"许昌市东城区教育局 2021 年辖区部分 学校购置项目"

招标文件



项目编号: JZFCG-G2021032 号

采购单位: 许昌市东城区教育局

代理机构: 河南英华咨询有限公司

二〇二一年七月

"许昌市东城区教育局 2021 年辖区部分学校 购置项目"

招标文件

项目编号: JZFCG-G2021032 号

采购单位: 许昌市东城区教育局

代理机构:河南英华咨询有限公司

二〇二一年七月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 合同条款及格式

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

河南英华咨询有限公司(以下简称代理机构)受许昌市东城区教育局的委托,对"许昌市东城区教育局 2021 年辖区部分学校购置项目"的相关货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

- 一、项目编号: JZFCG-G2021032 号
- 二、项目名称:许昌市东城区教育局 2021 年辖区部分学校购置项目
- 三、采购方式: 公开招标

四、招标内容

1. 项目主要内容、数量及要求:主要包括学生课桌板凳、办公桌椅、电脑、图书、LED 屏、党建室货物、一体机、空调、监控系统、远程视频直播系统、创客室、打印机等设备采购及安装(详见采购清单)

本项目分为三个标包:

- A包: 电脑、一体机、LED 屏、教室黑板、监控系统等采购
- B包: 学生课桌板凳、办公桌椅、柜子及沙发、图书等采购
- C 包: 空调、打印机、党建室货物、创客室、远程视频直播系统等采购
- 2. 预算金额: A 包: 2340200 元; B 包: 1346520 元; C 包: 1416300 元
- 3. 最高限价: A包: 2340200 元; B包: 1346520 元; C包: 1416300 元
- 4. 履约时间 : 合同签订后 30 日历天
- 5. 履约地点: 采购人指定地点
- 6. 分包: 不允许

五、投标人应具备的特殊要求:

- (一) 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。
- 2. 未被列入"信用中国"网站(www. creditchina. gov. cn) 失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人; "中国政府采购网" (www. ccgp. gov. cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人; "中国社会组织公共服务平台"网站(www. chinanpo. gov. cn)严重违法失信名单的社会组织。
 - 3. 本次招标不接受联合体投标。

(二) 投标人应具备的特殊资质要求: 无

六、招标文件的获取

即日起至投标截止时间,登录《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》"投标人/供应商登录"入口(http://ggzy. xuchang. gov. cn:8088/ggzy/)自行免费下载招标文件。

七、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易项目,投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载"许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本"制作并上传加密电子投标文件。截至投标截止时间,交易系统投标通道将关闭,投标人未完成电子投标文件上传的,投标将被拒绝。

八、投标截止时间、开标时间及地点

- 1. 投标截止及开标时间: 2021 年 8 月 16 日 8 时 30 分(北京时间),逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。
- 2. 开标地点:许昌市公共资源交易中心三楼开标三室。(**本项目采用远程不见面开标方式, 投标人无须到现场**)。

九、开标注意事项

开标时间前,投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台(河南省•许昌市)——进入公共资源交易系统(http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/)——点击"项目信息——项目名称"——在系统操作导航栏点击"开标——不见面开标大厅",在规定的开标时间内进行解密开标。

十、本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源 交易平台(河南省•许昌市)》、《中国•许昌 许昌市政府网》发布。

十一、联系方式

1. 采购人: 许昌市东城区教育局

地 址:许昌市新兴路东段

联系人: 徐老师 联系电话: 15937428601

2. 招标代理机构名称:河南英华咨询有限公司

地 址:郑州市电厂路河南省国家大学科技园(东区)16号楼 C座21层项目联系人:郭先生

温馨提示:

本项目为全流程电子化交易项目,请认真阅读招标文件,并注意以下事项。

- 1. 供应商参加本项目投标,需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
- 2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标(电子投标文件的解密) 环节,投标人须使用同一个 CA 数字证书(证书须在有效期内并可正常使用)。
 - 3. 电子投标文件的制作
- 3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统 (http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/) 下载"许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本",制作投标文件。
- 3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的,应分别下载所投标段的招标文件,按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹(xxxx 项目 xx 标段),其中后缀名为".file"的文件用于投标。
 - 4. 加密电子投标文件的提交
- 4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的,加密电子投标文件应按标段分别提交。
- 4.2 加密电子投标文件成功提交后,《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统(http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/)生成"投标文件提交回执单"。
 - 5. 远程不见面开标(电子投标文件的解密)
- 5.1 本项目采用远程"不见面"开标方式,投标前请详细阅读全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)首页"资料下载"栏目的《许昌市不见面操作手册》。
 - 5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器,并于开标时间前登录本项目不见面开标

大厅, 按照规定的开标时间准时参加网上开标。

- 5.3 根据采购代理机构在"文字互动"对话框的通知,投标人选择功能栏"解密环节"按钮进行电子投标文件解密(投标人解密应自采购代理机构点击"开标开始"按钮后120分钟内完成)。投标人未解密或因投标人原因解密失败的,其投标将被拒绝。
- 5.4 开标活动结束时,投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的,视同认可开标结果。
- 5.5 投标人对开标过程和开标记录如有疑义,可在本项目不见面开标大厅"文字 互动"对话框或"新增质疑"处在线提出询问。
 - 6. 评标依据
- 6.1 全流程电子化交易(不见面开标)项目,评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。
- 6.2 评标期间,投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、 说明或者补正等,投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件 形式提供。
- 6.3 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。

第二章 项目需求

一、采购清单

A 包

序号	学校	项目 名称	技术规格、参数	单位	数量	是否为 核心产 品
1	新东街学	教 黑板	1.长4米,宽1.22米。 2.整体一块,可粘磁铁。 3、书写面材质:采用国际知名品牌亚光烤漆钢板,墨绿色、亚光板面基板厚度≥0.3mm,涂层硬度≥6H无痕,涂层采用丙烯酸树脂漆;表面附有保护膜,用普通粉笔书写,笔迹均匀,字迹清晰,易写易擦,不反光、不变形,整板无拼接,有效保护学生视力. 4、表面粗糙度:大于10цm小于12цm; 5、光泽度:光泽度≤6%没有明显眩光; 6、内芯材料:防潮、吸音高强度泡沫板,采用国际适用工艺,书写无咔咔声,改善书写手感。厚度≥14mm. 7、背板:采用优质防锈热镀锌钢板,流水线一次成型,设有加强凹槽,确保均布承压不低于635N,凹槽造型美观、增加强度,更加耐用,. 8、板面与衬板粘贴:采用环保型双组份聚氨酯胶水,自动化流水线覆板作业,牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成,胶水60秒钟即100%固化定型,确保粘接牢固板面平整,甲醛释放量≤0.2mg/L,符合GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》。 9、包角材料30×20mmABS工程塑料,流线型设计,一次成型模具无尖角毛刺无尖角毛刺,符合GB21027-2007《学生用品的安全通用要求》。 10、易写性:用普通粉笔手感流畅、摩擦力适度,笔记均匀、线条明显11、安装方法:隐形安装、没有外露的挂接件,美观时尚12、易擦性:用普通板擦擦拭,无明显残留字迹,不留任何痕迹。资质要求: 13、需提供生产厂家有效授权及售后服务承诺函,提供加盖生产厂家公章的省级以上检测报告、企业通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证、信用等级 3A 证书。	个	40	否

2	学院附中	台一机脑式体电	产品类型 商用一体电脑操作系统 预装 Windows 10 Home Basic 64bit 主板芯片 Intel H470 或以上屏幕尺寸 23.8 英寸 IPS 屏幕,窄边框设计;分辨率不低于 1920×1200,支持低蓝光护眼功能,提供国家权威机构(须有 CNAS 认可的检测机构)的检验证书;CPU Intel 双核处理器或以上内存容量 8GB 内存类型 DDR4 内存插槽 2xSO-DIMM硬盘容量 256GB SSD 固态硬盘显卡类型 集成显卡标配 2×2W 内置音箱,内置单麦克风内置 200W 像素 180°可旋转高清摄像头,无需调整机体即可调节摄像头角度;更可在不使用时,将摄像头收起,起到物理屏蔽作用。正面设计有电源开关键、屏幕开关键、屏幕亮度调节按键、硬盘指示灯及网络状态指示灯;背面设计有 Reset 按键。要求所投台式一体机电脑厂家通过 2017 年-2019 年连续三年 IS014064 碳排放报告(温室气体排放),提供认证证书复印件并加盖厂家公章;要求所投台式一体机电脑产品通过高低温、湿热试验,达到工作温度;-25℃~60℃(120 小时);存储运输温度;-55℃~65℃(48 小时);工作条件下相对湿度;20%-93%(48 小时);存储运输条件下相对湿度;20%-93%(120 小时),提供认证证书复印件加盖厂家公章。提供台式一体机电脑厂商售后服务承诺书(三年有限保修及上门服务,7×24 小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务)加盖厂家公章;其它要求:中标后签订合同时采购人有权要求投标人提供产品进行功能参数演示,如投标人所投产品与招标文件要求不符,按废标处理且产生后果由投标人负责。	台	30	是
		笔 本 脑	产品定位:商用笔记本操作系统:预装 Windows 10 家庭中文版 CPU 系列:英特尔十一代酷睿 i5-113567 或以上 内存容量:86B 内存类型:DDR4 插槽数量:2xS0-DIMM 硬盘容量:128G SSD+1TB 硬盘 光驱类型:无内置光驱 触控屏:不支持触控 屏幕尺寸:15.6 英寸 显示比例:16:09 屏幕分辨率:1920x1080 全高清屏,180 度屏幕开合角度;微边框设计。摄像头:720p 高清晰摄像头,配备物理防窥开关扬声器:内置扬声器 2 个 麦克风:内置麦克风无线网卡:内置 WiFi6 无线网卡,蓝牙 5.1 数据接口:1×USB 3.2 Gen2 Type-C,3×USB 3.2 Gen1 Type-A (其中1个支持关机充电),1×HDMI,1×VGA,1×耳机麦克 Combo 插孔,1×以太网络接口(千兆),1×安全锁孔,1×电源接口指取设备:一体式触摸板锂离子电池:48Wh3 芯锂聚合物电池要求所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖,提供认证证书并加盖厂家公章;要求所投笔记本电脑厂商通过 ISO45001 认证,提供认证证书并加盖厂家公章;要求所投笔记本电脑厂高通过 ISO45001 认证,提供认证证书	台	5	否

南海街 学	多体学体(括板展台媒教一机包黑和示)	8. 对比度: 6000:1; 9. 功能接口: 前置 HDMI 1 路; 前置 TOUCH-USB 1 路, 前置 USB 2 路。 10. 具有隐藏式触控菜单功能,包含电源、输入源、菜单、音量、亮度、节能及一键还原功能,支持关闭内置电脑和背光,支持节能模式并轻敲唤醒屏幕,方便教学。 11. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于一个,且具备一键开关机功能。 12. 前置立体声扬声器。 13. 待机功率≤0. 5W; 14. 书写面材质: 4mm 全钢化高防爆防玻璃,防划防撞; 15. 通道模式自动记忆功能,便于用户记住使用状态; (二)、结构要求: 1. 整机触摸、电脑、显示一体式设计,除电源线外,外部无任何连接线,不接受任何形式的外挂触摸屏; 2. 材质: 前框采用铝合金材质,防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质);同时,上下左右面框宽度尺寸应一致,以保证美观效果; 3. 为防止使用中误触,一体机按键要求为系统内置式,前边框除开关键外无其他实体按键; 4. 触摸屏在连接电脑等外部设备时,无需安装驱动,无需校准; (三)、触控屏要求: 1. 触摸感应方式:采用嵌入式红外触摸技术(非外挂); 2. 红外触控技术:真多点触控,≥20点触摸;可以十人同时手势书写及擦除功能,互不干扰; 3. 红外触摸系统通讯端口: USB; 4. 书写方式: ≧5mm 的任何不透明物体触摸; 5. 响应速度;〈5ms;	套	15	是
		5. 响应速度: <5ms;6. 定位精度: 测试笔附件+3mm;7. 光标速度: ≥ 120 点/秒;			

- 8. 耐久性: 承受超过60,000,000 次以上的单点触摸;
- 9. 运行系统: Windows7/ Windows8/ Windows10。

(四)、一体机内置电脑要求

- 1. 电脑和电视组合化设计,电脑主机采用插针式 OPS 结构,无任何外接电源 线和信号线。电脑主机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出,方便升级维护, 外部无任何可见连接线;
- 2. CPU: Intel i5 四代及以上处理器;
- 3. 内存: DDR3 4G 内存;
- 4. 硬盘: 120G 固态;
- 5. 内置无线 WiFi;
- 6.2 组以上 USB 输入;
- 7.1组1000M RJ45网络接口;
- 8. 采用 OPS 工业主板。

(五)、配套系统软件要求:

- 1. 专业教学软件:集合白板软件、移动授课软件为一体,一键切换,拒绝第三方授课软件(提供智慧教室综合教学软件国家级相关证明文件)。
- 2. 授课模式:包含最少4种授课模式:编辑模式(备课模式)、全屏模式(授课模式)、标注模式、PPT上课模式。
- 3. 视图功能: 提供编辑、全屏最少两种模式. 编辑模式可随意拖动调节工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便, 全屏模式为上课提供方便. 用户在使用过程中可以根据需要快速切换。
- 4. 编辑模式工具栏自定义:可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。
- 5. 全屏模式工具栏: 支持工具栏横排和竖排,可一键转换横排和竖排。
- 6. 透明标注模式快捷键自定义: 支持在透明页面下, 快捷键自定义。
- 7. 软件界面换肤功能:包含最少 5 种主题皮肤(灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿)。
- 8. 页面功能:新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、 首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做。
- 9. 中英文图文并茂: 图标下面直接显示文字, 方便快速操作, 拒绝鼠标停靠该区域, 方显示文字。
- 10. 画笔功能:包含最少9种笔工具(铅笔、软笔、毛笔、荧光笔(半透明笔)、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔)。
- 11. 橡皮擦功能:包含最少 5 种擦除功能(对象擦、位图擦(可精确擦除画线边角)、图片擦、清除页面和手势擦除)。
- 12. 手势识别:包含最少4种手势应用(双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势)。
- 13. 画笔自动修正功能: 能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等 图形。
- 14. 双笔多颜色书写: 支持同一页面下,双笔同时书写,并体现为不同颜色。 15. 图形功能: 包含最少 13 种图形应用(三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、 五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥)。

- 16. 线条功能:包含最少4种线条应用(直线、剪头、圆弧、多种样式的折线)。 17. 插入功能:包含最少9种插入格式(文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗)。
- 18. 插入表格功能: 合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、删除列。
- 19. 屏幕录制功能:可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制,并可借助麦克风将声音同步录制,录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地。
- 20. 视频编辑功能:可任意将需要编辑的视频,导入电子白板软件中,可进行任意的裁剪并保存,拒绝第三方软件。
- 21. 对象特效功能:可针对页面中一个或多个对象(例如图片、图形、文字)进行交特效设置,例如:飞入特效、放大特效等不少于 5 个。
- 22. 辅助工具:提供最少14种辅助工具(探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、PPt讲课工具、透明页标注工具)。
- 23. 对象编辑功能: 拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。
- 24. 文件功能:打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。 25. 文件导入格式:支持不少于7种格式导入(jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx)。
- 26. 文件导出格式: 支持不少于 5 种格式导出(png、jpg、bmp、pdf、doc)。27. flash 插入: 页面可以插入 flash 对象,一个页面可以插入多个 flash 对象,flash 对象支持旋转,在 flash 对象上面支持 画笔,图形、图片、文字等对象标注。
- 28. 视频批注: 支持插入多个视频对象, 视频对象旋转, 在视频动态状态下, 支持画笔、图形、图片、文字等对象标注, 拒绝第三方软件。
- 29. 网页格式插入:可从白板软件中直接访问网页,支持从网页上直接拖载图 片或文本格式到白板软件。
- 30. 富文本文字编辑和拷贝功能: 支持直接复制 office 或者网页中带格式的 文本拷贝,可以保存相应的文本格式。
- 31. 三角图形: 支持三角形自动生成外接圆、内切圆,生成的外接圆和内切圆和三角形可分开操作。
- 32. 学科工具:提供学科工具,面板中包含数学、化学、物理、语言(语文)、生物、地理以及音乐等 8 大学科工具和教学资源等;
- 33. 白板软件窗口化:支持随意拖放,适应使用者的高度,方便和第三方软件配合操作。
- 34. 智能互动功能:在电子白板软件中,只需通过手机扫描白板生成的二维码连接白板,手机上就可显示白板中的画面,可支持以下几个功能;1)通过手机可以控制白板书写(提供网络备授课管理软件软件国家级相关证明文件)
- 2) 手机拍照发送到白板,方便拍照学生作业显示到白板上,3) 手机录像传输到白板上。(提供同步交互平板计算机应用软件国家级相关证明文件)。

4	东 城 区 校 学 部	微教台分式脑机室式体电	35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能,包含大量高清视频、歌曲、动漫等(提供互动平台软件国家级相关证明文件)。 1. CPU: 英特尔十一代酷奢四核 I3-10105 处理器或以上: 2. ★芯片组: 英特尔 H410 主板或以上; 3. 内存: ≥4GB DDR4, 不少于 2 个插槽; 4. 硬盘: ≥256G 固态硬盘; 5. ★接口: 前置 4 个 USB 3. 2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo插孔: 后置 4 个 USB 2. 0, 2 个 PS/2, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔。 6. ★电源: 要求环保节能, 不小于 180W, 整机具备电源适应能力检测认证(交流电源和直流电源适应能力试验),提供认证证书复印件并加盖厂家公章; 7. 键鼠: 同一品牌抗菌键盘及光电抗菌鼠标; 8. 显示器: ≥23. 8 寸宽屏液晶显示器 9. ★机箱: ≤15L, 前置开关键、Reset 键, 基于用户健康辐射原因, 要求所投台式机电脑产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的人体辐射认证(低频电磁辐射值不高于 0. 62%),提供认证证书复印件并加盖厂家公章; 10. 插槽: 不少于 1 个 PCIe x16, 2 个 M. 2; 11. 要求所投台式机电脑厂家通过 2017 年-2019 年连续三年 IS014064 碳排放报告(温室气体排放),提供认证证书复印件并加盖厂家公章; 12. 要求所投台式机电脑产品通过高低温、湿热试验,达到工作温度: -25℃ 60℃(120 小时);存储运输温度: -55℃ 65℃(48 小时);工作条件下相对湿度: 20%-93%(120 小时),提供认证证书复印件加盖厂家公章; 13. 提供台式机电脑厂商售后服务承诺书(三年有限保修及上门服务,7×24	台	6	否
			小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务)加盖厂家公章; 产品类型 商用一体电脑			
		台工体电机脑	操作系统 预装 Windows 10 Home Basic 64bit 主板芯片 Intel H470 或以上 屏幕尺寸 23.8 英寸 IPS 屏幕, 窄边框设计; 分辨率不低于 1920×1200, 支持低蓝光护眼功能,提供国家权威机构(须有 CNAS 认可的检测机构)的检验证书; CPU Intel 双核处理器或以上 内存容量 8GB 内存类型 DDR4 内存插槽 2xSO-DIMM 硬盘容量 256GB SSD 固态硬盘显卡类型 集成显卡标配 2×2W 内置音箱,内置单麦克风内置 200W 像素 180°可旋转高清摄像头,无需调整机体即可调节摄像头角度;	台	100	是

	更可在不使用时,将摄像头收起,起到物理屏蔽作用。 正面设计有电源开关键、屏幕开关键、屏幕亮度调节按键、硬盘指示灯及网络状态指示灯; 背面设计有 Reset 按键。 要求所投台式一体机电脑厂家通过 2017 年-2019 年连续三年 IS014064 碳排放报告(温室气体排放),提供认证证书复印件并加盖厂家公章; 要求所投台式一体机电脑产品通过高低温、湿热试验,达到工作温度: -25℃ ~60℃ (120 小时);存储运输温度: -55℃~65℃ (48 小时);工作条件下相对湿度: 20%-93% (120 小			
	时),提供认证证书复印件加盖厂家公章。 提供台式一体机电脑厂商售后服务承诺书(三年有限保修及上门服务,7×24 小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务)加盖厂家公章;			
4	(一)、硬件技术采参数: 1. 显示技术: A 规 LED 液晶屏; 2. 显示比例: 16:9; 3. 显示尺寸: ≥75 英寸: 4. 显示区域: 全屏显示; 5. 显示分辨率: 3840*2160; 6. 可视角度: ≥178°; 7. 亮度: ≥350nits; 8. 对比度: 6000:1; 9. 功能接口: 前置 HDMI 1 路; 前置 TOUCH-USB 1 路, 前置 USB 2 路。 10. 具有隐藏式触控菜单功能,包含电源、输入源、菜单、音量、亮度、节能及一键还原功能,支持关闭内置电脑和背光,支持节能模式并轻敲唤醒屏幕,方便教学。 11. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于一个,且具备一键开关机功能。 12. 前置立体声扬声器。 13. 待机功率 ≤0. 5 W; 14. 书写面材质: 4mm 全钢化高防爆防玻璃,防划防撞; 15. 通道模式自动记忆功能,便于用户记住使用状态; (二)、结构要求: 1. 整机触摸、电脑、显示一体式设计,除电源线外,外部无任何连接线,不接受任何形式的外挂触摸屏; 2. 材质: 前框采用铝合金材质,后壳为全金属材质,防火防毒坚固耐用,四角采用圆弧设计全铝合金材质,防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质);同时,上下左右面框宽度尺寸应一致,以保证美观效果; 3. 为防止使用中误触,一体机按键要求为系统内置式,前边框除开关键外无其他实体按键; 4. 触摸屏在连接电脑等外部设备时,无需安装驱动,无需校准;	台	30	是

- (三)、触控屏要求:
- 1. 触摸感应方式: 采用嵌入式红外触摸技术(非外挂);
- 2. 红外触控技术: 真多点触控, ≥20 点触摸; 可以十人同时手势书写及擦除功能, 互不干扰;
- 3. 红外触摸系统通讯端口: USB;
- 4. 书写方式: ≥5mm 的任何不透明物体触摸;
- 5. 响应速度: 〈5ms;
- 6. 定位精度: 测试笔附件+3mm;
- 7. 光标速度: ≥120 点/秒;
- 8. 耐久性: 承受超过60,000,000 次以上的单点触摸;
- 9. 运行系统: Windows7/ Windows8/ Windows10。

(四)、一体机内置电脑要求

- 1. 电脑和电视组合化设计,电脑主机采用插针式 OPS 结构,无任何外接电源线和信号线。电脑主机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出,方便升级维护,外部无任何可见连接线;
- 2. CPU: Intel i3 四代及以上处理器;
- 3. 内存: DDR3 4G 内存;
- 4. 硬盘: 120G 固态;
- 5. 内置无线 WiFi;
- 6.2组以上 USB 输入;
- 7.1组1000M RJ45 网络接口;
- 8. 采用 OPS 工业主板。

