

郑州四中实验学校 2022 年设施设备采购项目（A 包）（班班通及信息化等设施设备） 合同

采购单位名称： 郑州四中实验学校

供 应 商 名 称： 河南创景科技有限公司

项 目 名 称： 郑州四中实验学校 2022 年设施设备采购项目（A 包）
（班班通及信息化等设施设备）

项 目 编 号： 郑惠财公开招标-2023-2

签 订 地 点： 郑州四中实验学校

签 订 时 间： 2023 年 3 月 16 日



郑州四中实验学校 2022 年设施设采购项目 (A 包)(班班通及信息化等设施设备) 合同

合同编号: CJ20230320-01

签订地点: 郑州四中实验学校

签订时间: 2023 年 3 月 16 日

采购人(甲方): 郑州四中实验学校

供应商(乙方): 河南创景科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规,甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明,合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款:

一、合同货物参数及数量清单(详见附件 2)

本合同货物安装期限为 20 日历天。

二、合同总价

合同总价为人民币大写: 贰佰陆拾玖万捌仟捌佰肆拾元, 即 RMB ¥ 2698840.00 元;该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变,甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物(含零部件、配件等),表面无划伤、无碰撞痕迹,且权属清楚,不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家(行业)标准,以及本项目招标文件的质量要

求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的20日内，在合同签订生效之日起15天内交货到甲方指定地点，随即在5日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在2023年4月6日前全部完成安装调试验收合格交付使用（由于甲方的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告，并持有上级部门出具的无缝对接书面证明材料。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后2日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后2日内完成最终验收；

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

（3）验收时如发现所交付的货物有漏装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

（4）如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，

必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

五、付款方式

1. 供方开具以甲方为客户名称的正规发票。

2. 签订合同后，所有货物送达用户指定地点经开箱验收合格后支付至合同总价的 60%，安装、调试、人员培训、验收合格后支付至合同总价的 100%。

3. 每次付款前，供方应当提供符合需要要求的发票，否则需方有权拒绝付款。

4. 供方指定收款账户：

账户名：河南创景科技有限公司

账户号：4105 0167 2839 0000 1500

开户行：中国建设银行郑州华强城市广场支行

六、售后服务

1、质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 2 小时内响应到场，24 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之1的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之0.1/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价

的百分之_的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之0.1/天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之0.01的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之0.01的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之0.01向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

八、联系和送达

需方对本协议签订及履行事宜的指定联系人为：张万军

供方对本协议签订及履行事宜的指定联系人为：季云云

需方的联系电话为：19939922931

供方的联系电话为：13783697159

需方的电子邮箱为：

供方的电子邮箱为：1563985023@qq.com

需方的联系地址为：郑州市惠济区中州大道弓庄新城1号院西南侧

供方的联系地址为：河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路23号19号楼1-4层1

如须变更以上联系内容，应当及时通知到对方，否则，相关责任由私自变更方承担。

一方需要向对方发出的全部通知、文件往来及送达相关文书等，双方均有权利选择电子邮箱、邮递（包括特快专递、挂号邮寄）方式将文书按照上述约定送达于对方。采用电子邮箱方式联系或送达的，以电子邮件发出之日为送达日；采用邮递方式送达的，以对方指定联系人或其工作人员签收日为送达日，对方拒收或因对方联系方式变更等原因导致未签收的，以邮件上载明的退回日为送达日。

如在本协议履行过程中发生纠纷，由第三方（包括但不限于法院）处理双方纠纷，合同各方均认可第三方按照本条规定的联系内容（电话、地址、联系人）向合同各方送达法律文书，因联系内容变动导致无法送达的或拒收的，第三方无需公告送达，因此所产生的法律后果和其他责任由私自变更方或拒收方承担。

九、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

十、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、合同一式六份，甲乙双方各执三份，均具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地址：

开户银行：

账号：

电话：

乙方：河南创景科技有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：季云云

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区

区长椿路23号19号楼1-4层1

开户银行：中国建设银行郑州华强城

市广场支行

账号：4105 0167 2839 0000 1500

电话：0371-63582985

传真：

传真：0371-63582985

签约日期：2023 年 3 月 16 日

签约日期：2023 年 3 月 16 日

附件 1：中标通知书

附件 2：招标货物参数及数量清单

附件 3：设备购置项目验收单

附件 4、售后服务计划书

附件 5、惠济区政府采购合同融资意向征求函（政府采购网上下载）

中标通知书

项目编号：郑惠财公开招标-2023-2

致：河南创景科技有限公司

我们荣幸地通知，贵方参与郑州市惠济区教育局郑州四中实验学校2022年设施设备采购项目A包的投标，开标后，经评标委员会推荐，采购人确定你单位为中标供应商。请根据本通知书、投标文件、招标文件等在规定时间内与郑州市惠济区教育局办理商务合同等事宜。

主要内容及条件

项目名称	郑州市惠济区教育局郑州四中实验学校 2022 年设施设备采购项目
采购内容	郑州四中实验学校 2022 年设施设备:班班通及信息化等设施设备。
合同履行期限	20 日历天
质量要求	合格，达到国家现行技术标准
中标金额	大写：贰佰陆拾玖万捌仟捌佰肆拾元整 小写：¥2698840 元

采购人：（盖章）

招标代理机构：（盖章）

2023 年 03 月 15 日

货币单位：元（人民币）

货物名称	品牌及型号	货物主要参数	单位	数量	单价	总价
★智慧黑板（核心产品）	鸿合 HB-C8 20C	一、屏体硬件： 1、交互黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸 4400mm×1100mm，整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写； 2、交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式，其中壁挂安装方式具有安装校正结构； 3、交互黑板液晶屏显示尺寸 86 英寸，采用 A 规屏；分辨率：3840*2160；可视角度 178°，屏体对比度 5000：1，屏幕表面采用 3.5mm 厚防眩光钢化玻璃，透光率 93%，表面硬度莫氏 7 级； 4、交互黑板屏体色彩覆盖率 120%，屏幕 256 灰阶； 5、交互黑板液晶屏显示部分需采用屏幕全贴合技术； 6、交互黑板在双系统下均支持 20 点同时触控及书写，触摸分辨率：32768*32768，光标移动速度 130 点/秒； 7、前置面板需具有以下输入接口：2 路双通道 USB3.0 接口、1 路全功能 USB Type-C 接口，整机前置接口有丝印中文标识； 8、交互黑板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能； 9、为方便教师使用，整机后置 2 路 HDMI 输入接口、1 路 USB 输入接口、1 路 YPbPr 分量输入接口，1 路 Type-B 触控接口，1 路 TYPE-B 3.0 无线 MIC 接口，1 路 RJ45 接口； 10、智能交互黑板与外接电脑设备时，支持以一根 USB 线直接读取插在智能交互黑板上的 U 盘，并识别连接至智能交互黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备； 11、交互黑板整机具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；	20	台	30000	600000

	12、前置实体按键具有关闭窗口、触控开关、护眼功能且每个功能按键均具有清晰简体中文标识； 13、交互黑板具有开机物理防蓝光功能，无需通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换； 14、满足教学应用需求，前置双扬声器功率 2*15W，充分满足教室使用需求； 15、交互黑板可在通电不开机状态下通过交互黑板进行扩音供教师设备连接使用； 16、交互黑板需内置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡； 17、交互黑板内置智能控电模组，可完成极速开机； 18、交互黑板具备多键合一功能（电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、节能息屏）； 19、内置插拔式模块化电脑，配置第 10 代 I5 处理器 CPU；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD； 20、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离 10 米（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告）； 21、整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数 1300 万。摄像头视场角 135 度（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告）； 22、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告）； 23、为满足教学应用需求，整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告）； 二、教学辅助系统： 1、内置教学辅助系统，主页面提供 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换；教学辅助系统具备教学资源浏览功能，可实现教学资源分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送及维码分享等功能；			
--	--	--	--	--

