

广西祥裕工程管理咨询有限公司



招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：藤县第十小学教学设备设施采购

项目编号：**WZZC2025-G1-220061-XYGS**

采 购 人：藤县电化教学仪器站

采购代理机构：广西祥裕工程管理咨询有限公司

2025 年 7 月

目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	采购需求.....	6
第三章	投标人须知.....	87
第四章	评标方法及评标标准.....	110
第五章	拟签订的合同文本.....	119
第六章	投标文件格式.....	127

第一章 招标公告

项目概况

藤县第十小学教学设备设施采购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(下载)招标文件,并于 2025 年 08 月 13 日 09 时 00 分(北京时间)前按要求递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: WZZC2025-G1-220061-XYGS

项目名称: 藤县第十小学教学设备设施采购

总预算金额: 401 万元

总最高限价: 401 万元

采购需求:

共 3 个分标, 总预算金额: 4010000.00 元, 最高限价 4010000.00 元

分标号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求	预算金额(万元)
1	教学教具等	1 批	教学教具等一批, 具体详见附件	171
2	教学仪器、器材设备设施等	1 批	1. 教学仪器、器材设备设施, 具体详见附件 2. 实验室设备 2 套, 具体详见附件	65
3	多媒体(电子白板)	55 套	1. 多媒体(电子白板) 55 套, 具体详见附件	165

合同履行期限: 合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

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: 本项目第 1 分标、2 分标属于专门面向中小企

业采购的项目，货物的制造商为符合政策要求的中小企业（包括监狱企业及残疾人福利单位），须提供中小企业声明函【如属于残疾人福利性单位的提供残疾人福利性单位声明函，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】

3. 本项目的特定资格要求：本项目第 1 分标采购标的清单内存在出版物，投标人应当具备有效的《出版物经营许可证》。

三、获取招标文件

时间： 2025 年 07 月 23 日至 2025 年 07 月 30 日，每天上午 08 时 00 分至 12 时 00 分，下午 03 时 00 分至 06 时 00 分（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。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 08 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）

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

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

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. 网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://117.141.250.58:10030/web/cgw/index.ptl>（梧州市政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/wzggzy/>（全国公共资源交易平台·藤县）

2. 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。

3. 投标人投标注意事项

(1) 本项目为全流程电子化采购项目，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，投标人应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，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（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763 或者 0771-3381253）。

(3) CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭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，否则后果自负。

注：1) 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。2) 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，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。

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：藤县电化教学仪器站

地 址：藤县藤州镇安泰六街 139 号

联系方式：黎老师、0774-7296996

2. 采购代理机构信息

名 称：广西祥裕工程管理咨询有限公司

地 址：梧州市藤县藤州镇体育西街 1 号 6 楼

联系方式：陈文瑞；0774-3108889

3. 项目联系方式

项目联系人：陈文瑞

电 话：0774-3108889

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（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），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（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。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 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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。标记“■”的条款是指采购需求中的重要指标，无偏离/正偏离应提供第三方证明材料作为评分标准依据，否则不予认定。

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，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。各项技术标准应符合国家强制性标准，不要求

某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，采购需求中如有尺寸等数值要求未作可偏离区间范围要求的，则在应标及供货时满足国家相关验收标准即可，不作偏离区间要求。采购需求中各类设备的技术、材质或服务要求如无特别规定，均为最低要求，接受更优技术或材质设备或更有利于项目实施的服务应标。采购需求中涉及要求产品执行国家强制性标准或行业标准的，如当前标准已更新，按采购需求或按更新标准进行响应均不认定为负偏离，其采购标准要求以及验收时标准要求则均以最新标准为准。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的有关规定执行。

7. 以下各标段核心产品如下：

1 分标：1. 学生课桌椅

2 分标：1. 钢琴

3 分标：1. 电子白板

共 3 个分标 采购预算：401 万元

共 3 个分标，总预算金额：4010000.00 元，最高限价 4010000.00 元				
分标号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求	预算金额（万元）
1	教学教具等	1 批	教学教具等一批，具体详见附件	171
2	教学仪器、器材设备设施等	1 批	1. 教学仪器、器材设备设施，具体详见附件 2. 实验室设备 2 套，具体详见附件	65
3	多媒体（电子白板）	55 套	1. 多媒体（电子白板）55 套，具体详见附件	165

1 分标			教学教具等	总上限金额: 1710000.00	
序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1	学生课桌椅	工业	一、单人课桌椅(每套包含课桌并配套单人椅1张)。 二、型号规格要求 (一)课桌椅的型号规格及结构应符合国家标准要求。 (二)课桌:各型号规格的尺寸除本表中特别要求外,产品应符合国家标准 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求。在课桌左右两侧面设置挂书包的挂钩或在课桌的后端下面设置放书包的装置,其尺寸范围不能超出国家标准的规定范围。 (三)课椅:各型号规格的尺寸除本表中特别要求外,产品应符合国家标准 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求。 ▲(四)型号规格 1、课桌桌面尺寸:不小于 600mm×400mm; 2、课桌高度: ①大号课桌:可按以下高度进行调节升降:高度 790mm(0号)、760mm(1号)、730mm(2号)、700mm(3号); ②中号课桌:可按以下高度进行调节升降:高度 700mm(3号)、670mm(4号)、640mm(5号)、610mm(6号); ③小号课桌:可按以下高度进行调节升降:高度 580mm(7号)、550mm(8号)、520mm(9号)、490mm(10号); 3、课椅椅座面板尺寸:①大号课椅:宽度不小于 380mm、深 380mm(±2mm);②中号课椅:宽度不小于 340mm、深 340mm(±2mm);③小号课椅:宽度不小于 290mm、深 290mm(±2mm); 4、课椅椅靠背面板尺寸:①大号课椅:宽度不小于 380mm、高度 155mm(±2mm);②中号课椅:宽度不小于 340mm、高度 135mm(±2mm);③小号课椅:宽度不小于 290mm、高度 115mm(±2mm); 5、座面高度: ①大号课椅:可按以下高度进行调节升降:高度 460mm(0号)、440mm(1号)、420mm(2号)、400mm(3号); ②中号课椅:可按以下高度进行调节升降:高度 400mm(3号)、380mm(4号)、360mm(5号)、340mm(6号);	套	2120

		③小号课椅：可按以下高度进行调节升降：高度 320mm（7 号）、300mm（8 号）、280mm（9 号）、260mm（10 号）； 大号 700 套，送 56 年级教室。 中号 700 套，送 34 年级教室。 小号 700 套，送 12 年级教室。 剩余 20 套大小号各 6 套，中号 8 套，送学校仓库备用。 （五）结构要求：双柱升降调节。 三、课桌椅的材料要求 （一）金属件 ▲1、主体材料：课桌、课椅的金属管件采用公称尺寸不小于 25mm×50mm 的椭圆管，管壁公称厚度均不小于 1.0mm，管材采用高频焊接而成；课桌的桌斗用公称厚度不小于 0.6mm 的优质冷轧钢板；立板采用优质冷轧板，课桌、课椅两侧可调高度的立板厚度不小于 0.8mm；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm；课桌的挂钩挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型制作，规格不小于 50×25×20mm。采用双柱升降脚架。 2、材料质量：金属管件外形的尺寸偏差、管壁厚度偏差和钢板厚度偏差以及金属材料的力学性能指标等质量技术参数，均应符合相应的国家标准的规定。不允许使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。 （二）木制件 ▲1、桌面板厚 15mm，采用桉木基材的胶合板，双面饰面，甲醛释放量达到 E1 级控制指标，四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与桌面圆润连接，无突兀感； ▲2、课椅座面板厚≥10mm，主体采用桉木基材的胶合板，座面板前端为圆弧结构，双面饰面，甲醛释放量达到 E1 级控制指标，符合人体工程学的设计。面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。 ▲3、课椅靠背要求是弧形的主体采用桉木基材的胶合板，双面饰面，面板厚≥10mm。靠背面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。 5、含水率：课桌椅加工所用胶合板含水率应不高于 16%。课桌椅产品出厂时木材含水率不高于 16%。 ▲（三）其它材料 桌脚和椅脚脚套为采用优质 PVC 软塑料制作，每		
--	--	---	--	--

		个脚套有倒钩技术功能，以防脱落。 四、课桌椅的加工要求 （一）金属件加工要求 1、金属零、部件的连接方式采取焊接连接，不允许采用铆钉连接（铆接）和螺钉连接。焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接。焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于 1mm。 ▲2、冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体。 （二）木制件加工要求 木制件端面应进行精加工以便于涂饰处理。 （三）木制件与金属件的连接 1、课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗。 ▲2、课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。 3、抽芯铆钉钉体直径 d 不小于 5mm，钉体材料为铝合金、钉芯材料为钢（表面镀锌），铆钉表面应无毛刺和有害缺陷，并有完整的头、杆形状。 （四）课桌椅加工尺寸要求 桌面高、椅座面高尺寸的允许误差范围按 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》的规定执行。 五、课桌椅的涂饰要求 （一）涂饰要求 1、涂饰前课桌椅零、部件的表面应光滑、平整，不得有飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。金属件应无开裂、脱焊、漏焊、焊渣等缺陷。 2、涂饰前金属件零、部件表面必须进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺，除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面不得有氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后应及时进行涂饰。 3、课桌椅所有木制件的外表面（使用面）均应装饰处理；非使用面涂清漆。木制件端面应进行涂饰处理。 （二）涂饰层外观 1、金属件涂层应无漏喷、锈蚀；应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。		
--	--	---	--	--

			2、木制件表面装饰层应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。薄木材料贴面不允许有明显透胶、脱胶、凹陷、压痕、鼓泡、胶迹。 3、每批产品（含课桌、课椅）不允许有明显色差。 4、产品上的五金配件应做防锈处理。 ▲投标时必须提供 1 号学生课桌椅、4 号学生课桌椅、7 号学生课桌椅的左视图、正视图、俯视图。		
2	图书	工业	图书 34000 册 一、出版要求： 1. 本项目采购的图书必须是国内正规出版社出版或再版的新书，出版要求：必须是 2020 年 1 月 1 日以后（含 2020 年 1 月 1 日）国内正规出版社出版或印刷的精品图书其内容必须符合小学生认知水平和阅读水平。且具有较强的思想性、知识性、启迪性、可读性的图书，并具有一定的馆藏价值等。不能出现有封建迷信、色情、暴力凶杀等内容，及其他不适合小学生阅读的图书。 2. 所供图书不得出现“一号多书”的情况。 ▲3、投标人在投标文件中须提供正版纸质中文图书目录 10000 种（含 10000 种）以上，目录内容依据《教育部关于印发〈中小学图书馆（室）规程〉的通知》（教基〔2018〕5 号）中的《中小学图书馆（室）藏书分类比例表》分类体系结构的二十二大类序列分类及比例的要求，其中新闻出版总署授予的“全国百佳图书出版单位”的图书品种和教育部推荐的图书品种占 30% 以上（含 30%）。 二、质量要求： （一）执行标准： 1. 《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。 2. 国家或行业标准平版印刷品质量要求及检验方法。 3. 国家或行业标准装订质量要求及检验方法 骑马订装。 （二）图书印刷质量及装订执行标准 1. 封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2. 插图印刷 2.1 套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无	册	34000

		浮雕印。 2.2 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。 2.3 墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 3. 正文印刷 3.1 压力：压力适度，全书前后轻重一致。 3.2 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 3.3 套印：版面端正，正反套印准确。 3.4 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 3.5 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 4. 装订 4.1 开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 4.2 书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正(八字折等)。 4.3 全书页码折正，书面平服，无皱折(八字折等)。 4.4 骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页。 4.5 其它：书页整洁，无脏污、破页、野胶。 5. 投标的所有图书均为正版发行，出版手续齐全，无知识产权、版权纠纷。中标供应商保证所供图书为正版图书，若是盗版书或因是版权所引起的纠纷应由中标供应商负全部责任，并承担由此造成的一切后果及相应的经济 and 法律责任。投标时须在投标文件中提交相关书面承诺书原件。 6. 采购人将通过随机抽样对供货图书中是否为2020年1月1日（含2020年1月1日）前出版或印刷，以及是否为盗版图书等进行检查，一旦在抽样图书中发现有2020年1月1日前(含2020年1月1日)出版或印刷的图书或盗版图书，将更换。 三、图书包装要求： 1. 图书包装要求符合国家相关标准要求，且按采购人要求分类、按单套包装并成套供货。每包内附书目清单，包装外面贴好标识（包括学校、包号、），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保图书安全无损运抵采购人指定地点。货物在送达采购人指定地点前发生的不可预见的风险、货损、运输等费用全部由中标供应商承担。	
--	--	---	--

		2. 图书数量不论多少，中标供应商承诺免费将采购图书及时运至采购人指定地点，按采购人要求包装。根据供货图书制作配送清单，打包时同一系列的图书打包在一起，配送清单一式 3 份，由学校负责人签收，再经校方签字盖章后，学校留一份，采购单位一份，中标供应商一份。 3. 对所提供的图书要求包装整齐，每件图书有装货单，以便于归类和验收，装货单随货附送。 四、图书加工要求： 1）、中标供应商承诺为本次采购的图书免费提供加工上架服务，图书按《中图法》分类编目，录入 MARC 数据，条码、贴标签、上架排序整理。 1. 成交供应商须负责为采购人提供馆藏数据查重服务，并将重复的数据反馈给采购人，待采购人确认。如在验收过程中发现有重复现象，不论数量多少，不论加工与否，皆免费赠送，一律不退。由此发生的所有损失由成交供应商自行承担。 2. 成交供应商根据采购人要求，对图书进行加工服务工作，达到新书可以直接上架供读者借阅，所有费用由成交供应商承担。操作流程具体包括根据采购人提供的书目采购、图书接收、处理订单、后期送编、编目、验收等环节。在加工过程中如有其他未尽事宜，请及时与采购人联系处理。供应商必须组织专业数据加工编目人员，完全按采购人要求完成新书的规范数据录入及图书加工服务，应免费提供全部原材料及售后服务：原材料包括、书标、条码等。 3. 图书加工，要严格按照规范的图书加工流程执行，保证所有加工环节严格按照与图书馆藏和流通的要求进行加工，从而确保图书馆建设的标准化。 4. 成交供应商根据采购人要求，对图书进行加工，所有费用由成交供应商承担。 2) 加工内容如下：（1）盖馆藏章：馆藏章 1 个，书名页 1 个，左右居中，上下位于中线以下，章顶圆与书中线相切。（2）贴条形码：条形码贴一个，书名页馆藏章下、出版社上贴一个。条码要求专业条码打印机打印。要求贴在书名页，贴正，倾斜最大不超过 15 度。（耗材由成交供应商提供）。 （3）贴书标：包括分类号、流水号，格式为分类号+顺序号。分类号必须分到一级类目。规格型号：红色 203 书标；粘贴位置：书脊底部，横贴，字母方向与书脊方向一致，覆膜；粘贴要求：粘贴端正、牢固，书标无破损。（耗材由成交供应商提供，打印设备由业主提供）（4）图书 MARC 数据的全部编制：含 905 字段，新书分类依据《中国		
--	--	--	--	--

		法》，文献编目依据《中国文献编目 规则》，文献主题分析采用《汉语主题词表》标引。字段信息 完整，主要著录书号、书名、作者、出版社、出版日期、分类 号、定价、丛书名等，信息主要来源于题名页、版权页、封面。编目加工须人工录入完成 MARC 著录，保证著录的规范和 完整，MARC 数据的差错率低于 1‰。要求：对图书管理系统采编界面 内设置的各书目信息栏目，应完整录入（图书未带信息除外）。正题名、价格等主要信息无差错。丛书、套书必 须使用相同种次号、不同分次号的方式录入必要时采购人可派专业人员现场监督、指导。 3) 编目操作人员要求： （1）工作地点和时间：成交供应商后由采购人指定场地现场加工图书。成交供应商人员在采购人指定场地工作，应遵守采购人的相关管理制度，若有违规问题发生，责任由成交供应商负责。成交供应商原则上按采购人工作时间安排工作，根据现场实际编目情况完成所有图书加工服务工作。（2）图书加工人员加工图书过程中，应避免大声喧哗，影响学校正常教学秩序。加工人员现场言谈举止及服装仪容应 以公司形象为重，注意个人细节，服从学校安排，爱惜公物，做到所有物品表面无污染，无灰尘，无野蛮装卸，无磨损，包 装材料不乱堆乱放收拾齐整，如学校留用，堆放在学校指定地点，如学校不需要，则妥善处理。保持地面无纸屑、包装碎片、零件、杂物， 自觉维护现场的卫生，不故意损坏和污染。（3）成交供应商随书提供所有图书的标准完备的书目 CNMARC 数据。（4）图书分类须结合采购人馆藏实际情况依据《中国图书馆图书分类法》（第五版）进行。必要时采购人可派专业人员现场监督、指导，所有费用由成交供应商承担。 五、其它要求： 1. 图书复本数量≤5 本。 2. 本次投标不包含尚未出版完毕的系列图书。 3. 投标人所投标图书如已多次改版修订，应选最新版本；如同时几家出版社出版，应选择知名度高、规模大的出版社。各种专业标准应提供正在执行的最新标准。 4. 订单查重：中标人要进行订单查重（本批订单与历史订单查重；本批订单互相查重）服务。如发现有重，应及时告知采购人。 5. 中标供应商对采购人所订购图书的错发部分		
--	--	--	--	--

		无条件退货，图书在验收及加工过程中时，如发现缺页、倒装、污损以及非采购人所购图书等情况，中标供应商应予以调换或退回，并承担退货、调换所发生的所有费用。 6. 学校配送书目在发货前经供需双方确认后原则上即不可更改，如有特殊原因，中标供应商必须在最终供货目录发生改变前取得采购人的认可，且更换的册数不得超过总册数的 10%，并且更换的书目由采购人确定，否则，视为违约。 7. 中标供应商应严格依照采购人订单及订数配送图书，如出现违法、质量、内容（包括重书）、盗版问题应予无条件退换；不符合采购人订单要求的图书应无条件退换，收到更换通知之日起七天内应免费更换有缺陷的图书。 8. 逾期交货按违约处理。 9. 所供图书按 600 册/个配图书架。 10. 图书架要求：满足国家、行业标准要求，实木、碳钢、不锈钢、铝合金等均可，钢制材质应作防锈处理。规格≥600 册/个。图书架尺寸要求以实际供货时满足场地摆放要求为准。 ▲二、投标要求：投标人应当自行编制满足本项目采购需求的书目进行投标，本项采购折扣率固定为 60%，折扣后的实洋不得高于 30 元（码洋不得高于 50 元，且最终所供图书册数不得少于 34000 册），本项及以下“图书管理系统”产品投标人报价按照固定总计 102 万元进行报价。实际采购时由学校老师依据投标书目进行选取，中标人按照选定的书目进行供应，按照实洋价格进行结算，最终结算价未 满 102 万时由学校继续选书，确保最大化添足学校书库。 图书管理系统 1 套 1. 要求将图书文献的采访、编目、流通、典藏等通过平台系统的配置结合在一起，满足图书馆自动化业务的功能需求； 2. ■可自定义设置品牌的名称和 LOGO 图片；可按菜单速查，显示对应菜单名后进入目标菜单页面，可模糊搜索； 3. ■可自定义配置首页快捷菜单，可展示不少于 8 个自定义快捷菜单；可自定义配置首页展示数据图表，可展示不少于 10 个数据图表； 4. 支持新建采访订单，对采访订单做新增、删除、编辑、查询处理；采访单内容包括采访名称、所属馆、书商、采访单种数、采访单册数、采访单	
--	--	--	--

