

广西科联招标中心有限公司

公开招标文件

(全流程电子化评标)

项目名称：平果市第十一幼设备设施采购项目

项目编号：BSZC2024-G1-230245-KLZB

采购人：平果市教育局

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

2024年6月21日

招标文件签章页

采购人（盖章）：平果市教育局



法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

黄春辉

日期：2024年6月21日

采购代理机构（盖章）：广西科联招标中心有限公司



法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：



日期：2024年6月21日

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	4
第三章 投标人须知	180
第四章 评标方法和评标标准	204
第五章 拟签订的合同文本	212
第六章 投标文件格式	220
第七章 质疑、投诉材料格式	246

第一章 招标公告

平果市第十一幼设备设施采购项目 (项目编号: BSZC2024-G1-230245-KLZB) 招标公告(远程异地评标)

项目概况

平果市第十一幼设备设施采购项目招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)获取招标文件,并于 2024 年 7 月 12 日 9 点 30 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: BSZC2024-G1-230245-KLZB

项目名称: 平果市第十一幼设备设施采购项目

预算金额: 人民币伍佰柒拾万壹仟陆佰肆拾元整(¥5701640.00)

最高限价: 与预算金额一致

采购需求:

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
一、平果市第十一幼设备设施采购清单(美工馆)			
1	桌子	2 张	内容详见本公告的附件。
2	皮凳	24 个	
3	画车	4 个	
.....
具体的标的名称、数量及单位、简要的技术需要或服务要求详见本公告的附件。			

合同履行期限: 自合同签订之日起 30 日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用。

本项目(是/否)接受联合体投标: 是/否。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。
3. 本项目的特定资格要求: 无。

三、获取招标文件

时间: 2024 年 6 月 21 日至 2024 年 6 月 28 日, 每天上午 00: 00 至 11: 59, 下午 12: 00 至 23: 59 (北京时间, 法定节假日除外)。

地点: 广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)。

方式: 网上下载。本项目不发放纸质采购文件, 潜在投标人可自行在广西政府采购云平台

(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载采购文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的采购文件编制。

售价：人民币 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2024年7月12日9点30分（北京时间）

2、提交投标文件和开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金：本项目不需要缴纳投标保证金。

2. 网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn/>（中国政府采购网）、<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（广西政府采购网）、全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy/>）。

3. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

4. 本项目属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的可不专门面向中小企业预留采购份额的**第（三）条情形：“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”**。

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

7. 评审说明：本项目为远程异地全流程电子评标。

8. 在线投标的有关说明：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台

(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区），并按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标文件提交截止时间前

通过网络上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。

(3) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件广西政府采购云平台将予以拒收。

(4) CA 证书在线解密：投标人投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密。

(5) 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：平果市教育局

地址：广西平果市铝城大道铝城西路

联系方式：唐老师，0776-5827735

2. 采购代理机构信息

名称：广西科联招标中心有限公司

地址：平果市铝城大道东段新兴社区安置地小区 24 号（广西科联招标中心有限公司）

联系方式：0776-5828333

3. 项目联系方式

项目联系人：隆甘萍

电话：0776-5828333

广西科联招标中心有限公司

2024 年 6 月 21 日

第二章 采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，**投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。**如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

序号	标的名称	技术参数及性能配置要求	数量	单位	分项预算合计(元)	中小企业划分标准 所属行业名称（行业名称及划分见本章附件1）
----	------	-------------	----	----	-----------	-----------------------------------

一、平果市第十一幼设备设施采购清单（美工馆）							
需求一览表	1	桌子	1、规格（长*宽*高）：约 240cm*100cm*55cm； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度≥18mm，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面。	2	张	5600	工业
	2	皮凳	1、材质：天然实木、PU； 2、规格（宽*高）：约 45cm*33cm； 3、采用透气耐磨 PU，高密度海绵填充，要求环保舒适，色泽纯正，实木框架，材质坚硬，抗冲击，摆放灵活。	24	个	2112	工业
	3	画车	1、尺寸（长*宽*高）：约 100cm*30cm*80cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	4	个	5000	工业
	4	画架	1、规格（长*宽*高）：约 60cm*60cm*90cm； 2、材质：松木。	2	个	520	工业
	5	颜料架	1、规格（长*宽*高）：约 60cm*30cm*54.4cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	1	个	930	工业
	6	五格柜	1、规格（长*宽*高）：约 120cm*30cm*60cm； 2、材质：侧立板采用≥18mmAA 橡胶木指接拼板，中立板采用≥16mmAA 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用≥16mmAA 橡胶木指接拼板，隔板采用≥16mmAA 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%，并均经过物理防腐处理； 3、工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角、毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011 标准。拆装部件采用五金件连接且相邻孔距中间采	4	个	4400	工业

		用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固； 4、油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定不少于 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。				
7	三层柜	1、规格（长*宽*高）：约 102cm*30cm*76cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	1	个	950	工业
8	四层柜	1、规格（长*宽*高）：约 120*35*115cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	1	个	1050	工业
9	涂鸦板	1、规格（长*宽）：约 50cm*110cm； 2、材质：密度板、实木； 3、用途：可翻转，用于幼儿自主涂鸦使用。	4	个	3680	工业
10	美术空间 标题字	1、材质：环保材质； 2、整体尺寸（长*宽）：约 28cm*120cm； 3、用途：用于墙面装饰。	1	个	380	其他未列明行业
11	装饰画巨 幅	1、材质：木材+油画布； 2、整体尺寸（长*宽）：约 210cm*100cm； 3、用途：用于装饰教室。	1	套	4800	其他未列明行业
12	挂画 1	1、材质：木材+油画布； 2 尺寸：内画（长*宽）约 40cm*75cm； 3、用途：用于装饰美术教室，采用纯手工点画工艺，触感有纹理，部分细节为立体。	1	个	780	其他未列明行业
13	挂画 2	1、材质：木材+油画布； 2、尺寸：内画（长*宽）约 40cm*75cm； 3、用途：用于装饰美术教室，采用纯手工点画工艺，触感有纹理，部分细节为立体。	1	个	780	其他未列明行业

14	挂画 3	1、材质：木材+油画布； 2、尺寸：内画（长*宽）约 40cm*75cm； 3、用途：用于装饰美术教室，采用纯手工点画工艺，触感有纹理，部分细节为立体。	1	个	780	其他未列明行业
15	挂画 4	1、材质：木材+油画布； 2、尺寸：内画（长*宽）约 40cm*75cm； 3、用途：用于装饰美术教室，采用纯手工点画工艺，触感有纹理，部分细节为立体。	1	个	780	其他未列明行业
16	摆台 1	1、材质：油画布+木质边框； 2、尺寸：内画（长*宽）约 25cm*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	个	350	其他未列明行业
17	摆台 2	1、材质：画纸； 2、尺寸：内画（长*宽）约 25cm*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	个	350	其他未列明行业
18	摆台 3	1、材质：画纸； 2、尺寸：内画（长*宽）约 25cm*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	个	350	其他未列明行业
19	墙面装饰 1	1、材质：环保材质； 2、尺寸（长*宽）约 66cm*66cm，内芯≥30cm； 3、用途：用于墙面装饰。	1	个	420	其他未列明行业
20	墙面装饰 2	1、材质：环保材质； 2、尺寸（长*宽）约 52cm*52cm 内芯≥22cm； 3、用途：用于墙面装饰。	1	个	390	其他未列明行业
21	扎染作品	1、材质：棉布+木轴； 2、尺寸：单幅（长*宽）约 40cm*100cm，一组四幅（图案随机）； 3、用途：用于划分区域，装饰教室。	1	组	2500	其他未列明行业

22	扎染摆台 1	1、材质：棉布+木质边框； 2、尺寸：内画（长*宽）约 25cm*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	组	250	其他未列明行业
23	扎染摆台 2	1、材质：棉布+木质边框； 2、尺寸：内画（长*宽）约 25cm*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	组	250	其他未列明行业
24	扎染摆台 3	1、材质：棉布+木质边框； 2、尺寸：内画（长*宽）约 25cm*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	组	250	其他未列明行业
25	扎染摆台 4	1、材质：棉布+木质边框； 2、尺寸：内画（长*宽）约 25cm*25cm； 3、用途：精品支架，稳固防滑，用于小型作品立体展示。	1	组	250	其他未列明行业
26	展示架	1、材质：原木材质，手工打磨，树干底座； 2、尺寸（长*宽）：约 100cm*170cm； 3、用途：展示幼儿作品。	1	组	2200	工业
27	花瓶 1	1、材质：藤； 2、尺寸（长*宽）：约 22cm*22cm*32cm 口径 \geq 12cm； 3、用途：用于装饰教室。	1	个	660	工业
28	花瓶 2	1、材质：塑料+铁丝； 2、尺寸（长*宽）：约 16cm*52cm，口径 \geq 8cm； 3、用途：用于装饰教室。	1	套	660	工业
29	花瓶 3	1、材质：塑料+铁丝； 2、尺寸（长*宽）：约 16cm*63cm 口径 \geq 8cm； 3、用途：用于装饰教室。	1	个	750	工业
30	竹子屏风	1、材质：天然竹子材质； 2、尺寸（长*宽）：约 50cm*200cm； 3、用途：用于装饰教室。	1	组	1200	其他未列明行业

31	种植摆件 1	1、材质：环保树脂； 2、尺寸（长*宽）：约 32cm*22cm*38cm； 3、用途：用于种植植物。	1	个	320	工业
32	种植摆件 2	1、材质：环保树脂； 2、尺寸（长*宽）：约 40cm*25cm*50cm； 3、用途：用于种植植物。	1	个	250	工业
33	种植摆件 3	1、材质：环保树脂； 2、尺寸（长*宽）：约 49cm*29cm*36cm； 3、用途：用于种植植物。	1	个	320	工业
34	大麦	1、材质：大麦； 2、尺寸：高度 45cm~50cm，100 支每组； 3、用途：用于和花瓶搭配装饰教室。	1	组	56	其他未列明行业
35	芦苇	1、材质：野生芦苇； 2、尺寸：高度约 140cm，每组 10 支； 3、用途：用于和花瓶搭配装饰教室。	1	组	560	其他未列明行业
36	作品展示 网	1、材质：木质边框，麻绳编织； 2、尺寸（长*宽）：约 50cm*71cm； 3、用途：用于展示幼儿手工作品。	1	组	230	批发业
37	仿真绿植	1、材质：绢及塑料综合材质； 2、尺寸：大小不等与木箱结合作展示； 3、用途：用于装饰教室。	5	束	600	工业
38	作品展示 板	1、材质：天然松木外框、胶合板背板，软木表层； 2、尺寸（长*宽）：约 70cm *120cm； 3、用途：用于展示幼儿平面作品。	1	套	1260	批发业
39	护衣	1、材质：防水面料； 2、尺寸（长*宽）：约 54cm*48cm； 3、用途：用于保护幼儿衣物。	24	套	1344	批发业

40	围裙挂钩	1、材质：原木； 2、尺寸：约 70cm； 3、用途：用于悬挂幼儿衣物或护衣。	1	组	350	批发业
41	染缸	1、材质：陶； 2、尺寸：直径约 60cm, 高约 28cm； 3、用途：用于扎染的容器，盛放染料。	1	个	1400	工业
42	融蜡器	1、材质：塑料、金属； 2、尺寸：长 \geq 24cm、宽 \geq 18cm、高 \geq 18cm, 内直径 11cm(\pm 0.5cm)； 3、额定电压：220V； 4、额定功率 \geq 100W； 5、重量不低于 560g； 6、内胆容量 \geq 500CC； 7、可调温度：35 $^{\circ}$ C \sim 140 $^{\circ}$ C，与蜂蜡配套； 8、用途：融化蜡烛，用于蜡染，蜡染时使用。	1	个	700	工业
43	盖布	1、材质：棉线编制； 2、尺寸：约 130cm*180cm； 3、用途：用于铺在写生台上，放在写生教具下。	1	块	430	批发业
44	针线盒套装	1、材质：pp、金属、棉线； 2、尺寸：约 26cm*19.5cm*4cm； 3、用途：可用于刺绣，缝制，编制的工具套装等。	1	套	196	批发业
45	斧头夹	1、材质：塑料+铁质； 2、尺寸（长*宽）：约 3.5cm*1.8cm； 3、用途：用于夹持的工具，可用于刺绣时固定绣棚等。	2	套	36	批发业
46	夹板--长方形（长）	1、材质：木质； 2、尺寸（长*宽）：约 30cm*4cm； 3、用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案。	4	对	128	批发业

47	夹板--正方形(小)	1、材质：木质； 2、尺寸(长*宽)：约5cm*5cm； 3、用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案。	4	对	80	批发业
48	夹板--正方形(大)	1、材质：木质； 2、尺寸(长*宽)：约12cm*12cm； 3、用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案。	4	对	72	批发业
49	夹板--三角形(小)	1、材质：木质； 2、尺寸(长*宽)：约8cm*6.8cm； 3、用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案。	4	对	72	批发业
50	夹板--三角形(大)	1、材质：木质； 2、尺寸(长*宽)：约12cm*10.5cm； 3、用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案。	4	对	72	批发业
51	夹板--圆形	1、材质：木质； 2、尺寸：直径约8cm； 3、用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案。	4	对	72	批发业
52	夹板--六边形	1、材质：木质； 2、尺寸(长*宽)：约4.9cm*4.4cm； 3、用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案。	4	对	72	批发业
53	蓝印防染剂	1、材质：纯天然碳酸钙、黄豆粉、玉米粉、糯米粉； 2、重量：约100g； 3、用途：用于印染的辅助材料。	2	包	180	工业
54	手套	1、材质：塑料； 2、尺寸：约25cm； 3、用途：防护工具，用于进行印染时保护手部，防止颜色沾染到	4	包	560	批发业

		手部。				
55	固色剂	1、材质：环保材质； 2、容量：≥100ml； 3、用途：扎染的辅助材料，植物蓝靛专用助剂。密封冷藏储藏。	4	瓶	160	工业
56	藏青染料	1、材质：环保材质； 2、重量：约 50g； 3、用途：可用于棉、麻、牛仔、粘胶纤维、帆布、真丝的材质的染色。粉末状染料，需冲泡。	4	瓶	160	工业
57	扎花线	1、材质：纯棉； 2、尺寸：约 50 米/团； 3、用途：用于缝补、手工、绣花、刺绣、枕头等。	4	团	36	批发业
58	纯棉布	1、材质：纯棉； 2、尺寸（长*宽）：约 150cm*100cm； 3、用途：可用于织染的布料。	15	条	1200	批发业
59	围巾	1、材质：人造棉； 2、尺寸（长*宽）：约 70cm*160cm； 3、用途：可用于织染的材料。	15	条	870	批发业
60	收纳袋	1、材质：麻布； 2、尺寸（长*宽）：约 23cm*28cm； 3、用途：用途收纳、存储等。	10	个	200	批发业
61	锁边方巾	1、材质：棉； 2、尺寸：约 55cm*55cm； 3、用途：用于织染的布料方巾。	15	条	240	批发业
62	棉绣布	1、材质：棉； 2、尺寸（长*宽）：约 100cm*150cm； 3、用途：用于刺绣、织染的布料等。	15	张	870	批发业

63	珍珠棉	1、材质：聚乙烯； 2、重量：≥100g/盒； 3、用途：遇热消失，用于织染的辅助材料。	6	袋	294	批发业
64	压线模板 热消粉	1、材质：热消粉； 2、重量：约 100g/盒； 3、用途：遇热消失，用于织染的辅助材料。	4	盒	660	工业
65	刮刀	1、材质：食品级塑料刮刀； 2、尺寸（长*宽）：约 20cm*12.5cm； 3、用途：用于美术作品制作。	5	个	475	批发业
66	尖嘴瓶	1、材质：塑料材质； 2、尺寸（高*宽）：约 23cm*6cm ，容量≥250ml, 12 个一套； 3、用途：用于美术作品制作。	4	套	660	批发业
67	扎染网	1、材质：金属； 2、尺寸（长*宽）：约 30cm*40cm； 3、用途：用于扎染作品制作。	4	个	300	批发业
68	皮筋	1、材质：皮筋； 2、规格：5 条中号皮筋/包； 3、用途：用于捆绑布料制作扎染。	10	包	20	批发业
69	颜色染料	1、材质：植物染料； 2、规格：共 6 种颜色，每种颜色约 25g； 3、用途：用于制作扎染作品。	10	套	590	工业
70	扎花夹	1、材质：金属； 2、尺寸（长*宽）：约 6.5cm*2.2cm； 3、用途：用于制作扎染作品。	10	个	400	批发业
71	造型木块	1、材质：木头； 2、规格：12 个造型小木块/套； 3、用途：用于制作扎染作品。	5	套	295	批发业

72	混色蜡	1、材质：石蜡+蜂蜡+食用蜡； 2、规格 \geq 500g； 3、用途：用于蜡染作品制作。	10	个	1600	批发业
73	蜡刀套组	1、材质：金属片+木头； 2、尺寸：1、3、5、7、9号蜡刀； 3、用途：用于蜡染作品制作。	5	套	3250	批发业
74	扎染弹珠小	1、材质：玻璃； 2、直径约1.4cm，一套10个； 3、用途：用于扎染作品制作。	2	套	18	批发业
75	扎染弹珠大	1、材质：玻璃； 2、直径约2cm，一套5个； 3、用途：用于扎染作品制作。	2	套	18	批发业
76	扎染弹珠星	1、材质：玻璃； 2、直径约3cm，一套5个； 3、用途：用于扎染作品制作。	2	套	50	批发业
77	扎染勺子	1、材质：秸秆； 2、长度约20cm； 3、用途：用于扎染作品制作。	6	个	276	批发业
78	小号方形蜡染绷布框	1、材质：木制； 2、尺寸（长*宽*厚）：约36cm*24cm*2cm； 3、用途：用于蜡染作品制作。	5	个	750	批发业
79	压轮	1、材质：木材+金属； 2、尺寸（长*宽）：约22.5cm*4cm； 3、用途：用于将压条压进绷布框。	5	个	200	批发业
80	蜡染绷布压条	1、材质：硅胶； 2、直径约0.5cm； 3、用途：用于固定绣布。	5	个	90	批发业

81	圆形扎染框	1、材质：木头； 2、尺寸：约 20cm； 3、用途：用于固定绣布。	8	个	472	批发业
82	扎染练习布	1、材质：土布； 2、尺寸（宽*长）：约 40cm*100cm； 3、用途：用于练习扎染。	20	块	1180	批发业
83	扎染不锈钢夹子	1、材质：不锈钢； 2、尺寸（长*宽）：约 8.5cm*2cm； 3、用途：用于晾挂扎染作品。	16	个	128	批发业
84	扎染制版纸	1、材质：牛皮纸； 2、尺寸（宽*长）：约 30cm*42cm； 3、用途：用于扎染作品制作。	6	包	354	批发业
85	扎染刮板	1、材质：塑料+铝合金； 2、尺寸（长*宽）：约 21cm*10cm； 3、用途：用于扎染作品制作。	6	套	108	批发业
86	草木染漏勺	1、材质：不锈钢； 2、长度：约 30cm； 3、用途：用于捞起植物及植物残渣。	3	个	177	批发业
87	拆线弹簧剪	1、材质：不锈钢； 2、规格：约 11cm； 3、用途：用于剪断物品。	5	个	40	批发业
88	天然染料苏木	1、材质：苏木； 2、重量：约 100g； 3、用途：用于染色。	4	包	236	工业
89	天然染料姜黄	1、材质：姜黄； 2、重量：约 100g； 3、用途：用于染色。	4	包	236	工业

90	天然染料 黄柏皮	1、材质：黄柏皮； 2、重量：约 100g； 3、用途：用于染色。	4	包	236	工业
91	天然染料 栀子果	1、材质：栀子果； 2、重量：约 100g； 3、用途：用于染色。	4	包	236	工业
92	蜡染描图 水消笔	1、材质：水消颜料+塑料； 2、长度约 13cm； 3、1 套 5 支； 4、用途：用于扎染作品制作。	4	套	100	批发业
93	糯米胶粉	1、材质：糯米原料； 2、重量：约 300 克； 3、用途：用于扎染作品制作。	5	包	400	批发业
94	调色盘	1、材质：塑料； 2、尺寸：直径约 12.3cm，高度约 2.2cm； 3、用途：用于幼儿绘画调色。	8	个	80	批发业
95	双头笔	1、笔头材质：纤维； 2、长度约 14cm； 3、用途：用于幼儿绘画。	24	支	96	批发业
96	彩色高光 粉彩笔	1、材质：塑料； 2、长度约 15.5cm，12 色； 3、用途：用于幼儿绘画。	10	套	590	批发业
97	水粉笔	1、材质：狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管； 2、尺寸：10 号（长*宽）约 31cm*1.5cm，6 号（长*宽）约 29cm*1cm； 3、用途：用于幼儿绘画。	8	组	472	批发业
98	转笔刀	1、材质：塑料+金属刀片； 2、尺寸（宽*长）：约 2.2cm*3.1cm； 3、用途：用于修剪铅笔彩铅等画笔。	8	个	32	批发业

99	铅笔	1、材质：原木六角木杆铅笔，笔芯安全； 2、长度约 17.5cm； 3、用途：用于幼儿绘画。	24	支	48	批发业
100	海绵蘑菇棒	1、材质：海绵印章、木质手柄； 2、尺寸：直径约 1.5cm、1.8cm、3cm、4cm； 3、4 个/套； 4、用途：用于幼儿制作作品。	24	套	480	批发业
101	美术吸水海绵	1、材质：海绵； 2、尺寸（长*宽*高）：约 17cm*3cm*7cm； 3、用途：用于幼儿做手工。	24	个	480	批发业
102	防溢洗笔杯	1、材质：纤维、塑料； 2、尺寸（高*宽）：约 8.5cm*5cm； 3、每套 4 个 4、用途：用于幼儿清洗笔。	5	套	295	批发业
103	水溶性无尘粉笔	1、材质：钛白粉+有机颜料； 2、规格：12 支/盒； 3、用途：用于幼儿绘画。	5	盒	295	批发业
104	美术刮刀	1、材质：弹簧钢； 2、尺寸（长*宽）：约 18.3cm*2.2cm； 3、用途：用于幼儿制作手工。	6	个	240	批发业
105	旋转扫把刷	1、材质：EVA 橡皮； 2、尺寸（长*宽）：约 11.5cm*3cm； 3、4 个/套； 4、用途：用于幼儿清扫桌面。	6	套	330	批发业
106	弹弓滚刷	1、材质：海绵； 2、长度约 10cm，4 个/套； 3、用途：用于幼儿制作作品。	6	套	150	批发业

107	鱼头板刷	1、材质：EVA 橡皮； 2、尺寸（长*宽）：约 13cm*3.6cm； 3、4 个/套； 4、用途：用于幼儿制作作品。	6	套	240	批发业
108	卡通印章	1、材质：EVA 橡皮，环保材质，可水洗； 2、尺寸：约 4.5cm*5.5cm； 3、6 个/套； 4、用途：用于幼儿制作作品。	6	套	240	批发业
109	轻钙粉颜料	1、材质：轻钙粉原料； 2、容量 \geq 60ml/瓶，12 瓶/套； 3、用途：用于幼儿制作作品。	2	套	500	批发业
110	水粉颜料	1、材质：常用 12 色颜料； 2、容量 \geq 500ml，12 瓶/套； 3、用途：用于幼儿制作作品。	2	套	1900	批发业
111	生宣镜面纸	1、材质：宣纸； 2、尺寸：约 33cm*33cm，10 张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	5	包	125	批发业
112	素描纸	1、材质：木浆； 2、规格：8K，20 张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	5	包	400	批发业
113	水彩笔	1、材质：纤维、塑料； 2、尺寸：24 色/盒； 3、用途：用于幼儿制作作品。	6	盒	288	批发业
114	重彩油画棒	1、材质：环保色浆； 2、规格：24 色/盒； 3、用途：用于幼儿制作作品。	24	盒	1104	批发业

115	洗笔桶	1、材质：环保PP； 2、尺寸：约7.5cm*8.7cm； 3、用途：用于幼儿清洗笔。	24	个	192	批发业
116	笔筒	1、材质：环保实木； 2、尺寸：约43cm*18cm*8cm； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	组	600	批发业
117	压花器	1、材质：ABS塑胶+合金材质； 2、尺寸：约6.5cm*5.5cm； 3、用途：用于幼儿制作作品。	5	个	200	批发业
118	安全剪刀	1、材质：不锈钢+塑料； 2、尺寸：约13cm； 3、用途：用于幼儿做手工。	24	个	192	批发业
119	剪纸剪刀	1、材质：塑料； 2、尺寸：约13cm； 3、用途：用于幼儿做手工。	24	个	120	批发业
120	黑卡纸	1、材质：全木浆黑卡纸； 2、规格：8K，50张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	包	392	批发业
121	彩色卡纸	1、材质：纸； 2、规格：8K，50张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	包	384	批发业
122	彩纸	1、材质：木浆； 2、规格：A4，100张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	包	128	批发业
123	瓦楞纸	1、材质：纸； 2、规格：8K，10张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	包	128	批发业

124	皱纹纸	1、材质：木浆； 2、尺寸：约 50cm*250cm，10 色/套； 3、用途：用于幼儿制作作品。	2	套	150	批发业
125	直吸管	1、材质：食品级 PP 聚丙烯； 2、尺寸：约 19cm*6cm，100 支/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	6	包	96	批发业
126	麻绳	1、材质：天然黄麻； 2、尺寸：直径约 0.3cm，长约 500cm； 3、用途：用于幼儿制作作品。	6	卷	216	批发业
127	扭扭棒	1、材质：环保亮丝、铁丝； 2、尺寸：约 0.6cm*30cm，100 根/套； 3、用途：用于幼儿制作作品。	2	套	48	批发业
128	手工毛球	1、材质：涤纶/丙纶绒； 2、尺寸约 2cm，100 个/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	2	包	36	批发业
129	圆形纸盘	1、材质：纸质； 2、尺寸：约 7 寸，10 个/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	24	包	600	批发业
130	彩色瓶盖	1、材质：塑胶； 2、尺寸：约 3cm*1.7cm，100 个/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	2	包	98	批发业
131	彩色羽毛	1、材质：环保材料； 2、尺寸约 12cm，30 根/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	包	152	批发业
132	团扇	1、材质：绸布扇面，图形随机； 2、尺寸：直径约 21cm~24cm； 3、用途：用于幼儿制作作品。	24	把	120	批发业

133	花边草帽	1、材质：天然草编； 2、尺寸：外圈约 28cm，内圈约 16.5cm； 3、用途：用于幼儿制作作品。	24	个	360	批发业
134	DIY 草帽	1、材质：天然草编； 2、尺寸：外圈约 35cm，内圈约 20cm； 3、用途：用于幼儿制作作品。	24	个	600	批发业
135	PP 棉	1、材质：PP 棉； 2、重量：约 100g/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	2	包	40	批发业
136	白乳胶	1、材质：PVAC，可水洗； 2、容量≥40ml； 3、用途：用于幼儿制作作品；	16	瓶	96	批发业
137	金粉纸	1、材质：纸； 2、尺寸：A4，10 张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	包	180	批发业
138	牛皮纸	1、材质：原木浆； 2、尺寸：8k，50 张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	2	包	176	批发业
139	刮画纸	1、材质：高档铜版纸； 2、规格：A4，10 张/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	包	72	批发业
140	海绵纸	1、材质：海绵； 2、尺寸：约 50cm*90cm，10 张/套； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	套	220	批发业
141	固体胶	1、材质：PVA 胶体、PP 外壳； 2、单支尺寸：约 8cm*2cm； 3、用途：用于幼儿制作作品。	24	个	192	批发业

142	液体胶水	1、材质：PVAL； 2、容量 \geq 125ml； 3、用途：用于幼儿制作作品。	24	个	360	批发业
143	贝壳小海螺	1、材质：天然贝壳； 2、重量：约 100g/包； 3、用途：用于幼儿制作作品。	4	包	236	批发业
144	活动眼睛	1、材质：环保塑料； 2、尺寸：0.6cm~3.5cm； 3、200 个/盒； 4、用途：用于幼儿制作作品。	2	盒	70	批发业
145	成人热熔胶枪	1、枪头材质：铝合金； 2、尺寸：约 17.5cm*15.5cm； 3、功率 \geq 120W； 4、用途：用于装钉挂饰或装饰。	3	把	1185	批发业
146	胶棒（大）	1、材质：环保材质； 2、尺寸 \geq 1.1cm； 3、用途：用于装钉挂饰或装饰。	100	根	500	批发业
147	儿童热熔胶枪	1、枪头材质：铝合金； 2、尺寸：约 17.5cm*15.5cm； 3、功率 \geq 25W； 4、预热时间：1~3 分钟； 5、用途：用于装钉挂饰或装饰。	24	把	3960	批发业
148	胶棒（小）	1、材质：环保材质； 2、尺寸：约 0.7cm； 3、用途：用于装钉挂饰或装饰。	100	根	200	批发业
149	工字钉	1、材质：加厚电镀； 2、规格：80 枚/盒； 3、用途：用于墙面装钉。	2	盒	24	批发业