(五)、配套系统软件要求:

- 1. 专业教学软件:集合白板软件、移动授课软件为一体,一键切换,拒绝第三方授课软件(提供智慧教室综合教学软件国家级相关证明文件)。
- 2. 授课模式:包含最少4种授课模式:编辑模式(备课模式)、全屏模式(授课模式)、标注模式、PPT上课模式。
- 3. 视图功能: 提供编辑、全屏最少两种模式. 编辑模式可随意拖动调节工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便, 全屏模式为上课提供方便. 用户在使用过程中可以根据需要快速切换。
- 4. 编辑模式工具栏自定义:可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序。
- 5. 全屏模式工具栏:支持工具栏横排和竖排,可一键转换横排和竖排。
- 6. 透明标注模式快捷键自定义: 支持在透明页面下, 快捷键自定义。
- 7. 软件界面换肤功能:包含最少 5 种主题皮肤(灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿)。
- 8. 页面功能:新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、 首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做。
- 9. 中英文图文并茂:图标下面直接显示文字,方便快速操作,拒绝鼠标停靠该区域,方显示文字。
- 10. 画笔功能:包含最少9种笔工具(铅笔、软笔、毛笔、荧光笔(半透明笔)、纹理笔、排笔、智能笔、对象笔、双笔)。

- 11. 橡皮擦功能:包含最少5种擦除功能(对象擦、位图擦(可精确擦除画线边角)、图片擦、清除页面和手势擦除)。
- 12. 手势识别:包含最少4种手势应用(双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势)。
- 13. 画笔自动修正功能: 能修正直线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。
- 14. 双笔多颜色书写: 支持同一页面下,双笔同时书写,并体现为不同颜色。 15. 图形功能: 包含最少 13 种图形应用(三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、 五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥)。
- 16. 线条功能: 包含最少 4 种线条应用(直线、剪头、圆弧、多种样式的折线)。 17. 插入功能: 包含最少 9 种插入格式(文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗)。
- 18. 插入表格功能:合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、删除列。
- 19. 屏幕录制功能:可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制,并可借助麦克风将声音同步录制,录制后的微课视频可一键导出至教学白板软件或另存本地。
- 20. 视频编辑功能:可任意将需要编辑的视频,导入电子白板软件中,可进行任意的裁剪并保存,拒绝第三方软件。
- 21. 对象特效功能:可针对页面中一个或多个对象(例如图片、图形、文字)进行交特效设置,例如:飞入特效、放大特效等不少于5个。
- 22. 辅助工具:提供最少 14 种辅助工具(探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、PPt 讲课工具、透明页标注工具)。
- 23. 对象编辑功能: 拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。
- 24. 文件功能:打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。 25. 文件导入格式:支持不少于7种格式导入(jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx)。
- 26. 文件导出格式: 支持不少于 5 种格式导出(png、jpg、bmp、pdf、doc)。27. flash 插入: 页面可以插入 flash 对象,一个页面可以插入多个 flash 对象,flash 对象支持旋转,在 flash 对象上面支持 画笔,图形、图片、文字等对象标注。
- 28. 视频批注: 支持插入多个视频对象, 视频对象旋转, 在视频动态状态下, 支持画笔、图形、图片、文字等对象标注, 拒绝第三方软件。
- 29. 网页格式插入:可从白板软件中直接访问网页,支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件。
- 30. 富文本文字编辑和拷贝功能: 支持直接复制 office 或者网页中带格式的 文本拷贝,可以保存相应的文本格式。
- 31. 三角图形: 支持三角形自动生成外接圆、内切圆,生成的外接圆和内切圆和三角形可分开操作。

			32. 学科工具:提供学科工具,面板中包含数学、化学、物理、语言(语文)、生物、地理以及音乐等8大学科工具和教学资源等; 33. 白板软件窗口化:支持随意拖放,适应使用者的高度,方便和第三方软件配合操作。 34. 智能互动功能:在电子白板软件中,只需通过手机扫描白板生成的二维码连接白板,手机上就可显示白板中的画面,可支持以下几个功能;1)通过手机可以控制白板书写(提供网络备授课管理软件软件国家级相关证明文件) 2) 手机拍照发送到白板,方便拍照学生作业显示到白板上,3) 手机录像传输到白板上。(提供同步交互平板计算机应用软件国家级相关证明文件)。 35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能,包含大量高清视频、歌曲、动漫等(提供互动平台软件国家级相关证明文件)。			
		笔记 本电 脑	1. CPU: 不低于英特尔® 十一代酷睿™i5-1135G7 处理器或以上; 2. 内存: ≥ 8GB; 3. 硬盘: ≥128G SSD+1TB 硬盘; 4. 无线网卡: 内置 WiFi6 无线网卡, 蓝牙 5. 0; 5. ★摄像头: 720p 高清晰摄像头, 配备物理防窥开关; 6. ★电池: ≥48Wh 3 芯锂离子电池; 7. ★显示器: ≥15.6″LED 背光防眩光屏幕, 支持 180 度屏幕开合角度, 在低分辨率下可显示高画质网页数据, 提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章; 8. 要求所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖,提供认证证书并加盖厂家公章; 9. 要求所投笔记本电脑厂商通过 IS045001 认证,提供认证证书并加盖厂家公章; 10. 要求所投笔记本电脑厂家获得连续四年(2015-2018)获得中国政府采购 "采购人喜爱的品牌",提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章; 11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函(三年有限保修,7×24小时大客户 VIP 400或 800 热线服务)并加盖厂家公章。	台	5	否
5	学府街小学	LED 屏	1、投标产品 LED 像素点间距≤2.5mm;像素密度≥160000 点/m³,每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素,表贴三合一封装。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 2、投标产品支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装,支持带电维护,热插拔,维护时间不超过 10 秒,支持单点维修更换。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 3、LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003(提供封面具有 ILAC、CNAS、CMA 标识盖章的权威检测报告证明) 4、LED 显示屏整屏平整度:≤0.08mm,模组间缝隙:≤0.05mm 5、投标产品的显示单元白平衡亮度≥600cd/m³,最大对比度≥3000:1,色温2000K~10000K 连续可调。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 6、投标产品水平和垂直视角≥170°;亮度均匀性≥99%,色度均匀性≤±0.001Cx、Cy 之内。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件) 7、支持单点检测逐点校正功能,单点亮度校正,单点颜色校正;支持多 bin 色度校正,校正数据存储在模组里,采用色彩管理系统,在 LED 控制系统对	套	1	是

视频解码后,添加二次过滤显示算法,对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正(提供封面具有 ILAC、CNAS、CMA 标识盖章的权威检测报告证 明)

- 8、具备防蓝光护眼功能,蓝光辐射能量≤20%(提供封面具有 ILAC、CNAS、CMA 标识盖章的权威检测报告证明)
- 9、按照 GB4943. 1-2011《信息技术设备安全第1部分:通用要求》进行温升测试,最大亮度白色连续工作 2 小时,模组表面温升小于 20K(提供封面具有 ILAC、CNAS、CMA 标识盖章的权威检测报告证明)
- 10、★显示屏工作状态下噪声值与前后左右环境背景噪声值相差均不超过 2. 0dB(提供封面具有 ILAC、CNAS、CMA 标识盖章的权威检测报告证明)
- 11、★显示屏厂家具有产品及平台开发体系 CMMI5 证书
- 12、★显示屏厂家具有中国软件行业信用 AAA 级证书
- 13、★显示屏厂家获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库 (CNNVD) 技术支撑单位等级证书(一级)
- 14、★投产品厂家获得由国家工信部认定的"工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位"
- 15、★显示屏具有视觉低疲劳电子产品认证证书
- 16、★LED 显示屏制造商具有音视频一级资质证书
- 17、★LED 显示屏制造商具有安全生产标准化证书
- 二、信号接收卡 (DS-D43R16) 单卡带载 512*256

级联数量 单网线级联接收卡数量≤1024

灰度等级 65536 级

刷新频率 刷新频率可达 5000Hz

适配范围 各种规格的全彩 LED 显示屏

支持芯片 所有主流 LED 显示屏驱动芯片

显示接口 16 组标准 HUB75 接口

亮度调节 256 级亮度

工作电压 5V (4V~6.5V)

最大功率 ≤5W

工作温度 -40℃~80℃

三、LED 电源(DS-D43Q200PT)1、保护功能:输入欠压保护,过载保护,短路保护,

过压保护。异常解除,自动恢复正常工作。

- 2、输出功率: 200W
- 3、额定输入电压: 200-240Vac
- 4、输出电压: 5V
- 5、输出电流: 0-40V
- 6、稳压精度: ±2%
- 7、纹波及噪音: 200mV
- 8、输入电压范围: 190-264Vac
- 9、功率: 88%

10、工作温度. 湿度: -30+60℃

11、储存温度: -40+80℃

12、工作相对湿度: 10~50% RH, 无冷凝

四、播放软件(演播室):

多显示屏支持;多屏独立编辑;数据库显示;表格输入;网络功能;后台播放;定时播放;多窗口多任务同时播放;文本支持 Word,Excel;可为节目窗叠加背景音乐;支持所有的动画文件(MPG / MPEG / MPV / MPA / AVI / VCD / SWF / RM / RA / RMJ / ASF.);丰富的图片浏览方式;日期、时间、日期+时间、模拟时钟等;各种正负计时功能;日历可透明显示;可自动播放多个任务(*.LSP);提供外部程序接口;视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节; 框架结构:高3.46m*长10.95m(37.89 m²) 现场定做钢结构,铝塑板装饰 配电柜(25kw)

一台满足屏体需求能同时实现多种上电控制方案;满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。

五、视频处理器 (DS-D43V16) 支持 16 路网口和 4 路光纤输出,带载高达 1040 万像素。

支持 HDR 输出

能够极大地增强显示屏的画质,使画面色彩更加真实生动,细节更加清晰。 支持个性化的画质缩放

支持三种画面缩放模式,包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。拥有完备的视频输入接口 1 路 HDMI 2.0,4 路 DVI,1 路 3G-SDI 多窗口显示支持 5 窗口任意布局。

支持预监输出画面

将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示。

支持智能控制软件进行操作控制。

支持场景预设

最多可创建 10 个用户场景作为模板保存,可直接调用,方便使用。

支持 EDID 管理

支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。

为保证系统兼容性,与 LED 显示屏为同一生产厂家,提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件

六、系统布线

电线、网线、音频线

七、框架结构

高 3.46m* 长 10.95m

现场定做钢结构, 铝塑板装饰

八、配电柜 (25kw)

九、电脑

十、音响

十一、安装运输

十二、税点

8	兴业路小 学	笔 本 脑	1. CPU: 不低于英特尔® 十一代酷睿™i5-1135G7 处理器或以上; 2. 内存: ≥8GB; 3. 硬盘: ≥128G SSD+1TB 硬盘; 4. 无线网卡: 内置 WiFi6 无线网卡, 蓝牙 5.0; 5. ★摄像头: 720p 高清晰摄像头, 配备物理防窥开关; 6. ★电池: ≥48Wh 3 芯锂离子电池; 7. ★显示器: ≥15.6″LED 背光防眩光屏幕, 支持 180 度屏幕开合角度, 在低分辨率下可显示高画质网页数据, 提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章; 8. 要求所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖, 提供认证证书并加盖厂家公章; 9. 要求所投笔记本电脑厂商通过 ISO45001 认证,提供认证证书并加盖厂家公章; 10. 要求所投笔记本电脑厂家获得连续四年(2015-2018)获得中国政府采购"采购人喜爱的品牌",提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章; 11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函(三年有限保修,7×24 小时大客户VIP 400 或 800 热线服务)并加盖厂家公章。	台	4	否
9	许都路小学	台一机脑	产品类型 商用一体电脑操作系统 预装 Windows 10 Home Basic 64bit 主板 芯片 Intel H470 或以上屏幕尺寸 23.8 英寸 IPS 屏幕,窄边框设计;分辨率不低于 1920×1200,支持低蓝光护眼功能,提供国家权威机构(须有 CNAS 认可的检测机构)的检验证书;CPU Intel 双核处理器或以上内存容量 8GB 内存类型 DDR4 内存插槽 2xSO-DIMM 硬盘容量 256GB SSD 固态硬盘 显卡类型 集成显卡 标配 2×2W 内置音箱,内置单麦克风内置 200W 像素 180°可旋转高清摄像头,无需调整机体即可调节摄像头角度;更可在不使用时,将摄像头收起,起到物理屏蔽作用。正面设计有电源开关键、屏幕开关键、屏幕亮度调节按键、硬盘指示灯及网络状态指示灯;背面设计有 Reset 按键。要求所投台式一体机电脑厂家通过 2017 年-2019 年连续三年 IS014064 碳排放报告(温室气体排放),提供认证证书复印件并加盖厂家公章;要求所投台式一体机电脑产品通过高低温、湿热试验,达到工作温度:-25℃60℃(120小时);存储运输温度:-55℃65℃(48小时);工作条件下相对湿度:20%-93%(48小时);存储运输条件下相对湿度:20%-93%(120小时),提供认证证书复印件加盖厂家公章。提供台式一体机电脑厂商售后服务承诺书(三年有限保修及上门服务,7×24小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务)加盖厂家公章;	台	24	是
11	文峰路小学	笔记 本电 脑	 1. CPU: 不低于英特尔® 十一代酷睿™i5-1135G7 处理器或以上; 2. 内存: ≥8GB; 3. 硬盘: ≥128G SSD+1TB 硬盘; 4. 无线网卡: 内置 WiFi6 无线网卡,蓝牙 5. 0; 5. ★摄像头: 720p 高清晰摄像头,配备物理防窥开关; 	台	2	否

	6. ★电池: ≥48Wh 3 芯锂离子电池; 7. ★显示器: ≥15.6″LED 背光防眩光屏幕,支持 180 度屏幕开合角度,在低分辨率下可显示高画质网页数据,提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章; 8. 要求所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖,提供认证证书并加盖厂家公章; 9. 要求所投笔记本电脑厂商通过 ISO45001 认证,提供认证证书并加盖厂家公章; 10. 要求所投笔记本电脑厂家获得连续四年(2015-2018)获得中国政府采购"采购人喜爱的品牌",提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章; 11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函(三年有限保修,7×24 小时大客户VIP 400 或 800 热线服务)并加盖厂家公章。			
台三一代机。	内置 200W 像素 180° 可旋转高清摄像头,无需调整机体即可调节摄像头角度; 更可在不使用时,将摄像头收起,起到物理屏蔽作用。	台	4	是

12	李庄小学	四合拉板组推绿	一、结构: 内外双层结构,内层为 2 块固定书写板与电子白板或触摸一体机正面齐平,外层为 2 块滑动书写板,滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁,开闭自如,确保电视机安全管理,滑动板锁定状态下完全遮挡并保护电子白板或触摸一体机。 二、基本尺寸: 4000mm*1300mm,可根据所配液晶电视机适当调整,确保与所用液晶电视机物理尺寸有效配套,并可根据学校实际情况进行调整。三、书写板面: 采用国际知名优质烤漆钢板,面板厚度 0.3mm,表面覆透明保护膜墨绿色、亚光。涂层硬度 6H 无痕(莫氏),粗糙度为 Ra3.2um。可吸附磁片,无接缝、表面附着绿色,无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅,字迹清晰、易擦拭,擦后无留、耐磨损、耐腐蚀,长期书写不变形: 色调柔和、时尚美观,光泽度 6多。学生任何角度都能正常观看,可视效果极佳,有效的保护师生的视力健康。四、内芯材料: 选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板,采用国际适用工艺,书写无咔咔声,改善书写手感。厚度 14mm。五、背板: 采用优质防锈热镀锌钢板,厚度 0.20mm。流水线一次成型,设有凹槽加强筋,均布承压 635N,凹槽造型炭观、增强板体强度,更加耐用。六、覆板: 采用环保型双组份聚氨酯胶水,自动化流水线覆板作业,牵引、滴胶、刷胶、层固、切割下料一次完成,背板纵向间隔 100mm 压有加强筋,胶水 60 秒钟即 100%固化定型,确保粘接牢固板面平整,甲醛释放量 0.2mg/L,符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。七、边框: 采用高强度电泳铝合金外框,颜色为香槟色,厚度 1.0mm。包角采用防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料,圆形结构,耐磨、抗拉、不变形,模具挤压一次成型。边框经氧化、喷砂涂层处理,无明显眩光。八、滑轮: 上轨采用减震消音双组吊轮,下轨采用双组水平滑块,滑轮使用高精度轴承,带减震胶套,滑动流畅、噪音小、书写时前后定位精确不晃动、经久耐用。数目 8 组,上下均匀安装,推拉顺畅自如,无卡挤现象和尖锐的摩擦声,稳定性好。1、粉尘槽:配备宽度 30mm 的一体化粉尘槽,防止粉尘垂直落地,粉尘槽与下边框一体化设计,清扫时无粉尘死角;粉尘槽与胃动系统分离,避免异物阻塞滑道。十、包角材料:采用抗老化、抗疲劳的高强度 ABS 工程塑料注塑成型,无尘角毛刺。圆角 R25mm,并带有黑板品牌 LOGO 注册商标。十一、限位档:黑板边框内部两侧安装滑动板限位档,防止活动黑板开启时撞击立框。	个	4	否
----	------	---------	---	---	---	---

y 展 w h	一、硬件部分 1、图像象数:≥800 万像素 分辨率:3264*24882、TV 线:≥1000 线 聚焦模式: 定焦 3、图像刷新频率:30 帧率/秒 (1080P 模式) 4、图像特技:、旋转、同屏对比、放大/缩小等 5、接口:USB 2 个,其中一个可外接 U 盘,可直接读取 U 盘里的资料 6、★ 机身配有多按键:电源、软件开关、旋转、拍照、放大、缩小、灯光等 7、★ 带麦克风,可同步录制声音,高清录播 MP4 格式 8、★ 镜头双侧 LED 调光灯设计,使光照更均匀,图像无光斑 9、★灯光控制:三级 LED 调光 (五级调光可选) 10、摄像头控制:亮度、曝光度、锐度、色彩调整、图像色调调整、图像剪切:11、白平衡:自动 曝光:自动 12、扫描图片格式:JPG,TIF,BMP 13、展开尺寸:420*340*450mm,合拢尺寸:420*340*80mm14、独立电源锁,更安全可靠 15、外观材质:冷扎钢:内置机箱帧、安全防盗:打开方式:高级液压杠样设计,配高档铝合金拉手;二、软件功能:软件参数 1、开启软件弹出图形快捷菜单,配有实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷模块健,中文对应标注,软件每个界面都具有快速导脱转功能,方便教师快速进行功能切换;为了不妨碍局部漏斗,功能快捷图形健阳的抢查至显示器的任意位置;批注功能系和底板控制健系均可以任意拖动;2、通过软件视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心,实时按照 18 梯度进行无级自由缩放达 1500%,可通过整点不点点为中心,实时按照 18 梯度进行无级自由缩放达 1500%,可通色影响、实现色彩调节、对比度、亮度调节,带音光升偿,实现黑面后 90。左右旋转:3、具有在普通投影屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像:可以自由划线标注,支持16 位彩色标注,透明度可设,局部擦除、全屏擦除:笔画相细可设,多种图形,文字,可保存、录制,即简易电子白板;4、具有同屏多画面对比教学功能:具有图片 1、2、4、16 画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控制力,为注解,速度可设;主副摄像头都支持局部画面放大扫描,支持多个图片一键装订成册,并自带的设案器;支持成册图片和一组图片一键转换成 PDF 文件,并自带PDF 阅读器、支持对成期的方面,对对照片进行颜色、文件格式、图像质量、交持水层,对对照,可以对照片进行颜色、文件格式、图像质量、交持水层,对对照,可以为照片进行颜色、文件格式、图像质量、交持水层,对对照,可调节亮度、对对原,可调节亮度、地和度、流畅度、他和度、清晰度、加多,以能度、色度、他和度、清晰度、加多、曝光等、8、帮助支持,内置软件说明书及故障排者指,时助解决软件使用用题。	个	4	是
多媒 体教 学一	 (一)、硬件技术采参数: 1. 显示技术: A 规 LED 液晶屏; 2. 显示比例: 16:9; 3. 显示尺寸: ≥86 英寸; 4. 显示区域: 全屏显示; 5. 显示分辨率: 3840*2160; 6. 可视角度: ≥178°; 7. 亮度: ≥350nits; 8. 对比度: 6000:1; 9. 功能接 	台	4	是

体(括板展台机包黑和示)

口: 前置 HDMI 1 路; 前置 TOUCH-USB 1 路, 前置 USB 2 路。10. 具有隐藏式 触控菜单功能,包含电源、输入源、菜单、音量、亮度、节能及一键还原功 能,支持关闭内置电脑和背光,支持节能模式并轻敲唤醒屏幕,方便教学。 11. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于一个,且具备一键开关 机功能。12. 前置立体声扬声器。13. 待机功率≤0.5W; 14. 书写面材质: 4mm 全钢化高防爆防玻璃,防划防撞;15.通道模式自动记忆功能,便于用户记住 使用状态;(二)、结构要求:1.整机触摸、电脑、显示一体式设计,除电源线 外,外部无任何连接线,不接受任何形式的外挂触摸屏; 2. 材质:前框采用 铝合金材质,后壳为全金属材质,防火防毒坚固耐用,四角采用圆弧设计全铝 合金材质,防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质);同时,上下左右 面框宽度尺寸应一致,以保证美观效果; 3. 为防止使用中误触,一体机按键 要求为系统内置式, 前边框除开关键外无其他实体按键; 4. 触摸屏在连接电 脑等外部设备时,无需安装驱动,无需校准; (三)、触控屏要求: 1. 触摸 感应方式: 采用嵌入式红外触摸技术(非外挂); 2. 红外触控技术: 真多点 触控,≥20点触摸;可以十人同时手势书写及擦除功能,互不干扰;3.红外 触摸系统通讯端口: USB; 4. 书写方式: ≥5mm 的任何不透明物体触摸; 5. 响 应速度: <5ms; 6. 定位精度: 测试笔附件+3mm; 7. 光标速度: ≥120 点/秒; 8. 耐久性: 承受超过 60,000,000 次以上的单点触摸; 9. 运行系统: Windows 7/ Windows8/Windows10。(四)、一体机内置电脑要求 1. 电脑和电视组合化 设计,电脑主机采用插针式 OPS 结构,无任何外接电源线和信号线。电脑主 机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出,方便升级维护,外部无任何可见连接 线; 2. CPU: Intel i5 四代及以上处理器; 3. 内存: DDR3 4G 内存; 4. 硬盘: 120G 固态; 5. 内置无线 WiFi; 6.2 组以上 USB 输入; 7.1 组 1000M RJ45 网络 接口; 8. 采用 OPS 工业主板。(五)、配套系统软件要求: 1. 专业教学软件: 集合白板软件、移动授课软件为一体,一键切换,拒绝第三方授课软件(提供智 慧教室综合教学软件国家级相关证明文件)。2. 授课模式:包含最少4种授课 模式:编辑模式(备课模式)、全屏模式(授课模式)、标注模式、PPT上课 模式。3. 视图功能: 提供编辑、全屏最少两种模式. 编辑模式可随意拖动调节 工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便,全屏模式为上课提供方便. 用户在使用过程中可以根据需要快速切换。4. 编辑模式工具栏自定义:可随 意调节工具栏、资源库的位置和顺序。5. 全屏模式工具栏: 支持工具栏横排和 竖排,可一键转换横排和竖排。6. 透明标注模式快捷键自定义: 支持在透明 页面下,快捷键自定义。7.软件界面换肤功能:包含最少5种主题皮肤(灰 白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿)。8.页面功能:新建白板页、新建图 片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页 面缩小、页面回放、撤销、重做。9. 中英文图文并茂: 图标下面直接显示文 字,方便快速操作,拒绝鼠标停靠该区域,方显示文字。10. 画笔功能:包含 最少9种笔工具(铅笔、软笔、毛笔、荧光笔(半透明笔)、纹理笔、排笔、 智能笔、对象笔、双笔)。11. 橡皮擦功能:包含最少5种擦除功能(对象擦、 位图擦(可精确擦除画线边角)、图片擦、清除页面和手势擦除)。12.手势 识别:包含最少4种手势应用(双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、

