# 政府采购公开招标

# 招标文件

(全流程电子化评标)

项目名称:都安瑶族自治县 2025 年教学一体机设备采购项目

项目编号: HCZC2025-G1-280155-GXBW

采 购 人:都安瑶族自治县教育局

招标代理机构: 广西秉文工程项目管理有限公司

2025年 月

# 目 录

第一章	招标公告2
第二章	采购需求5
第三章	投标人须知80
第四章	评标方法及评分标准71
第五章	拟签订的合同文本78
第六章	投标文件格式115
第七章	质疑、投诉证明材料格式115

## 第一章 招标公告

广西秉文工程项目管理有限公司关于都安瑶族自治县 2025 年教学一体机设备采购项目 (项目编号: HCZC2025-G1-280155-GXBW)公开招标公告(远程异地评标)

#### 项目概况:

<u>都安瑶族自治县 2025 年教学一体机设备采购项目</u>招标项目的潜在投标人应在<u>广西政府采购云平台 (https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/)</u>(下载) 招标文件,并于 <u>2025 年 月 日 时 分</u>(北京时间) 前递交(上传) 投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号: HCZC2025-G1-280155-GXBW

项目名称:都安瑶族自治县2025年教学一体机设备采购项目

**预算金额(最高投标限价):** 总预算: 5780000.00 元, 其中 1 分标: 2490000.00 元; 2 分标: 3290000.00 元。

合同履行期限(交货时间):每个标段均为自合同签订之日起30天内交货验收并安装调试完毕。

#### 采购需求:

分标号	分标名称	采购需求
1 分标	都安瑶族自治县 2025 年教学一体机设备采购项目-1 分标	采购幼儿园教学一体机设备一批。
2 分标	都安瑶族自治县 2025 年教学一体机设备采购项目-2 分标	采购中小学多媒体教学一体机设备一批。
具体内容详见招	标文件。	

#### 本项目不接受联合体投标。

#### 二、投标人的资格要求:

- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无
- 3. 本项目的特定资格要求: 无
- 4. 国内注册(指按国家有关规定要求注册),具备独立承担民事行为能力。
- 5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 6. 对在"信用中国"网站(www. creditchina. gov. cn)、中国政府采购网(www. ccgp. gov. cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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,不得参与政府采购活动。

#### 三、获取招标文件

时间:公告发布至投标文件提交截止时间,每天上午 00:00 至 12:00,下午 12:00 至 23:59(北京时间,法定节假日除外)。

地点: 政采云平台

获取方式:网上下载,本项目不发放纸质文件,投标人可自行在"政采云"平台(http://www.zcygov.cn)下载招标文件(操作路径:登录"政采云"平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击"申请获取采购文件"),电子投标文件制作需要基于"政采云"平台(http://www.zcygov.cn)获取的招标文件编制。

售价: 0元。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 1. 提交投标文件截止时间: 2025年 月 日 时 分 (北京时间)
- 2. 投标地点(网址): 通过政采云平台实行在线电子响应。 注: 本项目为全程电子化项目,电子投标文件必须用数字证书 CA 锁加密后在投标文件提交截止时间前,通过网络上传至政采云平台。
  - 3. 开标时间: 2025 年 月 日 时 分
  - 4. 开标地点: 在"政采云"平台电子开标大厅开标。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

- 1. 投标保证金:本项目不收取投标保证金。
- 2. 网上查询地址:中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)、广西壮族自治区政府采购网(http://zfcg.gxzf.gov.cn/)、全国公共资源交易平台(广西·都安)(http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/daxggzy/)。
  - 3. 本项目需要落实的政府采购政策:
  - (1) 政府采购促进中小企业发展。
  - (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
  - (3) 政府采购促进残疾人就业政策。
  - (4) 政府采购支持监狱企业发展。
- 4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,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、检测等服务的投标人,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。
- 5. 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、重大税收违法案件当事人名单、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,不得参与政府采购活动。

- 6. 其他注意事项:
- (1)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,潜在投标人应当在投标截止时间前,完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右,建议各投标人抓紧时间办理。
- (2)为确保网上操作合法、有效和安全,请投标投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章,妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。
- 注:投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交,投标截止时间前可以补充、修改 或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改后重新上传、递交。投 标截止时间前未完成上传、递交的,视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件"政采云" 平台将予以拒收。
- (3) CA 证书在线解密:投标人投标时,需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书(CA 认证)登录"政采云"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。
- (4) 若对项目采购电子交易系统操作有疑问,可登录"政采云"平台(https://www.zcygov.cn/), 点击右侧咨询小采,获取采小蜜智能服务管家帮助,或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

7.各投标人可就本招标项目的所有分标进行投标,最多只能中1个分标。评标顺序为1分标→2分标。

#### 七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名称:都安瑶族自治县教育局

地址:都安瑶族自治县安阳镇屏山南路 174号

项目联系人:卢工

联系电话: 0778-6328863

2. 招标代理机构信息

名称:广西秉文工程项目管理有限公司

地址:河池市金城江区金城西路 18 号碧桂园天麓山 12 号楼 1-1601 号

联系人: 覃杏棉

电 话: 0778-2200788

3. 项目联系方式

项目联系人: 覃杏棉

电 话: 0778-2200788

#### 八、政府采购监督管理部门联系方式

都安瑶族自治县财政局政府采购监督管理股: 联系方式: 0778-5226511

广西秉文工程项目管理有限公司

2025年月日

### 第二章 采购需求

#### 说明:

- 1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用,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、型号或者生产投标单位替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。
- 2、凡在"技术要求"中表述为"标配"或"标准配置"的设备,投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。
- 3、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,否则投标文件作无效处理。
- 4、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的,由投标人自行承担相应法律责任。
- 5、"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。
  - 6、本采购项目核心产品: 1 分标: 75 英寸幼教一体机 ; 2 分标: 86 英寸多媒体教学一体机
  - 7、特别说明:
- 1. 出现下列情形之一的,在评审过程中,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,以报价最低的投标人获得中标人推荐资格;评审得分及投标报价相同的,以技术得分最高的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中,多家投标人提供的核心产品品牌相同的,视为提供相同品牌产品。核心产品的名称应当在招标文件中载明。

- 8、本项目所属行业:工业。
- 9、1 分标幼儿园教学一体机设备共83台,具体分配学校:都安瑶族自治县幼儿园15台;都安瑶族自治县九渡中心幼儿园7台;都安瑶族自治县拉仁镇中心幼儿园10台;都安瑶族自治县地苏镇中心幼儿园2台;都安瑶族自治县安阳镇中心幼儿园2台;都安瑶族自治县第四幼儿园4台;都安瑶族自治县百旺镇乡中心幼儿园8台;都安县澄江镇红渡幼儿园6台;都安瑶族自治县高岭镇中心幼儿园13台;都安瑶族自治县三只羊乡中心幼儿园3台;都安瑶族自治县板岭乡中心幼儿园5台;都安瑶族自治县东庙乡中心幼儿园4台;都安瑶族自治县拉烈镇中心幼儿园2台;
- 2 分标中小学多媒体教学一体机设备共 122 台,具体分配学校:都安瑶族自治县拉仁中学 20 台;都安瑶族自治县安阳镇第二小学 16 台;都安瑶族自治县安阳镇第三小学 16 台;都安瑶族自治县安阳镇第一小学 10 台;都安瑶族自治县创业园实验小学 6 台;都安瑶族自治县安东小学 6 台;都安瑶族自治县百旺中学 10 台;都安瑶族自治县民族实验初级中学 3 台;都安瑶族自治县地苏镇赞字小学 3 台;都安瑶族自治县地苏镇大定小学 3 台;都安瑶族自治县九渡中学 12 台;都安瑶族自治县地苏中学 17 台。

序	设备		单	数	备
		技术参数	位。		注注
号 1	名       75 寸教体       英幼一机	一、家校互通共建教学系统 1、支持教师向其他教师或家长发送通知,支持设置定时发送时间,通知支持超过200字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。教师可设置家长阅读后提供电子回执,可自动分区查看已读未读,并针对性提醒。内置30+模板资源。 2、支持教师发送作业给其他教师或家长,支持设置定时发送时间,作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习题、希沃白板课件。支持家长在线提交作业,作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。3、教师可设置提交作业截止时间,并能在线批改学生作业,支持评语、语音及量化点评,教师筛选出的优秀作业可展示给玻内所有家长。作业支持订正和修改。4、支持教师发送打卡给其他教师或家长,内置30+模板,支持超过200字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接、文件等形式。支持设置打卡时间、定时发送时间,支持给打卡学生自动评价。支持家长在线提交打卡和补交打卡,打卡支持超过200字的文本、图片、视频、语音、5、文件外部网页链接等形式。打卡支持教师在线点评,可生成打卡榜单,显示全班学生打卡情况。6、支持教师发送误查给其他教师或家长,内置10+模板,教师填写学生处名和奖状内容即可生成并以通知的形式发送。7、支持教师发送调查给其他教师或家长,内置10+模板,教师填写学生处名和奖状内容即可生成并以通知的形式发送。8、支持教师为资进会其他教师或家长,内置10+模板,教师填写学生处名和类状内容即可生成并以通知的形式发送。7、支持教师为经选调查给其他教师或家长,内置8模板,支持教师开展选择题类型的调查活动。可设置结束时间,支持匿名调查。条状和学生表现分享至微信,便于展示及交流使用。2、AI助教功能,通过AI分析学生和班级评价情况,为老师智能提示班级管理决策信息,为学生智能分析成长建议。3、系统直带积分和积分兑换功能,除自动根据学生目常行为评价为生成积分外,教师可通过积分兑换功能,后定义设置兑换内容、分值、图标,并对学生的积分进行兑换和相比。负换中部选单大要的设置互动组件,接定抽选功能。系统支持中次操作从不同分组中抽选单个或多个学生;	位 台	量 83	道

示在签到列表上,签到列表实时统计已签到人数,并查看未到的人员。

- 2、班级创建:支持老师主动创建班级,创建成功后,每次登录教师端即可直接进入班级列表,选择班级进入课堂。
- 3、互动答题系统:支持课中互动反馈系统,提供单选、多选及判断题功能,可一键下发答题指令,支持一次下发多道题目,最多可下发 99 道题目,学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示,以提供小组间作答对比。
- 4、抢答抽选: 互动反馈系统支持抢答、抽选功能,活跃课堂氛围。
- 5、观点云词: 互动反馈系统支持主观观点收集功能,支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论,并自动生成班级关键词云,点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。
- 6、学情报告; 互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告,课堂报告支持查看签到人数,课堂互动总数,平均参与度,提问个数,支持查看考勤详情,互动详情和提问详情。

四、多媒体设备整机外观配置要求

- ▲1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理,且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm; 为防止儿童磕碰受伤,整机转角处采用内置硅胶防撞条设计,保护儿童安全。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲2、整机屏幕采用≥75英寸超高清 LED 液晶显示屏,屏幕支持≥3840\*2160分辨率,屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上;
- ▲3、整机玻璃厚度不超过 4mm,表面书写硬度≥8H,具备防眩光效果。
- 4、整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准, LB 限值范围≤0.55。
- ▲5、前置物理按键,具备智能电子产品一键式自主融合:
- ①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑;
- ②短按该按键,可以实现节能熄屏/唤醒屏幕;
- ③整机开机过程中,长按按键 10s,可以进入 BIOS 还原模式,实现一键还原功能。
- 6、具备标准,节能,多媒体,智能模式;在智能模式下,整机可以根据显示内容自动调节,此模式可以进行开关;具备手动选择标准,冷色,暖色的色温模式。
- ▲7、整机支持纸质护眼模式,可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水纹纸;支持纸质纹理的透明度调节;(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- 8、触摸屏具有防光干扰功能,在照度≥80K LUX(勒克司)环境下仍能正常工作。
- 9、节能模式未开启后,当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时,设备自动关机;当打开自动节能模式后,在设备处于有信号状态下,遮住光感 1 分钟后自动息屏;在设备处于无信号状态下,≤1 分钟息屏,再

过≤ 2 分钟关机。

五、电脑配置要求

- 1、CPU: Intel 酷睿系列 I5 或以上配置。
- 2、内存: 16GB DDR4 内存或以上配置。
- 3、硬盘: 1TB 或以上 SSD 固态硬盘配置。
- 4、具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI, ≥2 路 USB。
- 5、安全性保障: 具有标准 PC 防盗锁孔。
- 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。

六、多媒体设备教学功能要求

- ▲1、整机内置 AI 语音操控模块,唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开 关白板软件、幼儿相机、幼教软件,屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语 义词库支持离线使用,在无网络环境下仍可进行语音交互。(响应文件中须 出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构 出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲2、整机采用内置非独立摄像头设计,像素 $\geq$ 1300W,支持拍摄 4K 视频,视场角 $\geq$ 118°。
- ▲3、整机内置 2.1 声道扬声器,前朝向中高音≥2\*10W,背朝向低音≥20W,额定总功率≥40W。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲4、整机配套相机软件,可以实现拍照和录像功能;拍照支持延时拍摄,可以设置 3s,5s 延时期限;幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲5、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风,可用于对教室环境音频进行 采集,拾音距离≥11m; (响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参 数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的 检验报告)

七、整机便捷功能设计

- ▲1、整机具备多功能按键,用户使用多功能按键实现如下功能:
- ①通过该按键,默认情况下用户可以一键打开相机,相机录像过程中,再次 点击录像按键,可以结束并保存录像;
- ②通过长按该按键,用户可以将 windows 系统中已安装的应用定义为快捷按键,再次点击按键,可退出快捷按键关联的软件;
- 2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单,中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块,其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。
- 3、支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容,并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。
- 4、具备如下功能:

- ①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容,包括主题课程,特色课程,互动专区,绘本阅读,更多资源;
- ②用户可以在快捷桌面中快速进入应用,包括文件管理,相机,设置及更多应用,更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用;
- ③提供快捷返回 windows 界面功能;
- ④主页可以实时显示时间及网络链接情况;
- ⑤桌面支持最大化与最小化切换,打开应用后,桌面自动进入最小化,不影响应用正常使用,同时支持随意拖拽:
- ⑥支持自定义设备名称: 教师可以自定义编辑主页名称;
- ⑦提供更多应用功能列表,用户可以快速定位应用;同时支持用户管理应用, 教师可以根据教学需要增加需要的应用,以及删除不需要的应用;
- ⑧自动更新检测,系统自动监测是否当前为最新版本,若不在最新版本,可进行一键更新;
- ⑨设置功能:用户可快捷调节亮度及音量,可以快捷进入网络设置及链接;
- ▲5、整机支持版本 Wi-Fi6,满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准;整机支持蓝 牙 Bluetooth5.2 标准;(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数 的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片,当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域,可与整机内置资源进行交互。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- 7、整机具备前置 Type-C 接口,可通过 Type-C 接口输入音视频,外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机,可把外接电脑设备画面投到整机上,同时在整机上操作画面,可实现触摸电脑的操作,无需再连接触控 USB 线。
- 八、备授课教学软件
- 1) 教学白板软件整体设计
- ▲1、能够为教师提供至少 90T 的云存储空间(随教师持续使用升级云空间), 教师可在个人云空间中上传存储互动课
- 件、云教案。 支持上传的格式有:文档:ppt、pptx、word、pdf;图片:bmp、png、jpg、jpeg、gif;音视频:mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。 可以移动调整文件及文件夹的层级,能够对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记。 多媒体素材库内的素材能插入互动课件,互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间,实现了教师调用、采集教学素材。
- 2. 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. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源,可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图。

- 4. 互动教学课件支持开放式云分享: 分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享,分享链接可设置访问有效期。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素,并能将互动课件转存至个人云空间,登陆云空间即可接收并打开互动课件。
- 5. 提供了汉字卡片、拼音卡片、古诗词、几何、公式、函数、英文听写、中文听写、英汉词典、字母卡片(四线三格)、化学实验、物理实验、生物实验、化学方程式、物理实验、数学画板、题库、课程视频 18 种学科工具。可一键插入课件。
- 6. 采用备授课一体化框架设计,教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控。
- 7. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间,可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔,避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时,教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。
- 8. 支持 PPT 的原生解析,教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件,保留 pptx 原文件中的文字。
- 9. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接,在多终端适用。
- 10. 课件回收站功能:按照删除时间存储已删除课件,支持用户在3天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件。
- 11. 具备云端静默推送下载功能,无需用户手动下载即可实现应用的在线升级,升级具有信息验证机制,确保教学秩序不受干扰。
- 2. 云教案功能
- 1. 云教案内容无需人为保存即可同步至云空间,支持已链接方式进行定向式 分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览, 可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。
- 2、提供将 Word 转换为云教案的能力,支持解析文本、表格等通用元素,方便老师迁移旧教案
- 3、云教案支持插入表格、图片、音视频(m4v、mp3、mp4、oga、ogg、opus、wav、webm)、文档附件(.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx)
- 4、提供教案模板,方便老师撰写教案,预置模板包含表格式模板一、表格式模板二、提纲式模板一、提纲式模板二、含集备模块模板、含单元设计模板、多课时模板 7 个。支持校本模板,管理员在教研管理后台设置校本模板后,老师可在云教案模板调用。
- 5、云教案与云课件可一对多关联绑定,产生绑定后,在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览,便于老师备课时相互对照。
- 6、云教案内支持插入课件页,可调用云空间中的课件列表,按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览,可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式,全屏模式下支持批注和手势擦除。
- 7、云教案提供授课模式,可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式, 也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批