150	海绵胶	1、材质：EVA； 2、尺寸：1.5cm*200cm； 3、用途：用于幼儿制作作品。	6	卷	48	批发业
151	双面胶	1、材质：棉纸； 2、尺寸：约 0.5cm*1000cm； 3、用途：用于粘合作品或物品。	6	卷	24	批发业
152	透明胶带	1、材质：BOPP； 2、尺寸：约 1.2cm*300cm； 3、用途：用于粘合作品或物品。	6	卷	60	批发业
153	美纹纸胶 带	1、材质：棉纸； 2、尺寸：约 0.6cm*150cm； 3、用途：用于粘合作品或物品。	6	卷	30	批发业
154	超轻粘土 套装	1、材质：水、糊剂、膨胀淀粉； 2、尺寸：约 21cm*14cm*13cm，24 色/盒； 3、内含动物印模*6，水果印模*4，海洋印模*4，工具刀*3； 4、用途：用于幼儿制作作品。	15	套	2925	批发业
155	无痕钉组 合	1、材质：pp； 2、尺寸：直径约 3cm*16 件、直径约 4cm*10 件、直径约 5cm*10 件、直径约 3cm*10 件、直径约 2.5cm*20 件、水平仪*1 件、扶钉器*1 件； 3、用途：用于墙面装钉。	2	盒	60	批发业
156	免钉胶	1、材质：中性硅胶； 2、容量≥60ml； 3、用途：用于粘合物品。	5	支	80	批发业
157	课程	尊重个性，用孩子的眼睛看世界。将情景、创意、想象、实践相结合，小中大班螺旋递进。课程每学期 16 节课。小中大班一共 96 个美术作品，其中包含亲子活动。	1	套	4500	其他未列明行业

158	垃圾桶	1、材质：环保 PP； 2、尺寸：≥23cm*25cm； 3、采用 PP 材料制作，健康环保，材质密度高，结实耐用，翻转式压圈设计，固定垃圾袋，防止掉落，边缘打磨光滑； 4、用途：用于盛放垃圾。	2	个	50	批发业
二、平果市第十一幼设备设施采购清单（绘本馆）						
1	城堡组合柜	1、尺寸：约 472cm*30cm*152cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	2	组	17540	工业
2	拱桥阅读坐柜	1、尺寸（长*宽*高）：约 80cm*30cm*73cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	1	个	1400	工业
3	可移动书架	1、尺寸（长*宽*高）：约 60cm *30cm*54.4cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	2	个	1760	工业
4	幼儿创意书架	1、尺寸（长*宽*高）：90cm*35cm*90cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固，设计有四层阶梯状可放置多种书籍功能。	2	个	2200	工业
5	圆形阅读桌	1、规格：约 60cm*60cm*49cm； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 18mm，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面。	1	张	580	工业

6	卡通木质座椅	1、规格：座高 \geq 25cm； 2、材质：采用橡胶木加工，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆，整体结构坚固实用。	2	把	290	工业
7	六人桌	1、规格（长*宽*高）：约 120cm*60cm*49cm； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 18mm，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面。	4	张	2600	工业
8	靠背椅	1、规格：座高 \geq 25cm； 2、材质：采用橡胶木加工，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆，整体结构坚固实用。	16	把	2320	工业
9	大象凳子	1、材质：实木、科技布，环保科技面料，透气不变形； 2、尺寸：约 30cm*22cm*28cm； 3、用途：用于绘本馆装饰。	2	个	320	工业
10	河马沙发	1、规格：约 47cm*56cm*61cm； 2、结构：实木+层板； 3、填充：高回弹海绵； 4、面料：环保 PVC； 5、包装：PE 袋+五层纸箱。	1	个	950	工业
11	皮质沙发	1、规格：约 52cm*54cm*50cm； 2、结构：实木+层板； 3、填充：高回弹海绵； 4、面料：环保 PVC； 5、包装：PE 袋+五层纸箱。	2	个	1500	工业
12	阅读角帐篷	1、材质：加厚纯棉帆布，无油漆松木，环保无甲醛； 2、展开尺寸：约 120cm*120cm*165cm。	1	个	950	工业
13	简约地毯	1、规格：约 300cm*200cm； 2、材质：精选尼龙纱线，防滑乳胶底；厚度 \geq 7mm。	1	张	1200	工业

14	卡通圆形地毯	1、规格：直径约 200cm； 2、材质：精选尼龙纱线，防滑乳胶底；≥7mm 的厚度，适用性强。	1	张	840	工业
15	幼儿坐垫	1、规格：约 30cm*25cm； 2、结构：实木+层板； 3、填充：高回弹海绵； 4、面料：环保 PVC； 5、包装：PE 袋+五层纸箱。	18	个	3330	批发业
16	抱枕 1	规格：6 个/套，每个尺寸约 47cm*47cm*6cm，布质。	1	套	960	批发业
17	抱枕 2	规格：6 个/套，每个尺寸约 30cm*30cm*6cm，材质：布质。	1	套	960	批发业
18	抱枕 3	规格：5 个/套，每个尺寸约 45cm*45cm*15cm，材质：布质。	1	套	980	批发业
19	绘本推荐挂画	1、材质：布纹膜+环保中空板； 2、尺寸：约 50cm*70cm； 3、精致外框，专业油画布，色彩细； 4、用途：用于绘本馆装饰。	1	幅	1260	其他未列明行业
20	绘本推荐挂画	材质：布纹膜+环保中空板； 尺寸：约 50cm*70cm； 精致外框，专业油画布，色彩细； 用途：用于绘本馆装饰。	1	幅	950	其他未列明行业
21	绘本推荐挂画	1、材质：布纹膜+环保中空板； 2、尺寸：约 50cm*70cm； 3、精致外框，专业油画布，色彩细； 4、用途：用于绘本馆装饰。	1	幅	950	其他未列明行业
22	绘本推荐挂画	1、材质：布纹膜+环保中空板； 2、尺寸：约 50cm*70cm； 3、精致外框，专业油画布，色彩细； 4、用途：用于绘本馆装饰。	1	幅	950	其他未列明行业

23	手偶	1、材质：pp 棉； 2、尺寸≤25cm； 3、做工精细，方便插手，毛绒面料，亲肤顺滑； 4、用途：用于幼儿角色游戏使用。	4	个	380	批发业
24	主题墙	1、材质：毛毡； 2、尺寸：≤75cm*120cm； 3、用途：用于张贴主题课程。	1	个	900	其他未列明行业
25	实木摆件	1、材质：实木； 2、尺寸：约 4cm*17.5cm； 3、用途：用于绘本馆装饰。	1	套	360	工业
26	卡通环创画	1、材质：油画布+木质边框； 2、尺寸：内画约 25*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	幅	420	其他未列明行业
27	卡通环创画	1、材质：油画布+木质边框； 2、尺寸：内画约 25*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	幅	420	其他未列明行业
28	卡通环创画	1、材质：油画布+木质边框； 2、尺寸：内画约 25*25cm； 3、用途：用于小型作品立体展示，精品支架，稳固防滑。	1	幅	420	其他未列明行业
29	读书日历	1、材质：木； 2、尺寸：约 20.8cm*20.8cm*1.2cm； 3、用途：精品支架，稳固防滑，用于小型作品立体展示。	1	套	295	其他未列明行业
30	花瓶 1	1、材质：竹制； 2、尺寸：约 16cm*52cm，口径≥8cm； 3、用途：用于装饰教室。	1	个	420	工业
31	花瓶 2	1、材质：竹制 2、尺寸：约 16cm*63cm，口径≥8cm； 3、用途：用于装饰教室。	1	个	430	工业

32	儿童创意 实木书架	1、材质：实木、棉麻织布； 2、尺寸：约 70cm*30cm*90cm； 3、圆润边角设计，防止磕碰，底部收纳，寻找方便； 4、用途：用于绘本收纳。	1	组	458	工业
33	儿童坐垫	1、材质：棉麻织布； 2、尺寸：直径约 30cm； 3、加厚棉麻，高弹力记忆棉； 4、用途：用于儿童阅读使用。	15	个	1275	批发业
34	卡通抱枕	1、材质：麂皮布料，亲肤棉柔； 2、尺寸：大号约 73*43cm 小号约 65*32cm； 3、用途：用于儿童阅读使用。	1	套	650	批发业
35	卡通抱枕	1、材质：粗灯芯布料，亲肤棉柔； 2、尺寸：约 54cm *40cm； 3、用途：用于儿童阅读使用。	1	个	180	批发业
36	卡通抱枕	1、材质：灯芯绒，亲肤棉柔； 2、尺寸：约 37cm*47cm； 3、用途：用于儿童阅读使用。	1	个	185	批发业
37	兔子地毯	1、材质：短绒； 2、尺寸：直径约 160cm ； 3、柔软绒面，采用棉布包边，做工精细，牢固缝合，点塑防滑底； 4、用途：用于绘本馆装饰。	1	张	1200	工业
38	黑板	1、材质：松木； 2、尺寸：版面约 55cm*55cm； 升降范围：80cm~148cm； 3、木材，打磨工艺，双侧 A 形支架结构，不易变形，自由调节高度，置物收纳方便； 4、用途：用于幼儿绘画。	1	个	850	工业

39	儿童阅读角帐篷	1、材质：全棉、实木； 2、直径≥150cm*110cm*160cm； 3、纯棉布篷，亚麻手感。 4、用途：用于绘本馆装饰。	1	组	1500	工业
40	原木壁挂	1、材质：白桦树枝，麻绳、木夹，组合制作、高清打印图片及视觉装饰； 2、尺寸：约 70cm*120cm； 3、用途：用于展示幼儿照片或读书卡片等。	1	套	760	工业
41	仿真绿植	1、材质：绢及塑料凳综合材质； 2、尺寸：大小不等与花瓶结合作展示； 3、用途：用于装饰教室。	5	束	475	工业
42	种植摆件 1	1、材质：PVC 2、尺寸：约 32cm*22cm*38cm； 3、用途：用于种植植物。	1	个	300	工业
43	种植摆件 2	1、材质：PVC 2、尺寸：约 40cm*25cm*50cm； 3、用途：用于种植植物。	1	个	300	工业
44	种植摆件 3	1、材质：PVC 2、尺寸：约 49cm*29cm*36cm 3、用途：用于种植植物	1	个	300	工业
45	绘本馆规则牌	1、材质：多层板； 2、尺寸：约 30cm*20c 3、用途：用于绘本馆装饰。	1	套	125	工业
46	绘本馆墙面话述	1、材质：pvc、亚克力； 2、尺寸：约 160cm*22cm； 3、用途：绘本馆 logo，作为环创用于墙面标志。	1	组	1170	其他未列明行业

47	绘本馆 logo	1、材质：pvc、亚克力； 2、尺寸：约 2.7cm*0.64cm； 3、用途：绘本馆 logo，作为环创用于墙面标志。	1	套	1020	其他未列明行业
48	阅读打卡 表	1、材质：木浆； 2、尺寸：约 21cm*12cm； 3、用途：用于幼儿阅读使用。	24	张	120	批发业
49	无痕钉 2	1、材质：塑料； 2、用途：用于固定环创作品。	20	个	240	批发业
50	免钉胶	1、材质：中性硅胶； 2、净含量≥60g； 3、要求快干、防霉、环保； 4、用途：用于固定墙面装饰。	15	个	300	批发业
51	绘本	具体详见《附表 1：绘本采购清单》。另附	1	批	41982	批发业
三、平果市第十一幼设备设施采购清单（生活馆）						
1	桌子	1、规格：约 120cm*60cm*49cm； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度≥18mm，表面用环保清漆；整体坚固实用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	5	张	3250	工业
2	弧形操作 台	1、材质：实木； 2、尺寸：斜边约 40cm*长弧约 117.75cm*短弧约 86.35cm*55cm； 3、要求坚固耐用，切面光滑，环保材质，纹理清晰，硬度、强度适中，可灵活使用，线条流畅。 4、用途：用于提供操作场地。	4	张	11120	工业
3	凳子	1、规格：座高约 25cm； 2、材质：采用橡胶木加工，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆，整体结构坚固实用。	30	张	4350	工业

4	六格柜	<p>1、材质:橡胶木;</p> <p>2、尺寸:约 120cm*30cm*58cm;</p> <p>3、材质:采用橡胶木加工而成,喷环保清漆,外形美观,经久耐用,达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求,表面光滑无利面、结实牢固。</p>	3	个	3540	工业
5	五格柜	<p>1、材质:橡胶木;</p> <p>2、尺寸:约 120cm*30cm*58cm;</p> <p>3、材质:采用橡胶木加工而成,喷环保清漆,外形美观,经久耐用,达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求,表面光滑无利面、结实牢固。</p>	3	个	3450	工业
6	储物台	<p>1、规格(L*B*H):约 1200*600*530mm;</p> <p>2、材质:面板采用≥ 20mmAA 橡胶木指接拼板,下层搁板采用≥ 16mmAA 橡胶木指接拼板,立柱采用 50mm*50mm 橡胶木材质原木无拼接并经砂光倒角,所用木材均经过干燥处理,含水率低于 10%,并均经过物理防腐处理;</p> <p>3、工艺要求:(1)各部件边缘圆角处理,边缘不得有锐利棱角,毛刺,保障使用安全,拆装部件采用五金件连接且相邻孔距中间必须采用连接木榫固定定位,保证连接平整稳固;</p> <p>4、油漆:采用适合儿童的环保清漆,三底两面施工工艺,光洁丝滑,健康环保。</p>	4	张	5400	工业
7	电磁炉	<p>1、尺寸:约 290mm*360mm*50mm;</p> <p>2、额定电压:220V~50HZ;</p> <p>3、功率≥ 2200W;</p> <p>4、微晶面板,防刮脚垫,快速散热风扇。</p>	1	个	650	工业
8	平底锅	<p>1、材质:金刚麦饭石、合金;</p> <p>2、尺寸:约 240mm*80mm。</p>	1	个	390	工业

9	烤箱	1、尺寸：约 440mm*302mm*310mm； 2、额定电压：220V~50HZ； 3、功率≥1500W； 4、不低于 30L 容量，上下独立控温，四旋操作，广域控温。	3	台	4950	工业
10	电动榨汁机	1、尺寸：约 355mm*92.5mm； 2、额定电压：220V； 3、功率：60W/80W； 4、低于 1000ml 容量，双档调节，精钢六页刀片，强力电机。	3	台	3600	工业
11	手动榨汁机	1、材质：304 不锈钢； 2、尺寸：约 200mm*320mm； 3、整机不上锈，高出汁，抗氧化。	3	台	2355	工业
12	三层电蒸锅	1、材质：304 不锈钢、PC 材质； 2、尺寸：约 476mm*310mm*430mm； 3、容量≥18.8L； 4、100%高温蒸汽接触，10S 快速出蒸汽。	2	个	3660	工业
13	面条机	1、材质：430 不锈钢； 2、尺寸：约 195mm*125mm*156mm； 3、折叠挡板，防滑底座，碳钢轴承，底座加固扣。	2	个	1780	工业
14	和面机	1、尺寸≥350mm*235mm*308mm； 2、容量≥5L； 3、额定电压：220V~50HZ； 4、功率≥1000W； 5、金属烤漆，多档位调节，一键开合，底部强力吸盘。	2	台	9052	工业
15	蛋糕饼铛	1、尺寸≥200mm*208mm*130mm； 2、额定电压：220V~50HZ； 3、功率≥600W； 4、双面烘烤，加厚压铸烤盘，食物不粘涂层。	2	个	1560	工业

16	棉花糖机	1、材质：PP 材质、纯铜电机材质； 2、尺寸 $\geq 280\text{mm} \times 210\text{mm}$ ； 3、额定电压：220V \sim 50HZ； 4、功率 $\geq 400\text{W}$ 。	2	个	1800	工业
17	电动打蛋器	1、机身材质：食品级 ABS； 2、额定功率 $\geq 180\text{w}$ ； 3、尺寸 $\geq 195\text{mm} \times 75\text{mm} \times 155\text{mm}$ 。	2	台	320	工业
18	电子秤	1、材质：不锈钢称面、ABS 注塑机身； 2、规格 $\geq 128\text{mm} \times 106\text{mm} \times 19\text{mm}$ ； 3、承重量不低于 3kg, 精度 $\leq 0.1\text{g}$ 。	2	台	1180	工业
19	冰箱	1、额定电压：220v； 2、综合耗电： $\leq 0.27\text{Kwh}/24\text{h}$ ； 3、产品容量：冷藏室 $\geq 56\text{L}$ ，冷冻室 $\geq 30\text{L}$ ； 4、双门双温无氟冰箱用于冷冻或保鲜各种原料和半成品。	1	台	3900	工业
20	消毒柜	1、尺寸：约 402mm \times 302mm \times 1050mm； 2、容积：85L \pm 5L； 3、功率 $\geq 700\text{W}$ ； 4、合金耐用性高；调节脚垫，解决不平稳问题。	1	个	3700	工业
21	洞洞板组合	1、材质：实木； 2、尺寸：约 1000mm \times 1350mm； 3、含横板 3 块、木棍 6 根、火柴棍 10 根、红黄蓝挂钩 3 个、细孔转换棒 2 个。	4	套	13200	工业
22	主题及装饰	1、材质：亚克力、雪弗板； 2、尺寸：约 1500mm \times 300mm； 3、logo 及装饰。	1	套	1500	其他未列明行业
23	日历	1、材质：实木+纸； 2、尺寸：约 200mm \times 88mm \times 120mm。	1	个	96	批发业

24	计时器	1、材质:ABS; 2、尺寸:约 80mm*65mm。	2	个	192	批发业
25	马卡龙花瓶	1、材质:陶瓷 2、每组 4 个, 每个尺寸分别约为 125mm*10mm*90mm、 150mm*30mm*70mm、85mm*20mm*95mm、145mm*15mm*75mm。	1	组	320	工业
26	毛毡板	1、材质:纤维毛毡; 2、每组 4 块, 每块尺寸:约 1800mm*500mm*9mm。	1	组	960	批发业
27	明信片	1、材质:350g 白卡纸; 2、尺寸:约 143mm*93mm; 3、一盒 30 张。	1	盒	65	批发业
28	壁画	1、材质:木纹外框、油画布; 2、每套 3 幅画, 尺寸分别约为: 300mm*300mm、300mm*400mm、 300mm*500mm。	1	套	1180	其他未列明行业
29	卡通时钟	1、材质:亚克力; 2、尺寸:约 390mm*340mm。	1	套	380	批发业
30	二十四节气美食图	1、材质:油画布、木框; 2、单幅尺寸:约 500mm*500mm; 3、每套 4 幅。	1	套	1780	其他未列明行业
31	布艺挂画	1、材质:聚酯纤维+松木; 2、单幅尺寸:约 500mm*700mm; 3、每套 4 幅。	1	套	1420	其他未列明行业
32	烘焙工具展示套装	1、材质:榉木+硅胶; 2、尺寸:160mm~315mm; 3、一套 11 件。	1	套	450	工业
33	隔热垫	1、材质:软木; 2、尺寸:约 190mm*190mm; 3、1 组 3 个。	1	组	100	工业

34	置物板	1、材质：天然实木； 2、每组 2 个；规格分别为约 800mm*150mm、600mm*150mm。	2	组	764	工业
35	无框画	1、材质：实木、油画布； 2、每组 2 幅，每幅尺寸：约 500mm*500mm。	1	组	700	其他未列明行业
36	写生教具	共 14 件：1、蜡果 6 件：苹果、橘子、香蕉、黄瓜、茄子、柿子椒；2、器皿 6 件：彩陶 2 件、釉陶 2 件、编织篮 2 件；3、木质关节人 1 件；仿真禽鸟标本 1 件。	1	套	850	其他未列明行业
37	毛巾挂钩	1、材质：实木、铁 2、尺寸：约 390mm*120mm。	4	个	320	其他未列明行业
38	木箱	1、材质：实木 2、尺寸：约 400mm*280mm*260mm。	5	个	1600	工业
39	密封罐	1、材质：亚克力； 2、尺寸：约 198mm*95mm； 3、1 组 5 个，含玉米、黄豆、花生、小麦、高粱米。	1	组	1500	批发业
40	仿生植物	1、材质：干麦穗、干高粱穗、仿真花生、仿真玉米、仿真大豆； 2、高度约 160mm~500mm。	1	套	500	批发业
41	粮食成长卡片	1、材质：塑封膜、铜版纸； 2、尺寸：约 180mm*180mm。	1	套	380	批发业
42	便签夹子	1、材质：原木、钢丝； 2、尺寸：约 38mm*53mm； 3、每套 6 个。	1	套	75	批发业
43	儿童一次性手套	1、材质：食品级 PE； 2、尺寸：200 只/盒。	2	包	112	批发业
44	儿童专用围裙	1、材质：聚酯纤维； 2、围裙：约 550mm*480mm。	36	套	1980	批发业

45	小毛巾	1、材质：竹纤维； 2、尺寸：约 250mm*250mm。	36	个	144	批发业
46	插排	1、材质：环保 PP； 2、尺寸：约 204mm*54mm*29mm； 3、额定电压：250V； 4、额定电流：10A/16A。	8	个	800	批发业
47	安全插座盖	1、材质：ABS 绝缘材质； 2、尺寸：约 35mm*20mm。	24	个	672	批发业
48	食品夹	1、材质：PP； 2、尺寸：约 120mm*40mm； 3、可吸附冰箱上。	6	盒	150	批发业
49	防烫手套	1、材质：棉； 2、尺寸：约 280mm*180mm。	3	副	144	批发业
50	垃圾桶	1、材质：环保 PP； 2、尺寸：约 195mm*240mm。	3	个	108	批发业
51	盛面箱	1、材质：塑料； 2、尺寸：约 220mm*220mm*220mm； 3、容量≥5.5L。	3	个	855	批发业
52	桌面收纳架	1、材质：实木； 2、尺寸：约 450mm*250mm*200mm。	3	个	1710	工业
53	工具收纳筐	1、材质：PP； 2、尺寸：约 290mm*220mm*100mm； 3、重量：约 240g。	24	个	1320	批发业
54	教材（资源库）	食育教育中主要包含食物的来源、营养、搭配以及了解，同时也包含饮食文化教育、食物美的感受以及体验。课程每学期 16 节课。小中大班一共 96 节课，其中包含亲子活动。	1	套	3800	其他未列明行业

55	工字钉	1、材质：加厚电镀； 2、规格：约 80 枚/盒。	3	盒	90	批发业
56	无痕钉组合	1、材质：pp； 2、内含：直径约 30mm*16 件、直径约 40mm*10 件、直径约 50mm*10 件、直径约 35mm*10 件、直径约 25mm*20 件、水平仪*1 件、扶钉器*1 件。	2	盒	290	批发业
57	膨胀丝	1、材质：塑料、彩锌； 2、规格：约 6mm*40mm。	2	包	50	批发业
58	免钉胶	1、材质：中性硅胶； 2、净含量≥60ml。	2	支	28	批发业
59	海绵胶	1、材质：EVA； 2、尺寸：约 15mm*2000mm。	6	卷	90	批发业
60	揉面垫	1、材质：硅胶； 2、尺寸：约 400mm*500mm。	36	个	2880	批发业
61	木制托盘 (方形 1)	1、材质：橡木； 2、尺寸：约 270mm*150mm。	2	个	360	工业
62	木制托盘 (方形 2)	1、材质：橡木； 2、尺寸：约 550mm*120mm。	2	个	660	工业
63	木制托盘 (圆形)	1、材质：橡木； 2、尺寸：约 150mm*150mm。	2	个	240	工业
64	冷却架	1、材质：食用级碳钢； 2、尺寸：约 340mm*240mm*195mm； 3、重量：约 700g。	3	个	246	工业
65	蛋挞杯	1、材质：锡纸； 2、每包 50 个，每个尺寸：约 74mm*40mm*21mm。	6	包	168	批发业
66	铝箔纸	1、材质：加厚铝箔；	6	卷	348	批发业

		2、尺寸：约 300mm*1000m。				
67	食品硅油纸	1、材质：双面硅加工耐油纸； 2、尺寸：约 300mm*500m。	4	卷	180	批发业
68	保鲜膜	1、材质：食品 PE 级材质； 2、尺寸：约 300mm*3000mm。	6	卷	228	批发业
69	保鲜袋	1、材质：食品 PE 级材质； 2、规格：100 只/卷。	6	卷	228	批发业
70	圆形月饼模具	1、材质：食品级 ABS； 2、整体尺寸：约 67mm*147mm*52mm； 3、片花直径：约 47mm。	9	套	324	批发业
71	方形月饼模具	1、材质：食品级 ABS； 2、整体尺寸：约 67mm*147mm*46mm； 3、片花：直径约 41mm。	9	套	324	批发业
72	卡通版不锈钢模具	1、材质：304 不锈钢； 2、每套 20 件，每件高度约 17mm，尺寸 60mm~100mm。	3	套	705	批发业
73	不锈钢馒头模具	1、材质：304 不锈钢； 2、1 套 7 件，每件尺寸约 55mm*74mm。	6	套	420	批发业
74	硅胶奶酪模具	1、材质：硅胶； 2、尺寸：约 215mm*160mm*25mm。	9	个	540	批发业
75	煎蛋模具	1、材质：不锈钢； 2、尺寸：单个直径不小于 85mm； 3、特点：配有防烫不锈钢手柄，可旋转折叠，每套 4 个。	3	套	150	批发业
76	烤盘	1、材质：铝合金； 2、规格：约 220mm*170mm*45mm； 3、可烤制饼干、蛋卷等。	3	个	264	批发业
77	6 连蛋糕模具	1、材质：铝合金； 2、规格：约 260mm*180mm，圈圈直径不小于 75mm。	3	个	330	批发业

78	蔓越莓饼干模具	1、材质：食品级碳钢； 2、尺寸：约 245mm*40mm。	3	个	186	批发业
79	蛋糕模具烤盘	1、材质：碳钢合金； 2、尺寸：约 265mm*350mm*30mm； 3、规格：内置 12 孔。	3	个	390	批发业
80	蔬菜沥水盆	1、材质：PP； 2、尺寸：约 200mm*90mm。	6	个	270	批发业
81	布丁碗	1、材质：瓷； 2、尺寸：约 75mm*47mm。	36	个	900	批发业
82	欧式西点盘（大）	1、材质：食品级密胺材质； 2、尺寸：约 386mm*288mm。	3	个	144	批发业
83	欧式西点盘（小）	1、材质：食品级密胺材质； 2、尺寸：约 263mm*196mm。	3	个	120	批发业
84	面包夹	1、材质：304 不锈钢； 2、尺寸：约 238mm*45mm。	3	个	48	批发业
85	擀面杖	1、材质：榉木； 2、尺寸：约 25mm*250mm。	24	个	192	批发业
86	手动打蛋器	1、材质：201 不锈钢； 2、尺寸：约 165mm。	18	个	360	批发业
87	量杯	1、材质：食品级 PP 塑料。 2、容量：500ml。	8	个	200	批发业
88	榨汁杯	1、材质：304 不锈钢。 2、尺寸：高度 60mm，口径 70mm。	6	个	288	批发业
89	量勺	1、材质：食品级 PP 塑料； 2、每套 5 件，每件规格为 1.25g、2.5g、5g、7.5g、15g。	12	套	192	批发业
90	面食制作工具	1、材质：食品级 ABS； 2、每套 9 支，每支尺寸：163mm~172mm。	12	套	720	批发业

91	儿童安全 用刀	1、材质：PP 塑料； 2、规格：约 300mm*50mm。	4	把	72	批发业
92	切面刀	1、材质：食用级 PP； 2、尺寸：约 110mm*132mm*94mm； 3、重量：约 9g。	36	个	72	批发业
93	料理盆	1、材质：304 不锈钢； 2、尺寸：约 195mm*105mm。	4	个	600	批发业
94	分蛋器	1、材质：PP 塑料； 2、尺寸：约 120mm*60mm。	20	个	360	批发业
95	面粉筛	1、材质：不锈钢； 2、直径约 135mm； 长度约 325mm。	9	个	702	批发业
96	披萨盘	1、材质：碳钢+特氟龙不粘层； 2、尺寸：约 203mm*26mm； 3、重量不小于 125g。	3	个	144	批发业
97	曲奇枪	1、材质：PP+ABS 塑料； 2、尺寸：约 220mm*145mm。	10	把	1500	批发业
98	饭团模具	1、材质：PP 聚丙烯； 2、尺寸：约 65mm*170mm。	36	个	648	批发业
99	压饭团模 具	1、材质：食用级； 2、尺寸：65mm~75mm； 3、1 套 4 个。	9	套	540	批发业
100	寿司卷帘 模具	1、材质：ABS 树脂； 2、尺寸：约 215mm*242mm。	18	片	450	批发业
101	裱花袋	1、材质：PE 环保材料； 2、尺寸：约 250mm*160mm。	10	包	580	批发业

102	裱花嘴套装	1、材质：430 不锈钢； 2、尺寸：约 200mm*130mm*35mm； 3、重量：约 185g。	4	套	352	批发业
103	蛋糕托磨刀	1、材质：PP 聚丙烯； 2、尺寸：约 20mm*215mm； 3、重量：约 15g。	12	个	144	批发业
104	蛋糕铲	1、材质：FDA 食品级硅胶； 2、尺寸：约 280mm*55mm； 3、重量：约 55g。	12	个	336	批发业
105	抹刀	1、材质：不锈钢； 2、尺寸：约 30mm*330mm； 3、重量：约 75g。	12	个	312	批发业
106	蛋糕转台	1、材质：铝合金； 2、尺寸：约 228mm*95mm。	3	个	840	批发业
107	蛋糕活底模具	1、材质：铝合金； 2、尺寸：内径约 145mm，高度经 50mm； 3、重量：约 82g。	3	个	144	批发业
108	慕斯杯	1、材质：食用级 PS； 2、尺寸：约 75mm*52mm*70mm。	200	个	400	批发业
109	纸杯蛋糕	1、材质：食品级白芯卡纸； 2、尺寸：约 45mm*50mm*60mm； 3、重量：约 0.02g。	200	个	400	批发业
110	物料碗	1、材质：密胺； 2、尺寸：约 111mm*57mm。	36	个	936	批发业
111	案板	1、材质：全竹； 2、尺寸：约 280mm*185mm。	3	个	264	批发业
112	硅胶刷	1、材质：硅胶；	3	个	6	批发业