自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势)。13. 画笔自动修正功能:能修正直 线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。14. 双笔多颜色书写: 支持 同一页面下,双笔同时书写,并体现为不同颜色。15.图形功能:包含最少 13 种图形应用(三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边 形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥)。16.线条功能:包含最少4 种线条应用(直线、剪头、圆弧、多种样式的折线)。17. 插入功能:包含最 少9种插入格式(文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗)。 18. 插入表格功能:合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、 删除列。19. 屏幕录制功能:可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制,并 可借助麦克风将声音同步录制,录制后的微课视频可一键导出至教学白板软 件或另存本地。20. 视频编辑功能:可任意将需要编辑的视频,导入电子白板软 件中,可进行任意的裁剪并保存,拒绝第三方软件。21.对象特效功能:可针 对页面中一个或多个对象(例如图片、图形、文字)进行交特效设置,例如: 飞入特效、放大特效等不少于 5 个。22. 辅助工具: 提供最少 14 种辅助工具 (探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视 频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、PPt 讲课工具、透明页 标注工具)。23. 对象编辑功能: 拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组 合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。24. 文件功能: 打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。25. 文件导入格式: 支持不少于7种格式导入(jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、 docx)。26. 文件导出格式: 支持不少于 5 种格式导出 (png、jpg、bmp、pdf、 doc)。27. flash 插入:页面可以插入 flash 对象,一个页面可以插入多个 flash 对象, flash 对象支持旋转, 在 flash 对象上面支持 画笔, 图形、图 片、文字等对象标注。28. 视频批注: 支持插入多个视频对象, 视频对象旋转, 在视频动态状态下,支持画笔、图形、图片、文字等对象标注,拒绝第三方 软件。29. 网页格式插入: 可从白板软件中直接访问网页, 支持从网页上直接 拖载图片或文本格式到白板软件。30. 富文本文字编辑和拷贝功能: 支持直接 复制 office 或者网页中带格式的文本拷贝,可以保存相应的文本格式。31. 三角图形: 支持三角形自动生成外接圆、内切圆, 生成的外接圆和内切圆和 三角形可分开操作。32. 学科工具: 提供学科工具, 面板中包含数学、化学、 物理、语言(语文)、生物、地理以及音乐等8大学科工具和教学资源等; 33. 白板软件窗口化: 支持随意拖放,适应使用者的高度,方便和第三方软件 配合操作。34. 智能互动功能: 在电子白板软件中, 只需通过手机扫描白板生 成的二维码连接白板, 手机上就可显示白板中的画面, 可支持以下几个功能; 1) 通过手机可以控制白板书写(提供网络备授课管理软件软件国家级相关证 明文件)2)手机拍照发送到白板,方便拍照学生作业显示到白板上,3)手 机录像传输到白板上。(提供同步交互平板计算机应用软件国家级相关证明文 件)。35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能,包含大量高 清视频、歌曲、动漫等(提供互动平台软件国家级相关证明文件)。

(一)、硬件技术采参数: 1. 显示技术: A 规 LED 液晶屏; 2. 显示比例: 16:9; 3. 显示尺寸: ≥86 英寸; 4. 显示区域: 全屏显示; 5. 显示分辨率: 3840*2160; 6. 可视角度: ≥178°; 7. 亮度: ≥350nits; 8. 对比度: 6000:1; 9. 功能接 口: 前置 HDMI 1 路; 前置 TOUCH-USB 1 路, 前置 USB 2 路。10. 具有隐藏式 触控菜单功能,包含电源、输入源、菜单、音量、亮度、节能及一键还原功 能,支持关闭内置电脑和背光,支持节能模式并轻敲唤醒屏幕,方便教学。 11. 为便于教学及减少故障率整机要求物理按键不多于一个, 且具备一键开关 机功能。12. 前置立体声扬声器。13. 待机功率≤0. 5W; 14. 书写面材质: 4mm 全钢化高防爆防玻璃,防划防撞;15.通道模式自动记忆功能,便于用户记住 使用状态;(二)、结构要求:1.整机触摸、电脑、显示一体式设计,除电源线 外,外部无任何连接线,不接受任何形式的外挂触摸屏; 2. 材质:前框采用 铝合金材质,后壳为全金属材质,防火防毒坚固耐用,四角采用圆弧设计全铝 合金材质,防止学生意外碰撞受伤(不接受塑胶和钣金材质);同时,上下左右 面框宽度尺寸应一致,以保证美观效果; 3. 为防止使用中误触,一体机按键 要求为系统内置式, 前边框除开关键外无其他实体按键; 4. 触摸屏在连接电 脑等外部设备时,无需安装驱动,无需校准; (三)、触控屏要求: 1. 触摸 感应方式: 采用嵌入式红外触摸技术(非外挂); 2. 红外触控技术: 真多点 触控,≥20点触摸;可以十人同时手势书写及擦除功能,互不干扰;3.红外 触摸系统通讯端口: USB; 4. 书写方式: ≧5mm 的任何不透明物体触摸; 5. 响 多媒 应速度: <5ms; 6. 定位精度: 测试笔附件+3mm; 7. 光标速度: ≥120 点/秒; 体教 蒋关小学 13 8. 耐久性: 承受超过 60,000,000 次以上的单点触摸; 9. 运行系统: Windows 7/ 1 是 台 学一 Windows8/Windows10。(四)、一体机内置电脑要求 1. 电脑和电视组合化 体机 设计,电脑主机采用插针式 OPS 结构,无任何外接电源线和信号线。电脑主 机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出,方便升级维护,外部无任何可见连接 线; 2. CPU: Intel i5 四代及以上处理器; 3. 内存: DDR3 4G 内存; 4. 硬盘: 120G 固态; 5. 内置无线 WiFi; 6.2 组以上 USB 输入; 7.1 组 1000M RJ45 网络 接口; 8. 采用 OPS 工业主板。(五)、配套系统软件要求: 1. 专业教学软件: 集合白板软件、移动授课软件为一体,一键切换,拒绝第三方授课软件(提供智 慧教室综合教学软件国家级相关证明文件)。2. 授课模式:包含最少4种授课 模式:编辑模式(备课模式)、全屏模式(授课模式)、标注模式、PPT上课 模式。3. 视图功能:提供编辑、全屏最少两种模式,编辑模式可随意拖动调节 工具栏、资源库的位置可顺序为备课提供方便,全屏模式为上课提供方便. 用户在使用过程中可以根据需要快速切换。4. 编辑模式工具栏自定义:可随 意调节工具栏、资源库的位置和顺序。5. 全屏模式工具栏:支持工具栏横排和 竖排,可一键转换横排和竖排。6.诱明标注模式快捷键自定义:支持在诱明 页面下,快捷键自定义。7.软件界面换肤功能:包含最少5种主题皮肤(灰 白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿)。8. 页面功能:新建白板页、新建图 片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页 面缩小、页面回放、撤销、重做。9. 中英文图文并茂: 图标下面直接显示文 字,方便快速操作,拒绝鼠标停靠该区域,方显示文字。10. 画笔功能:包含 最少9种笔工具(铅笔、软笔、毛笔、荧光笔(半透明笔)、纹理笔、排笔、

智能笔、对象笔、双笔)。11. 橡皮擦功能:包含最少5种擦除功能(对象擦、 位图擦(可精确擦除画线边角)、图片擦、清除页面和手势擦除)。12.手势 识别:包含最少4种手势应用(双指漫游、双指缩放对象、双指旋转对象、 自动识别擦除宽度、自动识别擦除手势)。13. 画笔自动修正功能:能修正直 线、正圆、椭圆、矩形、三角形和多边形等图形。14. 双笔多颜色书写: 支持 同一页面下,双笔同时书写,并体现为不同颜色。15.图形功能:包含最少 13种图形应用(三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边 形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥)。16.线条功能:包含最少4 种线条应用(直线、剪头、圆弧、多种样式的折线)。17. 插入功能:包含最 少9种插入格式(文字、图片、flash、视频、表格、音频、网页、图窗)。 18. 插入表格功能:合并单元格、拆分行、拆分列、插入行、插入列、删除行、 删除列。19. 屏幕录制功能:可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制,并 可借助麦克风将声音同步录制,录制后的微课视频可一键导出至教学白板软 件或另存本地。20. 视频编辑功能:可任意将需要编辑的视频,导入电子白板软 件中, 可进行任意的裁剪并保存, 拒绝第三方软件。21. 对象特效功能: 可针 对页面中一个或多个对象(例如图片、图形、文字)进行交特效设置,例如: 飞入特效、放大特效等不少于5个。22. 辅助工具: 提供最少14 种辅助工具 (探照灯、遮幕、放大镜、屏幕截图、页面截图、直尺、量角器、圆规、视 频展台、手写识别、视频录制工具、数学公式识别、PPt 讲课工具、透明页 标注工具)。23. 对象编辑功能:拷贝、粘贴、剪切、克隆、锁定、删除、组 合、图层顺序、对象对齐、显示、隐藏、链接、对象缩放、对象旋转。24. 文件功能: 打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出。25. 文件导入格式: 支持不少于7种格式导入(jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、 docx)。26. 文件导出格式: 支持不少于 5 种格式导出(png、jpg、bmp、pdf、 doc)。27. flash 插入:页面可以插入 flash 对象,一个页面可以插入多个 flash 对象, flash 对象支持旋转, 在 flash 对象上面支持 画笔, 图形、图 片、文字等对象标注。28. 视频批注: 支持插入多个视频对象, 视频对象旋转, 在视频动态状态下,支持画笔、图形、图片、文字等对象标注,拒绝第三方 软件。29. 网页格式插入: 可从白板软件中直接访问网页, 支持从网页上直接 拖载图片或文本格式到白板软件。30. 富文本文字编辑和拷贝功能: 支持直接 复制 office 或者网页中带格式的文本拷贝,可以保存相应的文本格式。31. 三角图形: 支持三角形自动生成外接圆、内切圆, 生成的外接圆和内切圆和 三角形可分开操作。32. 学科工具: 提供学科工具, 面板中包含数学、化学、 物理、语言(语文)、生物、地理以及音乐等8大学科工具和教学资源等; 33. 白板软件窗口化: 支持随意拖放,适应使用者的高度,方便和第三方软件 配合操作。34. 智能互动功能: 在电子白板软件中, 只需通过手机扫描白板生 成的二维码连接白板, 手机上就可显示白板中的画面, 可支持以下几个功能; 1) 通过手机可以控制白板书写(提供网络备授课管理软件软件国家级相关证 明文件) 2) 手机拍照发送到白板,方便拍照学生作业显示到白板上,3) 手 机录像传输到白板上。(提供同步交互平板计算机应用软件国家级相关证明文 件)。35. 展示教育行业的五大领域至少展示七大模块中的功能,包含大量高

	清视频、歌曲、动漫等(提供互动平台软件国家级相关证明文件)。			
四合拉板组推绿板	一、结构: 内外双层结构,内层为 2 块固定书写板与电子白板或触摸一体机正面齐平,外层为 2 块滑动书写板,滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁,开闭自如,确保电视机安全管理,滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁,开闭自如,确保电视机安全管理,滑动板就装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂进,并闭自如,确保电视机安全管理,滑动板就是被力性,进行调整。一、基本尺寸: 4000mm*1300mm,可根据所配液晶电视机适当调整,确保与所用液晶电视机物理尺寸有效配套,并可根据学校实际情况进行调整。三、书写板面: 采用国际知名优质烤漆钢板,面板厚度 0. 3mm,表面覆透明保护膜墨绿色、亚光。涂层硬度 6H 无痕(莫氏),粗糙度为 Ra3. 2um。可吸附磁片,无接缝、表面附着袋色,无貌纹、无流痕、无气饱等缺陷、细腻平整、书写流畅,字迹清晰、易擦拭,擦后无窗、耐磨损、耐腐蚀,长期书写不变形;色调柔和、时尚美观,光泽度 6%。学生任何角度都能正常观看,可视效果极佳,有效的保护师生的视力健康。四、内芯材料:选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板,采用国际适用工艺,书写无咔咔声,改善书写手感。厚度 14mm。五、背板;采用优质防锈热镀锌钢板,厚度 0. 20mm。流水线一次成型,设有凹槽加强筋,均布承压 635N,凹槽造型美观、增强板体强度,更加耐用。六、覆板;采用环保型双组份聚氨酯胶水,自动化流水线覆板作业,牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成,背板纵向间隔 100mm 压有加强筋,胶水 60 秒钟即 100%固化定型,确保粘接牢固板面平整,甲醛释放量 0. 2mg/L,符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。七、边框:采用高强度电泳铝合金外框,颜色为香槟色,厚度 1. 0mm。包角采用防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料,圆形结构,耐磨、抗拉、不变形,模具挤压一次成型。边框经氧化、喷砂涂层处理,无明显眩光。八、滑轮;上轨采用减震消音双组吊轮,下轨采用双组水平滑块,滑轮使用高精度轴承,带破震胶套,滑动流畅、噪音小、书写时前后定位精确不晃动、经久耐用。数目 8 组,上下均匀安装,推拉顺畅自如,无卡挤现象和尖锐的摩擦声,稳定性好。	个	1	否

一、硬件部分 1、图像象数: ≥800 万像素 分辨率: 3264*24882、TV 线: ≥1000 线 聚焦模式: 定焦 3、图像刷新频率: 30 帧率/秒 (1080P 模式) 4、图像特技:、旋转、同屏对比、放大/缩小等 5、接口: USB 2 个, 其中 一个可外接 U 盘,可直接读取 U 盘里的资料 6、★ 机身配有多按键:电源、 软件开关、旋转、拍照、放大、缩小、灯光等7、★ 带麦克风,可同步录制 声音,高清录播 MP4 格式 8、★ 镜头双侧 LED 辅光灯设计,使光照更均匀, 图像无光斑 9、★灯光控制: 三级 LED 调光 (五级调光可选) 10、摄像头控 制: 亮度、曝光度、锐度、色彩调整、、图像色调调整、图像剪切; 11、白 曝光: 自动 12、扫描图片格式: JPG, TIF, BMP 13、 平衡: 自动 展开尺寸: 420*340*450mm, 合拢尺寸: 420*340*80mm14、独立电源锁, 更 安全可靠 15、外观材质: 冷扎钢; 内置机箱锁,安全防盗; 打开方式: 高级 液压拉杆设计,配高档铝合金拉手;二、软件功能:软件参数1、开启软件 弹出图形快捷菜单,配有实物展台、录像、同屏对比、文档拍摄等图形快捷 模块健,中文对应标注, 软件每个界面都具有快速导航跳转功能,方便教师 快速进行功能切换; 为了不妨碍局部显示, 功能快捷图形健可以拖动至显示 器的任意位置;批注功能条和底板控制健条均可以任意拖动;2、通过软件 视频展示可以实现动态即时旋转和视频显示内容能够以鼠标所在点为中心, 实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1500%, 可通过电脑控制聚焦手动或自 实物 动调节,带正负片切换,实现黑白/彩色之间的转换,实现色彩调节、对比度、 个 1 是 展台 亮度调节,带背光补偿,可以实现画面90°左右旋转;3、具有在普通投影 屏上用鼠标或无线教鞭进行白板标注讲解教学和录像:可以自由划线标注, 支持 16 位彩色标注,透明度可设,局部擦除、全屏擦除;笔画粗细可设,多 种图形,文字,可保存、录制,即简易电子白板;4、具有同屏多画面对比教 学功能: 具有图片 1、2、4、16 画面同屏展示并可相互间实时切换、分别控 制放大、缩小、旋转、保存、文字输入和白板标注,进行对比教学;5、具有 课件制作扫描和文档采集管理功能: 支持新建、删除、改名,支持多级文件 夹,支持改变图片文件所属文件夹;支持自动连续扫描拍照,速度可设;主 副摄像头都支持局部画面放大扫描,支持多个图片一键装订成册,并自带阅 读器;支持成册图片和一组图片一键转换成 PDF 文件,并自带 PDF 阅读器; 支持副摄像头开启和关闭,副摄像头可单独拍照,也可以与主摄像头合并拍 照;支持文字识别,即 OCR 功能;可以对照片进行颜色、文件格式、图像质 量、亮度、曝光等进行设置; 6、微课制作功能: 支持主摄像头、副摄像头、 桌面在录像时所占的屏幕比例缩放和拖动,可对三个画面选择性打开或关闭, 并用不同颜色标识框选比例,可选择录像分辨率、码率,录像保存路径可变 更; 7、自带视频编辑器,支持对录制的视频即时调出编辑,形成课件;支持 视频属性调节,可调节亮度、对比度、色度、饱和度、清晰度、伽马、曝光 等; 8、帮助支持, 内置软件说明书及故障排查指引, 协助解决软件使用问题。

400万1/1.8"CMOS全彩筒型网络摄像机最低照度:彩色: 0.0005 Lux@(F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 镜头: 2.8 mm, 水平视场角: 101.7°, 垂直视 场角: 50.9°, 对角线视场角: 125.2°4 mm, 水平视场角: 88.8°, 垂直视 场角: 46.5°, 对角线视场角: 105°6 mm, 水平视场角: 54.5°, 垂直视场 角: 30°, 对角线视场角: 62°8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角线视场角: 45.2° 宽动态范围:120 dB 景深范围: 2.8 mm: 3.1 m~∞4 mm: 3.6 m~∞6 mm: 4 m~∞8 mm: 6 m~∞视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 最大图像尺寸: 2560 × 1440 存储功能: NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯 接口:1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口工作温度和湿度:-30 ℃~60 ℃, 湿度小于 95% (无凝结) 电源供应: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 电源接口类型: Φ 5.5 mm 圆口功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 5 W Max; PoE: 36 V~57 V, 0.18 A~0.12 A, 6.5 W Max 防护等级: IP67 补光照射 距离:暖光补光,最远可达30 m产品尺寸:93.5 × 92.9 × 186.6 mm【400 万像素 7 寸红外网络高清智能球机】图像传感器: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR 分辨率及帧率: 主码流 50Hz:25fps(2560×1440): 60Hz:30fps (2560×1440) 视频压缩: H. 265/H. 264/MJPEG 红外照射距离: 150 米焦距: 4.8-110mm, 23 倍光学变倍水平视角: 55-2.7 度(广角-望远) Smart 图像增强: 120dB 超宽动态(非全帧率)、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围: 水平 360°; 垂直-15°-90°(自动翻转)水平速度: 水 监控 新韩小学 平键控速度: 0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度: 240°/s 垂直速度: 是 15 套 1 系统 垂直键控速度: 0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度: 200°/s 支持萤 石接入电源接口: AC24V 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 音 频输入/输出: 1 路音频输入; 1 路音频输出报警输入/输出: 2 路报警输入; 1路报警输出SD卡接口: 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD(即TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256G) 功耗: 40W max (其中红外 灯 16W max) 工作温度和湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90%防护等级: IP66 尺寸: **Φ**220×353.4mm 提供8个百兆以太网电口。支持 IEEE 802.3、 IEEE 802. 3u、 IEEE 802. 3x 标准。线速转发、无阻塞设计。存储转发交换方式。 精美塑壳设计。无风扇设计,高可靠性。工作温度: 0°C~50°C全网管 三层交换机,机架式,24个千兆电口,4个千兆光口,交换容量336Gbps, 包转发率 96Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 满负荷功耗 24W; 支持 RIP/OSPF/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。64 路 NVR 机架式/12 块 8T 企 业级 SATA 磁盘/可接 SAS 扩展柜 (满足 90 天存储) LCD 液晶显示单元; 京东 方面板尺寸:55 英寸; 分辨率 : 1920 × 1080@60 Hz (向下兼容); 视角: 垂直上下 178°, 水平左右 178°(CR≥10); 响应时间: 8ms(G to G); 对比度: 1200:1; 亮度: 500cd/m²; 输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS \times 1, USB \times 1 输出接口: HDMI \times 1, VGA \times 1, CVBS \times 1, 功耗: \leq 160 W; 电源要求: 100~240 VAC, 50/60 Hz; 寿命: ≥60000 小时; 运行温度和 湿度: 0℃~40℃, 10%~80% RH(无冷凝水); 3.5米标准监控立杆 12 芯

	单模室外光缆 千兆单模单纤光纤收发器工程级无氧铜线 0.5 非屏蔽双绞线室外防水 国标电线电缆 RVV2*1 两芯护套线 2 芯监控电源线室外防水盒、光纤终端盒、光纤跳线、水晶头、PVC 线管、插座、五金等路面开槽、回填、线路铺设、设备安装调试人工费		