	2、无需借助外接 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示； 3、为满足教学过程中多场景应用需求，智能交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能； 4、交互黑板处于待机状态下，接入外部信号源可自动开机并切换至外接信号源通道； 三、交互教学功能： 1、书写工具：提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、图章笔、纹理笔等七种以上类型书写笔。 2、学科工具：提供 12 门以上本地学科工具，且各个工具按照学科类别进行分类，便于老师查找检索，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等； 3、软件内置多种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等，方便教师根据实际教学使用； 4、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能, 支持生成二维码，快速分享课件； 5、黑板贴功能：为方便老师和学生随时查看作业通知，可随时一键截留作业、一键收起、一键查看作业、通知、公告等内容，具有语文、外语、数学、其他、值日、通知等分类板块便于查找。根据教师需求可自由设置黑板贴背景颜色、透明度。为方便操作，自带智能使用向导说明，且能够随意放在屏幕任意位置，也可一键隐藏不占用屏幕版面； 6、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与一体机连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。				
--	--	--	--	--	--

	四、智能备课功能： 1、多平台快速做课件：支持老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； 2、快速备课功能：包含小学语文、数学、科学，初中数学、语文、物理、化学，高中数学等学科，通过简单的勾选章节，并且在勾选同时自动生成预览方便老师浏览内容。一键生成带有文字以及动画效果的幻灯片课件，无需教师后续编辑，支持一键全屏播放。 3、根据知识点选择对应的教学内容，仅按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。 4、提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、中学数学小学科学、初中物理、初中化学。课件支持组选：课堂导入、知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等等，注重知识的形成过程。课件总课时量 1000 个课时。 5、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容； 6、支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享； 五、系统管理功能： 1、系统保护：一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态； 2、系统备份：一键备份完整系统，保留系统数据； 3、系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态； 4、备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致； 5、弹窗拦截：对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单； 6、驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动； 7、软件管理：可上传软件至集控平台，自动下发至桌面，便于管理终端软件；				
--	---	--	--	--	--

		8、数据统计：以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出；支持将统计图表内容以 pdf 形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据。				
★壁挂展台	鸿合 HZ-G7C	一、硬件： 1、整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑； 2、外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质 3、整机采用高清摄像头设计，1300 万像素定焦镜头，解析度到达 1600TV 线，使画面展示更加清晰； 4、变焦：12 倍数字变焦 5、拍摄幅面：A4 6、图像色彩：24 位 7、输出格式：图片 JPG，视频 MP4 8、整机具有安全锁 9、光源补偿：LED 五级光源补偿 10、整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求； 二、软件： 1、软件可通过 3 种方式启动； 2、实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作 3、软件根据教学语言环境可设置中、英文切换 4、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动； 5、支持三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；可对图像进行修正，缺角补边，同时具备文本识别功能； 6、同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作； 7、展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等； 8、结合白板软件授课界面最少支持 5 幅展示图片插入白板软件进行授课批注；	20	台	1500	30000

		9、具备二维码扫码功能，通过扫描二维码可识别二维码上的内容；				
★音响系统	鸿合 HA-MT 01	1、适用不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行 0-180° 旋转调节 2、无线麦克风接收器应采用 GH-05AB 与交互设备内嵌连接，保证使用稳定性，不接受以 USB 拔插方式连接。 3、无线麦克风采用 2.4G 无线传输协议，防止串频 4、无线麦克风有效传输距离 12 米，保证正常教室内每个角落均可正常使用 5、支持两种充电方式，Type-C 充电接口与磁吸充电，满电续航 8 个小时 6、无线麦克风支持快速充电，充电 10 分钟可连续使用 60 分钟，在电量为 0 时，1 小时内可充满 7、具备全向拾音麦克，拾音角度 120 度，保证老师正常转头下的拾音效果 8、无线麦克配备 3 个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能 9、无线麦克与交互设备断开连接后，无须任何操作，一分钟后自动关机，达到节约电量效果 10、无线麦克风接收器应采用 GH-05AB 与交互设备内嵌连接，保证使用稳定性，不接受以 USB 拔插方式连接。 11、一比一声音还原，整体延时在 35MS 以内，空中数据速率 1-2Mbps，确保整体功放效果无回音 12、高扩展性能，无线麦克风接受器连接外接电脑后，可用作独立声卡使用 13、无线麦克具有过压过流、高温、低温电池保护功能 14、扬声器单元：6 寸加强中低音单元，专业 3 英寸高品质单元。 15、音箱箱体采用音箱专用工程塑胶一体成形，斜面式音场设计，保证学生在教室前后排都能接收到合适的音量，箱体浑厚重实，高音透亮、中音清脆。	20	套	1000	20000
一体机电脑（核心产品）	HP ProOne 44023 .8inch hG9A1 1-in- OneDe	1、CPU: Intel 酷睿六核 CPU I7 10700 2、CPU 睿频: 1.3GHz-3.9GHz, 3、内存: 16G DDR4 2400 MHz, 2 个 DIMM 插槽, 最大支持 32G 4、硬盘: SSD512G 硬盘 5、显卡: 2G 6、网卡: 集成 10/100/1000M 自适应网卡 7、光驱: 无	80	台	6000	480000

	sktop PC-2F 03600 005A	8、接口：2×USB3.1，1×USB3.1 Type-C（全功能） 10、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防水键盘 11、电源：100V-240V 自适应交流电源适配器； 14、一体机显示屏：23 寸 FHD，LED 背光，防眩目屏，IPS，WVA 显示器 产品认证：整机噪音 11 分贝；通过国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间 105 万小时。				
笔记本电 脑	HP256 G9-02 02300 100A	1、CPU 处理器：Intel 酷睿六核 CPU I7 10700 2、内存：8G DDR42400MHz 3、硬盘：512 固态 G 硬盘 4、显卡：2G 独立显卡 5、屏幕：15 寸 LED 高清超薄防眩光屏，分辨率 1920x1080， 6、摄像头：720P 防窥摄像头，具有物理隐私保护开关 7、网卡：1000Mbps 自适应网卡、802.11 AC 无线局域网卡+蓝牙 8、接口：1 个 USB Type-C，2 个 USB 3.0 9、操作系统：预装 Windows10 64 位（简体中文版） 10、售后服务：提供生产厂商主机主要部件三年保修服务 产品认证：通过国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间 100 万小时	10	台	5800	58000
办公电 视	长虹 55J35 00UH	1、CPU 核心数四核 2、存储内存于 8GB 3、系统 Android 4、屏幕尺寸：55 英寸屏幕分辨率超高清 4K 5、类型教育电视：智能电视. 护眼电视护眼电视屏 6、比例 16:9. 刷屏率 60Hz. . 支持格式（高清）2160p. 响应时间 10ms. . HDR 显示支持 HDR. 色域值 100%。	8	台	1720	13760
★便 携式 网课 设备	好视 通 HD300	1、采用高度集成的一体化设计，集成摄像头、麦克风、扬声器、显示器/触摸屏、编解码器、Wi-Fi 等六大功能模块。 2、采用 11 寸高清电容触摸屏（16:9），触控操作方式，屏幕垂直和水平方向可调节旋转，且支持远程对屏幕水平旋转。 3、采用工业级主轴电机，支持水平方向顺时针或逆时针旋转 90°，支持通过软件进行远端云台调节。 4、采用索尼 1080P 高清摄像头，支持多区域自动对焦，角度可调节（15° 仰角，15° 俯角）。 5、采用麦克风阵列，支持全向高保真音频采集，有效拾音距离 6 米。 6、支持物理关闭摄像机镜头盖，保护个人隐私。 7、内置电池，支持在无法连接电源下连续进行 3 小时讲课，可用于移动网课、会议场景。 8、包含配套软件，培训安装等服务；	5	套	8900	44500