- 注,且可上下左右漫游。
- 8、排版:支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置,可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。
- 9、支持课件内所有的元素对象创建超链接,可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。
- 3. 基本工具
- 1、内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于 100 个课件主题模板供教师选用。
- 2、排版:支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置,可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。
- 3、支持课件内所有的元素对象创建超链接,可链接到对象所在课件的相关 页面、网页、文档等。
- 4、文本工具:可插入文本框输入文本并支持文本样式设置:字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置:项部对齐、垂直居中对齐、底端对齐缩进、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制,提升备课效率。预置不少于 16 种艺术字效果,便于教师调用美化课件。
- 5、图形工具提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形,特殊图形插入后支持顶点位置编辑;图形总数量不少于40种,可直接插入课件供教师使用。
- 6、图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能,便于教师快速完成 图形排版。
- 7、支持对图形样式设置:图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置;支持图形旋转中心调整,便于教学使用。
- 8、图片工具:内置图片处理功能,无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图,图片主体处理后边缘无明显毛边,且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。
- 9、内置图片裁切功能,无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切,裁切面积可自由调整。
- 10、蒙层工具可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏,授课模式下可通过橡皮擦工具、或手势擦除蒙层展现隐藏内容,丰富课件互动展示效果。
- 11、动画工具:提供至少32种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画,可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画,可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。
- 12、音视频播放组件:支持课件内嵌图片、音视频等多媒体文件,兼容以下格 式:

mp3\wav\wma\ogg\aac\mp4\rmvb\wmv\avi\rm\3gp\mkv\flv\mov\png\bmp\jpg\jp eg\gif\svg\swf\ppt\pptx。支持对音频、视频文件进行关键帧标记,可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。

提供单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等播放模式。跨页面播放可设置音频进行部分页面播放和全页面播放。

12. 交互表格工具:具备交互表格功能,课件可自由插入表格,预置不少于6种表格样式,支持边框、底纹设置,自由合并单元格;表格支持自由输入文本,且根据文本内容可一键自动调整行列宽高;表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列;具备遮罩功能,表格中任一单元格。

#### 4. 课堂活动功能

- 1、学科思维导图工具:内嵌学科思维导图功能,提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具,提供不少于13种预设模板,可自由增删或拖拽编辑知识节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容,便于建构知识结构;学科思维导图知识点可逐级、逐个展开,导图工具具备归纳总结功能,可将相邻知识节点一键快速归纳,并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解,进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。
- 2、判断题竞赛游戏:支持创建判断题竞赛游戏,教师可设置正确项/干扰项,让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版,模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果,便于课堂知识点对比讲解。
- ▲3、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对象,将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类,分类正误均有相应提示;竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于10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。
- ▲4、智能选词填空:支持创建智能选词填空游戏,填空选项支持并列选项,并列选项支持答案互换,教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项,将选项拖到对应题干空白处,系统自动判断答案正误,系统需提供不少于10种游戏模板,且模板样式支持自定义修改。

智能配对游戏:支持创建配对游戏,教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时,拖动知识点进行配对,系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版,且模版样式支持自定义修改,同时支持设置干扰项。

- 5、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。提供不少于3种难度、10种游戏模版供选择,且模版样式支持自定义修改。
- 6、趣味选择游戏:支持双人或两组学生展开竞争,对选择题选项抢答。支持单选和多选两种类型,提供不少于3种难度、4种游戏模板选择。支持记录和展示学生作答结果,便于课堂知识点对比讲解。

#### 九、空中课堂教学功能

- ▲1、一键开课:教师可一键开课生成课程海报;学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂,无需额外安装 APP。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- 2、文本聊天工具:学生可在直播课堂打字提问、互动,学生提问内容实时传递至教师;

- 3、互动答题工具: 教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答, 学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。
- 4、远程互动工具:在直播课堂中,教师可指定授权学生远程互动,学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等,学生操作过程实时同步至班级其他学生,可支持不少于5位学生同时参与远程互动;
- 5、课堂奖励工具:直播过程中可向学生发放奖杯,学生在线学习获得的奖 杯数量累积统计。
- 6、远程考勤管理:直播课程结束后,后台自动统计报名学生名单和学生学 习清单。
- ▲7、课程回放:课程结束后自动生成直播回放,报名课程的学生可反复学习;回放课程自动保存在云端,支持人工删除。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有CMA或CNAS标志的检验报告)

十、教师信息化管理平台

- ▲1、为学校提供教研全流程管理服务,包含教学目标与计划、教学设计、 集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查 中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源和集体备数据,了解老师的 教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体 备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选,推动老师的备课进度。支持查 看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览,支持查看每位成员在不同 教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、 老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集 体备课数据。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认 可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告) ▲2、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以 时间、学科进行筛选,支持输入集体备课名称/主备人名称,进行全局搜索。 支持查看集体备课名称,主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏 览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管 理员可随时查看学校集体备课详情,查看集体备课的详细内容并给予指导评 论,同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持 查看以老师维度统计的集体备课记录,查看老师所属学段学科、发起次数、 参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教 师集体备课记录数据表格。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项 参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志 的检验报告)
- ▲3、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选,支持输入课程名称/老师名称,进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录,包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间,通过点击操作"详情"可查看具体评价情况,支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告,可以查看该课程的总分和各板块得分,支持导出为 PDF 文件。支持查看课程下所有老师的评课表,可以批量导出为 Word文件。支持查看以教师维度统计的评课记录,查看教师的所属学科,评课节

数,点击操作"详情",可查看该教师详细的评课记录,包括课程名称,授课老师和评课时间,进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表,系统预置中央电教馆"一师一优课,一课一名师"、"教师通用评课表-评分制"模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表,同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限,听课老师权限可以选择公开,无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)

- 4、支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行,查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课,进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查,让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况,支持一键导出资源统计数据表格。
- 5、全校听评课数据统一汇总,数据包含全校本月评课节数,本月评课次数,累计评课节数和累计评课次数,了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计,计算平均分并找出评分薄弱项,同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录,并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件,支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。
- ▲6、支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板,管理者可搭建校本资源目录框架,以文件夹的形式进行分组,进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置,设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见,同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录,进行资源分类及查找,支持全局资源搜索,按年级、学科筛选资源,支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者,资源的上传作者,更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动,删除或重命名,资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)

十一、教学课程资源

▲1、提供互动式教学课件资源,包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 85 个。包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 16000 份的互动课件。

按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表,提供按章节、主题筛选和关键词搜索,支持模糊搜索,具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。

- 2、课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、 文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。
- 3、课件支持教师在线评分。

		4、在备课场景中支持搜索课件库课件资源,具有不少于 15 万份课件资源,支持整份课件或按照课件页插入课件中。 5、支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中,可导入新课、作者简介。 6、支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。 7、支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件,了解作者整体教学思路。十二、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质,中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明、技术参数确认函原件,否则采购方将有权不予验收通过。 2、打"▲"号条款为重要技术参数,投标人必须满足否则中标无效。中标			
		公示期内若有其他投标人质疑情况下,中标单位必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与投标文件核对,协助质疑答复。			
2	视频展台	1、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。 2、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。 3、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。 4、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,同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关;带自动对焦摄像头。 5、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)。	台	83	
3	智能	1. 采用笔型设计,具有三个遥控按键(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 无线连接技术,无线接收距离最大可达 15 米。 3. 无线接收器采用微型 nano 设计,并能收纳在笔上,整洁美观。 4. 使用单节 7 号电池驱动,并带自动休眠节电设计。 5. 单接收器设计,android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器,双系统都能响应智能笔的操作指令。 6. 支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能,方便教师操作。 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 PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。	支	166	
4	一体 化有 源音	1.具备≥1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 2.支持无线麦克风扩音接收,采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输,	对	83	

	左左	方处将A环径由运营商 II 仍(700MIL)的户口工也			
	箱	有效避免环境中运营商 U 段(700MHz)的信号干扰。 3.采用红外对码方式,避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦			
		5.			
		元八八四, 元而系项採旧。   4.配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。			
		4.癿直然立自颁数于信与处理心力,又抒州时却初能。   5.支持蓝牙无线接收,可分享移动设备上的音频。支持密码模式,防止学生			
		方.文行显为 光线按视,可力学物以留工的自然。 文行品时候八,例正子王 连接。			
		<sup>在                                   </sup>			
		7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7			
		7. 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱,实现控制有源音箱的			
		一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个			
		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			
		1.元线发光风渠音频及新处理器、入线、电池、语音发光风了 体,能占体化有源音箱,无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。			
		2.采样率≥48KHz, 16bit; 扩音增益≥15dB; 声频响 100Hz-16kHz, 底噪≤			
	无线	100uVrms, 声信噪比≥60dB; 配合一体化有源音箱, 扩音延时≤35ms。			
5	麦克	3.用 Wi-Fi 射频频段传输,有效避免环境中运营商 U 段(700MHz)信号干	支	83	
	风	扰。			
	<i>/</i> · <b>N</b>	<sup>▶ 6 6</sup>   4.支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作,信道数量≥26 个。			
		5.电续航时间≥5 小时,满电状态可满足一天内 7 节课(45 分钟/一节课)的			
		高频授课, 充电 10 分钟满足一节课(45 分钟/一节课)授课时间。			
		一、整体设计			
		1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计,无需本地额外部署服务器等设备,			
		   即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。			
		2、支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器			
		登陆操作,提供多种智能身份识别方式:支持通过账号登录、手机扫码登录			
		等方式。			
		3、管理平台提供管理员移动管理平台,免安装并支持 Android、IOS 等多种			
		移动操作系统,便于远程管理及告警信息通知。			
	多媒体设	4、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部			
		署。			
	备集	5、支持多设备接入,与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备对。			
6	中管	二、智能教学设备管理	套	83	
	理控	1、管理平台为学校提供专属识别代码,可支持交互智能设备在广域网环境			
	制系	下,输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互			
	统	智能设备的任意磁盘分区数据还原(冰点)保护。			
	.,,	2、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态,支持多台设备的略缩预			
		览和单设备全屏查看;可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、			
		CPU 使用率、硬盘空间、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软			
		件版本、设备 ID。			
		3、支持不少于 10 台设备的略缩预览。			
		4、管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制,能够监控设			
		备当前运行界面,并远程对设备操作界面进行控制。 5、第四亚公司控制连接户域网络交互知能况名數据关机。正规和重导。司			
		5、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启;可			
		批量设定智能设备开关机的执行时间,并支持自定义循环模式(循环操作、			

		定时操作)。			
		6、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告,可对公			
		告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。			
		7、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计日功能并设定倒计日截止日			
		期。			
		8、管理平台提供巡课值守模式,自动轮循显示所有的交互智能设备使用界			
		面。			
		9、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示,并同步将异常信息推			
		送至管理员移动端工作平台。			
		三、音视频直播功能			
		1、常见直播时可自动检测当前设备直播环境,并友好提示用户部署环境			
		2、支持不少于6路直播源并行发起直播,提供不少于4种直播模式(桌面			
		直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播)供选择。			
		3、直播方可实时查看直播接收方场所的现场画面,实时了解直播情况。			
		4、支持外接麦克风、摄像头进行直播,提供多种画质选择。			
		5、支持实时统计显示直播源码率、FPS等数据。			
		四、安全应用防护			
		1、管理平台可远程对运行状态 下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘			
		的冻结、解冻(冰点保护)。冻结的设备重启后会自动还原到冻结前 的状			
		态,即本地系统启动盘 的数据及系统更改会自动恢复至冻结前状态。			
		2、管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、			
		磁盘冰冻状态等,并提示冰点风险,方便用户管理一体机系统环境			
		管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原(冰点)			
		保护。			
		3、管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。			
		4 管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。			
		5、管理平台可远程批量拦截弹窗,适用于所有关联本学校的交互智能设备。			
		1.材质为 SPCC 冷轧钢,安全稳固,更耐用防腐蚀。			
	-41I	2.稳固双立柱承重,拒绝晃动,安全结实稳固,加厚立柱承重强。			
7	移动	3.置物承重托盘:可放置机顶盒,DVD等。物品触手可及。	套	83	
	支架	4.静音万向脚轮: 360°万向脚轮移动灵活,防滑耐磨。			
		5.承重范围≥80KG			
	电源	包含教室内电源线和网线的增加或整改、增加漏电保护断路器、增加电源盒、			
8	网络	增加固定插座、等	套	83	
	改造				
	系统	设备的安装调试、培训、维保、等	+-	000	
9	集成		套	83	
合议	+: ¥24				•

单 数	单	11 5 4 30	设备	序
	 	技术参数		•
,   -, ,	位	技术参数  一、家校互通共建教学系统 1、支持教师向其他教师或家长发送通知,支持设置定时发送时间,通知支持超过200字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。教师可设置家长阅读后提供电子回执,可自动分区查看已读未读,并针对性提醒。内置 30+模板资源。 2、支持教师发送作业给其他教师或家长,支持设置定时发送时间,作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习题、希沃白板课件。支持家长在线提交作业,作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。3、教师可设置提交作业截止时间,并能在线批改学生作业,支持评语、语音及量化点评,教师筛选出的优秀作业可展示给班内所有家长。作业支持订正和修改。 4、支持教师发送打卡给其他教师或家长,内置 30+模板,支持超过200字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接、文件等形式。支持家长在线提交打卡和补交打卡,打卡支持超过200字的文本、图片、视频、语音。 5、文件外部网页链接等形式。打卡支持数师在线点评,可生成打卡榜单,显示全班学生打卡情况。6、支持教师发送奖状给其他教师或家长,内置10+模板,教师填写学生姓名和奖状内容即可生成并以通知的形式发送。7、支持教师发送资调查给其他教师或家长,内置10+模板,教师填写学生姓名和奖状内容即可生成并以通知的形式发送。7、支持教师发送调查给其他教师或家长,内置8模板,支持教师开展选择题类型的调查活动。可设置结束时间,支持匿名调查。8、支持教师以文本、图片形式点评学生在校表现,相关情况及时通报家长。 9、支持教师均定本、图片形式点评学生在校表现,相关情况及时通报家长。 2、AI助教功能,通过AI分析学生和班级评价情况,为老师智能提示班级管理决策信息,为学生智能分析成长建议。3、系统自带积分和积分兑换功能,除自动根据学生日常行为评价为生成积分外,教师可通过和分党换功能,自定义设置兑换内容、分值、图标,并对学生的积分兑换功能,自定义设置兑换内容、分值、图标,并对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录,仅影响积分	设名 86 寸媒教一机 英多体学体机	序 号

学生进行连续性的抽选;

6、支持丰富的课堂互动组件,分组抽选功能:系统支持一次操作从 不同分组中抽选单个或多个学生;

#### 三、教学学情分析系统

- 1、统计考勤: 互动反馈系统支持无感考勤功能, 学生连接成功后名字可显示在签到列表上, 签到列表实时统计已签到人数, 并查看未到的人员。
- 2、班级创建:支持老师主动创建班级,创建成功后,每次登录教师端即可直接进入班级列表,选择班级进入课堂。
- 3、互动答题系统:支持课中互动反馈系统,提供单选、多选及判断题功能,可一键下发答题指令,支持一次下发多道题目,最多可下发 99 道题目,学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示,以提供小组间作答对比。
- 4、抢答抽选: 互动反馈系统支持抢答、抽选功能,活跃课堂氛围。
- 5、观点云词: 互动反馈系统支持主观观点收集功能,支持学生们自 主提交不多于 200 字的观点评论,并自动生成班级关键词云,点击 关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。
- 6、学情报告; 互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告, 课堂报告支持查看签到人数, 课堂互动总数, 平均参与度, 提问个数, 支持查看考勤详情, 互动详情和提问详情。

#### 四、整体设计

- 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。边角 采用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起。
- 2、整机采用全金属外壳设计,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。整机采用超高清 LED 液晶显示屏,显示比例 16:9,分辨率 3840×2160。
- 4、侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB 接口; 侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出; 前置输入接口具备≥3 路 USB 接口(包含≥1 路 Type-C、≥2 路 USB)。
- ▲5、嵌入式系统版本不低于 Android 13, 内存≥2GB, 存储空间≥7GB。
- ▲6、钢化玻璃表面硬度≥8H。采用红外触控技术,支持 Windows 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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- 7、从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后,触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后,触摸框在 3s 内达到可触控状态。