B包

שטע						
序号	学校	项目名称	技术规格、参数	单 位	数量	是否为 核心产 品
1	学院附中	教室钢质 带摇头防 盗门	教室门参数: 3100mmX900mmX50mm 材质: 门扇材料 0.7mm 厚钢板,枣红色 门套材质: 1.2mm 厚钢板不锈钢按压式门锁铜芯	樘	17	否
		天棚钢质 防盗门	天棚门参数: 2100mmX1020mmX50mm 材质: 门扇材料 0.7mm 厚钢板,枣红色 门套材质: 1.2mm 厚钢板不锈钢按压式门锁铜芯	樘	4	否
		拆除原教 室木质门 及天棚门	拆除原教室门修补瓷片,安装牢固可靠 各产品符合国家标准和环保要求	樘 21	21	否
		教师办公 柜子	85 厘米×180 厘米, 优质冷轧钢	组	60	否
2	南海 街 学	办公桌椅	办公桌: 140*70*76(单位: cm)基著: 板材采用密度中纤板,并经过防潮、防虫、防腐处理、抗弯力强、不易变形、胡桃色纸皮饰面,采用环保油漆,经9道磨退工艺,油漆面无颗粒,无气泡,无渣点,耐磨性强,胶水国家一级环保。办公椅: 45*45*88(单位: cm)内架采用实木框架,面板手感失滑,舒适、耐磨、耐用,该定性海绵采用高弹质海绵,该定性海绵不会因频繁采用而变形起皱。	套	10	否
		图书		册	15000	否
		三门书柜	三门书柜尺寸: 200cm×40cm×120cm。采用优质环保型高密度板,胡桃木纸皮贴面,高档五金配件,颜色为胡桃色。	套	4	否
		五门书柜	五门书柜尺寸: 200cm×40cm×200cm。采用优质环保型高密度板,胡桃木纸皮贴面,高档五金配件,颜色为胡桃色。	套	2	否

	学生课桌	升降课桌一、课桌参数 1. 整体规格 600mmX400mmX(630~780) ±5mm2. 桌面规格 600mmX400mmX18mm3. 桌面为四角圆弧 R25 蓝色注塑封边无接头环保高密度板。桌面正前方设有笔槽,长度 250mm,桌面颜色为白橡色。4. 桌架为升降式。采用 50mmx20mmx1.0mm 的国标椭圆钢管,直立双桂。桌腿高度不小于 470mm,连接撑为不小于 50mmX20mmx1.0mm 的椭圆钢管,地脚采用50mmx20mmx1,0mm 的椭圆钢管,桌面固定螺丝采用平头螺栓防松帽,升降调节螺丝采用防松螺丝。5. 桌斗为单层,单斗,尺寸 500mmX30mmX170mm 两侧升降板为 0.8mm 钢板,整体一次成型,底斗为 0.6mm 厚钢板。6. 脚套采用 PP 工程塑料一次注塑成型,脚套底部带有防滑功能。7. 组装各连接部用国标专用止退螺丝,螺母。8. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚、椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。升降凳 1. 整体规格 340mmx240mm±5mm,钢木结构,可升降、单凳。2. 凳面规格 340mmx240mm,厚度≥18mm。3. 凳面材质采用密度板,四周采用 PP 工程塑料一次注塑成型封边。4. 椅凳架凳子立柱采用50mmX20mmx1.0mm 椭圆管,直立双柱,地脚采用 20mmX50mmx1.0mm 椭圆管,连接杠采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,双排升降。无裂皮焊疤等现象,钢管焊接采用二氧保护焊,无假焊、漏焊等现象。5. 脚套脚套采用 PP 工程塑料注塑成型,脚套底部加厚处理并且带防滑功能 6. 组装各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环	套	700	是
		(安 求。			

3	学街学	学生课桌	升降课桌一、课桌参数 1. 整体规格 600mmX400mmX〈630~780〉 ±5mm2. 桌面规格 600mmX400mmX18mm3. 桌面为四角圆弧 R25 蓝色注塑封边无接头环保高密度板。桌面正前方设有笔槽,长度 250mm,桌面颜色为白橡色。4. 桌架为升降式。采用 50mmx20mmx1. 0mm 的国标椭圆钢管,直立双桂。桌腿高度不小于 470mm,连接撑为不小于 50mmX20mmx1. 0mm 的椭圆钢管,电脚采用 50mmx20mmx1, 0mm 的椭圆钢管,桌面固定螺丝采用平头螺栓防松帽,升降调节螺丝采用防松螺丝。5. 桌斗为单层,单斗,尺寸 500mmX330mmX170mm 两侧升降板为 0. 8mm 钢板,整体一次成型,底斗为 0. 6mm 厚钢板。6. 脚套采用 PP 工程塑料一次注塑成型,脚套底部带有防滑功能。7. 组装各连接部用国标专用止退螺丝,螺母。8. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚、椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。升降凳 1. 整体规格 340mmx240mm±5mm,钢木结构,可升降、单凳。2. 凳面规格 340mmx240mm,厚度≥18mm。3. 凳面材质采用密度板,四周采用 PP 工程塑料一次注塑成型封边。4. 椅凳架凳子立柱采用50mmX20mmx1. 0mm 椭圆管,直立双柱,地脚采用 20mmX50mmx1. 0mm 椭圆管,连接杠采用 50mmx20mmx1. 0mm 椭圆管,双排升降。无裂皮焊疤等现象,钢管焊接采用二氧保护焊,无假焊、漏焊等现象。5. 脚套脚套采用 PP 工程塑料注塑成型,脚套底部加厚处理并且带防滑功能 6 组装各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。	套	330	是
		学生凳子	1.整体规格 340mmx240mm±5mm,钢木结构,可升降、单凳。 2. 凳面规格 340mmx240mm,厚度≥18mm。 3. 凳面材质采用密度板,四周采用 PP 工程塑料一次注塑成型封边。 4. 椅凳架凳子立柱采用 50mmX20mmx1.0mm 椭圆管,直立双柱,地脚采用 20mmX50mmx1.0mm 椭圆管,连接杠采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,还接杠采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,双排升降。无裂皮焊疤等现象,钢管焊接采用二氧保护焊,无假焊、漏焊等现象。 5. 脚套脚套采用 PP 工程塑料注塑成型,脚套底部加厚处理并且带防滑功能 6 组装各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。 7. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,	张	165	是

			各连接位用国标止退螺丝、螺母。钢件部分使用 安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处 理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采 用专用螺钉连接,桌脚椅脚需使用专用塑料扣件 套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要 求。			
		办公桌椅	办公桌: 140*70*76 (单位: cm)表面材料: 胡桃木纸皮; 封边用材: 与贴面用材种类相同或与之相搭配的实木材,内材为优质高密度纤维板。 办公椅: 65*56*97 (单位: cm)木质件采用橡木框架,座面采用环保皮,海绵为优质高弹一次成型 PU 海绵	套	15	
4	新街学	学生课桌	升降课桌一、课桌参数 1. 整体规格 600mmX400mmX(630~780) ±5mm2. 桌面规格 600mmX400mmX18mm3. 桌面为四角圆弧 R25 蓝色注塑封边无接头环保高密度板。桌面正前方设有笔槽,长度 250mm,桌面颜色为白橡色。4. 桌架为升降式。采用 50mmx20mmx1. 0mm 的国标椭圆钢管,直立双桂。桌腿高度不小于 470mm,连接撑为不小于 50mmX20mmx1. 0mm 的椭圆钢管,电脚采用50mmx20mmx1, 0mm 的椭圆钢管,桌面固定螺丝采用平头螺栓防松帽,升降调节螺丝采用防松螺丝。5. 桌斗为单层,单斗,尺寸 500mmX300mmX170mm 两侧升降板为 0. 8mm 钢板,整体一次成型,底斗为 0. 6mm 厚钢板。6. 脚套采用 PP 工程塑料一次注塑成型,脚套底部带有防滑功能。7. 组装各连接部用国标专用止退螺丝,螺母。8. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚、椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。升降凳 1. 整体规格 340mmx240mm±5mm,钢木结构,可升降、单凳。2. 凳面规格 340mmx240mm,厚度≥18mm。3. 凳面材质采用密度板,四周采用 PP 工程塑料一次注塑成型封边。4. 椅凳架凳子立柱采用50mmX20mmx1. 0mm 椭圆管,直立双柱,地脚采用 20mmX50mmx1. 0mm 椭圆管,连接杠采用50mmx20mmx1. 0mm 椭圆管,双排升降。无裂皮焊疤等现象,钢管焊接采用二氧保护焊,无假焊、漏焊等现象。5. 脚套脚套采用 PP 工程塑料注塑成型,脚套底部加厚处理并且带防滑功能 6 组装各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。7. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。7. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。	套	300	是
		图书	1. 绘本约 3000 册 2. 小学语文部编教材配套必读书目和推荐书目约 6000 册 3. 教师方面书籍:中外教育名家思想著作、各个学科名家教育思想著作、中	本	15000	

			外文学名著、现代畅销书约 6000 册			
5	紫路学	学生课桌	升降课桌一、课桌参数 1. 整体规格 600mmX400mmX(630~780〉 ±5mm2. 桌面规格 600mmX400mmX18mm3. 桌面为四角圆弧 R25 蓝色注塑封边无接头环保高密度板。桌面正前方设有笔槽,长度 250mm,桌面颜色为白橡色。4. 桌架为升降式。采用 50mmx20mmx1. 0mm 的国标椭圆钢管,直立双桂。桌腿高度不小于 470mm,连接撑为不小于 50mmX20mmx1. 0mm 的椭圆钢管,地脚采用50mmx20mmx1, 0mm 的椭圆钢管,桌面固定螺丝采用平头螺栓防松帽,升降调节螺丝采用防松螺丝。5. 桌斗为单层,单斗,尺寸 500mmX330mmX170mm 两侧升降板为 0. 8mm 钢板,整体一次成型,底斗为 0. 6mm 厚钢板。6. 脚套采用 PP 工程塑料一次注塑成型,脚套底部带有防滑功能。7. 组装各连接部用国标专用止退螺丝,螺母。8. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚、椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。升降凳 1. 整体规格 340mmx240mm±5mm,钢木结构,可升降、单凳。2. 凳面规格 340mmx240mm,厚度≥18mm。3. 凳面材质采用密度板,四周采用 PP 工程塑料一次注塑成型封边。4. 椅凳架凳子立柱采用50mmX20mmx1. 0mm 椭圆管,直立双柱,地脚采用 20mmX50mmx1. 0mm 椭圆管,连接杠采用50mmx20mmx1. 0mm 椭圆管,双排升降。无裂皮焊疤等现象,钢管焊接采用二氧保护焊,无假焊、漏焊等现象。5. 脚套脚套采用 PP 工程塑料注塑成型,脚套底部加厚处理并且带防滑功能 6 组装各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。	组	600	是
		三门书柜	高 200cm 宽 120cm 采用优质环保型高密度板,胡桃木纸皮贴面,环保聚酯漆, 高档五金配件,颜色为胡桃色。	组	3	否
		五门书柜	高 200cm 宽 200cm 采用优质环保型高密度板,胡桃木纸皮贴面,环保聚酯漆, 高档五金配件,颜色为胡桃色。	套	2	否

6	许路学	学生课桌	升降课桌一、课桌参数 1. 整体规格 600mmX400mmX(630~780〉 ±5mm2. 桌面规格 600mmX400mmX18mm3. 桌面为四角圆弧 R25 蓝色注塑封边无接头环保高密度板。桌面正前方设有笔槽,长度 250mm,桌面颜色为白橡色。4. 桌架为升降式。采用 50mmx20mmx1.0mm 的国标椭圆钢管,直立双桂。桌腿高度不小于 470mm,连接撑为不小于 50mmX20mmx1.0mm 的椭圆钢管,地脚采用50mmx20mmx1,0mm 的椭圆钢管,桌面固定螺丝采用平头螺栓防松帽,升降调节螺丝采用防松螺丝。5. 桌斗为单层,单斗,尺寸 500mmX330mmX170mm 两侧升降板为 0.8mm 钢板,整体一次成型,底斗为 0.6mm 厚钢板。6. 脚套采用 PP 工程塑料一次注塑成型,脚套底部带有防滑功能。7. 组装各连接部用国标专用止退螺丝、螺母。8. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。8. 要求桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚、椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。升降凳 1. 整体规格 340mmx240mm±5mm,钢木结构,可升降、单凳。2. 凳面规格 340mmx240mm,厚度≥18mm。3. 凳面材质采用密度板,四周采用 PP 工程塑料一次注塑成型封边。4. 椅凳架凳子立柱采用50mmX20mmx1.0mm 椭圆管,直立双柱,地脚采用20mmX50mmx1.0mm 椭圆管,连接杠采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,双排升降。无裂皮焊疤等现象,钢管焊接采用二氧保护焊,无假焊、漏焊等现象。5. 脚套脚套采用 PP 工程塑料注塑成型,脚套底部加厚处理并且带防滑功能 6 组装各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。7. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。9条 钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过地丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。	套	440	是
		美术教师专用桌椅	书法桌:数量 55 张 规格: 1400mm*700mm*730mm 1. 桌面:选用 25mm 厚 E1 级环保三聚氰胺颗粒板,正反双面贴面、耐磨度达700 转,阻燃性能达到 B1 级。 2. 封边:采用封边条厚度 2. 0mm 的优质同色 ABS 封边条,无起花,异色边缘修饰平整、光滑。 3. 钢架:采用 50mm*50mm 优质方钢,钢管壁厚大于 0. 8mm,确保产品坚固稳定,钢制部分经脱脂、除锈、酸洗磷化处理后,优质环保粉末高压静电喷涂工艺,表面平整光洁,无异味。 书法凳:数量 110 件 规格: 340mm*240mm*420mm; 钢架采用 25mm*25mm 方钢,壁厚 1. 0mm 优质钢管; 凳面托盘为≥0. 8mm 钢板一次冲压成型,托盘与凳腿焊接为一体;凳面为高密度板贴面三聚氰胺板,座板固定在托盘内;	套	55	

			钢制部分经脱脂、除锈、酸洗磷化处理后,优质环保粉末高压静电喷涂工艺, 表面平整光洁,无异味。			
		办公桌椅	办公桌: 140*70*76 (单位: cm) 基著: 板材采用密度中纤板,并经过防潮、防虫、防腐处理、抗弯力强、不易变形、胡桃色纸皮饰面,采用环保油漆,经9 道磨退工艺,油漆面无颗粒,无气泡,无渣点,耐磨性强,胶水国家一级环保。办公椅: 45*45*88 (单位: cm) 内架采用实木框架,面板手感失滑,舒适、耐磨、耐用,该定性海绵采用高弹质海绵,该定性海绵不会因频繁采用而变形起皱。	套	30	
		教师办公 柜子	85 厘米×180 厘米,优质冷轧钢	个	22	
		会议室桌	1、尺寸 4.8m×1.8m×77cm(长宽高)2、面板采用有胡桃色纸皮饰面,基材为 E1 级中密度纤维板,面漆采用环保油漆饰面,国产优质五金配件。3、配备同材质同颜色20把椅子,45*45*88(单位:cm)内架采用实木框架,面板手感失滑,舒适、耐磨、耐用,该定性海绵采用高弹质海绵,该定性海绵不会因频繁采用而变形起皱。	套	1	
7	许州 路小 学	体育馆线路改造	1、新增电路用电线(BV-6mm2,零火接地三根) 2、新增电路用扣槽 3、新增电路配件 铁制控制柜、空开、跳线等 4、脚手架租赁费用(四层四排钢管固定)、 架子轮子租赁费用、运费 5、脚手架上下楼以及搭设挪动人工 6、地板防护用木板租赁、运输(1.2@2.4 规格工地专用模板)、租赁费 、运费 7、防护板上下楼、铺设、挪动费用 8、电工费用	项	1	
8	蒋关小学	学生课桌 椅	升降课桌 一、课桌参数 1.整体规格 600mmX400mmX(630~780) ±5mm 2.桌面规格 600mmX400mmX18mm 3.桌面为四角圆弧 R25 蓝色注塑封边无接头环保高密度板。桌面正前方设有笔槽,长度 250mm,桌面颜色为白橡色。 4.桌架为升降式。采用 50mmx20mmx1.0mm 的国标椭圆钢管,直立双桂。桌腿高度不小于 470mm,连接撑为不小于 50mmX20mmx1.0mm 的椭圆钢管,地脚采用 50mmx20mmx1,0mm 的椭圆钢管,桌面固定螺丝采用平头螺栓防松帽,升降调节螺丝采用防松螺丝。	套	100	是

	许	拆除者	5. 桌斗为单层,单斗,尺寸 500mmx330mmx170mm 两侧升降板为 0. 8mm 钢板,整体一次成型,底斗为 0.6mm 厚钢板。 6. 脚套采用 PP 工程塑料一次注塑成型,脚套底部带有防滑功能。 7. 组装各连接部用国标专用止退螺丝,螺母。 8. 要求桌面、凳面面板与桌架组装后牢固可靠,各连接位用国标止退螺丝、螺母。钢件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚、椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。 1. 整体规格 340mmx240mm±5mm,钢木结构,可升降、单凳。 2. 凳面规格 340mmx240mm,厚度≥18mm。 3. 凳面材质采用密度板,四周采用 PP 工程塑料一次注塑成型封边。 4. 椅凳架凳子立柱采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,连接杠采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,连接杠采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,连接杠采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,连接杠采用 50mmx20mmx1.0mm 椭圆管,交排开降。无裂皮焊疤等现象,钢管焊接采用二氧保护焊,无假焊、漏焊等现象。 5. 脚套脚套来用 PP 工程塑料注塑成型,脚套底部加厚处理并且带防滑功能 6. 组装各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。初件部分使用安全二氧化碳焊接保护焊,经过抛丸机打沙处理,流水线静电喷塑。桌面、桌椅与钢构之间采用专用螺钉连接,桌脚椅脚需使用专用塑料扣件套脚。课桌凳产品质量符合国家标准和环保要求。		0.50	
	市东	防坠网		m2	253	否
9	城区 实验	装防坠网	规格: 3.0mm 丝径 8 厘米孔×30	m2	253	否
	学校	楼层垂直 运输	高 16.5m	项	1	否

	(中学 安装工费部)		m2	253	否	
--	--	--	----	-----	---	--

C包

序号	学 校	项目 名称	技术规格、参数	单位	数量	是否核 心产品
1	新东街中学	空调 柜机 3 匹	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≥5.25; 额定制冷量: ≥3500W; 额定制冷功率: ≤800W; 额定制热量: ≥4900W; 额定制热功率: ≤1330W; 电辅加热: ≥950W; 室外噪音: ≤51 分贝; 室内噪音(静音-高风): ≤18-37 分贝; 循环风量: ≥650m3/h;	台	7	是
2	学 院 附 中	打印机	黑白激光多功能一体机 最大打印幅面 A4 多功能: 打印,扫描,复印 打印功能 打印方式黑白激光 双面打印 打印负荷 20000 页/月 打印速度 22 页/分 1600 页大容量硒 鼓,一键身份证多格式复印 复印分辨率 600*600dpi 复印比例 25%-400% 最大复印页数 1-99 页 标配网络打印	台	2	否
3	东 城	创客 室	详见附件 1	套	1	否

区实验学校小学部	A3 打 印 体机	1、彩色/复印/打印/扫描/无线连接/网络连接 2、最大原稿尺寸: A3 3、内存容量: 2GB+2GB SOP 系统内存 4、硬盘: 320GB 5、供纸容量: 标准: 550页, 手送纸盘: 100页; 标配双层纸盒 6、介质重量: 纸盒: 60-300g/m², 手送纸盘: 50-300g/m² 7、双面器: 标配 8、自动输稿器: 标配, 容量 110页 9、复印速度: 25页/分钟 10、复印尺寸: A3-A5纵向 11、预热时间: 少于 21 秒, 12、首页复印时间: 黑白 5.1 秒, 彩色 7.4 秒 13、标配安然联网打印共享管理系统 14、打印分辨率: 标准: 1200×1200dpi; 最高分辨率: 4800×1200dpi 15、扫描速度: 扫描: 80ppm, 复印(A4横向,单面): 25ppm 16、扫描分辨率: 600×600dpi, 400×400dpi, 300×300dpi, 200×200dpi 17、保修政策: 全国联保,享受三包服务,可享受免费保修等三包服务政策,产品的保修起始日期以购机发票标明的购机日期为准。	台	1	否
	A4 打 印复 印一 体机	黑白激光多功能一体机 最大打印幅面 A4 多功能: 打印,扫描,复印 打印功能 打印方式黑白激光 双面打印 打印负荷 20000 页/月 打印速度 22 页/分 复印分辨率 600*600dpi 复印比例 25%-400% 最大复印页数 1-99 页 标配网络打印 保修政策:全国联保,享 受三包服务	台	2	否
	立 式 10 匹 暖 调	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≥3.0; 额定制冷量: ≥26000W; 额定制冷功率: ≦11000W; 额定制热量: ≥28000W; 额定制热功率: ≦9800W; 电辅加热: ≥5400W; 室外噪音: ≤62分贝; 室内噪音: ≤60分贝; 循环风量: ≥4500m3/h;	台	1	是

		阶教远视直系梯室程频播统	1. 支持 H. 323 和 SIP 双协议栈,在 H. 323 和 SIP 下均支持 H. 261, H. 263, H. 263+, H. 264, H. 264High Profile 等视频编解码协议 2. 支持最高 1080P 60 帧/秒编解码 3. 标配 10 倍光学变焦摄像头 4. 支持 1路 HDMI, 1路 DVI-I 视频输入接口; 2路 HDMI 视频输出接口。DVI-I可内嵌音频作为双流课件的音频问题。 5. 具备不少于 4路 音频输入接口, 2路音频输出接口。 6. 具备单屏三显功能,能够在单台显示设备上分别显示本地、远端视频与双流图像: 具备支持双屏双显、双屏三显功能 7. 具备 10/100/1000M 自适应以太网接口,内置无线通讯扩展模块,可扩展支持WIFI 和 4G/36 无线通讯。 8. 设备支持自带 0LED 屏,显示 IP 地址,时间,呼叫状态等信息 9. 专线接入服务: 联通专线 10M 接入平台服务 10. 可与河南省远程互动教研平台双向对接;收看、收听、互动讨论省市级教研室组织的讲座报告,示范课等活动。可将本地授课场景传输至远端学校及教研室。 11. 可以与河南省远程互动教研平台无缝对接,可加入省级活动单位名单,可选择参加河南省组织的各项省级以及跨区域的教研互动活动,具体参加活动如下: (1)河南省中小学幼特教赛讲及观摩; (2)河南省优质课、示范课评比及展示,(3)省、市、县、校日常教育教研活动线上开展,(4)省市级课题评审以及展示,(5)河南省高、中招教研活动,(6)河南省教科研政策性解读,(7)河南省教科研政策性解读,(7)河南省教科研政策性解读,(7)河南省教科研发教研员培训,(9)省市级名师、教研员送教下乡活动,(10)河南省教师继续教育培训,(11)组织各类教研共同体开展区域内或跨区域集体教研活动,(12)名师、名班主任、名校长工作室活动常态化等。(13)满足同步视讯要求-利用平台召开视频会议,开展日常行政会议。	套	1	否
4	学府街小学	空调 柜机 3 匹	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≧4.17; 额定制冷量: ≧7200W; 额定制冷功率: ≦2050W; 额定制热量: ≧9500W; 额定制热功率: ≦2900W; 电辅加热: ≧2000W;	台	5	是