		2、尺寸：约 170mm*50mm；				
113	压泥器	1、材质：304 不锈钢； 2、尺寸：约 275mm*86mm。	3	个	135	批发业
114	屉布	1、材质：纯棉加厚； 2、每包 2 片，每片尺寸：约 320mm*320mm。	8	包	184	批发业
四、平果市第十一幼设备设施采购清单（舞蹈室）						
1	舞蹈镜子	1、高清镜面，不低于 5mm 厚台玻银镜； 2、玻璃胶粘贴底板安装，四周镜边收边装饰处理。	50	平方米	27500	工业
2	定制把杆	1、壁挂式，单层，3 米长，高度可调节； 2、膨胀钉墙壁固定，钉口防锈处理。	6	组	3900	工业
3	三层玩具柜	1、规格（长*宽*高）：约 102cm*30cm*76cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	6	个	5700	工业
4	三层七格玩具柜	1、规格（长*宽*高）：约 102cm*30cm*76cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	6	个	6960	工业
5	乐器套装	1、儿童腰鼓：直径不小于 12 厘米，材质：塑料+皮质，数量：12 个； 2、成人腰鼓：直径不小于 15 厘米，材质：塑料+皮质，数量：6 个； 3、立式中国鼓：尺寸：约 175cm*60cm，材质：木质鼓身，牛皮鼓面，数量：2 套； 4、非洲鼓：尺寸：约 10 寸，材质：ABS+羊皮，数量：2 个； 5、地鼓：尺寸：约 25cm*13.5cm，材质：木质+聚酯鼓皮，数量：4 个； 6、8 寸高邦大地鼓：尺寸：约 20cm *40cm，材质：木质鼓身，羊皮鼓面，数量：2 个；	1	套	35200	工业

		<p>7、中国红鼓(不带龙)：尺寸：鼓尺寸约 40cm*22cm，含架高 60 厘米，材质：木质+铁架子，数量：2 套；</p> <p>8、铃鼓圈：尺寸：约 15cm*4.5cm，材质：木圈+金属镲片，数量：10 个；</p> <p>9、6 寸铃鼓：尺寸：约 15cm*4.5cm，材质：木圈+羊皮+金属镲片，数量：10 个；</p> <p>10、手鼓：尺寸：约 20cm*4.5cm，材质：木圈+羊皮，数量：10 个；</p> <p>11、三角铁：尺寸：约 6 寸，材质：钢，数量：10 个；</p> <p>12、木质四色砂球：尺寸：约 20.5cm*5.5cm，材质：木质，数量：10 对；</p> <p>13、塑料砂蛋（颜色随机）：尺寸：约 5.5cm*4cm，材质：塑料，数量：10 对；</p> <p>14、11 铃棒铃彩色：总长约 21.5cm，材质：木质、金属铃铛，数量：10 个；</p> <p>15、腕铃（颜色随机）：尺寸：总长度约 23cm，材质：尼龙、金属铃铛，数量：10 对；</p> <p>16、铃握铃：长约 10.6cm，宽约 9cm，材质：木质、塑料、金属铃铛，数量：10 个；</p> <p>17、36 音风铃：尺寸：风铃不含架长约 58cm，高约 28 厘米，材质：木质、铝管，数量：1 套；</p> <p>18、手提 8 音琴：长约 31cm，宽约 16cm，材质：铝片、木架，数量：10 台；</p> <p>19、15 音铝板琴：长约 51cm，宽约 17cm，高 7.5cm，材质：铝片、木质，数量：6 台；</p> <p>20、高音木琴：尺寸：约 63.5cm*26*12.5cm，材质：红木，数量：1 台；</p> <p>21、中音木琴：尺寸：约 74cm*32cm*22cm，材质：红木，数量：1</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>台：</p> <p>22、低音木琴：尺寸：约 87cm*41cm*48cm，材质：红木，数量：1 台；</p> <p>23、木质午板：直径约 5.5cm，材质：木质，数量：10 对；</p> <p>24、桦木响板：长约 21.5cm，宽约 5.5cm，厚 2.5cm，材质：木质，数量：10 个；</p> <p>25、双响筒：直径约 3.5，筒长约 19.5cm，材质：木质，数量：10 副；</p> <p>26、单响加沟：长约 19.5cm 直径约 4.3cm，材质：木质，数量：10 副。</p>				
6	音箱	<p>1、额定阻抗：8Ω；</p> <p>2、额定噪声电压：40V；</p> <p>3、额定噪声功率：≥200W；</p> <p>4、AES 噪声功率：≥250W；</p> <p>5、特性灵敏度：≥96dB；</p> <p>6、连续声压级：≥119dB；</p> <p>7、最大声压级：≥125dB（Peak 6dB 峰值因素）；</p> <p>8、额定频率范围：55Hz-20000Hz；</p> <p>9、覆盖角度（H×V）：90° ×60° ；</p> <p>10、低音扬声器：10 英寸；</p> <p>11、高音扬声器：1.35 英寸；</p> <p>12、快装连接插座：NL4×2；</p> <p>13、净重：不低于 15kg。</p>	2	台	5400	工业
7	功放	<p>1、采用全中文界面，操作一目了然；</p> <p>2、无极散热风扇系统，散热效率高，节能环保；</p> <p>3、专业前置话筒处理系统，具有话筒独立均衡器调节，有利于抑制啸叫，改善人声；</p> <p>4、内置专业 KTV 效果（非平衡式话筒）；</p>	1	台	5500	工业

		<p>5、具有 4 路话筒（两路平衡式和两路非平衡式）输入端，平衡式输入端具备+48V 标准电源和供电开关；</p> <p>6、具备 4 路话筒输入音量独立调节功能；</p> <p>7、十段话筒均衡调节，方便处理不同话筒音质；</p> <p>8、3 组立体声音源输入（2 组线路、1 组 MP3），具有高、低音音调独立调节；</p> <p>9、2 路线路混音输出，适用各种录音设备和视频会议传输设备；</p> <p>10、2U 国际标准机架式安装设计；</p> <p>11、具有压限、真正 RS232 控制接口等功能。</p> <p>12、额定输出功率：2×220W/8Ω；2×320W/4Ω。</p> <p>13、输入灵敏度：线路 500mV±20mV；话筒 20mV±2mV；</p> <p>14、频率响应：线路 20Hz~20KHz±2dB；话筒 80Hz~16KHz±3dB；</p> <p>15、线路音调提衰量：10dB±2db；</p> <p>16、话筒均衡提衰量：10dB±2db；</p> <p>17、失真度：线路≤0.7%，话筒≤1%；</p> <p>18、信噪比：功放部分≥100dB，话筒部分≥82dB；</p> <p>19、保护功能：过流、过载、超温、DC 保护等；</p> <p>20、录音输出：≥0dB，话筒供电（卡侬话筒口）：+48V，ECHO 效果处理（6.35 话筒口）：混响延时、反馈、深度均独立调节；</p> <p>21、USB 口 MP3 播放器：有，RS232 控制接口：有，压限功能：内置；</p> <p>22、额定电源电压：交流 220V 50Hz；</p> <p>23、整机净重不低于 12Kg；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	8	话筒	<p>1、采用 UHF 超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节；</p> <p>2、仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便采购人使用；</p> <p>3、具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象；</p> <p>4、采用真分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺陷。</p> <p>5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关；</p> <p>6、接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作；</p> <p>7、高端液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然；</p> <p>8、理想环境操作半径大于 50 米，适用于多种场合；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、射频范围：UHF537-587.3MHZ；</p> <p>2、可调范围：约 50 MHz；</p> <p>3、信道数目：≥200 个；</p> <p>4、频率间隔：250KHz；</p> <p>5、频率稳定度：±0.005%（-10℃— + 50℃）；</p> <p>6、音频响应：50Hz-15kHz；</p> <p>7、天线接口：TNC/50Ω；</p> <p>8、发射器拾音头：电容式；</p> <p>9、发射器供电方式：两节 AA 电池。</p>	1	套	1980	工业
	9	施工线材与辅材等	机柜、音箱线、电源线、开关、插座、扎带、绝缘胶布、螺钉等满足本项目需求。	1	批	3350	其他未列明行业
五、平果市第十一幼设备设施采购清单（机器人功能室）							

1	定制组合柜	1、规格：约 420cm*30cm*140cm，由五个柜子（一个门头造型、一个转角柜子、二个高柜、一个矮柜组成）； 2、橡胶木，板材厚度 \geq 16mm； 3、油漆：采用环保油漆型聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	2	套	12300	工业
2	幼儿桌	1、规格（长*宽*高）：约 120cm*60cm*49/51/53cm； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 \geq 18mm，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面。	7	张	5250	工业
3	定制幼儿椅	1、规格：座高 25cm/27cm/29cm； 2、材质：采用橡胶木加工，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆，整体结构坚固实用。	35	张	5075	工业
4	五格柜	1、规格（长*宽*高）：约 102cm*30cm*54.4cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	6	个	5430	工业
5	梯形柜	1、规格（长*宽*高）：约 120*30*76cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	1	个	1100	工业
6	椭圆地毯	1、规格：约 240cm*200cm； 2、材质：采用尼龙纱线，防滑乳胶底； \geq 7mm 的厚度，适用性强。	1	块	945	工业
7	幼儿园积木建构与机器人活动产品	规格参数详见《附表 2：幼儿园积木建构与机器人活动产品清单》，可同时满足小、中、大、大大，四个年龄段 120 人上课。另附	1	套	88800	其他未列明行业

六、平果市第十一幼设备设施采购清单（户外体育器械）						
1	户外积木	<p>一、材质：采用防腐松木,亚克力。</p> <p>二、工艺要求：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。</p> <p>三、配置 108 片矩形中空积木 I：尺寸：约 60cm*15cm*15cm，数量：4 个；</p> <p>矩形中空积木 II：尺寸约 30cm*15cm*30cm,2 个银色双面镜，2 个荧光绿透明，6 个空心，共 10 个；</p> <p>矩形中空积木 III：尺寸约 30cm *15cm*15cm ,2 个荧光蓝透明，2 个荧光黄透明，4 个空心，共 8 个；</p> <p>4 孔矩形中空积木 IV：尺寸约 60cm*7.5cm*15cm，数量：8 个；</p> <p>2 孔矩形中空积木 V：尺寸约 30cm*7.5cm*15cm，数量：8 个；</p> <p>单孔矩形中空积木 VI：尺寸约 15cm*7.5cm* 15cm，数量：16 个；</p> <p>3 孔指接板：尺寸约 45cm*9cm*1.5cm，数量：12 个；4 孔指接板：尺寸约 120cm*15cm*2cm，数量：4 个；</p> <p>中空拱形积木：尺寸约 30cm*15cm*15cm，1 个荧光蓝透明，1 个荧光绿透明，共 2 个；</p> <p>半圆中空积木：尺寸约 30cm*15cm*15cm，1 个荧光黄，1 个荧光红，共 2 个；</p> <p>等腰中空三角形：尺寸约 15cm*15cm*30cm,2 个银色双面镜，共 2 个；</p> <p>中空直角三角形：尺寸约 15cm*30cm*7.5cm，2 个荧光黄透明，2 个荧光绿透明，共 4 个；</p> <p>单孔圆盘：直径约 21cm *2.5cm，数量：8 个；</p> <p>圆柱积木 I：直径约 2.5cm*30cm，数量：10 个；</p> <p>圆柱积木 II：直径约 2.5cm*45cm，数量：10 个。</p>	1	套	10500	工业

	2	户外探索 游戏组合 (40件)	<p>一、材质：采用防腐松木、多层板、PP。</p> <p>二、工艺要求：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构。</p> <p>三、产品参数：</p> <p>1、人字梯：尺寸约 120cm*44cm*14cm，4 个；</p> <p>2、直梯：尺寸约 195cm*35cm*7cm，4 个；</p> <p>3、直梯：尺寸约 150cm*35cm*7cm，4 个；</p> <p>4、短平衡板：尺寸约 120cm*20cm*2.5cm，8 个；</p> <p>5、长平衡板：尺寸约 150cm*20cm*2.5cm，6 个；</p> <p>6、高支架：H: 60cm，2 个；</p> <p>7、矮支架：H:30cm，2 个；</p> <p>8、边长 60cm 攀爬箱，2 个；</p> <p>9、边长 80cm 攀爬箱，2 个；</p> <p>10、滚筒：直径约 50cm，高约 60cm，1 个；直径约 50cm，高约 90cm，1 个；直径约 56cm，高约 60cm，1 个；直径约 56cm，高约 90cm，1 个；</p> <p>11、平板拖车：尺寸约 80cm*80cm，2 个，共计 40 件/套。</p>	1	套	37500	工业
	3	拱形门	<p>1、规格：约 75cm*85cm*18cm；</p> <p>2、采用工程塑料，一次性成型，表面光滑，无棱角、不易褪色，具备钻爬功能。</p>	12	个	2400	工业
	4	幼儿脚踏 车（小）	<p>1、规格：约 85cm*56cm*63cm；</p> <p>2、材质：车架为镀锌钢管烤漆工艺，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：坚固耐用，带动轮胎轻巧容易好骑，锻炼小朋友的肢体协作能力。</p>	25	台	26250	工业

5	双人脚踏车	1、规格：约 115cm*56cm*63cm； 2、材质：车架为镀锌钢管烤漆工艺，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：坚固耐用，带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。	15	台	10800	工业
6	威力出租车	1、规格：约 98cm*60cm *63cm； 2、材质：车架为镀锌钢管烤漆工艺，把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：坚固耐用，带动轮胎轻巧容易好骑，锻炼小朋友的肢体协作能力。	15	台	10500	工业
7	彩虹车轮滚滚	1、材质：牛津布； 2、规格：周长约 8 米。	2	个	460	工业
8	3号幼儿篮球	1、规格：直径约 18cm； 2、材质：橡胶，无毒无异味，色彩鲜艳，适合幼儿园小朋友。	100	个	8400	工业
9	双排置球架	1、规格：约 125cm*46cm*105cm； 2、不锈钢材质，做工坚固耐用，带万向轮；无锋利的边、角。	5	个	6000	工业

	10	少儿趣味 田径软式 器材	<p>1、彩色软式跨栏架：24 套；材质：环保塑胶发泡材料制成，色彩鲜艳，材质柔软，由底板横板和侧板构成，侧板与横板之间以及侧板与底座之间均为榫卯连接，拆卸组装方便；</p> <p>2、软式趣味绳套：6 个；材质：由一根长绳子串起多根相同长度的泡沫管构成，绳子由 2-3 根橡胶绳外覆尼龙材料制成，泡沫管为 EPE 环保塑料发泡管；</p> <p>3、多功能接力环：18 个；材质：由软塑胶材料制成的空心圆圈结构，圆圈内环和外环壁上设置有防滑纹，环体设有气嘴，可进行充气；</p> <p>4、软式接力棒：12 根；材质：里面为塑料管或棒，外面及两端均由橡胶发泡材料包裹，质地柔软，色彩鲜艳；</p> <p>5、起跑发令组合：2 个；材质：两个板为亚克力材质，分别为红色和黄色，分别契合在两块夹板上，夹板为实木，由金属合页连接并配有金属把手；</p> <p>6、趣味弹力带：3 条；材质：天然橡胶材料制成，外表光滑，长度 5 米；</p> <p>7、环形拉力带：3 条；材质：天然橡胶材料制成，无缝连接呈圆环状，外表光滑 周长 2.08 米；</p> <p>8、软式横杆：2 个；材质：环保塑料泡沫管和高强度弹力绳，两端连接 ABS 塑料绳扣上有两个圆孔和一个契形开口，弹力绳穿过绳扣可以与立杆快速连接；</p> <p>9、幼儿十字跳垫：2 个；材质：里面为环保塑料泡沫板，外面为防滑的塑料皮革，将 5 个正方形垫子呈十字形相连缝合，按照中、前、后、左、右分别印刷数字 0、1、2、3、4；</p> <p>10、多功能折叠长垫：4 个；材质：里面为环保塑料泡沫板，外面为塑料皮革，由四块依次连接的子垫，其边缘以及连接部通过皮革热压密封连接而成，每个子垫都可以向正反两个方向反转；</p> <p>11、数字圆跳垫：20 个；材质：塑料泡沫与防滑纹皮革双面复合</p>	1	套	42500	工业
--	----	--------------------	---	---	---	-------	----

		<p>而成，印有 0-9 不同数字；</p> <p>12、幼儿弹跳鞋：15 双；材质：由手柄、弹力绳和底座三部分组成，底座由橡胶发泡材料制成并装有响哨，在受到挤压时能发出哨音；弹力绳为橡胶带；手柄为塑料管外覆橡胶发泡材料；</p> <p>13、软柄跳绳：15 根；材质：手柄和跳绳均为橡胶发泡材料制成，质地柔软；</p> <p>14、无绳跳绳：15 副；材质：由手柄、连接绳和软小球组成，手柄为塑料管加橡胶发泡材料，跳绳为 TPU 材质，软小球为 EVA；</p> <p>15、幼儿软式标枪：30 支；材质：整体呈火箭形状，枪身为 EPE 环保塑料泡沫管，外覆 PVC 薄膜，枪身笔直，枪头为圆形弧状，里边为 EVA，外边套有硅胶套，四片尾翼由 XPE 塑料发泡材料制成并呈十字形拼插，与枪身结合牢固，不易脱落，标枪的重心在枪身中间偏后位置；</p> <p>16、趣味带哨标枪：20 个；材质：由橄榄形头部和尾翼构成，头部由 PU 发泡材料制成，材质柔软，三个塑料响哨呈 120 度对称安装在头部中央；三片尾翼由 EVA 制成，分别呈 120 度粘贴在由头部连接出的软管壁上；</p> <p>17、彩带风阻软球：20 个；材质：球体橡胶发泡材料制成，尾翼为彩色布料，用网兜将球体与尾翼连接，尾翼从球体开始分别为蓝、红、黄色；</p> <p>18、幼儿软式实心球：9 个；材质：外部天然橡胶，内部砂子，可适当充气使手感柔软；</p> <p>19、幼儿软胶皮球：12 个；材质：塑料 PVC 材料制成，重量适中，手感柔软；</p> <p>20、彩色软式壶铃：9 个；材质：塑料制成，质地柔软，包括把手与球体，呈中空状，可充气，球体表面与把手相应位置处设有弧形凹槽；</p> <p>21、幼儿软式哑铃：18 个；材质：木质；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>22、迷你铁饼：9个；材质：软塑胶材料制成的空心结构；</p> <p>23、投掷数字锥：16个；材质：柔软塑胶材料制成；</p> <p>24、幼儿安全投掷组合：3组；材质：由投掷靶、投掷靶支架和投掷物组成；</p> <p>25、20米大号皮尺：2个；材质：皮革材质，每10米一种颜色，整米和每20厘米印刷有刻度和数字；</p> <p>26、运动计数器：9个；材质：材质：ABS彩色塑钢，金属指环和按键，通过旋转侧面按钮可以随时回零；</p> <p>27、便携式充气筒：1个；材质：材质：PVC，带充气软管及气针，把手套内有弹簧便于反复充气；</p> <p>28、体育场地标志胶带：3卷；材质：材质为布基胶带；</p> <p>29、彩色标志杆组合：24套；材质：由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成：杆长1200mm~1500mm，底座直径200mm~250mm，底座可充沙子，塑料制成；</p> <p>30、小号标志物：100个；材质：呈碟状，上边呈十字形口，便于收纳，下圆形放置平稳；材质 LDPE 触感柔软；</p> <p>31、中号软式标志桶：30个；材质：柔软塑胶材料制成；</p> <p>32、大号软式标志桶：6个；材质：柔软塑胶材料制成呈圆锥体状，放置平稳，中间有不同高度的圆孔；</p> <p>33、标志物架：2个；材质：铸铁制成，用于叠放小号标志物；</p> <p>34、带轮便携器械包：2个；材质：高强度牛津布或皮革制成，包底部装有滑轮，前面和两侧都有拉手，上面有粘钩杆套；</p> <p>35、少儿趣味田径教材：1本；</p> <p>36、光盘：1张。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

11	户外涂鸦 储物柜	<p>一、规格：约 145cm*70cm*155cm。</p> <p>二、材质工艺：</p> <p>1、镀锌钢板；</p> <p>2、人造草坪草高约 20mm，三色曲直混织仿真草；</p> <p>3、纱线材质：PE+PP，纱线宽度 1.0mm±0.1mm，纱线厚度 0.28±0.01mm，纱线截面形状：C 形；</p> <p>4、簇密度：密度 15750 针/m²，磅重约 8000DTEX；</p> <p>5、针距 3/8 英寸；</p> <p>6、底布：约 135g 基布+约 50g 网格双层底布；</p> <p>7、镀锌板材，板材厚度 0.8mm~1.2mm，配两只定向轮、两只万向轮；</p> <p>8、喷漆工艺：静电喷涂磨砂涂鸦漆；</p> <p>9、门板上下配有三角形钥匙锁；</p> <p>10、整体造型拆装。</p>	6	个	33000	其他未列明行业
七、平果市第十一幼设备设施采购清单（户外游戏材料）						
（一）户外游戏材料-总表						
1	弹圈	<p>1、材质：布、塑料；</p> <p>2、规格：直径约 36cm。</p>	20	套	700	其他未列明行业
2	带绳沙包	<p>1、规格：约 7cm*7cm；</p> <p>2、材质：加厚帆布面料，柔软结实，耐磨耐用。</p>	20	套	500	其他未列明行业
3	袋鼠跳袋	<p>1、规格：直径约 50cm*60cm，牛津布材质，袋状；</p> <p>2、可通过在跳袋内向前后左右跳跃，提供四肢的协调与跳跃能力。</p>	20	个	1160	其他未列明行业
4	户外攀爬绳	<p>1、绳长约 13m，上绳宽约 4cm，下绳宽约 5cm；</p> <p>2、挂件总长约 5.4m，材质：铁+尼龙，最短相距约 6 米；</p> <p>3、可承受不低于 300kg 的重量。</p>	1	套	1800	工业

5	多功能组合圆形滚环	1、规格：4片/套； 2、材质：塑料，用于提升手眼协调能力及反应力。	4	套	5000	其他未列明行业
6	轮胎架子	1、规格：约 130cm*53cm*53cm； 2、采用环保 PVC 塑料管，管子外径约 48.6mm，厚度 \geq 3mm； 3、PP 塑料连接件。	1	个	950	工业
7	碳化攀爬架	1、材质：采用防腐松木； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺以及小五金件露出的锐利尖锐； 3、规格：16件/套； 4、配置包含： 高楼梯 2 个：尺寸约 120cm*75cm*50cm； 中楼梯 2 个：尺寸约 100cm*75cm*50cm； 矮楼梯 2 个：尺寸约 80cm*75cm*50cm； 攀爬梯 4 个：尺寸约 180cm*35cm*9cm； 平衡板 6 块：尺寸约 180cm*20cm*4cm。	2	套	17600	工业
8	交通标识牌	1、规格：高度约 78cm，14 个/套； 2、材质：采用环保塑料材质，耐冲击性好，耐磨耗性好，易着色； 3、所有边缘棱角均打磨光滑，保障使用安全； 4、用途：用于锻炼幼儿的身体平衡能力，肢体协调性和勇气。	2	套	3600	其他未列明行业
9	攀爬架组合	1、规格：管红色约 76cm：14 条； 2、管红色约 56cm：38 条； 3、管蓝色约 36cm：24 条； 4、管黄色约 36cm：24 条； 5、管黄色约 25cm：4 条； 6、管黄色约 15cm：4 条；	1	套	9200	工业

		7、螺丝 144 枚； 8、圆盘 49 个； 9、材质：环保工程塑料，由点、线、面、轴合齿轮等组成，可锻炼走、爬、跳、滚等平衡动作。				
(二) 户外游戏材料-安吉游戏						
10	箱子 1(颜色随机)	规格：边长 \geq 60cm，厚度 \geq 1.5cm，材质：E0 级环保标准多层板。	4	个	5520	工业
11	箱子 2(颜色随机)	规格：边长 \geq 80cm，厚度 \geq 1.5cm，材质：E0 级环保标准多层板。	4	个	7840	工业
12	箱子 3(颜色随机)	规格：边长 \geq 100cm，厚度 \geq 1.5cm，材质：E0 级环保标准多层板。	4	个	9680	工业
13	双梯 1	规格：H 约 1000mm； 1、材质：采用防腐松木； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	4	个	3600	工业
14	双梯 2	规格：H 约 600mm； 1、材质：采用防腐松木； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	4	个	3120	工业
15	滚筒 1	规格：直径 \geq 56cm，长 \geq 60cm，厚度 1mm~1.2mm，材质：pp。	2	个	1800	工业
16	滚筒 2	规格：直径 \geq 56cm，长 \geq 90cm，厚度 1mm~1.2mm，材质：pp。	2	个	2500	工业
17	滚筒 3	规格：直径 \geq 63cm，长 \geq 60cm，厚度 1mm~1.2mm，材质：pp。	2	个	2100	工业
18	单梯 1	规格：H 约 600mm； 1、材质：采用防腐松木； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	4	个	1600	工业
19	单梯 2	规格：H 约 1000mm； 1、材质：采用防腐松木； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	4	个	1600	工业

20	单梯 3	规格：H 约 1200mm； 1、材质：采用防腐松木。 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	4	个	2240	工业
21	单梯 4	规格：H 约 1500mm； 1、材质：采用防腐松木； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	4	个	2240	工业
22	长条木板 1	规格：约 1000mm×230mm×25mm, 材质：复合实木木板。	4	个	1160	工业
23	长条木板 2	规格：约 1200mm×230mm×25mm, 材质：复合实木木板。	4	个	1440	工业
24	长条木板 3	规格：约 1400mm×230mm×25mm, 材质：复合实木木板。	4	个	1720	工业
(三) 户外游戏材料-户外厨房						
25	扮演区- 操作台	1、规格：约 100cm*50cm*110cm； 2、材质：采用防腐松木+磁性黑板，产品防腐、防水，无锐边锐角等，整体牢固，边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定性。	1	个	5746	工业
26	扮演区- 厨房组合	1、规格：约 200cm*50cm*80cm； 2、材质：采用防腐松木，产品防腐、防水，无锐边锐角等，整体牢固，产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定性。	1	套	14500	工业
27	迷你厨房 小玩具	1、规格：约 40cm*6cm*30cm（包装尺寸）； 2、材质：塑料，包含锅、勺子、铲子等共 9 件餐具，可以满足小朋友厨房角色扮演游戏的需求。	1	套	175	工业
28	扮演区- 桌椅	1、规格：桌子约 120cm*60cm*55cm； 2、材质：采用防腐松木，单人椅：约 30cm*30cm*28cm，双人椅：约 100cm*30cm*28cm，具有防腐、防水，无锐边锐角等，整体牢固，	1	套	5500	工业

		产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。				
29	扮演区-蔬果商店	1、规格：约 140cm*50cm*120cm； 2、材质：采用防腐松木，具有防腐、防水，无锐边锐角等，整体牢固，产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定性。	1	个	6300	工业
30	食物套	1、规格：约 19cm*11cm*25.5cm（包装尺寸）； 2、材质：ABS 塑料； 3、产品由一个食物收纳桶和各色食物组成，可供小朋友过家家并认识各种食物，水果、食物由不同颜色构成，提升颜色识别能力。	1	套	460	工业
31	野餐套	1、规格：约 18.5cm*17.5cm（包装尺寸）； 2、材质：采用防腐松木、塑料； 3、内含 4 张桌巾以及多种精致小餐具。可培养孩子语言表达以及肢体表达能力。	1	套	520	工业
（四）户外游戏材料-户外售卖机						
32	仿真果汁杯	1、材质：高分子聚胺酯； 2、尺寸：约 5.5cm*19cm，仿真细致，展现潮流，环保耐用，无异味。用途：用于幼儿游戏使用。	4	个	740	工业
33	仿真糖葫芦	1、材质：PVC，绿色环保，经久耐放； 2、每套 6 个，每个长度约 30cm； 3、用途：用于幼儿游戏使用。	1	套	660	工业
34	仿真烧烤串	1、材质：PVC； 2、每套 10 个，每个长度约 25cm； 3、纹理要求清晰，无毒无甲醛，用于幼儿游戏使用。	2	套	1800	工业
35	仿真纸杯面包	1、材质：PU； 2、每套 6 个，其中 3 个规格约 7cm*7cm，3 个规格约 10.5cm*6cm； 3、PU 回弹材质，手感外观仿真度高，安全耐用； 4、用途：用于幼儿游戏使用。	1	套	195	工业