- 8、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。
- 9、部署单根网线可实现 Android、Windows 系统双系统有线网络连通。
- 10、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果,此功能可自行开启或关闭。
- 11、采用全物理钢化玻璃,有效保护屏幕显示画面,整机采用防眩 光玻璃,屏幕支持防眩光功能,玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工 艺,书写更加顺滑,防眩光效果更加优异。

#### 五、电脑配置要求:

- 1、CPU: 搭载 Intel 酷睿系列 (或同等) ≥ i5 CPU; 内存: 16 GB DDR4 内存或以上配置; 硬盘: 512GB 或以上 SSD 固态硬盘。
- 2、采用按压式卡扣,无需工具即可快速拆卸电脑模块。
- 3、PC 模块可抽拉式插入整机,可实现无单独接线的拔插。
- 4、具有独立非外拓展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI。
- 5、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口: 至少具备 2个 USB3.0 接口。
- 6、具有标准 PC 防盗锁孔,确保电脑模块安全防盗。
- 7、和整机的连接采用万兆级接口,传输速率≥10Gbps。

#### 六、音视频教学功能:

- ▲1、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。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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲2、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, 整机内置扬声器采用缝隙发声技术,喇叭采用槽式开口设计,不大于 5.8mm。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲3、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;
- 4、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接,无任何可见外接线材及 模块化拼接痕迹,未占用整机设备端口。
- ▲5、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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构

出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)

- 6、整机色域覆盖率(NTSC)≥72%
- 7、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≤100nit,用于提升显示对比度。灰度等级≥256 级。
- ▲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△E≤1。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲9、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 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500 能量综合)<50%,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
- ▲10、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节,整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式(AI-PQ),在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数,当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时,自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- 11、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。
- 12、整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别
- ▲13、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; 支持透明度调节; 支持色温调节,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。
- 14、三合一电源按键,同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 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。
- ▲15、整机具备至少 6 个前置按键,可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。
- 16、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,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。
- 17、前置 USB 接口具备防撞挡板设计,防撞挡板采用转轴式翻转。 ▲18、整机支持 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。
- ▲19、整机无需外接无线网卡,在 Android 和 Windows 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,Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥11m,整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准,固件

版本号 HCI13.0/LMP13.0。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有CMA或 CNAS 标志的检验报告)

- 20、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;
- ▲21、整机内置传屏接收模块,整机不需要连接任何附加设备,可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上;当使用外部电脑传屏时,支持触摸回传,在屏幕上部显示传屏工具栏,可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能;开启勿扰模式时,不允许其他人再进行传屏;投屏时可以选择过滤特定应用窗口,如邮件应用等窗口。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲22、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。
- ▲23、整机内置双 WiFi6 无线网卡(不接受外接),在 Android 和 Windows 系统下,可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射,在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥32 个,在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥8 个;(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- 24、整机无需外接无线网卡,在 Windows 系统下接入无线网络,切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能,不需手动重复设置。
- 25、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz , Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。
- 26、整机内置摄像头(非外扩), PC 通道下支持通过视频展台软件 调用摄像头进行二维码扫码识别。
- 27、具备摄像头工作指示灯,摄像头运行时,有指示灯提示。
- ▲28、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,整机上边框内置非独立式广角高清摄像头,视场角≥142度且水平视场角≥121度,支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频;在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下,支持 30 帧的视频输出。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲29、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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲30、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。(响应文件中须出具检验结果符合或者 优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)

- ▲31、整机上边框内置非独立式智能拼接摄像头,支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines,视场角≥141 度且水平视场角≥139 度,可拍摄 ≥1600 万像素的照片,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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲32、整机支持距离摄像头位置≥10米距离的 AI 识别人脸,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。
- ▲33、整机支持上边框内置非独立摄像头模组,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)。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA或 CNAS 标志的检验报告)
- 34、整机支持通过人脸识别进行登录账号。整机摄像头支持环境色 温判断,根据环境调节合适的显示图像效果。

#### 七、整机功能和触摸系统:

- 1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、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。
- 2、 触摸分辨率 32768×32768。
- 3、 整机系统支持书写触控延迟≤25ms,整机触控书写功能集成预测算法,在书写速度≥50cm/s,支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。
- 4、 触摸响应时间≤4ms, 触摸最小识别物≤3mm。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。
- ▲5、整机支持提笔书写,在 Windows 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。支持同一支笔,笔头、笔尾书写不同的颜色,且颜色可自定义。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- ▲6、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。整机支持手笔分离,通过提笔即写唤醒批注功能后,可进行手笔分离功能,使用笔正常书写,使用手指可以操作应用,进行点击操作。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA或 CNAS 标志的检验报告)

- 7、 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。
- 8、 触摸屏具有防遮挡功能,触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能 正常书写。
- 9、 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时,外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据,连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。
- 10、支持智能 U 盘锁功能,整机可设置触摸及按键锁定,锁定后无法随意自由操作,需要使用时插入 USB key 可解锁。
- 11、整机具备前置 Type-C 接口,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。
- 12、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。13、前置 Type-C 接口,支持通过不带转换转置的外部线缆,实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。
- 14、整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态,无需额外工具辅助。
- 15、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。
- 16、在整机全信号源通道下,支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种 方式实现触摸锁定及解锁,触摸锁定时整机无法被触控操作。
- 17、支持通道自动跳转功能,如整机处于正常使用状态,HDMI 信号接入时,能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道,且断开后能回到上一通道。
- 18、在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下,整机屏幕支持手势下移实现半屏显示,半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。
- 19、支持半屏模式,将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示,此时依然可以正常触控操作 Windows 系统;点击非Windows 显示画面区域(屏幕上半部分),即可退出该模式。
- 20、支持通道记忆功能,开机默认回到最近一次关机时的显示通道。
- 21、支持外接信号输入时自动唤醒功能,整机处于关机通电状态,外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时,整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。
- 22、整机内置专业硬件自检维护工具(非第三方工具),支持对整 机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。
- 23、当整机处于黑暗环境中并无人操作,一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。
- 24、支持将自定义图片、动画设置为开机画面。

八、整机中控系统管理:

- 1、 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。type-C 支持最大充电功率 15W。
- 2、 整机在五分钟内处于无信号接收状态时,能够自动关机。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。
- 3、 支持云端在线系统固件升级。触摸屏在照度 100k lx(勒克司) 环境下仍能正常工作。

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,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 7 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。
- 8、在嵌入式 Android 操作系统下,能对 TV 多媒体 USB 所读取到的 文件进行自动归类,可分类查找文档、板书、图片、音视频,检索 后可直接在界面中打开。
- 9、整机内置全通道侧边栏快捷菜单,小工具、应用软件、快捷设置、 亮度/音量调节、教室物联入口。
- 10、整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。
- 11、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
- 12、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义,支持设置对应小工具的显示/隐藏。
- 13、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。
- 14、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态,点击上 半屏幕可返回全屏状态。
- 15、整机全通道侧边栏支持自主选择所需截取的屏幕范围,点击截 屏可成功截取屏幕,并自动保存。
- 16、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容;并可支持对未选中 区域关灯处理,实现聚光灯效果。

- 17、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。
- 18、整机全通道侧边栏支持打开日历,查看日期。
- 19、整机全通道侧边栏支持聚光灯,支持聚光灯高亮区域大小调节、 区域移动。
- 20、整机全通道侧边栏支持冻屏,将屏幕画面进行缩放。
- 21、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。
- ▲22、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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS标志的检验报告)
- 23、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。
- 24、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像 内所有人员,并随机抽选1人。
- 25、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像 内所有人员,并自动进行人数统计。
- 26、整机支持在设备上,通过侧边栏实现调用 windows 系统运行、 打开文件夹、打开任务管理。
- 27、整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。
- 28、整机 Windows 通道支持通过侧边栏调取软键盘。整机处于非内置 PC 通道下,支持通过侧边栏进入 PC 通道。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。
- 29、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换,无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单,支持 windows 应用固定,可将应用固定后,在侧边栏进行快捷打开。
- 30、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联设备的连接情况, 点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。整机全通道侧边栏快捷 菜单支持简洁模式和常规模式切换。
- 31、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式,可进行打开批注、降半 屏、主页的基础操作。

整机内置触摸中控菜单,在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单;支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能;支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式;

并可支持调节音量、亮度,支持自动亮度模式,支持点击静音按钮 静音。

32、整机内置触摸中控菜单,可查看当前正在运行的应用,支持应用切换,在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换;支持应用关闭,以及关闭所有应用。

#### 九、教学桌面功能:

- 1、整机设备开机启动后,自动进入教学桌面,支持账号登录、退出, 自动获取个人云端教学课件列表,并可进入全部课件列表。
- 2、整机设备支持多种身份识别方式,可通过账号登录、手机扫码登录,并支持账号安全登录检测。
- 3、 整机设备支持统一互通的用户身份认证服务, 账号登录后, 打 开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。
- ▲4、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。可将应用编辑到教学桌面首页,编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑,支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面,在首页指定应用上长按进行移除。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有CMA或CNAS标志的检验报告)
- ▲5、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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)
- 6、整机设备教学桌面支持推荐应用,推荐应用支持移除,整机设备 教学桌面支持进行应用卸载,设备教学桌面的教师登录账号后,可 自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件,点击课件可直接进入 授课模式;并支持查看所有个人教学课件资源。
- 7、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑,内置 10 张以上壁纸,并支持自定义壁纸,设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示,无需打开文件浏览器即可查看文件列表,并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。
- 8、 整机设备教学桌面 U 盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开 U 盘,支持进行通道切换,当设备有其他输入源时,可在桌面点击信号源进行输入源切换。
- 9、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作,整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。
- ▲10、整机 Windows 通道支持文件传输应用,支持多人同时将手机 文件传输到整机上;当手机端登录账号与整机一致时,接收文件不

需要二次确认,当手机端登录账号与整机不一致时,且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟,则接收文件需要二次确认。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)

- 11、整机 Windows 通道支持文件传输应用,可将手机文件传输到整机上,无需借助第三方网页、第三方应用,传输文件格式支持: pptx、pdf、docx、txt、xlsx、enbx、jpg、png、gif、svg、mp4、rmvb、avi、3gp、wmv、flv、mkv、mp3、wav、wma、ogg、zip。
- 12、整机 Windows 通道支持文件传输应用,支持通过扫码、wifi 直 联、超声三种方式与手机进行握手连接,实现文件传输功能,Windows 通道支持文件传输应用,传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输,接收的文件支持单份删除;接收的文件支持手动全部清空,为防止误清空,全部清空需要经过二次确认。
- 13、整机 Windows 通道支持文件传输应用,支持打开文件所在文件 夹,开启该应用后,可自动打开整机热点,并在文件传输应用中显示热点信息,无需手动在设置中查看热点。
- ▲14、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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)

#### 十、教学软件设计

#### (一)整体设计

- ▲1、为教师提供可扩展,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、教学软件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、Flash等素材插入课件,同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT等素材右键上传至云空间。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、互动教学课件支持分享至学校校本资源库,学段学科根据教师个

人信息自动匹配,分享后课件全校教师可见,并可直接下载使用。 校本资源库支持按学科、学段进行快速查找,同时支持关键词精准 检索。

- ▲8、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中,支持快速录制胶囊式微课,微课可录制保存音频和课件的互动操作
- (1) 录制功能:录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作,支持在录制过程中进行书写和擦除
- (2)剪辑重录功能:支持按照课件页面片段剪辑和重录微课,支持一键上传至云端保存
- (3) 无课件录制:支持教师在空白页面录制胶囊式微课,支持自主添加不低于100页电子草稿进行讲解
- (4) 听课方式: 微课录制结束后自动生成分享海报, 学生扫码在即可在微信观看, 无需下载额外 app 使用
- (5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动,可在控制课件模式下 移动、删除克隆课件内的元素,参与课堂活动互动练习
- (6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数,便于教师做教研管理
- 9、云教案设计:可在备课平台直接边写教案,教案为云端存储,支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件,支持课件同时关联多份教案,关联后教师可在备课界面调用查看教案,便于教研工作开展。
- 10、支持移动授课,实现公网连接控制课件翻页、播放,支持手机 拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录同一账号后即可自动连接, 拍照上传、控制课件支持公网。
- 11、采用备授课一体化框架设计,教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式,适用于教室、办公室等 不同教学环境,便于教师教学使用。
- 12、互动课件与多媒体素材的云空间相互独立,互不干扰;教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记,便于管理;多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件,互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间,便于教师调用、采集教学素材。

#### (二) 备课模式设计

- 1、教学软件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。
- ▲2、教学软件内置图片处理功能,无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图,图片主体处理后边缘无明显毛边,且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。
- 3、教学软件兼容传统课件制作工具的组合快捷按键,支持如加粗 (Ctrl+B)、文字居中(Ctrl+E)等教师熟悉的组合按键,鼠标悬停 至功能按键时自动提示组合快捷键,内置组合快捷键数量不少于 50 个。

- 4、支持对任意课件元素自定义路径动画,可自由绘制动画移动轨迹 使课件元素沿轨迹路径进行移动。
- 5、支持对音频、视频文件进行关键帧标记,可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点,便于快速定位讲解关键教学内容。6、全文快速搜索:支持在课件中通过快捷键(Ctrl+F)调用搜索控件,输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。

#### (三) 授课模式设计

- 1、课堂互动游戏支持云储存,编辑完成的活动可一键存储至教师云空间,便于在不同课件中直接调用,无需反复编辑。
- ▲2、判断题竞赛游戏:支持创建判断题竞赛游戏,教师可设置正确项/干扰项,让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版,模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果,便于课堂知识点对比讲解。
- ▲3、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对象,将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类,分类正误均有相应提示;竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。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。
- 4、智能选词填空:支持创建智能选词填空游戏,填空选项支持并列 选项,并列选项支持答案互换,教师可随意编辑填空题题干以及相 应的答案选项,将选项拖到对应题干空白处,系统自动判断答案正 误,系统需提供不少于 10 种游戏模板,且模板样式支持自定义修改。 5、智能配对游戏:支持创建配对游戏,教师可随意将知识点进行配 对。当开始配对游戏时,拖动知识点进行配对,系统将自动判断是 否正确。系统至少提供 10 种游戏模版,且模版样式支持自定义修改, 同时支持设置干扰项。
- ▲6、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。提供不少于3种难度、10种游戏模版供选择,且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生 作答结果,便于课堂知识点对比讲解。

#### (四)学科工具设计

#### 1、英语学科:

- (1) AI 智能纠错:软件内置的 AI 智能语义分析模块,可对输入的 英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查,并支持一键纠错。
- (2) 英汉字典:支持输入英文单词生成单词卡和详解页,包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等,可插入多个单词卡,同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式,支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词,且提供不少于6种详解页背景模板供选择。
- (3) 四线三格: 配置英语学科四线三格, 可直接键入人教版英语辅

助教材配套的手写字体。

(4) 听写:配置英语学科听写工具,覆盖小初高不少于 8000 个英语单词,支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数,一键生成听写卡:授课模式支持一键开启听写朗读。

#### 2、语文学科:

- (1) 汉字生字卡: 支持在田字格上手写输入汉字并自动识别为印刷体,可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序、笔画数量等。
- ▲ (2)提供覆盖高中的古诗词、古文教学资源:包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接,一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍;全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类,教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源,无需输入诗词名称即可快速检索,支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找;并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作;提供原文朗读音频,全部诗词、古文均配备专业朗读配音,朗读音频支持关键帧打点标记。
- (3)拼音工具:支持在拼音格中输入拼音字母,可展示该字母的标准四声读音以及笔画。

#### 3、数学学科:

#### ▲ (1) 立体几何工具

- ①可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形,支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高(半径/高)改变几何体大小。
- ②支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色,并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面;几何体支持平面展开,预置长方体、立方体"141、132、222、33"型展开方式,展开后可对涂色面进行查看,有助于学生的空间想象。
- ③具备几何体智能吸附功能:同类几何体相互靠近时,可智能识别 吸附。
- (2) 数学画板工具
- ① 支持课件中插入在线数学画板,授课时一键打开使用。
- ② 提供不少于 500 个数学画板资源,按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类,便于教师查找使用。
- ③ 内置画板课件展示生动直观,可动态展示平面几何的变化:如小学几何四边形,可动态演示四边形的不同形态间的变化;中学函数的平方差公式讲解,可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理。
- ▲ (3) 公式:支持中英文、数学公式的编辑输入,可快速输入方程组、脱式运算,提供总数不少于30个数学符号及模板;预置不少于20个常用数学公式,无需编辑一键插入,输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。
- (4) 平面几何工具:可自由绘制线条、线段及射线;可自由绘制任意边数及角度的图形,自动显示内角角度,支持编辑内角角度对图形进行精细调整;可自由绘制扇形及圆形,并显示圆心角、圆周角角度;可自由标注几何图形的顶点字母,支持大小写字母输入,便