			室内噪音(静音-高风): ≦26-42 分贝; 循环风量: ≧1300m3/h;			
		阶教远视直系梯室程频播统	1. 支持 H. 323 和 SIP 双协议栈,在 H. 323 和 SIP 下均支持 H. 261, H. 263, H. 263+, H. 264, H. 264 High Profile 等视频编解码协议 2. 支持最高 1080P 60 帧/秒编解码 3. 标配 10 倍光学变焦摄像头 4. 支持 1 路 HDMI, 1 路 DVI-I 视频输入接口; 2 路 HDMI 视频输出接口。DVI-I 可内嵌音频作为双流课件的音频问题。5. 具备不少于 4 路音频输入接口,2 路音频输出接口。6. 具备单屏三显功能,能够在单台显示设备上分别显示本地、远端视频与双流图像;具备支持双屏双显,双屏三显功能 7. 具备 10/100/1000M 自适应以太网接口,内置无线通讯扩展模块,可扩展支持WIFI 和 4G/3G 无线通讯。8. 设备支持自带 OLED 屏,显示 IP 地址,时间,呼叫状态等信息 9. 专线接入服务:联通专线 10M 接入平台服务	套	1	否
	新东	空调 柜 匹 定 额	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≥4.08; 额定制冷量: ≥12000W; 额定制冷功率: ≤3500W; 额定制热量: ≥14000W; 额定制热功率: ≤3900W; 电辅加热: ≥2800W; 室外噪音: ≤60 分贝; 室内噪音(静音-高风): ≤37-49 分贝; 循环风量: ≥2000m3/h;	台	4	是
5	街小学	空调 3 匹	★能效等级: ≥二级; ★能效比 APF: ≥ 4.17; 额定制冷量: ≥7200W; 额定制冷功率: ≤2050W; 额定制热量: ≥9500W; 额定制热功率: ≤2900W; 电辅加热: ≥2000W; 室外噪音: ≤56 分贝; 室内噪音(静音-高风): ≤26-42 分贝; 循环风量: ≥1300m3/h;	台	2	是

6		直饮水机	(1) 功率: 6KW. 电源: 380V, 50Hz. 龙头个数: 6 个. 水胆容量: 35L. 供水量: 开水 60L/H, 温开水 350L/H, 可供 200 人使用。 (2) 外形尺寸: 185cm x 42cm x 105cm。 (3) 适用水压: 0.05-0.6MPA, 市政自来水。	台	4	
	紫云路小学	空调 柜机 3 匹	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≧4.17; 额定制冷量: ≧7200W; 额定制冷功率: ≦2050W; 额定制热量: ≧9500W; 额定制热功率: ≦2900W; 电辅加热: ≧2000W; 室外噪音: ≦56分贝; 室内噪音(静音-高风): ≦26-42分贝; 循环风量: ≧1300m3/h;	台	3	是
		空调 柜匹 定额	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≧ 4.08; 额定制冷量: ≥12000W; 额定制冷功率: ≦3500W; 额定制热量: ≥14000W; 额定制热功率: ≤3900W; 电辅加热: ≥2800W; 室外噪音: ≤60分贝; 室内噪音(静音-高风): ≤37-49分贝; 循环风量: ≥2000m3/h;	中	23	是
7	兴业路小学	空调 柜 匹 定 额	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≧ 4. 08; 额定制冷量: ≧ 12000W; 额定制冷功率: ≦ 3500W; 额定制热量: ≧ 14000W; 额定制热功率: ≦ 3900W; 电辅加热: ≧ 2800W; 室外噪音: ≦ 60 分贝; 室内噪音(静音-高风): ≦ 37-49 分贝; 循环风量: ≧ 2000m3/h;	台	1	是

		空调 柜匹 5 定额	★能效等级: ≥二级; ★能效比 APF: ≥4.08; 额定制冷量: ≥12000W; 额定制冷功率: ≥3500W; 额定制热量: ≥14000W; 额定制热功率: ≤3900W; 电辅加热: ≥2800W; 室外噪音: ≤60分贝; 室内噪音(静音-高风): ≤37-49分贝; 循环风量: ≥2000m3/h;	台	13	是
8	许都路	空调 10 匹	★能效等级: ≥二级; ★能效比 APF:≥3.0; 额定制冷量: ≥26000W; 额定制冷功率: ≤11000W; 额定制热量: ≥28000W; 额定制热功率: ≤9800W; 电辅加热: ≥5400W; 室外噪音: ≤62 分贝; 室内噪音: ≤60 分贝; 循环风量: ≥4500m3/h;	台	4	是
	小学	直水机	1. 功率,电源:4. 5KW 380V 3N- 2. 热胆容量:30L 3. 出水方式:一热开水五温开水;加扬角水龙头 1 个。 4. 供水量:开水 45L/H,温开水 250L/H; 5. 外形尺寸(cm):185 x 42 x105; ▲6. 过滤配置:PP 棉+颗粒活性炭+烧结活性炭;整机具有有效的卫生许可批件,出水水质符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范一一般水质处理器》(2001)的要求。 ▲7. 材质:水槽采用 304 不锈钢,厚度≥0. 8mm;门板采用 304 不锈钢,厚度≥0. 5mm;水胆采用 304 不锈钢,厚度≥1. 0mm(提供设备生产厂家的水胆的食品接触产品安全检验报告和安全卫生检查报告); ▲8. 节能技术:采用饮水机用高效热交换器技术,内外管均采用 304 不锈钢波纹管,高效节能,水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式(提供设备生产厂家的热交换器的食品接触产品安全检验报告和安全卫生检查报告); ▲9. 安全技术:采用常压式节能饮水机技术,使节能饮水机系统不承压,保证节能饮水机的安全,保障用户的安全; ▲10. 水胆带有泄压阀保护,内胆体内的气体压力始终与大气压力一致,当过气通道压力过大时,调压机构工作,泄气通道能够泄压; ▲11. 整个系统采用水电联动控制,热水出口、温水出口的开启与关闭时同	个	2	否

	步的,使内胆承受压强和冲击力大大降低,增加内胆使用寿命;			
党室物建货	一、投影仪 1. 显示系统:3LCD 系统 2. 显示设备:有效显示区域:0.75 英寸对角线(19 毫米) x3, Brightera 长宽比:16:10 像素:3072000(1280x800x3) 3. 投影镜头:聚焦:手动 投射比:1.10:1 至 1.79:1 变焦:手动 1.6 倍 4. 光源:高压汞灯 225 瓦:建议更换灯泡时间 10000 小时 5. 屏幕尺寸: 30 英寸至 300 英寸(0.76 米至 7.62 米) 6. 光通量: 4000 流明 7. 色彩亮度: 4000 流明 8. 显示扫描频率 水平:15kHz 至 92kHz 垂直:48Hz 至 92Hz 9. 显示分辨率 电脑信号输入: 是示分率: UXGA1600x1200 像素 面板显示分辨率: 1280800 像素 视频信号输入: NTSC. PAL、SECAM 480/60i 576/50i, 480/60p, 576/50p 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i 1080/60p, 1080/50p 10. 彩色制式: NTSC3. 58. PAL SECAM, NTSC4 43, PAL-M PAL-N. PAL6C 11. 梯形校正:垂直 12. 计算机和视频信号: 输入 A RGB/ Pb P 输入接口迷你 Dsub15 芯(母) 13. 输入/输出:音频输入接口:立体声迷你接口输入 经输入 的时M 输入接口: 继你型 Din4 芯音频输入接口: 立体声继你接口输入 8. 视频输入接口: 拉格型 Dsub15 芯(母) 音频输出接口: 立体声迷你捅孔 14. 其他信号输入输出: RS-232C 接口,D-sub9 芯(公), 网络接口: RJ-45 15. 工作温度: 0C 至 40°C (20%至 80% 无结露) 存储温度: -10°C至60°C (20%至 80%: 无结露) 16. 功耗: 319W 待机模式功耗: 0. 5W 17. 散热:1088BTU/h 18. 外形尺寸: 宽 365×高 962×深 252 毫米(不含突出部分) 19. 重量: 约 4. 1KG 20. 附件 RM-PJ8 遥控机(1) 锂电池: CR2025(1) 交流电源线(1) 使用说明书(1) 网络演示安装软件(CD-ROM) 迷你 D-ub15 芯电缆(1. 8 米)(1) 保修卡(1) 防尘盖组件(1) 21. 连接控制: 无线同屏传输高清音频信号: 各项接口齐备,两年质保带上门服务。	个	1	否

			幕布: 120 英寸 16:9 遥控电动幕布 毛重: 12.9kg 幕布材料: (由表到里)表层白幕层,特殊成像 PVC,玻璃纤维层,底层 PVC ,吊装、壁挂配件齐全 服务: 三年保修及三年上门服务。二、会议桌椅会议桌: 数量 1 套规格: 8000mm*2200mm*760mm 1. 贴面: 采用优质进口天然(胡桃木、樱桃木)木皮贴面,木皮厚度不小于 0.8mm,木皮宽度不小于 200mm,无死节、腐朽、裂纹、虫眼夹皮、变色等缺陷,用于同一件产品的木皮纹理应清晰、协调一致、颜色均匀、无色差; 2. 基材: 采用优质环保高密度板(达到国家检测标准 E1 级)。有害物质释放量应符合 GB 标准,环保无异味。3. 五金配件: 采用优质高档五金配件; 4. 油漆:红胡桃色,采用优质品牌环保聚酯底面漆,经五底三面工序处理,涂装后表面耐磨度、硬度光洁度均保持长久使用不老化。会议椅:数量 24 把规格:常规,颜色与会议桌颜色一致优质进口橡木实木框架及扶手,木材含水率 8%—12%,经防虫抗霉处理后,优质品牌环保聚酯漆罩面,硬度大、耐磨性强,填充 PU 发泡一次性成型高密度海绵(密度不小于 45#),回弹性好、不变形,座、背采用优质加厚西皮软包。			
9	许州路小学	印刷机	1 印刷方式 蜡板穿孔印刷 2 印刷用纸种类 45-210g/m² 3 分辨率:蜡版穿孔: 600×600dpi, 4 制版时间 小于 19 秒 5 印刷面积 A3,不小于 297*420mm 6 印刷速度 45-150 张/分钟(5 档可调) 7 原稿尺寸 最大 300*432、最小 100*148mm 8 纸张尺寸 大于等于 290mm×423mm 9 显示屏 大于 5.7 英寸彩色液晶触摸屏 10 纸盘接送纸容量 大于 1400 张 11 印刷倍率 无级缩放: 50-500%(1%可调)周边空白: 90~99% 12 印刷位置调整 纵向: 电动±15mm(以 0.5mm 为单位面板显示);横向: 手动±10mm 13 使用耗材: 非垄断性通用耗材,油墨版纸均不能有芯片 14 宽幅电压 100-240V 15 可扩展: 信封输纸器、USB 储存管理系统、UID 用户密码管理系统、LPU长纸组件、窄纸组件、厚纸导板、可调出纸导板、S3-ADF 自动输稿器、KEY-05 磁卡计数器、纸带分组器、FS-100U USB 网络打印服务器,双张检测组件、保密卸版盒	台	1	否

	16 标配电脑接口 17 拒绝 OEM 产品 18 标配安然联网打印共享管理系统,			
空调 柜机 5 定额	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≧4.08; 额定制冷量: ≥12000W; 额定制冷功率: ≦3500W; 额定制热量: ≥14000W; 额定制热功率: ≤3900W; 电辅加热: ≥2800W; 室外噪音: ≤60分贝; 室内噪音(静音-高风): ≤37-49分贝; 循环风量: ≥2000m3/h;	台	2	是
直饮机	1: 尺寸: 1650×430×1360mm, ±20mm 2、额定电压: 380V/50HZ; 功率 6KW 3、出水方式: 一开水五温开水,适用人数 150 人以上 4、材质: 涉水部分采用 304 不锈钢,厚度≥1.0mm; 门板采用 201 黑拉丝不锈钢,厚度≥0.6mm. 5、过滤系统: 采用五级反渗透过滤,内置 PP 棉、颗粒活性炭、PP 棉,反渗透 400G 膜,后置活性炭;内置 11 加仑压力桶;6、净水制水量:≥60L/H;7、热胆容量:≥35L;8、加热内胆材质:304 不锈钢材质,厚度 1.2mm,须提供市级以上检验部门(有 CMA 资质的)出具的(提供设备生产厂家的水胆的食品接触产品安全检验报告和安全卫生检查报告)9、须提供市级以上检验部门(有 CMA 资质的)出具的加热管检验报告(委托检验单位为饮水机厂家)12、具备全自动管路消毒杀菌功能;13、采用 304 不锈钢材质水槽:并具有自动排水功能;14、★安全防护:具有 I 类防触电保护、防火设计、防过流保护、防干烧设计、防溢流保护、防蒸汽外排;15、全智能,无需专人管理、具有整机故障自动检测并代码提示功能、内置智能预约功能,可设定定时开关机;	台	2	否

		直饮 水机	(1) 功率: 6KW, 电源: 380V, 50Hz, 龙头个数 6 个, 水胆容量: 35L, 供水量: 开水 60L/H, 温开水 350L/H, 可供 200 人使用。 (2) 外形尺寸: 185cm×42cm×1050cm。 (3) 适合水压: 0.05-0.6MPA, 市政自来水。	台	3	否
10	文峰路小学	空调 3 匹	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≥4.17; 额定制冷量: ≥7200W; 额定制冷功率: ≦2050W; 额定制热量: ≥9500W; 额定制热功率: ≤2900W; 电辅加热: ≥2000W; 室外噪音: ≤56分贝; 室内噪音(静音-高风): ≤26-42分贝; 循环风量: ≥1300m3/h;	台	12	是
11	李庄小学	1.5 变冷 受挂机	★能效等级: ≧二级; ★能效比 APF: ≥5.25; 额定制冷量: ≥3500W; 额定制冷功率: ≤800W; 额定制热量: ≥4900W; 额定制热功率: ≤1330W; 电辅加热: ≥950W; 室外噪音: ≤51 分贝; 室内噪音(静音-高风): ≤18-37 分贝; 循环风量: ≥650m3/h;	台	40	是

附件1

	创客室							
序号	器材名 称	技术规格及主要参数	单位	数量				
1	教师演 示台	规格: 1600mm×800mm×780mm; 结构: 钢架式; 立腿采用直径 50mm 厚度 1.5mm 的冷轧钢管制作,横梁采用 20mm×50mm 厚度 1.5mm 的冷轧方 管制作,管壁与工作台背面设置弧形钢网【尺寸: (1360×450) mm±2 mm】用螺丝锁定; 台面: 采用基材厚度为 30mm 的 E1 级三聚氰胺树脂防火板制作,台面下方设有键盘抽屉;台 面为金拉丝(棕柚木色)颜色,PPC 材料封边; 配有可移动储物柜: 550mm×420mm×550mm,柜面采用基材厚度为 25mm 的 E1 级三聚氰胺树脂防火板,柜身采用基材厚度为 16mm 三聚氰胺树脂防火板制作;	张	1				

				,
2	学生设 计桌	台面: 采用基材厚度为 30mm 的 E1 级三聚氰胺树脂防火板制作,台面下方设有键盘抽屉。台		8
3	学生坐 凳	材料:采用 PP—R(共聚聚丙稀)混合碳酸钙粉一次模压成型,耐磨、耐压、耐老化; 凳面:360mm×270mm×35mm; 高度:440mm; 结构:四管方凳。; 管件:采用硬质 PVC 工程塑料注塑而成,结合部采用双键槽卡位固定,结构坚实稳固。	张	48
		3D 打印区		
1	3D 打 笔	出料方式: 热熔挤压堆积成形 颜色: 蓝黄红黑 成型方式: 三维堆积 打印范围: 无限定 吐丝速度: 可调 加热温度: 70-100℃ (可调) 设备工作电压: 5V 2A 喷嘴直径: 0.7mm 耗材直径: 1.75mm PCL 材质: PCL 直径: ≥1.75mm 打印温度: 70-90 包装: 20 卷/袋, 5m/卷 颜色: 20 色	套	20
2	桌面打印	1、打印原理: 熔铸堆积成型原理 2、喷头数量: 1 个 3、构建尺寸 220*200*250mm 4、打印层厚: 0.05-0.4mm 3D 5、打印精度: 0.1mm	台	3

		11、同时支持 Wifi、U 盘及 USB 连接、以太网连接;		
		11、问时又将 WIII、U 益及 USD 连按、以及M 连按; 13、智能生成支撑,提供树状及线状两种支撑方案,可手动修改支撑;		
		14、内置多国语言包,可实现多国语言操作;		
		15、内置 8G 存储空间,常用文件直接存在机器内,无需再次传输文件接收后,		
		通过内存文件打印,确保打印成功率		
		16、配备远程可视摄像头,可通过云平台远程查看模型状态与进度;		
		17、4.3 寸触控显示屏,极简 UI 界面;简化操作层次,打印状态信息可根纸管		
		查看:		
		18、平台加热最高温度:110℃		
		19、丝料池: 1KG 内置耗材		
		20、夹扣式设计,一键快拆喷嘴,易于更换,易于维护,节约时间;		
		21、免调平打印,采用可移除柔性钢板磁吸式平台,平台按压可抽取,柔性钢		
		板平台弯折可恢复;可加热。		
		22、调平模式: 机器免调平,操作方便		
		★23、产品通过 HEPA 空气过滤认证,并提供证书。		
		24、制造企业通过 IS09001 质量管理体系认证; IS014001 系列环境管理体系认		
		证: ISO45001 系列职业健康管理体系认证:		
		25、产品支持 3D 打印云平台功能;并提供云平台登记证书;		
		1、材质: PLA		
		2、打印温度: 180-220℃		
	lar da ka	3、线径: 1.75mm±0.04mm		
3	打印耗	4、净重: 1kg±0.05kg	套	35
	材	5、毛重: 0.8kg		
		6、长度: 180-200m		
		7、颜色:红、蓝、绿、黑、白、橙、透明7色可选;		
		8、线盘尺寸: D180mm*H52mm		
		初级编程区		

1	早期和全人	一款低门槛的机器人学习平台,一体成型的金属外壳,科技感十足。套件可实现声、光、电、动,无线通信、体感遥控等多种功能,满足学生对于基础机器人知识和简单控制原理的学习,入门门槛低。套件主控选用的一款专为青少年设计的编程入门开发板,尺寸仅 1/2 信用卡大小左右,搭配主控扩展板,可扩展各类传感模块和执行模块,有效帮助学生快速搭建机器人。技术参数: 车体材质: 铝合金金属外壳,一体成型工艺PCB工艺:使用沉金 PCB工艺,具有焊性良好的镍金镀层,不易氧化★连接方式:采用开源硬件标准通用的 Ph2.0 3Pin接口,可防反插;主控板:32 位 ARM Cortex MO 芯片,板载 5x5 可编程 LED 点阵,按键,加速度计,电子罗盘,温度计,蓝牙等电子模块;扩展板:板载音量调节旋钮,外接供电口输入模块:巡线传感器,超声波传感器,碰撞传感器输出模块:直流减速电机,七彩灯带,喇叭模块配件:配套巡线图,micro USB线,迷你十字套筒,螺丝刀,魔术贴若干可支持编程软件:Mixly、Mind+、Scratch等图形化编程软件;Python、JavaScript等代码式编程软件;支持系统:Windows,macOS等平台;★提供机器人套件中主控器、巡线传感器、连接方式省级质量监督检验技术部产品检测报告复印件并加盖制造商公章。	套	15
2	台式机电脑	1. CPU: 英特尔十一代酷睿四核处理器或以上; 2. 芯片组: 英特尔 H410 主板或以上; 3. 内存: ≥4GB DDR4, 不少于 2 个插槽; 4. 硬盘: ≥256G 固态硬盘; 5. 接口: 前置 4 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo插孔; 后置 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔。 6. 电源: 要求环保节能,不大于 180W,整机具备电源适应能力检测认证,提供认证证书复印件并加盖厂家公章; 7. 键鼠: 同一品牌抗菌键盘及光电抗菌鼠标; 8. 显示器: ≥23.8 寸宽屏液晶显示器,在低分辨率下可显示高画质网页数据,提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章; 9. ★机箱: ≤15L,前置开关键、Reset 键,基于用户健康辐射原因,要求所投台式机电脑产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的人体辐射认证,提供认证证书复印件并加盖厂家公章; 10. 要求所投台式机电脑厂家获得连续四年(2015-2018)获得中国政府采购"采购人喜爱的品牌",提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章; 11. 提供台式机电脑厂商售后服务承诺书(三年有限保修及上门服务,7×24 小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务)加盖厂家公章。	台	18

	1	1 ODU TULL DO I WILL DIVER HOUR DO I					
		1. CPU: 英特尔® 十一代酷睿™i5 处理器或以上;					
		2. 内存: ≥8GB;					
		3. 硬盘: ≥128G SSD+1TB 硬盘;					
		4. 无线网卡: 内置 WiFi6 无线网卡, 蓝牙 5. 0;					
		5. 摄像头: 720p 高清晰摄像头,配备物理防窥开关;					
		6. 电池: ≥48Wh 3 芯锂离子电池;					
		7. 显示器: ≥15.6"LED 背光防眩光屏幕,支持 180 度屏幕开合角度,通过了					
	<i>//</i> 5 \⊐ -1-	蓝光危害试验。提供国家权威机构的检测证书复印件加盖厂家公章;					
3	笔记本	8.接口: 1×USB 3.2 Gen2 Type-C, 3×USB 3.2 Gen1 Type-A (其中1个支持	台	2			
	电脑	关机充电),1×HDMI,1×VGA,1×耳机麦克 Combo 插孔,1×以太网络接口					
		(千兆),1×安全锁孔,1×电源接口;					
		9. 要求所投笔记本电脑厂商通过 IS045001 认证,提供认证证书并加盖厂家公					
		章;					
		10. 要求所投笔记本电脑厂家通过 2017 年-2019 年连续三年 IS014064 碳排放报					
		告(温室气体排放),提供认证证书复印件并加盖厂家公章;					
	11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函(三年有限保修,7×24小F	11. 提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函(三年有限保修,7×24 小时大客户					
		VIP 400 或 800 热线服务) 并加盖厂家公章。					
		传输速率 10/100/1000Mbps					
		交换方式 存储-转发					
		背板带宽 192Gbps					
		包转发率 42Mpps					
		MAC 地址表 8K					
		应用层级: 二层					
		端口结构 非模块化					
		端口数量 28 个					
4	交换机	端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 100/1000 Base-X SFP	台	2			
	2000	光口					
		控制端口 1 个 Console 口					
		传输模式 全双工/半双工自适应					
		堆叠功能 可堆叠					
		VLAN 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)					
		QOS 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度					
		组播管理 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping					
		网络管理 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH					
	<u> </u>	智能机器人创意区					
	省 配 机 奋 人 刨 息 区						