36	仿真煎饼	<p>材质：PVC；</p> <p>尺寸：约 11.7cm*6cm*2cm；</p> <p>PVC 环保材质，手感偏软，底部含吸附磁铁；</p> <p>用途：用于幼儿游戏使用。</p>	1	个	60	工业
37	仿真热狗 1	<p>1、材质：PU；</p> <p>2、尺寸：约 15cm*6cm；</p> <p>3、做工逼真，可塑性强，安全环保，不腐烂，易于打理，维护简单；</p> <p>用途：用于幼儿游戏使用。</p>	1	个	66	工业
38	仿真热狗 2	<p>1、材质：PU；</p> <p>2、尺寸：约 15cm*6cm；</p> <p>3、做工逼真，可塑性强，安全环保，不腐烂，易于打理，维护简单；</p> <p>4、用途：用于幼儿游戏使用。</p>	1	个	66	工业
39	仿真三明治	<p>1、材质：PU；</p> <p>2、尺寸：约 15cm*12cm*5cm；</p> <p>3、环保无毒，手感舒适，色彩逼真，安全健康；</p> <p>4、用途：用于幼儿游戏使用。</p>	1	个	70	工业
40	仿真铜锣 烧	<p>1、材质：PVC；</p> <p>2、尺寸：约 4.8cm*2cm；</p> <p>3、做工精细，仿真度高，色彩逼真，安全环保</p> <p>4、用途：用于幼儿游戏使用。</p>	6	个	216	工业
41	仿真甜筒	<p>1、材质：PVC、纸质；</p> <p>2、尺寸：约 17.5cm*5.5cm；</p> <p>3、内部含磁铁，工艺精细，造型逼真，色彩鲜艳，安全环保；</p> <p>4、用途：用于幼儿游戏使用。</p>	6	个	180	工业
42	仿真雪糕	<p>1、材质：PU、木棒；</p> <p>2、尺寸：约 11.5cm*4.8cm*2cm；</p>	6	个	168	工业

		3、工艺精细，造型逼真，色彩鲜艳，安全环保 4、用途：用于幼儿游戏使用。				
43	仿真章鱼小丸子	1、材质：PVC； 2、尺寸：约 3.6cm*3.5cm； 3、仿真度高，色泽纯正，一比一比例更真实，可长久摆放； 4、用途：用于幼儿游戏使用。	4	个	112	工业
44	仿真蛋糕1	1、材质：PU、奶油胶、PP； 2、尺寸：约 10cm*6cm； 3、蛋糕体微软，仿真度高，安全环保，经久耐用； 4、用途：用于幼儿游戏使用。	1	个	70	工业
45	仿真蛋糕2	1、材质：PU、奶油胶、PP； 2、尺寸：约 10cm*6cm； 3、蛋糕体微软，仿真度高，安全环保，经久耐用； 4、用途：用于幼儿游戏使用。	1	个	70	工业
46	盘子（小）	1、材质：麦秸秆； 2、尺寸：直径约 15cm； 3、边缘光滑触感舒适，圆润无毛刺，坚固耐用易清洗，扛摔耐磨； 4、用途：用于幼儿游戏使用。	8	个	240	工业
47	仿真玉米	1、材质：PVC； 2、尺寸：约 4.5cm*4.5cm*3cm； 3、材料环保，模型逼真，不易变形，不变质，经久耐用； 4、用途：由于幼儿游戏使用。	4	个	120	工业
48	仿真纸币	1、材质：纸、PP； 2、规格：纸币 130 张、硬币 60 枚，收纳盒 1 个； 3、用途：用于幼儿游戏使用	1	套	250	工业
49	勺子	1、材质：麦秸秆； 2、尺寸：约 16cm*3.5cm； 3、天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑；	6	个	36	工业

		4、用途：用于幼儿游戏使用。				
50	叉子	1、材质：麦秸秆； 2、尺寸：约 13.3cm*3.2cm*1cm； 3、天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 4、用途：用于幼儿游戏使用。	6	个	36	工业
51	置物筐	1、材质：PP； 2、尺寸：约 27.5cm*18cm*12cm； 3、安全放心，耐摔，加厚材质； 4、用途：用于盛放物品。	6	个	330	工业
52	仿真雪碧杯	1、材质：PS； 2、尺寸：≤15.5cm*8.5cm； 3、内部饮料可流动，无色无味，光泽度高； 4、用途：用于幼儿游戏使用。	2	个	260	工业
53	仿真可乐	1、材质：PP； 2、尺寸：约 10.5cm*6.5cm； 3、安全耐用，形状逼真，可当存钱罐使用； 4、用途：用于幼儿游戏使用。	2	个	152	工业
54	仿真牛奶	材质：PVC、PP； 尺寸：约 6cm*12cm； 硬度高、不易氧化，表面光滑易清洁； 用途：用于幼儿游戏使用。	2	个	500	工业
55	仿真咖啡	1、材质：PVC、PP； 2、尺寸：约 8cm*6cm； 3、硬度高、不易氧化，表面光滑易清洗； 4、用途：用于幼儿游戏使用。	2	个	500	工业
56	调料瓶	1、材质：不锈钢； 2、尺寸：约 8cm*4.2cm；	4	个	232	工业

		3、采用无磁食品级不锈钢，不生锈，磨砂瓶身，抛光设计不滑手，螺纹设计更加牢固； 4、用途：用于幼儿游戏使用。				
八、平果市第十一幼设备设施采购清单（保安室）						
1	保安办公桌	1、规格：约 1200mm *600mm *760mm； 2、板材：采用 E1 级刨花板基材，环保三聚氰胺饰面纸热压贴合饰面，与板材同色厚度≥1.2mm 的 PVC 封边条封边。桌面厚度≥25mm； 3、配件：采用的五金配件作防锈、防腐处理，经久耐用。	1	套	800	工业
2	保安办公椅	1、尺寸：常规； 2、实木杂木，材质坚硬、刚性强；经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形。	1	张	300	工业
3	防爆设备套装	一、防爆盾牌 材质：透明聚碳酸酯 PC 材料，尺寸（长×宽）：约 90cm×50cm，厚度≥3mm，重量≥2.0kg，握把连接长度>500N，臂带连接强度>500N，耐冲击度不低于 147J 动能冲击。 二、狼牙棍 材质：高强度 PC 一体成型，尺寸≥45cm，重量：约 330 克。 三、头盔 材质：高强度 PC，重量不低于 580 克。 四、硬质防护背心 材质：铆钉固定钢板，尺寸：约 0.3 平方米，重量不低于 2.3KG； 五、脚叉 材质：不锈钢，重量：约 1.3KG，尺寸：收缩长约 1.3m，伸展长约 2.0m，上管直径约 25mm，下管直径约 32mm，叉口直径约 9cm。 六、强光手电 材质：铝合金，尺寸约 15cm，续航能力 2 小时（可充电），灯珠：Q5 可变焦、三档，射程不低于 150 米。	2	套	1900	工业

		<p>七、钢叉 材质：不锈钢，重量：约 1kg，收缩长度约 1.1 米，伸展长度约 2 米。</p> <p>八、防割手套 材质：聚乙烯纤维包裹不锈钢钢丝，尺码：均码。</p>				
4	防爆器材柜	<p>1、尺寸（长*宽*高）：约 160cm*120cm *40cm；</p> <p>2、主体材质：冷轧钢板。</p>	1	个	1800	工业
5	文件柜	<p>1、规格：约 850mm *390mm *1850mm；</p> <p>2、材质：采用冷轧钢板生产制作，厚度≥ 0.6mm；</p> <p>3、工艺：需经脱脂、净水清洗、加温除油、磷化、表调、干燥工序处理，柜体表面采用绿色环保型粉末静电喷塑，喷粉附着力强，无有机溶液，环保无毒害气味。</p>	1	个	1200	工业
6	夏季保安工作服	规格：170/L，175/XL，180/XXL(五件套：衬衫+裤子+标贴+帽子+领带)。	4	套	680	工业
7	秋季保安工作服	规格：170/L，175/XL，180/XXL(五件套：衬衫+裤子+标贴+帽子+领带)。	4	套	1000	工业
8	饮水机	<p>1、款式：上置式；</p> <p>2、额定电压：220V；</p> <p>3、额定频率：50Hz；</p> <p>4、产品净重：≥ 8kg；</p> <p>5、加热功率：≥ 420W；</p> <p>6、电源线长度：约 1 米；</p> <p>7、耐高温，防腐蚀，无异味。</p>	1	台	980	工业

9	一键报警器	1、交流电源：AC220V±15%； 2、直流电源：DC6V； 3、工作频率：315MHz±0.5M； 4、接收灵敏度：-105dBm @12dbsinad； 5、发射功率：+15dBm； 6、静态电流：12.5mA； 7、报警电流：大于65mA； 8、警笛声压：95dBPa @ max volume； 9、接力时间：小于25秒。	1	套	1470	工业
10	微型消防站全套	头盔4个、上衣4件、裤子4条、手套4副、腰带4条、靴子4双、面罩4个、灭火毯2张、反光马甲4件、喇叭1个、强光手电筒1个、消防桶1个、水枪2把、接扣2个、消防水带2卷、安全绳2条、卡扣4个、要斧2把、扳手1把、撬棒1根、铲子1把、大斧1把、加厚柜子1个。	1	套	6000	批发业
11	干粉灭火器	规格：4Kg	1	套	100	工业
九、平果市第十一幼设备设施采购清单（保健室）						
1	办公桌椅配套	一、桌子 1、规格：约1400mm*600mm*760mm； 2、板材：采用E1级刨花板基材，环保三聚氰胺饰面纸热压贴合饰面，与板材同色厚度≥1.2mm的PVC封边条封边； 3、配件：采用的五金配件作防锈、防腐处理，经久耐用。 二、椅子 采用网布面料；黑色PP料背架；高密度弹力海绵；PP连体固定扶手；三级整支气压棒；无痕尼龙(PA)椅轮。	1	套	1300	工业

	2	储物柜	<p>1、规格：约 850mm*390mm*1850mm；</p> <p>2、材质：采用冷轧钢板生产制作，厚度$\geq 0.6\text{mm}$；</p> <p>3、工艺：需经脱脂、净水清洗、加温除油、磷化、表调、干燥工序处理，床体表面采用绿色环保型粉末静电喷塑，喷粉附着力强，无有机溶液，环保无毒害气味。</p>	2	个	2400	工业
	3	台式电脑	<p>一、硬件要求：</p> <p>▲1、CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上，处理器核数≥ 8，线程数≥ 12，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，最大睿频$\geq 4.4\text{GHz}$、三级缓存$\geq 12\text{MB}$；</p> <p>▲2、GPU 处理单元数≥ 48 个，最大主频$\geq 1.2\text{GHz}$；</p> <p>3、内存：8G DDR4 3200MHz 内存或以上，最大支持 64G 内存容量；</p> <p>4、硬盘：固态硬盘：$\geq 256\text{G}$ SSD 硬盘；</p> <p>5、主板：intel SoC 同等或更优配置；</p> <p>6、集成标准声卡、USB 键盘、鼠标；</p> <p>▲7、前置面板：USB≥ 4 个；TypeC≥ 1 个；麦克风输入≥ 1 个，音频输出≥ 1 个；</p> <p>▲8、后置面板：USB≥ 4 个；HDMI 输出≥ 1；VGA 输出≥ 1；音频输出≥ 1；麦克风输入≥ 1；RJ45≥ 2；</p> <p>9、内部插槽：PCIEX16≥ 1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1≥ 1；提供双 1000M 以太网口，可以实现内网外网物理隔离。网口支持 wake on LAN；</p> <p>10、机箱体积：$\leq 7.5\text{L}$；</p> <p>11、为达到节能减排的效果，电源功率$\leq 100\text{W}$。</p> <p>二、显示器要求</p> <p>1、显示屏幕≥ 21.5 英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，屏幕亮度$\geq 250\text{nit}$，VA 屏，支持 VGA≥ 1，HDMI≥ 1；</p> <p>▲2、为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率\geq</p>	1	台	4800	工业

		<p>90%。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲3、对比度达到 3000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间≤7ms，可视角度 178° /178°。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>4、电源能效转换效率≥86%；</p> <p>▲5、为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲6、为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例≤20%（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲7、显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲8、显示屏采用窄边设计，上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.5mm，屏占比≥89%；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>三、办公教学软件：</p> <p>1、可以移动调整文件及文件夹的层级，能够对文件进行重命名、删除操作；</p> <p>2、互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记；</p> <p>3、多媒体素材库内的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材；</p> <p>4、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；</p> <p>5、支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件；</p> <p>6、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>7、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>▲8、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲9、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲10、个人账号：为使用方全体教师配备个人账号，形成体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲11、课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>四、备授课一体化软件</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。</p> <p>2、备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。</p> <p>▲3、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页 一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>4、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>编辑多份互动课件时,教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>▲5、云教案功能:</p> <p>(1) 云教案分享: 云教案内容可自动同步至云空间, 支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览, 可将云教案转存至个人云空间;</p> <p>(2) 云教案模板: 提供教案模板以供老师撰写教案, 预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 4 个教案模板;</p> <p>(3) 支持校本教案模板设计, 管理员在教研管理后台设置校本模板后, 老师可在云教案模板直接调用;</p> <p>(4) 云教案与云课件可一对多关联绑定, 产生绑定后, 在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览, 便于老师备课时相互对照;</p> <p>▲6、AI 智能生成课堂活动: 具有课堂活动智能填写功能, 支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析, 自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项, 完成课堂活动的制作;</p> <p>7、课堂互动游戏支持云储存功能: 编辑完成的活动可一键存储至教师云空间, 便于在不同课件中直接调用, 无需反复编辑;</p> <p>▲8、智能选词填空: 支持创建智能选词填空游戏, 填空选项支持并列选项, 并列选项支持答案互换, 教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项, 将选项拖到对应题干空白处, 系统自动判断答案正误, 系统需提供不少于 9 种游戏模板, 且模板样式支持自定义修改;</p> <p>▲9、智能配对游戏: 支持创建配对游戏, 教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时, 拖动知识点进行配对, 系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版, 且模版样式支持自定义修改, 同时支持设置干扰项;</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>10、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项或干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解；</p> <p>▲11、课件背景：提供≥12 种以上背景模板供用户选择，支持自定义背景。</p> <p>12、AI 智能英语工具：</p> <p>（1）软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；</p> <p>（2）英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式，支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词，且提供不少于 6 种详解页背景模板供选择；</p> <p>▲（3）AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本；</p> <p>13、快捷抠图：即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式；</p> <p>▲14、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及和≥15 种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>▲15、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，太阳系行星模型≥4 个，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>二维切换展示，方便地理学科教学；</p> <p>16、混合教学功能：</p> <p>（1）一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式；</p> <p>（2）课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单；</p> <p>（3）提前预：约在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课；</p> <p>（4）连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后可自动进入连麦互动；</p> <p>17、课堂小测：提供≥ 40000道初中数学试题。</p> <p>（1）老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题；</p> <p>（2）试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找；</p> <p>（3）试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择；</p> <p>（4）题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套；</p> <p>18、表格工具：</p> <p>（1）支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择；</p> <p>（2）支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小；</p> <p>（3）支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动；</p> <p>（4）在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

4	儿童保健观察床	幼儿平板诊查床，规格尺寸：约 1500mm*600mm* 600mm，床框采用约 40mm*20mm*1.2mm 厚的矩管焊接；床腿采用约 32mm*32mm*1.0mm 的圆管焊接；床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	1	张	950	工业
5	身高、体重秤	指针为金属铝制指针，精准，不易断。物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量 120 千克，最小分度值 0.5 千克，量度范围 700mm~1900mm，最小分度值 5mm 误差±5mm，身高尺安装稳固。	1	个	550	工业
6	非接触式红外体温计	1、测量范围：体温测量 32℃~42.9℃； 2、测量时间：0.5 秒； 3、记忆数据：32 组（可循环）； 4、储存环境：-25℃~55℃ 湿度≤90%； 5、测量精度：误差值 ±0.2℃； 6、供电方式：电池。	2	个	320	工业
7	听诊器	单用 A 型，镀铬耳挂橡胶导管，扁型听头。	2	个	84	工业
8	有盖方盘 (CR)	尺寸：9 英寸，不锈钢材质，规格：约 23cm*15cm。	1	个	69	工业
9	不锈钢药膏罐	1、尺寸：≥9cm； 2、形状：圆形； 3、材质：不锈钢。	1	个	22	工业
10	不锈钢敷料镊	1、尺寸：≥18cm； 2、不锈钢。	4	个	26	工业
11	不锈钢镊子筒	不锈钢，折叠式盖子，中号。	1	个	45	工业
12	不锈钢治疗车	不锈钢双层，带轮，尺寸约 600mm*400mm*850mm，整车由≥0.8mm 厚不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，单抽带桶，万向固定轮。	1	个	880	工业

13	医生服 (冬装)	1、长袖; 2、尺码: L。	2	件	170	工业
14	医生服	1、短袖; 2、尺码: M。	2	件	156	工业
15	医用纱布片	1、灭菌级; 2、规格: 每袋 2 片, 每片规格: 约 5cm*7cm*8 层。	30	袋	255	工业
16	医用脱脂棉	规格: 0.3g/个, 25g/袋。	20	袋	150	工业
17	儿童视力表灯箱	1、5M 儿童标准对数视力表灯箱, 卡通型。由 LED 灯条、电源适配器、视力表面板及箱体组成; 2、尺寸: 约长 900mm×宽 300mm×高 10mm。 3、功能: 供医疗单位检查眼睛视力时用。 4、使用电源: 交流 220V、50Hz。	1	个	455	工业
18	铝合金出诊箱	1、尺寸: 16 寸; 2、材质: 铝合金; 3、颜色: 银白色。	1	个	150	工业
19	铝针盒	1、规格: 约 20ML; 2、材质: 铝。	1	个	43	工业
20	玻璃体温计	三角型棒式体温计(口腔用)	30	个	300	工业
21	血压计	1、台式, 测量范围: 0~300mmHg(0~40KPa) ; 2、基本误差: ±3.75mmHg; 灵敏度≥2.25mmHg。	1	台	250	工业
22	不锈钢弯盘	1、尺寸: 中号, 约 19cm*11.6cm*2.5cm; 2、材质: 不锈钢。	1	个	25	工业

	23	紫外线灯	<p>1、紫外线波长为 253.7A，电源电压 220V50Hz，功率为 2*30W，灯臂可以调节，调节角度 0~180 度；</p> <p>2、采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁；</p> <p>3、产品传动部位采用了内置式分离结构，使用高强度韧性工程塑料，具有耐氧化，抗辐射，使用寿命长等特点；</p> <p>4、灯架部分线束采用新型内置排线，定位灯脚座。底座人性化设计，安装方便；</p> <p>5、定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。</p>	2	盏	970	工业
十、平果市第十一幼设备设施采购清单（厨房设备）							
	1	洗碗机	<p>1、规格：约 1600mm*900mm*1450mm；</p> <p>2、洗涤能力：洗涤量达到 800 套/小时；</p> <p>3、功率：≥47KW；</p> <p>4、传输速率：1.4~3 米/分钟；</p> <p>5、主洗温度 60℃~70℃，漂洗温度 82℃~95℃；</p> <p>6、主洗水箱容积：≥65L</p> <p>7、电源：380V/50Hz/4P；</p> <p>8、采用 304 不锈钢材质，坚实耐用，符合食品接触安全要求；</p> <p>9、一键启动，无需专业人士操作；</p> <p>10、不锈钢喷淋臂，内凹式清洗孔设计，防堵塞，抽拉式可拆卸，清洗无死角；</p> <p>11、主洗采用一体式大容量水箱，上四下三组喷淋系统，强劲，清洗效率高；</p> <p>12、电机扭矩保护系统，防重量过载，防止餐具滑落损坏设备；</p> <p>13、变频式可调传送速度，可根据节奏，自由选择；</p> <p>14、餐具出口防卡装置，多重保护感应系统，保障设备无故障运行；</p> <p>15、控制箱采用机电控制系统，耐环境，耐使用，寿命长，维修方</p>	1	台	63000	工业

		便, 维修成本低; 16、长龙式洗碗机模块化设计, 灵活组合, 满足不同的需求。				
2	电子秤	1、规格: 长约 300mm, 宽约 400mm, 高约 700mm; 2、净重不低于 7kg, 大屏显示, 精准计算。	2	台	1560	工业
3	电热烘焙箱	1、功率/电压: 20KW/380V 2、不锈钢面板结构, 坚固耐用; 3、全密封结构, 保温性能良好, 升温时间快, 工作寿命长; 4、面火, 底火温度分别独立控制, 可多层同时使用或单层单火使用, 炉温在 20℃~300℃ 范围内任意调节; 5、定时控制装置, 可在设定的时间内自动工作; 6、设置超高温自复位断路保护器, 保障烘炉工作安全。	1	台	12200	工业
4	灭蝇灯	诱蚊方式 LED, 灭蚊原理电击型, 220~240V。	5	盏	650	工业
5	紫外线消毒灯	紫外线光源, 交流电, 控时器控制, 带臭氧, 220v。	10	盏	1360	工业
十一、平果市第十一幼设备设施采购清单 (小班教室)						
(一) 电教设备						
1	幼教交互智能平板	一、数字化教研平台 1、整机配备基于数据分析的教研数字化管理平台, 支持学校管理教学教研流程, 包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设, 同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。 2、备课数据查看: 支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行, 查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课, 进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查, 让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况, 支持一键导出资源统计数据表格	8	台	13600 0	工业

		<p>3、集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。</p> <p>▲4、听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。</p> <p>5、平台支持将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围；支持通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全自治区均值对比。</p> <p>6、展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p> <p>二、整机核心配置</p> <p>▲1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。（投标文件中须提供具有认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲2、整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥20 点触控。</p> <p>3、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥7H，具备防眩光效</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>果。</p> <p>4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB 限值范围≤ 0.55）。</p> <p>5、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： （1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； （2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； （3）整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。</p> <p>6、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7、整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8、触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80K$ LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机系统要求</p> <p>1、CPU：Intel 酷睿系列 I5 或以上配置。</p> <p>2、内存：8GB DDR4 内存或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。</p> <p>4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 USB。</p> <p>5、安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头. 内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>▲7、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>四、整机音视频设计</p> <p>▲1、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2、整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄 4K 视频，视场角≥120°。</p> <p>▲3、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲4、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥11m；</p> <p>▲五、整机便捷功能设计</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>1、整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：</p> <p>（1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p> <p>（2）通过长按该按键，用户可以将 windows 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。</p> <p>3、支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4、具备如下功能：</p> <p>（1）用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>（2）用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>（3）提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>（4）主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>（5）桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>（6）支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>（7）提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>（8）自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>（9）设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>▲5、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7、整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>六、教学教研中心</p> <p>（一）校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>1、资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。其中多媒体资源类型与格式包括：</p> <p>文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xls, xls</p> <p>图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif</p> <p>视频：mp4, webm</p> <p>音频：wav, mp3, ogg</p> <p>2、批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。</p> <p>3、资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。</p> <p>4、资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者、资源的上传者、更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>5、资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>6、备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>7、资源下载：支持校本资源获取/下载到本地，通过下载记录可查看历史下载列表，并支持设置下载路径。</p> <p>（二）校本题库</p> <p>1、上传习题：支持上传个人作业题库中的习题到校本题库，与校内老师合作共建。</p> <p>2、获取习题：支持老师在校本题库获取习题到个人题库。</p> <p>3、习题查看：支持以教材章节目录的形式查看校本题库，通过习题题型和难度筛选习题，对于本人上传的题目可进行管理删除。</p> <p>（三）集体备课：支持实现信息化集体备课。</p> <p>1、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2、进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4、在线批注：参备人可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5、稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>6、智能稿件对比：支持筛选不同版本的稿件进行智能比对，对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>7、获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>8、完成集备：完成研讨后，可生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集备终稿。</p> <p>9、生成集备报告：支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>10、数据统计：支持查看研讨过程全数据，包括教师的访问记录，集备浏览次数，评论次数/字数，批注次数/字数，以及被点赞数等，智能生成研讨词语，统计评论中出现频率高的关键词，确定研讨方向。</p> <p>（四）集体备课音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，针对性地解决问题，研讨内容自动形成视频记录，将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。</p> <p>1、语音研讨：主备人可发起远程语音集备，进入语音研讨页面并共享稿件内容。</p> <p>2、视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。</p> <p>3、集备状态：支持查看集备研讨中/未研讨中的状态，支持查看参备人的在线状态，参备人可以参与语音集备，了解集备进度。</p> <p>4、录制语音：支持主备人录制集备研讨语音和重命名录制好的讨论记录，支持参备人收听录音回放，追溯集备内容。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>5、集备管理：支持主备人管理添加/删除参备人员和控制个人和全员语音，支持邀请参备人开麦加入研讨。 支持参备人控制个人语音。</p> <p>6、稿件跟随：支持参备人稿件跟随主备人，同步查看稿件内容，实现集备投入和同步。</p> <p>7、会议记录：支持主备人查看和编辑会议记录，支持参备人查看会议记录，老师在集备后可回顾研讨过程。</p> <p>8、集备妙记：支持查看语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p> <p>（五）听评课：支持电子化听评课。</p> <p>1、邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（六）听评课-教师评课授课记录</p> <p>1、评课列表：在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录，评课记录云端存储，不怕丢失。</p> <p>2、评课表导出：支持评课表导出，便于存档和检查。</p> <p>3、授课列表：在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录，讲课记录云端存储，方便查阅，</p> <p>4、导出评课报告：系统自动生成评课报告，并支持一键导出 PDF。</p> <p>（七）听评课-直播听评课</p> <p>支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放，使课堂教学研究与课</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>堂教学同步进行，参与听课、评课教师。</p> <p>1、直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机进行录影，听课老师可查看课堂直播。</p> <p>2、听课提醒：支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。</p> <p>3、听课交流：支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容，记录与分享听课想法。</p> <p>4、直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。支持查看课堂录影回放，回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。</p> <p>5、AI 课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。</p> <p>(八)教研组-备课组：支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。</p> <p>1、快速添加成员：支持筛选学科或者搜索老师名称快速添加备课组成员进入备课组。</p> <p>2、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀课程资源。</p> <p>3、搜索备课资源：支持通过选择教材及教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。</p> <p>4、获取备课资源：点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。</p> <p>5、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可以快速进入集体备课页面，快速参与研讨或回顾研讨内容。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>6、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>7、一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。</p> <p>8、课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单</p> <p>9、提前预：约在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课</p> <p>10、连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后可自动进入连麦互动。</p> <p>七、信息化管理平台</p> <p>1、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。</p> <p>2、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。</p> <p>3、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，具备无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。</p> <p>4、支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>5、全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。</p> <p>6、支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者、资源的上传作者、更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。</p> <p>八、幼儿教育资源</p> <p>1、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2、系统主要分为资源和应用两大教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个或以上）和动画视频资源列表（2600 个或以上），应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3、提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课可一键调用</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>资源，方便快捷。</p> <p>4、提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5、提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6、提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和不少于九种字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7、提供主题绘本、礼仪与安全、国学经典、幼儿才艺、剑桥主题英语，剑桥互动英语、经典童话故事、行为习惯故事、多元主题活动、潜能互动课程、手指操、蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8、资源涉及 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含不少于 2000 条 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 40GB 或以上。</p> <p>9、软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10、软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>11、软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p>				
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3、托盘承重$\geq 25\text{kg}$，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$；</p> <p>6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>	8	件	10400	工业

	3	饮水机	<p>1、尺寸：约 60cm×39cm×97cm（台面高），整机高约 1000cm；</p> <p>2、水胆容量：18L 水胆；</p> <p>3、功率：220V/2KW；</p> <p>4、出水方式：全温开水（温度可调节）；</p> <p>5、过滤：PP 棉+活性炭；</p> <p>6、供水量：温开水 80L/h，可供 50 人饮用；</p> <p>7、水胆材料：304#材质，水胆厚度≥1.0mm；涉水部件全部为 304#材质，水槽采用 304 不锈钢，厚度≥1.2mm；</p> <p>8、采用智能电脑芯片控制，全自动运行，有定时开关机功能；可以自动定时高温消毒杀菌、自动定时排空隔夜水；带有滤芯更换提醒功能；带有温度显示、加热提示、进水、可饮用提示功能；</p> <p>9、节能技术：采用热交换技术，内外管均采用相当于或优于 304 不锈钢波纹管，热力回收功能节能 80%；水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式；</p> <p>10、安全技术：</p> <p>（1）出水水温可调控到 30℃~60℃范围中的某一温度；</p> <p>（2）可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防蒸气，安全可靠；</p> <p>（3）防触电保护 I 类，外壳防护等级 IP44；</p> <p>（4）采用智能水控系统，水不开则无水流出，避免饮用生水。</p>	8	件	52000	工业
	4	杯子毛巾专用挂壁式消毒柜	<p>1、消毒方式：臭氧灭菌+中温保洁，红外线高温灭菌；</p> <p>2、消毒星级：国标二星；</p> <p>3、消毒时间：不低于 45 分钟，无需看管，消毒自动完成；</p> <p>4、温度：125℃+5℃；</p> <p>5、额定功率≥400W；</p> <p>6、电源电压：220V；</p> <p>7、容积：（50+5）L。</p>	8	台	11040	工业