		名称、创建日期、创建人备注和操作字段，可通过操作字段进行编辑采访单内容和采购书籍信息详情查看；支持按照 Excel 模板的数据批量导入采访清单，可一键上传采访书目单，上传完成后可显示列表确认；清单内容包括图书名称、ISBN/ISSN、作者、分类号、单价（元）、出版社、出版地、出版时间、开本、页数、摘要； 5. 可将读者推荐的书籍做采访录入；可查询、录入、删除和导出；可对单本图书条码置换，并可按照模板文件格式批量条码置换； 6. 支持预算单名称、金额、余额与采访单名称、种数、册数、金额、状态信息列表展示，可查询、导出；支持验收单全单验收、批量全单验收；验收单内容包括采访单位名称、所属馆、书商、创建日期、创建人、验收状态、操作以上字段；支持采访书籍的单本与多本直接验收、删除、退订，并可生成缺货单； 7. 支持可在同一界面自由切换编目样式（MARC 编目模式，简单编目模式相互切换）；支持默认参数设置，编目时自动填写相关信息。依据编目需要，默认参数有馆藏地点、条码分区、分类号长度、流通类型、默认复本数、版次、语种、开本、载体类型、装帧类型、文献来源、批次号；支持自动获取封面图片功能，并可对封面进行删除；支持采访书目文件一键导入，图书采访新增，书籍到库验收；支持 EAN 国际标准书号与中国标准书号（GB/T5795—2006）进行 10/13 位互相转换；可对图书编目价格自动计算，根据套价直接计算单本平均价格；支持编目批次管理，可通过编目批次有效管理编目和馆藏数据；可自定义书标内容，包含分类号、种次号、辅助区分号、条码号和固定文字；支持对书商、出版社、条码分区、种次号、z39.50、预算、预算类型、批次查询、新增、编辑、删除； 8. ■书目管理：可按导出库，中央库/采访库、所在馆、作者、书名、ISBN/ISSN 查询书目，对书目进行修改、删除和导出；可按模板批量导入数据；可批量导入标准 MARC 数据；可一键导入采访书目文件、图书采访新增和书籍倒库验收； 9. 支持对单本图书进行剔除，支持按照模板文件格式批量剔除书籍，剔除方式包含：赠送、报废、污损、丢失、直接剔除；支持按多种条件查询要找回的书籍，可对勾选已剔除书籍列表中的书籍进行找回、批量找回；支持对单本图书进行馆藏		
--	--	---	--	--

		地转移，支持按设置条码号段批量转移馆藏地，支持按照模板文件格式进行批量转移馆藏地；可对单本图书进行状态管理，并可按条码号段进行批量状态管理，可按照模板文件格式进行批量状态管理；支持新增层架标，可对层架标进行查询，修改，删除，导出操作；支持按照模板文件格式批量导入层架标；支持按照模板格式批量导入馆藏数据；支持导入标准 marc 数据；支持单本图书进行清点；支持按条码号段批量清点；支持按照模板文件进行批量清点；支持单本图书进行调拨；支持按条码号段选择进行批量调拨；支持按照模板文件进行批量调拨；支持新增，查询，删除推荐图书；支持条码置换统计、书籍剔除统计、书籍找回统计、馆藏地变更统计、馆藏状态变更统计、层架标统计、馆藏调拨统计、馆藏清点统计、馆藏清查统计、馆藏分类统计、年度馆藏统计、馆藏地统计、馆藏分布统计等，统计结果可切换表单，环形图，柱状图，折线图； 10. ■可对年级进行新增、编辑和删除；可对班级进行新增、编辑和删除，并可自定义班级名称；可选择年级进行升级和毕业操作，并可对年级进行启用和禁用，当禁用时，整个年级都不能借书； 11. 支持对丢失图书进行处理，并根据借阅规则进行罚款；支持对污损图书进行处理，并根据借阅规则进行罚款；支持按模板文件格式进行批量借书；支持按模板文件格式进行批量还书；支持通过所属馆、读者证号、条码号、预借状态、预借时间查询预借书籍信息；支持设置读者取预借书籍的取书地点；支持对预借书籍进行回库操作；支持通过输入条码号、取书点进行预借处理； 12. 可在闭馆期间收进读者已还的图书，开馆后一起处理； 13. 假期设置：支持对假期进行新增、编辑、禁用、启用、删除操作；读者还书遇到假期的时候，还书日期自动顺延，且不算超期；可查询读者财经明细；可进行可收押金、收预付款、退押金和退预付款操作；财经库维护：支持按多种条件查询财经信息；支持增加、编辑财经信息；支持按查询预订单号、预订人、年度信息查询，点击期刊可查看详情数据，对数据查询，可以批量记到、取消记到；支持按多种条件查询读者对书籍的评论信息，并进行审核；支持敏感词设置，按敏感词进行查询，并进行审核； 14. 支持丰富流通报表和统计：在借书籍、流通		
--	--	---	--	--

			日志、文献利用率、读者性别借阅统计、读者类型借阅统计、历年读者统计、在校读者人群借阅统计、读者人群借阅统计、读者借阅统计、图书借阅统计、图书分类借阅统计、文献借还人数统计、文献借还分类统计、文献借还册次统计、读者新增统计； 15. 支持馆内信息发布，可对历史公告和信息进行查询和删除； 16. ■义工可签到签退，管理员可做审核或自动审核；可进行查询、签到、签退、审核、删除和导出操作；可设定自动签退无需确认；可按多种条件查询书籍平均分；可查询具体书籍对应读者评分记录；可按多种条件查询读者对书籍的评论信息，并进行审核；支持敏感词设置，按敏感词进行查询，并进行审核； 17. ■软件需杜绝安全漏洞，具备防注入、防攻击的能力；图书馆管理软件具备二级或以上信息系统安全等级保护备案证明。		
3	会议室改造 (1)	工业	(1) 主席台 4 张 1、规格：1500×600×760mm（两人位）； 2、材质采用优质绿色环保中密度纤板，面板采用 0.6 mm 厚胡桃木皮贴面、胡桃实木封边、优质五金配件经过防虫、防腐等化学处理。 3、要求桌子配有二层隔板，颜色采用新胡桃木纹色，面板厚度不小于 50mm，要求桌子满足两个工位。 4、涂装：采用哑光聚脂漆，硬度大，耐压。 (2) 主席椅 8 张 尺寸 620*720*1080mm 面材：西皮-皮质细腻-柔韧性、透气性好-耐腐蚀； 脚架：实木脚架。颜色：黑色西皮+胡桃木色脚架 注：以上货物均包含安装及调试。 现场改造：中标供应商负责安装所需地面打孔安装以及主席台区域处理以及现场恢复及清洁问题，报价内总价包干，不再支付任何改造报价外其余费用。	项	1
4	会议室改造 (2)	工业	(1) 条台 60 张 规格：1200×400×760mm 优质绿色环保中密度纤板，面板采用 0.6mm 厚胡桃木皮贴面、胡桃实木封边、优质五金配件经过防虫、防腐等化学处理。涂装：采用哑光聚脂漆，硬度大，	项	1

		耐压。 (2) 会议椅 120 张 1、椅子规格：不小于 400×400×950mm； 2、座板座靠采用优质环保皮饰面，内添有 60#高密度定型海绵，框架采用优质实木，要求椅子经久耐用，符合人体工程学设计。 注：以上货物均包含安装及调试。 现场改造：中标供应商负责安装所需地面打孔安装以及主席台区域处理以及现场恢复及清洁问题，报价内总价包干，不再支付任何改造报价外其余费用。		
合计			1710000.00	

▲一、商务要求（适用 1 分标其中的 1 教学教具等、会议室改造（1）（2））	
交付时间和地点	1. 交付时间：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点：广西梧州市藤县采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划： 本合同采用一次性付款方式结算，采购人核对发票无误后支付合同款至中标人指定对公银行账户：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同总额支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。 2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询

	服务。各产品分项中另有要求的，从其规定。 3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。 4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起3个工作日内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于1场。 5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午7时至11时30分，下午2时至5时30分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。 6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）采购代理服务费、保险费和各项税金。 注：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。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起5个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4、验收地点：广西梧州市藤县采购人指定交货地点。 5、验收方式： 1）设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。	

2) 本项目验收可委托第三方验收, 启动第三方验收时, 第三方验收费用按中标金额千分之五(每次)计算。第三方验收小组成员由采购人代表(不少于1人)政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。
3) 验收所需一切费用由中标人承担, 包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。
4) 验收不通过的, 不再予以验收, 视为虚假应标及中标人单方违约, 取消中标资格, 按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。

(二) 履约验收其他事项

1. 本项目藤县第十小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容, 因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装, 最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。
2. 本项目藤县第十小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装, 因此要求藤县第十小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害, 中标人必须严格把握设备入场时间, 在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成藤县第十小学部分货物入场时间受阻, 因时间带来的市场设备性能升级后, 再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换, 并签订补充协议。
3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装, 安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责, 中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。

(三) 政策性加分条件

符合节能环保等国家政策要求

(四) 进口产品说明

进口产品说明	☒ 本项目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标处理。
--------	--

▲一、商务要求(适用1分标其中的图书)

交付时间和地点	1. 交付时间: 合同签订后20个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点: 广西梧州市藤县采购人指定地点。
---------	--

合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划： 本合同采用一次性付款方式结算，采购人核对发票无误后支付合同款至中标人指定对公银行账户；收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同总额支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。 2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询服 务。各产品分项中另有要求的，从其规定。 3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。 4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起 3 个工作日内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于 1 场。 5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午 7 时至 11 时 30 分，下午 2 时至 5 时 30 分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。 6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）采购代理服务 fee、保险费和各项税金。 注：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。

	【图书部分】 本项固定价格（102 万元）为采购人指定地点的现场交货价，包括：1）货物的价格；2）货物的标准附件、备品备件、专用工具、图书架、图书加工、图书上架的价格；3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；4）必要的保险费用和各项税费；5）开展小学图书管理员培训（含教材费、场地租用费）的费用、送货上门的费用。6)到学校进行现场验收的费用及其它在项目实施过程中发生的所有成本费用； 投标人应当自行编制满足本项目采购需求的书目进行投标，本项采购折扣率固定为 60%，折扣后的实洋不得高于 30 元（码洋不得高于 50 元，且最终所供图书册数不得少于 34000 册），本项及第 8 项“图书管理系统”产品投标人报价按照固定总计 102 万元进行报价。实际采购时由学校老师依据投标书目进行选取，中标人按照选定的书目进行供应，按照实洋价格进行结算，最终结算价未满 102 万时由学校继续选书，确保最大化添足学校书库。 结算金额以实际验收图书的实洋价为准，按实洋价付款；实洋价=码洋价×投标折扣率。 除图书外的图书架为随图书配套提供（600 册/个书架），不再额外收取费用。（不进行报价）
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3、验收时间:采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4、验收地点：广西梧州市藤县采购人指定交货地点。 5、验收方式： 1）设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。 2）本项目验收可委托第三方验收，启动第三方验收时，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于 1 人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽	

取的落标投标人代表组成。

3) 验收所需一切费用由中标人承担,包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。

4) 验收不通过的,不再予以验收,视为虚假应标及中标人单方违约,取消中标资格,按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。

【图书类验收】

(1) 验收条件及标准:依据中华人民共和国国标 GB/T18359 图书印制质量标准、印刷行业 CYZ-91 标准进行验收。

▲(2) 验收时由采购人、中标人、项目学校相关人员共同组成验收小组严格按照项目要求进行验收。如验收小组对部分图书正版方面有疑问时,有权要求中标人提供该部分图书正版来源证明材料(各供书环节直至出版社的供书证明材料)作为验收内容的一部分,如不能提供证明材料,验收小组有权认定该部分不合格。如出现情况特殊原验收小组难以解决的,需聘请第三方进行验收的,此验收过程中所产生的费用由中标方承担,费用约为中标方供货合同供书金额的 3%,中标方需自行将此成本考虑入投标成本中,本项目合同金额支付过程中不再对此部分金额进行额外支付。

▲(3) 采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测以及核对 ISBN 号与投标文件中 ISBN 的一致性,一旦发现盗版图书,将立即取消其中标资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后,发现图书质量不合格的图书,中标人须予以退换。

▲(4) 中标人所供图书若非原投标书目清单中所要求出版社出版的,不满足 80%到书率部分可以由中标人自行提供新的书目以供采购单位选择,所选取更换的图书须经采购单位同意,所选取的新出版社的图书须从每个出版社中抽取不少于 10 册的样本书供采购单位检验,采购单位检验确认质量不低于原采购图书要求并同意后方可更换。

(二) 履约验收其他事项

1. 本项目藤县第十小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容,因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装,最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。

2. 本项目藤县第十小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装,因此要求藤县第十小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害,中标人必须严格把握设备入场时间,在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成藤县第十小学部分货物入场时间受阻,因时间带来的市场设备性能升级后,再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换,并签订补充协议。

3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装,安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责,中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。

图书部分履约验收要求：

1. 【图书部分适用】图书质量要求：采购图书/设备质量符合国家强制标准规定，安装及服务质量须达到国家或行业标准要求。

2. 【图书部分适用】所提供的图书要有利于学生素质的全面提高、有助于素质教育的推进；内容及插图必须健康向上，无负面影响，应具有长期保存及使用价值；具有较强知识性、科学性、趣味性、教育性、可读性；要适应教师在备课、教学、辅导、教育活动的组织、管理中的需要，要适合学校各科教育管理、教学及课内外活动的需要。

▲3. 【图书部分适用】其他要求：

1) 中标人必须保证按采购人要求的图书品种、数量及时供货，投标人如因故无法采购到清单中所需图书的，本项目接受部分图书的更换，但到书率须达到 80%（指该批订单订购数的 80%，如投标人在投标文件中承诺到书率大于 80%的，以投标人承诺为准）。且在最终供货目录发生改变前取得招标人的认可。若不能按时供货的图书种数或册数超过该批订单订购数的 80%，即视中标人为不具备供货条件，采购人可随时提出终止供货要求，并以书面形式告知，余下部分将由采购人选择第二名推荐中标人来完成，并保留追究中标人违约责任的权利。投标人须在投标文件中提供如下承诺：当采购书目中确有图书因停产或市场断货等客观原因造成供货无法达到 70%到书率的情况时，提供不少于采购书目数量的备选图书书目供采购人学校一线教师进行补选，确保藤县第十小学图书馆存量。

2) 为尽可能消除因中标人不能按合同规定要求供货所造成的影响，当非因图书停产或市场断货等客观原因造成到书率未能达到 80%时，采购人有权采取相应的补救措施（如直接选择本地新华书店补订图书），由此给采购人造成的各项损失或增加的各项费用（如折扣损失、邮费、数据费、加工费）等均由违约的中标人承担。

3) 中标人出于效益等因素的考虑而故意隐藏图书出版信息或不提供可获得的图书，采购人有权终止中标人的供货资格。如采购人直接从出版社获得相应的图书，中标人需赔付图书价格五倍的书款。

4) 若因学校新增采购等原因，采购人可能增补订单（以书面通知为准），中标人必须能够接受采购人的增补的采购订单（包括零星图书订单，品种和数量不限），也必须保证按照招标采购要求保质保量按时完成后续增补订单，配送商务、技术的服务条件应与本项目投标承诺一致，不得以任何理由挑选或拒绝后续增补订单。

4、【图书部分适用】图书包装及运输要求：

▲1) 图书数量不论多少，中标人必须负责将采购图书及时运至采购方指定地点，按采购人要求包装。图书打包要求：根据供货图书制作配送清单，打包时同一系列的套装书打包在一起，分校配送清单一式 3 份，由学校图书馆负责人签收，再经校方盖章后，图书馆留一份，采购单位一份，中标人一份。

2) 对所提供的图书必须包装整齐，每件图书必须有装货单，以便于归类和验收，装货单随货附送。

3) 中标人应在图书发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防霉、防破损装卸要求以及按采购人要求的分类包装，以保证图书安全快捷到达采购人指定地点。货物在送达采购人指定地点前发生的不可预见的风险、货损、运输等费

用全部由中标人承担。	
4) 中标人在收到发货通知后应尽快将所购图书的落实情况反馈给采购人。若订单中有订不到的图书，收到订单通知 3 天内须告知采购人。如订单中有复本量超过订数的，应告知采购人，予以更改。配送书目在发货前经供需双方确认后原则上即不可更改。如有特殊原因，中标人必须在最终供货目录发生改变前取得采购人的认可，且更换的册数不得超过总册数的 20%，并且更换的书目由采购人确定，否则，视为违约。	
（三）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（四）进口产品说明	
进口产品说明	☒ 本项目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标处理。

2 分标			教学仪器、器材设备设施等	总上限金额：650000.00	
序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	钢琴	工业	1. 立式钢琴（88 键），长$\geq 149\text{cm}$，宽$\geq 60\text{cm}$，高$\geq 118\text{cm}$；钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。 哑光黑色，采用新型环保材料。 上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属方管长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。 采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。 翻砂工艺铸铁板。 圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm，30#音有效弦长不小于 94cm。 采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根。 由 15-17 层坚硬的榉木交错压榨制成。 采用多层榉木制作。 实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$\geq 80*70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。 使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。 转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作； 要求使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 击弦机整体性能需符合 QB/T2279-2013《钢琴击弦机》的要求。 鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。 使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。 根据《钢琴》GB/T10159-2023 标准的要求作检测：八度音程白键宽度 $164\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 范围内；白键前端长度 $50.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 范围内；黑键上端表面宽度 $9.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 范围内，黑	台	1