T			
	一、产品描述 套装包含可编程教育机器人主控器、传感器、充电器、收纳箱,外观材质为 ABS。支持从积木式编程语言入门,进阶学习 Python 等专业编程语言。 二、基本参数		
Je og l	1、主控器内置可触控彩色液晶显示模块,可显示中文;内置锂电池;内置蓝牙模块;最低为32位ARM处理器;内置程序存储器;可播放音乐。 2、主控器控制器满足8路及以上RJ11传感器接口,4路带驱动专用编码马达		
		存	4
		去	4
- 1	2) 大型伺服电机 、中型伺服电机。		
	4、设计比例是基于标准的 10 毫米积木, 无螺丝的搭建设计: 不少于 500 个		
	积木件,种类不少于80种。		
	5、配有两个宽轮胎环保无异味,耐磨性高。		
	6、配有一个套装塑料箱和两个分类盒。		
	7、机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式,支持多种语言。		
	4、 生产厂家是国家高新技术认证企业, 也是 ISO9001 认证企业。		
	5、 设计比例基于标准的 10 毫米积木, 无螺丝的搭建设计, 不少于 486 个积		
	木件,种类不少于64种。结构部件包括有以下7类:梁类、齿轮、轴类、实		
	销类、虚销类、连接件、紧固件。积木件的颜色大于 8 种,含有红、黄、蓝、		
机器人	灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色。		
备件套	6、 搭建配配有7种直梁和5种异形梁。	套	2
装	7、 不少于8种传动配件:36齿齿轮2个,20齿齿轮2个、凸轮、齿条、万		
	向节、转台,以及不少于50节链条,不少于80节履带以实现多种传动方式。		
	备件套	卷裝包含可編程教育机器人主控器、传感器、充电器、收纳箱,外观材质为 ABS。支持从积木式编程语言入门,进阶学习 Python 等专业编程语言。 二、基本参数 1、主控器內置可触控彩色液晶显示模块,可显示中文:內置锂电池:內置蓝	赛裝包含可編程教育机器人主控器、传感器、充电器、收納箱,外观材质为ABS。支持从积木式编程语言入门,进阶学习 Python 等专业编程语言。二、基本参数 1、主控器内置可触控彩色液晶显示模块,可显示中文;内置锂电池;内置蓝

		13、 产品配合基础套装能搭建成魔方机器人、方履带机器人、搬运机器人、			
		六足机器人、坦克、霸王龙等案例。			
		14、 最少配有 8 款搭建图资料。			
		一、产品描述			
		专为创新挑战赛设计的场地套装,包含赛台、任务道具和场地纸,积木件			
		数量不少于 1500 个,能搭建 8 个任务模型。			
	11. 22 17				
3	比赛场	1、赛台是由可拼装的塑料部件拼接而成,含有方形底板、档板	套	1	
	地套装	(150mmX70mmX50mm)、转角(边长75mm,高70mm)、两格实销等; 2、任务道具的主要结构件材料是基于10mm的积木设计,至少包括梁类、齿轮、			
		和类 、销类、特殊件、紧固件类等 6 种积木零件。传动配件不少于 5 种,可			
		实现多种传动组合方式;			
		3、场地纸的材质为 520 灯箱布, 彩色喷绘。			
		主控: UNO R3 主控板, I/O 传感器扩展板, Beetle 控制器, beetle 扩展板			
		编程软件: Ardublock, mixly, IDE, 图形化编程软件, mind+			
		通信模块: 蓝牙串口模块,USB to Serial 转串口,物联网模块			
		输入设备: RTC 实时时钟模块, 自锁按钮模块, 钢球倾角传感器, 数字按钮,			
		模拟按键模块, 电导开关, 红外避障传感器, 运动传感器, 光线传感器, 角			
		度传感器,温度传感器,声音传感器,红外遥控器,红外接收模块,超声波传			
		感器, 土壤湿度传感器,温湿度传感器,防水温度传感器,心率传感器,磁			
		感应传感器, 颜色识别传感器, 6 轴运动传感器			
		输出设备:数字继电器,风扇,RGB LED 模块,LED 模块,金属 9g 舵机,金属齿轮减速电机,红外发射模块,蜂鸣器喇叭模块,灯带,无源音箱小喇叭,音			
4	比赛套	频录放模块, MP3 语音模块,显示屏,机器人专用舵机	套	1	
1	装	电子元器件: 直插 LED, 直插电阻, 2.54 黑色双排长排针, 三极管, 无源蜂鸣	¥	1	
		器 9mm,圆形扁平震动电机,面包板			
		电源配件等: USB 数据线, 4 节 5 号电池盒, 电源转接头-母头, 电源转接头-			
		公头,纽扣电池盒 3 颗装,双导铜箔胶带,铜芯电线,公母头杜邦线,母母头			
		杜邦线,公公头杜邦线			
		工具:紧固件套装,胶枪带胶棒,美工刀,螺丝刀,电工胶带,尖嘴钳,剪刀,			
		20cm 刻度尺套装,双面胶,透明胶带,水彩笔 12 色一盒,铅笔,扎带,防护			
		手套,资料 U 盘			
		★保证光线传感器限用物质不超标,严格控制在国家标准范围内,提供省级或			
		省级以上第三方检测报告。			
无人机					

	六轴陀	颜色: 黑色 整机尺寸: 31.5×31.5×6cm 整机重量 KG(彩盒): 850g 彩盒尺寸: 42.5x24.5x10.5cm 气压计: 无 摄像头: 无		
1	螺仪四轴飞行器	遥控器: GR306 飞行器电池: 3.7v 550mAh 1i-po 遥控器电池: 4*AA 频率: 2.4GHz 配件: 正转风叶 2 片、反转风叶 2 片、USB 充电线*1、护架 1 套 飞行时间: 8 分钟 充电时间: 80 分钟 飞行距离: 50-80 米 功能描述: 上升/下降,前进/后退,左右转向,左右侧飞,翻滚	套	15
2	飞行器 螺旋桨 耗材包	功能抽处: 上开/下牌, 前进/后退, 左右转问, 左右侧飞, 翻滚 正转风叶 2 片、反转风叶 2 片	套	60
3	飞行器 电池	3. 7V, 550mAh	套	60
4	飞行器 防护罩 耗材包	含 4 个防护罩	套	30
5	快速充 电器	输出电压 1.5V-4.2V, 充电电流 0.1A-1A, 可对聚合物锂电池进行分压式充电。 电压精度:正负 2mV, 电流精度: 0.1A	套	4
6	赛道套 装	1.5*1.5 米起降区1个,1.2 米高标杆1个,直径0.6 米圆环1个,高0.8 米 整井1个,0.5 米*0.5 米*1 米隧道1个,标志碟1套	套	1
7	起飞垫	直径 70 厘米	套	15
8	穿越机定制版	1. 轴距: 90mm 2. 主控芯片: F3 3. 电调: 4IN1-BLS10A 4. 电机: MKF1104-7500KV 5. 螺旋桨: 1935 (三叶桨) 6. 摄像头: 120 度广角 PAL/NTSC AUTO 7. 图传: 5. 8G/40CH/25mW 8. 图传天线: 3DBi 9. 电池规格: 2S/60C/350mAh 可参加 "ROBOONE 国际机器人竞赛"	套	2
9	课程培 训及资	课程培训及资源包	套	1

	源包			
1	开源电子 全装	可以学习开源硬件、编程、物联网等知识。按照教程可以完成二十几个从易到难的趣味项目,涉及到智能家居主题、物联网主题等。 材质: 传感器 pcb 使用沉金工艺制作 ★连接方式: 采用开源硬件中最为普遍的 Ph2.0 3Pin 接口,数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接主控板: 主控采用双核处理器,一核处理wifi,一核处理程序,高效及时,集成 WIFI 和蓝牙功能,板载多种传感器,包含加速度计、光线传感器、声音传感器、RGBLED 灯、按钮、显示屏、蜂鸣器,引出 20 路数字 I/0 (其中 12 路 PWM,6 路触摸输入),供电电压 5V,工作电压 3. 3V。扩展板:引出 10 路数字/模拟 3Pin 口,两路 IIC 口以及一路 UART 口;板载两路电机驱动,且不占用额外引脚;板载 ph2.0 及 microUSB 两种供电口,既可以通过 usb 线也可以通过电池盒或者锂电池供电,供电电压 3.5-5V,板载开关,可以开关外接供电电源;板载一个高品质蜂鸣器,且带有开关控制,可以随时关闭蜂鸣器;扩展板同时兼容 mcro:bit 和掌控板,引出了 9 个鳄鱼夹接口;扩展板兼容乐高孔,可以与乐高进行直接拼插结合编程软件:免编程图形化软件、mixly,mind+,arduino ide等输入设备:超声波传感器,模拟角度传感器,数字红外接收模块,迷你红外遥控器,DHT11 温湿度传感器,颜色识别传感器,土壤温湿度传感器输出设备:灯带 7 颗,小灯模块,减速电机,微型舵机配件:3 节五号电池盒,microUSB	套	10
2	microbi t 入门套 装	套件使用糖果色区分不同类型模块; 材质:模块外壳采用玩具级别 ABS 材质; 材质:模块外壳采用玩具级别 ABS。 ★连接方式:采用开源硬件中最为普遍的 Ph2.0 3Pin 接口,两端防反插 主控:micro:bit (搭载了 5x5 可编程 LED 点阵,两颗可编程按键,加速度计, 电子罗盘,温度计,蓝牙等电子模块) micro:bit 扩展板(板载 3.5mm 耳机接口与音量调节旋钮,带开关的外接供 电口) 编程软件:Blocks editor、JavaScript editor、Scratch、Python 等软件. 还可在 Windows,macOS,IOS 和 Android 平台下使用,并且能通过蓝牙上传 代码。 课程:不少于 13 课时课程。 输入设备:按钮模块,声音传感器,运动传感器,旋钮模块 输出设备:RGB 灯带,微型属舵机,风扇模块,小灯模块	套	15

3	microbi t 编程机 器人	能够满足 2 个学生同时使用,在课堂场景中,2 人为一组,玩转叉车、机械甲虫车等造型,便于老师在课堂中设计不同游戏场景及合作任务,比如极限接力,搬运挑战赛,未来城市的自动巡航等等,学生在完成任务的过程中学习编程,体验人工智能,建立团队合作。技术参数: 主控: BBC Microbit 主板*2 主体: 机器人升级版平台 plus*2,兼容掌控板及 micro:bit 两种主控器编程软件: Mind+、Makecode麦昆机器人升级版平台集成功能: 蜂鸣器、RGB LED、4 路巡线传感器、红外接收、减速电机、2 路速度传感器;扩展 IIC接口、舵机专用接口、通用接口其他扩展设备:超声波传感器*2、摄像头传感器*2、*1配件: USB线*2,可充电锂电池*3,机械结构零件*11种,紧固件若干,螺丝刀*1(【摄像头传感器参数】材质:传感器 pcb 使用沉金工艺制作接口: (1)采用 4Pin接口,支持UART或 I2C 协议通讯,直接输出识别结果(2) USB接口,支持内置固件的更新(3) TF 卡槽,插入 TF 卡,可存储数据或导入数据模型供电电压: 3.3~5.0V电流消耗: 150mA @ 5.0V(typ)屏幕: 240*320,IPS,2.0寸摄像头像素: 200W像素主芯片: Kendryte K210,双核 400MHz 处理器交互按钮: (1) 功能按钮:按下按钮,切换功能(2)学习按钮:按下按钮,学习指定的物体内置功能:物体追踪,人脸识别,物体识别,巡线,颜色识别,标签识别尺寸:52mm*44.5mm)	套	2
4	创意机 器人装 套	PCB 工艺:使用沉金印刷工艺,具有焊性良好的镍金镀层,不易氧化; ★连接方式:采用开源硬件标准通用 Ph2.0 3Pin 接口,可防反插,不同颜色区分信号; 编程主控板性能: ① 主控芯片 Atmel Atmega328P 单片机,兼容 Arduino UNO端口布局② 集成 APC220 无线数传和蓝牙模块二合一接口③ 支持 3 组 I2C 总线接口④ 支持 2 路电机驱动(峰值电流 2A),⑤ 舵机电源和外接电源自动切换⑥ 支持 5 个 A/D 模拟按键⑦ 外部输入电压(推荐):7V~12V DC ⑧ 外部输入电压(范围):6V~20V DC	套	3

		⑩ USB 转串口芯片: CH340		
		①数字信号 I/O 接口: 14 (其中 6 个 PWM 输出接口)		
		②模拟信号输入接口:8		
		③ I/O 接口电流: 40mA		
		桌面机器人平台工艺: PCB 沉金工艺制造; 印有元件安装标识; 底盘自带贴片		
		螺母;		
		输入模块:按钮模块,倾角传感器,智能灰度传感器,声音传感器,防跌落传		
		感器,碰撞传感器(左),碰撞传感器(右),光线传感器,超声波传感器,红外		
		遥控器套件;		
		输出模块:蓝色 LED 模块,绿色 LED 模块,白色 LED 模块,180 度舵机,双模		
		风扇模块,蜂鸣器,直流电机;		
		电源: 锂电池, 锂电池充电器;		
		配件: USB 线,尼龙柱包,螺丝包,两用螺丝刀,尼龙扎带若干,ABS 塑料 U		
		形条;可支持编程软件: Ardublock、Mixly、Mind+等图形化编程软件, Arduino		
		IDE 等 C 语言代码式编程软件;		
		支持系统: Windows, macOS 等平台;		
		机身采用高强度铝合金材料,高速电机加优质塑料履带,运动灵活快速,性能		
		卓越的悬挂系统能让机器人轻松的翻越障碍物,适应大部分不规则场地。履带		
		机器人平台机身设计多种安装孔,兼容各种传感器、舵机、云台和主控板控制		
		器安装,非常适合机器人比赛以及其相关研究项目。		
	履带机	主控: 多合一控制器(集成 Arduino UNO、蓝牙 4.0 模块和 L298P 电机驱动),		
5	器人套	扩展版	套	2
	件	编程软件: Ardublock, mixly		
		机器人平台: 履带机器人平台		
		输入设备: 超声波测距模块		
		输出设备: 微型金属舵机, 超声波传感器		
		配件: 超声波模块支架, 杜邦线, USB 数据线, DC2.1 电源转接头		

二、采购标的执行标准

- 1、 按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。
- 2、符合国家的法律、法规和法律行业规范以及有关的制度、规章和规定等。

三、服务标准、期限、效率等要求

- 1、本项目为交钥匙工程(包含货物采购、包装、运输、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、现场协调、人员培训、质保、税金等一切费用)。投标文件中须承诺送货到指定地点,并指导安装调试。
 - 2、投标人须明确产品的厂家、品牌、型号、详细参数,否则为无效投标。

- 3、投标人应就该项目进行完整投标,能够对全部货物进行供货及安装**, 否则为 无效投标**。
- 4、本招标文件所列重要参数需求为最低要求,不得低于最低要求,**否则为无效投标**。投标文件中须承诺若所提供系统经测试不能达到招标方提出的功能或性能要求,投标人免费进行软硬件增加、变更或升级,直至满足要求为止;对招标文件中没有列出的而对本项目必不可少的其他要求,投标人应予以补充,否则一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供,**否则为无效投标**。
- 5、专利权:投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出 侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。
- 6、质量要求:合格。设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的 全新正品现货,中标供应商提供随货物《产品合格证》及其它相关质量、技术及技术 证明文件,进口产品须提供海关进货单(复印件备查)。

7、保修及服务

- 7.1 投标人所投项目中设备必须提供至少三年免费质保,单独要求除外,并每年进行免费巡检,质保期内所有设备免费保修或更换。保修期结束后,仍负责提供维修服务,只能收取成本费。解决问题时间不得超过24小时。
- 7.2 供应商应负责免费提供现场操作、运行、维护的培训方案及必需的培训资料, 并对买方受训人员分批、分次进行免费操作培训,培训至所有参加培训人员可独立操 作为止。
- 7.3 供应商须明确在接到服务要求 2 小时内响应,同时应提出故障响应时间。须明确维修点地址、负责联系人和联系电话,维修点具备何等维修能力等详细资料,**否则为无效投标**。保修期内提供 24 小时免费技术支持服务。自验收合格之日起,质保期内发生的相关一切费用由供应商承担,并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。
- 7.4 合同签订后 1 年内,由于新规范推出、规范的修订、系统改造优化、采购方需求变化等引起的软件升级或更改,投标人均应免费在 3 个月内提供。投标人如认为此类软件更改需发生费用,则含在本次报价范围之内。

8、设备要求:供应商保证其提供的设备是全新的、未使用过的设备,采用的是最佳材料和第一流的工艺,并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养,在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内,供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。

所提供的技术资料(含软件)完整正确,数据和资料准确无误,能够保证设备 按时正确地安装、调试和验收,并能满足正常运行和维修保养的需要。

9、其他要求:中标后签订合同时采购人有权要求投标人提供产品进行功能参数 演示,如投标人所投产品与招标文件要求不符,按废标处理且产生后果由投标人负责。

四、验收标准

- 1、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。
- 2、由采购人和供货商共同委托具有验收资质的第三方机构验收,验收费用由中标人承担,验收费用不超过合同价 2%。
- 3、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。
- 4、验收结束后, 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。
- 5、本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量 标准应符合国家和履约地相关安全质量标准;行业技术规范标准;环保节能标准;强 制认证相关标准。

五、本项目预算金额(最高限价): A 包: 2340200 元; B 包: 1346520 元; C 包: 1416300 元; 超出最高限价的投标无效。

六、资金支付

- 1、支付方式:银行转账
- 2、支付时间及条件:第三方验收合格后支付中标金额的90%,验收合格后满一年支付中标金额的10%。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款,投标文件须完全响应,未实质响应的,按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
	采购项目	项目名称:许昌市东城区教育局2021年辖区部分学校购置项目
		项目编号: JZFCG-G2021032号
		项目主要内容、数量及要求:主要包括学生课桌板凳、办公桌椅、电脑、
		电扇、一体机、空调、电扇、打印机等设备采购及安装(详见采购清单)
1		本项目分为三个标包:
		A 包: 电脑、一体机、LED 屏、教室黑板、监控系统等采购
		B 包: 学生课桌板凳、办公桌椅、柜子及沙发、图书等采购
		C 包: 空调、打印机、党建室货物、创客室、远程视频直播系统等采购
		项目地址: 招标人指定地点
2	采购人	采购人: 许昌市东城区教育局
		地 址:许昌市东城区管委会
		联系人: 徐老师 联系电话: 15937428601
	代理机构	招标代理机构名称:河南英华咨询有限公司
0		地 址: 郑州市电厂路河南省国家大学科技园(东区)16号楼C座21层
3		项目联系人: 郭先生
		联系电话: 15939961093
	★投标人资格	一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明
4		1、企业法人营业执照或营业执照。(企业投标提供)
		2、事业单位法人证书。(事业单位投标提供)
		3、执业许可证。(非企业专业服务机构投标提供)
		4、个体工商户营业执照。(个体工商户投标提供)

- 5、自然人身份证明。(自然人投标提供)
- 6、民办非企业单位登记证书。(民办非企业单位投标提供)

二、财务状况报告相关材料

- 1、投标人是法人(法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人),提供本单位:
- ①2019 或 2020 年度经审计的财务报告,包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注;
- ②基本开户银行出具的资信证明;
- ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的 投标担保函。
- 注: 仅需提供序号①~③其中之一即可。
- 2、投标人(其他组织和自然人)提供本单位:
- ①2019 或 2020 年度经审计的财务报告,包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注;
- ②银行出具的资信证明:
- ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的 投标担保函。
- 注: 仅需提供序号①~③其中之一即可。

三、依法缴纳税收相关材料

参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳税收凭据。(依法免税的投标人,应提供相应文件证明依法免税)

四、依法缴纳社会保障资金的证明材料

参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。(依法不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金)

五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等;

2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明(承诺函或声明格式自拟)。

注: 仅需提供序号1~2其中之一即可。

六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 投标人"参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书 面声明"。 重大违法记录,是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责 令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

七、未被列入"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人;"中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人;"中国社会组织公共服务平台"网站(www.chinanpo.gov.cn)严重违法失信社会组织(联合体形式投标的,联合体成员存在不良信用记录,视同联合体存在不良信用记录)。

- 1、查询渠道:
- ① "信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)
- ②"中国政府采购网" (www.ccgp.gov.cn)
- ③"中国社会组织公共服务平台"网站(www. chinanpo. gov. cn)(仅查询社会组织);
- 2、截止时间:同投标截止时间;
- 3、信用信息查询记录和证据留存具体方式: 经采购人确认的查询结果网 页截图作为查询记录和证据,与其他采购文件一并保存;
- 4、信用信息的使用原则: 经采购人认定的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的投标人、 严重违法失信社会组织,将拒绝其参与本次政府采购活动。
- 5、投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以 采购人查询结果为准,采购人查询之后,网站信息发生的任何变更不再 作为评审依据,投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦

		不作为评审依据。
5	★联合体投标	本项目☑不接受 □接受联合体投标
6	★最高限价	A 包: 2340200元; B 包: 1346520元; C 包: 1416300元。超出者为无效投标。
7	现场考察	☑不组织
8	开标前答疑会	☑不召开
9	进口产品参与	☑不允许 □允许
10	★投标有效期	60天(自提交投标文件的截止之日起算)中标人投标有效期延至合同验收之日,中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目的非 主体、非关键性 工作分包	☑不允许 □允许
12	投标截止及 开标时间	2021年8月16日8时30分(北京时间)
13	开标地点	许昌市公共资源交易中心三楼开标三室(本项目采用远程不见面开标, 投标人无须到交易中心现场)。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更(更正)公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布:《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》
16	采购人澄清或修改招 标文件时间	投标截止时间15日前(澄清内容可能影响投标文件编制的)

17	投标人对采购文件质 疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	回电子投标文件:成功上传至《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统加密电子投标文件1份(文件格式为: XXX 公
		司 XXX 项目编号. file)。
19	投标文件的 签署盖章	☑电子投标文件:按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。
20	评标委员会组建	☑由采购人代表和评审专家组成,其中评审专家的人数不少于评标委员 会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 □由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☑综合评分法 □最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、根据工信部等部委发布的《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),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业:工业3、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定,对小型和微型企业投标价格给予6%(6%-10%)的扣除,用扣除后的价格参与评审。 4、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。 5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%(2—3%)的扣除,用

		扣 除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体
		内 其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣
		除 优惠政策。 166、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆
		生产建设兵团)出 具的属于监狱企业证明文件的,视同为小型和微型企
		业。 7、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残
		疾人 福利性单位声明函》的,视同为小型和微型企业。
	节能环保要求	执行《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)、
		关于印发节能产品政府采购品目清单的通知(财库〔2019〕19号)、关
		于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知(财库(2019)18号)、
		市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证
23		机构名录的公告(2019年第16号),本次投标产品类别属于政府强制采
		购产品类别的,须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于
		有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,否则投标无效;属于
		政府优先采购产品类别的,须按照要求提供依据国家确定的认证机构出
		具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,否则不予
		认定。
	信息安全要求	按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库【2010】48号)
24		要求: 信息安全产品,需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证
		颁发的有效认证证书。
	履约保证金	☑无要求
25		□要求提交。履约保证金的数额为合同金额的%。中标人以支票、汇
		票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提
		交。
L	l	I