	5	钢琴	<p>1、键盘：白键前端长度在 50.4~50.8mm 之间，八度音程白键宽度在 164~165.3mm 之间，黑键长度在 94.1~94.5 之间。中盘底面距地面高度不小于 630mm；</p> <p>2、弦轴直径范围在 6.82~6.85mm 之间；表面涂饰高光不小于 90 个光泽单位；各活动件开闭方便，稳妥可靠；</p> <p>3、演奏性能：白键下沉深度值在 10.0~11.0mm，白键下沉偏差不大于 1.0mm，弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差不大于 8.8N；琴键负荷下降范围在 0.47~0.69N 之间；</p> <p>4、规格不低于：长 150cm，宽 60cm，高 123cm；</p> <p>5、88 键纳米抗菌琴键，三踏板；</p> <p>6、音板：音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律，选用自然风干的云杉木精制而成不等的厚音板，木材年轮均匀，音色纯正，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色；</p> <p>7、弦轴板：由十九层坚硬的色木热压成型，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证音准稳定性；</p> <p>8、铁板：采用传统工艺，成型的铁板尺寸性质稳定，耐高强度、高抗压力性强；</p> <p>9、制音毡：平板毡、三角毡和坑毡采用毛毡，制音效果好；</p> <p>10、弦槌：采用纯羊毛毡制造，具有优良的弹性和适当的硬度；</p> <p>11、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然；</p> <p>12、键盘：采用砵码平衡加铅技术，多层叠压设计防止变形；</p> <p>13、击弦机木制件：采用枫木板材；</p> <p>14、击弦机用皮革：采用人造皮；</p> <p>15、琴弦：采用特级防锈钢丝，音色纯净，音准稳定；</p> <p>16、音头纽：采用实木材质制作，不容易变形；</p> <p>17、轴衬呢：采用轴衬呢；</p> <p>18、弦码：采用高级枫木，音频振动响应精确、迅速；</p>	8	台	15200 0	工业
--	---	----	--	---	---	------------	----

		19、外壳涂饰：采用不饱和聚酯树脂，漆面光亮平整； 20、配琴凳、琴罩、擦琴布、说明书。				
6	热水器	1、容量 60 升，长约 825mm，直径约 40mm； 2、能效等级：一级能效； 3、功率≥2500W； 4、颜色：珍珠白； 5、控制方式：触摸按键+WIFI 智能； 6、抑菌方式：≥80 度高温抑菌； 7、安全属性：加长防电墙+漏电预警+多重安全防护； 8、功能：WIFI 智控、8 重安全防护； 9、热水输出率：≥80%； 10、内胆材质：珐琅无缝内胆。	8	台	29200	工业
7	洗衣机	1、颜色：金属钛； 2、操作面板：彩屏； 3、能效等级：一级能效； 4、洗净比：≥0.9； 5、门盖材质：阻尼钢化玻璃； 6、除菌除螨：水动银除菌除螨； 7、预约功能：24 小时； 8、自编程：支持； 9、羊毛洗：支持； 10、自清洁桶：桶自洁； 11、内桶：立方无孔内桶； 12、远程洗衣：支持； 13、容量：≥6.5kg。	1	台	3500	工业
8	施工线材与辅材等	电源线、水管、插座、线盒、钉子、胶布、线槽等满足本项目招标需求。	1	项	1600	其他未列明行业

(二) 家具类						
9	书包、鞋、储物一体柜	1、材质：厚度 \geq 16mm，实木多层板； 2、尺寸：根据现场定制；鞋柜：尺寸约 830cm* 30cm*30cm，分两层；书包柜：尺寸约 280cm* 40cm*120cm，分三层，可供 42 个书包放置。	8	套	75600	工业
10	储物柜+教师办公桌一体	1、材质：橡胶木； 2、规格（L*W*H）：约 80cm*50cm*95cm；整体采用橡胶木拼接板加工而成，喷环保清漆，经久耐用。	8	套	6624	工业
11	口杯架、生活厨房柜（高低）	1、规格：长度约 200cm；宽度约 60cm； 2、石英石台面，石材做柜体，门为木纹色多层板。	8	套	12240 0	工业
12	壁柜（洗手盆上方）	1、材质：实木多层板； 2、高约 60cm，长约 200cm；深约 30cm。	8	套	44000	工业
13	小鹿造型黑板柜可移动带轮子磁性黑板画板	1、规格（长*宽*高）：约 90cm*30cm*120cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。	8	张	12800	工业
14	长方桌	1、规格：约 120cm*60cm*49cm； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 \geq 18mm，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面。	58	张	37700	工业
15	靠背椅	1、规格：座高约 25cm； 2、材质：采用橡胶木加工，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆，整体结构坚固实用。	200	张	29000	工业

16	圆桌	1、规格：约 60cm*60cm*49cm； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 \geq 18mm，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面。	16	张	9280	工业
17	桌布	1、规格：适配约 120cm*60cm 的桌子； 2、布艺厚款+透明垫， \geq 1.5mm 厚度； 3、材质：布+pvc	58	张	4350	批发业
18	简易移动毛巾架	1、规格（长*宽*高）：约 108cm*40cm*85cm； 2、材质：橡胶木材质，有 4 层可悬挂多条幼儿毛巾，挂钩不少于 40 个；底部配有滑轮，能自由移动。	8	个	7600	工业
19	叠叠床	1、规格（长*宽*高）：约 140cm*60cm*21cm； 2、整体采用橡胶木原木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，多张床可叠起，达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。	200	个	76000	工业
20	床托	1、尺寸：约 138cm*58cm*11cm； 2、产品长宽可调节，脚采用 PP 注塑一次性成型，轮子：选用双万向轮，表面尼龙料，钢管选用不锈钢材质。	40	个	8000	工业
21	玩具柜 1	1、整体尺寸约 120cm*30cm*80cm； 2、材质：橡木指接板，厚度 \geq 16mm； 3、漆料：健康环保清漆； 4、颜色：木质本色； 5、结构：分左右各 3 格； 6、背板：无； 7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	32	个	40000	工业

22	玩具柜 2	<p>1、整体尺寸约 120cm*30cm*80cm;</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度$\geq 16\text{mm}$;</p> <p>3、漆料：健康环保清漆;</p> <p>4、颜色：木质本色;</p> <p>5、结构：分左边 2 格右边 3 格;</p> <p>6、背板：无;</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	32	个	40000	工业
23	玩具柜 3	<p>1、整体尺寸约 80cm*30cm*60cm;</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度$\geq 16\text{mm}$;</p> <p>3、漆料：健康环保清漆;</p> <p>4、颜色：木质本色;</p> <p>5、结构：分 2 层 5 格;</p> <p>6、背板：有背板;</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	32	个	40960	工业
24	美工柜	<p>1、规格：长约 100cm，宽约 30cm，高度约 80cm;</p> <p>2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，产品达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。</p>	8	个	12400	工业

25	转角玩具柜 1	<p>1、整体尺寸约 60cm*30cm*80cm;</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度\geq16mm;</p> <p>3、漆料：健康环保清漆;</p> <p>4、颜色：木质本色;</p> <p>5、结构：柜体分 3 格;</p> <p>6、背板：无;</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	8	个	12160	工业
26	转角玩具柜 2	<p>1、整体尺寸：约 60cm*30cm*80cm;</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度\geq16mm;</p> <p>3、漆料：健康环保清漆;</p> <p>4、颜色：木质本色;</p> <p>5、结构：柜体分 6 格;</p> <p>6、背板：无;</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	8	个	12320	工业
27	收纳盒 小号（半 透色）	<p>1、规格：约 35cm*26cm*11cm ；</p> <p>2、材质：PP</p>	240	个	8400	批发业
28	书架	<p>1、尺寸（长*宽*高）：约 90cm*35cm*90cm;</p> <p>2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，产品达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固，设计有四层阶梯状可放置多种书籍功能。</p>	16	个	17600	工业

29	直边托盘	1、规格：约 30cm*18.5cm*2cm； 2、材质：PP。	80	个	800	工业
30	直边托盘	1、规格：约 38cm*30cm*3cm； 2、材质：PP。	80	个	1200	工业
31	PVC 推拉 折叠门	PVC，免打孔，内含磁条，自动吸附，浅灰色，宽 \geq 150cm。	8	扇	3360	工业
32	侧挂木质 班牌、办 公室牌等	尺寸：约 30cm*11cm，双面侧挂，各种动物形状，实木。	40	块	4400	其他未列明行业
33	炫彩积木 (小班)	活动实施方案：1册，正度 16 开，铜版纸；环境创设材料：区域牌标识 1 张，单面四色印刷；进区卡 6 张，单面四色印刷；进区规则 1 张，200g 铜版纸。单面四色印刷； 幼儿操作材料：（1）主体积木：小方块；基本块；双倍块；小方柱；方柱块；大方柱圆柱体；罗马拱形；小半圆；大半圆；1/4 圆；小三角；双倍平板；大弯曲；彩虹大方块；彩虹双倍块；彩虹大半圆；彩虹大三角（等边）；（2）辅材配套：袖珍沙发；袖珍茶几；袖珍电脑桌；厨房套装；茶壶套装；袖珍衣架；关节人偶 1；关节人偶 2；卧室套装；仿真草坪；班级/园所门牌；大树积木；（3）环创材料：积木形状贴纸；区域标识牌；区域规则牌；建构区指导图卡。	8	套	48400	工业
34	角色区 (小班)	活动实施方案：1册，正度 16 开，铜版纸；环境创设材料：区域牌标识 1 张，单面四色印刷；进区卡 6 张，单面四色印刷；进区规则 1 张，200g 铜版纸。单面四色印刷； 幼儿操作材料：娃娃家；医院；小吃店；小汽车；游戏百宝箱。	4	套	18000	其他未列明行业

	35	表演区 (小班)	活动实施方案：1册，正度16开，铜版纸；环境创设材料：区域牌标识1张，单面四色印刷；进区卡6张，单面四色印刷；进区规则1张，200g铜版纸。单面四色印刷； 幼儿操作材料：G1公用材料包；点读包；G1.1谁在洗澡；G1.2棉花姑娘；G1.3小山羊的圣诞节；G1.4小公鸡和小鸭子；G1.5七色彩象；G1.6聪明的乌龟；G1.7我爱我的幼儿园；G1.8粉刷匠；G1.9新年好；G1.10春天；G1.11小老鼠上灯台；G1.12娃哈哈；G.13乐器包；外盒。	4	套	18000	其他未列明行业
十二、平果市第十一幼设备设施采购清单（中班教室）							
（一）电教设备							
	1	幼教交互 智能平板	一、数字化教研平台 1、整机配备基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。 2、备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格 3、集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。 ▲4、听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，	8	台	13600 0	工业

		<p>了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。</p> <p>5、平台支持将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围；支持通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全自治区均值对比。</p> <p>6、展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p> <p>二、整机核心配置</p> <p>▲1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲2、整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥20 点触控。</p> <p>3、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥7H，具备防眩光效果。</p> <p>4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55。</p> <p>5、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：</p> <p>①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>③整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>现一键还原功能。</p> <p>6、具备标准、节能、多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7、整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8、触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80K$ LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机系统要求</p> <p>1、CPU：Intel 酷睿系列 I5 或以上配置。</p> <p>2、内存：8GB DDR4 内存或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。</p> <p>4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 USB。</p> <p>5、安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>▲7、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>四、整机音视频设计</p> <p>▲1、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。(投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测 (或检验) 机构出具的符合或优于该项功能的检测 (或检验) 报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>2、整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>▲3、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。(投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测 (或检验) 机构出具的符合或优于该项功能的检测 (或检验) 报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲4、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。(投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测 (或检验) 机构出具的符合或优于该项功能的检测 (或检验) 报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>5、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 11m$。</p> <p>▲五、整机便捷功能设计</p> <p>1、整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：</p> <p>(1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p> <p>(2) 通过长按该按键，用户可以将 windows 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。</p> <p>3、支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4、具备如下功能：</p> <p>（1）用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>（2）用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>（3）提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>（4）主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>（5）桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>（6）支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>（7）提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>（8）自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>（9）设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>▲5、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（投标文件中须提供</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7、整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>六、教学教研中心</p> <p>（一）校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>1、资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。</p> <p>其中多媒体资源类型与格式包括：</p> <p>文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xls, xls</p> <p>图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif</p> <p>视频：mp4, webm</p> <p>音频：wav, mp3, ogg</p> <p>2、批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。</p> <p>3、资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。</p> <p>4、资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者、资源的上传作者、更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。</p> <p>5、资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>6、备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>7、资源下载：支持校本资源获取/下载到本地，通过下载记录可查</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>看历史下载列表，并支持设置下载路径。</p> <p>(二) 校本题库</p> <p>1、上传习题：支持上传个人作业题库中的习题到校本题库，与校内老师合作共建。</p> <p>2、获取习题：支持老师在校本题库获取习题到个人题库。</p> <p>3、习题查看：支持以教材章节目录的形式查看校本题库，通过习题题型和难度筛选习题，对于本人上传的题目可进行管理删除。</p> <p>(三) 集体备课：支持实现信息化集体备课。</p> <p>1、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2、进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4、在线批注：参备人可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5、稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>6、智能稿件对比：支持筛选不同版本的稿件进行智能比对，对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>7、获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>8、完成集备：完成研讨后，可生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>本资源库获取集备终稿。</p> <p>9、生成集备报告：支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>10、数据统计：支持查看研讨过程全数据，包括教师的访问记录，集备浏览次数，评论次数/字数，批注次数/字数，以及被点赞数等，智能生成研讨词语，统计评论中出现频率高的关键词，确定研讨方向。</p> <p>（四）集体备课音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，针对性地解决问题，研讨内容自动形成视频记录，将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。</p> <p>1、语音研讨：主备人可发起远程语音集备，进入语音研讨页面并共享稿件内容。</p> <p>2、视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。</p> <p>3、集备状态：支持查看集备研讨中/未研讨中的状态，支持查看参备人的在线状态，参备人可以参与语音集备，了解集备进度。</p> <p>4、录制语音：支持主备人录制集备研讨语音和重命名录制好的讨论记录，支持参备人收听录音回放，追溯集备内容。</p> <p>5、集备管理：支持主备人管理添加/删除参备人员和控制个人和全员语音，支持邀请参备人开麦加入研讨。</p> <p>支持参备人控制个人语音。</p> <p>6、稿件跟随：支持参备人稿件跟随主备人，同步查看稿件内容，实现集备投入和同步。</p> <p>7、会议记录：支持主备人查看和编辑会议记录，支持参备人查看</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>会议记录，老师在集备后可回顾研讨过程。</p> <p>8、集备妙记：支持查看语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p> <p>（五）听评课：支持电子化听评课。</p> <p>1、邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>（六）听评课-教师评课授课记录</p> <p>1、评课列表：在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录，评课记录云端存储，不怕丢失。</p> <p>2、评课表导出：支持评课表导出，便于存档和检查。</p> <p>3、授课列表：在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录，讲课记录云端存储，方便查阅，</p> <p>4、导出评课报告：系统自动生成评课报告，并支持一键导出 PDF。</p> <p>（七）听评课-直播听评课</p> <p>支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放，使课堂教学研究与课堂教学同步进行，参与听课、评课教师。</p> <p>1、直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机进行录影，听课老师可查看课堂直播。</p> <p>2、听课提醒：支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。</p> <p>3、听课交流：支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容，记录与分享听课想法。</p> <p>4、直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。支持查看课堂录影回放，回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。</p> <p>5、AI 课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。</p> <p>(八)教研组-备课组：支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。</p> <p>1、快速添加成员：支持筛选学科或者搜索老师名称快速添加备课组成员进入备课组。</p> <p>2、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀课程资源。</p> <p>3、搜索备课资源：支持通过选择教材及教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。</p> <p>4、获取备课资源：点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。</p> <p>5、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可以快速进入集体备课页面，快速参与研讨或回顾研讨内容。</p> <p>6、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>7、一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。</p> <p>8、课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>9、提前预：约在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课</p> <p>10、连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后可自动进入连麦互动。</p> <p>七、信息化管理平台</p> <p>1、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。</p> <p>2、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。</p> <p>3、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，具备无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。</p> <p>4、支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。</p> <p>5、全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。</p> <p>6、支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者、资源的上传作者、更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。</p> <p>八、幼儿教育资源</p> <p>1、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个或以上）和动画视频资源列表（2600 个或以上），应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3、提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4、提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5、提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6、提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和不少于</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>九种字体颜色自定义,且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7、提供主题绘本、礼仪与安全、国学经典、幼儿才艺、剑桥主题英语、剑桥互动英语、经典童话故事、行为习惯故事、多元主题活动、潜能互动课程、手指操、蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8、资源涉及 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含不少于 2000 条 1080P 高清视频和高清动画资源,资源大小在 40GB 或以上。</p> <p>9、软件具有白板软件功能,可以进行书写、擦除、重点标注等,且在重要知识点配备教参指导功能,方便老师教学。</p> <p>10、软件应为单机安装版本,在无网情况下能正常使用。</p> <p>11、软件安装便捷,可以一键式安装,用户完全可以实现自行安装。</p>				
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2、承挂$\geq 100\text{kg}$,壁挂高度可调;整体高度$\geq 1597\text{mm}$;</p> <p>3、托盘承重$\geq 25\text{kg}$,模具设置 U 型置物槽,方便触摸笔、遥控器等物品放置;</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂;</p> <p>5、脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于$\phi 75\text{mm}$;</p> <p>6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$,纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>	8	件	10400	工业
3	饮水机	<p>1、尺寸:约 60cm\times39cm\times97cm(台面高),整机高约 1000cm;</p> <p>2、水胆容量:18L 水胆;</p> <p>3、功率:220V/2KW;</p> <p>4、出水方式:全温开水(温度可调节);</p> <p>5、过滤:PP 棉+活性炭;</p> <p>6、供水量:温开水 80L/h,可供 50 人饮用;</p> <p>7、水胆材料:304#材质,水胆厚度$\geq 1.0\text{mm}$;涉水部件全部为 304#</p>	8	件	52000	工业

			<p>材质,水槽采用 304 不锈钢,厚度$\geq 1.2\text{mm}$;</p> <p>8、采用智能电脑芯片控制,全自动运行,有定时开关机功能;可以自动定时高温消毒杀菌、自动定时排空隔夜水;带有滤芯更换提醒功能;带有温度显示、加热提示、进水、可饮用提示功能;</p> <p>9、节能技术:采用热交换技术,内外管均采用相当于或优于 304 不锈钢波纹管,热力回收功能节能 80%;水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式;</p> <p>10、安全技术:</p> <p>(1)出水水温可调控到 $30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 范围中的某一温度;</p> <p>(2)可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防蒸气,安全可靠;</p> <p>(3)防触电保护 I 类,外壳防护等级 IP44;</p> <p>(4)采用智能水控系统,水不开则无水流出,避免饮用生水。</p>				
4	杯子毛巾专用挂壁式消毒柜	<p>1、消毒方式:臭氧灭菌+中温保洁,红外线高温灭菌;</p> <p>2、消毒星级:国标二星;</p> <p>3、消毒时间:不低于 45 分钟,无需看管,消毒自动完成;</p> <p>4、温度: $125^{\circ}\text{C}+5^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5、额定功率$\geq 400\text{W}$;</p> <p>6、电源电压: 220V;</p> <p>7、容积: (50+5) L。</p>	8	台	11040	工业	
5	钢琴	<p>1、键盘:白键前端长度在 50.4~50.8mm 之间,八度音程白键宽度在 164~165.3mm 之间,黑键长度在 94.1~94.5 之间。中盘底面距地面高度不小于 630mm;</p> <p>2、弦轴直径范围在 6.82~6.85mm 之间;表面涂饰高光不小于 90 个光泽单位;各活动件开闭方便,稳妥可靠;</p> <p>3、演奏性能:白键下沉深度值在 10.0~11.0mm,白键下沉偏差不大于 1.0mm,弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差不大于 8.8N;琴键负荷下降范围在 0.47~0.69N 之间;</p> <p>4、规格不低于:长 150cm,宽 60cm,高 123cm;</p>	8	台	15200 0	工业	

		<p>5、88键纳米抗菌琴键，三踏板；</p> <p>6、音板：音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律,选用多年自然风干的云杉木精制而成不等的厚音板，木材年轮均匀，音色纯正，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色；</p> <p>7、弦轴板：由十九层坚硬的色木热压成型，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证音准稳定性；</p> <p>8、铁板：采用传统工艺，成型的铁板尺寸性质稳定，耐高强度、高抗压力性强；</p> <p>9、制音毡：平板毡采用高级毛毡，三角毡和坑毡采用毛毡,制音效果好；</p> <p>10、弦槌：采用纯羊毛毡制造，具有优良的弹性和适当的硬度；</p> <p>11、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然；</p> <p>12、键盘：采用砵码平衡加铅技术，多层叠压设计防止变形；</p> <p>13、击弦机木制件：采用枫木板材；</p> <p>14、击弦机用皮革：采用人造皮；</p> <p>15、琴弦：采用特级防锈钢丝,音色纯净，音准稳定；</p> <p>16、音头纽：采用实木材质制作，不容易变形；</p> <p>17、轴衬呢：采用轴衬呢；</p> <p>18、弦码：采用高级枫木,音频振动响应精确、迅速；</p> <p>19、外壳涂饰：采用名牌不饱和聚酯树脂，漆面光亮平整；</p> <p>20、配琴凳、琴罩、擦琴布、说明书。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	6	热水器	<p>1、容量 60 升，长约 825mm，直径约 40mm；</p> <p>2、能效等级：一级能效；</p> <p>3、功率≥2500W；</p> <p>4、颜色：珍珠白；</p> <p>5、控制方式：触摸按键+WIFI 智能；</p> <p>6、抑菌方式：≥80 度高温抑菌；</p> <p>7、安全属性：加长防电墙+漏电预警+多重安全防护；</p> <p>8、功能：WIFI 智控、8 重安全防护；</p> <p>9、热水输出率：≥80%；</p> <p>10、内胆材质：珐琅无缝内胆。</p>	8	台	29200	工业
	7	洗衣机	<p>1、颜色：金属钛；</p> <p>2、操作面板：彩屏；</p> <p>3、能效等级：一级能效；</p> <p>4、洗净比：≥0.9；</p> <p>5、门盖材质：阻尼钢化玻璃；</p> <p>6、除菌除螨：水动银除菌除螨；</p> <p>7、预约功能：24 小时；</p> <p>8、自编程：支持；</p> <p>9、羊毛洗：支持；</p> <p>10、自清洁桶：桶自洁；</p> <p>11、内桶：立方无孔内桶；</p> <p>12、远程洗衣：支持；</p> <p>13、容量：≥6.5kg。</p>	1	台	3500	工业
	8	施工线材与辅材等	电源线、水管、插座、线盒、钉子、胶布、线槽等满足本项目招标需求。	1	项	1600	其他未列明行业
(二) 家具类							

9	书包、鞋、储物一体柜	1、材质：厚度 $\geq 16\text{mm}$ ，实木多层板； 2、尺寸：根据现场定制；鞋柜：尺寸约 $830\text{cm} \times 30\text{cm} \times 30\text{cm}$ ，分两层；书包柜：尺寸约 $280\text{cm} \times 40\text{cm} \times 120\text{cm}$ ，分三层；可供 42 个书包放置。	8	套	75600	工业
10	储物柜+教师办公桌一体	1、材质：橡胶木； 2、规格（L*W*H）：约 $80\text{cm} \times 50\text{cm} \times 95\text{cm}$ ；整体采用橡胶木拼接板加工而成，喷环保清漆，经久耐用。	8	套	6624	工业
11	口杯架、生活厨房柜（高低）	1、规格：长度约 200cm ，宽度约 60cm ； 2、石英石台面，石材做柜体，门为木纹色多层板。	8	套	12240 0	工业
12	壁柜（洗手盆上方）	1、材质：实木多层板； 2、高约 60cm ，长约 200cm ；深约 30cm 。	8	套	44000	工业
13	圆桌	1、规格：约 $60\text{cm} \times 60\text{cm} \times 51\text{cm}$ ； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面。	16	张	9280	工业
14	长方桌	1、规格：约 $120\text{cm} \times 60\text{cm} \times 51\text{cm}$ ； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面。	68	张	44200	工业
15	靠背椅	1、规格：座高约 27cm ； 2、材质：采用橡胶木加工，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆，整体结构坚固实用。	240	张	34800	工业

16	小鹿造型 黑板柜可 移动带轮 子磁性黑 板画板	1、规格（长*宽*高）：约 90cm*30cm*120cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。	8	张	12800	工业
17	桌布	1、规格：适配约 120cm*60cm 的桌子，布艺厚款+透明垫， ≥ 1.5 mm 厚度； 2、材质：布+pvc	68	张	5100	批发业
18	简易移动 毛巾架	1、规格（长*宽*高）：约 108cm*40cm*85cm； 2、材质：橡胶木材质，有 4 层可悬挂多条幼儿毛巾，挂钩不少于 40 个；底部配有滑轮，能自由移动。	8	个	7600	工业
19	叠叠床	1、规格（L*W*H）：约 140cm*60cm*21cm； 2、整体采用橡胶木原木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，多张床可叠起，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。	240	个	91200	工业
20	床托	1、尺寸：约 138cm*58cm*11cm； 2、产品长宽可调节，脚采用 PP 注塑一次性成型，轮子：选用双万向轮，表面尼龙料，钢管选用不锈钢材质。	48	个	9600	工业
21	玩具柜 1	1、整体尺寸约 120cm*30cm*80cm； 2、材质：橡木指接板，厚度 ≥ 16 mm； 3、漆料：健康环保清漆； 4、颜色：木质本色； 5、结构：分左右各 3 格； 6、背板：无； 7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	32	个	40000	工业

	22	玩具柜 2	<p>1、整体尺寸约 120cm*30cm*80cm;</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度$\geq 16\text{mm}$;</p> <p>3、漆料：健康环保清漆;</p> <p>4、颜色：木质本色;</p> <p>5、结构：分左边 2 格右边 3 格;</p> <p>6、背板：无;</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	32	个	40000	工业
	23	玩具柜 3	<p>1、整体尺寸约 80cm*30cm*60cm;</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度$\geq 16\text{mm}$;</p> <p>3、漆料：健康环保清漆;</p> <p>4、颜色：木质本色;</p> <p>5、结构：分 2 层 5 格;</p> <p>6、背板：有背板;</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	32	个	40960	工业
	24	转角玩具柜 1	<p>1、整体尺寸：约 60cm*30cm*80cm;</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度$\geq 16\text{mm}$;</p> <p>3、漆料：健康环保清漆;</p> <p>4、颜色：木质本色;</p> <p>5、结构：柜体分 3 格;</p> <p>6、背板：无;</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，</p>	8	个	11360	工业

		层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。				
25	转角玩具柜 2	1、整体尺寸：约 60cm*30cm*80cm； 2、材质：橡木指接板，厚度≥16mm； 3、漆料：健康环保清漆； 4、颜色：木质本色； 5、结构：柜体分 6 格； 6、背板：无； 7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	8	个	12320	工业
26	美工柜	1、规格：长≥100cm，宽≥30cm，高度≥80cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，产品达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	8	个	12400	工业
27	收纳篮	1、规格：约 35cm*26cm*11cm； 2、材质：PP	240	个	8400	批发业
28	书架	1、尺寸（L*W*H）：约 90cm*35cm*90cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固，设计有四层阶梯状可放置多种书籍功能。	16	个	17600	工业
29	帐篷小屋	1、材质：加厚纯棉帆布，无油漆松木，环保无甲醛； 2、展开尺寸：约 120cm*120cm*165cm。	8	个	4400	工业
30	直边托盘	1、规格：约 30cm*18.5cm*2cm； 2、材质：PP。	80	个	800	工业
31	直边托盘	1、规格：约 38cm*30cm*3cm； 2、材质：PP。	80	个	1200	工业

	32	PVC 推拉折叠门	PVC, 免打孔, 内含磁条, 自动吸附, 浅灰色, 宽 \geq 150CM。	8	扇	3360	工业
	33	科学 (中班)	1、活动实施方案: 1册, 正度 16 开, 铜版纸; 环境创设材料: 区域牌标识 1 张, 单面四色印刷; 进区卡 6 张, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 200g 铜版纸。单面四色印刷; 2、幼儿操作材料: 动植物大集合; 啄木鸟捉虫; 液体会变色; 多彩的影子; 有趣的静电; 沉浮大探究; 陀螺秘密多; 动物分分类; 叶子翻翻乐; 玩水真有趣; 百变的镜子; 力的小工具; 小小演奏家; 我的骨骼; 奇妙的混合物。	4	套	29920	其他未列明行业
	34	炫彩积木 (中班)	1、活动实施方案: 1册, 正度 16 开, 铜版纸; 环境创设材料: 区域牌标识 1 张, 单面四色印刷; 进区卡 6 张, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 200g 铜版纸。单面四色印刷; 2、建构区: 中班; 3、幼儿操作材料: (1) 主体积木: 小方块; 基本块; 双倍块; 小方柱; 方柱块; 大方柱; 圆柱体; 罗马拱形; 大半圆; 1/4 圆; 小三角; 三角块; 十字转接块; 小弯曲; 大弯曲; Y 形转接块。(2) 辅材配套: 大树积木 I; 小汽车玩具; 大树积木 II; 关节人偶 III; 动物积木; 动车组; 列车员积木; 大树积木 III; 路灯; 关节人偶 IV; 机场地勤积木; 公交车; 警车; 警察积木; 交通标志。(3) 环创材料: 积木形状贴纸; 区域进区牌; 区域规则牌; 建构区指导图卡。	8	套	48400	工业
	35	智力 (中班)	1、活动实施方案: 1册, 正度 16 开, 铜版纸; 环境创设材料: 区域牌标识 1 张, 单面四色印刷; 进区卡 6 张, 单面四色印刷; 进区规则 1 张, 200g 铜版纸。单面四色印刷; 2、幼儿操作材料: 瓢虫大变装; 配对小行家; 小熊排排乐; 我的地盘; 九宫棋; 我秀你拼; 我在第几个; 美味旅程; 记忆挑战王; 寻宝之旅; 拼搭小能手; 穿针引线; 叠叠乐; 收集海陆空; 趣味接龙; 乐思维。	4	套	30120	其他未列明行业