			键底面宽度 11.5mm±0.2mm 范围内；黑键有效长度 95.0mm±0.2mm 范围内；白键间隙 1.0mm±0.3mm 范围内。 白键下沉深度 9.5-11.0mm 范围内；琴键下降负荷 0.40-0.65N 范围内；琴键回升负荷 0.10-0.25N 范围内； 符合《钢琴》GB/T10159-2023 标准。		
2.	电子钢琴	工业	1. 简约立式，木质外壳结构滑动键盖，具有防尘效果； 2. 屏幕：多功能 LCD 液晶显示； 3. 复音数：128； 4. 音源：采用大规模集成电路 PCM 数字音源，音色逼真优美。先进的 DSP 数字效果器功能，能模拟多种音场，营造多种气氛； 5. 音色：1388 种，其中包含 140 种民族音色(17 种民族打击乐器)、12 组打击乐、1 组民族打击乐、1 组效果音 6. 节奏：318 种世界风格节奏，其中包含 64 种民族节奏；速度范围：020~280； 7. 键盘：88 键重锤键盘，7 种力度曲线（包括力度关闭）； 8. 示范曲：255 首，150 首学习歌曲； 9. 学习功能：150 首教学曲，这些歌曲都有单独的左右手部分，可根据需要来开关此功能完成相应部分的练习； 10. 单键设置：OTS 功能，OTS 功能开关；直接启动所选节奏中的打击乐部分，本琴为每种节奏都预先配置了一种适合的音色模式：音色、效果、速度设置等； 11. 八度：八度功能可以将全键盘的音高统一升高或降低 2 个八度，范围：-2~+2； 12. 移调：25 档位，（0，-12~+12）； 13. 微调：微调功能调整本琴的音高，以便与其他乐器相符。微调数值, 范围：-64~63； 14. 效果功能：混响类型范围：00: Reveboff;01: Hall1; 02: Hall2;03: Room1;04: Room2;05: Room3;06: Stage1;07: Stage2;08: Plate;09: Delay;10: Echo。混响深度数值范围：00~127； 15. 合唱类型范围：00: ChorsOff;01: Chorus1;02: Chorus2;03: Chorus3;04: Chorus4;05: Feedback;006: Flanger1;07: ShotDely; 08ShDyFdbk; 09: Flanger2;10: Flanger3;11Celeste1;12: Celeste2;13: Celeste3。默认：00。合唱深度数值范围：00~127； 16. 节拍器：默认值为 4/4，可选择：2/2、1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、6/4、3/8、6/8、7/8、9/8、12/8(C/8)； 17. 存储记忆：有 16 个记忆库，每一个记忆库都有 4 个存储，共有 64 个记忆存储； 18. 自动待机：打开自动待机后，如果本琴 30 分钟内没有任何操作，本琴将进入自动待机状态。再按下[待机/开]按钮重新开机； 19. 伴奏控制：自动伴奏淡入淡出模式、变奏模式、自动和弦	台	1

			开关，同步启动，开始停止，带插入启动，前奏/尾奏； 20. 录音功能：可录制旋律轨和伴奏轨，第一个白键录伴奏轨，第一个黑键或第二个白键旋律轨录音、调用，清除功能，关机后存储的数据不会丢失； 21. 低频频率：00-60；低频增益：-12~12； 22. 高频频率：00-60；高频增益：-12~12； 23. 键盘控制：全键盘，单指多指和弦，键盘分离，键盘双音色，双人模式，和声； 24. 音色控制：音量，延音，微调，移调，相位，八度； 25. 演奏模式：包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式； 26. 双音色：将任意两种音色即叠加起来产生一种新的音色效果，双音色音量（音量范围 00~127）； 27. 键盘分离：通过选择分离点把琴键分离成左右两个独立的演奏部分。即左右手分别能演奏不同的音色。被分离的左手音色称为分离音色右手音色为主音色。分离点可以按自己的需求自由设置； 28. 音量控制：主音量（范围 00~127）、双音色音量（范围 00~127）、节奏音量（数值：00~31），音量调节控制，夜间弹奏免打扰耳机接口； 29. USB 接口：USB MIDI，本琴可以通过 USB 连接线与计算机相互传送 MIDI 数据，使用标准的 USB 连接线，连接计算机的 USB 接口与本琴后面板的 USB 接口即可。USB AUDIO，用标准的 USB 连 30. 接线连接本琴和计算机，通过 USB 线可将电脑中的音频输送到本琴中，也可将本琴的音频信号输送到电脑中此时您可播放自己喜爱的音乐以便于跟着练习； 31. 接口：DC 电源，踏板输入接口，线路输出左/右接口，音频输入接口，USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO），耳机 1 是 6.5mm 接口，耳机 2 是 3.5mm 接口，MIDI 输出接口； 32. 踏板功能：延音（半踏功能，延音的长短会随着踏板下沉的深度而改变。踏板下沉深度越大，延音就越大）、弱音、保持音； 33. 音响系统：立体声双喇叭音响系统；喇叭最大功率 20W*2 34. 电源：直流 12V； 35. 尺寸：长 139.5CM*宽 42CM*高 85CM（支起谱架高 99CM）。		
3.	音响系统	工业	含音箱（或有源音箱）一对、功放和 DVD 机各一台	套	1
4.	音乐节拍器	工业	机械式	个	1
5.	小学音乐欣赏教学曲库	工业	小学阶段音乐欣赏教学资料（CD），应为国家正式出版物	套	4
6.	小学音乐欣赏教学影像库	工业	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD 等），应为国家正式出版物	套	2
7.	音筒	工业	8 音一组	组	2

8.	音条	工业	铝制, 17 音, 高级品	块	7
9.	钟琴	工业	32 音铝板琴. 不锈钢三角支架. 帆布包 1、材质: 实木合成框架、优质银色钢铝片、不锈钢三角支架、帆布包 2、规格: 32 音, 带架全长 61.5CM, 裸琴右边宽度 15CM, 左边宽度 35CM, 高度 5CM, 琴片的直径均为 2.5CM, 壁厚 0.3CM, 2 根敲棒的长度均为 26.5CM, 上排 13 个琴片的长度分别为: 18CM; 16.5CM; 15.5CM; 14.5CM; 13.5CM; 12.5CM; 12.1CM; 11CM; 10CM; 9.5CM; 8.58CM; 8CM; 7.5CM; 下排 19 个琴片的长度分别为: 18CM; 17.5CM; 16.5CM; 15.5cm; 15CM; 14CM; 13.3CM; 13CM; 12.5CM; 11.5CM; 10.8CM; 10.5CM; 10CM; 9.5CM; 9CM; 8.5CM; 8CM; 7.5CM; 7CM; 3、结构: 由 1 个 32 音的裸琴和 1 个 3 角型支架组合而成, 琴片上刻有音阶, 不锈钢制支架的 3 个分支架底部均有黑色橡胶垫保护, 起到稳定、固定的作用; 4、使用方法: 演奏时将铝板琴放在组装好的支架上, 然后左右手持敲棒敲击琴片即可。	套	1
10.	沙锤	工业	1、材质: 木质刻画 2. 尺寸: 长 26cm, 最大直径 8cm, 手柄长 13cm, 手柄最大直径 2cm	对	8
11.	沙锤	工业	椰壳制	对	16
12.	沙筒	工业	1、材质: 木质; 2、工艺: 原木色; 3: 尺寸: 长 7cm, 直径 3.5cm	对	16
13.	沙蛋	工业	1、材质: 原木, 环保安全漆, 原木色 2、规格: 沙蛋长度 5.8CM, 直径 3.8CM 3、结构: 由 2 个椭圆沙蛋组成, 内装沙粒, 两个为一付 4、使用方法: 演奏时, 左右手各握一个, 双手交替上下摇动	对	16
14.	摇铃 (串铃)	工业	5 铃	对	16
15.	摇铃 (串铃)	工业	7 铃	对	16
16.	棒铃	工业	1. 外观构成: 木棒上部由红色绒布包裹木棍, 配有 21 颗金属铃铛组成, 边缘排布 4 排各 5 颗铃铛, 顶部一颗铃铛, 手柄处为原木清漆 2. 尺寸: 全长 $\geq 24.5\text{cm}$, 木质棍子规格 $\geq 2.3 \times 2.1\text{cm}$, 手柄长 $\geq 13.1\text{cm}$, 直径 $\geq 1.9\text{cm}$, 铃铛直径 $\geq 2\text{cm}$ 3. 使用方法: 手持棒铃, 左右或上下摇晃, 使其铃铛同时发声, 清越响亮;	对	16
17.	双响筒	工业	1. 外观构成: 材质为木质, 由筒体、手柄构成; 配敲棒一根; 2. 规格: 筒体直径 40mm 手柄全长 160mm 3. 使用方法: 使用前将手柄细端与响筒旋紧固定, 使用时一手持双响筒, 一手持敲棒, 伴随节奏使其发声, 因响筒两端掏空深度不同, 其发音高低也不同;	副	16
18.	响板	工业	1、材质: 木质、原木色; 2、规格: 全长 $\geq 21\text{CM}$, 响板头长 $\geq 7.5\text{CM}$, 响板头直径 $\geq 5.0\text{CM}$, 手柄部分长 $\geq 12.5\text{CM}$, 手柄直	个	10

			径 $\geq 1.5\text{cm}$, 主板厚度 $\geq 0.9\text{cm}$;3、结构: 由主板及两块盖板连接组成, 主板及盖板各有两个孔, 主板夹在两盖板中间, 用线绳穿过两圆孔串联在一起;4、使用方法: 手持响板前后晃动即可		
19.	响棒	工业	1、材质: 硬木制; 2、尺寸: 直径 2CM 长度 20CM3、发音清脆、表面光滑	副	10
20.	刮棒	工业	1: 材质: 木质椿木: ; 2、尺寸: 长 20cm, 直径 2cm	副	10
21.	蛙鸣筒	工业	1、材质: 木质 2 尺寸: 长 20cm, 最大直径 5.5cm, 手柄长 6.5cm, 13 个螺纹, 螺纹长 6.7cm, 敲击棒长 14.5cm	副	8
22.	木鱼	工业	1. 规格: 7 音木鱼 2. 外观构成: 木鱼呈团鱼形, 腹部中空, 头部正中开口, 为发音空, 尾部盘绕, 其状昂首缩尾, 背部(敲击部位)呈斜坡形, 两侧三角形, 底部椭圆; 木制槌, 手工制作, 附敲槌一个, 外观红色喷漆, 金色画漆。3. 规格: 材质为椿木, 尺寸为宽*高 $\geq ①9.5*7.7\text{cm}$ $\geq ②9.4*7.4\text{cm}$ $\geq ③8.3*7.2\text{cm}$ $\geq ④7.8*6.5\text{cm}$ $\geq ⑤8.0*6.1\text{cm}$ $\geq ⑥5.9*4.8\text{cm}$ $\geq ⑦5.8*4.9\text{cm}$ 。槌头直径 $\geq 2.3\text{cm}$, 球形, 把为圆柱形, 敲槌全长 $\geq 20\text{cm}$, 敲击不同尺寸的木鱼, 会有不一样的声音。3. 使用方法: 手持敲槌, 敲击木鱼, 使其发声;	套	1
23.	铃鼓	工业	1、规格: 8 寸 2、材质: 木质圈、不锈银色铜镲片、羊皮鼓面 3、规格: 铃鼓直径 $\geq 20\text{cm}$, 宽度 $\geq 4.4\text{cm}$, 木质圈厚度 $\geq 0.6\text{cm}$, 单片铃片的厚度为 0.1cm, 铃片直径 3.7cm。 4、结构: 由鼓身、鼓面、5 组小铃片组成 5、使用方法: 演奏时, 手持铃鼓摇动鼓身即可作响	套	4
24.	三角铁	工业	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套	套	4
25.	碰铃	工业	1、材质: 镀铜; 2、尺寸: 直径 6cm, 厚 0.1cm, 深度 5.5cm, 重 0.16kg	副	4
26.	棒钟	工业	1. 外观构成: 碰钟为镀铜材质, 颜色为黄色, 形似喇叭花型, 手柄为木制, 原木色, 碰钟和手柄由螺丝钉联接构成; 2 个为一付; 2. 规格: 全长 $\geq 14.5\text{cm}$, 碰钟直径 $\geq 4.5\text{cm}$, 高 $\geq 4.5\text{cm}$; 碰钟壁厚: 0.1cm 手柄: 手柄长度 $\geq 10\text{cm}$, 直径 $\geq 1.4\text{cm}$ 3. 使用方法: 使用时左右手各碰钟一个, 相互敲击, 使其发声; 用于奥尔夫打击乐教学或伴奏; 亦可作为玩具或提高训练儿童听力及加强儿童音乐方面的培养	副	4
27.	扁鼓	工业	1、鼓面直径 400mm, 高度 230mm, 木质鼓腔, 卷曲成圆柱形, 表面无疤痕、裂缝, 不变形, 并喷红漆。2、击槌用硬杂木制成, 前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。3、堂鼓的鼓身上下口径相同, 中部略大, 漆面光洁。4、演奏时, 发出“咚、咚”声, 不得有杂音。1、鼓面直径 400mm, 高度 230mm, 木质鼓腔, 卷曲成圆柱形, 表面无疤痕、裂缝, 不变形, 并喷红漆。2、击槌用硬杂木制成, 前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。3、	个	1

			堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。4、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。		
28.	堂鼓	工业	1、鼓面直径 260mm，高度 320mm，木质鼓腔，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。2、击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。3、堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。4、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。	个	1
29.	中虎音锣	工业	材质：优质响铜；规格：锣直径 $\geq 33\text{cm}$ ，锣重 1.1kg；结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用；使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	个	1
30.	小锣	工业	响铜制作，直径 225mm，重量 0.35kg，优质硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	个	1
31.	饶	工业	1. 材质：响铜 2. 规格：饶直径 $\geq 29.5\text{cm}$ ，壁厚 0.9mm，重量 1.4kg 3. 结构：饶体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，两个为一付 7. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	副	1
32.	钹	工业	1. 材质：响铜 2. 规格：钹直径 $\geq 14.8\text{cm}$ ，壁厚 0.14cm，重量 420g 左右 3. 结构：钹体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付 4. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	副	1
33.	大军鼓	工业	63cm $\times$ 25cm (25in $\times$ 10in) 鼓腔：木质鼓腔鼓圈：静电喷涂；紧箍件：6 个紧箍件，6 个鼓耳；配有专业木制鼓棒及背带；音质：鼓中心发音低沉，外圈发音稍短、稍薄、演奏时无杂音。	个	8
34.	小军鼓	工业	尺寸：35.5cm $\times$ 14cm (14in $\times$ 5.5in)；鼓腔：木制、内置沙带；鼓圈：静电喷涂；配备：内置沙带、鼓棒、背带。音色：发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。	个	16
35.	音乐教学用品柜	工业	规格：1800mm*850mm*390mm 主材：优质冷轧板，优质五金配件；产品外表经过磷化处理，静电喷塑。颜色为亚光白，磷化工艺流程：热水洗—预脱脂—脱脂—水洗—水洗—表面调整—磷酸盐处理——水洗—纯水洗。静电喷塑材料采用绿色保型，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。产品连接件、支撑加固件耐磨耐压，硬度满足承重要求。	个	2
36.	拖杆音箱	工业	有 USB 接口，蓝牙连接，3.5MM 音频插口，读卡器，重低音，含手持、头戴麦克风，外接供电，内置电池，一次充电可连续使用 6 小时以上，带遥控	台	1

37.	八音按钟	工业	每钟一音，八音国际标准音阶，钢体内芯，安全塑料外壳	套	2
38.	音乐凳	工业	规格：30cm*24.5cm*37cm 采用新型加厚板材 12mm，内壁双 H 型钢架龙骨加固支撑，四脚金星板材二次加固。	个	60
本项报价上限：			63977.00		

小学体育					
序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	计算器	工业	函数型	个	6
2.	录放音机	工业	双卡，支持 U 盘、内存卡，可读光盘	台	2
3.	打气筒	工业	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气	个	2
4.	电动充气泵	工业	用于篮球、排球、足球充气	台	2
5.	布卷尺	工业	10m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣 QB/T1519-2011	盒	2
6.	布卷尺	工业	20m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣 QB/T1519-2011	盒	1
7.	布卷尺	工业	30m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣 QB/T1519-2011	盒	1
8.	布卷尺	工业	50m, 仿皮外壳, 苳麻布卷尺, 防水, 防腐蚀; 铜制卡扣和收放扣	盒	1
9.	数字秒表	工业	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 $\leq 0.2s$	块	4
10.	体育器材架	工业	隔板可调	个	4
11.	体育器材橱 (柜)	工业	有锁, 隔板可调	个	4
12.	装球车	工业	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	辆	2
13.	划线器	工业	车斗式, 喷漆式	个	1
14.	标志筒	工业	高 180mm、230mm、320mm、380mm、480mm 等, 4 种颜色, 圆锥体状, 放置平稳	套	4
15.	标志杆	工业	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面	根	20
16.	小学体育教学挂图	工业	应为国家正式出版物	套	1
17.	广播体操教学挂图	工业	应为国家正式出版物	套	1
18.	多媒体教学软件	工业	应取得国家计算机软件著作权登记证书	套	1
19.	多媒体教学光盘	工业	应为国家正式出版物	套	1

20.	图书、手册	工业	应为国家正式出版物	册	1
21.	身高体重测试仪	工业	身高：量程：90cm~210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm； 体重：量程：5.0kg~150kg，分度值 0.1kg；允差：±0.1kg（≤100kg）；±0.15kg（>100kg）	台	1
22.	肺活量测试仪	工业	量程：100ml~9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5%	台	1
23.	坐位体前屈测试仪	工业	量程：-20cm~35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm	台	1
24.	仰卧起坐测试仪	工业	计时：60s，允许误差：±3s；量程：（0~99）次，分度值：1次，允差：±1次	台	1
25.	50 米跑测试仪	工业	量程：5s~20s，分度值 0.1s，允差：±1.5%	台	1
26.	跳绳测试仪	工业	计时 60s，允许误差：±0.1s；量程：（1~400）次，分度值 1 次，允差：±1 次	台	1
27.	往返跑测试仪	工业	量程：5s~210s，分度值 0.1s，允差：±1.5%，可测 50m×8，25m×2 往返跑	台	1
28.	爬绳和爬杆	工业	绳 2，杆 2，绳杆的握持直径 28mm~35mm，有效使用宽度≥600mm，有效使用高度≤3500mm，爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时，其下端至运动地面的离地高度应为 200mm，且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于 8°。爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置	副	1
29.	肋木架	工业	宜三柱二间，使用宽度≥800mm，最高使用高度 2200mm±100mm，横肋间距 250mm，握持直径 28mm~32mm，立柱为 Φ75mm 钢管，材质为普通钢管，钢管经抛丸喷砂除锈，表面静电喷涂	间	3
30.	平行梯	工业	长 4000mm±500mm，有效使用宽度 600mm±100mm，最高使用高度≤2100mm，悬垂握持直径 28mm~32mm，纵向握持间距≤300mm	架	2
31.	橡皮拉力带	工业	轻阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	12
32.	木哑铃	工业	木制小哑铃，长度 15cm	副	46
33.	接力棒	工业	长 280mm~300mm，直径 30mm~42mm，质量不小于 50g	根	23
34.	跳高架	工业	立柱高度 1600mm~2000mm；高度刻度 500mm~1800mm；横杆托长 60mm，宽 40mm	副	2
35.	跳高垫	工业	3000mm×2000mm×300mm	个	2
36.	跳高横杆	工业	长 3000mm~4000mm，直径 25mm~30mm，质量不超过 2000g，采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20mm	根	2
37.	起跑器	工业	长 690mm，宽 100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整	副	6
38.	发令枪	工业	可同时装 2~5 发子弹，军用钢发射装置，塑胶手柄，具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	支	2