于授课讲解。提供具有智能吸附的辅助线工具,教师可快速自由绘制所需辅助线。

- (5) 尺规工具:提供直尺、三角板、量角器及圆规工具,尺工具支持旋转、伸缩,可实时显示绘制线条长度;圆规工具可更换笔触颜色,模拟真实圆规作图。
- ▲4、美术学科: 内置专用美术画板工具,提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触,具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘,可选择不同颜色混合调色,便于学生理解调色合成过程。

#### 5、地理学科:

- (1) 书写工具具备地图图示(如铁路、城墙、山峰、港口、机场等) 笔迹,可直接进行图示标注
- ▲ (2)提供三维立体星球模型,内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型,支持 360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计,无需切换界面,可从太阳系逐层定位至卫星;提供丰富的地理教学图集,可查看行星的详细数据信息(包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等)和内部结构信息(地壳、地幔、外核、内核等),支持地球模型直接进行平面/立体转换,清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容,方便教学。

#### 6、其他工具:

- (1) 板中板:支持授课过程中调用板中板辅助教学,可进行批注、加页及背景色切换;板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解,不影响课件主画面。板中板支持小窗口化,窗口可以自由移动和调整大小,配合课件讲解内容。
- (2) 书写: 支持多人同时书写,可自由调整笔迹颜色及笔触粗细,书写颜色及粗细设置面板支持浮窗模式,可自由调整至白板界面任意位置,便于教师授课使用
- (3) 图章笔: 提供不少于 15 种图案样式。
- (4) 放大镜:支持调用放大镜工具进行局部画面放大,可设置放大比例及聚光灯效果。
- (5) 撤销重做:支持白板操作撤销和重做,防止误操作影响教学。
- (6) 文件导入: 授课时可将图片、音频、视频等多媒体文件导入授课界面,系统自动识别外接移动储存设备并优先显示其中的内容。
- (7) 文件导出: 支持授课时导出课件导出为图片,课件支持多种格式导出。

#### (五) 教学资源设计

- 1、同步教学资源设计:提供互动式教学课件资源,包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的不少于 100000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载,预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素;下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间;课件支持教师在线评分。
- 2、多学科题库:提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000

- 个,试题数量不少于 30 万道试题,中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科,包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析,并可一键展开收起答案和解析。
- ▲3、课件库资源,涵盖 10w+课件资源,支持整份课件页插入课件中;支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中,例如导入新课、作者简介等等按需所取,在查看部分课件的同时支持查看对应整份课件,了解作者整体教学思路,便于教师积木式补充课件缺失部分。

#### (六) 其他功能设计

- 1、提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表,每类图表预置不少于 5 种样式,支持图表文字、背景、透明度设置;柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别;图表支持三维模式旋转展示,生动形象。 2、教学软件可自由插入表格,预置不少于 4 种表格样式,支持边框、底纹设置,自由合并单元格;表格支持自由输入文本,且根据文本内容可一键自动调整行列宽高;表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列;具备遮罩功能,表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容,授课模式点击即可取消遮罩,便于教师交互式教学
- 3、支持对图形样式设置:图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置;支持图形旋转中心调整,便于教学使用。
- 4、教学软件内置图片裁切功能,无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切,裁切面积可自由调整。

#### (七)中学阶段教学资源

- 1.所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介,可查看的内容简介至少应包含:实验目的、实验器材、实验步骤等,方便老师在使用中快速了解具体实验内容,提高老师课堂教学效率。
- 2.所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。物理需包含:声现象、光学、电学、力学、能量、光学;化学需包含:化学基本概念与原理、身边的化学物质、化学实验、化学计算、化学与社会发展;生物需包含:生物与细胞、生物圈中的人、生物圈中的其他生物、生物圈中的绿色植物、健康地生活、生物与生物圈、生物圈中的生命的延续。
- 3.所有学科软件要求至少包含实验: 托里拆利实验、空气推动塞子时,内能减少、通电螺线管的磁场是什么样的、聚乙烯塑料的热塑性、测定空气中的氧气含量、一氧化碳与氧化铁的反应、氧气的实验室制取和性质、模拟膈肌的运动、膝跳反射、非生物因素对某种动物的影响、观察鸡卵的结构。
- 4.要求对于理科学习中较为抽象的实验原理提供可视化展示,物理中如电流的方向、力的方向、磁场电场等,化学中如:反应装置中

物质的量的变化、分子运动的模拟、正在发生的化学反应方程式等。 生物中如:人体生理运动中多个器官的同步运动现象等。

5.软件提供的实验内容要求具备极强的硬件适用性及延伸性,要求提供的资源内容已经可以应用在 VR、3D中,当老师需要使用全沉浸式教学时,可通过二次采购同样的实验资源软件在 VR、3D、VR/3D 融合硬件中安装使用。

6.软件要求提供的实验资源需提供动手分步操作的互动探究实验资源,根据不同的实验操作动作,同步显示对应实验现象,操作错误时应有损坏现象,并提供操作提示。实验内容可实现对实验模型进行点选、拖拽、移动等一系列深度交互操作,并使用实验器材进行实验。所有设计的实验器材操作与真实实验器材结构和功能一样,操作逻辑须一致,所有实验步骤和真实实验相同,杜绝下一步、下一步的计算机点击式操作逻辑。

7.要求提供的全部实验支持在任意视角下对实验进行观察和交互式操作。允许用户在实验操作空间中根据需求自由旋转观察视角,要求所有实验中的模型为 3D 高精度模型,支持无极放大,实验模型高保真。

8.为方便在实验交互操作过程中的便捷性及准确性,实验场景中需要在可交互操作的情况下支持锁定/解锁场景功能,要求支持老师在实验操作的任意角度,任意视角进行实验操作观察及场景锁定,锁定后场景不可旋转或平移,但需要支持视角远近缩放操作。

9,要求提供的所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介,可查看的内容简介至少应包含:实验目的、实验器材、实验步骤等,方便老师在使用中快速了解具体实验内容,提高老师课堂教学效率。

10.所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。物理需包含:直线运动、牛顿运动定律、力与物体平衡、功和机械能、机械振动机械波、光学、动量、原子物理、曲线运动、电磁学、热学;化学需包含:化学与技术、化学实验、重要的无机物、物质结构与性质、化学反应原理、化学与生活、有机化学基础、化学基本概念;生物需包含:细胞的分子组成与结构、细胞代谢、细胞的生命历程与遗传的细胞学基础、遗传的分子基础、变异与进化、生命活动的调节、生物与环境、生殖与个体发育。

11.所有学科软件要求至少包含实验:用双缝干涉测量光的波长、渡河问题、观察全反射现象、验证环形电流的磁场方向、示波管原理、铝热反应、铁粉与水蒸气反应、蛋白质的性质一盐析、乙醛的银镜反应、建立减数分裂中染色体变化的模型、绿叶中色素的提取与分离、制作 DNA 双螺旋结构模型、土壤微生物的分解作用、蛙的个体发育过程。

12.要求对于理科学习中较为抽象的实验原理提供可视化展示,物理中如电流的方向、力的方向、磁场电场等,化学中如:反应装置中物质的量的变化、分子运动的模拟、正在发生的化学反应方程式等。 13.提供的实验内容要求具备极强的硬件适用性及延伸性,要求提供 的资源内容已经可以应用在 VR、3D中,当老师需要使用全沉浸式教学时,可通过二次采购同样的实验资源软件在 VR、3D、VR/3D融合硬件中安装使用。

14.要求提供的实验资源需提供动手分步操作的互动探究实验资源,根据不同的实验操作动作,同步显示对应实验现象,操作错误时应有损坏现象,并提供操作提示。实验内容可实现对实验模型进行点选、拖拽、移动等一系列深度交互操作,并使用实验器材进行实验。所有设计的实验器材操作与真实实验器材结构和功能一样,操作逻辑须一致,所有实验步骤和真实实验相同,杜绝下一步、下一步的计算机点击式操作逻辑。

15.要求提供的全部实验支持在任意视角下对实验进行观察和交互 式操作。允许用户在实验操作空间中根据需求自由旋转观察视角, 要求所有实验中的模型为 3D 高精度模型,支持无极放大,实验模型高保真。

16.为方便在实验交互操作过程中的便捷性及准确性,实验场景中需要在可交互操作的情况下支持锁定/解锁场景功能,要求支持老师在实验操作的任意角度,任意视角进行实验操作观察及场景锁定,锁定后场景不可旋转或平移,但需要支持视角远近缩放操作。

#### 十一、教学教研管理平台:

▲1、为学校提供教研全流程管理服务,包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源和集体备数据,了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选,推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览,支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS标志的检验报告)

2、可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选,支持输入集体备课名称/主备人名称,进行全局搜索。支持查看集体备课名称,主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情,查看集体备课的详细内容并给予指导评论,同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录,查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。

▲3、可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以

时间、评课表、学科进行筛选,支持输入课程名称/老师名称,进行 全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录,包括课件名称、授课 老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间, 通过点击操作"详情"可查看具体评价情况,支持管理员删除评价 记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报 告,可以查看该课程的总分和各板块得分,支持导出为 PDF 文件。 支持查看课程下所有老师的评课表,可以批量导出为 Word 文件。 支持查看以教师维度统计的评课记录,查看教师的所属学科,评课 节数,点击操作"详情",可查看该教师详细的评课记录,包括课 程名称,授课老师和评课时间,进入详情可查看该教师对该课程的 评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校 专属评课表,系统预置中央电教馆"一师一优课,一课一名师"、 "教师通用评课表-评分制"模板供使用。点评支持评分题、主观题 等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表,同时开展多 学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限,听课老师 权限可以选择公开,无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录 用户账号等选项。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项 参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或

- 4、支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行,查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课,进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查,让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况,支持一键导出资源统计数据表格。
- 5、全校听评课数据统一汇总,数据包含全校本月评课节数,本月评课次数,累计评课节数和累计评课次数,了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计,计算平均分并找出评分薄弱项,同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录,并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件,支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检验)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告)

#### 十二、教师在线学习平台

CNAS 标志的检验报告)

- 1. 培训平台采用 B/S 混合云架构设计,无需本地额外部署服务器等设备即可实现教师信息化技能培训学习。
- 2. 支持 Windows、Android、IOS、MAC OS X 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作,提供多种智能身份识别方式:支持通过账号登录、手机扫码登录等方式,方便用户使用。
- 3. 支持账号免费注册登录,可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段,并可绑定微信。
- 4. 平台具备独立的学习信息统计功能,用户登录后即可进行记录:

支持独立一门课程身份认证,通过认证后进入学习;支持记录单组培训课程的学习信息,进入课程即可查看;支持记录并汇总用户学习过的课程,并定时向用户推动课程更新信息;用户可以从个人学习记录入口,快捷访问已学习过的课程。

- 5. 完整学习流程:每组课程支持在线看课、测试;
- 6. 课程信息预览与分享:课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录;且支持课程分享到各大主流社交平台;
- 7. 单元管理:支持自定义课程单元。可以在课程目录中,将课程内所有单个音视频、考试、图文等素材,以单元形式进行整合;还可以对每个单元进行加锁设置,指定自动解锁时间,协助用户拆分学习任务,制订学习计划;
- 8. 多种格式的课程:支持多种形式格式的内容,音频课程、视频课程、直播课程(语音/视频皆可)多种形式的在线课程学习,并可以直接看到课程的学习进度和完成情况;
- 9. 在线考试:支持自定义在线考试。可设置考试试题、考试分数、 考试时间等详细信息;用户在课程页可预览考试合格分数要求,并 在考试后实时查看个人考试进度、得分和合格情况;
- 10. 支持每日在个人中心签到;
- 11. 支持自由在线学习,可在我的课程中记录学习过的课程和每个课程的学习进度:
- 12. 支持不同学习者的每日推荐内容智能化,可根据学习者的基础信息,学习记录等行为自动推荐适合课程。
- 13. 支持手机网页端页面推送教育相关类资讯,提升教育基础素养。
- 14. 平台至少 7000 节在线海量课程内容;包含专家课程、名师课程、一线老师教学案例课程、应用工具基础教程;平台具有至少 100 家 机构优质资源(名师工作室、名校网络资源)入驻。

#### 十三、移动端教学备授课软件

- 1、教学系统为教师提供对应的移动应用平台,实现备授课过程多终端多场景一体化。
- 2、移动平台支持识别授课端登录状态,授课端处于登录状态时,移 动应用平台自动连接移动端与授课端,无需人为操作。
- 3、移动平台支持安装在 Android 5.0 及以上、iOS 9.0 及以上系统版本的移动终端。
- 4、移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课,无需部署外接设备。
- 5、移动平台与授课端账号数据联通,可在移动端选择个人云空间内 任意课件放映,授课端同步显示课件内容。
- 6、无需局域网环境部署,教师可使用移动端进行课件翻页,课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。
- 7、支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除,提供不少于3种笔

触粗细和5种笔迹颜色,支持一键清除书写内容。

- 8、支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件,提供文档、普通和彩图 3 种拍照模式,适用于不同教学场景。
- 9、支持上传移动端本地图片,并发上传数量不少于9张。
- 10、支持 NFC 一碰投屏或直播。
- 11、在局域网环境或无网环境下,可将移动端屏幕实时同步至授课显示端,同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。
- 12、在局域网环境或无网环境下提供直播功能,移动端拍摄画面实时同步至授课显示端,直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配,直播画质根据网络状况自动调。

十四、校园集中备课系统

1、资源上传:支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。

其中多媒体资源类型与格式包括:

文档: doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls

图片: bmp, jpg, png, jpeg, gif

视频: mp4, webm 音频: wav, mp3, ogg

- 2、批量上传: 支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。
- 3、资源搜索:支持树形结构目录,便于资源分类及快速查找,支持 全局资源搜索,按年级、学科筛选资源,支持查找资源后快速定位 到当前资源文件夹。
- 4、资源查看及预览:支持查看资源文件夹的创建者,资源的上传作者,更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。
- 5、资源管理: 教师可对本人上传的校本资源进行分类移动, 删除或 重命名。
- 6、备课应用:在交互式备授课软件中,支持获取校本多媒体资源到本地查看,也可选择插入校本资源库中的多媒体资源,实现校内资源的共建共享。
- 7、资源下载: 支持校本资源获取/下载到本地,通过下载记录可查 看历史下载列表,并支持设置下载路径。
- 2) 校本题库
- 1、上传习题: 支持上传个人作业题库中的习题到校本题库,与校内 老师合作共建。
- 2、获取习题: 支持老师在校本题库获取习题到个人题库。
- 3、习题查看:支持以教材章节目录的形式查看校本题库,通过习题 题型和难度筛选习题,对于本人上传的题目可进行管理删除。
- 3) 集体备课: 支持实现信息化集体备课。
- 1、发起集备:支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨,支持设置多重访问权限,通过手机号搜索即可邀请外校老师,可用于跨校教研场

景。

2、进入集备:支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看,支持电脑端进入集备页

面。

- 3、集备研讨:参备人可通过评论区发表观点,可对他人评论的观点 进行点赞,评论消息支持实时提醒,支持图片的上传。
- 4、在线批注:参备人在可在线对教案进行随文式批注,追加批注, 回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注,可通过 批注定位研讨内容,完成协同备课。
- 5、稿件编辑:完成本次研讨后,主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案,发布新稿件后,备课组进入下一轮研讨,更新稿件后会给参备老师同步教研动态。
- 6、智能稿件对比:支持筛选不同版本的稿件进行智能比对,对修改的内容进行高亮显示。
- 7、获取稿件:参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到 云课件,进行编辑或引用。
- 8、完成集备:完成研讨后,可生成集体备课报告。集备终稿会自动 上传到校本资源库,主备人可自定义上传目录,参备人可前往校本 资源库获取集备终稿。
- 9、生成集备报告:支持生成集备报告,报告生成后,参备人可查看 具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、 研讨记录的具体内容。
- 10、数据统计:支持查看研讨过程全数据,包括教师的访问记录,集备浏览次数,评论次数/字数,批注次数/字数,以及被点赞数等,智能生成研讨词语,统计评论中出现频率高的关键词,确定研讨方向。
- 4) 集体备课音视频研讨: 研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨,构建线上多现场同步研讨,针对性的解决问题,研讨内容自动形成视频记录,将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。
- 1、语音研讨: 主备人可发起远程语音集备, 进入语音研讨页面并共享稿件内容。
- 2、视频研讨:支持在线发起多人视频研讨,研讨过程中可邀请校内外老师共同参与,会议主持人可对会议进行参会人员的管理,包括邀请发言/开启禁言,共享屏幕等操作,系统自动录制视频研讨全过程,会议结束后可自动形成视频回放记录。
- 3、集备状态: 支持查看集备研讨中/未研讨中的状态,支持查看参 备人的在线状态,参备人可以参与语音集备,了解集备进度。
- 4、录制语音:支持主备人录制集备研讨语音和重命名录制好的讨论记录,支持参备人收听录音回放,追溯集备内容。
- 5、集备管理: 支持主备人管理添加/删除参备人员和控制个人和全员语音,支持邀请参备人开麦加入研讨。