十三、平果市第十一幼设备设施采购清单（大班教室）

（一）电教设备

1	幼教交互智能平板	<p>一、数字化教研平台</p> <p>1、整机配备基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。</p> <p>2、备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。</p> <p>3、集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。</p> <p>▲4、听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。</p> <p>5、平台支持将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围；支持通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全自治区均值对比。</p> <p>6、展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。展示本校教师产生的云课件、</p>	9	台	15300 0	工业
---	----------	--	---	---	------------	----

		<p>云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p> <p>二、整机核心配置</p> <p>▲1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲2、整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥20 点触控。</p> <p>3、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥7H，具备防眩光效果。</p> <p>4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55。</p> <p>5、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：</p> <p>（1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>（2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>（3）整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。</p> <p>6、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>▲7、整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8、触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80K$ LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>三、整机系统要求</p> <p>1、CPU：Intel 酷睿系列 I5 或以上配置。</p> <p>2、内存：8GB DDR4 内存或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。</p> <p>4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 USB。</p> <p>5、安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>▲7、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>四、整机音视频设计</p> <p>▲1、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>2、整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>▲3、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲4、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 11m$。</p> <p>▲五、整机便捷功能设计</p> <p>1、整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：</p> <p>（1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；</p> <p>（2）通过长按该按键，用户可以将 windows 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。</p> <p>3、支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>4、具备如下功能：</p> <p>（1）用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>（2）用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>(3) 提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>(4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>(5) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>(6) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>(7) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>(8) 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>(9) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>▲5、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项功能的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7、整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>六、教学教研中心</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>(一) 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>1、资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。 其中多媒体资源类型与格式包括： 文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xls, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 音频：wav, mp3, ogg</p> <p>2、批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。</p> <p>3、资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。</p> <p>4、资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者、资源的上传者、更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。</p> <p>5、资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>6、备课应用：在交互式备课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>7、通过下载记录可查看历史下载列表，并支持设置下载路径。</p> <p>(二) 校本题库</p> <p>1、上传习题：支持上传个人作业题库中的习题到校本题库，与校内老师合作共建。</p> <p>2、获取习题：支持老师在校本题库获取习题到个人题库。</p> <p>3、习题查看：支持以教材章节目录的形式查看校本题库，通过习题题型和难度筛选习题，对于本人上传的题目可进行管理删除。</p> <p>(三) 集体备课：支持实现信息化集体备课。</p> <p>1、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2、进入集体备课：支持搜索集体备课名称/老师昵称或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集体备课页面。</p> <p>3、集体备课研讨：参与者可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4、在线批注：参与者可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5、稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参与者同步教研动态。</p> <p>6、智能稿件对比：支持筛选不同版本的稿件进行智能比对，对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>7、获取稿件：参与者可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>8、完成集体备课：完成研讨后，可生成集体备课报告。集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参与者可前往校本资源库获取集体备课终稿。</p> <p>9、生成集体备课报告：支持生成集体备课报告，报告生成后，参与者可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>10、数据统计：支持查看研讨过程全数据，包括教师的访问记录，集体备课浏览次数，评论次数/字数，批注次数/字数，以及被点赞数等，智能生成研讨词语，统计评论中出现频率高的关键词，确定研讨方向。</p> <p>(四)集体备课音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，针对性地解决问题，研讨内容自动形成视频记录，将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。</p> <p>1、语音研讨：主备人可发起远程语音集备，进入语音研讨页面并共享稿件内容。</p> <p>2、视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。</p> <p>3、集备状态：支持查看集备研讨中/未研讨中的状态，支持查看参与人的在线状态，参与人可以参与语音集备，了解集备进度。</p> <p>4、录制语音：支持主备人录制集备研讨语音和重命名录制好的讨论记录，支持参与人收听录音回放，追溯集备内容。</p> <p>5、集备管理：支持主备人管理添加/删除参与人员和控制个人和全员语音，支持邀请参与人开麦加入研讨。</p> <p>支持参与人控制个人语音。</p> <p>6、稿件跟随：支持参与人稿件跟随主备人，同步查看稿件内容，实现集备投入和同步。</p> <p>7、会议记录：支持主备人查看和编辑会议记录，支持参与人查看会议记录，老师在集备后可回顾研讨过程。</p> <p>8、集备妙记：支持查看语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p> <p>（五）听评课：支持电子化听评课。</p> <p>1、邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录:支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档,支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>(六)听评课-教师评课授课记录</p> <p>1、评课列表:在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录,评课记录云端存储,不怕丢失。</p> <p>2、评课表导出:支持评课表导出,便于存档和检查。</p> <p>3、授课列表:在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录,讲课记录云端存储,方便查阅,</p> <p>4、导出评课报告:系统自动生成评课报告,并支持一键导出 PDF。</p> <p>(七)听评课-直播听评课</p> <p>支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播,实现异地听课、评课,直播听评课结束后生成直播回放,使课堂教学研究与课堂教学同步进行,参与听课、评课教师。</p> <p>1、直播听评课:支持授课老师发起直播听评课,使用手机进行录影,听课老师可查看课堂直播。</p> <p>2、听课提醒:支持查看评课邀请信息和直播开启预告,及时进入直播课堂,进行听课评价。</p> <p>3、听课交流:支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态,及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容,记录与分享听课想法。</p> <p>4、直播回放:直播评课全过程支持回放并自动生成字幕,支持回放视频形成回放链接分享,可直接下载导出,用于老师回顾课堂内容,分析老师的课堂表现和教学情况。支持查看课堂录影回放,回顾课堂内容,分析老师的课堂表现和教学情况。</p> <p>5、AI 课堂数据分析:一览课堂重要数据,智能分析授课内容生成高频词云,提炼师生互动生成课堂问答,老师可掌握课堂的重点与方向。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(八)教研组-备课组：支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。</p> <p>1、快速添加成员：支持筛选学科或者搜索老师名称快速添加备课组成员进入备课组。</p> <p>2、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀课程资源。</p> <p>3、搜索备课资源：支持通过选择教材及教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。</p> <p>4、获取备课资源：点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。</p> <p>5、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可以快速进入集体备课页面，快速参与研讨或回顾研讨内容。</p> <p>6、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>7、一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。</p> <p>8、课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单</p> <p>9、提前预：约在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课</p> <p>10、连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后可自动进入连麦互动。</p> <p>七、信息化管理平台</p> <p>1、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。</p> <p>2、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参与老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参与次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。</p> <p>3、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>程名称,授课老师和评课时间,进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表,系统预置中央电教馆“一师一优课,一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表,同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限,听课老师权限可以选择公开,无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。</p> <p>4、支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行,查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课,进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查,让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况,支持一键导出资源统计数据表格。</p> <p>5、全校听评课数据统一汇总,数据包含全校本月评课节数,本月评课次数,累计评课节数和累计评课次数,了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计,计算平均分并找出评分薄弱项,同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录,并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件,支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。</p> <p>6、支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板,管理者可搭建校本资源目录框架,以文件夹的形式进行分组,进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置,设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见,同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录,进行资源分类及查找,支持全局资源搜索,按年级、学科筛选资源,支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>持查看资源文件夹的创建者、资源的上传作者、更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。</p> <p>八、幼儿教育资源</p> <p>1、系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个或以上）和动画视频资源列表（2600个或以上），应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3、提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4、提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5、提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6、提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和不少于九种字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7、提供主题绘本、礼仪与安全、国学经典、幼儿才艺、剑桥主题英语、剑桥互动英语、经典童话故事、行为习惯故事、多元主题活动、潜能互动课程、手指操、蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8、资源涉及 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含不少于 2000 条 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 40GB 或以上。</p> <p>9、软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10、软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>11、软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p>				
2	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2、承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3、托盘承重$\geq 25\text{kg}$，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$；</p> <p>6、脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>	9	件	11700	工业

	3	饮水机	<p>1、尺寸：约 60cm×39cm×97cm（台面高），整机高约 1000cm；</p> <p>2、水胆容量：18L 水胆；</p> <p>3、功率：220V/2KW；</p> <p>4、出水方式：全温开水（温度可调节）；</p> <p>5、过滤：PP 棉+活性炭；</p> <p>6、供水量：温开水 80L/h，可供 50 人饮用；</p> <p>7、水胆材料：304#材质，水胆厚度≥1.0mm；涉水部件全部为 304#材质，水槽采用 304 不锈钢，厚度≥1.2mm；</p> <p>8、采用智能电脑芯片控制，全自动运行，有定时开关机功能；可以自动定时高温消毒杀菌、自动定时排空隔夜水；带有滤芯更换提醒功能；带有温度显示、加热提示、进水、可饮用提示功能；</p> <p>9、节能技术：采用热交换技术，内外管均采用相当于或优于 304 不锈钢波纹管，热力回收功能节能 80%；水温调控不得采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式；</p> <p>10、安全技术：</p> <p>（1）出水水温可调控到 30℃~60℃范围中的某一温度；</p> <p>（2）可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防蒸气，安全可靠；</p> <p>（3）防触电保护 I 类，外壳防护等级 IP44；</p> <p>（4）采用智能水控系统，水不开则无水流出，避免饮用生水。</p>	9	件	58500	工业
	4	杯子毛巾专用挂壁式消毒柜	<p>1、消毒方式：臭氧灭菌+中温保洁，红外线高温灭菌；</p> <p>2、消毒星级：国标二星；</p> <p>3、消毒时间：不低于 45 分钟，无需看管，消毒自动完成；</p> <p>4、温度：125℃+5℃；</p> <p>5、额定功率≥400W；</p> <p>6、电源电压：220V；</p> <p>7、容积：（50+5）L。</p>	9	台	12420	工业
	5	钢琴	<p>1、键盘：白键前端长度在 50.4~50.8mm 之间，八度音程白键宽度</p>	9	台	17100	工业

		<p>在 164~165.3mm 之间，黑键长度在 94.1~94.5 之间。中盘底面距地面高度不小于 630mm；</p> <p>2、弦轴直径范围在 6.82~6.85mm 之间；表面涂饰高光不小于 90 个光泽单位；各活动件开闭方便，稳妥可靠；</p> <p>3、演奏性能：白键下沉深度值在 10.0~11.0mm，白键下沉偏差不大于 1.0mm，弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差不大于 8.8N；琴键负荷下降范围在 0.47~0.69N 之间；</p> <p>4、规格不低于：长 150cm，宽 60cm，高 123cm；</p> <p>5、88 键纳米抗菌琴键，三踏板；</p> <p>6、音板：音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律，选用多年自然风干的云杉木精制而成不等的厚音板，木材年轮均匀，音色纯正，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色；</p> <p>7、弦轴板：由十九层坚硬的色木热压成型，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证音准稳定性；</p> <p>8、铁板：采用传统工艺，成型的铁板尺寸性质稳定，耐高强度、高抗压力性强；</p> <p>9、制音毡：平板毡采用高级毛毡，三角毡和坑毡采用毛毡，制音效果好；</p> <p>10、弦槌：采用纯羊毛毡制造，具有优良的弹性和适当的硬度；</p> <p>11、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然；</p> <p>12、键盘：采用砵码平衡加铅技术，多层叠压设计防止变形；</p> <p>13、击弦机木制件：采用枫木板材；</p> <p>14、击弦机用皮革：采用人造皮；</p> <p>15、琴弦：采用特级防锈钢丝，音色纯净，音准稳定；</p> <p>16、音头纽：采用实木材质制作，不容易变形；</p> <p>17、轴衬呢：采用轴衬呢；</p> <p>18、弦码：采用高级枫木，音频振动响应精确、迅速；</p> <p>19、外壳涂饰：采用名牌不饱和聚酯树脂，漆面光亮平整；</p>			0	
--	--	---	--	--	---	--

		20、配琴凳、琴罩、擦琴布、说明书。				
6	热水器	1、容量 60 升，长约 825mm，直径约 40mm； 2、能效等级：一级能效； 3、功率≥2500W； 4、颜色：珍珠白； 5、控制方式：触摸按键+WIFI 智能； 6、抑菌方式：≥80 度高温抑菌； 7、安全属性：加长防电墙+漏电预警+多重安全防护； 8、功能：WIFI 智控、8 重安全防护； 9、热水输出率：≥80%； 10、内胆材质：珐琅无缝内胆。	9	台	32850	工业
7	洗衣机	1、颜色：金属钛； 2、操作面板：彩屏； 3、能效等级：一级能效； 4、洗净比：≥0.9； 5、门盖材质：阻尼钢化玻璃； 6、除菌除螨：水动银除菌除螨； 7、预约功能：24 小时； 8、自编程：支持； 9、羊毛洗：支持； 10、自清洁桶：桶自洁； 11、内桶：立方无孔内桶； 12、远程洗衣：支持； 13、容量：≥6.5kg。	1	台	3500	工业
8	施工线材与辅材等	电源线、水管、插座、线盒、钉子、胶布、线槽等满足本项目招标需求。	1	项	1800	其他未列明行业
(二) 家具类						

9	书包、鞋、储物一体柜	1、材质：厚度 $\geq 16\text{mm}$ ，实木多层板； 2、尺寸：根据现场定制；鞋柜：尺寸约 $830\text{cm} \times 30\text{cm} \times 30\text{cm}$ ，分两层；书包柜：尺寸约 $280\text{cm} \times 40\text{cm} \times 120\text{cm}$ ，分三层；可供 42 个书包放置。	9	套	85050	工业
10	储物柜+教师办公桌一体	1、材质：橡胶木； 2、规格（L*W*H）：约 $80\text{cm} \times 50\text{cm} \times 95\text{cm}$ ；整体采用橡胶木拼接板加工而成，喷环保清漆，经久耐用。	9	套	7452	工业
11	口杯架、生活厨房柜（高低）	1、规格约 200cm 长度；宽度约 60cm； 2、石英石台面，石材做柜体，门为木纹色多层板。	9	套	13770 0	工业
12	壁柜（洗手盆上方）	1、材质：实木多层板； 2、高约 60cm，长约 200cm；深约 30cm。	9	套	49500	工业
13	圆桌	1、规格：约 $60\text{cm} \times 60\text{cm} \times 53\text{cm}$ ； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 18mm，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面。	18	张	10440	工业
14	长方桌	1、规格：约 $120\text{cm} \times 60\text{cm} \times 53\text{cm}$ ； 2、材质：采用橡胶木原木加工，桌面厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，表面用的是环保清漆；整体坚固实用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面。	90	张	58500	工业
15	靠背椅	1、规格：座高约 29cm； 2、材质：采用橡胶木加工，方形四脚实木带靠背，喷环保清漆，整体结构坚固实用。	315	张	45675	工业

16	小鹿造型黑板柜可移动带轮子磁性黑板画板	1、规格（L*W*H）：约 90cm*30cm*120cm； 2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。	9	张	14400	工业
17	桌布	1、规格：适配约 120cm*60cm 的桌子，布艺厚款+透明垫， ≥ 1.5 mm 厚度。 2、材质：布+pvc	90	张	6750	批发业
18	简易移动毛巾架	1、规格（L*W*H）：约 108cm*40cm*85cm； 2、材质：橡胶木材质，有 4 层可悬挂多条幼儿毛巾，挂钩不少于 40 个；底部配有滑轮，能自由移动。	9	个	8550	工业
19	叠叠床	1、规格（L*W*H）：约 140cm*60cm*21cm； 2、整体采用橡胶木原木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，多张床可叠起，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。	315	个	11970 0	工业
20	床托	1、尺寸：约 138cm*58cm*11cm； 2、产品长宽可调节，脚采用 PP 注塑一次性成型，轮子：选用双万向轮，表面尼龙料，钢管选用不锈钢材质。	63	个	12600	工业
21	玩具柜 1	1、整体尺寸约 120cm*30cm*80cm； 2、材质：橡木指接板，厚度 ≥ 16 mm； 3、漆料：健康环保清漆； 4、颜色：木质本色； 5、结构：分左右各 3 格； 6、背板：无； 7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆	36	个	45000	工业

			角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。				
22	玩具柜 2	<p>1、整体尺寸约 120cm*30cm*80cm；</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度\geq16mm；</p> <p>3、漆料：健康环保清漆；</p> <p>4、颜色：木质本色；</p> <p>5、结构：分左边 2 格右边 3 格；</p> <p>6、背板：无；</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	36	个	45000	工业	
23	玩具柜 3	<p>1、整体尺寸约 80cm*30cm*60cm；</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度\geq16mm；</p> <p>3、漆料：健康环保清漆；</p> <p>4、颜色：木质本色；</p> <p>5、结构：分 2 层 5 格；</p> <p>6、背板：有背板；</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚不低于 16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	36	个	45000	工业	

24	转角玩具柜 1	<p>1、整体尺寸约 60cm*30cm*80cm ；</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度\geq16mm；</p> <p>3、漆料：健康环保清漆；</p> <p>4、颜色：木质本色；</p> <p>5、结构：柜体分 3 格；</p> <p>6、背板：无；</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚\geq16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	9	个	12780	工业
25	转角玩具柜 2	<p>1、整体尺寸约 60cm*30cm*80cm；</p> <p>2、材质：橡木指接板，厚度\geq16mm；</p> <p>3、漆料：健康环保清漆；</p> <p>4、颜色：木质本色；</p> <p>5、结构：柜体分 6 格；</p> <p>6、背板：无；</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚\geq16mm 橡木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒约 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	9	个	13860	工业
26	美工柜	<p>1、规格：长约 100cm，宽约 30cm，高度约 80cm；</p> <p>2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固。</p>	9	个	13950	工业
27	书架	<p>1、尺寸（L*W*H）：约 90cm*35cm*90cm；</p> <p>2、材质：采用橡胶木加工而成，喷环保清漆，经久耐用，并达到防腐、阻燃、防虫、防霉等要求，表面光滑无利面、结实牢固，设计有四层阶梯状可放置多种书籍功能。</p>	18	个	19800	工业

28	PVC 推拉折叠门	PVC, 免打孔, 内含磁条, 自动吸附, 浅灰色, 宽 150CM。	9	扇	3780	工业
(三) 区域材料						
29	直边托盘	1、规格: 约 30cm*18.5cm*2cm; 2、材质: PP	90	个	900	工业
30	直边托盘	1、规格: 约 38cm*30cm*3cm; 2、材质: PP	90	个	1350	工业
31	收纳篮	1、规格: 约 35*26*11cm; 2、材质: PP	270	个	9450	批发业
32	炫彩积木 (大班)	1、活动实施方案: 1 册, 正度 16 开, 铜版纸; 环境创设材料: 区域牌标识 1 张, 单面四色印刷: 进区卡 6 张, 单面四色印刷: 进区规则 1 张, 200g 铜版纸。单面四色印刷; 2、幼儿操作材料: (1) 主体积木: 小方块; 基本块; 双倍块; 四倍块; 小方柱; 方柱块; 大方柱; 小圆柱体; 大圆柱体; 罗马拱形; 小半圆; 大半圆; 1/4 圆; 小三角; 三角块; 双倍平板; 四倍平板; 十字转接块; 小弯曲; 大弯曲; Y 形转接块; 歌德门; 欧几里得连接。(2) 辅材配套: 列车员积木; 交通标志; 灯塔; 过家家茶壶套装; 小树; 童话人偶; 大树积木 III; 公交车; 房子积木; 小汽车玩具; 人偶积木; 宇航员积木。(3) 环创材料: 积木形状贴纸; 区域标识牌; 区域规则牌; 建构区指导图卡。	9	套	54450	工业
33	美工区 (大班)	1、活动实施方案: 1 册, 正度 16 开, 铜版纸; 环境创设材料: 区域牌标识 1 张, 单面四色印刷: 进区卡 6 张, 单面四色印刷: 进区规则 1 张, 200g 铜版纸。单面四色印刷; 2、幼儿操作材料: 大家动起来; 多彩的秋天; 梦幻圣诞; 欢腾的节日; 青花小镇; 桃树下的小白兔; 夏日天气; 毕业旅行。	5	套	15000	其他未列明行业

	34	科学区 (大班)	1、活动实施方案：1册，正度16开，铜版纸；环境创设材料：区域牌标识1张，单面四色印刷；进区卡6张，单面四色印刷；进区规则1张，200g铜版纸。单面四色印刷； 2、幼儿操作材料：动物拼一拼；蚂蚁迷宫；造纸小工匠；我是小电工；磁力小车；动画放映师；气象观察员；齿轮家族；魔幻的镜子；月相的秘密；净水小能手；转吧，水轮车；我的器官；我是小园丁；潜望镜小玩家。	4	套	30120	其他未列明行业
十四、平果市第十一幼设备设施采购清单（教师办公室）							
	1	4人位屏风桌	一、桌子 1、规格：约长2400mm*宽1200mm*高760mm； 2、桌面：采用E1级刨花板基材，环保三聚氰胺饰面纸热压贴合饰面，与板材同色厚度≥1.2mm的PVC封边条封边；桌面厚度≥25mm，并预留约60mm走线孔，配线盒盖，方便走线；配亚克力挡板； 3、桌架：脚架采用约50mm*15mm*1.2mm扁管，脚架拉杆采用约29mm*22mm*35mm梅花管连接，脚架与脚架连接横梁采用约40mm*20mm*1.2mm矩形管，脚框中间配有立盒方便走线，立盒内侧预留可走线槽和固定插座的孔位。 4、每个位置各配一个活动柜。	8	张	23200	工业
	2	办公椅	采用网布面料、黑色PP料背架、高密度弹力海绵、PP连体固定扶手、弓字架采用≥2.0mm厚度圆管、表面通过黑色喷涂而成。带防滑脚垫。	35	张	8750	工业

	3	白色储物柜	<p>1、规格：约 850mm*390mm*1850mm；</p> <p>2、材质：采用冷轧钢板生产制作，厚度$\geq 0.6\text{mm}$；</p> <p>3、工艺：经脱脂、净水清洗、加温除油、磷化、表调、干燥工序处理，床体表面采用绿色环保型粉末静电喷塑，喷粉附着力强，无有机溶液，环保无毒害气味。</p>	12	个	16200	工业
	4	台式电脑	<p>一、硬件要求：</p> <p>▲1、CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上，处理器核数≥ 8，线程数≥ 12，主频$\geq 2.0\text{GHz}$，最大睿频$\geq 4.4\text{GHz}$、三级缓存$\geq 12\text{MB}$。</p> <p>▲2、GPU 处理单元数≥ 48 个，最大主频$\geq 1.2\text{GHz}$。</p> <p>3、内存：8G DDR4 3200MHz 内存或以上，最大支持 64G 内存容量；</p> <p>4、硬盘：固态硬盘：$\geq 256\text{G}$ SSD 硬盘。</p> <p>5、主板：intel SoC 同等或更优配置。</p> <p>6、集成标准声卡、USB 键盘、鼠标；</p> <p>▲7、前置面板：USB≥ 4 个；TypeC≥ 1 个；麦克风输入≥ 1 个，音频输出≥ 1 个。</p> <p>▲8、后置面板：USB≥ 4 个；HDMI 输出≥ 1；VGA 输出≥ 1；音频输出≥ 1；麦克风输入≥ 1；RJ45≥ 2。</p> <p>9、内部插槽：PCIEX16≥ 1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1≥ 1；提供双 1000M 以太网口，可以实现内网外网物理隔离。网口支持 wake on LAN；</p> <p>10、机箱体积：$\leq 7.5\text{L}$；</p> <p>11、为达到节能减排的效果，电源功率$\leq 100\text{W}$。</p> <p>二、显示器要求</p> <p>1、显示屏幕≥ 21.5 英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，屏幕亮度$\geq 250\text{nit}$，VA 屏，支持 VGA≥ 1，HDMI≥ 1；</p> <p>▲2、为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率$\geq 90\%$。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检</p>	36	台	17280 0	工业

		<p>测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲3、对比度达到 3000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间≤7ms，可视角度 178° /178°。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>4、电源能效转换效率≥86%；</p> <p>▲5、为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲6、为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例≤20%（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲7、显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>▲8、显示屏采用窄边设计，上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.5mm，屏占比≥89%；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>三、办公教学软件：</p> <p>1、可以移动调整文件及文件夹的层级，能够对文件进行重命名、删除操作；</p> <p>2、互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>3、多媒体素材库内的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材；</p> <p>4、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；</p> <p>5、支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件；</p> <p>6、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>7、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>▲8、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲9、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>盖投标人公章)</p> <p>▲10、个人账号：为使用方全体教师配备个人账号，形成体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；(投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>▲11、课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。 (投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>四、备授课一体化软件</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。</p> <p>2、备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。</p> <p>▲3、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页 一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂 活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>4、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>到互动课件云空间。</p> <p>▲5、云教案功能：</p> <p>(1) 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间；</p> <p>(2) 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 4 个教案模板；</p> <p>(3) 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用；</p> <p>(4) 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照；</p> <p>▲6、AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作；</p> <p>7、课堂互动游戏支持云储存功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑；</p> <p>▲8、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 9 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改；</p> <p>▲9、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项；</p> <p>10、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项或</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解；</p> <p>▲11、课件背景：提供≥12 种以上背景模板供用户选择，支持自定义背景。</p> <p>12、AI 智能英语工具：</p> <p>（1）软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；</p> <p>（2）英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式，支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词，且提供不少于 6 种详解页背景模板供选择；</p> <p>▲（3）AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本；</p> <p>13、快捷抠图：即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式；</p> <p>▲14、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及和≥15 种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>▲15、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，太阳系行星模型≥4 个，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>16、混合教学功能：</p> <p>(1) 一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式；</p> <p>(2) 课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单；</p> <p>(3) 提前预：约在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课；</p> <p>(4) 连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后自动进入连麦互动；</p> <p>17、课堂小测：提供≥ 40000道初中数学试题。</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题；</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找；</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择；</p> <p>(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套；</p> <p>18. 表格工具：</p> <p>(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择；</p> <p>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小；</p> <p>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动；</p> <p>(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p>				
5	笔记本电	一、整机硬件要求：	6	台	34200	工业

	脑	<p>1、整机厚度$\leq 17\text{mm}$（不含硅胶脚垫），整机重量$\leq 1.5\text{kg}$；</p> <p>2、处理器：CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上处理器，处理器核数≥ 12，线程数≥ 16，主频$\geq 1.7\text{GHz}$，最大睿频$\geq 4.4\text{GHz}$、三级缓存$\geq 12\text{MB}$。</p> <p>3、GPU：Intel 集成显卡，GPU 处理单元数≥ 80 个，最大主频$\geq 1.3\text{GHz}$；</p> <p>4、内存：$\geq 16\text{GB LPDDR4x}$；</p> <p>5、存储：$\geq 512\text{G M.2 SSD NVMe 硬盘}$；</p> <p>6、网络通信：支持 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax，支持 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.2；</p> <p>▲7、接口：USB≥ 3 个；Type-C≥ 3 个；</p> <p>7、接口：3.5mm 二合一音频接口≥ 1 个；HDMI 输出接口≥ 1；</p> <p>9、≥ 14 英寸显示屏幕，屏幕材质为 IPS；</p> <p>10、屏幕亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$。</p> <p>11、屏幕比例为 16: 10，屏占比$\geq 84\%$；</p> <p>12、屏幕色域覆盖率$\geq 99\% \text{sRGB}$；</p> <p>13、屏幕分辨率$\geq 2240 \times 1400$；</p> <p>14、蓝光加权辐射亮度 $\text{LB} \leq 0.38\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$，蓝光危害级别为 RG0（Exempt，豁免级）；</p> <p>15、整机具有扬声器高低音单元，扬声器数量≥ 3；</p> <p>▲16、电池容量$\geq 65\text{Wh}$；</p> <p>17、摄像头分辨率$\geq 1280 \times 720$，具有隐私开关设计；</p> <p>18、支持指纹识别。</p> <p>二、办公教学软件：</p> <p>1、可以移动调整文件及文件夹的层级，能够对文件进行重命名、删除操作；</p> <p>2、互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记；</p>				
--	---	---	--	--	--	--

		<p>3、多媒体素材库内的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材；</p> <p>4、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；</p> <p>5、支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件；</p> <p>6、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>7、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>▲8、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲9、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>盖投标人公章)</p> <p>▲10、个人账号：为使用方全体教师配备个人账号，形成体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号；（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲11、课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。 （投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测（或检验）机构出具的符合或优于该项参数的检测（或检验）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>三、备授课一体化软件</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。</p> <p>2、备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。</p> <p>▲3、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页 一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂 活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>4、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>到互动课件云空间。</p> <p>▲5、云教案功能：</p> <p>(1) 云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间；</p> <p>(2) 云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 4 个教案模板；</p> <p>(3) 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用；</p> <p>(4) 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>▲6、AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作；</p> <p>7、课堂互动游戏支持云储存功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑；</p> <p>▲8、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 9 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改；</p> <p>▲9、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项；</p> <p>10、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项或</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。</p> <p>▲11、课件背景：提供≥12 种以上背景模板供用户选择，支持自定义背景；</p> <p>12、AI 智能英语工具：</p> <p>（1）软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；</p> <p>（2）英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式，支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词，且提供不少于 6 种详解页背景模板供选择；</p> <p>▲（3）AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</p> <p>13、快捷抠图：即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式；</p> <p>▲14、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及和≥15 种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑；</p> <p>▲15、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，太阳系行星模型≥4 个，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>16、混合教学功能：</p> <p>(1) 一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式；</p> <p>(2) 课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单；</p> <p>(3) 提前预：约在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课；</p> <p>(4) 连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后自动进入连麦互动。</p> <p>17、课堂小测：提供≥ 40000道初中数学试题。</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题；</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找；</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择；</p> <p>(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。</p> <p>18、表格工具：</p> <p>(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择；</p> <p>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小；</p> <p>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动；</p> <p>(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