移动硬盘	希捷 STKM2 00040 0	1、类型：便携式存储 2、容量：2TB 3、优选服务：只换不修 4、接口：USB 3.0	30	个	530	15900
办公键鼠	罗技 Mk270	1、类型：键鼠套装 2、兼容系统：Windows 3、数字键盘：有数字键盘 4、背光灯效：无光 5、按键数：88-108 键 6、连接方式：无线 2.4G 7、颜色：黑色 8、同时连接设备：1 台 9、适用场景：职场	30	套	120	3600
移动音箱	漫步者 PP312 -007	1、有源无源:有源 2、调节方式:按键 3、功能特点:智能防啸叫，专业 DSP 数字音频处理技术，高品质蓝牙，乐器输入，双电源模式，室内室外双模式纠错 4、供电方式:普通电池 5、技术参数 额定功率:40W 信噪比:85dB 6、外观参数 音响尺寸:380x560x336mm	2	套	1450	2900
入校门广播系统	itcT- 7700N	1、采用工业级工控机机箱设计，具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 windows server 2008 2、支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3、8×USB 接口、6×串口接口、1×千兆网。 4、配置四核/i5 处理器，内存配置 4G DDR3，采用固态硬盘容量 128G。 5、设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6、支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。 7、内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便用户操作。 8、支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 9、支持通过手机 APP 进行随时随地对 IP 广播音箱/终端进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。	1	套	3000 0	30000

		10、支持通过手机 APP 实现在规定的时间内对 IP 广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，支持多个时间定时的推送。 11、支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个 IP 广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数。 12、支持通过手机 APP 可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。 13、支持通过手机 APP 实现 IP 广播音箱/终端进行播放与北京师范大学、人民教育出版社等单位合作对应版权的学科资源内容。 14、支持通过手机 APP 实现对 IP 广播音箱/终端进行播放与语文教材同步的内容，包括：“课文朗读”、“字词听写”、“语文专题”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”、“中外名著”等内容。 15、支持通过手机 APP 实现对 IP 广播音箱/终端进行播放与英语教材同步的内容，包括：“人教版课内”、“沪教版课内”、“北京版课内”、“英语故事”、“场景对话”、“英文歌曲”等内容。”				
校园广播系统	itcT-7707B	一、产品介绍 用于原来普通教室广播系统的追加，具体数量约 20 余间教室的布线与设备，产品规格根据学校要求定制，要求与原系统无缝对接。 二、产品特点 1、专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，十分美观大方。 2、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4、内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。 5、内置高性能主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒，通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。 6、具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 7、可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。 8、可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。 9、1 路 100V 定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。 10、内置 2 级优先设置： 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。	1	套	33540	33540

		2) AUX 优先网络背景音乐信号。 11、兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 12、数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 13、支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。				
录音 转换 文字 设备	科大 讯飞 SR901	1、材质：金属材质 2、存储卡类型：扩展卡 3、屏幕类型：触摸屏 4、形状：长方形 5、适用场景：专业录音、语音转换文字， 6、功能：会议语音转文字，即时传输，会议翻译。 7、便携式套装，不是于单个设备的采购，具体需求根据用户指定；	5	套	6600	33000
安保 巡逻 设备	一丁 YD16 双排	1、双排 5 座电动巡逻车城管小区物业保安校园全封闭治安四轮电瓶车（含安保及消防设备） 2、长*宽*高 3300*1650*1900 3、承载人数 5 人 4、整备质量 850KG 5、前后轮距 MM 1500/1550MM 6、最小转弯半径 M 4.5 7、最高车速 KM/H 35 8、胶体免维护电瓶 12V 六块免维护电池 9、续航里程 80-100KM 10、电机类型/功率 3500W 交流电机	1	辆	4900 0	49000
落地 式交 流充 电桩	星充 充电 XC-AC 7-01S W	1、交流输入电压：AC220V±15% 2、交流输入频率：45-65HZ 3、额定输出电流：AC220V 4、输出功率：7kw 5、额定输出电流：32A 6、充电模式：自动、定时、定费、定量 7、保护功能：过流、短路、过压、欠压、急停、防雷、漏电保护 8、人机交互：带显示 9、充电支付方式：配置后台运营系统时可增加手机 APP、微信公众号终端操作充电 10、通信模式：4G/以太网 11、防水等级：IP54 12、工作环境温度：-20℃~+50℃	20	批	2000	40000

		13、工作湿度 5%-95% 14、尺寸: W260MM*H1530MM*D124.7MM 15、充电枪线长: 4 米				
高清 全彩 室外 LED 显 示屏	澄通 光电 CTH-P 4	1、LED 灯珠选用科锐、日亚或 ODM 表贴三合一铜线封装, LED 封装形式: SMD1921; 2、LED 显示屏采用 4.0mm 点间距, 像素点密度 62500 点/m ² , 峰值功耗: 1000W/m ² , 平均功耗: 300W/m ² ; 亮度 5000CD/m ² (可调), 对比度 10000:1, 并支持亮度度矫正功能, 支持单点色度校正, 软件具有亮暗线修缝, 亮度均匀性 99%, 色度均匀性±0.001Cx, Cy 之内; 水平视角 170°、垂直视角 170°; 3、LED 显示屏采用标准钣金箱体后维护方式, 所选材料符合《GB/T15115-2009 压铸铝合金》标准, 可承受 5000N/m ² 拉力、50000N/m ² 压力, 箱体尺寸 960*960mm, 箱体分辨率 240*240 点; 后维护方式可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节, 可背面拆卸、安装灯板、接收卡、电源, 模组, 带电维护多次热插拔测试后都能正常工作; 防护等级可达正面 IP65/背面 IP54, 拼接平整度 0.15mm、箱体间/模组间的相对错位值 0.15mm、箱体间/模组间的拼缝与间隙 0.15mm; 像素失控率 1/100000 且无连续失控点, 使用寿命 100000h, 平均无故障时间 20000h, 支持平均故障恢复时间 (MTTR) 2 分钟; 4、LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性, 使用镀金工艺, 镀金厚度 50 μ, 5、LED 显示屏为保证使用的安全性隐患, 需满足 GB/T 5169.16-2017 标准, PCB 板、套件等阻燃等级达到 V-0 等级; 6、LED 显示屏符合抗紫外线 UV 测试, 灯型: 1A 型 (UVA-340) 灯; 循环周期内没有湿度要求, 每个循环周期包含: 8h 干燥, 辐照度: 340nm 时, 0.76W·m ⁻² ·nm ⁻¹ , 黑标温度: 60℃±3℃; 4h 凝露, 关闭光源, 黑标温度: 50℃±3℃, 循环测试 168 小时, 试验后样品正常工作, 符合抗紫外线 UV 辐射 5 级; 7、LED 显示屏抗腐蚀性通过 GB/T2423.17-2008 标准试验。 8、LED 显示屏符合 GB/T9254-2008 信息技术设备的无线电骚扰限制和测量方法进行测试, 电磁辐射 (EMC) B 级。 9、LED 显示屏符合 IEC62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求 (豁免级) 10、LED 显示屏符合 8 级以上抗震性能 11、LED 显示屏符合 GB/T17626.5-2008 标准, 满足防雷击 4 级要求 12、LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温湿度的监测反馈, 并形成数据保存周期为 100 天, 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况;	32	m ²	4550	14560 0

		两套各 16 m²。				
电源	定制	4.2V, 80A 专用电源。	280	台	200	56000
室外显示屏	澄通光电 CTH-P10	1、点间距: 10mm, 像素构成 1R1G1B 2、像素封装 SMD3535 3、模组尺寸 长 320mm*宽 160mm*厚 15mm 4、分辨率 32*16=512dots 5、物理密度 10000 点/m² 6、白平衡亮度 4400cd/m² 7、视角: 水平 120±10°, 垂直 120±10° 8、驱动方式 1/4S 恒流驱动 9、扫描频率 600Hz 10、换帧频率 60Hz 11、单板电流 4.1A±0.1A 12、输入电压(直流) 4.8V-52V 13、模组功耗 21W 14、峰值功耗 420w/m² 15、工作温度 -10°C to +60°C 16、工作湿度 10% to 70% 17、显示屏寿命 10 万小时 18、平均无故障时间 5000 小时 19、像素失控点 低于十万分之一, 呈离散状态	20	米	1850	37000
电脑	HP288 ProG6 Micro tower PC-U2 02323 905A	1、CPU: Intel 酷睿六核 CPU I5 10500; 2、芯片组: 英特尔 B360 或以上 3、内存: : 8G DDR4 2400 MHz, 4、硬盘: 128G SSD+1TB 7200rpm ; 5、显卡: 2G 6、网卡: 集成 10/100/1000M 自适应网卡 7、光驱: 无 8、接口: 前置 4 个 USB 3.1 Gen2, 1 个 USB 3.1 Type-C Gen1, 10、键盘/鼠标: 同一品牌 USB 抗菌防水键盘, 12、其他: 机箱 15L, 13、显示器: 23 寸	1	台	4900	4900
视频处理器	澄通光电 CT-X4	具有完备的视频输入接口, 包括 2 路 AV, 1 路 VGA, 1 路 DVI, 1 路 HDMI。是 Nova 新一代视频处理器的系列产品, 强大的图像处理、专业的图像控制、以及友好的人机界面。提供淡入淡出的切换效果, 以增强并呈现专业品质的演示画面。画中画的位置、大小等均可调节, 可以随心所欲的控制。一个直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制。支持高位阶视频输入, 10bit/8bit。支持自定义分辨率输出, 视频	2	个	5850	11700