支持参备人控制个人语音。

		6、稿件跟随:支持参备人稿件跟随主备人,同步查看稿件内容,实 现集备投入和同步。			
		7、会议记录:支持主备人查看和编辑会议记录,支持参备人查看会			
		议记录,老师在集备后可回顾研讨过程。			
		8、集备妙记:支持查看语音及视频会议记录,为音视频回放自动生			
		成字幕,对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼,支持			
		信速播放,回溯研讨内容。 			
		5) 听评课: 支持电子化听评课。			
		1、邀请评课:支持在授课模式中发起授课评价,根据课程和评课表			
		生成二维码,可选择是否分享课件,若选择分享课件,评课人通过   扫码即可参与评课并获取课件。			
		2、查看评课记录:支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历			
		史评价记录。			
		3、导出评课报告和听课记录: 支持导出我讲的课的评课报告为 PDF			
		文档,支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。			
		ZEI ZEII GERMANNIN MEZON WEIZ ZEIN			
		十五、其他要求			
		1、为确保货物质量及原厂品质,中标供应商在正式供货时须提供生			
		产厂家针对此项目的售后服务保证函、技术参数确认函、供货证明			
		原件。			
		2、打"▲"号条款为重要技术参数,投标人必须满足否则中标无效。			
		中标公示期内若有其他投标人质疑情况下,中标单位必须提供与标			
		书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标			
		书文件核对,协助质疑答复。			
		1.结构:双层结构,内层为两块固定书写板左右各一块,中间预留			
		放置电子产品空间,外层为两块滑动书写板,开闭自如确保一体机			
		的安全管理,支持电子产品居中放置。   2.尺寸:长度≥4000mm,高度可根据所配电子产品适当调整,确保			
		与电子产品的有效配套。当搭配电子产品正面为标准长方形无凸起			
		时,安装完毕后教学书写板正面、侧面均不可露墙。			
		3.内板:正面左右两侧无边框设计,上下边框正面高度不超 15mm,			
		最大限度的增大书写面。内板四角应配有带弧形的 ABS 塑料角,降			
	LD, LA	低撞伤伤害。			
2	推拉	4.板面:采用金属烤漆书写板面,亚光、墨绿色,光泽度≤12光泽	套	112	
	绿板	单位,没有因教学书写板本身原因产生的眩光,书写流畅字迹清晰、			
		色彩协调可视效果佳,有效的缓解学生视觉疲劳;可吸附磁钉、磁			
		片,便于教学。			
		5.背板:采用镀锌钢板,机械化流水线一次成型。			
		6.衬板:选用吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板,厚度≥14mm。			
		7.覆板:采用自动化流水线覆板作业,避免人工作业刷胶不均导致			
		粘贴不牢、起鼓等现象。			
		8.横框:采用香槟色电泳铝合金型材,横框规格≥55mm×60mm。			
		轨道上置隐藏式滑动系统,杜绝灰尘及杂物进入,结构性解决滑动			

		受灰尘影响的问题。 9.粉尘槽:应配有宽度≥25mm的粉尘槽,粉尘槽应与滑动系统分离,不影响滑动板滑动。可放置书写笔、教鞭等教具,也可用于灰尘集中处理;粉尘槽采用U或L型结构以便于承载粉笔末。粉尘槽应与边框一体式设计,以增加强度。 10.限位档:横框内部两侧安装限位档,避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手,禁止安装于立框。 11.滑轮:双组轴承上吊轮,下平滑动系统,上下均匀安装,上部滑轮应采用包胶轮以减少噪音,下部设有滑块。 12.包角:采用ABS塑料注塑成型,采用双壁成腔流线型设计,教学书写板品牌标识与包角一次模具成型,无尖角毛刺。当搭配电子产品为液晶屏时,包角应做可部分掰除设计,以更好的适配液晶屏厚度 13.安全性:滑动板配装锁具,当不使用电子产品时,应可对教学书写板进行锁闭,避免课间学生误操作并保护设备。一把锁实现对滑动教学书写板的锁定,钥匙通用,方便实用。 1.采用≥800万像素摄像头;采用 USB 五伏电源直接供电,无需额			
3	视频 展台	1.未用多800 万家系级家关;未用 USB 五状电源直接供电,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。2.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。3.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。4.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,同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关;带自动对焦摄像头。5.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)。	台	112	
4	智能	1. 采用笔型设计,具有三个遥控按键(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 无线连接技术,无线接收距离最大可达 15 米。 3. 无线接收器采用微型 nano 设计,并能收纳在笔上,整洁美观。 4. 使用单节 7 号电池驱动,并带自动休眠节电设计。 5. 单接收器设计,android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器,双系统都能响应智能笔的操作指令。 6. 支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能,方便教师操作。 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 PPT 批注、一键启动任意通道 冻结与放大屏幕内容。	支	112	
5	一体 化有	1.具备≥1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。	对	112	

	源音 箱	2.支持无线麦克风扩音接收,采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输,有效避免环境中运营商 U 段(700MHz)的信号干扰。3.采用红外对码方式,避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码,无需繁琐操作。4.配置独立音频数字信号处理芯片,支持啸叫抑制功能。5.支持蓝牙无线接收,可分享移动设备上的音频。支持密码模式,防止学生连接。6.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱,实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能,方便教师对音箱的管控。7.支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱,实现控制有源音箱的音量的功能。			
6	无线 麦克 风	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.采样率≥48KHz,16bit;扩音增益≥15dB;声频响100Hz-16kHz,底噪≤100uVrms,声信噪比≥60dB;配合一体化有源音箱,扩音延时≤35ms。 3.用 Wi-Fi 射频频段传输,有效避免环境中运营商 U 段(700MHz)信号干扰。 4.支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作,信道数量≥26 个。 5.电续航时间≥5 小时,满电状态可满足一天内 7 节课(45 分钟/一节课)的高频授课,充电 10 分钟满足一节课(45 分钟/一节课)授课时间。	支	112	
7	多体备中理制统媒设集管控系	一、整体设计 1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计,无需本地额外部署服务器等设备,即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。 2、支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作,提供多种智能身份识别方式:支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。 3、管理平台提供管理员移动管理平台,免安装并支持 Android、IOS等多种移动操作系统,便于远程管理及告警信息通知。 4、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。 5、支持多设备接入,与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备对。 二、智能教学设备管理 1、管理平台为学校提供专属识别代码,可支持交互智能设备在广域网环境下,输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原(冰点)保护。 2、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态,支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看:可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备 ID。	套	112	

		3、支持不少于 10 台设备的略缩预览。			
		4、管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制,能够			
		监控设备当前运行界面,并远程对设备操作界面进行控制。			
		5、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重			
		启;可批量设定智能设备开关机的执行时间,并支持自定义循环模			
		式(循环操作、定时操作)。			
		6、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告,			
		可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。			
		7、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计日功能并设定倒计日			
		截止日期。			
		8、管理平台提供巡课值守模式,自动轮循显示所有的交互智能设备			
		使用界面。			
		9、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示,并同步将异常			
		信息推送至管理员移动端工作平台。			
		三、音视频直播功能			
		1、常见直播时可自动检测当前设备直播环境,并友好提示用户部署			
		环境			
		2、支持不少于6路直播源并行发起直播,提供不少于4种直播模式			
		(桌面直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播)供选择。			
		3、直播方可实时查看直播接收方场所的现场画面,实时了解直播情			
		况。			
		   4、支持外接麦克风、摄像头进行直播,提供多种画质选择。			
		5、支持实时统计显示直播源码率、FPS 等数据。			
		四、安全应用防护			
		1、管理平台可远程对运行状态 下的交互智能设备批量进行本地系			
		统启动盘的冻结、解冻(冰点保护)。冻结的设备重启后会自动还			
		原到冻结前 的状态,即本地系统启动盘 的数据及系统更改会自动			
		恢复至冻结前状态。			
		2、管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备			
		数量、磁盘冰冻状态等,并提示冰点风险,方便用户管理一体机系			
		统环境			
		管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原			
		(冰点)保护。			
		3、管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。			
		4 管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。			
		5、管理平台可远程批量拦截弹窗,适用于所有关联本学校的交互智			
		能设备。			
	系统	设备的安装调试、培训、维保、附件等			
8	集成	SOME OF STANDARD SHALL SHALL SHALL IN II A	套	112	
合计		 0000.00 元;大写:叁佰贰拾玖万元整			<u> </u>
_ H VI	. 1020				

### 1、2分标商务条款:

#### 质保期:

按国家有关产品"三包"规定执行"三包",产品质保期不少于1年(自货物验收合格之日起计算)。

合同签订日期:中标通知书发出后15日内

合同履行期限(交货时间):每个标段均为自合同签订之日起30天内交货验收并安装调试完毕。

服务地点: 招标人指定的地点

#### 验收要求:

- 1.采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合采购文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,采购人在五个工作日内进行验收。
- 2.中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的文件应随货物交采购人。
- 3.对技术复杂的货物,采购人可邀请国家认可的专业检测机构参与验收,并由其出具质量检测报告。
- 4.项目实施过程中,由于不可抗力因素发生不可履约情况的,中标人须立即通知采购人,且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。
- 5.验收时中标人必须在现场,验收完毕后作出验收报告;验收费用由中标人负责(如有)。
- 6.其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及采购文件、投标文件相应约定办理。

#### 售后服务要求:

1.负责送货上门,负责安装调试合格,安装完成后中标人负责清理产生的木箱等垃圾,并负责现场培训 2~3 名相 关人员至掌握设备操作及日常维护。安装、调试和培训所需的工具、器材以及差旅费、运费和相关税费,均由中标 人自理。

#### 2.质量服务要求

- 2.1 设备交货时须提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项,及设备、生产厂家、供货商的相关资质证明,免费送货上门。
- 2.2 维修响应: 投标单位应设有客户服务中心,24 小时服务电话,在接到用户的维修电话后1 小时内响应。在质量保证期内,投标单位在收到设备用户第一个报修电话后,应在4 小时内赶到现场,并免费维修更换有缺陷的货物或部件,若现场不能解决,应最多不超过4 小时内将设备修好,如24 小时内未能修复提供同档次备机,保证教学工作正常开展,应在48 小时内解决(特殊配件更换除外)。
- 2.3 所供货设备不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。
- 2.4 售后服务:设备出现故障 1 小时内响应,4 小时内到达现场维修,一般问题应在4 小时内解决,重大问题或其它无法迅速解决的问题应在48 小时内解决(特殊配件更换除外)。
- 3.各项性能指标达到技术要求的,由供需双方共同签字认可,现场验收。
- 4.质保期内所有其它伴随服务的费用均应包含在合同价中,采购人不再另行支付任何费用。
- 其他要求: 1. 采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
- 2.在货物验收时候,如发现存在虚假响应,采购人将终止合同,并上报监督管理部门进行处罚。

付款方式、时间及条件:本项目无预付款,中标人供货至采购人指定地点并安装、调试,经整体验收合格后,中标人可提出付款申请。中标人按验收结算金额开具正规完税发票,采购人在收到发票后 20 个工作日内一次性支付货款。

# 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量 单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	500≤Y<20000	50≤Y<500	Y<50
工业	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
_L_ <u>YK</u>	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300
建筑业	营业收入 (Y)	万元	6000≤Y<80000	300≤Y<6000	Y<300
建巩业	资产总额(Z)	万元	5000≤Z<80000	300≤Z<5000	Z<300
批发业	从业人员 (X)	人	20≤X<200	5≪X<20	X<5
1m/X-Jr.	营业收入 (Y)	万元	5000≤Y<40000	1000≤Y<5000	Y<1000
零售业	从业人员 (X)	人	50≤X<300	10≤X<50	X<10
<b>令</b> 昏 亚	营业收入 (Y)	万元	500≤Y<20000	100≤Y<500	Y<100
交通运输业	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
文旭色制业	营业收入 (Y)	万元	3000≤Y<30000	200≤Y<3000	Y<200
仓储业	从业人员(X)	人	100≤X<200	20≤X<100	X<20
. G. JNH JTE	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<30000	100≤Y<1000	Y<100
邮政业	从业人员(X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
四人工厂	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<30000	100≤Y<2000	Y<100
住宿业	从业人员(X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
TE1H-1L	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
餐饮业	从业人员(X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
黄以业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
信息传输业	从业人员(X)	人	100≤X<2000	10≤X<100	X<10
1月 52.144的 75	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<100000	100≤Y<1000	Y<100
软件和信息技术服务	从业人员(X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
业	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<10000	50≤Y<1000	Y<50
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<200000	100≤X<1000	X<100
<b>万地)</b>	资产总额(Z)	万元	5000≤Z<10000	2000≤Y<5000	Y<2000
物业管理	从业人员(X)	人	300≤X<1000	100≤X<300	X<100
物业自生	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<5000	500≤Y<1000	Y<500
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
但贝州问 <u>罗</u> 加罗亚	资产总额(Z)	万元	8000≤Z<120000	100≤Z<8000	Y<100
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10

说明:上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号),大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限,否则下划一档;微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

# 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计 算机设备	<ul><li>★A02010104 台 式计算机</li><li>★A02010105 便 携式计算机</li><li>★A02010107 平 板式微型计算机</li></ul>		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380) 《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380) 《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A020106 输 入输出设备	A02010601 打印 设备 A02010604 显示 设备 A02010609 图形 图像输入设备	A0201060101 喷墨打印机 ★ A0201060102 激光打印机  ★ A0201060104 针式打印机  ★ A0201060401 液晶显示器  A0201060901 扫描仪	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)  《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)  《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)  《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)  参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21520)  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中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投 影仪			《投影机能效限定值及能效等级》 (GB32028)
4	A020204 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	A020519 泵	A02051901 离心		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》

		泵		(GB19762)
		★A02052301 制	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)
		冷压缩机	水源热泵机组	《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) 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721) 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540) 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级》(GB21454) 《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) 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1);《机械通风冷即塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2) 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB171190.2) 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613) 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB18613)
			溴化锂吸收式	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能
			冷水机组	效等级》(GB29540)
			多联式空调	
			(热泵)机组	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及
6	A020523 制	★A02052305 空	(制冷	能源效率等级》(GB21454)
	冷空调设备		量>14000W)	
		调机组	单元式空气调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等
			节机(制冷	级》(GB19576)《风管送风式空调机组能
			量>14000W	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)
	A020601 电			《中小型三相异步电动机能效限定值及能
7	机			效等级》(GB18613)
8	A020602 变 压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等 级》(GB20052)
9	<b>★</b> A020609	管型荧光灯镇流		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等

	镇流器	器		级》(GB17896)	
		A0206180101 电		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》	
		冰箱		(GB 12021.2)	
				《转速可控型房间空气调节器能效限定值	
			房间空气调节	及能效等级》(GB21455-2013), 待 2019	
			器	年修订发布后,按《房间空气调节器能效	
				限定值及能效等级》(GB21455-2019 实施。	
		<b>→</b> 1020€190202	多联式空调		
		★A0206180203 空调机	(热泵)机组	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及	
		工 炯 771	(制冷量≤	能源效率等级》(GB21454)	
			14000W)		
	1000C10 /h		单元式空气调	《单元式空气调节机能效限定值及能源效	
10	A020618 生		节机(制冷量	率等级》(GB19576)《风管送风式空调机	
	活用电器		≤14000W)	组能效限定值及能效等级》(GB37479)	
		A0206180301 洗		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》	
		衣机		(GB12021.4)	
			   ★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	
		A02061808 热水	///: \ / //\ \ /\ /\ \ / <del>/ //</del>	能效限定值及能效等级》(GB20665)	
		器	   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	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效	
			统	等级》(GB26969)	
		★普通照明用双		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能	
11	A020619 照	端荧光灯		效等级》(GB19043)	
11	明设备	LED 道路/隧道照		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值	
		明产品		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		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效
		向自镇流 LED 灯		等级》(GB30255)
12	★A020910 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	★A020911 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	A031210 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)
		坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 (GB25502)
15	★A060805 便器	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	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 25501)
17	A060807 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	A060810 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。