39.	钉鞋	工业	1. 规格：7 钉，尺码：35-45 码。 2. 材质：面料：合成皮革；内里：网布；鞋垫：舒适透气鞋垫；鞋底：耐磨橡胶底，EVA 中底。 3. 功能：运动跑步、跳远，田径类项目使用。 4. 特点：牢固、高强度钢钉、透气网格、防滑。	双	10
40.	实心球	工业	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	个	23
41.	投掷靶	工业	铁框架，木靶面，靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m~1.4m	套	8
42.	钻圈架	工业	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为 Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	个	8
43.	软式练习跨栏架	工业	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm	副	23
44.	软式练习标枪	工业	枪身长 800mm~900mm，直径：45mm~50mm，软质材料制成	支	23
45.	掷准练习标枪	工业	枪体长 300mm~320mm；呈橄榄状，枪体装有响哨，柔软材料制成	支	23
46.	塑胶练习标枪	工业	枪体长 680mm，直径 35mm，质量 300g，枪头由柔软塑胶材料制成	支	12
47.	彩带软球	工业	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm；	个	23
48.	软式铁饼	工业	直径 180mm~200mm，质量 550g，空心结构，柔软塑胶材料制成	个	12
49.	软式教学铁饼	工业	直径 200mm~220mm，质量 400g；空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成	个	12
50.	软式练习铅球	工业	直径 85mm~100mm，质量：1000g，外胆由柔软塑胶材料制成	个	12
51.	软式练习接力环	工业	外圈直径 170mm~190mm，内圈直径 90mm~100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成	个	18
52.	软式趣味绳套	工业	长度 9500mm，每节长度 500mm，黑白或彩色相间；可随意摆成各种格子供跑跳练习，柔软泡沫材料制成	个	4
53.	软式跳高横杆	工业	长度 3500mm，杆体直径 25mm~30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成	个	4
54.	彩色标志杆组合	工业	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	套	24
55.	助跳板	工业	主要原材料采用木材或其它弹性材料，I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	块	4
56.	助跳板	工业	主要原材料采用木材或其它弹性材料，II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	块	4
57.	山羊	工业	山羊全高：680mm~1080mm；山羊头长 420mm~460mm；头	台	2

			宽: 280mm±5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm		
58.	单杠	工业	杠面高度: 1200mm~2000mm, 两立柱支点中心距: 2000mm~2400mm, 横杠材料: 弹簧钢, 立柱材料: 钢管	副	2
59.	双杠	工业	木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料, 杠高 1000mm~1300mm, 杠长 2700mm~3000mm, 两杠内侧距离 320mm~520mm, 纵向立轴中心距 1800mm~2000mm, 升降间距 50mm	副	2
60.	小跳垫	工业	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	92
61.	大跳垫	工业	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 2000mm±5mm, 宽 1000mm±5mm, 厚≥100mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	12
62.	体操棒	工业	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 1000mm, 截面直径 25mm~30mm	根	46
63.	体操凳	工业	I 型: 长 3000mm±10mm, 宽 300mm±5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	张	4
64.	体操凳	工业	II 型: 长 2000mm±10mm, 宽 200mm±5mm, 高 300mm, 板面厚度 50mm~70mm	张	4
65.	纱巾	工业	1. 规格: 约 60*60cm。 2. 材质: 涤纶材质。 3. 功能: 可用于舞蹈, 体育活动等。 4. 结构: 采用柔软、轻薄的面料, 透气舒适, 纱质地密而薄。单块纱巾。	块	46
66.	彩带	工业	1. 规格: 长 4000mm。 2. 材质: 彩色柔软纱布裁制而成 3. 功能: 通常用于体操、舞蹈、健身等娱乐运动项目中。 4. 结构: 带一根把手, 带一小弹簧与纱布连接。	条	46
67.	艺术体操球	工业	直径 18cm~20cm, 质量约 400g	个	23
68.	艺术体操圈	工业	内径 80cm~90cm, 质量约 300g	个	23
69.	艺术体操棒	工业	长 40cm~50cm, 质量至少 150g	根	23
70.	艺术体操绳	工业	长度应与学生身高相称	根	23
71.	艺术体操带	工业	带长 6m, 宽 40mm~60mm, 重 35g 以上; 棍长 500mm~600mm, 直径不超过 10mm	条	23
72.	小学生用篮球	工业	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	个	46
73.	中学生用篮球	工业	7 号篮球; 圆周长 749~780mm; 重量 567g~650g; 圆周差均需≤4.0mm。	个	4
74.	小学用篮球架	工业	固定单臂地埋式, 由立柱、拉杆、篮板、篮圈、篮网等组成。立柱、伸臂采用优质钢管制成, 立柱与伸臂间一次成型, 无焊接。篮板采用 SMA 材质制作, 篮圈上沿距地面高度为 2050mm±8mm (1~3 年级)	副	1
75.	小学用篮球	工业	固定单臂地埋式, 由立柱、拉杆、篮板、篮圈、篮网等组	副	1

	架		成。立柱、伸臂采用优质钢管制成，立柱与伸臂间一次成型，无焊接。篮板采用 SMA 材质制作，篮圈上沿距地面高度为 2350mm±8mm（4~6 年级）		
76.	中学凹箱篮球架	工业	1. 篮圈距地高度 3050mm; 2. 篮板为钢化玻璃篮板，篮板尺寸为 1800mm×1050mm; 3. 支柱钢管采用 100×150mm 的矩形钢管，方钢管壁厚≥2.5mm；横梁采用 100×150mm 方钢管制成，伸臂长 1800mm; 4. 配重箱长 1000×2000mm，箱体钢板厚≥2.0mm; 5. 篮圈采用高弹性材料，内部有钢簧，圈条为直径 18mm 的实心钢。 6. 功能：篮球场地的必需设备，篮球运动器材。 7. 结构：室外用可拆装凹箱篮球架，由立柱、横梁、箱体、篮板、篮筐等组成（可移动）。	副	1
77.	篮球网	工业	篮网长 400mm~450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm	个	6
78.	小学生用排球	工业	圆周长 600mm~620mm；质量 200g~240g	个	23
79.	软式排球	工业	3 号：圆周长 560mm~580mm，质量 170g~220g	个	46
80.	软式排球	工业	4 号：圆周长 600mm~620mm，质量 200g~250g	个	46
81.	气排球	工业	圆周长为 610mm~630mm，质量 150g~170g	个	46
82.	排球网柱	工业	移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度 1800mm±5mm	副	2
83.	排球网	工业	排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 700mm±25mm	个	2
84.	儿童足球	工业	3 号亮面机缝足球，重量：270g-320g 克，圆周：535mm-560mm 毫米，球压 标准：6-8 磅，皮革材质：TPU 皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球 构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球 级别：训练比赛 用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳	个	50
85.	少年足球	工业	4 号亮面机缝足球，重量：350-400 克，圆周：620-640 毫米，球压 标准：6-8 磅，皮革材质：TPU 皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球 构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球 级别：训练比赛 用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳	个	50
86.	软式足球	工业	3 号，圆周长 535mm~560mm；质量 250g~290g，充气内胆填充柔性材料	个	50
87.	软式足球	工业	4 号，圆周长 615mm~650mm；质量 300g~340g，充气内胆填充柔性材料	个	50
88.	足球门	工业	1 号足球门内口宽度 7320mm±10mm，高度 2440mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 120mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副	1
89.	足球门	工业	2 号足球门，门内口宽度 5500mm±10mm，高度 2000mm±	副	1

			10mm, 门柱及横梁直径不小于 89mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N, 足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷		
90.	足球门	工业	3 号足球门, 门内口宽度 3000mm±10mm, 高度 2000mm±10mm, 门柱及横梁直径不小于 76mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N, 足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副	1
91.	足球网	工业	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	副	2
92.	乒乓球	工业	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	个	120
93.	乒乓球拍	工业	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$	副	23
94.	乒乓球网架	工业	网架长度 152.5mm±2mm, 网架高度 130mm±2mm, 可夹厚度 330mm	副	6
95.	乒乓球网	工业	球网高度 3145mm	副	6
96.	乒乓球台	工业	球台长度 2340mm; 宽度 1300mm; 高度 640mm	张	6
97.	羽毛球	工业	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	个	120
98.	羽毛球拍	工业	总长度 $\leq 580mm$, 宽度 $\leq 230mm$, 拍弦面长度 $\leq 280mm$, 质量 $\leq 80g$, 握柄直径 23mm~25mm	副	23
99.	羽毛球网柱	工业	不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm±8mm, 拉网中央高度 1314mm±5mm	副	2
100.	羽毛球网	工业	羽毛球网长度 $\geq 6100mm$, 宽度 500mm±25mm	件	2
101.	网球	工业	1#软性球, 质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm-1400mm	个	120
102.	网球	工业	2#软性球, 质量 34.0g~46.9g, 直径 60mm~68.58mm, 弹性 950mm-1320mm	个	120
103.	网球	工业	3#软性球, 质量 32.0g~46.9g, 直径 68mm~80mm, 弹性 900mm-1200mm	个	120
104.	短式网球拍	工业	小学: 长度 53cm~58cm, 质量 200g~230g, 拍弦面长度 29cm~30cm, 拍弦面宽度 22cm~23cm, 拍弦面面积 715cm ² ~775cm ²	副	23
105.	棍	工业	木制品, 直径 20mm~30mm	根	23
106.	剑	工业	木或钢制品。剑总长 900mm, 箭柄长 160mm	把	23
107.	刀	工业	木或钢制品。刀总长 900mm, 刀柄长 140mm	把	23
108.	枪	工业	木质, 白蜡杆。规格: 长 1800mm, $\phi 20-30mm$ 。	杆	23
109.	跳绳	工业	短跳绳, 绳长度 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm, 质量 60g~80g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	根	80
110.	跳绳	工业	短跳绳, 绳长度 2800mm~3000mm, 直径 7mm~8mm, 质量 90g~120g, 柄(2 个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g	根	104

111.	跳绳	工业	长跳绳,绳长度4000mm~6000mm,直径8~9mm,质量140g~235g;柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	根	20
112.	跳绳	工业	长跳绳,绳长度7000mm~8000mm,直径8~9mm,质量230g~300g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	根	28
113.	跳绳	工业	长跳绳,绳长度9000mm~10000mm,直径8mm~9mm,质量290g~370g,柄(2个):长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	根	48
114.	拔河绳	工业	长30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制	根	3
115.	花毽	工业	毽毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,毽垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	个	138
116.	塑料圈(呼啦圈)	工业	直径80cm,PVC管	个	46
117.	小沙包	工业	帆布制作,质量约200g	只	46
118.	竹竿	工业	适用于竹竿舞	套	1
119.	空竹	工业	1.规格:直径130mm*高140mm。 2.材质:塑料材质。 3.功能:适用于室内、户外,锻炼孩子手眼协调能力。 4.结构:两头成碗状,优质轴承。	套	23
120.	铁环	工业	铁环直径约50cm,附特制的铁钩。用铁钩推着,铁环可向前滚动	套	23
121.	陀螺	工业	1.规格:直径70mm。 2.材质:杏木。 3.功能:用于陀螺运动,锻炼手眼协调能力、创造力和想象力。 4.结构:由陀螺与棍绳组合构成。	套	23
122.	软式飞盘	工业	1.规格:直径210mm,高30mm。 2.材质:EVA熟称泡沫。 3.功能:用于飞盘游戏,飞行平稳,耐摔耐用。 4.结构:整体泡沫成型,手感舒适。	个	23
123.	绣球	工业	适用于高杆抛绣球	个	50
124.	绣球架	工业	适用于放置绣球	副	4
125.	板鞋	工业	适用于板鞋竞赛	副	10
126.	高跷	工业	适用于踩高跷项目	副	20
127.	大象拔河	工业	适用于大象拔河竞赛	套	4
128.	背篓球	工业	适用于背篓球项目	套	4
129.	划线器	工业	车斗式,石灰粉式	个	1
130.	标志碟	工业	直径不小于250mm,4种颜色	套	8
131.	手动记分牌	工业	手动翻分,局分0~5,比分0~999	台	2
132.	口哨	工业	不锈钢或工程塑料材质,无核,带挂绳	个	6
本项报价上限:		164291.00			

小学美术

序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	画架	工业	高度小低于 142cm	个	1
2.	画板	工业	不小于 60cm×45cm	块	1
3.	写生灯	工业	高度不底于 60cm,照射角度可调, 可降。	只	4
4.	工作台	工业	不小于 160cm×80cm×70cm	个	8
5.	展示画框	工业	实木外框,底板是中纤板,表层为透明 pvc 片,尺寸: 60cm×45cm	个	9
6.	展示画框	工业	实木外框,底板是中纤板,表层为透明 pvc 片,尺寸: 60cm×90cm	个	9
7.	静物台	工业	不小于 60cm×60cm	个	4
8.	磁性白黑板	工业	不小于 100cm×80cm	块	1
9.	衬布	工业	1、≥1000mm×2000mm。 2、由材质为棉、麻、丝、绒,色泽为灰、淡蓝、黄、红、棕可选。 3、应无霉斑、无破损,色泽一致。	块	16
10.	写生灯	工业	立式可升降,1、落地升降总高度 1500mm—2600mm; 2 三节升降杆:由一根直径为 25mm 钢管和一根直径为 21mm 钢管、10mm 不锈钢管组成,其中上两节管为液压升降组成,升降固定钮用高强 ABS 件组成,液压杆中间部位带平行装置,3、聚光灯罩合金板喷塑,直径 260mm,4、五角支撑架连接处用高强ABS 而成,五角支撑用直径 16mm 铁管静电喷塑制成,5、高强 LED 光源板与灯罩一体,光源功率≥13W 配 2500mm 长的优质电线,6、开关带有遥控装置(遥控距离 50 米)、插头; 6、照度角度 120 度可调。	只	4
11.	展示画框	工业	实木外框,底板是中纤板,表层为透明 pvc 片,尺寸: 60cm×45cm	个	20
12.	展示画框	工业	实木外框,底板是中纤板,表层为透明 pvc 片,尺寸: 60cm×90cm	个	1
13.	写生教具 (2)	工业	1. 材质: 优质石膏粉。2. 几何形体 15 件: 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。	套	1
14.	写生画板	工业	1. 规格: 2#图板,外观尺寸不小于 450mm×600mm×18mm。 2、材质: 双面榉木三合板,四周实木边框; 3、要求: 边框宽≥10mm、对角线平面误差小于 2mm,四边直角误差小于 2mm,边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	55

15.	写生凳	工业	1. 美术凳为升降结构，直径 290mm、三角底座、金属腿升降范围 0-60mm。2. 凳面支承架采用 $\Phi 10-15\text{mm}$ 的普通碳素钢管制作。3. 脚座采用普通碳素钢板性能 Q235，厚度 1mm。4. 脚座安装脚套，且着地平稳，三爪。	个	55
16.	国画和书法工具	工业	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1、墨 1 块、墨汁 1 瓶	套	1
17.	美术学具	工业	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	套	50
18.	小学美术教学挂图	工业	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 48 幅，对开，应为国家正式出版物	套	2
19.	美术教学软件	工业	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	套	1
20.	美术教学网络系统	工业	借助云平台收集美术教学资源 and 开展探究性美术学习，支持在线学习交流，支持美术作品点评、互评以及美术电子作业系统	套	1
21.	影像资料	工业	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	套	1
22.	绘画工具	工业	水粉笔 1-12#各 1 支，水彩笔 1-12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	套	1
23.	国画和书法工具	工业	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	套	1
24.	国画工具	工业	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	套	45
25.	书法与篆刻	工业	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	套	1
26.	篆刻工具	工业	1. 印床 1 个：优质木材制成，长*宽*高：（98*65*49） $\pm 1\text{mm}$ 2. 石刻刀 3 支：锰钢制成，长度：140 $\pm 2\text{mm}$ ，刀口分别为 3mm、4mm、5mm； 3. 木刻刀 3 支：长度不小于 130mm，木柄。 4. 印泥盒 1 个：铁盒包装，直径=90 $\pm 1\text{mm}$ ，高度=18 $\pm 1\text{mm}$ 5. 铅笔 1 支； 6. 美工刀 1 把：塑料手柄，长度不小于 130mm， 7. 勾线笔 1 支：优质狼毫笔头，实木笔杆。 8. 油石 1 块：长*宽*高：（70mm*48mm*22） $\pm 1\text{mm}$ 9. 章料 2 块：优质石质 10. 砂纸 2 纸； 12. 板刷 1 把：木柄尼龙刷头，总长度不小 135mm，刷头宽不小于 23mm	套	45
27.	电子绘画板	工业	绘画区域不小于 135mmX200mm，压感级别 1024 级及以上，无线无源压感笔，配备与教材相应的软件	块	1
28.	绘图工具	工业	1. 配置：(1)直尺 1 件；(2)三角板 1 付；(3)曲线板 1 件；(4)	套	1

			圆规 1 件；(5)蛇形尺 1 件；共 5 类 5 件。2. 塑料箱包装，便于携带、存放。		
29.	三角板	工业	25cm；45°、60° 各 1 件	付	1
30.	丁字尺	工业	演示用，不小于 80cm	只	1
31.	版画工具	工业	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套（大中小各 1 件）、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	套	1
32.	制作工具	工业	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	套	1
33.	美术教学用品柜	工业	规格：1800mm*850mm*390mm 主材：优质冷轧板，优质五金配件；产品外表经过磷化处理，静电喷塑。颜色为亚光白，磷化工艺流程：热水洗—预脱脂—脱脂—水洗—水洗—表面调整—磷酸盐处理——水洗—纯水洗。静电喷塑材料采用绿色保型，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。产品连接件、支撑加固件耐磨耐压，硬度满足承重要求。	个	4
34.	民间美术欣赏及写生样本	工业	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器、壮锦、绣球等	套	1
本项报价上限：			41680.00		

小学科学教学仪器

序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	数码照相机	工业	像素：1800W，影像处理器：DIGIC4，视频画质：1080P 屏幕尺寸：3 英寸固定不可触屏 自动对焦点：9 点	台	1
2.	计算器	工业	简易型，翻盖式。1. 功能和性能要求：ON/C 开机/清除；OFF 关机；+加号；-减号；×乘号；÷除号；0~9 数字；•小数点；=等号；%百分号；圆周率 X2 平方；M+存储器累加；M-存储器累减；2. 计算器的各类输入操作及显示，应与日常书写顺序一致，输入内容显示字符不小于小四号	个	12