		最大输出分辨率 2048×1152@60Hz, 视频输入接口, BNC 接口, 同轴信号线, VGA 输入接口, DVI 输入接口, HDMI 输入接口, DVI-2 DVI 输出控制接口 UART IN、OUT 预留接口 CTRL USB 上位机控制接口				
接收卡	澄通光电 CT-75E	单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式; 单卡自带 16 个 HUB75 16P 接口; 单卡带载像素 128*1024/256*512。支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能, 与 3D 控制器搭配支持 3D 效果; 支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置; 支持灯板 flash 管理; 支持 5pin 液晶模块; 支持千兆网, 可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示; 支持接收卡参数及程序包回读; 接收卡具有与灯板一致的电源接口。	80	张	120	9600
发送卡	澄通光电 CT-X4	1、支持 230 万像素点带载能力; 2、DVI 视频输入 3、音频传输 4、双网口输出, 双网线热备份, 多主控热备份 5、USB 接口控制, 可多台级联进行统一控制 6、带载能力 130 万像素, 带载分辨率为 1280×1024@60Hz, 1024×1200@60Hz, 1600×848@60Hz, 1920×712@60Hz, 2048×668@60Hz 及其他自定义分辨率; 水平分辨率最高可达 3840 像素; 垂直分辨率最高可达 3840 像素。 7、一路光探测头接口, 自适应屏体亮度调节 8、独立供电电源	2	台	200	400
空调	美博 KFRD-35GW/BPY2-N1B	空调 变频/定频: 变频 电辅加热功率(W): 1200W 循环风量(m3/h): 910m3/h 能效等级: 三级能效 制热量(W): 5760W 外机噪音(dB(A)): 53 电辅加热: 支持电辅加热 制热功率(W): 1720 产品匹数: 2 匹 制冷功率(W): 1538 冷暖类型: 冷暖 睡眠模式: 光感自动调节 扫风方式: 上下扫风 定频机能效比: 3.29(EER) 制冷量(W): 5060W	2	套	5000	10000
配电柜	澄通光电定制	采用国家正规配置 14KW 自动分配电流大小, 一键启动功能	2	套	1750	3500

音响系统	澄通光电定制	两个 80W 户外防水音柱+一台 240W 功放	2	套	2800	5600
钢结构	澄通光电定制	钢结构，立柱式安装	32	m²	1900	60800
调试安装	澄通光电定制	从单元板到箱体安装，从箱体到显示屏安装人工、显示屏弱电布线，显示屏调试等费用，客户铺设主线缆到屏体后方，根据现场而定，含强电布线人工	2	批	5200 0	10400 0
智能人脸识别球机	大华 DH-SD-6C34 XY-HN Y-RB-E	1/2.8 英寸 CMOS; 400 万; 2560×1440; 最低照度彩色: 0.0051lux@F1.6 黑白: 0.00051lux@F1.6 0Lux (红外灯开启); 150m (红外); 镜头焦距 4.8mm~154mm; 32 倍; 可视域功能支持; 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 支持联动跟踪; 支持人脸检测; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强; 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性 8 种表情: 性别, 年龄, 眼镜, 表情 (愤怒, 悲伤, 厌恶, 害怕, 惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 优选抓拍, 支持质量优先三种抓拍策略; 电子防抖; 电子透雾; 音频输入 1 路 (LINE IN; 裸线); 音频输出 1 路 (LINE OUT; 裸线); 报警接口 2 进 1 出; 语音对讲支持; 报警输入 2 路, 开关量输入 (0~5V DC); 供电方式 AC24V/3A±25% (标配); 接口类型 RJ45 接口	2	个	3200	6400
高清人脸识别摄像机	大华 DH-IPC-HDB W54XYR	传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS; 像素 400 万; 最大分辨率 1920×1080; 最低照度 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 最大补光距离 30m (红外); 镜头类型定焦; 镜头焦距 2.8mm; 通用行为分析物品遗留; 物品搬移; 热度图支持; 周界防范绊线入侵; 区域入侵; 快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 视频压缩标准 H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG; 智能编码 H.264; 支持 H.265; 支持; 宽动态 120dB; 透雾功能支持; 报警事件无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 物品遗留; 物品搬移; 人员聚集; 停车检测; 场景变更; 电压检测; 徘徊检测; 接入标准 ONVIF (Profile S/Profile G); CGI; GB/T28181; 乐橙; 最大 Micro SD 卡 256 GB; 供电方式 DC12V/POE; 防护等级 IK10; IP67	80	个	570	45600
POE 交换机	H3C S5130 S-28P-HPWR-EI	1、POE 全千兆网管接入交换机; 2、交换容量: 336Gbps, 3、转发率: 51Mpps, 4、24 千兆电+4 千兆 SFP; VLAN: 4K (数量非 ID)、MAC: 16K、支持	4	个	3500	14000

		STP/RSTP/MSTP, Smart Link, 5、支持 IRF2 虚拟化 9 台;支持三层功能 IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3; 6、支持端口镜像、支持双向 ACL/QoS、支持端口安全和认证, 支持 DPCP Server, 支持 DLDP、VCT、支持云平台互联功能				
机柜	定制	1.2 米国标机柜, 符合现场实际需求;	1	个	1200	1200
半球 支架	大华 DH-PF B204W	铝合金; 白色; 最大承重 1.0kg; 壁装;	80	套	25	2000
球机 支架	大华 DH-PF B303W	铝合金; 白色; 最大承重 7.0kg; 壁装;	4	个	50	200
智慧 综合 管理 平台	大华 DH-M7 0-4U- E	标准 19" 的 4U 机架设计, 电信运营级机箱系统 插卡式模块设计, 可根据市场需求灵活配置; 业务卡支持热插拔, 可方便进行维护 冗余风扇散热系统设计, 吹抽两种模式同时工作, 智能调控温度, 配合机箱结构, 形成固定风道, 确保机箱内温度平衡 双通道冗余电源设计 (标配单电源), 支持直流/交流电源, 适应于机房等应用环境 支持模拟, 数字视频信号的输入和矩阵输出 支持标清, 高清视频信号的矩阵切换和输出 支持模拟/SDI/HDCVI 信号无压缩直接输出上墙 支持网络键盘, 客户端等控制切换 采用 H.264 或 MPEG4 视频压缩标准, 支持双码流技术, 可变码流, 支持复合流和视频流编码, 复合流编码时音频和视频同步 80 路高清视频编码能力 (满配) 或 320 路标清视频编码能力 (满配) 支持 VGA、DVI、HDMI、CVBS、HD-SDI、3G-SDI 输出显示 支持 300W/500W/800W/1200W 解码 320 路 1080p30 高清视频解码能力 (满配) 支持视音频同步解码 支持 60 个显示屏的任意拼接 支持开窗和漫游功能, 单屏支持 36 个窗口 支持 30 个预设场景, 用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持高清底图显示 支持高清全景拼接 支持 80 路 1080P 网络视频接入、存储及转发 支持远程控制模拟, 数字视频切换上墙 支持远程获取和配置参数, 支持远程导出和导入参数 支持远程获取系统运行状态、系统日志	1	个	2000 0	20000