# 第三章 投标人须知

## 第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6. 1	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
6. 2	联合体投标要求	无
		本采购项目不允许分包
7.2	是否允许转包/分包	转包/分包内容:/_。_
		转包/分包金额或者比例:/_。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中"六、其他补充事宜"中网上查询地址上发布。
11.5	ㅁㅈᄱᄱᇆᅶᄷᄰᇫᄾ	☑不组织召开开标前答疑会
11.5	是否组织标前答疑会 	□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:
		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等), 投标人为自然人的,提
		供身份证复印件;( <b>必须提供,否则作无效投标处理</b> )
		2、投标人依法缴纳税收的相关材料[2025年6月至2025年11月任意
		三个月的依法缴纳税收的凭据或投标截止时间前一个月内出具的无欠税
		证明复印件,依法免税的投标人,必须提供相应文件证明其依法免税。从
		取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的,只需
		提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件,若为新成立的企
		业,请根据实际情况提供); <b>(必须提供,否则作无效投标处理)</b>
		3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[ 2025 年 6 月至 2025 年
		11 月任意三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证(专用收据或者社
13. 1	资格证明文件组成	会保险缴纳清单)复印件;依法不需要缴纳社会保障资金的投标人,必须
		提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投
		标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的
		依法缴纳社会保障资金的相应证明文件, <b>若为新成立的企业,请根据实际</b>
		情况提供]; (必须提供,否则作无效投标处理)
		4、供应商提供2024度财务报表复印件,供应商执行《企业会计准则》的,
		提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注(以
		下称"四表一注"); (供应商执行《小企业会计准则》的,提供资产负
		债表、利润表、现金流量表及其附注(以下称"三表一注")。(新成立
		的公司提供公司成立日之后次月起到响应文件递交截止前一个月的财务   报表复印件)或者供应商提交响应文件截止之日前三个月内其基本开户银
		行出具的银行资信证明(仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行资信
		证明)复印件; (必须提供,否则作无效投标处理)
		way a rii, \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

		3、投桥八直按控放、官理大系信总衣; ( <b>必须提供,省则作无效投桥处</b> 理)
		6、投标资格声明; ( <b>必须提供,否则作无效投标处理</b> )
		7、除招标文件规定必须提供以外,投标人认为需要提供的其他证明材料
		(如有)。
		注: 1. 以上标明"必须提供"的材料属于复印件的扫描件的,必须
		加盖投标人电子公章,否则作无效投标处理。
		1、无串通投标行为的承诺函; ( <b>必须提供,否则作无效投标处理</b> )
		2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件; (除自
		然人投标外必须提供,否则作无效投标处理)
		3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件; (委
		<b>托时必须提供,否则作无效投标处理</b> )
		4、商务条款偏离表; ( <b>必须提供,否则作无效投标处理</b> )
	   商务文件组成	5、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或属于监狱企业的证明材
	问分又什组风	料(格式见第六章); ( <b>如有</b> )
		6、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。
		(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)。如有请提供。
		注: 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字,并
		加盖投标人公章,否则作无效投标处理。
		2. 以上标明"必须提供"的材料属于复印件的扫描件的,必须加盖
		投标人电子公章,否则作无效投标处理。
	技术文件组成	1、技术需求偏离表; (必须提供,否则作无效投标处理)
		2、投标人根据本项目招标文件评分办法制作的技术方案(如有) 3、投标人认为需要提供的其他有关资料(如有)
	担处文件组式	1、投标函: <b>(必须提供,否则作无效投标处理)</b> 2、开标一览表: ( <b>必须提供,否则作无效投标处理</b> )
	报价文件组成 	3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。
		(1)服务的价格
		(2)必要的保险费用和各项税金
16.2	投标报价要求	(3) 其他(如食材价格、运输、装卸、 仓储、设备、工资、 售后服务等)
		及实施过程中的应预见和不可预见的费用等。
17. 2		自投标截止之日起60日。
18	投标保证金金额	- 日 次 你 酸 止 之 日 起 <u>50 日</u> 。
10	1×小小小叶 对 对 1次	
		1Xが入口
19. 1	投标文件编制要求	报价文件、资格证明文件分别生成电子文件, <b>商务文件和技术文件按顺序</b>

20	备份投标文件	本项目接受备份投标文件。(投标人投标文件提交截止前通过"政府采购云平台"上传递交的"电子加密投标文件"无法正常解密的,请及时联系代理机构,代理机构与项目归属监督部门备案后告知投标人可通过邮件传输递交电子备份文件也必须在发起解密通知后30分钟内完成,逾期未完成传输的,拒收其投标文件。)
	投标截止时间	详见招标公告
21.1	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
23	开标时间、地点	详见招标公告
	投标人信用查询渠道	招标人或者招标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"政采云"平台作为附件上 传保存。
25. 3 (2)	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、重大税收违法案件当事人名单、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,招标人或者招标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,以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。中标人信用信息查询:根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采(2016)37号的通知,招标代理机构对中标人进行信用查询: (1)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)等; (2)查询截止时点:中标通知书发出前; (3)信用信息查询记录和证据留存方式:在查询网站中直接打印查询记录,打印材料作为采购活动资料保存。

		<i>停</i> 用停身插用抓刚。
		信用信息使用规则:在"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中
		国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收
		违法案件当事人名单、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,不得
		参与政府采购活动,取消其中标候选人资格。招标人依法按照评标报告
		中评标委员会推荐中标候选人排序表确定排名第二的中标候选人为中标
		投标人或者重新组织采购。
20. 1	评标方法	☑综合评分法
29. 1		□最低评标价法
29. 2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为_0_项。
23.2		技术需求评审中允许负偏离的条款数为_0_项。
	确定中标人时,出现中标 候选人分数并列的情形, 确定中标人方式	□采用最低评标价法的,投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报
		价最低的投标人为排名第一的中标候选人;
30. 1		☑采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相
00.1		同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分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。
35	履约保证金金额	无
36. 1	签订合同携带的材料	授权委托书原件、营业执照复印件加盖单位公章。
	接收质疑函方式	以书面形式。
	质疑联系部门及联系方式	广西秉文工程项目管理有限公司;
		联系电话: 0778-2200788
38. 2. 1		通讯地址:河池市金城江区金城西路 18 号碧桂园天麓山 12 号楼 1-1601
		号
	现场提交质疑办理业务时	质疑期内每个工作日 <u>8</u> 时 <u>30</u> 分到 <u>12</u> 时 <u>00</u> 分, <u>15</u> 时 <u>00</u> 分到 <u>18</u>
	间	时 <u>00</u> 分
	招标代理费支付方式	
		☑本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书时,一次性向招标代理机
40		构支付。
	招标代理费收取标准	招标代理服务费: 按照"计价格[2002] 1980 号文"以及"发改价格[2011]534
		号文"收费标准,在成交投标单位领取成交通知书时,每个分标由成交投
		标单位一次性向招标代理机构支付完毕。 

	代理服务费收款账户信息	开户名称:广西秉文工程项目管理有限公司 开户银行:中国银行股份有限公司河池分行 银行账号: 623682412651	
41. 1	解释	解释权: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,由招标人或者招标代理机构负责解释。法律责任:本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》;《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制,参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。	
41. 2	其他释义	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. 投标人为其他组织或者自然人时,本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人,本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。  3. 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署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。  4. 自然人投标的,招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。  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。	

## 第二节 投标人须知正文

## 一、总则

- 1. 适用范围
- 1.1 适用法律:本项目招标人、招标代理机构、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》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》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"投标单位"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,包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。
- 2.7 "书面形式"是指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件) 等可以有形地表现所载内容的形式。
- 2.8 "实质性要求"是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带 "▲"的条款。
- 2.9 "正偏离",是指投标文件对招标文件"采购需求"中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。
- 2.10 "负偏离",是指投标文件对招标文件"采购需求"中有关条款作出的响应不满足条款要求,导致采购人要求不能得到满足的情形。
  - 2.11 "允许负偏离的条款"是指采购需求中的不属于"实质性要求"的条款。
  - 3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见"招标公告"。

4. 投标委托

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

#### 5. 投标费用

投标费用:投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用,包括但不限于勘查现场、编制投标文件、 参加澄清说明、签订合同等,不论投标结果如何,均应自行承担。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标

- 7. 转包与分包
- 7.1 本项目是否允许分包详见"投标人须知前附表",本项目不允许分包。
- 8. 特别说明:
- 8. 特别说明:
- 8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的,则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。
- 8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
- 8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料,将报监管部门查处;中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿招标人,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,招标人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的,应当回避:
  - (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系;
  - (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事;
  - (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人;
  - (4) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为招标人员及相关人员与其他投标人有利害关系的,可以向招标人或者招标代理机构书面提出回避申请,并说明理由。招标人或者招标代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

- 9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标,投标文件将被视为无效:
- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;或者不同投标人报名的 IP 地址一致的;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;

- (4) 不同投标人的电子或纸质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;
- 9.3 投标人有下列情形之一的,属于恶意串通行为,将报同级监督管理部门:
- (1) 投标人直接或者间接从招标人或者招标代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件:
  - (2) 投标人按照招标人或者招标代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件;
  - (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容;
  - (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;
- (5) 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定投标人中标,然后再参加投标:
  - (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标:
- (7) 投标人与招标人或者招标代理机构之间、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。

## 二、招标文件

10. 招标文件的组成

第一章 招标公告;

第二章 采购需求;

第三章 投标人须知;

第四章 评标方法及评标标准:

第五章 拟签订的合同文本;

第六章 投标文件格式;

第七章 质疑、投诉材料格式

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

- 11. 招标文件的澄清、修改 、现场考察和答疑会
- 11.1 招标人或者招标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。
  - 11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件,如有疑问,或发现其中有误或有要求不合理的,应在投标

人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求招标人或招标代理机构对招标文件予以澄清;否则, 由此产生的后果由投标人自行负责。

- 11.3 招标人或者招标代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,招标人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,以书面形式通知(在"投标人须知前附表"规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人;不足 15 日的,招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。
- 11.4 招标人和招标代理机构可以视采购具体情况,变更投标截止时间和开标时间,将变更时间将在"投标人须知前附表"规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。
- 11.5 招标人或者招标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
- 12.1 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。
- 12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应,还应当提供相关证明材料,否则将作无效响应处理(定制采购项目不适用本条款)。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。
  - 13. 投标文件的组成
  - 13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。
  - (1) 资格证明文件: 具体材料见"投标人须知前附表"。
  - (2) 商务文件: 具体材料见"投标人须知前附表"。
  - (3) 技术文件: 具体材料见"投标人须知前附表"。
  - (4) 报价文件: 具体材料见"投标人须知前附表"。
  - 13.2 投标文件电子版: 具体要求见本节 19. 投标文件编制。
  - 14. 投标文件的语言及计量
  - 14.1 语言文字

投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电,均应以中文书写(除专用术语外,与

招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释)。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言,但其相应内容应同时附中文翻译文本,在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

#### 14.2 投标计量单位

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

#### 15. 投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行,混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

#### 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招标人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。
  - 17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺,具体详见"投标人须知前附表"。
  - 17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。
  - 18. 投标保证金
  - 见"投标人须知前附表"。
  - 19. 投标文件的编制
- 19.1 除专用术语外,投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文,但相应内容应附有中文翻译本,在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的,其不利后果由投标人自行承担。
- 19.2 对于招标文件中标记了"实质性格式"文件的,投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义,不得删减格式中的实质性内容,不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容,不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应,否则投标无效。未标记"实质性格式"的文件和招标文件未提供格式的

#### 内容,可由投标人自行编写。

- 19.3 为确保网上操作合法、有效和安全,投标人应当在投标截止时间前完成在"政采云"平台的身份 认证,确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。
- 19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明(如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等)及公章一致,否则作无效投标处理。
- 19.5 对于招标文件中标记了"实质性格式"文件的,投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义,不得删减格式中的实质性内容,不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容,不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应,否则投标无效。未标记"实质性格式"的文件和招标文件未提供格式的内容,可由投标人自行编写。《资格审查要求》中对格式有要求的,除招标文件另有规定外,均为"实质性格式"文件。投标文件按照招标文件第六章"实质性格式"要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的,其投标无效。
- 19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。
  - 19.7 本项目为全流程电子化项目,异常情况见"第二节 投标人须知正文"中"四、24.2 开标程序。
  - 20. 备份投标文件

详见在"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"规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后,在投标截止时间前通过有效数字证书(CA认证锁)进行电子签章、加密,然后通过网络将加密的电子投标文件递交至"政采云平台"。
  - 21.2 未在规定时间内提交的电子投标文件, "广西政府采购云"平台将拒收。
  - 21.3 电子版投标文件提交方式见"招标公告"中"四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点"。
  - 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投标文件的传输递交,并可以补充、修改或者撤回投标文件。 补充或者修改投标文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的,视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件,"政采云"平台将拒收。(补充、修改或者撤回方式见公告附件"电子投标文件制作与投送教程")
- 22.2"政采云"平台收到投标文件,将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前,除投标人补充、修改或者撤回投标文件外,任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

## 四、开标

- 23. 开标时间和地点
- 23.1 开标时间及地点详见"投标人须知前附表"
- 23.2 如投标人成功解密投标文件,但未在"政采云"电子开标大厅参加开标的,视同认可开标过程和结果,由此产生的后果由投标人自行负责。 投标人不足3家的,不得开标。
  - 24. 开标程序

#### 24.1开标形式:

- (1) 开标的准备工作由招标代理机构负责落实,招标代理机构必须基于"政采云"平台选取评审专家,如招标代理机构未按规定选取专家的,视为本次开评标无效,应当重新采购;
- (2)招标代理机构将按照招标文件规定的时间通过"政采云"平台组织线上开标活动、开启投标文件,所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的,视同认可开标结果,事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议,同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

#### 24.2开标程序:

(1)解密电子投标文件。"政采云"平台按开标时间自动提取所有投标文件。招标代理机构依托"政采云"平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知,由投标人按招标文件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携带加密时所用的 CA 锁准时登录到"政采云"平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后 5 分钟投标人还未进行解密的,代理机构要通知投标人。通知后,投标文件仍未按时解密,或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效,导致代理机构无法联系到投标人进行解密的,均视为无效投标。

(解密异常情况处理: 详见本章 29.3 电子交易活动的中止。)

- (2) **电子唱标。**投标文件解密结束,各投标投标人报价均在"政采云"平台远程不见面开标大厅展示;
- (3) 开标过程由招标代理机构如实记录,并电子留痕,由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误,并线上确认,未确认的视同认可开标结果。
- (4)投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为招标人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出在线询问或者回避申请。招标人、招标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"政采云"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,招标人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。
- 25.2 招标人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定,对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。
- 25.3 资格审查标准为本"招标文件"中"投标人须知前附表"13.1 点载明对投标人资格要求的条件。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。

#### 25.4 投标人有下列情形之一的,资格审查不通过,作无效投标处理:

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的; (注: 其中信用查询规则见"投标人须知前附表", "政 采云"平台已与"信用中国"平台做接口,审查专家可直接在线查询)
  - (2) 投标文件未提供任一项"投标人须知前附表"资格证明文件规定的"必须提供"的文件资料的;
- (3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合"投标人须知前附表"资格证明文件规定的"必须提供"的文件资料要求或者无效的。
  - 25.5 资格审查的合格投标人不足3家的,不得评标。

## 六、评 标

#### 26. 组建评标委员会

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

参加过采购项目前期咨询论证的专家,不得参加该采购项目的评审活动。

#### 27. 评标的依据

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

#### 28. 评标原则

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

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时,由评标委员会现场协商解决,协商不一致的,由全体评委投票表决,以得票率二分之一以上专家的意见为准并由招标代理机

构作记录。

- 28.3 评标的保密。招标人、招标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。除招标人代表、评标现场组织人员外,招标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。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。
- 28.4 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. 评标方法及评标标准
  - 29.1 本项目的评标方法详见"投标人须知前附表"。
- 29.2 评标委员会按照 **"第四章 评标方法和评标标准"** 规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。
- 29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形,导致电子交易平台无法正常运行,或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时,采购机构可中止电子交易活动:
  - (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的;
  - (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误,不能进行正常操作的;
  - (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞,有潜在泄密危险的;
  - (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的;
  - (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。
- 29.4 出现以上情形,不影响采购公平、公正性的,采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动;影响或可能影响采购公平、公正性的,经招标代理机构确认后,应当重新采购。招标代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理,并报财政部门备案。