			字；机壳及键盘用安全可靠的材质制成，按键弹动灵活，接触良好，触摸手感舒适；采取钮扣电池供电方式。		
3.	打孔器	工业	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm. 8mm. 10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条 $\Phi 3\text{mm}$ 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	套	1
4.	打气筒	工业	手持式。技术参数：1. 打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料制，外径 35mm，长 210mm。3. 拉杆为金属制，表面电镀处理，直径 4.4mm。4. 手柄为塑料制，长 55mm，与拉杆连接可靠。	个	12
5.	仪器车	工业	1. 仪器车外形尺寸：630mm×420mm×850mm。钢管和冷轧板制。 2. 仪器车应分为 2 层，层间距 320mm。 3. 车架用直径 $\Phi 19\text{mm}$ 、壁厚不小于 1mm 的钢管制成，高不低于 780mm，表面烤白漆。 4. 车架脚安装有 $\Phi 49\text{mm}$ 、厚 20mm 转动灵活的万向轮。 5. 车隔板为不薄于 1mm 的铁板制成，四周为 27mm 的挡板，表面烤白漆。 6. 整车安装好后应载重 50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	辆	1
6.	生物显微镜	工业	≥ 500 倍 1、单目直筒，分离式粗微调，目镜：10X、12.5X，三孔转换器。2、物镜：4X、10X、40Xs。3、108mm×118mm 塑料平台带切片压片。4、拨盘光栏，48mm 平凹面反光镜，干燥剂。5、塑料手提箱包装。	台	1
7.	数码显微镜	工业	≥ 80 万像素，USB 接口，相关图像处理软件	台	1
8.	学生显微镜	工业	200 倍，单目直筒。1、目镜：12.5X，物镜：16X。2、88mm×88mm 塑料平台带切片压片。3、直径 38mm 平凹面反光镜，干燥剂。4、泡沫包装。	台	12
9.	放大镜	工业	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于 $\Phi 30\text{mm}$ ，柄长 52mm 放大倍率：5×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度 q 为 $\Phi 1.0[0.5]$ 。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	24
10.	放大镜	工业	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于 $\Phi 40\text{mm}$ ，柄长 52mm，放大倍率：3×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度 q 为 $\Phi 1.0[0.5]$ 。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	个	24
11.	天文望远镜	工业	口径：50mm(2")，焦距：600mm，折射式 配备： $\Phi 24.5\text{H6mmH20mm}$ 3X 巴洛镜 5×24 寻星镜铝脚架	套	1
12.	酒精喷灯	工业	座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径 100mm±2mm，高 135mm±2mm。容量 250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。3、	个	1

			喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。		
13.	水槽	工业	圆形半透明，透苯塑料注塑成型。直径约 245mm，深度约 100mm。	个	24
14.	方座支架	工业	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹等组成。2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为 Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。4. 立杆与方座组装后应垂直。	套	24
15.	三脚架	工业	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径：73mm，外径：90mm，厚度 4mm。3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：155mm，直径 6mm。4. 三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。	个	24
16.	试管架	工业	1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8 孔、8 柱，全塑料制。2. 顶板外形尺寸：250×28×4.5（mm），8 孔分布均匀，孔径 19.5mm。3. 底板外形尺寸：250×60×5（mm），底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心，孔深约 2mm。4. 插杆为长 36mm，直径 10mm，与底板孔对应成排。	个	24
17.	旋转架	工业	产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径 65mm，高 20mm。支杆直径 10mm，长 75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为 105mm。	套	24
18.	百叶箱支架	工业	1. 百叶箱支架高度为 1100mm，宽窄应于百叶箱配套。2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。（上角铁尺寸：425mm×280mm）	个	1
19.	百叶箱	工业	1. 百叶箱内空尺寸：460mm×290mm×537mm（宽、深、高）。2. 应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。3. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。4. 百叶箱顶盖采用胶合板制成，前面高于后面 10mm，以保护箱内仪器免受损害。	个	1
20.	电池盒	工业	4 个电池盒为 1 组。1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81×43×29mm。2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。	个	48
21.	直尺	工业	用木制材料制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺、无变形。2. 全长有效刻度 500mm，尺宽约 28mm。尺的一面有刻度，是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短，每 5mm 一小格、刻线长度中等，每 10mm 一大格、刻线长度较长、并标有数字。3. 尺面刻线均匀清晰，无断线。4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。5. 全长示值允差±1mm。	只	24
22.	软尺	工业	软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为 1mm，分度值之间有相应的数字，	个	24

			刻度线均匀、清晰，无形变。尺两端采用金属封头。		
23.	托盘天平	工业	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g 标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。	台	12
24.	金属钩码	工业	1. 产品为 50g±0.5g×10 只，定位装入塑料盒内。2. 钩码尺寸不小于 Φ27×17.2mm，上钩高不低于 10mm。3. 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。	套	24
25.	电子停表	工业	1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。3. 功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4. 精度 0.1s。	个	24
26.	温度计	工业	1. 红液。2. 全长约：290mm；外径约：5.5±1mm；头：10mm。3. 测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。4. 玻管不弯曲，不崩损缺口，红液不得断线。5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》6. 要符合技术标准的要求 JJG130《温度计》	支	1
27.	温度计	工业	1. 感温物质：水银。全长约：290mm；外径约：5.5±1mm；2. 测量范围：0—200℃；最小分度值：2℃；允许误差±2℃。3. 玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体（水银）必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴。	支	24
28.	寒暑表	工业	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏-50℃~40℃，华氏-20°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。3. 最小分度值：2℃；4. 储藏条件：-30℃~60℃；5. 外形尺寸：200mm×52mm×10mm。	只	1
29.	最高温度表	工业	1. 测量范围：-16℃~+82℃，用于物理实验用最高温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	支	1
30.	最低温度表	工业	1. 测量范围：-52~+42℃，用于物理实验用最低温度表；2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	支	1
31.	条形盒测力计	工业	5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.1N。4. 金属表面防锈处理。	个	24
32.	条形盒测力计	工业	2.5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度：0.05N。4. 金属表面防锈处理。	个	24
33.	条形盒测力计	工业	1N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×	个	24

			18mm。3. 最小刻度：0.02N。4. 金属表面防锈处理。		
34.	多用电表	工业	MF-47 型，内磁表头。测量范围：直流电流：0~5~50~500mA, 10A；直流电压：0~0.25~0.6~50~250~500~1000V，交流电压：0~10~50~250~500~1000V；直流电阻：X1~X10K；温度测试：-10~150℃，电容：0.01~100000 μf；电感：20~1000H；音频电平：-10~+22db。表笔 1 套。外型规格：165×113×52mm。重量：0.6kg。	个	1
35.	湿度计	工业	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1. 可测温度及湿度。2. 直径约 128mm。3. 温度可测-30° C~50° C，湿度可测 10%RH~90%RH。	个	1
36.	指南针	工业	1. 外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3. 小磁针为菱形小磁针	个	24
37.	雨量器	工业	1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：大端 110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有 10~50ml 刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端 115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：95mm。	套	1
38.	风杯式风速表	工业	手持式，有直读装置，风速传感器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸：60mm×25mm，显示的数字字节尺寸不小于 18mm×6mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池 3 节。	套	4
39.	音叉	工业	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度不小于 190mm，频率 256Hz，叉枝宽不小于 8mm，叉枝厚不小于 5mm，两支股内间距不小于 8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	只	24
40.	单摆	工业	1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径 19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根，长度均≥1100mm。	套	24
41.	条形磁铁	工业	D-CG-LT-180. 铁氧体制作，尺寸：168×18×8mm，南北两极，教师演示用。	套	1
42.	太阳能的应用材料	工业	本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1. 太阳能电池板的外形尺寸不小于：50mm×38mm，并接有正负极导线，导线长不小于 200mm，线端接红黑夹。2. 发光二极管直径为 5mm，红色。3. 电机为直流电机，电压不大于 3V。4. 风叶为塑料制品，叶片数为 4 片，外径约 58mm。5. 蜂鸣器（小喇叭）直径为 10mm。6. 材料采用塑料盒包装，外形尺寸：105mm×65mm×35mm。	套	24
43.	三球仪	工业	由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约 100mm，地球模型直径约 58mm，地球倾角约 66.5°，月球模型直径约 19mm，季节盘直径约 198mm，底座直径约 193mm。	台	1
44.	斜面	工业	塑料斜面板、支杆 2 根构成。塑料斜面板尺寸：300mm×	个	24

			100mm×10mm，一端边为斜角。板面上印有 0—300mm 的刻线。斜面高度调节为三档，即 50mm、100mm、150mm。		
45.	压簧	工业	工作极限负荷为 5N。用 1.5mm 的钢丝绕成，圈的外直径 30mm，间距 7mm，长度约 70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	24
46.	拉簧	工业	工作极限 5N。密绕，两端带钩环。用 1mm 的钢丝绕成，圈的外直径 18mm，有效圈数 65 圈，总长度 100mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	套	24
47.	沉浮块	工业	沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径 23mm。正方体的重量均为 12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉三种形式。	套	24
48.	杠杆尺及支架	工业	产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。杠杆尺的有效长度不小于 500mm，杠杆两侧分别标有数字，每 1cm 一小刻线、5cm 一大刻线、并标有数字（分别为 5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径 4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于 8g。	个	24
49.	滑轮组及支架	工业	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长不小于 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	套	24
50.	轮轴及支架	工业	产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 孔。轮轴为大小两轮，大轮直径 90mm，小轮直径 50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。	套	24
51.	齿轮组及支架	工业	产品由底座、立杆、大中小齿轮（各 1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为 28，中齿轮齿数 21，小齿轮齿数为 14。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	套	24
52.	弹簧片	工业	不锈钢片。外形尺寸：100mm×10mm×0.3mm	套	24
53.	小车	工业	塑料制品，外形尺寸应不小于 110mm×72mm×40mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于 52mm×58mm×20mm。车轮直径为 20mm。	个	24

54.	风的形成实验材料	工业	产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于 55mm±1mm，高度不低于 180mm±1mm，壁厚不小于 2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为 44mm±1mm。	套	24
55.	组装风车材料	工业	1. 由支杆、叶片基座、叶片（6 片）、轴芯等组成；2. 叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3. 叶片角度可调。4. 叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5. 支杆直径 5mm、长 100mm。6. 叶片基座直径 20mm、厚 7mm，中心孔径 3.5mm。7. 叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	套	24
56.	组装水轮材料	工业	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1. 底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2. 支架高度为 55mm。3. 轴骰直径 20mm，应有可插叶片的槽。4. 叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。5. 小皮带轮直径 14mm。	套	24
57.	太阳高度测量器	工业	本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1. 太阳能电池板的外形尺寸不小于：50mm×38mm，并接有正负极导线，导线长不小于 200mm，线端接红黑夹。2. 发光二极管直径为 5mm，红色。3. 电机为直流电机，电压不大于 3V。4. 风叶为塑料制品，叶片数为 4 片，外径约 58mm。5. 蜂鸣器（小喇叭）直径为 10mm。6. 材料采用塑料盒包装，外形尺寸：105mm×65mm×35mm。	个	24
58.	小鼓	工业	鼓身为塑料制，直径不小于 135mm，高度不小于 80mm，双面鼓面，配塑料鼓锤 2 支及背带一根。	个	24
59.	组装土电话材料	工业	1、产品为散件袋装，由塑料话筒 2 个、PVC 片 2 块、话筒圈 2 个、棉线 1 根组成； 2、塑料话筒规格 Φ48×30mm，表面平整、圆滑、色泽均匀； 3、PVC 片直径为 25mm，中心孔直径约 1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4、话筒圈直径约 25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗约直径 0.5mm，硬度适宜，长度 5m。	套	24
60.	热传导实验材料	工业	1、产品由塑棒 1 根、木棒 1 根、铜片 1 片、铁片 1 片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装，盒体尺寸：80mm×60mm×40mm。	套	24
61.	物体热胀冷缩实验材料	工业	金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为 15mm、实验器需带手柄，手柄长度不小于 100mm，实验圆环外径不小于 20mm。包装采用 PVC 透明塑料吸塑定位包装。	套	24
62.	灯座及灯泡	工业	1. 由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成； 2. 该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作； 3. 小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用； 4. 小灯座最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。配套小电珠为 3.8V 和 2.5V 各 1 支。	个	48
63.	开关	工业	1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关； 2. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A； 3. 开关闸	个	50

			刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于 7mm，闸刀厚度不小于 0.7mm。接线柱直线 4mm，有效行程不小于 4mm；4. 开关应具有足够的强度。		
64.	物体导电性实验材料	工业	由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；塑料盒尺寸：116mm×60mm×25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管 1 个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池 2 节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	套	24
65.	条形磁铁	工业	铁氧体制作，尺寸不小于：35×9×5mm，学生分组实验用。	套	24
66.	蹄形磁铁	工业	D-CG-LU-80，附衔铁。外形尺寸：60mm×16mm×80mm。	套	1
67.	磁针	工业	1. 磁针体长度为 144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度不小于 9MT；2. 有垂直翼形针体和支座两部分；3. 磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面端斜面向下；4. 磁针体的中间铆接铜轴承套。	套	50
68.	环形磁铁	工业	学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径约 32mm，内径约 16mm，厚约 5mm。	套	24
69.	电磁铁组装材料	工业	组装式。材料由塑料成型的线圈骨架 2 个、铁芯 2 根、多股导线（长 2m、短 1m 各 1 根）、小垫片 30 片组成。	套	24
70.	电磁铁	工业	演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针（1 对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于 8mm，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度不小于 30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于 8mm，长度不小于 40mm。	套	1
71.	手摇发电机	工业	手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成。空载输出电压应 6.0V，输出电流：0.2A。	个	12
72.	激光笔	工业	带红色光源，射程不小于 5 米。射径内无变形。配三个帽头及三个纽扣电池。笔身外径 12mm，长 63mm。	个	24
73.	小孔成像装置	工业	组装式。	套	24
74.	平面镜及支架	工业	组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各 2 件组成。底座直径 65mm，高 20mm。支杆直径 10mm，长 55mm。支架为 U 形，放置平面镜可靠。平面镜尺寸：95mm×60mm。	套	24
75.	曲面镜及支架	工业	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。底座为塑料制，直径 65mm，高 20mm。支杆为塑料制，直径 10mm，长 55mm。支架为塑料制 U 形。曲面镜外形尺寸：95mm×60mm×10mm。	套	24
76.	透镜、棱镜及支架	工业	组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径为 50mm，等边三棱镜尺寸为 25mm。底座直径 65mm，高 20mm。支杆直径 10mm，长 55mm。	套	24
77.	成像屏及支架	工业	组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等，毛屏及白屏尺寸：95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径 65mm×20mm。支杆直径 10mm，长 55mm。支架为 U 形，放置白屏、毛屏可靠。	套	24

78.	昆虫观察盒	工业	主要技术参数：1. 盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径 76mm、上部直径 47mm、高 75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2. 带有不小于 3 倍的放大镜；3. 盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1\text{mm}$ ；4. 镜片透光性能好，中心 $\Phi 30\text{mm}$ 范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5. 塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。	个	24
79.	塑料桶	工业	1. 用环保材料制；无毒无味。2. 圆型，带盖，开口直径不小于 150mm，高度不小于 200mm，带提手。3. 产品应符合 JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。	个	23
80.	平面政区地球仪	工业	直径不小于 310mm，比例尺 1：40000000	个	1
81.	平面地形地球仪	工业	直径不小于 310mm，比例尺 1：40000000	个	3
82.	儿童骨骼模型	工业	本模具高 42cm，男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。	台	2
83.	儿童牙列模型	工业	1. 适用小学自然教学演示时使用； 2. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3. 产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 4. 外形尺寸为：上颌部分：不小于 $160\text{mm} \times 130\text{mm} \times 60\text{mm}$ ，下颌部分：不小于 $160\text{mm} \times 130\text{mm} \times 55\text{mm}$ 。5. 附牙刷，	台	4
84.	少年人体半身模型	工业	PVC 材质，少年模型，高 420mm 带底座。头颈部座正中矢状切面，颈部做水平切面，胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁，显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	台	1
85.	眼构造模型	工业	PVC 材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，	台	1
86.	啄木鸟仿真模型	工业	模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。整体尺寸不小于 $180\text{mm} \times 100\text{mm} \times 60\text{mm}$	件	1
87.	猫头鹰仿真模型	工业	模型应为自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。整体尺寸不小于 $180\text{mm} \times 70\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。	件	1
88.	地球构造模型	工业	球体直径 320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。底座直径不小于 210mm，模型整体高约为：450mm。	件	3
89.	司南模型	工业	模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，	台	1

			内嵌玻璃及方位图，尺寸：218×218×30mm，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。尺寸：130×40×25mm。		
90.	月相变化演示器	工业	采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸不小于 690mm×530mm×35mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	件	1
91.	蟾蜍标本	工业	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蟾蜍固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm×70mm×30mm。包埋。	块	12
92.	河蚌标本	工业	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；河蚌固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：120mm×70mm×30mm。包埋。	块	12
93.	爬行类动物标本	工业	蛇或蜥蜴，液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，密封良好；蜥蜴固定可靠；外壳为透明塑料盒封装，外形尺寸：190mm×90mm×20mm。包埋。	块	12
94.	蛙发育顺序包埋标本	工业	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂，使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。由单细胞、尾芽期、具外腮的蝌蚪、具内腮的蝌蚪、具后腮的蝌蚪、具前肢的蝌蚪、尾缩期的蝌蚪、幼蛙。外形尺寸：170mm×70mm×30mm。包埋。		12
95.	昆虫标本	工业	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：蝇子、蜜蜂、土元、蟋蟀、蝗虫、金龟子。内放卫生球。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	12
96.	桑蚕生活史标本	工业	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签，标本分别为：卵、幼虫、蚕茧、桑叶、蛹、雄蛾、雌蛾、蚕丝、丝绸。内装卫生球。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	12
97.	兔外形标本	工业	剥制，应采用低毒防腐处理。外形尺寸：180mm×90mm×130mm。	件	12
98.	植物种子传播方式标本	工业	多重染色	盒	12
99.	植物根尖纵切	工业	多重染色	片	13
100.	木本双子叶植物茎横切	工业	多重染色	片	13
101.	草本植物茎横切	工业	多重染色	片	13
102.	洋葱表皮装片	工业	多重染色	片	13
103.	叶片横切	工业	多重染色	片	13
104.	叶片气孔装片	工业	多重染色	片	13
105.	动物表皮细	工业	多重染色	片	13

	胞装片				
106.	蛙卵细胞切片	工业	多重染色	片	13
107.	骨细胞切片	工业	多重染色	片	13
108.	口腔粘膜细胞装片	工业	多重染色	片	13
109.	人血细胞装片	工业	多重染色	片	13
110.	矿物标本	工业	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，标本粘于盒底并有标签，标本分别为：煤、铜矿石、铝矿石、铁矿石、石英、长石。盒体为塑料成型，上盖透明。外形尺寸：155mm×115mm×25mm。	套	12
111.	岩石标本	工业	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为玄武岩、花岗岩、大理石、石灰岩、板岩、砾岩、砂岩、、石英岩、页岩等。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	12
112.	金属矿物标本	工业	盒体为透明塑料注塑成型，盒底为方格。标本盒尺寸：105mm×100mm×25mm。，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为黄铜矿、赤铁矿、铝土矿、锡石、黑钨矿。	套	12
113.	土壤标本	工业	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄壤。各种土均采用玻璃瓶封装。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	12
114.	矿物提炼物标本	工业	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，上盖为透明玻璃。标本用胶水固定在表格上，标本分别为：石油、塑料、橡胶、铝矿石、铁矿石、铝、铁。外形尺寸：220mm×165mm×33mm。	套	12
115.	中国政区地图	工业	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	张	1
116.	中国地形地图	工业	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。适用教材：人教版或通用版。	张	1
117.	小学科学安全操作挂图	工业	幅数：25 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
118.	小学科学生命世界教学挂图	工业	幅数：29 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
119.	小学科学物质世界教学挂图	工业	幅数：22 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
120.	小学科学地球与宇宙教	工业	幅数：28 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条	套	1