		支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作 支持用户权限管理，支持黑白名单功能				
企业级硬盘	大华 ST100 00NM0 17B	10000G; 7200RPM; 256M; SATA	32	块	1740	55680
解码器	大华 DH-NV D0905 DH-4K	视频标准 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG; 解码能力 H. 264 和 H. 265 解码能力相同。最大解码支持 15 路 1200W, 12 路 800W@25fps, 18 路 600W@25fps、24 路 500W @25fps、27 路 400W@25fps、36 路 300W @25fps, 48 路 1080P @30fps, 108 路 720P@30fps, 144 路 960H@30fps, 144 路 D1@30fps, 支持 24 路 1080P@60fps 解码; 视频输出路数 9 路	1	个	9000	9000
消防预警主机设备	赋安 FS260 0	消防电话分机、消防电话/手柄、模块箱、点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、探测器底座、输入模块、模块底座、输入/输出模块、模块底座、短路隔离器、模块底座、手动火灾报警按钮、手报底座、消火栓按钮、消火栓底座、火灾声光报警器、火灾声光报警器底座、“消防广播扬声器、(吸顶式)”、便携式编码器、剩余电流式电气火灾监控探测器、剩余电流式电气火灾监控探测器、三相四线双电源电压传感器、消防设备电源状态监控器(324点)、电气火灾、监控设备(324点), 具体数量以实际需求和考察为准, 需要与原有设备无缝对接;	1	套	7500	7500
消防预警设备安装调试	定制	整个学校消防预警设备与主机的对接, 保证设备的正常使用, 包含 3 次的培训和设备升级检查;	1	套	2000 0	20000
摄像机	松下 UX90M C	1、传感器类型: MOS, 有效面积 1.0 英寸大感光元件, 兼容 4K(UHD) 及全高清记录, 有效像素 1778 万。 2、变焦率: 光学变焦 15 倍, 数字变焦 10 倍, 扩展变焦 25 倍, 实际焦距 f=24.5-367.5mm: 全高清 50.00p/25.00p, f=35.4-531.0mm: 超高清 25.00p, 等效 35mm 焦距 8.8-132mm, 最大光圈 F2.8-F4.5, 滤镜直径 67mm。 3、两个 SD 存储卡插槽可启用中继/同步录制。 4、包括 HDMI 输出和 XLR 输入多种专业接口。 5、包含原装电池, 64G 内存卡。	2	台	1045 0	20900
三脚架(带脚轮)	云腾 999	自带水平仪和伸缩手柄, 液压云台, 拆和, 延伸高度可调, 俯仰摇移可调, 平稳顺滑的操控, 动态平稳, 带安全锁。固定: 液压云台, 螺丝: UNC3/8, UNC-1/4, 材质: 铝合金, 节数 3 节, 自重 6Kg, 最大承重 25kg, 支撑高度: 0.9-2M, 收纳高度 1 米, 安全配置: 底部安全保险钮, 阻尼液压锁紧钮, 快装板防滑锁, 支架稳固系统。万向脚轮: 增强尼龙转向, 承载高, 耐压、耐磨, 双波盘双轨道圆弧形设计、刹车片, 承重 100Kg。	2	个	285	570
播音提词器	金视 KM-FA Z2000	1、功能特性: 1) 广视角: 水平 140° 垂直 130°, 16: 10 宽屏; 全介质平面分光镜入射角 45°, 多介质膜无色差超薄增透分光镜, 防眩光高亮显示技术, 透过率	1	套	1680 0	16800

		超过 85%, 分光比 2:8 光损失小于 2%, 透反率 1:0.35; 2) 高对比度: 高对比度视频电路设计, 静态对比度 1000:1, 动态对比度 8000000:1; 3) 控制方式: 手动控制, 无线遥控, 设备选配通过有线或无线射频同时操控, 可单, 双人控制; 4) 平面分光镜与提词器显示器之间的角度可以在 0° -60° 之间自由调节控制, 方便用户观看提词的角度。 2、软件功能: 1) 专业提词器软件: 自带镜象功能, 解决双屏正像问题, 主持人与导播间轻松互动; 2) 视觉清晰, 字迹平稳: 图象鲜艳, 分辨率高, 字符大, 亮度高, 画面平滑, 无抖动, 视距大于 2.5M; 3) 自适应调节: 显示屏可对显示内容自适应调节, 在很亮的演播室环境下图像也很清楚; 4) 全中文操作平台: 支持镜像、多人分色播出、滚动速度任意调整、翻页; 字号、字体任意设置, 字色、背景色任意搭配等功能。常用功能可通过鼠标一键式操作, 也可选配遥控器控制; 3、配套包含: 机架: 1 套, 系统主机: 1 套, 软件: 1 套。				
真三维虚拟导播系统	金视 KM-XN 1000	1、硬件编解码技术, 系统运行流畅, 内置快照功能, 一键截取主监窗口信号。 2、系统内置 5 个输入通道, 支持导入 mp3/flac/mp4/wmv/mpg/flv/avi/rmvb/asf/mkv/mov/vob/bmp/jpg/png/PPT 等常见音频、视频和图片格式, 支持 NDI、RTMP、RTSP、m3u8 等制式的流媒体信号输入, 信号源或素材直接点选加入, 系统自动识别输入信号格式和媒体文件格式, 无需进行视频格式转换或输入参数设置。 3、系统内置 3 个视频通道, 支持不限数量的各种格式视频混合载入, 支持 120hz 4k 视频文件播放; 同时内置 8 个三维场景图形库, 导入有真实空间关系的三维虚拟场景, 以一个固定的真实机位, 成可 360° 旋转拍摄场景各个方向的 8 个虚拟机位, 机位和路径、摇移拍摄时间可实时调整, 虚拟演播室中的物体和主持人, 可以实时任意调整其位置、大小、朝向等, 支持导入带动画物体以展现与主持人互动的现实增强效果, 支持同场景 4 个不同高度平面的真实反射效果。 4、内置 5 路混合通道虚拟调音台, 并为每个虚拟机位单独设定声音规则, 随镜头切换自动开启/关闭通道声音, 内置 7 段均衡器支持左、右、多声道平衡输出; 可为每个虚拟机位/图文状态设定自己的一套多路音频音量配置方案, 切换不同机位时, 自动改变多路素材的音频大小组合。 5、系统预监通道支持音频波段显示, 实时指示当前音频大小。 6、内置独立广播级色键抠像器, 自带抠像颜色吸管, 可吸取任意 4 种颜色同时一键抠像, 支持穿帮镜头擦去不需要的背景细节, 带有可调节直径的虚拟橡皮擦, 实现不受实际蓝箱尺寸限制的无限蓝箱效果, 或反向保留背景同色物体, 避免主持人身上背景同色物体被一同抠除, 内置一键美颜功能, 可以在预设的多档次肤色中选择进行肤色美化, 也可以单独分别调整增白和去瑕疵强度。 7、系统内置 h264、h265、mpeg 三个编码器, 支持可调码率的 ts, mov,	1	套	5000 0	50000