6	A4 多功能彩色打印机	A4 幅面彩色，黑白打印速度 ≥ 18 PPM、彩色打印速度 ≥ 4 PPM，首页打印输出黑 ≤ 14 秒/彩 ≤ 26 秒，处理器 400MHZ，标配内存 ≥ 64 M，打印分辨率 $\geq 600*600$ dpi，进纸盒 ≥ 150 页，鼓粉分离技术，随机墨粉黑白 ≥ 700 页、彩色 ≥ 500 页。	8	台	29200	工业
7	黑白打印机	中文液晶显示；A4 激光平板式，打印/复印/彩色扫描三合一；打印复印速度 ≤ 30 ppm，自动双面打印速度： ≥ 15 面/分钟，打印分辨率 $\geq 600*600$ dpi，HQ1200dpi， ≥ 32 M内存，自动双面打印，首页打印输出时间： ≤ 8.5 秒，纸盒容量 ≥ 250 页，一键式身份证多份复印，介质类型：普通纸、薄纸、再生纸。	5	台	12500	工业
8	饮水机	1、款式：上置式； 2、额定电压：220V； 3、额定频率：50Hz； 4、产品净重： ≥ 8 kg； 5、加热功率： ≥ 420 W； 6、电源线长度：约 1 米； 7、耐高温，防腐蚀，无异味。	9	台	8820	工业
9	会议桌	一、桌子规格：约 5200mm*2000mm*760mm； 1、基材：采用 E1 级环保刨花板材，板材各项技术要求须符合 GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》的要求，甲醛释放量符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》E1 级要求。表面胶合强度 ≥ 0.60 Mpa；表面耐干热达到 4 级以上；表面耐污染腐蚀达到 5 级以上；甲醛释放量 ≤ 0.124 mg/m ³ ；板材表面平整，无翘曲、无变形、无起泡、无凹陷；经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；板材厚度不小于 15mm； 2、饰面：采用环保三聚氰胺板面，热压贴合，表面光滑，易清洁，并经过防虫、防腐等化学处理，防火、防潮、耐磨、耐高温；	1	张	11500	工业

		<p>3、胶粘剂：采用环保胶粘剂，粘合力强，不开裂；具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点；</p> <p>4、封边：采用$\geq 1.5\text{mm}$厚 PVC 封边条，全自动封边机完成封边；</p> <p>5、五金配件：采用五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用，安装坚固；</p> <p>二、椅子数量 18 张</p> <p>1、规格：常规</p> <p>2、采用网布面料；黑色 PP 料背架；高密度弹力海绵；PP 连体固定扶手；弓字架采用$\geq 2.0\text{mm}$厚度圆管，表面通过黑色喷涂而成，带防滑脚垫。</p>				
10	折叠桌椅桌板	<p>1、面料饰面；</p> <p>2、靠背 PP+GF 材质；</p> <p>3、扶手 PP+GF 材质；</p> <p>4、坐棉采用$\geq 4\text{cm}$高密度泡棉；</p> <p>5、钢架横梁和直管均采用$\geq 1.5\text{mm}$厚表面黑色砂纹喷涂处理；</p> <p>6、坐木板采用$\geq 10\text{mm}$抛压成型多层环保夹板；</p> <p>7、整椅座板可以翻转，钢架可以折叠。</p>	90	张	31500	工业
11	办公桌椅	<p>一、桌子</p> <p>1、规格：约 $1400\text{mm} \times 700\text{mm} \times 760\text{mm}$</p> <p>2、板材：采用 E1 级刨花板基材，环保三聚氰胺饰面纸热压贴合饰面，与板材同色厚度$\geq 1.2\text{mm}$的 PVC 封边条封边。桌面厚度$\geq 25\text{mm}$</p> <p>3、配件：采用的五金配件做防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>二、椅子</p> <p>采用网布面料；黑色 PP 料背架；高密度弹力海绵；PP 连体固定扶手；三级整支气压棒；无痕尼龙 (PA) 椅轮。</p>	6	台	9900	工业

12	办公用品	具体详见《附表 3：办公用品清单》。另附	1	批	12600	批发业
13	办公桌+椅子	一、桌子 1、规格：约 1800mm*800mm*760mm 2、板材：采用 E1 级刨花板基材，环保三聚氰胺饰面纸热压贴合饰面，与板材同色厚度 ≥ 1.2 mm 的 PVC 封边条封边。桌面和桌脚厚度 ≥ 50 mm； 3、配件：采用的五金配件做防锈、防腐处理，经久耐用。 二、椅子 整椅采用西皮；高密度弹力海绵；加厚电镀脚架；加大无痕尼龙(PA)椅轮。	1	组	2900	工业
14	玻璃门木质储物柜	1、规格：约 3000mm*450mm*2000mm； 2、板材：采用 E1 级刨花板基材，环保三聚氰胺饰面纸热压贴合饰面，与板材同色厚度 ≥ 1.2 mm 的 PVC 封边条封边。板材厚度 ≥ 18 mm； 3、配件：采用的五金配件做防锈、防腐处理，经久耐用。	6	平方米	6900	工业
15	电脑音响	有源音箱，USB 供电。	1	套	150	工业
16	A3 多功能双面彩印打印机	1、功能：A3 全彩复印机，双面打印/双面复印/网络彩色扫描； 2、配备 7 寸彩色液晶触摸屏； 3、速度： ≥ 24 页/每分钟（打印，复印）； 4、首页输出时间 ≤ 8.6 秒，预热时间： ≤ 44 秒，恢复时间 ≤ 15 秒； 5、扫描速度：黑白 ≥ 60 张/分钟，彩色 ≥ 50 张/分钟，分辨率：600*600dpi，400*400dpi*300dpi，200*200dpi，可扫描至网络、扫描至邮箱、扫描到 WSD、扫描到 USB、扫描到 PC；	1	台	16000	工业

		<p>6、打印分辨率：1200*2400dpi，打印语言：PCL6, PostScript language ；</p> <p>7、内存容量：≥1G；</p> <p>8、端口：USB2.0+网络+WIFI；</p> <p>9、双面输稿器：标配，容量≥110 张（最大尺寸 A3，最小 A5；介质：38-128g）；</p> <p>10、手送纸盘容量≥110 张；</p> <p>11、输出介质：60g~256g；</p> <p>12、纸盒：标配 250 纸盒，可选配 500 页大纸盒；</p> <p>13、连续复印页数：不低于 999 张；</p> <p>14、可建立账户实现账户管理，可选配读卡器进行用户管理；</p> <p>15、可以选配传真卡；</p> <p>16、使用 EA 碳粉、四鼓通用不分颜色，彩粉或彩鼓用尽不停机，不影响黑白输出；</p> <p>17、支持身份证复印、身份证扫描、电子分页；</p> <p>18、可扫描格式：TIFF、JPG、PDF、JPEG、DocuWorks；</p> <p>19、环保静音：≤16DB, ≤49DB；</p> <p>20、标配正版加密 DocuWorks 打印管理软件；</p> <p>21、支持移动设备打印及扫描；</p> <p>22、标配 USB 打印和扫描；</p> <p>23、标配 WIFI 直连（移动设备打印和扫描）；</p> <p>24、标配 NFC 近场通讯功能。</p>				
17	组合沙发	<p>单人位：约 780mm*760mm*820mm；</p> <p>三人位：约 1800mm*760mm*820mm；</p> <p>1、面料：西皮面料，质感柔和，光泽度好；</p> <p>2、海绵：为高密度柔软海绵，回弹性大，柔软性好，撕裂强度高，压缩变形小；</p> <p>3、框架：采用纯实木框架材质，烘干处理，四面刨光，经过</p>	1	套	4300	工业

		<p>高温薰蒸防虫处理。具有中等抗弯曲强度及刚性，断裂强度高；</p> <p>4、底布：采用无纺布是一种非织造布，具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃；</p> <p>5、五金：高回弹弹簧及弹力橡筋打底，采用蛇形螺旋弹簧连接固定在木架上，不易变型；</p> <p>6、五金脚：冷轧钢椅脚，表面通过静电粉末喷涂处理，工艺严谨，安全结实。</p>				
十五、平果市第十一幼设备设施采购清单（教师健康之家）						
1	按摩椅	<p>1、机身：约 1370mm *750mm*1120mm；内宽：约 530mm，展开：约 1780mm；</p> <p>2、外壳框架：采用实木框架+PU 皮革；</p> <p>3、面料：采用 EPU 无溶剂生态皮革；</p> <p>4、内部框架：采用喷漆钢架</p> <p>5、机芯：8 推按摩机芯。</p> <p>6、其他要求：肩颈揉捏按摩，舒缓颈部酸痛疲劳；男士专享和女士专享，根据性别定制按摩程序；腰部循环推拿按摩；腰部循环揉捏按摩；不少于 12 个气囊脉冲式手臂按摩；肩部气囊挤压按摩；小腿气囊挤压按摩；足底滚轮刮痧按摩技术，深度足疗按摩体验；脚趾挤压按摩；按摩力度三挡可调；气压力度三挡可调；手动调节靠背升降，调整不同角度使按摩更舒适。</p>	2	张	14000	工业
2	茶吧机	6 段水温调节，清晰面板触控，304 不锈钢内胆。	1	台	1950	工业
3	身高体重测量仪	超声波体脂秤，创探头超声波测量，不低于 8 项身体数据分析，健康秤面材质：钢化玻璃。	1	台	850	工业

	4	沙发+茶几	<p>一、沙发： 三人位规格（长*宽*高）：约 2050mm*830mm*820mm； 两人位规格（长*宽*高）：约 1510mm*830mm*820mm。 1、面料：布料，防磨防污性好；面料中的甲醛含量和可分解致癌芳香胺染料的含量须符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》的要求。其中甲醛含量为 C 类不大于 300mg/kg；可分解致癌芳香胺染料的含量不大于 20mg/kg； 2、海绵：为高密度柔软海绵，回弹性大，柔软性好，撕裂强度高，压缩变形小； 3、框架：采用纯实木框架材质，烘干处理，四面刨光，经过高温薰蒸防虫处理。具有中等抗弯曲强度及刚性，断裂强度高； 4、底布：采用无纺布是一种非织造布，具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃。 二、茶几：（长*宽*高）约 1200*600*450mm。 1、面板：刨花板基材，表面平整光滑，易清洁，抗弯力强，不易变形； 2、脚架：冷轧钢椅脚，表面通过静电粉末喷涂处理，工艺严谨，安全结实。</p>	1	组	8540	工业
十六、平果市第十一幼设备设施采购清单（窗帘与空调）							
	1	单层窗帘	<p>1、材质：棉麻，遮光80%以上； 2、轨道材质：玫瑰金或白色铝合金罗马杆，不带窗帘盒； 3、高度按现场实际需求定制。</p>	660	米	10560 0	批发业

2	天花机空调	1、容量：3 匹冷暖天花机； 2、额定制冷量(KW)：≥7.2； 3、额定制热量(KW)：≥8.5； 4、额定制冷功率(KW)：≤3.00； 5、额定制热功率(KW)：≤3+2.1； 6、循环风量（m³/h）：≥1200； 7、室内机噪音（高/中/低）dB(A)：≤34.5； 8、室外机噪音(dB(A))：≤56； 9、电压/频率（V/HZ）：220V/50HZ。	40	台	36000 0	工业
3	柜式空调	1、容量：3 匹冷暖柜机； 2、制冷量（W）：≥7250； 3、制冷功率（W）：≤2030； 4、制热量(W)：≥9700； 5、制热功率（W）：≤2900； 6、循环风量（m³/h）：≥1400； 7、除湿量（L/h）：≥2.5 8、室内机噪音（高风 dB(A))：≤45； 9、室外机噪音(dB(A))：≤46。	10	台	78000	工业
4	空调安装辅材	包含铜管、线控器、室外机支架、PVC 排水管等，具体规格数量根据现场实际需求配置。	1	项	63000	其他未列明行业
十七、平果市第十一幼设备设施采购清单（校园网络设备）						
		一、配置要求： 1、采用 MIPS 多核架构，主频不低于 1GHz，内存不低于 512M(DDR2)； 2、标配 8 个千兆电口，2 个千兆 Combo 接口，1 个 Console 口，				

	1	出口网关	<p>3、USB 口\geq2 个；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、所有接口支持 WAN 和 LAN 口自由切换，接口类型 WAN 口支持静态、DHCP、PPPOE 三种模式；</p> <p>2、支持无线 AC 功能，默认可以管理 AP 数量不少于 4 台，最多可管理 AP 数量不少于 64 台；</p> <p>3、设备吞吐量\geq800M；</p> <p>4、IPSec 吞吐量\geq300Mbps；</p> <p>5、IPSec 隧道数\geq50；</p> <p>6、功耗小于 30W；</p> <p>7、工作模式：路由模式、透明模式、混合模式；</p> <p>8、支持端口镜像；</p> <p>9、最多同时支持 8 条 PPPOE 线路，支持 PPPoE client, pppoe chap/pap/任意三种认证方式，PPPoE client 断线重连；</p> <p>10、支持 DHCP Server，支持起始、终止 IP 范围设置，租约设置，DNS/WINS 设置等，DHCP Rrelay, DHCP 状态监控；</p> <p>11、静态路由、ISP 路由运营商智能选路功能、策略路由（基于源地址、目的地址、协议等策略）；</p> <p>12、支持等价多路由负载均衡，并可根据带宽自动调整每条路由的负载比例，实现线路负载均衡；</p> <p>13、支持多链路备份功能，定时检测链路通断状态，实现链路之间的自动切换和备份；</p> <p>14、支持基于安全域、接口、应用、IP、时间等策略配置；</p> <p>15、支持源 NAT 静态/动态、目的 NAT 一对一/一对多端口映射、特殊私服 NAT，多协议 NAT ALG；</p>	1	台	6500	信息传输业*
--	---	------	--	---	---	------	--------

		<p>16、支持 IP+MAC+端口手动绑定、扫描 IP+MAC 绑定自动、静态绑定、端口免费 ARP 发送、ARP 学习功能开关、ARP 防护攻击；</p> <p>17、支持针对安全域/基于源 IP/源 IP 地址对象/应用/全局会话数限制，会话限制可配合时间对象使用；</p> <p>18、支持 Flood 防护：ICMP 洪水攻击防护、UDP 洪水攻击防护、SYN 洪水攻击防护；</p> <p>19、支持拒绝服务防护：Ping of Death 攻击防护，Teardrop 攻击防护，IP 分片防护，IP 选项，Smurf 或者 Fraggle 攻击防护，Land 攻击防护，ICMP 大包攻击防护；</p> <p>20、支持 TCP 选项异常、支持 DNS 查询洪水防护：DNS 查询洪水防护，DNS 递归查询洪水攻击防护；</p> <p>21、支持基于单个 IP 及 IP 范围的上下行最大带宽限制、最小带宽保证、预留带宽、弹性带宽分配，带宽策略可基于时间策略复合控制；</p> <p>22、支持主流 P2P 应用进行识别，如：BT、迅雷、eMule、eDonkey、Pplive 等、支持主流协议进行识别，如 SIP、FTP、http 等、支持主流 IM 应用进行识别，如 QQ、MSN、雅虎通、飞信等；</p> <p>23、支持对主流网游、娱乐软件进行识别 如：魔兽世界，大智慧等；</p> <p>24、基于应用的上下行最大带宽限制、预留带宽、带宽策略可基于时间策略复合控制；</p> <p>25、支持 IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN，最大并发 SSL 用户数≥ 20，最大并发 L2TP VPN 隧道≥ 20；</p> <p>26、支持无线控制器功能，支持 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11d, 802.11h, 802.11i, 802.11e, 802.11k,</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>支持 CAPWAP 协议；</p> <p>27、支持 WEB 配置快速向导，通过简单的二到三步配置步骤实现基本宽带出口上网配置、DHCP 及常规用户带宽管理功能；</p> <p>28、支持导出当前配置、保存配置、上传配置文件、配置恢复、多配置文件倒换；</p> <p>29、支持 TELNET、HTTP、HTTPS、SSH 管理，支持 WEB 端口修改，支持主机名称修改；</p> <p>30、支持与本地电脑同步、时间时区、设置日期时间设置、NTP 服务器支持；</p> <p>31、支持日志启用、日志缓存空间设置、日志下载（支持通用 SYSLOG 服务器）；</p> <p>32、支持外接 USB 存储导出日志；</p> <p>33、支持广告推送，支持一键登录、微信、QQ、短信第三方认证；</p>				
2	汇聚交换机	<p>一、单台配置要求：</p> <p>1、单机固化千兆光口≥ 12个，复用千兆电口≥ 4个，非复用万兆光口≥ 4个；</p> <p>2、提供独立带外管理口≥ 1个，Console 接口≥ 1个；</p> <p>3、为便于扩展，要求支持 USB 接口；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>4、交换容量$\geq 360\text{Gbps}$，包转发率$\geq 110\text{Mpps}$；</p> <p>5、MAC 地址表$\geq 16\text{K}$；</p> <p>6、产品采用静音设计，要求无风扇；</p> <p>7、支持虚拟化技术，通过固化万兆或四万兆端口即可实现虚拟化功能多台设备虚拟成一台设备，无需单独配置支持虚拟化板</p>	1	台	6400	信息传输业*

		<p>卡；</p> <p>8、支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 IPv4/IPv6 RIP、OSPF、BGP、PBR 路由，保留中标后随机测试的权力；</p> <p>9、产品所有 GT 接口要求符合 8KV 防雷；</p> <p>10、产品噪声等级符合国家 0 类噪声标准；</p> <p>11、支持标准的以太网 OAM 功能；</p> <p>12、提供断电告警功能；</p> <p>13、支持 sflow；</p> <p>14、支持端口 LED shutdown 功能；</p> <p>15、支持能效以太网（802.3az）；</p> <p>16、支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于 30ms；</p> <p>17、支持增强型多 VLAN 子网流量工程,实现非环网条件下的快速收敛；</p> <p>18、支持防 Dos 攻击、CPU 安全防护等安全特性；</p> <p>19、支持 IPV6 SAVI 特性；</p> <p>20、支持 IPV6 DHCP Server 特性；</p> <p>21、支持 QINQ；</p> <p>22、支持专业级 IPV4/IPV6 ACL 功能：IPv4 Vlan ACL、IPv6 Vlan ACL、IPv6 Port-Range ACL；</p> <p>23、支持信源受控组播、目的受控组播、策略组播等 IPv4/IPv6 受控组播功能；</p> <p>24、支持独立 VLAN 组播功能，非全局组播，满足客户应用要求，中标后保留测试权利；</p>				
3	接入交换机	<p>一、单台配置要求：</p> <p>1、单机固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，非复用千兆光</p>	3	台	8550	信息传输业*

		<p>接口\geq4 个，最大可用千兆口\geq28 个；</p> <p>2、为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、交换容量\geq255Gbps，包转发率\geq95Mpps；</p> <p>2、MAC 地址表\geq16K；</p> <p>3、产品采用静音设计，要求无风扇；</p> <p>4、产品接口要求符合 8KV 防雷；</p> <p>5、支持标准的以太网 OAM 功能；</p> <p>6、设备提供断电告警功能；</p> <p>7、设备支持 sflow；</p> <p>8、设备支持端口 LED shutdown 功能；</p> <p>9、设备支持能效以太网（ 802.3az ）；</p> <p>10、设备支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于 30ms；</p> <p>11、支持增强型多 VLAN 子网流量工程,实现非环网条件下的快速收敛；</p> <p>12、支持 ARP 自动防御特性；</p> <p>13、支持动态 ARP 检测功能；</p> <p>14、支持防 Dos 攻击、CPU 安全防护；</p> <p>15、支持 DHCP Snooping per vlan 等安全特性；</p> <p>16、设备支持 IPV6 SAVI 特性；</p> <p>17、设备支持 IPV6 DHCP Server 特性；</p> <p>18、设备支持灵活 QINQ\选择性 QINQ；</p> <p>19、交换机支持多种认证方式：802.1X 认证和 WebPortal 认证；</p> <p>20、支持信源受控组播、目的受控组播、策略组播等 IPv4/IPv6 受控组播功能；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>21、支持专业级 IPV4/IPV6 ACL 功能：IPV4 Vlan ACL、IPV6 Vlan ACL、IPV6 Port-Range ACL；</p> <p>22、支持独立 VLAN 组播功能，非全局组播，满足客户应用要求，中标后保留测试权利；</p>				
4	接入交换机	<p>一、单台配置要求：</p> <p>1、单机固化 10/100/1000M 以太网端口\geq8 个，非复用千兆光接口\geq2 个，最大可用千兆口\geq10 个；</p> <p>2、为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、交换容量\geq255Gbps，包转发率\geq19Mpps；</p> <p>2、MAC 地址表\geq16K；</p> <p>3、产品采用静音设计，要求无风扇；</p> <p>4、产品接口要求符合 8KV 防雷；</p> <p>5、支持标准的以太网 OAM 功能；</p> <p>6、设备提供断电告警功能；</p> <p>7、设备支持 sflow；</p> <p>8、设备支持端口 LED shutdown 功能；</p> <p>9、设备支持能效以太网（ 802.3az ）；</p> <p>10、设备支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于 30ms；</p> <p>11、支持增强型多 VLAN 子网流量工程,实现非环网条件下的快速收敛；</p> <p>12、支持 ARP 自动防御特性；</p> <p>13、支持动态 ARP 检测功能；</p> <p>14、支持防 Dos 攻击、CPU 安全防护；</p> <p>15、支持 DHCP Snooping per vlan 等安全特性；</p>	3	台	4350	信息传输业*

		<p>16、设备支持 IPV6 SAVI 特性；</p> <p>17、设备支持 IPV6 DHCP Server 特性；</p> <p>18、设备支持灵活 QINQ\选择性 QINQ；</p> <p>19、交换机支持多种认证方式：802.1X 认证和 WebPortal 认证；</p> <p>20、要求支持信源受控组播、目的受控组播、策略组播等 IPv4/IPv6 受控组播功能；</p> <p>21、支持专业级 IPV4/IPV6 ACL 功能：IPv4 Vlan ACL、IPv6 Vlan ACL、IPv6 Port-Range ACL；</p> <p>22、支持独立 VLAN 组播功能，非全局组播，满足客户应用要求，中标后保留测试权利。</p>				
5	千兆单模光模块	千兆光模块-SFP-单模（1310nm，SMF，10km）-LC 接口。	6	个	1500	信息传输业*
6	施工线材与辅材等	楼宇汇聚到班级光纤、网线敷设及桥架管材及辅材等满足本项目招标需求。	1	项	15000	其他未列明行业
7	教育网线路	1G 线路	54	月	17280	信息传输业*
十八、平果市第十一幼设备设施采购清单（校园广播）						
1	智能中心机	<p>1、192×64带背光点阵屏，设有快捷键，轻松实现手动播音音源选择功能；</p> <p>2、至少1路话筒接口，带48V幻象供电，面板有话筒音量调节旋钮，带话筒静音旋钮，可以调节静音深度；</p> <p>3、不少于1路市话输入RCA接口、不少于1路辅助输入RCA接口，不少于1路线路RCA输出，不少于1路录音RCA输出；</p> <p>4、面板上有高低音调节旋钮，MP3、FM音量调节，手动播音切换按键，带USB接口和外接SD卡（标配不低于16G）；</p> <p>5、具有一键式紧急广播功能；</p>	1	台	5840	工业

			<p>6、具有短路信号和24V信号触发全区报警功能；</p> <p>7、内置收音机模块，可存储40个FM电台；</p> <p>8、自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区；</p> <p>9、三路电源管理，可外接电源时序器，实现十六路电源控制；</p> <p>10、总谐波失真：$\leq 0.1\%$；</p> <p>11、信噪比：$>80\text{dB}$(A计权)。</p>				
2	前置放大器	<p>1、≥ 13路输入通道：至少包括常规话筒输入：TRS6.35$\times 5$，紧急话筒输入：TRS6.35$\times 2$，消防信号输入：TRS6.35$\times 1$，双声道标准线路输入：RCA$\times 5$，消防控制接口：工业接线端子$\times 2$；输出通道：TRS6.35$\times 3$、RCA$\times 1$；</p> <p>2、消防信号输入具有最高优先级，消防控制接口被两路短路或两路DC24V任意一路触发后，将输出信号强切为消防输入接口的信号。</p> <p>3、紧急话筒输入为第二级优先；</p> <p>4、话筒1具有第三级优先；</p> <p>5、5路拨码开关，分别控制5路常规话筒输入的48V幻象供电；</p> <p>6、每一路话筒都可独立调节音量、高音(TREBLE)、低音(BASS)；5路线路输入每一路都可独立调节音量、高音(TREBLE)、低音(BASS)；</p> <p>7、总共有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音；</p> <p>8、带总音量集中控制；</p> <p>9、带LED信号输入指示灯；5段LED灯指示输出信号强度；</p> <p>10、话筒1(MIC1)具有默音功能，并且默音深度可调功能。</p> <p>11、带钟声提示功能，且钟声音量可调；</p> <p>12、输入灵敏度：线路及报警：-8dB(300mV)；话筒：-36dB(13mV)；紧急话筒：-34dB(15mV)；</p> <p>13、输出电压：线路输出：0db(775mV)$\pm 1\text{dB}/620\Omega$；录音输出：0db(775mV)$\pm 1\text{dB}/10\text{K}\Omega$；</p>	1	台	2800	工业	

		<p>14、应急话筒启控阈值：5mV；</p> <p>15、输入阻抗：>10KΩ；</p> <p>16、音调特性：低音100Hz（±10dB±2dB）；高音10KHz（±10dB±2dB）；</p> <p>17、频率响应：线路：30Hz~20KHz±4dB；话筒：40Hz~16KHz±4dB；</p> <p>18、总谐波失真：40Hz 16KHz≤1%；</p> <p>19、噪声：≤0.5mV(整机)A计权；</p> <p>20、信噪比：话筒≥70dB；线路≥80dB；</p> <p>21、电源电压范围：180V~242V 50Hz；</p>				
3	功放	<p>1、采用D类功放和谐振开关电源，效率高，可达90%，无输出变压器设计；</p> <p>2、全面的保护电路：交流保护：当交流电源电压超出工作范围，关闭电源；直流保护：功放输出端出现有直流电压，立即关闭电源，保护音箱；短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；热保护：功放内温度超过70℃，启动功率控制；超过85℃，功放关闭；削波压限器：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率；温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，降低风噪；气流从前到后；</p> <p>3、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态；</p> <p>4、频率响应：100Hz~16KHz±2dB, -5dB(默认)；60Hz~16KHz ±2dB(宽频)；</p> <p>5、输出功率≥2100W；</p> <p>6、额定输出电压：100V±5V；</p> <p>7、信噪比：≥90dB（A计权）；</p> <p>8、输入灵敏度：775mV±50mV；</p> <p>9、总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1/10额定功率)；</p>	1	台	11250	工业

			10、电源：90V~260VAC，50Hz~60Hz。				
4	电源时序器	<p>1、≥2寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态；</p> <p>2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作；</p> <p>3、不少于8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>4、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>5、配置RS232接口，支持外部中控设备控制；</p> <p>6、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；</p> <p>7、支持面板Lock锁定功能，防止误操作；</p> <p>8、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰；</p> <p>9、采用新国标电源插座，安全有保障。</p> <p>技术指标：</p> <p>1、可控电源路数：8路（另有2路辅助通道）；</p> <p>2、每路可控时间：0~999秒；</p> <p>3、通道额定输出电流：1~4路10A，5~8路16A</p> <p>4、辅助通道输出电流：10A(不受时序控制)；</p> <p>5、整机额定总输出电流：30A。</p>	1	台	3200	工业	
5	室外防水音柱	<p>1、产品外壳主要采用铝质材料，网罩采用不锈钢网，抗腐蚀经久耐用；</p> <p>2、安装方便灵活；</p> <p>3、喇叭单元采用两分频设计；</p> <p>4、输入电压：100V；</p> <p>5、额定功率：≥60W；</p> <p>6、频率响应：130Hz~18KHz(±10%)；</p> <p>7、灵敏度：89dB±3dB；</p> <p>8、最大声压级：107dB±1dB；</p>	16	只	13120	工业	

			9、喇叭单元：LF：5"×4；HF：1"时高音。				
6	广播麦克风	<p>1、抗RF射频干扰能力强，减少手机等信号影响；</p> <p>2、音质清晰自然，灵敏度高，拾音距离佳，品质卓越；</p> <p>3、咪杆与底座采用旋转式卡侬连接，避免连接器接触噪声；</p> <p>4、适于各种会议室、演讲扩声之用。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、换能方式：电容式；</p> <p>2、频率响应：70Hz~12KHz；</p> <p>3、灵敏度：-29dB±3dB (@1KHz, 0dB=1v/Pa)；</p> <p>4、指向性：心形单指向</p> <p>5、最大声压级：≥114dB(THD1%@1KHz)；</p> <p>6、供电：两节五号（AA）电池或幻像48V。</p>	1	台	580	工业	
7	无线麦克风	<p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰；</p> <p>2、RF高动态范围及第三代中频电路，互不干扰的频道数及抗干扰特性；</p> <p>3、第1-4组预设16个互不干扰频率，第5-8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用；</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制；</p> <p>5、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度；</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便；</p> <p>7、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时，并支持天线环路输出，支持不低于8套同型产品射频级联；</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具高音量动态范围、高传真特性；</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统；</p>	1	台	4500	工业	