	学挂图		清晰。		
121.	科学史挂图	工业	幅数：24 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
122.	植物分类图谱	工业	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于 60 种植物图片，纸张规格：封面 150 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。	套	12
123.	动物分类图谱	工业	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于 60 种动物图片，纸张规格：封面 150 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB7705—87《平面装潢印刷品标准》。	套	12
124.	小学科学实验教学指导书	工业	彩色胶印。内容包括：力与运动、物质与材料、声与光、电与磁共 78 页。尺寸：260mm×185mm。	套	1
125.	小学科学实验手册	工业	胶印。彩色封面。目录内容包含 111 种产品的使用方法；45 种仪器的使用指南。共 182 页。尺寸：260mm×185mm。	套	1
126.	量筒	工业	500mL	个	24
127.	量杯	工业	250mL	个	24
128.	甘油注射器	工业	30mL	个	24
129.	试管	工业	Φ 15mm×150mm 硬质试管	支	92
130.	试管	工业	Φ 20mm×200mm 硬质试管	支	48
131.	烧杯	工业	50mL	个	48
132.	烧杯	工业	100mL	个	12
133.	烧杯	工业	250mL	个	12
134.	烧杯	工业	500mL	个	12
135.	烧瓶	工业	平、长，250mL	个	48
136.	锥形瓶	工业	100mL	个	12
137.	酒精灯	工业	150mL	个	24
138.	漏斗	工业	60mm	个	48
139.	Y 形管	工业	玻璃制品	个	48
140.	滴管	工业	玻璃制品	个	48
141.	集气瓶	工业	125mL	个	24
142.	镊子	工业	不锈钢，长度不小于 110mm。	个	48
143.	试管夹	工业	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm，宽度 12mm，厚度 7.5mm。 3. 试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。	个	24
144.	石棉网	工业	铁网及石棉，铁网尺寸不小于 100mm×100mm。	个	24
145.	燃烧匙	工业	金属，长度不小于 200mm。	个	24
146.	药匙	工业	塑料，长度不小于 100mm。	个	24
147.	玻璃管	工业	Φ 5mm～Φ 6mm	千克	5
148.	玻璃棒	工业	Φ 5mm～Φ 6mm	个	48
149.	橡胶管	工业	乳胶，直径 6-8mm	千	5

				克	
150.	橡胶塞	工业	橡胶制，白色。0 号至 9 号	千克	2
151.	试管刷	工业	铁线、猪鬃绳	个	24
152.	烧瓶刷	工业	铁线、猪鬃绳	个	24
153.	培养皿	工业	100mm	个	48
154.	蒸发皿	工业	瓷，60mm	个	24
155.	塑料量杯	工业	500mL	个	24
156.	pH 广范围试纸	工业	1~14	本	10
157.	载玻片	工业	尺寸不小于 24mm×75mm，厚度不小于 1mm。	盒	10
158.	盖玻片	工业	尺寸不小于 18mm×18mm，厚度不小于 0.15mm。	包	50
159.	小学科学一般实验材料	工业	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	份	23
160.	测电笔	工业	80-500V	支	1
161.	手锤	工业	中号	个	1
162.	手持筛子	工业	塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸：直径 150mm，高 35mm。2、筛网孔为平行四边形，边长分别为：2.2mm、1.2mm。3、筛网可互换。	个	24
163.	体重计	工业	体重秤、附测身高，最大秤量 120 千克。最大长度计量范围 70-190cm。承重板面积约：380mm×280mm。	台	2
164.	一字螺丝刀	工业	中号	个	23
165.	十字螺丝刀	工业	中号	个	23
166.	活扳手	工业	中号	个	23
167.	尖嘴钳	工业	中号	个	12
168.	仪器柜	工业	规格：1800mm*850mm*390mm 主材：优质冷轧板，优质五金配件；产品外表经过磷化处理，静电喷塑。颜色为亚光白，磷化工艺流程：热水洗—预脱脂—脱脂—水洗—水洗—表面调整—磷酸盐处理—水洗—纯水洗。静电喷塑材料采用绿色保型，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。产品连接件、支撑加固件耐磨耐压，硬度满足承重要求。	个	16
本项报价上限：			76695.00		

小学数学教学仪器

序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	计算器	工业	小学型计算器	台	23
2.	1~3 年级磁性教具	工业	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等。	套	1
3.	4~6 年级磁性教具	工业	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 and 图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等。	套	1
4.	数字、运算符号贴片	工业	演示用，磁贴；数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 10cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等。	套	2
5.	数字、运算符号贴片	工业	学生用；数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 5cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等。	套	23
6.	百数表	工业	演示用；100cm×100cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦。	个	5
7.	竖式计数器	工业	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”	个	2
8.	竖式计数器	工业	演示用，五档；标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	2
9.	竖式计数器	工业	学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	23
10.	计数棒	工业	演示用；由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根；200mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径 10mm	套	4
11.	分数片	工业	演示用；由 1 个正方形底板和 12 条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12 条长方形片每行颜色不同，分别表示 $1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16$ ，每块上应有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上	套	1
12.	口算练习器	工业	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度 350mm	套	2
13.	点子图	工业	演示用：磁贴，60mm×80mm，每行 14 个点子，12 行	个	5
14.	计数多层积木	工业	学生用；塑料材质；积木块包括 1 个 10mm×10mm×10mm 的正方体，90mm×10mm×10mm、90mm×100mm×10mm、90mm×100mm×100mm 的长方体各 1 个；每个积木块外都应画有	套	23

			10mm 的方格；配透明塑料盒		
15.	钟表模型	工业	演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h 表示，盘面直径应为 250mm~300mm，无透明钟面罩	套	2
16.	钟表模型	工业	学生用；两针，非联动，12h 表示，盘面直径 380mm，无透明钟面罩	套	23
17.	钟表模型	工业	学生用；三针，联动，12h/24h 表示，盘面直径 380mm，有透明钟面罩	套	23
18.	电子秒表	工业	专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5 年	个	8
19.	托盘天平	工业	演示用，500g，0.5g	台	2
20.	简易天平	工业	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 200g，分度值 1g，槽码用金属制：10g16 个，5g8 个。允许误差：应分别 W0.5g 和 0.3g。吊桶容积应为 200mL，可称量液体。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面	台	8
21.	弹簧度盘秤	工业	指针式，最大称量 1kg，最小称量 50g，分度值 5g	台	2
22.	杠杆平衡器	工业	学生用；包含杠杆尺、支架及勾码 1 盒	套	8
23.	几何图形片	工业	包括正方形（50mm×100mm）、长方形（50mm×100mm）、直角三角形（直角边长 50mm、100mm）、等边三角形（边长 100mm）、等腰三角形（两腰长 100mm）、平行四边形（底边 200mm、高 100mm）、直角梯形（底边长 200mm、高 100mm）、一般梯形（下底边长 100mm）、圆形（直径 100mm）	套	23
24.	几何形体模型	工业	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等	件	8
25.	七巧板	工业	演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形 3400mm×400mm，厚 34mm	套	2
26.	七巧板	工业	学生用；七种颜色，所组成的正方形 380mm×80mm，厚 31mm	套	23
27.	长正方体框架模型	工业	直径为 2mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150mm，黄色小棒长 100mm，蓝色小棒长 50mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	套	23
28.	角操作材料	工业	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60mm~100mm 范围内改变，宽度为 7mm~10mm	套	23
29.	钉板	工业	390mm×590mm，配有橡皮筋	套	4
30.	钉板	工业	学生用，塑料制，3140mm×140mm，配有橡皮筋	套	23
31.	条形拼搭条	工业	拼搭条的宽度为 8mm，长度和颜色分别为 30mm（红色），40mm（黄色），50mm（蓝色），80mm（紫色），100mm（绿色），120mm（橙色），各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	套	23
32.	直尺	工业	演示用；1m 最小分度值 1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制	个	8
33.	软尺	工业	2000mm，最小分度值为 1mm，宽度 313mm；每厘米处应为长线，每 5mm 处应为中线，每毫米处应为短线；应按示值线所代表的 m、dm 或 cm 值标出	个	8
34.	三角尺	工业	演示用；工程塑料或木制，30°、60° 直角三角尺和等腰	套	12

			直角三角尺各 1 个, 带把手, 60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺, 宜三边都有标尺; 标尺长度应 3500mm, 最小分度值应为 0.5cm, 字体高度应 310mm, 标尺零位前不留空白		
35.	圆规	工业	演示用; 工程塑料或木制, 圆规两脚张开松紧应可调, 一脚端部可夹普通粉笔或白板笔, 另一脚端部能在黑板定位 (宜采用橡胶摩擦定位)	套	4
36.	量角器	工业	演示用; 塑料制, 直角度分度线应为 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 和 $180^{\circ} \sim 0^{\circ}$ 双向标度, 最小分度值应为 1° , 双向角度标度中间有划线槽; 在半圆的直径边应有直尺, 直尺的最小分度值宜为 1cm; 半圆直径应为 500mm~510mm; 厚 38mm, 半圆圆心定位孔的直应在 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 线 (X 轴) 上, 在定位孔半圆圆周上应有一短线, 标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10mm~12mm; 手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	个	2
37.	面积测量器	工业	非脆性的透明塑料板, 面积测量部分 3100mm×100mm, 其中一面印刷边长为 5mm 的方格, 每 10mm 处用粗线印刷, 每 5mm 处用细线印刷, 粗线处标有数字	个	8
38.	探索几何图形面积计算公式材料	工业	非脆性的透明塑料板, 由 1 个边长 30mm 的正方形、1 个边长 60mm×30mm 的长方形、1 个底边边长 60mm、高 30mm 的平行四边形, 2 个底边边长 60mm、高 30mm 的直角三角形、2 个底边边长 60mm、高 30mm 的锐角三角形、2 个底边边长 60mm、高 30mm 的钝角三角形、2 个上底 20mm、下底 40mm、高 30mm 的梯形组成	套	23
39.	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	工业	应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成; 圆面积演示器直径 200mm, 由 15 块 $1/16$ 扇形块和 2 块 $1/32$ 扇形块组成, 各扇形背面应附磁性塑料; 圆周率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成, 圆直径 100mm, 刻度尺长 340mm 并固定在底板上	套	2
40.	塑料量杯	工业	透明, 圆柱形, 2L, 标度最小分度值应为 50mL, 塑料量杯的容许误差应 W 示值的 2%	个	8
41.	塑料量杯	工业	透明, 棱柱形, 1.5L, 标度最小分度值应为 50mL, 塑料量杯的容许误差应 W 示值的 2%	个	8
42.	塑料量杯	工业	透明, 水杯形, 1L, 标度最小分度值应为 50mL, 塑料量杯的容许误差应 W 示值的 2%	个	8
43.	几何形体表面积展开模型	工业	演示用; 长方体、正方体、圆柱体各一, 三种不同颜色, 长方体边长宜为 60mm×120mm×180mm, 正方体边长宜为 150mm, 圆柱直径宜为 90mm、高宜为 150mm; 几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	2
44.	几何形体表面积展开模型	工业	学生用; 长方体、正方体、圆柱体各一, 三种不同颜色, 长方体尺寸宜为 20mm×40mm×60mm, 正方体尺寸宜为 50mm, 圆柱直径宜为 30mm、高宜为 50mm; 几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	8
45.	立方厘米、立方分米模型	工业	100mm×100mm×100mm 透明正方体容器 1 个, 侧面显示刻度线, 内含四种规格立方体, 规格数量如下: 100mm×100mm	套	4

			×90mm 白色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线） 100mm×90mm×10mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），90mm×10mm×10mm 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线），10mm×10mm×10mm 红色小正方体 1 个		
46.	探索几何形体 体积计算公式 材料	工业	应由三部分组成，如下：长方体体积：由 18 个边长 10mm 的正方体和 1 个长方体容器构成，长方体内部尺寸 31mm×31mm×21mm；圆柱体体积：由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，不少于 8 块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 100mm，直径 100mm，圆柱壁应有三等分的标度线	套	23
47.	图形变换操作 材料	工业	应有 2 个平行四边形（边长 30mm，高 20mm），2 个正方形（边长 30mm），2 个三角形（底 30mm，高 20mm）和 2 个圆（直径 30mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容	套	23
48.	演示用转盘	工业	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 N400mm，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有 0—10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写	套	1
49.	数字骰子	工业	N12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的数字，不少于 3 个	套	8
50.	空白骰子	工业	N12mm×12mm×12mm，不少于 2 个，可用铅笔书写并可擦除	套	8
51.	塑料球	工业	五种颜色，每种颜色各 10 个，球径应 N20mm，配不透明袋 2 个，袋口有伸、缩拉绳	套	8
本报价上限：			15767.00		

钢制教师讲台					
序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	钢制教师讲台	工业	1、讲台尺寸：1000*700*1000mm。桌体采用 1.0mm 优质冷轧钢板。桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。	张	30

			2、钢木结合材料一体成型；桌面为 12mm 木质耐划台面，配备符合人体力学的弧形实木扶手、有效提升使用的舒适性；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 3、合理的尺寸设计，合理的设备安排；整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。上柜 2 个抽屉带锁，抽屉边缘采用双折制作确保使用安全，下柜四面侧板为拼插结构。 4、桌面预留电源接口一个。 5、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。		
本项报价上限：			103590.00		

阅读室					
序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	六边形组合桌	工业	桌面尺寸 100 三个短边 50 桌面高度 75, 桌面采用 25 厚三聚氰胺板, 第二层板采用 18 厚三聚氰胺板. 桌架为 50mm 圆管厚度是 1.2 厚, 横梁支撑采用 50mm*30mm 方管桌体, 脚垫采用 ABS 塑料升降脚垫避免刮花地面。	张	120
2.	椅子	工业	长 33cm*宽 23cm*高 44cm, 凳架材料: 腿为 3cm*3cm, 壁厚为 1mm 铁方管; 撑为 2.5cm*2.5cm, 壁厚 1mm 铁方管。凳面为四周 20mm 铁盘, 内嵌凳子参数: 凳面由铁盘底部 4 颗螺丝链接。工艺要求: 铁架为氩弧焊, 静电喷塑, 酸洗磷化乳白色。凳腿低端加装黑色防滑脚垫。	张	120
3.	落地书柜	工业	1、规格尺寸: 116cm*24cm*160cm 2、框体采用 16mm 厚优质橡木。 3、耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁, 耐磨。 4、五金件选用环保五金, 安全无毒。符合国家标准规范的要求, 钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。 5、结构稳固, 不易倾倒。边角安全防撞设计, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。	张	4
4.	图书架	工业	1、规格尺寸: 100cm*20cm*130cm 2、框体采用 20mm 实木颗粒板。 3、外观: (1) 木制件外观: 整体采用橡胶木材质, 无贯通裂缝, 外表无腐朽材, 无虫蛀材。(2) 金属件外观: 表面无生锈现象, 电镀层表面无剥落、毛刺、露底现象。(3) 四层, 浅胡桃色。	张	16

		4、涂层：采用环保清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。 1、规格尺寸：100cm*20cm*160cm 2、框体采用 20mm 实木颗粒板。 3、外观：（1）木制件外观：整体采用橡胶木材质，无贯通裂缝，外表无腐朽材，无虫蛀材。（2）金属件外观：表面无生锈现象，电镀层表面无剥落、毛刺、露底现象。（3）五层，浅胡桃色。 4、涂层：采用环保清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。		
本项报价上限：		84000.00		

小学科学实验室（56 座/室）

序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	教师演示台	工业	1. 尺寸：2400（长）×700（宽）×850mm（高）（±10mm）。 2. 结构：铝木结构，采用一体化设计，左侧带储存柜。中间抽屉装有教师演示电源及分组控制装置；台内预留空间可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等电教设备，电脑主机位后端预装网络信息接口；控制台中间设有键盘活动抽屉，台面可放置显示器和演示实验仪器； 3、台面要求：采用不小于 25mm 厚实芯双面理化膜优抗板台面，由 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品各项性能满足或高于如下要求： ■3.1、化学性能——台面板材正反两面参照 GB/T17657-2022 人造板及饰面人造板理化性能试验办法进行不少于 140 项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、77%硫酸、40%氢氟酸、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、乙基苯、饱和氯化锌等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。 ■3.2、环保性能——甲醛释放量按照 GB/T39600-2021 标准检测，检验结果≤0.006mg/m³。 ■3.3、物理性能——按照 GB/T17657-2022 标准及其它相关的标准进行项检测：密度≥1.44g/cm³；24h 吸水率≤0.2%；静曲强度≥138MPa；弹性模量≥9890MPa；顺纹抗压强度≥176MPa；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；漆膜硬度：≥9H；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；表面耐磨性能：≥1550r，未出现磨损；尺寸稳定性检测结果：纵向≤0.04%、横向≤0.05%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；体积电阻≤	张	1

			3.1*10¹²；表面电阻≤4.7*10¹²。含水率≤0.8%；负荷变形温度：>200℃； ■3.4、抗霉性能依据 JC/T2039-2010 标准进行检测：霉菌生长情况 0 级，抗菌性依据 JC/T2039-2010 标准进行检测：不少于 17 种的菌种检测结果抗菌率≥99.99%； ■3.5、具有三聚氰胺迁移量检测报告，结果为未检出； ■3.6、经化学试剂检测评级结果为符合实验室级别应不大于四个 3 级要求； ■3.7、对不少于 39 项邻苯二甲酸酯进行检测，结果为未检出； ■3.8、对不少于 15 项多环芳烃（PAHs15）进行检测，结果为未检出； ■3.9、对 H1N1、H3N2 进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果>93%。 ■3.10、VOC 挥发性有机化合物检测，至少 60 项结果为 nd(未检出)；挥发性有机化合物排放结果达到 TVOC 释放检测值≤0.04mg/(m²*h)，苯、甲苯、二甲苯释放检测值≤0.005mg/(m²*h)； ■3.11、台面参照 GB/T16422.2-2022 标准进行 1450 小时以上氙灯老化试验，检测结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。 ■3.12、燃烧性能项目检测符合 GB8624-2012 标准，达到 B1（C-s1, d0, t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级； 4. 框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的尺寸 φ 50mm，铝型材壁厚≥1.0mm；框架的横梁横截面不小于 30mm×30mm，铝型材壁厚≥1.0mm。（3）连接件：采用 ABS 工程塑料一次性成型，连接件与铝合金立柱紧紧扣牢。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。（5）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。 5. 桌体：采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用 PVC 封边条，热熔胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。 6. 导轨：采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板压制成型的静音三节滚珠滑轨，开合达五万次以上，表面经喷塑处理。 7. 铰链：采用自动型大于等于 110° 大伸展角度，锌合金铰链。 8. 拉手：采用铝合金或更优材质拉手，表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。 9. 螺钉：优质不锈钢自攻式螺钉。 10. 脚垫：ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮。		
2.	学生实验桌	工业	1. 尺寸：2400（长）×600（宽）×780mm（高）（±10mm）。 2. 结构：铝木结构，采用一体化设计，桌面设置学生实验电源，桌体上部两个书包斗，可挂放实验凳。 ■3. 台面：采用不小于 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，台	张	14