	mp4, wmv, avi, mxf 等不同格式录制, 支持 4K 录制, 可以选择帧率重采样、编码码率可调, 可以一键录制, 自动生成录制文件名。 8、系统的录制通道支持设置音频延时功能, 保证录制的文件视音频同步。 9、系统可根据网络带宽、网络拥堵状况, 手动调整推流码率, 保证视频帧数平均, 不出现长时间停顿或者音频跳跃, 系统支持 RTMP/RTSP 及 TS over TCP/UDP 一键推流直播, 可同时推到 1 个主地址和不少于 8 个辅助地址。内置 RTMP 流媒体服务器, 可支持 ≥5 个观看端直接连接本机收看, 分辨率支持: 270p/ 360p/ 486p/ 576p/ 720p/ 900p/ 1080p/ 2160p. 推流码率可按照带宽的 1% 进行调整, 可支持竖屏 9:16 分辨率推流。 10、系统内置延迟播放功能, 可根据系统剩余可用内存量, 推流信号设定延迟播出时间, 实现延迟输出, 保证播出安全, 可在推流进行中, 实时增减延时量。 11、支持本地 3 路视频同时播放或 3 路 USB 信号或 3 路 PPT 文件导入和预览。 12、内置图文编辑器, 将视频、图片、文字、输入信号、虚拟场景、实时比分, 计时时钟等不同元素, 保存为 12 个图层的图文组合模板或字幕模板, 每个图文特效文件可保存 4 个状态, 存储图文组合中各个素材层的不同位置、大小、隐藏显示等状态, 在任意两个状态间, 可以一键执行平滑动画效果, 实现如同高级在线包装系统一般的图文层、视频窗口的移动、转换、消失、旋转等效果。在非规则形状如圆形、弧形等图文窗口中, 显示标准输入信号, 组成多窗口图文模板。提供相关的视频图文非线性编辑系统的软件著作权证书的复印件加盖公章。 13、真三维虚拟演播室功能, 具备真三维渲染引擎, 采用虚拟无轨跟踪技术, 无须使用云台、摇臂等硬件设备, 即可实现推、拉、摇、移以及航拍等效果, 系统支持 8 个机位虚拟机位编辑功能。 14、支持 3Dmax、mays 等 3D 软件制作的 3D 模型, 包括 obj、3ds、dxf、glTF、bvh、dae、stl、ply 等格式。 15、三维场景背景视窗功能: 1)、支持外部输入信号、本地视频、图片、IP 流、PPT, 并可对背景视窗内容进行抠像处理, 实现远程连线; 2) 视窗控制功能, 关闭视窗后可与场景完美融合, 不影响场景的一致性; 3)、视频全屏播放功能, 视窗内支持视频、图片、文档以列表模式循环播放, 支持 ppt 内的原生切换特效。 16、支持导入台标文件, 台标文件大小位置可调。 17、支持画中画模式, 如单画面模式, 2 画面模式, 4 画面等 6 种模式, 画中画位置、大小可调, 实现多画面连线, 信号源可设置为外部输入、IP 流、本地视频、PPT 内容等。 18、系统自带 10 种字幕背景文件, 内置 6 个字幕层, 每层之间可以展现不同状态的动画过渡, 也可以实时修改字幕中文本内容。 19、系统支持拍打唱词功能, 实时控制上一条/下一条字幕拍击更替。 20、具有一键输出抠像大屏支持蓝色和绿色, 色彩浓度可以在 0-100 数值选择, 具备辅助大屏输出, 支持节目输出和抠像大屏输出。 21、工程存档功能, 可通过保存的工程文件启动软件系统, 系统支持将所有特效、图文、字幕、虚拟场景设置保存到一个工程文件, 方便随时恢复制作状态。支持自动保存工程状态, 无保存下可一键回滚到之前工				
--	---	--	--	--	--

		程状态。 22、可同时载入多个不同的虚拟场景，实现多虚拟场景间切换，系统提供 200 个 3D 虚拟场景，包括播音、礼仪、情景等相关的 VR 虚实的教学场景。提供相关的 VR 虚实教学资源的软件著作权证书的复印件加盖公章。 23、为方便操作，以上功能必须在同一套软件中实现，为确保 3D 虚拟背景资源库无知识产权争议，提供 VR 虚实教学资源系统软件著作权证书以及视频图文非线性编辑系统获得软件著作权证书需和虚实导录播系统主机同一品牌。 硬件配置： 1、实现虚拟校园电视台情景互动 + 虚拟舞台表演系统 + 虚拟微课直录播系统三合一。 2、HD SDI/HDMI 实时信号输入支持 2 路；采样率：8bit 4:2:2，最高支持 1080/60P；支持数字高/标清信号 2 路输入，支持数字高/标清信号 2 路输出，支持 1 路本地硬盘素材播放，支持\DP\DVI\HDMI 扩展通道 3 路输出，支持模拟音频 2 路输入\输出，支持监听音频信号 1 路输出；独立的 UV 色键抠像技术，可随时擦除抠像中的穿帮镜头；独立的色键抠像预览窗口，抠像过程更易把控。 3、CPU :I5 九代处理器；内存：D4 2133 16G 工业内存；硬盘：2T 企业级大容量硬盘储存，支持扩展至 16TB；网卡：千兆以太网口；显卡：4G/D5/128bit 专业三维图形渲染卡；电源 :500 W ；前置 2 个 2.0 高速 USB 接口；4U 专业机架式设计，铝合金拉丝面板，机箱后置预留扩展视音频接口位。具备切换台，调音台，虚拟演播室，字幕机，图文包装，网络直播推流功能，高清（1080i50、1080P25、1080P50、1080i60）标清（525i NTSC、625i25 PAL）。				
非线性编辑系统	金视 KM-DB 4000B	1、4K 编辑流程，支持 Blackmagic Design 的 Deck_x005fLink 4K Extreme, Ultra Studio 4K, AJA KONA 3G（仅预览）非编硬件，支持使用 Grass Valley HQX 编码的 EDL 或 AAF 导入/导出，与 DaVinci Resolve 11 交换时间线校色流程 2、支持 Blackmagic Design, Matrox 和 AJA 的第三方板卡混编多种分辨率素材-从 24*24 到 4K*2K，在同一时间线实时转换不同帧速率，为编辑人员提高了工作效率 3、支持文件格式-SONY XAVCAM (Intra/ Long GOP)/XAVC S, Panasonic AVC-Ultra/AVC-Intra 4K 422 及 Canon XF-AVC(仅输入)源码编辑多种视频格式，包括：SONY XDCAM, Panasonic P2, Ikegami GF, RED, Canon XF 和 EOS 电影格式 4、最快的 AVCHD 编辑速度，可做到 3 层以上实时编辑 5、多达 16 机位的多机位编辑能力，并可实时进行视频输出增强的 MPEG 和 264/AVC 编解码能力（可对 4K XAVC 进行快速编码），支持更快的 4K H.264 回放 6、基于第四代 Intel 酷睿架构的优化，支持 Intel Quick Sync Video 极速 264 输出（用于蓝光刻录） 7、64 位本地处理，快速处理海量静态图像文件（JPG, TGA, DPX 等），提供更流畅的实时编辑	1	套	26000	26000

		8、支持代理模式，增强 PC 处理能力，提高工作效率 9、灵活的用户界面，包括：无限的视频、音频、字幕和图文轨道 10、支持 3D 立体编辑、内置图像稳定器，并可从时间线上直接刻录蓝光、DVD。 硬件配置：CPU 英特尔 i7 9700，内存 8G D4*2 工业级高稳定内存，系统盘 120G 固态硬盘，素材盘 2TB 128MB 7200RPM 硬盘，显卡 D5 4G 192bit 显卡。				
网络流媒体互动管理系统	金视 KM-ZB 100	1、采用 http/rtsp/rtmp/hls 等流传输协议、支持广域网、城域网、局域网等任何 IP 网络，可穿越网关、路由器以及防火墙提供直播服务。 2、音视频完全同步，实时低延时网络传输，单路直播 100 个并发。 3、视频格式为标准 H.264，音频格式为 AAC。 4、支持任务录像功能，存盘文件为 mp4 格式。 5、每个独立频道均可支持硬件设备采集、监控网络流、数据流推、拉传递或本地视频文件直播。 6、视频码流 8kpbs—15000kpbs 可调，音频输出码流 8kpbs—320kpbs 可调，视频分辨率自动识别，音视频完全同步。 7、可匿名登录/帐号登录。 8、实时低延时网络传输，独特的网络自适应、码流自平滑技术（ASS 技术）保证了媒体数据平滑发送。 9、程序可随系统启动而自动运行，无需人工干预。 10、支持即时插入支持插入台标、字幕及时间信息，使用方便、快捷，增强了直播的信息传递能力。 11、支持全终端接收，PC 和移动终端（手机、IPAD）接入同一 IP 地址后，系统可自动判断识别，PC 端为 PHP 页面，移动终端为 html5 页面。 12、系统在后台设置网站 IP 后可在前台首页自动生成二维码，移动终端（手机、IPAD）扫码后统一接入，同时支持微信公众号单机状态下，支持安卓苹果终端实时收看。硬件配置：CPU：I5 九代处理器；内存：D4 2133 8G 工业内存；硬盘：1T 企业级素材大容量硬盘储存，支持扩展至 16TB；网卡：千兆以太网口；电源：300 W；前置 2 个 2.0 高速 USB 接口；专业机架式设计，铝合金拉丝面板，	1	套	13000	13000
专业调音台	itc TS-14 PFX-4	话筒 4 支，频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz），总谐波失真：0.02%+14dBu（20 Hz-20kHz），输入通道 10 通道：单声道 4；立体声 3，输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1，母线：立体声：1，电平表：2x7 - 点距 LED 电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20dB]，幻象电源电压：+48V，电源适配器：PA-10（AC38 VCT, 0.62A，电缆长度 3.6m）功耗 22.9W。	1	台	4200	4200
专业播音话筒	itc TS-33 5	频率范围：20—20000 Hz 灵敏度：-34dB（20mV/Pa）指向性：超心型拾音角度：120° 最大声压级：138dB 阻抗：150Ω 工作电压：DC48V 信噪比：78dB；单指向、16mm 直径镀金 Mylar 膜片纯电容音质、低失真、低噪声、宽频响、宽动态、音质清晰，精工设计制作，精致小巧、高雅大方，适用于新闻广播。	2	台	1950	3900
专业无线话筒	itc T-526 UL	主机工作电压：DC--12V-14V2A；工作电流：600mAh；功耗：5W；接收灵敏度：-105dbm；音频输出电压：1V；接收有效距离：无障碍直线 60-80 米；音频响应：50HZ-15KHZ；频率稳定度+—0.001%；信噪比：S/N>85db；失真度 THD：<0.01%；话筒参数 邻频干扰抑制：>60DB；咪芯指向性：	1	套	2850	2850