			<p>10、内置AC电源板，支持AC电源环路输出；</p> <p>11、接收方式：天线分集式接收；</p> <p>12、操作方式：采用飞梭旋钮与按键相结合的方式，方便各项功能操作；</p> <p>13、振荡模式：PLL相位锁定频率合成；</p> <p>14、单机频带宽度：50MHz；</p> <p>15、单机频道数量：2000个；</p> <p>16、综合S/N比：>100dB(A)；</p> <p>17、载波频段：UHF530-690.000MHZ；</p> <p>18、频率间隔：25KHz；</p> <p>19、自由场灵敏度：≥-65±3dB；</p> <p>20、综合T.H.D.：<1%@1kHz；</p> <p>21、综合频率响应：100Hz~13kHz；</p> <p>22、最大声压级：≥105dBA@1KHz，THD1%；</p> <p>23、静音控制模式：数字导音，杂音锁定双重控制，SQ值7-45dBuV可调节；</p> <p>24、最大输出电压：+10dBV,可通过电子音量调整输出大小；</p> <p>25、输出插座：2个独立的XLR平衡插座，1个混合的XLR平衡插座，1个混合的6.35MM插座；</p> <p>26、具有MIC/LINE输出切换开关：LINE比MIC输出约大10dBu。</p>				
	8	机柜	24U 标准机柜	1	个	1600	工业
	9	施工线材与辅材等	音频连接线、音箱线、电源线、喇叭线（室外）、镀锌线管，含扎带、绝缘胶布、铆钉等满足本次招标需求。	1	批	11500	其他未列明行业
商务条款	<p>一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 <u>25</u> 日内。</p> <p>二、交付时间：自合同签订之日起 30 日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用。</p> <p>三、交付地点：平果市教育局采购人指定地点。</p> <p>四、验收标准、规范：</p>						

1、依据招标文件上的技术参数要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相符的退货处理。

2、中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。

3、中标人需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。

4、提供的货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。

5、需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

6、技术性能验收标准：

(1) 以采购、响应参数为依据，满足使用需求为原则，由采购人组织相关部门组成验收小组对设备技术性能验收，响应参数是否符合采购参数要求以实际验收结果为准。

(2) 技术性能资料涵盖招投标技术参数、响应参数及配置清单等。

(3) 设备技术参数及配置清单必须与采购、投标文件相符合，如出现不一致，以技术需求偏离表承诺内容为准。

(4) 验收小组依据招标文件的要求、投标文件技术需求偏离表承诺逐条进行验收，对于设备技术参数与采购、响应技术参数响应不符的，做如下处理：

①设备技术参数与招投标参数比较有漏项的，在评审中未被发现的，以不实质响应招投标要求论处；

②设备实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，在评审中未被发现的，以虚假应标论处；

③设备实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，在评审中未被发现的，以虚假应标论处；

投标人成交后，采购人在设备验收环节发现设备的技术参数指标达不到投标文件中技术参数响应的内容，属虚假应标行为，采购人将单方面终止合同拒收货物，追究中标人违约责任，中标人须赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，依法将违约情况上报政府采购监督管理部门。

(5) 中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，操作人员掌握使用操作方法，采购人方可验收。

(6) 采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方在验收记录上签字确认。

五、售后服务要求：

1、质量保证期：

1.1 投标人所提供产品为货物生产厂家的全新正品，所有货物应满足招标文件所述项目要求及技术参数及配置需求。

1.2 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，质保期自交货并验收合格之日起计不少于一年（若生产厂家免费质保期超过此年限的，在合同履行过程中按厂家规定执行，并提供终身维护支持；若中标人质保期承诺优于生产厂家质

<p>保年限的，以中标人承诺执行）；质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>1.3 质保期内负责上门服务、维修、更换损坏的设备和配件及对产品进行维护和保养。提供终身维修。</p> <p>1.4 在规定的质保期内，凡货物质量事故和质量缺陷由中标人保修，并承担由此产生的全部有关费用。。</p> <p>1.5 质保期以通过项目最终验收的验收报告签字之日开始计算。</p> <p>2、售后服务要求：</p> <p>除另行特别注明外，售后服务要求如下：</p> <p>2.1 中标人按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。</p> <p>2.2 中标人必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。安装设备之前，应先对采购人的使用人员进行现场培训。中标人在施工、安装、调试等全过程中接受用户的监督。</p> <p>2.3 在中标人承诺的质保期内，设备保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。</p> <p>2.4 售后服务按厂家承诺执行。超过厂家承诺标准的，按中标人提交的售后服务承诺书执行。定期回访以及对设备进行维护；质保期后需提供维修维护服务。</p> <p>2.5 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>2.5.1 电话咨询</p> <p>中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>2.5.2 服务响应时间</p> <p>质保期内，用户遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 8 小时内到达现场进行处理，到达现场后 3 小时内排除故障，恢复正常使用。未能修复的直接更换，保证采购人正常使用，产生的一切费用由中标人全部承担。</p> <p>2.5.3 技术升级</p> <p>在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>2.6 质保期外服务要求</p> <p>2.6.1 质量保证期过后，中标人应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品或服务上门维护。</p> <p>2.6.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格（由采购人与中标人进行协商）提供售后服务。</p> <p>2.7 备品备件及易损件</p> <p>中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>2.8 培训要求：中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。交货时必须提供全套说明书并包括中文操作说明和注意事项；</p>

	<p>中标人须提供本项目所采购软件安装与调试说明并培训至少 2 名采购人的使用人员完全掌握软件安装、调试授权等服务且无条件提供使用软件硬件授权许可。投标人投标时在投标文件中提供详细培训方案。</p> <p>3、备品备件要求：中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。保质期内无法修复设备，提供备用设备（备用设备应相当于或优于原产品）。</p> <p>4、投标报价及其他要求</p> <p>4.1 本项目投标报价为采购人指定地点的现场交货价，投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。包括：</p> <p>4.1.1 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费；</p> <p>4.1.2 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>4.1.3 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务费；</p> <p>4.1.4 各类软件、系统等的安装、集成、试运行等费用；</p> <p>4.1.5 代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>4.2 为确保货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供本项目核心产品生产厂家的售后服务保证原件、供货证明原件、技术参数确认函原件，否则采购方将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人须承担相关法律责任。</p> <p>4.3 中标人负责本项目人员的人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>5、知识产权：</p> <p>5.1 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及技术服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>5.2 在货物验收时，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同。</p> <p>六、付款方式：</p> <p>1、本项目无预付款，中标人交货完毕并安装调试验收合格后，分两年支付合同款（第一年支付合同款的 50%，第二年支付合同款的 50%）。</p> <p>2、票据要求：中标人必须在每次付款前 5 个工作日内按照采购人要求提供该笔款项足额、真实、有效、合法的正式发票。一旦发现中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。</p> <p>3、款项支付严格按照财政管理制度相关流程进行办理。</p>
其他说	1、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，

明	<p>应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；</p> <p>2、投标人商务响应承诺与售后服务承诺同一内容不一致的以低为准；</p>
核心产品	<p>本项目的核心产品为“需求一览表”中“十一、平果市第十一幼设备设施采购清单（小班教室）”、“十二、平果市第十一幼设备设施采购清单（中班教室）”、“十三、平果市第十一幼设备设施采购清单（大班教室）”“（一）电教设备”中的第1项产品：<u>幼教交互智能平板</u>。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
进口产品说明	<p>本项目货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效投标处理。</p>

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人数，没有期末从业人数数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
3	投标人的资格要求	详见招标公告。
6.1	是否接受联合体投标	详见招标公告。
6.2	联合体投标要求	无。
7.2	是否允许分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包。 <input type="checkbox"/> 允许分包： 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
8.4	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的获得参加评标资格的投标人或获得中标人推荐资格的确定方式	<input type="checkbox"/> 随机抽取（采用最低评标价法，投标报价相同时；采用综合评分法，评审得分相同时。） <input type="checkbox"/> 其他方式： <input checked="" type="checkbox"/> 采用 综合评分法 ，评审得分相同时，投标总报价低的获得推荐资格，评审得分、投标总报价均相同时，由采购人随机抽取。 <input type="checkbox"/> 采用 最低评标价法 ，投标总报价相同时，由采购人随机抽取。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在招标公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.5	是否组织标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供有效身份证正反面复印件。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（提供税款所属时期为 2023 年 12 月至投标文件提交截止时间止的任意 3 个月依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法

	<p>缴纳税收相应证明文件)。(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料(提供税款所属时期或缴费起始时间为2023年12月至投标文件提交截止时间止的任意3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件;依法不需要缴纳社会保障资金的投标人,必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件)。(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>4、投标人财务状况报告(提供2023年度经审计的财务报告复印件或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明)。(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>5、声明函(格式后附)。(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>7、除招标文件规定必须提供以外,投标人认为需要提供的其他证明材料(格式自拟)。(如有请提供)</p> <p>注:1.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的,必须加盖投标人公章,否则作无效投标处理。</p>
商务文件组成	<p>1、无串通投标行为的承诺函(格式后附);(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件(格式后附);(除自然人投标外必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件(格式后附);(委托时必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>4、商务条款偏离表(格式后附);(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>5、售后服务方案(格式自拟);(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>6、投标人情况介绍(格式自拟);(如有请提供)</p> <p>7、除招标文件规定必须提供以外,投标人认为需要提供的其他证明材料(格式自拟)。(投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法和评标标准”提供有关证明材料)。(如有请提供)</p> <p>注:1.法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字,并加盖投标人公章,否则作无效投标处理。</p> <p>2.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的,必须加盖投标人公章,否则作无效投标处理。</p>
技术文件组成	<p>1、技术需求偏离表(格式后附);(必须提供,否则作无效投标处理)</p> <p>2、项目实施方案;(格式自拟);(如有请提供)</p> <p>3、投标产品技术证明资料(包括但不限于投标产品说明书、出厂标准、质量</p>

		<p>检测报告等）（格式自拟）；（如有请提供）</p> <p>4、投标产品销售业绩或使用情况及证明资料（格式自拟）；（如有请提供）</p> <p>5、优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务（格式自拟）；（如有请提供）</p> <p>6、投标人对本项目的合理化建议（格式自拟）；（如有请提供）</p> <p>7、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。（如有请提供）</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>
	报价文件组成	<p>1、投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函（格式后附）或者供应商属于监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；（如有请提供）</p> <p>4、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。（如有请提供）</p>
16.2	投标报价要求	<p>投标报价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款、标准附件、备品备件、系统设备、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料及其它与本项目实施有关的一切费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用</p>
17.2	投标有效期	自投标截止之日起__60__日。
18	投标保证金金额	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目不需要缴纳投标保证金。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目需要缴纳投标保证金，相关要求如下：</p> <p>1. 投标保证金的缴纳方式：详见招标公告</p> <p>2. 投标保证金的金额：详见招标公告</p> <p>3. 投标保证金采用银行转账缴纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则作无效投标处理。</p> <p>4. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等缴纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件或者金融机构、担保机构出具的电子保函作为投标保证金提交凭</p>

		<p>证，放置于商务文件中，否则作无效投标处理。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（电子保函除外）等原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。</p> <p>5. 缴纳投标保证金指定账户：详见招标公告。</p> <p>6. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳投标保证金，其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定缴纳方式缴纳的，或者未足额缴纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现金方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p>
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。（注：按照本招标文件“第六章 投标文件格式”编写，第六章未附格式的，由投标人自行拟定。）
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	本项目无需递交投标样品。
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为附件在广西政府采购云平台上传保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购

		严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
29.1	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>5</u> 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人排名并列的情形，确定中标人方式	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 政策分得分高的优先、技术分得分高的优先、商务分得分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序。 <input type="checkbox"/> 采取随机抽取的方式确定。
35	履约保证金金额	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不需要缴纳履约保证金。 <input type="checkbox"/> 本项目需要缴纳履约保证金，相关要求如下： 1. 履约保证金金额：按项目/每分标中标总金额的___%。2. 履约保证金递交方式：中标人在 <u>签订合同前</u> 以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式向 <u>采购人</u> 提交。 3. 履约保证金退付方式、时间及条件：_____。4. 缴纳履约保证金的指定账户： 开户名称：_____ 开户银行：_____ 开户行行号：_____ 银行账号：_____ 备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）和《广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》（桂财规〔2022〕8号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的2%。

		<p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	签订合同携带的材料	电子采购合同需要中标人通过有效 CA 证书进行电子签名与签章。
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	<p>（1）名称：平果市教育局 联系电话： 0776-5827735 通讯地址：广西平果市铝城大道铝城西路</p> <p>（2）名称：广西科联招标中心有限公司百色分公司 联系电话：0776-5828333 通讯地址：平果市铝城大道东段新兴社区安置地小区 24 号（广西科联招标中心有限公司）</p>
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日（北京时间）上午 8 时 00 分到 12 时 00 分，下午 15 时 00 分到 18 时 00 分。
38.3.1	投诉受理方式	<p>1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。</p> <p>2、通讯方式 名称：平果市政府采购管理中心 地址：平果市行政大楼财政局二楼 联系电话：0776-5825152</p>
40	采购代理服务费用支付方式	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目采购代理服务费用由中标人在签订合同前，以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付：___/___。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目不收取采购代理服务费用。</p>

	<p>采购代理服务收费 取标准</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>以项目（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>其他___）为计费额，按本须知正文第 40.2 条规定的收费计算标准（货物类）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮___/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮___%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费：_____/_____。</p>
	<p>采购代理服务收费 款账户信息</p>	<p>账户名称：广西科联招标中心有限公司百色分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司百色分行龙景支行 银行账号：45050167611000000803 开户行行号：105626100054</p>
<p>41.1</p>	<p>解释</p>	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法和评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：</p> <p>本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
<p>41.2</p>	<p>其他释义</p>	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的实物印章或投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以投标人法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。</p> <p>3. 本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而</p>

		<p>否定其法律效力。</p> <p>4. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。</p> <p>5. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>6. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
--	--	--

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、

参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为该投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相

同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法和评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原招标公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

澄清或者更正公告在招标公告发布媒体上发布，一经发布，视作已以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不再另行通知，所有潜在投标人应密切关注招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，**否则视同未响应**。

15. 投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投项目的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投项目的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

18.2.1 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内退还，退还方式同本须知正文第18.2.1，或者转为中标人的履约保证金。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容作出**满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序”。

20. 备份投标文件

详见“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件，将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于广西政府采购云平台依法抽取评审专家，如采购代理机构未按规定抽取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

（1）**解密电子投标文件**。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人在规定的时间内自

行将投标文件在线解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件在线解密。投标文件未按时解密的，均视为无效投标。

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标**。投标文件解密结束，各投标人报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购代理机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，采购人或者采购代理机构可直接在线查询）

（2）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

（4）同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.3 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标作无效处理。

28.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29. 评标方法和评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 采购人在收到评标委员会出具的评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人名单

中按顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

30.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.3 中标人无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标人确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在**招标公告发布媒体**上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标人发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并依法确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以依法确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后,如中标人不按双方签订的合同规定履约,则没收其全部履约保证金,履约保证金不足以赔偿损失的,按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前,若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的,请以书面形式通知履约保证金收取单位,否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 中标人在中标通知书发出之日起,按规定的日期、时间、地点,由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的,由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同,签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标人根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订,自动备案。

36.3 签订合同时间:按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,依法确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的,给中标人造成损失的,中标人可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据,中标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求,作为签订合同的条件;也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后,中标人无故拒绝或延期,除按照合同条款处理外,将承担相应的法律责任。

37. 政府采购合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内,将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

(1) 潜在供应商依法获取招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(2) 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或采购代理机构提出，由采购人或采购代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(3) 供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

(1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可质疑的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

(2) 质疑函内容符合本章第38.2.5项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(6) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(7) 财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复。

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(一) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向本级财政部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

(1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

(3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

(4) 事实依据；

(5) 法律依据；

(6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (6) 国务院财政部门规定的其他条件。

八、验收

39. 验收

39.1 采购人组织对中标人履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，中标人须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金（如有）返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向中标人支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。中标人在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 采购代理服务费用

40.1 采购代理服务费用收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳采购代理服务费。

40.2 采购代理服务费用收费标准：

费率 中标金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%

500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ (万元)

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，投标人提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

42. 广西线上“政采贷”政策告知函

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。

第四章 评标方法和评标标准

第一节 评标方法

本项目采用 以下勾选的方式 进行评审。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人
的评标方法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最
高的投标人为中标候选人的评标方法。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，
以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；单价报价超出招标文件规定单价
最高限价的；
- (4) 投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价；
投标人未就所投项目的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案
或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（4）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者服务期等）、质保期及招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

(6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(8) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 招标文件要求提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。**投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，有可能对评审产生影响。**

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄

清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。**修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评标方法、标准进行评审。对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

（2）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

（5）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（6）各投标人的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均数。

（7）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（8）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会各成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会各成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员

应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6. 评审复核

6.1 评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

第三节 评分标准

一、综合评分法

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

序号	评审因素	评分标准
1	价格分 (满分 30 分) 投标报价(满分 30 分)	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》(桂财采〔2022〕31 号)的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标，对其投标价格给予 20% 的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p>

			<p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时,应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造,即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的,该投标人的投标报价给予 20% 的扣除,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价×(1-20%);接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除,用扣除后的价格参加评审,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价×(1-6%);除上述情况外,评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价,基准价得分为 30 分。</p> <p>(7) 价格分计算公式: $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{分}$</p>
2	<p>技术分 (满分 37 分)</p>	<p>2.1 技术性能分(满分 10 分)</p> <p>2.2 项目实施 方案分(满分 15 分)</p>	<p>技术参数不带▲号的非实质性技术参数有负偏离或未响应的,在基本分(10 分)的基础上扣减,每有一项扣 2 分,最多扣完本项分值。</p> <p>一档(3 分):投标人提供了基本的实施方案但较为笼统,无针对性。没有主要施工技术、实施进度、质量保证措施、安全保障措施等方面描述;</p> <p>二档(9 分):投标人对整体项目的理解不全,提供有基本的实施方案,方案较简单,没有明显技术错误,方案内容包含有项目主要施工技术、实施进度、质量保证措施、安全保障措施等方面描述,描述符合要求;</p> <p>三档(12 分):投标人对整体项目有深入理解,提供有供货配送方案及实施方案且方案内容较详细、合理,有关键技术点,步骤有序,方案内容包含有项目组织机构、组织人员;有实施进度计划,并详细说明各个阶段工作安排及实施进度;提供对项目质量的质量保证措施、人员实施过程的安全保障措施等方面进行描述,描述较</p>

			<p>为全面具有可行性。</p> <p>四档（15分）：投标人对整体项目的理解程度透彻，提供有供货配送方案及实施方案且方案内容详细、合理，有关键技术点，步骤有序，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性好，能较有针对性提出合理化建议，其中实施方案内容包含有：总体目标、组织机构及职能分工、关键工作安排、项目管理文档计划、有实施进度计划并有赶工措施、设备安装与调试、质量保证措施、安全保障措施、文明施工管理措施、项目风险管理措施等方面进行描述，方案详细、可行。</p> <p>注：未提供项目实施方案的不得分。</p>
		<p>2.3 项目实施安全、质量控制、应急措施及承诺分（满分12分）</p>	<p>一档（1分）：不切合项目实际，内容冗杂、多余。</p> <p>二档（4分）：基本能够理解本项目的特点和要求，能提供本项目的安全、质量控制及承诺、应急措施，对各项内容有基本理解与认识，各项内容表述基本清晰，承诺后续服务工作安排基本合理，基本满足本项目采购需求；</p> <p>三档（8分）：能够理解本项目的特点和要求，能提供针对本项目的安全、质量控制及承诺、应急措施，对各项内容有较充分理解和认识，各项内容表述清晰、详细、有针对性，能提供项目所含货物及设备的配送方式及交付承诺，承诺后续服务工作安排合理，满足本项目采购需求；</p> <p>四档（12分）：对本项目的特点和要求理解全面透彻，能提供针对本项目的安全、质量控制及承诺、应急措施，对各项内容有充分理解和认识，安全、质量控制、应急措施有利于项目的实施，各项内容表述清晰、详细、合理，能提供详细、合理的项目所含货物及设备的配送方式及交付承诺，确保项目安全、高质量、高效率完成，承诺后续服务工作安排清晰完善，完全满足或优于本项目采购需求。</p> <p>注：项目实施安全、质量控制、应急措施及承诺的不得分。</p>
		<p>3.1 售后服务方案分（满分15分）</p>	<p>一档（5分）：投标人提供的售后服务方案简单，基本满足本项目采购需求。</p> <p>二档（10分）：投标人提供的售后服务方案整体较合理，对项目总体有合理安排，具有质保期、响应时间、培训计划、备品备件、故障解决方案等描述，服务保障措施较详细，保障响应措施较有保障性，但缺少设备更换安装及调试方案等描述。</p> <p>三档（15分）：投标人售后服务方案详细、具体、有效，服务措施详实，具有针对性和实用性的。在满足二档的基础上，额外提出其他售后服务优惠政策或方案：有优于采购文件要求的质保期内</p>

3	商务分 (满分 33分)		故障设备处理方案、定期回访、软件升级等优惠政策；有优于采购文件要求的质保期外故障设备处理方案、故障零件更换政策、软件升级、到达故障现场时间、定期维护（注明时间）、技术支持等优惠政策，且提供本地化售后服务保障。 注：未提供售后服务方案的不得分。
		3.2 培训方案分（满分 13分）	<p>评标委员会各成员根据投标人提供的本项目“培训方案”中的培训事项内容进行独立评审并打分。</p> <p>一档（4分）：投标人培训方案简单，仅满足采购文件基本培训要求；</p> <p>二档（8分）：投标人培训方案全面，有培训内容及时间安排，针对不同学段/学科有专门的课程课表，针对不同层次教师有不同的培训方案；</p> <p>三档（13分）：在满足二档的基础上，投标人培训方案详细、具体，有针对性的培训内容及合理的时间安排，培训理论兼顾实际操作，对培训内容有充分的理解，确保参与培训人员能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等，能掌握硬件设备运维等。</p> <p>注：未提供培训方案的不得分。</p>
		3.3 企业信誉分（满分 3分）	投标人或核心产品生产厂家通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 体系认证的，每项得 1分，满分 3分（需在投标文件中提供有效的证明材料复印件并加盖投标人公章，未按要求提供的不予以计分。）
		3.4 政策（满分 2分）	<p>节能、环境标志产品</p> <p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每提供一项得 1分，满分 1分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每提供一项得 1分，满分 1分。</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
总得分=1+2+3。			

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

1. 评标委员会将根据评审后总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列，得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照“投标人须知前附表” 8.4 条款的规定推荐，确定后其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（二）最低评标报价法

1. 评标委员会将按照有效评标报价从低到高顺序排列，评标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且评标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第一款规定，采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按照“投标人须知前附表” 8.4 条款的规定推荐。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

采购计划号：_____

中标人（乙方）：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 合同总金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____

2. 供货一览表

序号	标的名称	品牌 (如有)	规格型号	生产厂家	单位	数量 ①	单价(元) ②	单项合计(元) ③=①X②
1								
2								
.....								
合计金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____								

3. 合同结算价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款、标准附件、备品备件、系统设备、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料及其它与本项目实施有关的一切费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：由乙方自行安排。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目合同不接受损耗。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：（按乙方投标文件中承诺的不超过招标文件要求的时间）；

交付地点：甲方（平果市教育局）指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间：由甲方确定具体时间；地点：由甲乙双方商定。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，质保期 年。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

2. 付款方式：

2.1 本项目无预付款，乙方交货完毕并安装调试验收合格后，分两年支付合同款（第一年支付合同款的 50%，第二年支付合同款的 50%）。

2.2 票据要求：中标人必须在每次付款前 5 个工作日内按照采购人要求提供该笔款项足额、真实、有

效、合法的正式发票。一旦发现中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。

2.3 款项支付严格按照财政管理制度相关流程进行办理。

第九条 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按投标文件承诺的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为（按投标文件承诺的数据填写）年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后五个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

6. 甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、响应文件验收，其他未尽事宜应严格按照竞争性谈判文件采购需求中验收标准、《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证

货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其他违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者其委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财

合同附件

1. 乙方承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

第一节 资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面的格式（参照此格式自拟）：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 声明函的格式:

声明函

致: 广西科联招标中心有限公司

(投标人名称)系中华人民共和国合法供应商, 经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的(项目名称) (项目编号: _____) 项目的投标, 为便于贵方公正、

择优地确定中标人, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

1、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2、我方不是采购人的附属机构; 不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商; 在获知本项目采购信息后, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3、在此, 我方宣布同意如下:

- (1) 将按招标文件的约定履行合同责任和义务;
- (2) 已详细审查招标文件的全部内容, 包括澄清或者更正公告(如有);
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或者资料。

4、我方在此声明, 我方在参加本项目的政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚), 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

5、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下: *(两项内容中必须选择一项)*

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密。

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: _____。

6、以上事项如有虚假或者隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注: 如为联合体投标, 盖章处须加盖联合体各方公章, 否则其投标文件作无效响应处理。

投标人名称(盖公章):

年 月 日

第二节 商务文件格式

1. 商务文件封面的格式（参照此格式自拟）：

电子投标文件

商务文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 无串通投标行为的承诺函的格式：

参加本项目无串通投标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

4. 法定代表人身份证明的格式：

法定代表人身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称） _____ 的法定代表人。

特此证明。

附件： 法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

注： 自然人投标的无需提供

附件：

法定代表人有效身份证复印件粘贴处（正、反面）

5. 法定代表人授权委托书的格式：

法定代表人授权委托书（如有委托时）

致： 广西科联招标中心有限公司

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的（项目名称）项目（项目编号：_____）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人（签字）： _____

法定代表人身份证号码： _____

委托代理人（签字）： _____

委托代理人身份证号码： _____

.....

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上签字，否则作无效投标处理。
2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

附件：

委托代理人有效身份证复印件粘贴处（正、反面）

6. 商务条款偏离表的格式：

商务条款偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

项号	招标文件的商务条款	投标文件响应的商务条款	偏离说明
一			
二			
...			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。
2. 请逐条对应本项目招标文件“第二章 **采购需求**”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

7. 投标人类似的业绩证明文件（如有要求）：*（项目人员根据项目情况编写）*
 类似项目的业绩一览表

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收 报告	用户 评价	

注：在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可参照本表格式自行制表填写，并附上相关证明材料。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

第三节 技术文件格式

1. 技术文件封面的格式（参照此格式自拟）：

电子投标文件

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 技术需求偏离表的格式:

技术需求偏离表

项目名称: _____

项目编号: _____

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）: _____

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
1				
2				
...				

投标货物中，属于优先采购节能产品为本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 项产品：_____，合计_____项；属于优先采购环境标志产品为本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 项产品：_____，合计_____项。（注：如有，请逐项列出，如无填写“无”或者留空。）

注:

1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。

2. 请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的技术参数及配置条款作出明确响应，并作出偏离说明。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。

3. 当投标文件的技术参数及配置内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

4. 项目实施人员一览表、售后服务人员情况表的格式：（项目人员根据项目情况编写）

项目实施人员一览表（如有要求）

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的职责	类似项目经历

注：投标人可参照上述的格式自行编制，并注明所在投标技术文件页码。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

售后服务人员情况表（如有要求，参照此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									
									

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

第四节 报价文件格式

1. 报价文件封面的格式（参照此格式自拟）：

电子投标文件

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

11、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

4. 开标一览表的格式:

开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称: _____

项目编号: _____

所投分标(如有则填写,无分标时填写“无”或者留空): _____

序号	标的名称	规格型号	品牌及制造商	数量及单位 ①	单价(元) ②	单项合计(元) ③=①×②	备注
1							
2							
...							
投标总报价(包含税费等所有费用): (大写)人民币 _____ (小写)¥ _____							
交付时间:							

注:

1、 投标人需按本表格式填写,不得自行更改,也不得留空(备注除外),如有多分标,按分标分别提供开标一览表,必须加盖投标人有效公章,否则其投标作无效标处理。

2、 本表内容均不能涂改,否则其投标作无效标处理。

3、 如为联合体投标,“投标人名称”处必须列明联合体各方名称,并标注联合体牵头人名称,且盖章处须加盖联合体各方公章,否则其投标作无效标处理。

4、 以上表格要求细分项目及报价,在“标的名称”一栏中,填写具体货物,在“规格型号”一栏中,填写具体货物规格和型号,否则其投标作无效标处理。

5、 投标人总价报价或单价报价超出招标文件规定的对应最高限价的,其投标作无效标处理。

6、 特别提示:采购代理机构将对项目名称和项目编号,中标人名称、地址和暂定中标金额,主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。

7、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人,请填写中小企业声明函。注:投标人提供的中小企业声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(盖公章):

日期: 年 月 日

第五节 其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函的格式：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。
- 3、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 4、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

2. 残疾人福利性单位声明函的格式：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

3. 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书的格式：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章：			采购人或者受托机构的意见（盖章）：	
联系电话：			联系电话：	
年 月 日			年 月 日	

4. 政府采购项目履约保证金退付意见书的格式：

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金（大写）人民币_____（小写）¥_____退付到达以下账户。</p> <p>单位名称： 开户银行： 账 号： 联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">投标人签章： 年 月 日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见：（是否同意退付履约保证金及退付金额）</p> <p>联系人及电话：_____ 采购人签章 年 月 日</p>
备 注	

注：投标人凭经采购人审批的退付意见书到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

第七章 质疑、投诉材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

质疑事项：

采购文件 采购文件获取日期：

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二节 投诉书（格式）

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日,向.....提出质疑,质疑事项为:

.....
采购人/采购代理机构于.....年.....月.....日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作

出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。