		面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由 CNC 机械加工而成。具体性能如下： ■3.1、通过硫酸（98%）、磷酸（85%）、氢氟酸（48%）、乙基苯、异丁醇等不少于 140 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为 5 级：无明显变化。 ■3.2、燃烧性能项目检测符合 GB8624-2012 标准，达到 B1（C-s1, d0, t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级。 ■3.3、甲醛释放量按照 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足 E0 级技术要求，检验结果为$\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3$； ■3.4、台面板依据 GB/T17657-2022 标准及其他相关标准方法检测，结果为：静曲强度$\geq 145\text{Mpa}$；弹性模量$\geq 10450\text{Mpa}$；含水率：$\leq 1.3\%$；24h 吸水率$\leq 0.2\%$；密度$\geq 1.43\text{g}/\text{cm}^3$；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向与横向$\leq 0.03\%$；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度$> 9\text{H}$；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90%的连续划痕；表面耐龟裂性能：5 级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐耐干热性能：5 级：无明显变化；表面耐湿热性能：5 级：无明显变化；耐沸水性能：质量增加百分率$\leq 0.01\%$、厚度增加百分率$\leq 0.06\%$，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡；抗冲击性能（冲击高度 1m）：4.7-5.1mm；表面耐磨性能$\geq 1150\text{r}$，未出现磨损；弯曲强度$\geq 140\text{Mpa}$；弯曲弹性模量$\geq 8330\text{Mpa}$。 ■3.5、依据放射性核素限量≤ 0.1。 ■3.6、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 15 种的菌种检测结果抗菌率$> 99.99\%$。 3.7、台面参照 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上氙灯老化试验，检测结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。 4. 框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为圆管，框架的横梁为方管，通过 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的尺寸$\Phi 50\text{mm}$，铝型材壁厚$\geq 1.0\text{mm}$；框架的横梁横截面不小于$30\text{mm} \times 30\text{mm}$，铝型材壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。（3）连接件：采用 ABS 工程塑料一次性成型，连接件与铝合金立柱紧紧扣牢。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。（5）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。 5. 桌体：采用 16mm 厚优质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。 6. 螺钉：优质不锈钢自攻式螺钉。7. 脚垫：规格$\Phi 42\text{mm} \times \text{H}65\text{mm}$，		
--	--	--	--	--

			采用 ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮，有效延长设备寿命。		
3.	教师转椅	工业	1、座椅与靠背根据人体工程学结构设计，靠背尺寸：宽 390mm*深 370mm*高 335mm，椅子高 740mm-950mm（可升降）。 2、椅子可通过气杆升降，靠背中空吹塑一体成型坚固安全耐用，靠背中间有提拉孔设计方便搬运，腰部有透气孔设计以保持背部透气，座椅下方采用一次性冲压钢板倒钩型与座椅刻槽结合坚固，升降气杆上方与铸铝件结合安装在冲压板下方并用螺杆固定。 3、大五星脚为铸铝材质，有圆形可升降搁脚盘设计。椅子支持多种坐姿，通过变化和运动保持健康的血液循环以及腰部颈椎的放松，避免久坐带来的不适，提高专注力和学习效率。 ▲4、教师转椅技术要求满足：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》； ■4.1、向前倾翻试验和无扶手椅侧向倾翻试验：20N, 无倾翻现象； ■4.2、向后倾翻试验：126N，无倾翻现象； ■4.3、可溶性镉≤75（mg/kg）； ■4.4、可溶性铬≤60（mg/kg）； ■4.5、可溶性铅≤90（mg/kg）； ■4.6、可溶性汞≤60（mg/kg）。	张	1
4.	学生凳	工业	凳面尺寸：直径 300mm×30mm 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用 20×40×1.5mm 椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用 160*160*1.8MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm.	只	56
5.	防臭防渣水槽台	工业	■一体化水槽台：规格 600X500X800mm，进口 ABS 材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚 3mm，侧边具有框式 U 型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深 365X365X280mm，防臭式回水设计；配有鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，防水溅。水槽台整体防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀，适用生物、化学实验室。	套	4
6.	三联水嘴	工业	1. 主体：加厚铜质； 2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射； 3. 陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴； 4. 经久耐用，不会出现渗水、断裂现象； 5. 鹅颈管可 360° 旋转； 6. 可拆卸铜质水嘴； 7. 开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。	套	4

7.	教师电源	工业	功能：交流输出：0-24V 或 30v，每档 2V，输出电流≤8A，过载保护。 稳压输出：0-24V 或 V30v，连续可调，输出电流≤8A，过载保护。直流 9V 输出：启动一次，输出 10±2S，手动复位。 直流高压：240/300V 输出，电流 100mA，过载保护。低压输出：0-24V 或 30V，叠加式选择电压。总开关控制：220V 输入，输出分四组单独控制。 加统一控制功能：叠加式选择电压、控制学生低压 0-24V 输出。220v 输出分共四组由老师控制所有高压、低压。	套	1
8.	学生电源	工业	铺设优质耐压 PVC 套管或实验专用压线板，主干电源线采用 4mm ² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 1103080.00 优质多芯铜质护套线。	台	28
9.	布电、供排水系统	工业	铜芯 24 芯，耐压 500V，高低压两路电缆线穿 ϕ 32mm， ϕ 20mmPVC。给水管采用优质 PPR 管，主管直径 20、25mm；排水管用采用优质 PVC 耐蚀管，管直径 50mm。	套	1
10.	安装	工业		套	1
本项报价上限：			50000.00		

综合实践室

序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	教师演示台	工业	1. 尺寸：2400（长）×700（宽）×850mm（高）（±10mm）。 2. 结构：铝木结构，采用一体化设计，左侧带储存柜。中间抽屉装有教师演示电源及分组控制装置；台内预留空间可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等电教设备，电脑主机位后端预装网络信息接口；控制台中间设有键盘活动抽屉，台面可放置显示器和演示实验仪器； 3、台面要求：采用不小于 25mm 厚实芯双面理化膜优抗板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品各项性能满足或高于如下要求： ■3.1、化学性能——台面板材正反两面参照 GB/T17657-2022 人造板及饰面人造板理化性能试验办法进行不少于 140 项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、77%硫酸、40%氢氟酸、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、乙基苯、饱和氯化锌等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。 ■3.2、环保性能——甲醛释放量按照 GB/T39600-2021 标准检测，检验结果≤0.006mg/m³。 ■3.3、物理性能——按照 GB/T17657-2022 标准及其它相关的标准进行不少于 27 项检测，结果为：密度≥1.44g/cm³；24h 吸水率≤0.2%；静曲强度≥138MPa；弹性模量≥9890MPa；顺纹抗压强度≥176MPa；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无	张	1

			变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；漆膜硬度：$\geq 9H$；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；表面耐磨性能：$\geq 1550r$，未出现磨损；尺寸稳定性检测结果：纵向$\leq 0.04\%$、横向$\leq 0.05\%$；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；体积电阻$\leq 3.1 \times 10^{12}$；表面电阻$\leq 4.7 \times 10^{12}$。含水率$\leq 0.8\%$；负荷变形温度：$> 200^{\circ}C$； ■3.4、抗霉性能依据 JC/T2039-2010 标准进行检测：霉菌生长情况 0 级，抗菌性依据 JC/T2039-2010 标准进行检测：不少于 17 种的菌种检测结果抗菌率$\geq 99.99\%$； ■3.5、具有三聚氰胺迁移量检测报告，结果为未检出； ■3.6、经化学试剂检测评级结果为符合实验室级别应不大于四个 3 级要求； ■3.7、对邻苯二甲酸酯进行检测，结果为未检出； ■3.8、对多环芳烃进行检测，结果为未检出； ■3.9、根据 ISO21702：2019 对 H1N1、H3N2 进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果$> 93\%$。 ■3.10、VOC 挥发性有机化合物检测，至少 60 项结果为 nd（未检出）；挥发性有机化合物排放结果达到 TVOC 释放检测值$\leq 0.04mg/(m^2 \cdot h)$，苯、甲苯、二甲苯释放检测值$\leq 0.005mg/(m^2 \cdot h)$； ■3.11、台面参照 GB/T16422.2-2022 标准进行 1450 小时以上氙灯老化试验，检测结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。 ■3.12、燃烧性能项目检测符合 GB8624-2012 标准，达到 B1（C-s1, d0, t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级； 4. 框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的尺寸 $\phi 50mm$，铝型材壁厚$\geq 1.0mm$；框架的横梁横截面不小于 $30mm \times 30mm$，铝型材壁厚$\geq 1.0mm$。（3）连接件：采用 ABS 工程塑料一次性成型，连接件与铝合金立柱紧紧扣牢。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。（5）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。 5. 桌体：采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用 PVC 封边条，热溶胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。 6. 导轨：采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板压制成型的静音三节滚珠滑轨，开合达五万次以上，表面经喷塑处理。 7. 铰链：采用自动型大于等于 110° 大伸展角度，锌合金铰链。 8. 拉手：采用铝合金或更优材质拉手，表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。 9. 螺钉：优质不锈钢自攻式螺钉。 10. 脚垫：ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮。		
2.	教师转椅	工业	1、座椅与靠背根据人体工程学结构设计，靠背尺寸：宽 390mm*深 370mm*高 335mm，椅子高 740mm-950mm（可升降）。	张	1

			2、椅子可通过气杆升降，靠背中空吹塑一体成型坚固安全耐用，靠背中间有提拉孔设计方便搬运，腰部有透气孔设计以保持背部透气，座椅下方采用一次性冲压钢板倒钩型与座椅刻槽结合坚固，升降气杆上方与铸铝件结合安装在冲压板下方并用螺杆固定。 3、大五星脚为铸铝材质，有圆形可升降搁脚盘设计。椅子支持多种坐姿，通过变化和运动保持健康的血液循环以及腰部颈椎的放松，避免久坐带来的不适，提高专注力和学习效率。 ▲4、教师转椅技术要求满足：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》； ■4.1、向前倾翻试验和无扶手椅侧向倾翻试验：20N，无倾翻现象； ■4.2、向后倾翻试验：126N，无倾翻现象； 4.3、可溶性镉≤75（mg/kg）； 4.4、可溶性铬≤60（mg/kg）； 4.5、可溶性铅≤90（mg/kg）； 4.6、可溶性汞≤60（mg/kg）。		
3.	多功能六边桌	工业	1、规格：Φ1400*760mm 2、台面：采用新型、环保、12.7mm 实心理化板台面，台面为圆形。 3、台体颜色：采用整体灰白加蓝色门板的组合，外观新颖。 4、台体结构：整个台体采用环保 ABS 材料一次成型。组合台体使用，宽度 50mm 的鱼骨状连接件榫卯连接，内置地板环保 ABS 材料一次成型，中心内部配有圆形功能柱，用于电、风、水其它的安装实用。 ■5、桌架高度 735mm，桌体下部可接触部位均做了圆弧状处理，下部呈内凹状给学生预留出足，内部隐藏式钢片 6 个，增加整体牢固度。搭配 355mm*345mm 的上开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 510mm，高度 140mm，深度 265mm 的书包斗，书包斗旁边装有新国标 5 孔插座带防尘盖，隐藏与书包斗右侧方便使用。书包斗的外部设有挂凳口，节约收纳空间。六面桌体上方侧边安装有五孔插座输出 220V，低压交直流电源 0-30V 输出。	张	9
4.	方凳	工业	340*240*420mm，凳面采用 E1 级优质 16mm 厚三聚氰胺板，四周采用 PP 塑料注塑完全包边，凳架采用 25*25*1.0mm 方管焊接成型，酸洗磷化后喷塑。连接：凳面与凳架之间采用暗埋小型膨胀管与螺杆连接。脚垫：ABS 工程塑料脚垫，可有效减少噪音，防止凳子翻倒。	张	70
本项报价上限：			50000.00		
总计			650000.00		

3 分标			多媒体（电子白板）	总 上 限 金 额： 1650000.00	
序号	标的的名称	所属行业	技术参数及性能配置要求	单位	数量
1.	电子白板	工业	一、集体备课设计 1、发起集体备课：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课研讨，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。 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，支持手机端/PC 端进入集体备课页面。 3、集体备课研讨：参与成员可通过评论区发表观点，通过评论回复，点赞等功能营造浓厚的研讨氛围，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。 4、在线批注：参与人员在电脑端及手机端都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的批注，通过批注快速定位研讨内容，高效完成协同备课。 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，备课组进入下一轮打磨更新稿件后会给参与老师实时同步教研动态。 6、稿件对比：可对集体备课中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯； 7、获取稿件：参与成员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。 8、完成集体备课：完成研讨后，可以生成集体备课报告。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，参与人即可前往校本资源库获取集体备课终稿。 ▲9、音视频教研活动：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频研讨在线讨论，构建线上多现场同步研讨，更高效、更针对性的解决问题，研讨内容自动形成音视频记录，有效提高网络教研效率，将音视频技术与集体备课、主题研讨等常规教研活动深度融合。 二、整机接口设计 1、侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB 接口。 2、侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出。 3、前置输入接口≥3 路 USB 接口（包含≥1 路 Type-C、≥2 路 USB），前置 USB 接口支持 Android 系统、PC 系统读取外接移动存储设备。 ▲4、整机具备前置 Type-C 接口，type-C 支持最大充电功率 15W，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即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。 5、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。 6、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。	台	55

		三、整机安全设计 ▲1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。 5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 6、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力$\geq 100\text{Mpa}$，适应学校复杂环境，保障教学安全。 7、整机在 $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ 环境下可正常工作，在 $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 四、整机屏幕设计 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 ▲3、整机屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，色域覆盖率(NTSC)$\geq 72\%$，灰度等级≥ 256级。 4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。 5、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度 ▲6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 $415 \sim 455\text{nm}$ 能量综合）/（整体蓝光 $400 \sim 500$ 能量综合）$\leq 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 7、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。 ▲8、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$。 五、多媒体教学设计 1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。 2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 4、教学中可以实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。		
--	--	--	--	--

		▲5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。 7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。 8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。 ■9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 六、整机系统设计 （一）电脑系统 1、CPU：工作主频$\geq 2.8\text{GHz}$；物理核心数≥ 8核，线程数≥ 16；三级缓存$\geq 16\text{MB}$。 2、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 4、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 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。 7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI 。 8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。 ▲9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。 （二）触摸系统 ■1、采用红外触控技术，支持 PC 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。 3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 4、整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$ ■5、整机支持提笔书写，在系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 7、支持 Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 ▲8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 （三）嵌入式系统 ■1、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。		
--	--	--	--	--

		2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度 4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。 ▲5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。 6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。 七、综合素质管理软件 1、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。 2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 ▲3、兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。 4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。 5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。 6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。 7、支持进行校级、年级学生综合素质质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质质量表快速导入班级。 8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。 9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。 10、支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。 11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。 八、教学功能设计 1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 PC 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 ▲3、整机支持至少 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计		
--	--	--	--	--

		时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)、课堂智能反馈。 4、整机支持自定义图像设置,可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 ▲5、整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能,系统还原可单独还原 PC 系统,单独还原整机系统。 6、整机无需外接无线网卡,在 Android 和 PC 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。 7、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 8、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准,固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 ▲9、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号,智能手机通过麦克风接收后,智能手机与整机无需在同一局域网内,可实现配对,一键投屏,用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 10、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接(无需整机进入发现模式),支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ▲11、整机内置双 WiFi6 无线网卡,在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥32 个,在 PC 系统下支持无线设备同时连接 ≥8 个。 ■12、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式, AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音,自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 13、整机可选择高级音效设置,支持在左右声道平衡显示范围中进行更改;中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz,高频段显示调节范围 2KHz~16KHz,分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 14、整机上边框内置非独立式摄像头,采用一体化集成设计,摄像头数量≥4 个。 ▲15、上边框内置非独立式≥3 个智能拼接摄像头,视场角≥141 度,水平视场角≥139 度,支持输出≥8192×2048 分辨率的照片和视频,支持画面畸变矫正功能。 ▲16、整机内置至少三个摄像头,像素值均大于 800 万,同时输出至少 3 路视频流,同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览(拍照或视频录制)。 17、具备摄像头工作指示灯,摄像头运行时,有指示灯提示。 18、整机扬声器在 100%音量下,可做到 1 米处声压级≥88db, 10 米处声压级≥79dB。 19、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置,可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 ■20、整机内置 2.2 声道扬声器,位于设备上边框,顶置朝前发声,前朝向≥10W 高音扬声器≥2 个,上朝向≥20W 中低音扬声器≥2 个,额定总功率≥60W。采用缝隙发声技术,喇叭采用槽式开口设计,不大于 5.8mm。 ■21、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风,拾音角度≥180°,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离≥12m。 ■22、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头,在距离整机 1.7 米情况下,且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米,可以实现人脸识别。	
--	--	---	--

		23、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。 ■24、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 25、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。 26、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。 九、教学备授课软件设计 （一）白板教学 PC 端应用 ▲1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2、教学系统须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。 3、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。 4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。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。 5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。 6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。 7、课件背景：提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。 ▲8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，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，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。 ▲10、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 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。 11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。 ▲12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 13、数学画板功能： a) 能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。 b) 提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。 c) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。 d) 老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 ▲14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 15、表格： a) 具有表格插入功能，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。 b) 表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。 c) 具有表格遮罩功能，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。 d) 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。 16、图表： a) 具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供选择。 b) 具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。 c) 具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 d) 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。 ▲17、古诗词资源： a) 提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 b) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。 c) 提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。 d) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。	
--	--	---	--

		e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。 f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。 ▲18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，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。 ▲19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 （二）白板软件移动端应用 1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。 2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。 3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。 4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。 ▲5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。 6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。 十、教学 PPT 小工具 1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。 2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。 3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。 4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。 十一、产品售后保障服务 1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。 2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的		
--	--	---	--	--

			解决售后故障问题带来的使用不便。 3、微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。		
2.	组合式推拉板	工业	1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。 2、基本尺寸：$\geq 4300\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品有效配套。 3、书写板面：采用优质烤漆板面，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，粗糙度为 Ra1.6-3.2 μm，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。 5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不低于 635N。 6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.3\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 $57\text{mm} \times 78\text{mm}$，左右框规格 $29\text{mm} \times 100\text{mm}$。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度$\geq 30\text{mm}$的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。 8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：$100\text{mm} \times 29\text{mm} \times 29\text{mm}$，采用双壁成腔流线型设计，$\geq R25\text{mm}$的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。 9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。 10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。 11、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。 12、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。 13、安装：配装自制钢制电镀安装件，规格 $95 \times 50 \times 60\text{mm}$，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。 14、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。	套	55

3.	高清壁挂展台	工业	（一）硬件部分： 1、整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 2、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 4、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过电子白板中的软件直接控制开关。 6、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。 7、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 （二）软件部分： 1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 5、可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。 6、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 7、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 8、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。	台	55
4.	智能笔	工业	1、采用笔型设计，具有不少于三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用 2.4G 蓝牙无线连接技术，无线接收距离最大不得少于 15 米。 3、笔尖采用 PE 材质，经久耐磨，书写精度$\leq 3\text{mm}$。 4、带自动休眠节电设计。 5、具备单接收器，支持 Android、PC 双系统响应智能笔的操作指令。 6、支持白板课件、PPT、WPS、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。	支	55