26	代理服务费	□不收取 ☑ 收取中标人。□收取采购人。收取标准:参照发改办价格[2003](857) 号文件规定收取。一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。
27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查的,须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外,采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室,并向采购代理机构出具授权函,且不得超过2人。
28	中标人需提交的资料	中标人在接到中标通知时,须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表(包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等)电子文档,并同时通知代理机构联系人。代理机构邮箱:604270314@qq.com。
29	电子化采购模式	☑是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交(本招标文件第六章 另有要求提供原件的除外)。
30	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》(许公管办[2019]3号)规定: 不同投标人电子投标文件制作硬件特征码(网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号)均一致时,视为'不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制'或'不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜',其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看"硬件特征码"相关信息并进行评审,在评审报告中显示"不同投标人电子投标文件制作硬件特征码"是否雷同的分析及判定结果。

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

- 1.1本招标文件仅适用于本次"投标邀请"中所述采购项目。
- 1.2本招标文件解释权属于"投标邀请"所述的采购人。

2. 定义

- 2.1 "采购项目": "投标人须知前附表"中所述的采购项目。
- 2.2 "采购人": "投标人须知前附表"中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
- 2.3 "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。采购人名称、地址、电话、联系人见"投标人须知前附表"。
- 2.4 "代理机构":接受采购人委托,代理采购项目的采购代理机构。代理机构 名称、地址、电话、联系人见"投标人须知前附表"。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标,不得 为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

- 2.5 "潜在投标人"指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定,且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.6"投标人":是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定,响应招标、参加投标竞争,从采购人处按规定获取招标文件,并按照招标文件要求向采购人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.7"进口产品":是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品,包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库[2008]248号)。
 - 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的,均视为拒绝进口

产品参加投标。

- 2.7.2 如招标文件中已说明,经财政部门审核同意,允许部分或全部产品采购进口产品,投标人既可提供本国产品,也可以提供进口产品。
 - 2.8 招标文件中凡标有"★"的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

- 3.1在中华人民共和国境内注册,具有本项目生产、制造、供应或实施能力,符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。
- 3.2 符合本项目"投标邀请"和"投标人须知前附表"中规定的合格投标人所必须具备的条件。
- 3.3按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》 (财库(2016)125号)要求,政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为:投标人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。并查询严重违法失信社会组织名单(联合体形式投标的,联合体成员存在不良信用记录,视同联合体存在不良信用记录)。
- 3.3.1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)、"中国社会组织公共服务平台"网站
 - 3.3.2截止时间:同投标截止时间;

(www.chinanpo.gov.cn);

- 3.3.3信用信息查询记录和证据留存具体方式: 经采购人确认的查询结果网页截图 作为查询记录和证据,与其他采购文件一并保存;
- 3.3.4信用信息的使用原则:经采购人认定的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、严重违法失信社会组织名单 的投标人,将拒绝其参与本次政府采购活动。
- 3.3.5投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购 人查询结果为准,采购人查询之后,网站信息发生的任何变更不再作为评审依据,投 标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
 - 3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加

同一合同项下的政府采购活动;

- 3. 5为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 3.6 "投标邀请"和"投标人须知前附表"规定接受联合体投标的,除应符合本章第3.1项和3.2项要求外,还应遵守以下规定:
- 3.6.1在投标文件中向采购人提交联合体协议书,明确联合体各方承担的工作和 义务;
- 3.6.2联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的,应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级;
- 3.6.3采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的,联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件;
- 3. 6. 4联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动;
- 3.6.5联合体各方应当共同与采购人签订采购合同,就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
 - 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

- 4.1投标人提供的货物应当符合招标文件的要求,并且其质量完全符合国家标准、 行业标准或地方标准,均有标准的以高(严格)者为准。没有国家标准、行业标准和 企业标准的,按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4. 2投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4.3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)要求,采购属于政府强制采购产品类别的,该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书,否则其投标将被拒绝。
 - 4.4根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于

信息安全产品实施政府采购的通知》(财库[2010]48号)要求,投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》,则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

5. 投标费用

不论投标的结果如何,投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用,采购人 在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息,包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知,采购人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间,请及时关注以上媒体上的相关信息,投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息,及因此所产生的一切后果和责任,由投标人自行承担,采购人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

- 7.1 收取标准:按照中标合同金额的比例收取。详见投标人须知前附表。
- 7.2 收取方式:一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。

8. 其他

本"投标人须知"的条款如与"投标邀请"、"项目需求"、"投标人须知前附表"和"资格审查与评标"就同一内容的表述不一致的,以"投标邀请"、"项目需求"、"投标人须知前附表"和"资格审查与评标"中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

- 9.1 招标文件由以下部分组成:
 - (1) 投标邀请(招标公告)
 - (2) 项目需求
 - (3) 投标人须知前附表

- (4) 投标人须知
- (5) 政府采购政策功能
- (6) 资格审查与评标
- (7) 合同条款及格式
- (8) 投标文件有关格式
- (9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容(如有的话)
- 9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等),按招标文件要求和规定编制投标文件,并保证所提供的全部资料的真实性,否则有可能导致投标被拒绝,其风险由投标人自行承担。
- 9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责,了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标,不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求,否则,由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

- 10.1 采购人根据采购项目的具体情况,可以在招标文件公告期满后,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。
- 10.1.1 采购人组织现场考察或者召开开标前答疑会的,所有投标人应按"投标人须知前附表"规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加,其风险由投标人自行承担,采购人不承担任何责任。
- 10.2 采购人组织现场考察或者召开答疑会的,应当在招标文件中载明,或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》发布更正公告。
- 10.3 采购人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况,除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外,其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考,采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
- 10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

- 11.1 在投标截止期前,无论出于何种原因,采购人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 11.2 采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人将在投标截止时间15日前,在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》发布更正公告。
- 11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分,并对投标人具有约束力。 当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时,以最后发出的文件内容为准。
- 11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日,采购人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

- 12. 1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外,以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
- 12.2 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,一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

- 13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
- 13.2 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价,少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
- 13.4 投标人应当按照国家相关规定,结合自身服务水平和承受能力进行报价。 投标报价应是履行合同的最终价格,除"项目需求"中另有说明外,投标报价应当是

投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润,包括人工(含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等)、设备、国家规定检测、外发包、材料(含辅材)、管理、税费及利润等。

- 13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
- 13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价,任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
- 13.7 报价不得高于本项目最高限价,且不低于成本价。本次招标实行"最高限价(项目控制金额上限)",投标人的投标报价高于最高限价(项目控制金额上限)的,该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
 - 13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于"投标人须知前附表"载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应,将被认定为无效投标。
- 14. 2投标有效期内投标人撤销投标文件的,投标人将承担违背投标承诺函的责任 追究。
- 14. 3特殊情况下,在原投标有效期截止之前,采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购人的这种要求,但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标,而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下,有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。
- 14.4中标人的投标文件作为项目合同的附件,其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

- 15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
 - 15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
- 15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 15.5投标人登录许昌公共资源交易系统下载"许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本",按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。 一个标段对应生成一个文件夹(xxxx项目xx标段),后缀名为".file"的文件用于电子投标使用。

电子投标文件制作技术咨询: 0374-2961598。

16. 投标文件格式

- 16.1投标文件应参照招标文件第八章(投标文件有关格式)的内容要求、编排顺序和格式要求,投标人应按照以上要求以A4幅将投标文件编上唯一的连贯页码,并在投标文件封面上注明:所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
- 16.2 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

- 17.1 本项目不收取。
- 17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

- 18.1投标人应提交投标文件份数见"投标人须知前附表"。
- 18.2在招标文件中已明示需盖章及签名之处,电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的递交

19. 投标截止时间

19.1投标人必须在"投标邀请"和"投标人须知前附表"中规定的投标截止时间

前,将加密电子投标文件(.file格式)通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》 公共资源交易系统成功上传。

19.2采购人可以按本须知第10条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下,采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按采购人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件,采购人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1投标人在投标截止时间前,对投标文件进行补充、修改或者撤回的,须书面通知采购人。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交,可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的,视为撤回投标文件。
- 21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、密封、递交,并应注明"修改"或"补充"字样。
- 21.3 投标人在递交投标文件后,可以撤回其投标,但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知采购人。
- 21.4投标人不得在投标有效期内撤销投标文件,否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 22. 除投标人须知前附表另有规定外,投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

- 23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持,投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 1.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨, 音像资料作为采购文件一并存档。
- 1.3 开标时,由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启"文字互动"等功能;投标 人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏"开标记录"按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知(如有的话)

和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3.1 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。 解密需分

标段进行两次解密。

- 23.3.1.1 投标人解密:投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。
- 23.3.1.2 代理机构解密:代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序,使用本单位CA数字证书进行再次解密。
- 23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的,其投标将被拒绝。
- 23.3.2 投标人不足3家的,不得开标。
- 23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录,《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的,视同认可开标结果。
- 23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相 关工作人员有需要回避的情形的,应在不见面开标大厅"文字互动"对 话框或"新增质疑"处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理 机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

项目远程不见面开标活动结束时,投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的,视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后,采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的,不得评标。

25. 评标委员会的组成

- 25.1 招标人将依法组建评标委员会,评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人以上单数,其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
- 25.1.1 招标人将依法组建评标委员会,评标委员会由评审专家组成,成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

- 25.1.2 采购项目符合下列情形之一的, 评标委员会成员人数应当为7人以上单数:
- 25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上;
- 25.1.2.2 技术复杂;
- 25.1.2.3 社会影响较大。
- 25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构 工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。
 - 25. 2评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:
- 25. 2. 1参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人;
- 25. 2. 2与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
 - 25.2.3与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 25.3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。
 - 25.4 采购人不得担任评标小组长。
- 25.5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。
 - 25.6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

- 26.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定,对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
 - 26.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
 - 26.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

27.1 对于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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

- 27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。
 - 27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

- 28.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
 - 28.2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- 28.3 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:
- 28.4 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,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照"投标人须知" 28.2规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

29. 投标无效情形

- 29.1 投标文件属下列情况之一的,按照无效投标处理:
- 29.1.1 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的;
- 29.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- 29.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的;
- 29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- 29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 29.2 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:
- 29.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制:
- 29.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 29.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 29.2.4 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;
- 29.2.5 不同投标人的投标文件相互混装;

- 29.3 投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效,并书面报告本级财政部门。
- 29.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 29.5按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》(许公管办[2019]3号)规定,不同投标人电子投标文件制作硬件特征码(网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号)均一致时,视为'不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制'或'不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜',其投标无效。
 - 29.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定(服务类项目不适用本条款规定)

- 30.1 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他投标无效。
- 30.2 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31. 投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准,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。

32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

- 32.1.1 最低评标价法
- 32.1.1.1 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。
- 32.1.1.2 采用最低评标价法评标时,除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外,不能对投标人的投标价格进行任何调整。
- 32.1.2 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。
 - 32.2 价格分
- 32.2.1 价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+······+Fn×An

F1、F2······Fn分别为各项评审因素的得分;

- A1、A2、 ······An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+······+An=1)。
- 32.2.2 评标过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价。
- 32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
 - 32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见(第六章 资格审查与评标)。

33. 推荐中标候选人

- 33.1 采用最低评标价法的,评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 33.2 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。

34. 评审意见无效情形

评标委员会及其成员有下列行为之一的,其评审意见无效:

- 34.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- 34.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明,《投标人须知》26 条规定的情形除外:
 - 34.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见:
 - 34.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
 - 34.5 在评标过程中擅离职守,影响评标程序正常进行的;
 - 34.6 记录、复制或者带走任何评标资料;
 - 34.7 其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

- 35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律,不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- 35.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施,保证评标在严格保密的情况下进行。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。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

- 36.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的,由采购人采取随机抽取的方式确定。
- 36.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

- 37.1 采购人确认中标人后,采购人在公告中标结果的同时,向中标人发出中标通知书。
 - 37.2 中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标人无正当理由不

得放弃中标。

37.3 中标人在接到中标通知时,须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表 (包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等)电子文档,并同 时通知代理机构联系人。

38. 质疑提出与答复

- 38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以按照《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。
- 38.1.1对采购文件提出质疑的,潜在投标人应已依法获取采购文件,且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》一次性提出,提出后联系招标公告中集采机构联系人查看,并同时将符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的纸质质疑函和必要的证明材料一式两份送采购单位,如未提出视为全面接受;
- 38.1.2 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日起七个工作日内,以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出:
- 38.1.3 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内, 以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。
- 38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立,或者成立但未对中标结果构成影响的,继续开展采购活动,认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的,按照下列情况处理:
- 38.2.1 对采购文件提出的质疑,依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的,澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动;否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
- 38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑,合格供应商符合法定数量时,可以 从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的,应当依法另行确定中标供应商;否则 应当重新开展采购活动。

39. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起7日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定, 与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作 实质性修改。 采购人自采购合同签订之日起,1个工作日内到许昌市财政局采购办进行合同备案,并 登陆"许昌市政府采购网"进行网上备案。

40. 履约保证金

"投标人须知前附表"中规定中标人提交履约保证金的,中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

41. 政府采购合同融资

41.1 缓解中小企业融资难题 政府采购合同融资是支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融 资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融 资工作实施方案的通知》精神,我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资 业务,中标供应商可持政府采购合同,通过"许昌市政府采购网"向所选的金融机构申 请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》 (豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

41.2 合作金融机构(排名不分先后)

合作金融机构名称:中原银行许昌分行(小微金融部)

联系人及电话: 陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址: 许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

合作金融机构名称: 浦发银行许昌分行

联系人及电话: 赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址:许昌市许继大道1163号许继花园

合作金融机构名称: 交通银行许昌分行

联系人: 宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址:许昌市莲城大道114号 合作金融机构名称:光大银行许昌分行

联系人: 李东磊 0374-2928168 18569936868

地址:许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角 合作金融机构名称:招商银行许昌分行

联系人及电话: 崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址:许昌市建安大道中段新天下AB座

合作金融机构名称:邮储银行许昌市分行

联系人及电话: 张彦峰13839001972 武松涛18839902679 徐亚爽15038297574

地址: 许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

合作金融机构名称:中国银行许昌分行

联系人及电话: 白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596 地址: 许昌市魏都区建设路1488号

合作金融机构名称:中信银行郑州红专路支行

联系人: 韩晨 13253490679

地址:郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行 41.3 "许昌市政府 采购合同融资金融产品推介名录"链接

 $http://xuchang.\ hngp.\ gov.\ cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095\& channe$ $1C\ ode=H711001$

第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定,本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

一、节能能源、保护环境

按照《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〕和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]18号)以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]19号),采购属于政府强制采购产品类别的,该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书;采购属于政府优先采购产品类别的,该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书;采购属于政府优先采购产品类别的,该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书,应当优先采购。

二、促进中小企业发展

- 1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目,根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)规定,对符合该办法规定的小型和微型企业报价给予 6%-10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。
- 2、在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受《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。
- 3、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。 4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予 2—3%的扣除,用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》 (财库[2014]68号)规定,在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受 评审中价格扣除的政府采购政策,用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省 级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文 件。

四、促进残疾人就业

- 1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)规定,在政府采购 活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除的政府采购 政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务,或者提 供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货 物)用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享 受政策。
- 2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。
- 3、中标人为残疾人福利性单位的,采购人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

- (一)开标结束后,采购人依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于3家的,将组织评标委员会进行评标。
- (二)资格证明材料(本栏所列内容为本项目的资格审查条件,如有一项不符合要求,则不能进入下一步评审)。
- (三)资格审查中所涉及到的证书及材料,均须在电子投标文件中提供原件扫描件(或图片)。

1一1田1	扫描件(
序号	资格审查因素	说明与要求	
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写	
2	法人或者其他组织的营 业执照等证明文件,自 然人的身份证明	(1)企业法人营业执照或营业执照。(企业投标提供) (2)事业单位法人证书。(事业单位投标提供) (3)执业许可证。(非企业专业服务机构投标提供) (4)个体工商户营业执照。(个体工商户投标提供) (5)自然人身份证明。(自然人投标提供) (6)民办非企业单位登记证书。(民办非企业单位投标提供)	
3 财务状况报告相关材料		(1)投标人是法人(法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人),提供本单位: ①2019 或 2020 年度经审计的财务报告,包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注;②基本开户银行出具的资信证明;③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。注:仅需提供序号①~③其中之一即可。 (2)投标人(其他组织和自然人)提供本单位: ①2019 或 2020 年度经审计的财务报告,包括资产负债表、	

		利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注;		
		②银行出具的资信证明;		
		③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机		
		构出具的投标担保函。		
		注:仅需提供序号①~③其中之一即可。		
		投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任		
4	 依法缴纳税收相关材料	意一个月缴纳税收凭据。(依法免税的投标人,应提供相应文		
		件证明依法免税)		
		投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月内任		
5	依法缴纳社会保障资金	意一个月缴纳社会保险凭据。(依法不需要缴纳社会保障资金		
	的证明材料 	的投标人,应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金)		
		①与本项目投标相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、		
	履行合同所必须的设备	用工合同等;		
6	和专业技术能力的证明	②投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或		
	材料	声明(承诺函或声明格式自拟)。		
		注: 仅需提供序号①~②其中之一即可。		
	参加改成区的运动的 9	按照招标文件提供格式填写。投标人"参加政府采购活动前3		
7	参加政府采购活动前 3	年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明"。 重大违法		
'	年内在经营活动中没有 重大违法记录的声明	记录,是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、		
	· 里人坦依比求的产明	吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。		
		政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为: 投		
		标人未被列入"信用中国"网站失信被执行人、重大税收违法		
		案件当事人名单的投标人、"中国政府采购网"政府采购严重		
8	信用记录查询及使用	违法失信行为记录名单的投标人、"中国社会组织公共服务平		
		台"网站(www.chinanpo.gov.cn)严重违法失信社会组织;(联		
		合体形式投标的,联合体成员存在不良信用记录,视同联合体		
		存在不良信用记录)。		

	T	
		(1) 查询渠道:
		①"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)
		②"中国政府采购网" (www.ccgp.gov.cn)
		③"中国社会组织公共服务平台"网站(www.chinanpo.gov.cn)
		(仅查询社会组织);
		(2) 截止时间: 同投标截止时间;
		(3)信用信息查询记录和证据留存具体方式: 经采购人确认的
		查询结果网页截图作为查询记录和证据,与其他采购文件一并
		保存;
		(4)信用信息的使用原则:经采购人认定的被列入失信被执行
		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
		为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织,将拒绝其参与
		本次政府采购活动。
		(5) 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良
		信用记录以采购人查询结果为准,采购人查询之后,网站信息
		发生的任何变更不再作为评审依据,投标人自行提供的与网站
		信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
_	投标人须具备的特殊	_
9	资质证书	无
		投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额,超出预算金额
10	投标报价	的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价,则超出预算
		金额和最高限价的投标无效。
11	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
		招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的,投标人应提供
12	联合体协议	招标文件接受联合体技术且技术人为联合体的,技术人应提供 本协议: 否则无须提供。
	Light from it also got announced upon from the	
13	投标人身份证明及授权 	(1) 法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授

		权人身份证明。(法人投标提供)
		(2)单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授
		权人身份证明。(非法人投标提供)
		注:
		①企业(银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除
		外)、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标
		的, 法定代表人应与实际提交的"营业执照等证明文件"
		载明的一致。
		②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业:以法人
		身份参加投标的, 法定代表人应与实际提交的"营业执
		照等证明文件"载明的一致;以非法人身份参加投标的,
		"单位负责人"指代表单位行使职权的主要负责人,应
		与实际提交的"营业执照等证明文件"载明的一致。
		③投标人为自然人的,无需填写法定代表人授权书。
	单位负责人为同一人或	投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间,单位负责人
	者存在直接控股、管理	不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函(承诺函格
14	关系的不同供应商,不	式自拟)。
	得参加同一合同项下的	
	政府采购活动	
	为本项目提供整体设	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、
	计、规范编制或者项目	监理、检测等服务承诺函(承诺函格式自拟)。
15	管理、监理、检测等服	
	务的供应商不得参加本	
	项目投标	

二、评标

(一) 评标方法

本项目采用综合评分法。总分为100分。

(二) 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注:符合性审查中所涉及到的证书及材料,均应在电子投标文件中提供原件的 扫描件或图片。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

对于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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

3、对投标文件进行比较和评价;

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准,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。评标时,评标委员会各成员应当独立 对每个投标人的投标文件进行评价,并汇总每个投标人的得分。评标过程中,不得 去掉报价中的最高报价和最低报价。

注: 评标标准中所涉及到的证书及材料,均应在电子投标文件中提供原件的扫描件或图片。

(1) 价格分计算

价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为 评标基准价,其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1)如果本项目非专门面向中小企业采购,对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财 库〔2020〕46 号规定的小微企业报价给予 6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。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。接受

大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业 向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同 44 份额占到合同总金额 30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除,用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。 小型和微型企业不包含民办非企业单位。

- 2)对监狱企业价格给予 6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。
- 3)对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(2) 关于相同品牌产品(服务类项目不适用本条款规定)

采用最低评标价法的,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人,其他投标无效。

采用综合评分法的,提供相同品牌产品(非单一产品采购项目,多家投标人提供的核心产品品牌相同)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1)对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品,投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书,否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投其他产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品,投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品,投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书,评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

(4) 信息产品要求

1)投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》,应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

(5) 投标无效情形

- 1)投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。
 - 2)符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的;
 - 3) 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:
 - a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
 - d. 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:
 - e. 不同投标人的投标文件相互混装;
- 4)评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供 书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会

应当将其作为无效投标处理。

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 评标标准

A 包

1 3			
分值构成 (总分100分)	价格分值: <u>30</u> 分 商务部分: <u>35</u> 分 技术部分: <u>35</u> 分		
评分因素	评标标准	分值	
投标报价评分标准	评标基准价:满足招标文件要求的有效投标报价中,最低的投标报价为评标基准价。 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 注:当投标人的报价明显低于常规报价,评标委员会认为该投标人的最低投标报价或者某些小项报价明显不合理或者明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提供相关证明材料予以解释说明(包括原料成本、加工成本、管理费用、人员成本、物流运输成本、税收等所有成本及利润),投标人不能证明其报价合理的,评标委员会将认定该投标人以低于成本价投标,报价严重不平衡、不合理,是恶意不正当竞争行为,其投标将作无效投标处理。		
	商务部分(满分35分)		
评分因素	评标标准	分值	
生产厂家综合实力	一、LED 显示屏: 1、提供具有 ILAC、CNAS、CMA 标识盖章的权威检测报告证明,得 1 分; 2、提供显示屏厂家具有产品及平台开发体系 CMMI5 证书,得 1 分; 3、显示屏厂家具有中国软件行业信用 AAA 级证书,得 1 分; 4、显示屏厂家获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库(CNNVD)技术支撑单位等级证书(一级) 5、LED 显示屏制造商具有音视频一级资质证书,得 1 分;	24 分	