		心形指向；拾音灵敏度：>20DBM(1V)；发射功率：>+10dbm（10mw）麦克风功耗：120mah；UHF 频率范围：612-692MHZ 715MHZ--785MHZ 多频段可选。				
专业 监听 音响	itc T-260 H	声道：2.0，理论功率：高音：2 x13W；低音：2 x 17W，信噪比 85dBA，灵敏度：PC：700±50mV；AUX：550±50mV，频响范围：高音：3.3KHz-20KHz；低音：30Hz-3KHz，音箱控制：侧调节，支持低音调节，支持接口：PC、AUX，电源：电源供电。	1	台	1000	1000
操作 台	定制	材质为高品质冷轧钢，表面静电喷塑，深度 900MM，高度 750MM，柜体深度 650MM，宽度 1170MM，自带 2 个键盘抽屉；含有 2 个转椅。	2	单元	3500	7000
播音 主持 桌椅	定制	1、钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便并设有防尘及散热措施，符合人体工程学原理；严格按照国际标准设计（除非标加工外），相关尺寸符合 GB/T3047.2-92 标准（或根据现场环境调整尺寸）；结构为整体牢固型，各部件和附件均为标准件，互换性和通用性强；所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板。 2、加工材料：钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板，质量达到行业相关安全保护标准，木制部分为优质中密度板。 3、材料料厚：钢板厚度规格为：装饰件：1.2mm，连接件：1.5mm，承重部件：2.0mm，且搭配合理，加工硬化，牢固耐用。 4、表面处理：钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防锈蚀、抗静电。 5、木板：台板为中密度板贴真木皮喷环保漆，表面做防火底漆处理。 6、颜色分：木本色，深红棕，闪光蓝等多种可选，或根据甲方要求的颜色。	1	套	3060	3060
显示 器	PHILI PS 243S7 E	面板类型：AH-IPS 硬屏，边框 1.5mm，分辨率 1920×1080，尺寸 23.8 英寸，亮度 250cd/m2，低蓝光护眼不闪屏，屏幕比例 16:9。	3	台	700	2100
键盘 鼠标	罗技 Mk270	配套的鼠标、键盘。	3	套	120	360
回显 电视	长虹 55J35 00UH	屏幕尺寸 55 英寸，背光方式：直下式，屏幕分辨率：超高清 4K，USB2.0 接口 2 个，HDMI2.0 接口 2 个，能效等级：3 级。	1	台	1720	1720
移动 支架	定制	配套回显电视使用；尺寸（长 x 宽 x 高）mm：约为 945x688x160，产品净重（kg）约为 17.5kg；适用电视尺寸 55 英寸，挂架材质：冷轧钢板，上下调节度：1200mm-1500mm。	1	套	400	400
线材 以及 安装 费	国标	含安装费以及所需要的 PVC 线槽、电源线、HDMI 高清线六类线、HDMI 延长器、HDMI 分配器、千兆交换机等线材。	1	批	4000 0	40000
平板 背景 柔光 灯	泰阳 人 TYR-L ED110 0	额定功率 80W 输入电压：AC220V/50HZ 显色指数：实测 Ra95 CRI95 TLCI95 寿命：5 万小时 灯珠：数量 432 颗	6	台	1100	6600

		光学系统: 100%线性调光绝无频闪无噪音 出光角度: 115° 扩散板: 光学级 PMMA 扩散板, 透光率 90%。 冷却系统: 自然风冷散热 操作: 数码显示管控制地址码 控制协议: DMX512 控制。 通道模式: 单色 1 通道, 双色 4 个通道。 信号线: 信号线三芯卡侬头输入, 信号线三芯卡侬座输出 色温: 3200K-5600K (±150K) 操作温度: -20~+50℃ 存放温度: -20~+60℃ 外壳: 金属外壳 颜色: 黑色				
平板 顶光 柔光 灯	泰阳 人 TYR-L ED110 0	额定功率 ≥80W 输入电压: AC220V/50HZ 显色指数: 实测 Ra95 CRI>95 TLCI>95 寿命: 5 万小时 灯珠: 数量 432 颗 光学系统: 100%线性调光绝无频闪无噪音 出光角度: 115° 扩散板: 光学级 PMMA 扩散板, 透光率 90%。 冷却系统: 自然风冷散热 操作: 数码显示管控制地址码 控制协议: DMX512 控制。 通道模式: 单色 1 通道, 双色 4 个通道。 信号线: 信号线三芯卡侬头输入, 信号线三芯卡侬座输出 色温: 3200K-5600K (±150K) 操作温度: -20~+50℃ 存放温度: -20~+60℃ 外壳: 金属外壳 颜色: 黑色	6	台	1100	6600
平板 面部 柔光 灯	泰阳 人 TYR-L ED140 0	额定功率 100W 输入电压: AC220V/50HZ 显色指数: 实测 Ra95 CRI>95 TLCI>95 寿命: 5 万小时 灯珠: 数量 432 颗 光学系统: 100%线性调光绝无频闪无噪音 出光角度: 115° 扩散板: 光学级 PMMA 扩散板, 透光率 90%。 冷却系统: 自然风冷散热 操作: 数码显示管控制地址码 控制协议: DMX512 控制。 通道模式: 单色 1 通道, 双色 4 个通道。 信号线: 信号线三芯卡侬头输入, 信号线三芯卡侬座输出	8	台	1250	10000