			7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能。 8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动其他应用软件等。		
5.	有源一体化音箱	工业	1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3、输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5 寸。 4、端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。 5、专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级≥75dB。 6、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。 7、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 8、支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。	对	55
6.	无线麦克风	工业	1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。 3、支持智能红外对码及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。 4、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。 5、麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10 米，保证全教室覆盖。	个	55
合计			1650000.00		

▲一、商务要求（2-3 分标通用）	
交付时间和地点	1. 交付时间：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点：广西梧州市藤县采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划： 收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成全部合同金额的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。 2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询服务。各产品分项中另有要求的，从其规定。 3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。 4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起 3 个工作日内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于 1 场。 5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午 7 时至 11 时 30 分，下午 2 时至 5 时 30 分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。 6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）采购代理服务费、保险费和各项税金。 注：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。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4、验收地点：广西梧州市藤县采购人指定交货地点。 5、验收方式：	

1) 设备安装调试完毕后, 采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收, 要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。 2) 本项目验收可委托第三方验收, 启动第三方验收时, 第三方验收费用按中标金额千分之五(每次)计算。第三方验收小组成员由采购人代表(不少于 1 人) 政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。 3) 验收所需一切费用由中标人承担, 包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。 4) 验收不通过的, 不再予以验收, 视为虚假应标及中标人单方违约, 取消中标资格, 按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。	
(二) 履约验收其他事项	
1. 本项目部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容, 因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装, 最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。 2. 本项目中学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装, 因此要求中学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害, 中标人必须严格把握设备入场时间, 在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成中学部分货物入场时间受阻, 因时间带来的市场设备性能升级后, 再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换, 并签订补充协议。 3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装, 安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责, 中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。	
(三) 政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
(四) 进口产品说明	
进口产品说明	☒ 本项目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标处理。

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等

				级》（GB32028）
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》

			(制冷量≤14000W)	(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》

	便器			(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小企业划型标准规定

工信部联企业[2011]300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发[2009]36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,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、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员

20 人及以上,且营业收入 200 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七)仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八)邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九)住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十)餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一)信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 50 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 1000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 100 万元及以上,且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业;营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 100 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为小型企业;从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业;

从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1. 投标人的资格要求详见招标公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 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。 2.2 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。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下： 1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。 2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。 3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。 7. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

	8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
7.2	☐ 不允许分包 ☒ 允许分包 分包内容： <u>各分标中关于软件、书籍等出版物，当中标人不具备有效的出版物经营许可时，可向有资质单位分包或另购，但产品质量、安全的一切相关责任不以分包行为而转移，一切责任依然由中标单位承担。</u> 分包金额或者比例： <u>≤5%。</u>
8.1	采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评标报价相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☐ 依次按投标报价低的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。 ☐ 随机抽取； 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☒ 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； ☐ 随机抽取；
11.2	☒ 不组织现场考察 ☐ 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____
	☒ 不组织召开开标前答疑会 ☐ 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	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。
	资格证明文件 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（如营业执照或者事业单位

	法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2025 年 1 月至投标文件提交截止时间内任意 3 个月的依法缴纳税收的证明材料复印件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025 年 1 月至投标文件提交截止时间内任意 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则按无效投标处理） 4. 投标人财务状况报告[2024 年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告，投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年]；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 投标人直接控股股东信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 投标人直接管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 8. 中小企业声明函【属于残疾人福利性单位的提供残疾人福利性单位声明函，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】（格式后附）（第 1 分标、2 分标必须提供，否则按无效投标处理） 9. 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。 10. 投标人有效的《出版物经营许可证》复印件（第 1 分标必须提供，否则按无效投标处理） 注：1. 以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。 2. 联合体投标时：本项目不接受联合体投标。 商务及技术文件： 1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
--	---

	2. 投标保证金提交凭证；（如要求提交投标保证金的则必须提供，否则按无效投标处理） 3. 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，否则按无效投标处理） 4. 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，否则按无效投标处理） 5. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7. 代理服务费承诺书（格式后附）； 8. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 9. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 10. 项目质量控制措施（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）、项目进度方案】； 11. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 12. 投标人情况介绍（格式自拟）； 13. 产品出厂标准、质量检测报告（格式自拟）； 14. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，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； 15. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 16. 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 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。
16.2	【1-3 分标】 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）采购代理服务费、保险费和各项税金。 注：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。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
18.1	☒ 本项目不收取投标保证金。

	☐ 本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前从投标人账户交至指定账户并且到账（开户名称：藤县公共资源交易中心、账号：6666 0008 5802 9000 10-00000、开户行：广西藤县桂银村镇银行有限公司）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。 相关要求： 1. 投标保证金采用银行转账交纳方式，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，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，放置于商务及技术文件中，否则投标无效。 2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式（现场提交地址：广西梧州市藤县藤州镇新源大道2号（新政务中心大楼）藤县公共资源交易中心；邮寄地址：广西梧州市藤县藤州镇新源大道2号（新政务中心大楼）藤县公共资源交易中心，收件人：藤县公共资源交易中心，联系方式：0774-7308808）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，未按时提交的，投标无效，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。 3. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现钞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。 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。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
20	☒ 本项目不接受电子备份投标文件； ☐ 本项目接受电子备份投标文件。 电子备份投标文件提交方式：投标人可以在投标截止时间前采用以下/种方式向采购代理

	机构提交电子备份投标文件： （1）现场提交方式，应采用U盘进行存储，提交地址：/；提交截止时间：/；外包装上注明投标人名称、项目名称及项目编号（外包装不作密封要求）。 （2）电子邮件方式，接收电子备份投标文件的电子邮箱为：/。 （3）邮寄方式，应采用 U 盘进行存储，邮寄地址：/，截止接收时间：/，收件人：/，联系方式：/；外包装上注明投标人名称、项目名称及项目编号（外包装不作密封要求）。 投标人未按上述规定提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。若电子加密投标文件解密成功，电子备份投标文件自动失效。若投标人无法在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，采购代理机构将电子备份投标文件按“广西政府采购云平台”操作规范上传至“广西政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的电子加密投标文件自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解读的情况），投标人的投标文件作无效处理。
21.1	1. 提交投标文件截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： 30 分钟
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格
25.3 (2)	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，截图作为在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）作为附件上传保存。 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（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）的，视同联合体存在不良信用记录。
26.1	评标委员会的人数： <u>5</u> 人 评审专家确定方式：随机抽取。 评审方式：远程异地。
29.1	评标方法： ☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 分标技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 分标技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项
29.3	中标候选人推荐数量： ☒ <u>3</u> 名 ☐ 根据[总得分由高到低（综合评分法）/评标报价从低到高（最低评标价法）]排列次序并全部推荐为中标候选人
30.1	采用综合评分法的采购项目，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： ☒ 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定； ☐ 随机抽取； ☐ …… 采用最低评标价法的采购项目，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： ☐ 依次按投标报价低的优先、节能及环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定。 ☐ 随机抽取； ☐ ……
35.1	☐ 本项目不收取履约保证金。 ☒ 本项目收取履约保证金，具体规定如下： 履约保证金金额：每分标按中标金额的 <u>2</u> %。 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）

	履约保证金缴纳期限：<u>自中标通知书发出之日起15日内(注意请勿超过采购需求中规定的签订合同时限)</u>。 履约保证金退付方式、时间及条件：<u>由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。</u> 履约保证金指定账户： 开户名称：藤县公共资源交易中心 账号：6666 0008 5802 9000 10-00000 开户行：广西藤县桂银村镇银行有限公司 备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，履约保证金数额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%。 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。 3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 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。
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西祥裕工程管理咨询有限公司，联系电话：0774-3108889，通讯地址：梧州市藤县藤州镇体育西街1号6楼 业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由<u>中标人</u>一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： 【1-3分标】☒ 以分标（☒ 中标金额/☐ 采购预算/☐ 暂定中标金额/☐ 其他___）为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（☒ 货物招标/☐ 服务招标/☐ 工程招标）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（☒ 收费基准价格/☐ 收费基准价格下浮___%/☐ 收费基准价格上浮___%）收取。

	□固定采购代理收费_____。 3. 账户户名：广西祥裕工程管理咨询有限公司 开户行：广西藤县桂银村镇银行股份有限公司古龙支行 帐 号：660000013226300014
40.1	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、评标方法及评标标准、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。
40.2	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。 2. 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否定其法律效力。 3. 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或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5. 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。

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”是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、其他组织或者自然人。

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、质保以及其他各种服务。

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“投标人须知前附表”。

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，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、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）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者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。

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。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 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。

8. 特别说明

8.1 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“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，其他投标无效。

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，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”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，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，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。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的,资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 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。

8.4 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。

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;
- (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。

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或者响应文件;
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;
- (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

- （1）招标公告；
- （2）采购需求；
- （3）投标人须知；
- （4）评标方法及评标标准；
- （5）拟签订的合同文本；
- （6）投标文件格式。

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。

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。

11.2 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

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

- （1）报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务及技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

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，并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 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标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 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。**承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。**

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

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；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

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) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制投标文件并加密。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 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章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“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”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。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加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，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。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、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。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 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，所有供应商均应当准时在线参加，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。

24.3 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，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 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解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（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，并线上确认是否有异议，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，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。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；

(2) 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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(3) 同一合同项下的不同投标人，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、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(5) 投标文件中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“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 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

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 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。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，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 评委表决。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。

28.3 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。

28.4 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，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- （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。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理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、报采购人同意后，终止电子采购活动，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。

29.5 出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

七、中标和合同

30 . 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，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招标文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

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。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，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。

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。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、缴纳期限、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。

35.2 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 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、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。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 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。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，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，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商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。

36.5 采购人或中标供应商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。

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

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构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 供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人提出询问,采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 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、采购代理机构提出质疑。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”。具体质疑起算时间如下:

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的,为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

38.3 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。质疑函应当包括以下内容(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;

(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。

38.4 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供应商的,应当依法另行确定中标供应商;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。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取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交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 万元～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500 万元～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万元～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿元～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5 亿元～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	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）

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，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，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，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；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商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，不享受本招标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。

依据本招标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。

第四章 评标方法及评标标准

一、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。

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。

二、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）报价文件未提供“投标人须知前附表”第13条“报价文件”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）各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

（4）投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；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5.1条（2）或者第5.2条（2）项情形的；

（7）报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务及技术评审时，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或者出具的身份证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 条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 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；
- (7) 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；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；
- (12) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (13) 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；
- (14) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (15) 未响应招标文件实质性要求的。
- (16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3. 澄清补正

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 证书加盖投标人电子签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。

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。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

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) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，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。

(2) 评标委员会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。

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**。

(3) 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。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会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。

5.2 采用最低评标价法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

(2) 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理**。

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会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。

三、评标标准

综合评分法（适用 1-3 分标）

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价 (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。 (2) 政策性扣除计算方法。 根据《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持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 20（范围为 10%-20%）的扣除，扣除后的价格为评标报价，即 $\text{评标报价} = \text{投标报价} \times (1 - 20\%)$。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，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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4（范围为 4%-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 $\text{评标报价} = \text{投标报价} \times (1 - 4\%)$。除上述情况外，评标报价=投标报价。 (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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (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。 (5) 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，其价格分为满分。 (6) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{分}$
2	技术分 (满分 30 分)	技术性能分 (满分 21 分)	1. 投标文件的技术要求中无负偏离的得 3 分，满分 3 分。 2. 实质性要求的技术要求：投标人在技术要求偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 1.5 分；满分 9 分。 3. 非实质性要求的技术要求：投标人在技术要求偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 1 分；满分 9 分。 注：1. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，且在实施方案中提供佐证材料，否则评标委员会不予评定为正偏离。 2. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。
		项目质量控制措施 (满分 9 分)	1. 提出项目质量控制措施，包括工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责、统计方法等，上述方案完整得 9 分，以上少一项扣 3 分，扣完为止。
3	商务分	售后服务分 (满分 38 分)	①售后服务方案分 根据投标文件的售后服务要求，依据各投标人提供的售后服务方案，包括质保期、服务响应时间、故障解决方案、定期运行维护、技术培训等方面，由评标委员会确定各投标人所属档次，在相应档次内独立打分。 一档（5 分）：仅满足招标文件的售后服务要求。 二档（10 分）：满足招标文件售后服务要求，售后服务方案描述较详细，故障响应时间优于招标文件要求，有技术培训方案，质保期优于招标文件要求，退换方案优于招标文件要求；具有售后服务计划及售后服务措施。 三档（15 分）：满足招标文件售后服务要求，售后服务方案描述详细完整，故障响应时间优于招标文件要求，有完善的售后服务流程、应急预案、有详细的完善的技术培训方案、有质保期外优惠方案及其他实质性优惠措施，质保期优于招标文件要求，退换方案优于招标文件要求；具有售后服务计划及售后服务措施，有专业的售后团队且优于招标文件要求。 额外加分项：在三档基础上，提出额外的有利于项目实施的售后服务内容，优于采购需求且被评标委员会接受的，每项得 2

				分，满分 14 分。 未提供上述内容不得分。
		(2) 质保期内 服务(满分 9 分)		提供如下完善的质保期间服务流程：包括故障处理、上门维护、紧急维护、电话维护、主动巡检，定期回访的，每项得 1.5 分，满分 9 分。
		政策分 (满分 2 分)	节能、环境标 志产品	(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），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者分标）投标报价比例得 0 至 1 分，满分 1 分。 (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），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者分标）投标报价比例得 0 至 1 分，满分 1 分； (3) 非节能、环境标志产品的不得分。
总得分为以上各项评审因素得分合计				

注：计分方法按四舍五入取至百分位

四、中标候选人推荐

综合评分法

1. 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。

2. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列（即按投标折扣由低到高顺序排列）。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。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

采购计划号：

项目名称： 项目编号：

合同类型：买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
.....								
合计金额（人民币）：（大写）（小写）								

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

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投标文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起____个工作日内交付使用（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件承诺一致）

2. 履行地点：（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件承诺一致）

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：_____。

(2) 交货方式

☐ 乙方将货物送到甲方指定地点。

☐ 甲方自行到乙方指定地点提货。

☐ 其他：_____。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按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。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3. 货物的使用说明书（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、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：_____；安装地点：_____。

2. 安装要求：乙方应当按招标文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：_____；培训地点：_____。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：_____。

3. 合同价款包括

(1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；

(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。

(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。

(4) 采购代理服务费、保险费和各项税金。

注：乙方自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，合同价款中应包含全部内容，合同签订后甲方不再另行支付额外费用。

4. 付款条件（进度和方式）：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经甲方审核确认后，十个工作日内完成全部合同金额的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。

合同签署的乙方名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，乙方不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为乙方违约。

5.资金支付方式：甲方当地财政部门予以支付（银行转账）。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

（2）验收程序及方法：

1）乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2）甲方收到乙方验收申请之日起 个工作日进行验收。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3）负责本项目验收的单位按下列 方式确定：

①甲方自行组织；

②甲方委托的第三方机构组织；

③（根据项目特殊要求填写，如无可删除）

4）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

5）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

6）验收书一式 份，甲乙双方各执 份、受托第三方机构一份（如有）。

7）验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，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。

8）验收费用按下列②方式确定：

①甲方支付；

②乙方支付；

③（根据项目特殊要求填写，如无可删除）

2. 交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后 日内向甲方交付使用。

（2）货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围:_____；质保期:_____。（注: 根据项目实际情况填写, 且与投标文件承诺一致）

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额: 每分标按中标金额的×2%。

2. 履约保证金递交方式: 支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件: 由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

4. 不予退还的情形: 签订合同后, 如乙方不按双方签订的合同规定履约, 则其全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的, 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的, 应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下:

（1）从迟交的第一周到第四周, 每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5%；

（2）从迟交的第五周到第八周, 每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；

（3）从迟交第九周起, 每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时, 迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务, 但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的, 相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的, 应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下:

（1）从迟付的第一周到第四周, 每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

（2）从迟付的第五周到第八周, 每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

（3）从迟付第九周起, 每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时, 迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

4. 乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的, 乙方应按本合同价款（报酬）的 %向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的, 该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 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。

第十二条 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,按下列____方式解决:
 - (1) 向____仲裁委员会申请仲裁;
 - (2) 向对甲方有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。
2. 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、中止或者终止合同。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。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标通知书;
3. 投标文件;
4. 招标文件及更正公告(澄清或补充通知);
5. 标准、规范及有关技术文件;
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料,其知识产权属于甲方。
2. 除招标文件采购需求另有约定外,甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。
3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权,则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知

识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 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。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者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，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（*可根据需要另增加*）。

甲方（盖章）：
法定代表人或者委托代理人（签字）：

乙方（盖章）：
法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

合 同 附 件
一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：	
2. 售后服务具体事项：	
3. 质保期责任：	
4. 其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 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

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

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。

3. 投标函格式：

投 标 函

致：采购人名称：

根据贵方项目名称（项目编号： ）的招标文件，签字代表 （姓名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 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。

7. 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。

8. 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： ；

9. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

联系人： 电话： 传真： 电子邮箱：

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：___

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌	规格型号	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1						
2						
.....						
合计金额大写：人民币_____（¥_____）						

书目报价清单（1 分标投标人提供）

序号	图书名称	出版社	ISBN 号	定价 (码洋)	数量(册 /套) 此 项数量 均填 5	投标报价 (实洋)	单项小计(数 量×投标报 价)
1					5		
...					5		
N					5		
承诺到书率：_____ %							

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。

2. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

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，否则其投标作无效标处理。

4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效

标处理。

5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

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。

3. 投标人直接控股股东信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例 (%)	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标人直接管理关系信息表

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方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。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

三、商务及技术文件格式

1. 商务及技术文件封面格式：

电子投标文件 商务及技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

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；
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或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
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，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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

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（电子签章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托
（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办
理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则按无效投标处理；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付的时间和地点	...		
合同签订时间	...		
付款方式	...		
质保期	...		
售后服务及培训要求	...		
投标报价要求	...		
...	...		

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

8. 代理服务费承诺书

代理服务费承诺书

致：广西祥裕工程管理咨询有限公司：

本单位参加了贵方组织的藤县第十小学教学设备设施采购（）项目，在此说明如下：

1. 我方承诺，若本单位中标，保证在发出中标通知书之后 10 个工作日内，按本项目招标文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费，在领取中标通知书后，由于被质疑、投诉或者其他原因而导致中标结果改变，我方将放弃对已缴纳的中标服务费追还的一切权利。

2. 本单位选择第 种方式作为代理服务费的开票类型:

第一种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：

(1) 公司名称_____;

(2) 纳税人识别号。

第二种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：

(1) 公司名称 _____ ;

(2) 纳税人识别号_____;

(3) 在税局登记的地址 _____ ;

(4) 在税局登记的电话 _____ ;

(5) 开户银行_____;

(6) 银行账户_____。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商公章（电子签章）：

日期: 年 月 日

9. 设备性能配置清单格式（1-3 分标）

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“标的的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

10. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

11. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

12. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（仅供参考，投标人如有相关优惠可参考下表或自行编制表格进行提交）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：_____分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

四、其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

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。

企业名称（电子签章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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. 残疾人福利性单位声明函格式

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。

单位名称（电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，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。

3. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

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：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____

☐ 招标过程

☐ 招标结果

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：

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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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。

4. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

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：

招标项目的名称：_____

招标项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

中标结果公告：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/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：

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。

4. 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。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。