- 6、LED 显示屏制造商具有安全生产标准化证书 ,得1分; 注:以上证书须提供加盖生产厂家公章的原件扫描件或图片或 复印件扫描件。
- 二、一体机
- 1、所投触控一体机生产厂家针对此项目的授权书及售后服务承诺书,得1分;
- 2、所投触控一体机厂家具有触控一体机的 3C 认证证书,得 1分;
- 3、提供智慧教室综合教学国家级相关证明文件,得1分;
- 4、提供网络备授课管理国家级相关证明文件,得2分;
- 5、提供一体机产品同步交互平板计算机应用国家级相关证明文件,得2分:
- 6、提供互动平台国家级相关证明文件,得2分;
- 7、提供英语口语教学平台系统国家级相关证明文件,得2分;
- 8、所投触控一体机产品具有 CANS 标识认可实验室检测报告, 得 1 分;
- 9、所投触控一体机生产厂家通过国家高新技术企业认证,得1分;
- 10、提供生产厂家软件产品证书证明文件,得1分;
- 注:以上授权委托书、承诺书、证书、证明文件须提供原件扫描件或图片

三、电脑

- 1、所投台式分体式电脑和台式一体机电脑厂家通过 2017 年-2019 年连续三年 ISO14064 碳排放报告(温室气体排放),提供认证证书复印件并加盖厂家公章的原件扫描件或图片或复印件扫描件,得 2 分。
- 2、所投台式分体式电脑和台式一体机电脑产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的人体辐射认证(低频电磁辐射值不高于 0.62%),提供认证证书复印件并加盖厂家公章的原件扫描件或图片或复印件扫描件,得 1 分;
- 3、所投台式分体式电脑和台式一体机电脑产品具备电源适应能力检测认证(交流电源和直流电源适应能力试验),提供认证证书复印件并加盖厂家公章的原件扫描件或图片或复印件扫描件,得1分:
- 4、所投笔记本电脑显示器在低分辨率下可显示高画质网页数据,提供相关证明查询链接截图加盖厂家公章的原件扫描件或

	图片或复印件扫描件,得 1 分; 5、所投笔记本电脑厂商通过 ISO45001 认证,提供认证证书并加盖厂家公章,得 1 分; 6、所投笔记本电脑厂商获得连续四年(2015-2018)获得中国政府采购"采购人喜爱的品牌",提供中国政府采购新闻网查询链接和截图并加盖厂家公章的原件扫描件或图片或复印件扫描件,得 1 分。	
企业业绩	2018年1月1日以来具有与本包采购内容类似的项目业绩,每提供一套得2分,满分8分(以合同时间为准)。	8分
投标文件规范程度	1、电子投标文件制作规范、无差错 2 分;有排版或格式错误不的得分。 2、文字、图片清晰完整 1 分;有文字错误或图片模糊不清不得分。	3分
	技术部分(满分35分)	
评分因素	评标标准	分值
对招标文件响 应程度	供应商所投货物的技术参数、性能指标能够全部满足招标文件要求得30分,每有一项不满足扣1分。 备注:中标企业在领取中标通知书之前,需按业主方要求在业主方指定地点对技术部分进行现场演示,不能满足者将视为不能实质性响应技术参数要求。	30 分
服务方案	根据各供应商投标文件中售后服务响应情况在 0-5 分范围内酌情打分。主要包括:售后服务及质量保障体系、详细培训计划、售后服务人员的技术水平及现场服务措施(如响应时间、服务范围、应急处理方案等)	5 分

B 包:

分值构成	价格分值: <u>30</u> 分	
(总分100分)	商务部分: <u>25</u> 分	
(总分100分)	技术部分: <u>45</u> 分	
	价格部分(满分 30分)	
评分因素	评标标准	分值

投标报价评分标准	评标基准价:满足招标文件要求的有效投标报价中,最低的投标报价为评标基准价。 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 注:当投标人的报价明显低于常规报价,评标委员会认为该投标人的最低投标报价或者某些小项报价明显不合理或者明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提供相关证明材料予以解释说明(包括原料成本、加工成本、管理费用、人员成本、物流运输成本、税收等所有成本及利润),投标人不能证明其报价合理的,评标委员会将认定该投标人以低于成本价投标,报价严重不平衡、不合理,是恶意不正当竞争行为,其投标将作无效投标处理。	<u>30</u> 分
	商务部分(满分25分)	
评分因素	评标标准	
企业业绩	2018年1月1日以来具有与本包采购内容类似的项目业绩,每提供一套得5分,满分10分(以合同时间为准)。	10分
1、投标人或其代理品牌的生产厂家具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书得1分,共3分。2、投标人或其代理品牌的生产厂家具有人类工效学产品证书、有害物质限量认证证书、发明专利证书、CFCC森林证书、IS014025环境标志国际标准III型环境标志证书。得2分,共10分。注:以上证书须提供加盖生产厂家公章的原件扫描件或图复印件扫描件		13分
投标文件 规范程度	1、电子投标文件制作规范、无差错 1 分;有排版或格式错误不的得分。 2、文字、图片清晰完整 1 分;有文字错误或图片模糊不清不得分。	2分
	技术部分(满分45分)	
评分因素	评标标准	分值

对招标文件响 应程度	技术指标和参数全部满足得30分,每有一项未响应或不满足 扣1分,扣完为止。本项满分30分。	30 分
服务方案	1、应急情况处理方案。全面、有效的得3分,有的得1分,没有的不得分。 2、售后服务体系完整、计划可行者。(一般得1分、较好得2分、好得3分) 3、针对工作人员安排、培训方案及培训计划完整、周密。(一般得1分、较好得2分、好得3分) 4、故障响应时间小于1小时,上门时间小于2小时,维修和更换时间小于12小时,得3分,不满足不得分。 5、其他实质性承诺,根据情况而定,描述详细的得3分,仅做简单描述得1分,没有的不得分。	15 分

C 包

包		
八古七七	价格分值: <u>30</u> 分	
分值构成	商务部分: 30分	
(总分100分) 技术部分: <u>40</u> 分		
	价格部分(满分 30分)	
评分因素	评标标准	分值
投标报价评分标准	评标基准价:满足招标文件要求的有效投标报价中,最低的投标报价为评标基准价。 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 注:当投标人的报价明显低于常规报价,评标委员会认为该投标人的最低投标报价或者某些小项报价明显不合理或者明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提供相关证明材料予以解释说明(包括原料成本、加工成本、管理费用、人员成本、物流运输成本、税收等所有成本及利润),投标人不能证明其报价合理的,评标委员会将认定该投标人以低于成本价投标,报价严重不平衡、不合理,是恶意不正当竞争行为,其投标将作无效投标处理。	30 分
	商务部分(满分35分)	

评分因素	评标标准	分值
生产厂家综合实力	一、空调 1、供应商所投空调生产厂家具有有效的 ISO9001 、ISO14001 、 OHSAS18001 认证证书齐全的得 6 分,缺一项不得分。 2、供应商所投空调品牌连续四年获得政府采购首选品牌,得 8 分。 3、供应商所投空调生产厂家是获得政府采购十五年优秀供应商 奖项的企业,得 8 分 4、供应商所投空调生厂厂家具有七星级售后服务认证证书,得 5 分 注:以上证书须提供加盖生产厂家公章的原件扫描件或图片或 复印件扫描件	27 分
投标文件 规范程度	1、电子投标文件制作规范、无差错 2 分;有排版或格式错误不的得分。 2、文字、图片清晰完整 1 分;有文字错误或图片模糊不清不得分。	3分
	技术部分(满分40分)	
评分因素	评标标准	分值
对招标文件响 应程度	所投产品标★项技术参数、规格等完全满足招标文件要求的 得 30 分,不满足招标文件要求的每一项在 30 分的基础上扣 2 分,扣完为止。	
服务方案	根据各供应商投标文件中售后服务响应情况在 0-10 分范围内酌情打分。主要包括:售后服务及质量保障体系、详细培训计划、售后服务人员的技术水平及现场服务措施(如响应时间、服务范围、应急处理方案等)	10 分

其中: 价格分计算(落实政府采购政策价格调整部分)

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
/1 2	1870	NI JU JUIST PO DE	N A AA

1	非联合体投标人	对小型和微型企业产品的 价格扣除 <u>6</u> %	
2	联合体各方均为小型、微型 企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6</u> % (不再享受序号 3 的价格 折扣)	评标价格=小型和微型企业 报价×(1-6%)
3	接受大中型企业与小微企业 组成联合体或者允许大中型 企业向一家或者多家小微企 业分包的采购项目,对于联 合协议或者分包意向协议约 定小微企业的合同份额占到 合同总金额 30%以上	对联合体总金额扣除 <u>2</u> %	评标价格=投标报价× (1- <u>2%)</u>
4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 <u>6</u> %	评标价格=投标报价—监狱 企业产品的价格×6%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品 价格扣除 <u>6</u> %	评标价格=投标报价—残疾 人福利性单位产品的价格× 6%

- 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。
- 2、经评标委员会审查、评价,投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除 后,以评标价格的最低价者定为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列 公式计算。即:

评标基准价=评标价格的最低价

其他投标报价得分=(评标基准价/评标价格)×评标标准中价格分值

备注:

- a、不接受联合体投标的项目,本表中第2项、第3项情形不适用。
- b、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。在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单49位为中小企业;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。

- c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的,则该货物的制造 商也必须为上述企业,否则不能享受价格优惠。
 - d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。
 - E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。
 - (7) 评标结果汇总完成后,除下列情形外,任何人不得修改评标结果:
 - 1) 分值汇总计算错误的;
 - 2) 分项评分超出评分标准范围的;
 - 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的:
 - 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

投标人对本条第一款情形提出质疑的,采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,应当书面报告本级财政部门。

- (8)按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》(许公管办[2019]3号)规定:评标专家应严格按照要求查看"硬件特征码"相关信息并进行评审,在评审报告中显示"不同投标人电子投标文件制作硬件特征码"是否雷同的分析及判定结果。
 - (9) 评标委员会争议处理

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。

4、确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 合同条款及格式

(此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示, 最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突)

甲方	T: <u>(</u> 采购人全称)		
乙方	· (中标人全称)_		
	根据招标编号为	的 <u>(填写"项目名称")</u> 项目(以下简称: "	本
项目	")的招标结果,乙方为中标人。现经甲乙	双方友好协商,就以下事项达成一致并签订本	合
同:			
	1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部	『分:	
	1.1 合同条款;		
	1.2 招标文件、乙方的投标文件;		
	1.3 其他文件或材料: □无。□ <u>(按照实际</u>	青况编制填写需要增加的内容)。	
	2、合同标的		
	(按照实际情况编制填写,可以是表格或文	字描述)。	
	3、合同总金额		
	3.1 合同总金额为人民币大写:	元(Y)	0
	4、合同标的交付时间、地点和条件		
	4.1 交付时间:	;	
	4.2 交付地点:	;	
	4.3 交付条件:	0	
	5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件	井的规定或约定,具体如下:	

(按照实际情况编制填写,可以是表格或文字描述)。

- 6、验收
- 6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行,具体如下:
- (按照实际情况编制填写,可以是表格或文字描述)。
- 6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收:
- □不邀请。□邀请,具体如下: (按照招标文件规定填写)。
- 7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行,具体如下:
- (按照实际情况编制填写,可以是表格或文字描述,包括一次性支付或分期支付等)。
- 8、履约保证金
- □无。□有,具体如下: (按照招标文件规定填写)。
- 9、合同有效期
- (按照实际情况编制填写,可以是表格或文字描述)。
- 10、违约责任
- (按照实际情况编制填写,可以是表格或文字描述)。
- 11、知识产权
- 11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品;乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控,若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关,乙方应与第三方交涉,并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果;若甲方因此而遭致损失,则乙方应赔偿该损失。
- 11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品,则乙方中标资格将被取消;甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理,具体如下: (按照实际情况编制填写)。
 - 12、解决争议的方法
 - 12.1 甲、乙双方协商解决。

- 12.2 若协商解决不成,则通过下列途径之一解决:
- □提交仲裁委员会仲裁,具体如下: (按照实际情况编制填写)。
- □向人民法院提起诉讼,具体如下: (按照实际情况编制填写)。
- 13、不可抗力
- 13.1 因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。
- 13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况,包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

(按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的,双方均不得变更或调整;招标文件未作规定的,双方可通过友好协商进行约定)。

- 15、其他约定
- 15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。
- 15.2 本合同未尽事宜,双方可另行补充。
- 15.3 合同生效: 自签订之日起生效。
- 15.4本合同一式<u>(填写具体份数)</u>份,经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执 <u>(填写具体份数)</u>份,送<u>(填写需要备案的监管部门的全称)</u>备案<u>(填写具体份数)</u>份,具有同 等效力。
 - 15.5 其他: □无。□ (按照实际情况编制填写需要增加的内容)。

甲方: 乙方:

住所:	住所:
法定代表人(单位负责人):	法定代表人(单位负责人
联系方法:	联系方法:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
签订地点:	
签订日期:年月	目

第八章 投标文件有关格式

(项目名称)/标段

投标文件

项目编号:

投	标	人:			(盖单	位章	i)		
法是	官代表		其委扫	E代理/	\: _				_ (签字	Z 或盖章
日	期:		年	月	日					

一、投标人应答索引表

序号	项 目			投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明		
1	投标人应答索引表							
2	开标一	览表						
3	投标函							
4	法定代	表人(单	单位负责人) 资格证明书					
5	法定代	表人(自	单位负责人)授权书					
6	营业执	照等证明	月					
7	依法纳	税凭据						
8	财务 况 告	银行资	资产负债表 利润表 现金流量表 所有者权益变动表 附注 户银行资信证明 信证明					
	De Sie Jal		购投标担保函					
10	(依法缴纳社会保险凭据 履行 设备购置发票 技术人员职称证书 相工合同 投标人相关承诺函或声明							
11	没有重		己录的声明					
12	投标人须具备的特殊资质证书							

13	投标承诺函		
14	联合体协议		
15	投标人与参加本项目投标的其他供应 商之间,单位负责人不为同一人并且不 存在直接控股、管理关系承诺函		
16	投标人未为本项目提供整体设计、规范 编制或者项目管理、监理、检测等服务 承诺函		
17	投标分项报价表		
18	技术规格偏离表		
19	技术方案 (实施方案)		
20	售后服务方案		
21	业绩情况表		
22	政府强制采购节能产品品目清单情况		
23	优先采购节能产品政府采购品目清单 情况		
24	优先采购环境标志产品政府采购品目 清单情况		
25	中小企业声明函		
26	残疾人福利性单位声明函		
27	监狱企业证明文件		
28	中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书		
29	其它资料		

- 注:①本表序号8请按照本招标文件"第六章资格审查与评标"资格审查表中序号3要求,根据所提供经审计财务报告、基本开户银行资信证明、银行资信证明、政府采购投标担保函情况填写其中一项即可。
 - ②本表序号10请按照本招标文件 "第六章资格审查与评标"资格审查表中序号6 要求提供,根据所提供证明材料或承诺函(声明)情况填写其中一项即可。

二、开标一览表

项目编号:

项目名称: 单位:元(人民币)

包号	项目名称		投标报价	交付日期	备注
		大写:	小写:		
		大写:	小写:		

投标人名称: (全称)(公章):

日期: 年 月 日

注: 1、交付日期指完成该项目的最终时间(日历天)。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位,本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投标函

致:	招标人
土人 :	1日7/11/11

	根据贵方(项目名称、	招标编号)采购的招标公告及投标邀请,(姓名和职
务)	被正式授权并代表投标人	(投标人名称、地址)提交。	
	我方确认收到贵方提供的	(项目名称、包号、招标编号)招标文件	的全部内
숬			

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容,包括澄清、修改文件(如果有)和所有已提供的参考资料以及有关附件,我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性,也不存在排斥潜在投标供应商的内容,我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定,对招标文件的合理性、合法性不再有异议,并承诺在发生争议时不会以对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由,对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求,并申明如下:

- 一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。
- 二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件"投标人须知"中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标,有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效,如有在投标有效期内失效的,我方承诺在中标后补齐一切手续,保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。
- 三、我方明白并同意,在规定的开标日之后,投标有效期之内撤销投标的,则我方承担违背投标承诺的责任追究。
 - 四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。
 - 五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。
- 六、我方如果中标,将保证履行招标文件及其澄清、修改文件(如果有)中的全部责任和义 务,按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。
 - 七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。
 - 八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费,并保证采购人在中国

使用我方提供的货物时,如有第三方提出侵犯其知识产权主张的,责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件;承诺如下:

- 1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人,有效的营业执照(或事业法人登记证或身份证等相关证明)。
- 2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用,如有需要,可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明,以便核查。
- 3. 我方已依法建立健全的财务会计制度,如有需要,可随时向采购人提供相关证明材料,以便核查。
 - 4. 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。
 - 5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的,评审委员会可将我方做无效投标处理,我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

別有与	可平指你有大的一切正式任术	阿 司	ř:		
地	址:	_•	邮政编	扁码:	
电	话:	_•	传	真:	
投标人	、 代表姓名:	_•	职	务:	 _•

投标人名称 (并加盖	盖公章):		
日期:	年	月	日

3.2 法定代表人(单位负责人)资格证明书

	单位名称:
	地址:
	姓名: 性别: 年龄: 职务:
	本人系 <u>投标人名称</u> 的法定代表人(单位负责人)。就参加贵方 <u>招标编号</u> 为 <u>级</u>
<u>目编</u>	号 的 项目名称 公开招标项目的投标报价,签署上述项目的投标文件及合同的执
行、	完成、服务和保修,签署合同和处理与之有关的一切事务。
	特此证明。
	法定代表人(单位负责人)联系电话(手机):
	【此处请粘贴法定代表人(单位负责人)身份证复印件,需清晰反映身份证有效期限】
	投标人名称(并加盖公章):
	签署日期: 年 月 日
	<u>ж</u> ан»тл_ н

说明:法定代表人(单位负责人)参加本招标项目投标的,仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人(单位负责人)授权书

	本人_	法人姓名	_系_	投标人名称	的治	法定代表人	(单位负责/	(),	现委托_	姓名,	駅
<u>务</u>	以我为	方的名义参加	口贵方	项目编号	的_	项目名称	项目的招	と 标活	动,并代	表我方全	之权
办理	针对上词	述项目的投标	示、开	标、投标文件	‡澄清	、签约等一	切具体事务	和签制	署相关文件	牛。	

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前,本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内 签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外,本授权书自投标截止之日起直 至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权,特此委托。

法定代表人(单位负责人)授权代表身份证

(正面)

投标人名称: (全称) (加盖单位公章)

法定代表人(单位负责人):	(签名或加盖名章)
法定代表人(单位负责人)授权代表:	(签名或加盖名章)
法定代表人(单位负责人)授权代表联系电	出话(手机):
法定代表人(单位负责人)身份证(正面)	法定代表人(单位负责人)身份证(反面)

法定代表人(单位负责人)授权代表身份证

(反面)

3.4 没有重大违法记录的声明

声	明
, .	'7

本公司参加本次政府采购活动前三年内,在组	圣营活动中没有重大违法	记录。(重大违法记录,
是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业。	、吊销许可证或者执照、	较大数额罚款等行政处
罚。)		

特此声明。

本公司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(并加	1盖公章):_		
□ #	F		н
日期:	年	月	

3.5 投标承诺函

招标人:
经研究,我方自愿参与贵方年月日日(招标编号、
项目名称、包号)的投标,将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定,并
无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺:我方如果在本次投标活动中有下列情形之
一的,愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责
任。
一、在投标有效期内撤销投标文件;
二、在投标文件中提供虚假材料;
三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外,中标后不与采购人签订合同;
四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通;
五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。
投标人名称(并加盖公章):
日期:年月日

3.6 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号:

项目名称:

序号	名 称	品牌、规格型 号	技术参数	单 位	数 量	单价	总价	厂家
1								
2								
•••								
	合 计	大写:		小写:				

投标人名称 (并加盖公章)	:	
---------------	---	--

4.2 技术规格偏离表

项目编号:

项目名称:

序号	货物服务 名称	规格型号	招标文件 技术参数	投标技术 参数	偏离 (无偏离/正 偏离/负偏离)	偏离内容 说明
1						
2						
•••						

也特人夕轮	(
1	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

4.3 技术方案(实施方案)

(投标人根据招标文件要求自行编制)

4.4 业绩情况表

项目编号: 项目名称:

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				

	投标人名称	(并加盖公章)	:	
--	-------	---------	---	--

4.5 售后服务方案

(投标人根据招标文件要求自行编制)

4.6 "节能产品政府采购品目清单"强制节能产品情况

项	目	编	号:
_,	$\overline{}$	-yird	J •

项目名称:

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						

投标人名称(并加盖公章):	没标人名称	(并加盖公章) :	
---------------	-------	------------------	--

说明: 所投产品节能认证证书须附后。

4.7 "节能产品政府采购品目清单"优先采购节能产品情况

项目编号:

项目名称:

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
•••						

投标人名称(并加盖公章):	没标人名称	(并加盖公章) :	
---------------	-------	------------------	--

说明: 所投产品节能认证证书须附后。

4.8 "环境标志产品政府采购品目清单"优先采购产品情况

项目编号:

项目名称:

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						

投标人名称 (并加盖公章)	:	
---------------	---	--

说明: 所投产品环境标志产品认证证书须附后。

4.9 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)</u>的 <u>(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:

- 1. <u>(标的名称)</u>,属于 <u>(采购文件中明确的所属行业)</u>行业;制造商为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于 <u>(中型企业、小型企业、微型企业)</u>;
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于 <u>(采购文件中明确的所属行业)</u>行业;制造商为 <u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于 <u>(中型企业、小型企业、微型企业)</u>;

.....

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(盖章):

日期:

说明:

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、中小企业参加政府采购活动,应当出具《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶 持 政策。

4.10 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政

策的通知》	(财库〔2017〕	141 号)的规定	本单位_	_符合条件	的残疾人福	虽利性单位,	且本单位			
参加	单位的	项目采购活	f动提供本	单位制造的	的货物(由	本单位承担	工程/提供			
服务),或	者提供其他残疾	人福利性单位制	造的货物	(不包括使	用非残疾丿	人福利性单位	江注册商标			
的货物)。										
本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。										
		单位名称	(盖章):							
		-	期:	在	月	日				
		⊢	79]•		/J	<u></u> ⊢				

五、其他资料(若有)

除招标文件另有规定外,投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加 盖投标人单位公章后应在此项下提交。