## 七、中标和合同

- 30. 确定中标人
- 30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章"评标方法及标准"的规定排列中标候选人顺序,并依照次序确定中标人。
- 30.2 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,采用最低评标价法则以报价最低者参与评标,采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格,采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的,按"投标人须知前附表"规定方式确定,确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。
- 30.3 采购人、采购代理机构认为投标单位对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的,合格投标单位符合法定数量时,可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的,应当依法另行确定中标人:否则应当重新开展采购活动。
- 30.4中标投标单位无正当理由拒签合同的,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。
- 30.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条,因不可抗力致使不能实现合同目的的,当事人可以解除合同。
  - 31. 结果公告
- 31.1 在中标投标人确定之日起 2 个工作日内,由招标代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告,中标结果公告期限为 1 个工作日,发布中标结果公告的同时向中标投标人发出中标通知书。
- 31.2 中小企业在政府采购活动过程中,请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的,招标人或者招标代理机构在公告中标结果时,同时公告其《中小企业声明函》,接受社会监督。
  - 32. 发出中标通知书
  - 32.1 在发布中标公告的同时,招标代理机构向中标人通过"广西政采云"平台发出电子中标通知书。
- 33. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令 87 号)第六十九条"在公告中标结果的同时,招标人或者招标代理机构应当向中标人发出中标通知书。

#### 34. 合同授予标准

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

- 35. 履约保证金
- 见"投标人须知前附表"。
- 36. 签订合同
- **36.1 中标人领取中标通知书后**,按规定的日期、时间、地点,由法定代表人或其授权代表与招标人代表签订采购合同,签订携带资料详见"投标人须知前附表"。
  - 36.2 采购合同由招标人与中标投标人根据招标文件、投标文件等内容签订,网上备案。
  - 36.3 签订合同时间:按中标通知书规定的时间与招标人签订合同。
- 36.4 中标人拒绝与招标人签订合同的,招标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人,也可以重新开展政府采购活动。如招标人无正当理由拒签合同的,给中标投标人造成损失的,中标投标人可追究招标人承担相应的法律责任。
- 36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据,中标投标人和招标人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。
- 36.6 招标人或中标投标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求,作为签订合同的条件;也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。
  - 36.7 如签订合同并生效后,投标人无故拒绝或延期,除按照合同条款处理外,将承担相应的法律责任。
- 36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者货物的,在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下,可从原中标投标单位处添购, 所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。
  - 37. 政府采购合同公告

招标人或者受托招标代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内,将政府采购合同在以下媒体上发布 "广西政府采购网"(http://zfcg.gxzf.gov.cn)上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

#### 38.1 询问

- 38.1.1 投标人在开标前对政府采购活动事项有疑问的,可以向招标人或招标代理机构项目负责人提出询问。
  - 38.1.2招标人或招标人委托的招标代理机构自受理询问之日起3个工作日内对投标人依法提出的询问

作出答复,但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的,招标人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

#### 38.2 质疑

- 38.2.1 投标人认为招标文件、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,以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑,质疑有效期结束后,招标人或招标代理机构不再受理该项目质疑。招标人、招标代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见"投标人须知前附表"。具体质疑起算时间及处理方式如下:
- (1)潜在投标人依法获取公开招标文件后,认为采购文件使自己的权益受到损害的,应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的,对公开招标文件中采购需求(含资格要求、采购预算和评分办法)的质疑由招标人受理并负责答复,对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由招标代理机构受理并负责答复。
- (2) 投标人认为采购过程使自己的权益受到损害的,应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向招标人或代理机构提出,由招标人或代理机构受理并负责答复;对采购过程中采购执行程序的质疑由招标代理机构受理并负责答复。
- (3) 投标人认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑,由招标人受理并负责答复。
- 38. 2. 2 投标人质疑实行实名制,其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据,质疑应当坚持依法依规、 诚实信用原则,不得进行虚假、恶意质疑。
- **38.2.3** 质疑投标人可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质 疑事务时,除提交质疑书外,还应当提交质疑投标人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

#### 38.2.4 质疑投标人提起质疑应当符合下列条件:

- (1) 质疑投标人是参与所质疑项目采购活动的投标人(潜在投标人已依法获取采购文件的,可以对该采购文件质疑);
  - (2) 质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定:
  - (3) 在质疑有效期限内提起质疑;
  - (4) 属于所质疑的招标人或招标人委托的招标代理机构组织的采购活动;
  - (5) 同一质疑事项未经招标人或招标人委托的招标代理机构质疑处理;
  - (6) 投标人对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出;

- (7) 投标人提交质疑应当提交必要的证明材料,证明材料应以合法手段取得;
- (8) 财政部门规定的其他条件。
- 38.2.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料,针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容(质疑函格式后附):
  - (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
  - (2) 质疑项目的名称、编号;
  - (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
  - (4) 事实依据(列明权益受到损害的事实和理由);
  - (5) 必要的法律依据;
  - (6) 提出质疑的日期。

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

- 38.2.6 招标人或招标人委托的招标代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复,并以书面形式 通知质疑投标人及其他有关投标人。对不符合质疑条件的质疑,答复不予受理,并说明理由;对符合质疑 条件的质疑,对质疑事项作出答复
- 38.2.7招标人、招标代理机构认为投标人质疑不成立,或者成立但未对中标结果构成影响的,继续开展采购活动;认为投标人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,合格投标人符合法定数量时,可以从合格的中标候选 人中另行确定中标投标人的,应当依法另行确定中标投标人;否则应当重新开展采购活动。

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

#### 38.3 投诉

38.3.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的,应当首先依法向招标人或招标人委托的招标代理机构提出质疑。对招标人、招标代理机构的答复不满意,或者招标人、招标代理机构未在规定期限内做出答复的,投标人可以在答复期满后 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、验收

- 1. 采购人会同实际使用人组织对投标单位履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目,应当邀请国家 认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现 与合同中要求不符,投标单位须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。
- 2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标单位或者第三方机构参与验收。参与验收的投标单位或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。
- 3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对投标单位履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。
- 4 验收合格的项目,实际使用人将根据采购合同的约定及时向投标单位支付采购资金。验收不合格的项目,采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。投标单位在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,采购人应当及时报告本级财政部门。

## 九、其他事项

- 40. 代理服务费
- 40.1 代理收费标准及缴费账户详见"投标人须知前附表"。
- 40.2 代理服务收费标准: 详见"投标人须知前附表"

	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000万元	0.8%	0. 45%	0. 55%
1000~5000 万元	0.5%	0. 25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0. 25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0. 035%	0. 035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0. 006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0. 004%	0.004%	0.004%

#### 注:

- (1) 按本表费率计算的收费为招标代理的收费基准价格;
- (2) 招标代理收费按差额定率累进法计算。

例如:某服务招标代理业务中标金额或者暂定价为200万元,计算招标代理收费额如下:

100 万元×1.5 %= 1.5 万元

(200-100) 万元 ×0.8%=0.8万元

合计收费= 1.5+0.8= 2.3 (万元)

- 41. 需要补充的其他内容
- 41.1 本招标文件解释规则详见"投标人须知前附表"。
- 41.2 其他事项详见"投标人须知前附表"。
- 41.3 本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,投标单位提供的货物、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,投标单位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 评标方法及评分标准 第一节 评标方法

本项目采用以下勾选的方式进行评审。

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

☑综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审,对实质上响应招标文件的投标人,由各评委独立记名打分。经统计,得出各投标人的综合得分,根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)第五十七条"采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分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。

## 第二节 评标程序

#### 1. 符合性审查

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

#### 2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

- 2.1 在报价评审时,如发现下列情形之一的,将被视为投标无效:
- (1) 投标文件未提供"投标人须知前附表"第13.1条规定中"必须提供"的文件资料的;
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的;
- (3) 报价超出招标文件规定最高投标限价的;
- (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) 投标人属于第四章第二节第5条第(2)项情形的。

- 2.2 在商务评审时,如发现下列情形之一的,将被视为投标无效:
- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的;
- (3) 投标文件未提供"投标人须知前附表"第13.1条规定中"必须提供"或者"委托时必须提供"的文件资料的;
  - (4) 投标有效期、项目完成时间或合同履行期限、服务承诺等招标文件中的商务条款发生负偏离的;
  - (5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过"投标人须知前附表"规定项数的。
  - (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) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的:
  - (9) 未响应招标文件实质性要求的;
  - (10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的;
  - (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
  - 2.3 在技术评审时,如发现下列情形之一的,将被视为投标无效:
- (1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准,或者与招标文件的技术需求发生负偏离的;
  - (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过"投标人须知前附表"规定项数的:
  - (3) 投标文件未提供"投标人须知前附表"第13.1条规定中"必须提供"的文件资料的;
  - (4) 虚假投标,或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的;
- (5) 招标文件要求提供技术方案的,投标技术方案不明确,招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选(替代)投标方案的。

#### 3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应在"政采云"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"政采云"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 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的,按无效投标处理。

异常情况处理:如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况,将启动书面形式办理。启动书面形式办理

的情况下,评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

### 4. 投标文件修正

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

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

- 4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价,投标人的投标文件作无效投标处理。
  - 4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据,并以此报价计算价格分。
  - 5. 比较与评价
- (1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准,对符合性审查合格的投标文件进行商 务和技术评估,综合比较与评价。
  - (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。

为保证项目质量,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,投标单位必须提供以下支撑证明材料:①近3年经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告(包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本(如人员工资、奖金、福利及差旅等费用)、税收等所有成本及利润)复印件(原件现场核查);如不提供或评委认定其资料不能详尽合理说明其成本的,则视为低于投标单位成本价报价,报价无效。(若发现报告或者文件造假,采购人报相关监督管理部门按照提供虚假投标材料严肃处理)

- (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应当在评 标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

# 第三节 评分标准

# 综合评分法

序号	评分因素	评分内容	满分
1	价格分(满分30分)	(1) 对于非专门面向中小企业的项目,投标为小型和微型企业承接的,对其小型和微型企业产品的的最后报价给一投标报价、即评标价。即评标价。是投标报价、1-20%);(以投标人按第五章"投标文件格式"要求提供的《投标报价表》和《中小企业声明函》为评审依据)(2)接受大中型企业与小微企业组成联合体或对负额。有时间的。公额有分包意上的,对联合体或者允许联对合同总金额30%以上的,对联合体级或者大中型企业的局面。全额30%以上的,对联合体级或者大中型企业的局面。全额30%以上的,对联合体对评审,扣除后的价格参加评审,扣除后的价格为评标报价,即评标报价一投标报价 要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》和《联合体的说明用印除报价,即评标报价。《记投标人按第五章"投标文件格式"要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评审依据)(3)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,残疾人福利性单位对小企业、享受预留份额。误疾人福利性单位是进一个企业的,享好采购购,并实性负责。残疾人福利性单位参加政府并对对企业,享受预留的数。残疾人福利性单位参加政府并对对企业,等实现策。残疾人福利性单位参加政府并为重点,评标委员会的报价表》和《线标文件格式"要求提供单位声明于小型、微矩标文件格式"等求发标及价,从的报价,是是有关于人类标文件格式"等求金、《现代表》,为保证通过明材料:①近3年经第三方成本福间件现场下支撑证明材料。①近3年经第三方成本区,以为投标人的报价,是使的发展,以和对量企业的发展,发展的行为报价,发现,发展的管证,如则视为低于供应商,采购人人报相关监督管理,如则视为低于供应例,采购人报相关监督管理,如则视为低于供应例,采购的人报相关监督管理,如则视为低于供应例,采购为人报相关监督管理,如则视为任产,发展的资格,以为证标,以为证标,以为证标,以为证标,以为证标,以为证标,以对证标,以对证标,以对证标,以对证标,以对证标,以对证标,以对证标,以对	30分
2	技术分(满分 30 分)	且无任何负偏离的得基本分 25 分。有不满足(负偏离)的本项不得分。 (2)一般参数(不带▲的条款)有负偏离或未响应的,在基本分(25 分)的基础上进行扣减,每一项扣 1 分,最多扣完本项分值。 (3)项目核心产品的技术参数及配置有优于招标文件标	30 分

序号	序号  评分因素		评分内容	满分
			记"▲"的技术参数及配置且被评标委员会接受的(响应文件须提供佐证材料:国家认可的第三方认证(检测)机构出具的检测报告复印件或生产厂家的技术参数确认函均可),每优于一项加 1分; 满分 5分。注:投标人不得完全复制粘贴招标文件技术参数作为投标响应,否则此项技术分为 0分。由评委根据各投标人提供的《项目实施方案》进行独立	
3	技术方法	(1)项目 实施方案 (满分 20 分)	评审并独立打分。 一档(0分):未提供实施方案或提供与本项目无关的实施方案; 二档(6分):实施方案内容简单,重点、难点阐述不到位,应对措施一般,能提供简单实施方案; 三档(13分):实施方案较详细、可行,调试方案、施工方案详细、具体,实施进度计划合理,能满足项目需求,能提供针对本项目的实施方案; 四档(20分):实施方案详细具体、科学合理,实施组织机构健全、完善、人员配备充足,进度有保障,调试方案、施工方案详细、全面、具体,实施进度计划合理,应对措施完善、科学、可行。能提供针对本项目且详细的实施方案。	35 分
	35分)	(満分 35分) (2)售后 服务方案 分(满分 15分)	由评委根据各投标人提供的售后服务方案进行独立评审并独立打分。 一档(0分):未提供项目售后服务或提供与本项目无关的售后服务; 二档(5分):供应商提供的项目售后服务方案包含售后维护、定期维护,但方案简单; 三档(10分):供应商提供的项目售后服务方案包含售后维护、定期维护、免费技术培训方案,且描述了方案以及实现方式并注明定期维护时间,方案可行较详细;四档(15分):供应商提供的项目售后服务方案包含售后维护、定期维护、免费技术培训方案、免费质保期外维修方案,其他优惠措施,且详细描述了方案以及实现方式并注明定期维护时间,方案完善,充分满足采购人的需求。	
4	本地化服	务分(3分)	投标人在当地(以采购单位所在市级为准)具有销售服务点,能高效快速提供本地化服务的,得3分(提供服务点租房证明或相关证明复印件,能清晰反应情况的)	3分
5	政策分	(满分2分)	(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),并加盖供应商公章],根据其所占项目金额比例得0~1分;计算公式为:项目节能产品金额/项目金额×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),并加盖供应商公章],根据其所占项目金额比例得0~1分;计算公式为:项目环境标志产品得分=项目环境标志产品金额/项目金额×1分。	2分
			总得分=1+2+3+4+5。	总得分 =1+2+3+4+5。

## 第四节 中标候选人推荐原则

## (一) 中标原则

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。总得分相同的,以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列,投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。排名第一的中标(成交)候选人放弃中标(成交)、因不可抗力提出不能履行合同,或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的,招标采购单位可以确定排名第二的中标(成交)候选人为中标(成交)人。排名第二的中标(成交)候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的;招标采购单位可以确定排名第三的中标(成交)候选人为中标(成交)人,其余以此类推。

## 第五节 评标报告

## (一) 评标报告与推荐中标候选人

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

## (二) 评标争议事项处理

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

# 第五章 拟签订的合同文件

## 政府采购合同文本

合同编号:

采购人(甲方)	采购计划号
供 应 商 (乙方)	_ 项 目 编 号
签 订 地 点	签 订 时 间

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,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)投标单位承诺,甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	品牌、规格型号	生产厂家	数量	单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1							
2							
人民币合计金额(大写) (小写)							

2. 合同合计金额包括服务及货物价款,安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的,从其规定。

## 第二条 质量要求

- 1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。
- 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质量要求。
  - 3. 满足乙方在投标文件中对质量承诺和采购人对项目总体要求

#### 第三条 权利保证

- 1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
- 2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料(包括系统的相关软件)。
- 3. 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、 样品或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人员提供,也应注意保密并 限于履行合同的必需范围。
  - 4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进

行包装,每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

- 2. 货物的运输方式: 由乙方确定。
- 3. 乙方负责货物运输,货物运输合理损耗及计算方法: 无。

#### 第五条 交付和验收

- 1. 交付时间: 按投标文件承诺时间 ; 交付地点: 采购人指定地点 。
- 2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。
- 3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给 甲方,货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书,如有缺失应在合理的规定时间内补齐, 否则视为逾期交货。
- 4. 甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收,逾期不验收的,乙方可视同验收合格。 验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章,甲乙双方各执一份。
- 5. 甲方委托招标代理机构组织的验收项目,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准,验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题,可暂缓资金结算,待违约问题解决后,方可办理资金结算事宜。
- 6. 甲方对验收有异议的,在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出,乙方应自收到甲方书面异议 后 日内及时予以解决。

### 第六条 安装和培训

- 1. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。
- 2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点: 具体时间地点由甲方确定 。

## 第七条 售后服务、质保期

- 1. 乙方应按照国家有关法律法规和"三包"规定以及本合同所附的《服务承诺》,为甲方提供售后服务。
  - 2. 货物质保期:
  - 3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。(见合同附件)