		色温：3200K-5600K（±150K） 操作温度：-20~+50℃ 存放温度：-20~+60℃ 外壳：金属外壳 颜色：黑色				
轨道式灯光悬挂系统	泰阳人 TY-DX G624	横轨：18米（6根3米） 灯具滑车：20个（4轮轴承体） 线缆滑车：20个（4轮轴承体） 轨道吊架：12个 保险链：20个，其他配件等。	1	套	5500	5500
恒力铰链	泰阳人 TY-JL 0615	优质铝合金材料制成，全喷塑处理，抗静电。具有重量轻，导向型好，强度高的特点。行程1.5米，经久耐用，抗腐蚀。特点是结果紧凑，安装简便，易于维修，使用方便、灵活。	4	副	500	2000
灯具阻燃线缆	国标	2*1.5，200米，国标阻燃线缆，铜芯多股，国标线材。	200	米	6	1200
蓝/绿箱	定制	尺寸为3.0m（宽）×2.5m（深）×2.7m（高）L型结构。蓝箱/绿箱整体色调保持一致，表面平滑无针孔、褶皱、起泡等现象，看不到各个接缝。 结构采用细木工板；标准木方；高强度石膏板；高密度板；成品隔断板；原子灰；抠像蓝/绿漆（rosco5710/5711）；底部铺设专业抠像地胶；立面与弧面、立面与地板、弧面与地板连接处过渡平滑，无棱角和缝隙。施工中所有使用的材料均进行过防火处理（将木料直接放入阻燃剂中进行充分浸泡）、防变形处理。	22	m²	600	13200
演播室装修(60平方)	定制	1.墙面处理：吸音板基层，2.7*3.7/木龙骨基层/实木压线条/防火涂层 四周墙壁装修施工可采用或木龙骨打底后加装聚酯纤维吸音板；颜色与用户沟通。 2、吊顶：蓝箱区与访谈区域上方喷黑处理，其余区域使用600mm*600mm矿棉吸音板、轻钢龙骨吊顶，颜色白色或浅灰色。 3、地面：采用环保、耐磨的塑胶地板。规格 材质：PVC；发泡底；产品规格：2.0mm；耐磨层：0.4mm；达到B1级防火，防水 防滑，防静电，防菌，防污，消音。 4、实景区：泰山纸面石膏板造型；设计简约大方，不花巧，杂乱，具有现代感。 5、隔断：轻钢龙骨框架，石膏板衬底，基层处理，刷乳胶漆；隔断玻璃观察窗：8mm钢化玻璃，含有门及包窗套。 6、操作室墙面处理：墙面白乳胶漆处理，简约大方，所用材料环保。	60	m²	1250	75000
系统集成服务	定制	包含计算机、智慧黑板、校园广播等设备软硬件安装调试，施工所需要的线材辅材，所有产品的技术培训、产品免费升级、系统平台对接等	1	批	300000	300000

附件 3:

惠济区教育局郑州四中实验学校设施设备验收表

项目名称					
合同编号		招标编号			
供货单位					
序 号	货物名称	品牌型号	主要参数	单位	数量
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
验收结论	2023 年 月 日				
验收小组签字					
	2023 年 月 日				
备注	详单包含每一类货物的序号、名称、品牌、型号、主要参数（如空调，1.5 匹）、单位、数量等项。				

售后服务计划书

我方声明，在郑州市惠济区教育局郑州四中实验学校 2022 年设施设备采购项目、A 包政府采购项目中，我公司提供以下售后服务：

1、对售出的产品提供良好的售后服务，对因产品质量造成的问题进行如下服务承诺：

1.1 设备配置及技术要求中如有具体服务要求的，按设备配置及技术要求中的要求提供相关服务。

1.2 其它设备售后服务要求：我公司提供产品质保期按国家及行业相关规定执行，不足一年的按一年质保。服务期外所有设备免费保修（只收取材料费）。

2、质保期内，我单位自接到用户报修后，0.5 小时内响应，2 小时内到达现场，24 小时内到达用户现场并解决问题。如不能在 24 小时内及时解决问题，我公司会将产品故障原因建档立卡，逐一落实问题，并及时找出故障原因已与修复；同时，我单位会及时启用备品备件服务，及时从备品备件库中调取备用设备，直接给用户更换，以保证用户的正常使用。

1)、基于对本项目的重视，郑重承诺以下产品保修内容：在保质期内，提供下列服务项目：

(1) 维修人员及时赶到现场处理产品运行故障。

(2) 免费更换、维修故障部件。

(3) 免费培训简单故障的技术维修、维护等方面人员。

(4) 提供足够的技术数据和备用件。

(5) 质保期内每年免费维护保养 2 次，自验收报告签字确认之日起，开始进入质保期。。

(6) 质保期满对设备进行整体测试，并提交有关报告。

(7) 坚持预防为主，质保期内，定期进行保养，检查装置，并进行记录。

(8) 凡是重大活动，派专业技术人员现场进行“保驾服务”。

(9) 提供 7*24 小时热线维护。

(10) 保证在出现问题 24 小时内赶到现场处理故障的问题。

2)、在质量保证期后，我公司提供终身服务，客户享有与质保期内同样方便、快捷的服务：

(1) 对于设备运行故障进行免费处理, 对于设备或材料损坏仅收取工本费。

(2) 定期进行保养, 检查装置, 并进行记录。

(3) 凡是重大活动, 可应客户要求, 派专业技术人员在现场进行保驾服务。

(4) 提供 7*24 小时热线维护,

3、固定的售后服务队伍和办公场所:

维修单位名称: 河南创景科技有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路 23 号 19 号楼 1-4 层 1

售后服务人员及联系方式: 张磊 0371-63582985

4、服务期过后可提供的服务项目: 服务期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件。

5、技术服务: 按所投标产品厂家的技术要求进行服务, 培训计划和安排, 所需费用包含在投标总报价中。

5.1、安装调试: 派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

5.2、技术培训: 负责在项目现场免费为所投项目培训 1-2 名技术人员, 使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

5.3、为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

6、检验与测试的条件和方式: 投标设备送到项目现场后, 由设备制造商授权的技术人员现场免费安装调试, 安装调试完成, 由需方进行验收。

7、伴随服务

7.1、以上设备提供一套完整的中文技术资料。

7.2、凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前 7 天通知用户。

7.3、在用户所在地设有维修中心, 提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

7.4、培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

7.5、培训

派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询, 必要时, 派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

该项目实施的最终目的是使其发挥应有的作用, 确保用户的投资有所回报。

因此，需要双方有关人员密切配合。设备安装、调试完成后，将对用户方的具体操作人员进行维修培训，以及简单的维护培训。我方有责任、有义务、无条件的为用户方培训维修、维保人员，并使其真正掌握使用技术及简单的维护技术。具体培训内容如下：

- (1) 设备基本工作原理
- (2) 设备的操作程序和管理
- (3) 设备的日常维护与安全注意事项
- (4) 简单的设备故障处理

培训前本公司将提供操作、维修手册。培训人员由用户方指定，培训时间与地点由双方协商。该过程由技术工程部和用户单位共同配合完成，并且，培训结果应经过用户方的书面认可。

7.6、培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务。

7.7、供应商在服务期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

8、在服务期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商提供免费维修或更换。在厂家(供货商维修服务中心)维修时，供货商支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算服务期。

为了保证设备质量，我方对材料的采购，在贯彻贵方要求的同时，根据ISO9001质量体系及贯标要求，逐一对每一种设备供货厂家的材料质量、信誉、供货能力进行评估，以确保采购设备的质量，特做出一下承诺：

(1) 我方保证货物是全新的、未使用过的原装合格正品，符合国家标准的要求，随设备附带合格证、出厂检验报告等技术资料。

(2) 我方保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等，否则我方负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

(3) 我方提供的货物符合国家有关指令技术标准及相关法律、法规规定的要求。

(4) 我方保证其货物在正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有

良好的性能。货物最终验收后，我方对由于设计、工艺或材料的缺陷发生的任何不足或故障负责（经法定检验机构检验），并承担由此引起的一切后果。

（5）我方提供的货物在质量保证期内因产品质量问题而引发的损失由我方承担相应责任。如果质保期内产品出现任何质量问题或缺陷时，我方保证在 24 小时内进行处理，无法修复的要在少于订货周期时间内给予无偿更换，在质量保证期内因售后服务发生的一切费用由我方负担。

特此承诺！

供应商名称： 河南创景科技有限公司 （盖章）

日 期： 2023 年 3 月 16 日



惠济区政府采购合同融资意向征求函

为减轻中小企业资金成本运行压力，缓解中小微企业融资难、融资贵问题，促进中小微企业健康发展，省、市、区积极研究出台了《深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（豫财办〔2020〕33号）、《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）、《惠济区深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（惠财购〔2020〕5号）等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。

请问是否了解或者知晓相关政策？

是

请问您是否有合同融资意向？

否

中标供应商名称（签字及盖章）：河南创景科技有限公司

供应商联系方式：0371-63582958

中标供应商地址：河南省郑州市高新技术产业开发区长椿路23号19号楼1-4层1

2023年3月16日

备注：此函由中标成交供应商签字盖章后作为合同一部分，随合同一起备案上传。