## 第八条 付款方式

- 1. 当采购数量与实际使用数量不一致时,乙方应根据实际使用量供货,合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算,但不得超出合同价的 10%。
  - 2. 资金性质: 财政资金。
- 3. 付款方式: (1) 本项目无预付款,中标人供货至采购人指定地点并安装、调试,经整体验收合格后,中标人可提出付款申请。中标人按验收结算金额开具正规完税发票,采购人在收到发票后 20 个工作日内一次性支付货款。
  - (2) 甲方于收到发票后,支付上述货款给乙方。

#### 第九条 履约保证金:无

#### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担,合同另有约定的除外。

## 第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方

提供未经使用的全新产品。不符合要求的,根据实际情况,经双方协商,可按以下办法处理:

- (1)更换: 由乙方承担所发生的全部费用。
- (2) 贬值处理:由甲乙双方合议定价。
- (3)退货处理: 乙方应退还甲方支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。
- 2. 如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间(<u>按投标文件承诺</u>的数据填写)小时内。
  - 3. 在保修期内, 乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

#### 第十二条 调试和验收

- 1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。
- 2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。
- 3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助 甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。
- 4. 对技术复杂的货物,甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量 检测报告。
  - 5. 验收时乙方必须在现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用按招标文件约定承担方负责。

#### 第十三条 货物包装、发运及运输

- 1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。
- 2. 使用说明书(货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书)、质量检验证明书、随 配附件和工具以及清单一并附于货物内。
  - 3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方,以准备接货。
  - 4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
  - 5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### 第十四条 违约责任

- 1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的,应及时更换,更换不及时的按逾期交货处罚;因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的,乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。
  - 3. 因包装、运输引起的货物损坏,按质量不合格处罚。
  - 4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的,每天向对方偿付违约货款额 3%违约金,但违约金累计

不得超过违约货款额 5%,超过\_30\_天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成经济损失;甲方延期付货款的,每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金,但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的,每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

- 5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的,乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6. 乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由 乙方负责,费用从余款或者履约保证金中扣除,不足另补。
- 7. 甲乙双方有其它违约行为的,由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%, 违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

#### 第十五条 不可抗力事件处理

- 1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与 不可抗力影响期相同。
  - 2. 不可抗力事件发生后, 应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明。
  - 3. 不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

#### 第十六条 合同争议解决

- 1. 因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费由乙方承担。
- 2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
  - 3. 诉讼期间,本合同继续履行。

## 第十七条 合同生效及其它

- 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,须经财政部门审批,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. 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。

#### 第十八条 合同的变更、终止与转让

- 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。
  - 2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的投标单位委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

#### 第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

- 1. 中标通知书:
- 2. 投标函:
- 3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表;
- 4. 采购需求;
- 5. 开标一览表;
- 6. 设备性能配置清单;

- 7. 招标文件和投标文件;
- 8. 其他合同文件。
- 9. 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。

**第二十条** 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)、招标代理机构各一份,甲乙双方各一份(可根据需要另增加)。

本合同甲乙双方签字盖章后生效,自签订之日起七个工作日内,甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内,甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方(章)				乙方 (章)			
	年	月	日		年	月	日
单位地址:				单位地址:			
法定代表人或者委托代理人:				法定代表人或者委托代理人:			
电话:				电话:			
电子邮箱:				电子邮箱:			
开户银行:				开户银行:			
账号:				账号:			
邮政编码:				邮政编码:			

## 合同附件

## 一般货物类

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

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

# 第六章 投标文件格式

## 第一节 资格证明文件格式

电子投标文件

# 资格证明文件(封面)

项目编号:

所投分标号:

所投分标名称:

投标人名称:

投标人地址:

项目名称:

年 月 日

# 资格证明文件目录

注:	以上目录是基本格式要求,各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或约	田化。
七、	投标人认为需要提供的其他证明材料	(页码)
六、	投标资格声明函	(页码)
五、	投标人直接控股、管理关系信息表	(页码)
四、	投标人财务状况报告或财务报表方面的材料	(页码)
三、	投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料	(页码)
_,	投标人依法缴纳税收的相关材料	(页码)
须提	是供自然人的身份证明)	(页码)
<b>一</b> 、	营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人为日	自然人的

# 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人为自然人的,提供自然人的身份证明)

投标人名称(电子签章):

## 二、投标人依法缴纳税收的相关材料

投标人名称(电子签章): 日期: 年 月 日

## 三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料

投标人名称(电子签章): 日期: 年 月 日

## 四、投标人财务状况报告或财务报表方面的材料

投标人名称(电子签章): 日期: 年 月 日

## 五、投标人直接控股、管理关系信息表

## 1、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. 投标人不存在直接控股股东的,则填"无"。

投标人名称(电子签章):

## 2、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. 投标人不存在直接管理关系的,则填"无"。

投标人名称(电子签章):

## **六、投标资格声明函**(实质性格式)

致:			(招	标代理机构名称)			
	我方愿意参加	加贵方组织	织的 <u>(项</u>	目名称)	(项目编号:	所投分标号:_	所投分
标名	称:	)项目;	的投标,	为便于贵方公正、	择优地确定中标人,	我方就本次投标	有关事项郑重
声明	]如下:						

- 1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件:
  - (1) 具有独立承担民事责任的能力;
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
  - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
  - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
  - (5)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;
  - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
- 2. 我方不是招标人的附属机构;不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、 检测等货物的投标人;在获知本项目采购信息后,与招标人聘请的为此项目提供咨询货物的公司及其附属 机构没有任何联系。
- 3. 经查询,在"信用中国"和"中国政府采购网"网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
- 4. 以上事项如有虚假或隐瞒,我方愿意承担一切后果,并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明:

1. 投标人应当通过 "信用中国"(www. creditchina. gov. cn)和"中国政府采购网"网站(www. ccgp. gov. cn)查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目发布公告之日起至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,将被拒绝参与本项目政府采购活动。

投标人名称(电子签章):

年 月 日

# 七、投标人认为需要提供的其他证明材料

投标人名称(电子签章): 日期: 年 月 日

# 第三节 商务文件格式

电子投标文件

# 商务文件(封面)

项目名称:		
项目编号:		
所投分标号:		
所投分标名称:		
投标人名称:		
投标人地址:		

# 商务文件目录

→,	无串标行为承诺函	(页码)
_,	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	(页码)
三、	法定代表人授权委托书(如有委托时)	(页码)
四、	商务条款偏离表	(页码)
五、	《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企	业的证明材料:
(如有)		(页码)
六、	投标人认为需要提供的其他证明材料 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(页码)

注: 以上目录是基本格式要求,各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

# 一、无串标行为承诺函 (实质性格式) 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;或者不同投标人报名的 IP 地址一致的;
  - 2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
  - 3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
  - 4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
  - 5. 不同投标人的投标文件相互混装;
  - 6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

#### 二、我方承诺无下列恶意串通的情形:

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

投标人名称(电子签章):

# 二、**法定代表人身份证明**(实质性格式)

# 法定代表人身份证明

投板	示人:			
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):

日期: 年月日

注: 自然人投标的无需提供

# 附件:

法定代表身份证复印件粘帖处(正、反面)

## 三、法定代表人授权委托书(如有委托时)(实质性格式)

## 法定代表人授权委托书

	致:		(招标	代理机构	名称)					
	本人	(姓名)系_			(投标人名	名称)的法	去定代表	人,	现授权	.我
单位	立在职正式员工	( \( \psi_2	生名和职务	)为我方	代理人。作	代理人根抗	居授权,	以我	方名义	. 签
署、	澄清、说明、	补正、递交、	撤回、修	改贵方组	织的		项目	] (I	页目编号	号:
所招	设分标号:	所投分标名	治称: ጏ	的投标。	文件、签订	「合同和如	<b></b>	有关	事宜,	其
法律	津后果由我方承	担。								
	本授权书于 代理人无转委		月日	签字生效	,委托期	限:	0			
	投标人(或联合	体投标牵头人名	名称)(盖革	单位公章):						
	法定代表人(签	字):								
	法定代表人身份	证号码:				-				
	委托代理人 (签字	字):								
	委托代理人身份	证号码:				_				

## 注:

- 1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名,不得使用印章、签名章或者其他 电子制版签名代替,**否则作无效投标处理**;
- 2. 投标人为其他组织或者自然人时,本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。 本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人,本招标文件所称自然 人指参与投标的自然人本人。

附件:

人物 少宝 色外江有的 体验证 人工 《云声》	
全权代表身份证复印件粘帖处 (正、反面)	

## 四、商务条款偏离表

(注:按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章"采购需求"中"商务条款"的要求,详细填写相应的具体内容。"偏离说明"一栏应当选择"正偏离"、"负偏离"或"无偏离"进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
-	1	1	正偏离(负
	2	2	偏离或无偏
	3	3	离)
	1	1	正偏离(负
	2	2	偏离或无偏
	3	3	离)
		•••••	
	1	1	正偏离(负
	2	2	偏离或无偏
	3	3	离)
分标号	(此处有分标时填写具体分标号,无分	· 分标时填写"无")	

#### 注:

- 1. 表格内容均需按要求填写并盖章,不得留空,否则按投标无效处理。
- 2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时,投标文件承诺不得直接复制招标文件需求,投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值,否则按投标无效处理。
- 3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时,投标人应当如实写明"负偏离",否则视为虚假应标。

投标人名称(电子签章):

# 五、《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企业的证明材料; (如有)

# 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<u>(单位名称)的(项目名称)</u>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:

	l. <u>(</u> 标	的名称	<u>)</u> ,属-	上 <u>(米购</u>	文件中	明确的所愿	<u> [行业)</u>	_行业;	制造商	为 <u>(企业</u>	(名称)	_,从
业人员	员	_人,营	主业收入さ	为	万元,	资产总额为	J	_万元,	属于 <u>(中</u>	型企业、	、小型企	企业、
微型』	企业);											
	2. <u>(标</u>	的名称	<u>:)</u> ,属-	F <u>(采购</u>	文件中	明确的所属	<u> [行业)</u>	_行业;	制造商	为 <u>(企业</u>	(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(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、招标代理机构应当随中标结果公开中标投标单位的《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。

## 残疾人福利性单位声明函

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假、将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章):

# 六、投标人认为需要提供的其他证明材料

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

# 第四节 技术文件格式

电子投标文件

# 技术文件(封面)

项目名称:		
项目编号:		
所投分标号:		
所投分标名称:		
投标人名称:		
投标人地址:		

年 月 日

# 技术文件目录

	一,	技术需求偏离表		(页码)
	_,	投标人根据本项目招标文件评	分办法制作的技术方案(如有)	••• (页码)
	三、	投标人认为需要提供的其他有意	关资料(如有)(]	页码)
注:	以上	上目录是基本格式要求,各投标。	人可根据自身情况进一步向下增加内	容或细化。

## 一、技术需求偏离表(实质性格式)

请根据所投货物的实际技术参数,逐条对应本项目招标文件第二章"采购需求"中的技术参数详细填写相应的具体内容。"偏离说明"一栏应当选择"正偏离"、"负偏离"或"无偏离"进行填写。

项	16 16 6 71	招标文件需求	投标文件承诺	/
号	货物名称	货物参数	所提供货物的参数	偏离说明
1		1 ······ 2 ······ 3 ······	1 ······ 2 ······ 3 ······	正偏离(负偏离或无偏离)
2		1 ······ 2 ······ 3 ······	1 ······ 2 ······ 3 ······	正偏离(负偏离或无偏离)
		1 ······ 2 ······ 3 ······	1 ······ 2 ······ 3 ······	正偏离(负偏离或无偏离)

分标号 (此处有分标时填写具体分标号,无分标时填写"无")

#### 注:

- 1. 表格内容均需按要求填写并盖章,不得留空,否则按投标无效处理。
- 2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时,投标文件承诺不得直接复制招标文件需求,投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值,否则按投标无效处理。
  - 3. 当投标文件的技术内容低于招标文件要求时,投标人应当如实写明"负偏离",否则视为虚假应标。

投标人名称(电子签章):

二、投标人根据本项目招标文件评分办法制作的技术方案(如有)。

三、投标人认为需要提供的其他有关资料(如有)。

### 第五节 报价文件格式

电子投标文件

# 报价文件(封面)

项目名称:			
项目编号:			
所投分标号:			
所投分标名称:			
投标人名称:			
投标人地址:			
	年	月	日

## 报价文件目录

_,	投标函 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(页码)
二、	开标一览表	(页码)
三、	投标人针对报价需要说明的其他文件和说明	(页码)

#### 一、投标函(实质性格式)

	致:(招标代理机构名称	)	
	我方已仔细阅读了贵方组织的	项目(项目编号:	所投分标号:
F	听投分标名称: ) 的招标文件的全部内容	,授权	(全权代表姓名)
(职务	、职称)为全权代表,现正式递交下述文件参加贵力	方组织的本次政府采购活动:	
_	、报价文件电子版一份(包含按投标人须知前附表	要求提交的全部文件);	
	二、资格文件电子版一份(包含按投标人须知前附	表要求提交的全部文件);	
	三、技术文件电子版一份(包含按投标人须知前附	表要求提交的全部文件);	
	四、商务文件电子版一份(包含按投标人须知前附	表要求提交的全部文件);	
	据此函,签字人兹宣布:		
	1、我方愿意以人民币: 大写: 小写:	的投标报价,提供本项	目招标文件的采购
内容	0		

- 2、我方同意自本项目招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。
- 3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。
- 4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件: 具有独立承担民事责任的能力;

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

- (1) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力:
- (2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:
- (3) 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;
- (4) 法律、行政法规规定的其他条件。
- 5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的,我方承诺我方本次投标(包括资格条件和所投产品)均符合国家有关强制规定。
- 6、如我方中标,我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内,根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章"拟签订的合同文本"与招标人订立书面合同,并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。
  - 7、我方已详细审核招标文件,我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
- 8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要,我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
  - 9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标投标人的行为。
  - 10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定,即投标人有下列情形之一的,

处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理机关吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任:

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;
- (3) 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的;
- (4) 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的;
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11,	我方及由本力	人担任法定代表丿	、的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有:	

- 12、以上事项如有虚假或隐瞒,我方愿意承担一切后果,并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的 辩解。
  - 13、与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址:		
开户名称:		
开户银行:		
银行账号:		

投标人名称(电子签章):

日期: 年月日

### 二、开标一览表 (实质性格式)

分标名称:

分标号:

项号	货物名称	数量、单位	规格型号(如有)	品牌或生 产厂家	单价 (元)	总价 (元)
1						
2						
••••						
合计总金额(大写): <u>人民币   元整(¥</u> )						
每个标段均为自合同签订之日起30天内交货验收并安装调试完毕。						

注:保留小数点后2位数,按四舍五入计取。

投标人名称(电子签章):

日期: 年月日

三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

# 第七章 质疑、投诉证明材料格式

## 第一节 质疑函(格式)

## 质疑函范本

一、质疑投标人基本信息	
质疑投标人:	
地址:	邮编:
联系人:	联系电话:
授权代表:	
联系电话:	
地址:	
二、质疑项目基本情况	
质疑项目的名称:	
质疑项目的编号:	包号:
招标人名称:	
采购文件获取日期:	
三、质疑事项具体内容	
质疑事项 1:	
事实依据:	
法律依据:	
质疑事项 2	
•••••	
四、与质疑事项相关的质疑请求	
请求:	
签字(签章):	公章:
日期:	

#### 质疑函制作说明:

- 1. 投标人提出质疑时,应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2. 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑,质疑函中应列明具体分包号。
  - 4. 质疑函的质疑事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。
  - 5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 6. 质疑投标人为自然人的,质疑函应由本人签字;质疑投标人为法人或者 其他组织的,质疑函应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者 盖章,并加盖公章。

### 第二节 投诉书(格式)

#### 投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况 投诉人: ..... 抽 法定代表人/主要负责人: 联系电话: \_\_\_\_\_\_ 授权代表: 联系电话: 拙 址: 邮编: 被投诉人 1: \_\_\_\_\_\_ 抽 址: 邮编: 联系人: 联系电话: 被投诉人2 相关投标人: ...... 曲 址: 邮编: 联系人: 联系电话: 二、投诉项目基本情况 采购项目名称: ...... 采购项目编号: \_\_\_\_\_\_包号: \_\_\_\_\_

招标人名称: \_\_\_\_\_\_\_

代理机构名称:	
采购文件公告:是/否公告期限:	
采购结果公告:是/否.公告期限:	
三、质疑基本情况	
投诉人于年月日,向	提出质疑,质疑事项为:
招标人/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:	

#### 投诉书制作说明:

- 1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉 人和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书副本。
- 2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按照要求列明"授权代表"的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
  - 3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。
  - 4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
  - 5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。
  - 6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
- 7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字,投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。