

华北水利水电大学智慧教学环境建设项目合同书

合同编号：豫政采(2)20232216-2

需方(甲方)：华北水利水电大学

签订地点：华北水利水电大学

供方(乙方)：河南玖加玖电子科技有限公司

签订时间：2024年1月26日

供、需双方根据华北水利水电大学智慧教学环境建设项目(包2)的中标通知书和采购文件、响应文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：贰佰肆拾捌万壹仟元整(¥2481000.00元)；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新(包括零部件)的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价(元)	小计(元)
1	信息显示终端 1	海信、ZK5	青岛海信激光显示股份有限公司	台	68	13000	884000
2	信息显示终端 2	海信、HLP650	青岛海信激光显示股份有限公司	台	63	15800	995400
3	幕布	无锡威科、vk-150w	无锡威科视听器材有限公司	套	131	1180	154580
4	管理主机(核心产品)	itc、TR-0700T	广东保伦电子股份有限公司	台	1	28300	28300
5	信息发布平台管理软件	itc、V1.5	广东保伦电子股份有限公司	套	1	27656	27656
6	发布盒	itc、TR-07704K	广东保伦电子股份有限公司	台	8	6500	52000
7	显示屏	海信、75H55E	海信视像科技股份有限公司	台	6	9000	54000
8	户内全彩 LED 屏 1	itc、C1.53	广东保伦电子股份有限公司	m²	6.75	16800	113400
9	户内全彩 LED 屏 2	itc、C1.53	广东保伦电子	m²	7.98	16800	134064

			股份有限公司				
10	发送盒	itc、TV-81X6	广东保伦电子股份有限公司	台	2	8860	17720
11	配电柜	itc、KZX	广东保伦电子股份有限公司	台	2	8000	16000
12	双频千兆无线路由器	TP-LINK、TL-XDR6030	普联技术有限公司	台	2	1000	2000
13	交换机	TP-LINK、YLS220PE-9G1F	普联技术有限公司	台	2	940	1880
总价（大写）：贰佰肆拾捌万壹仟元整 （小写）：¥2481000.00 元							

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 20 日历天完成本项目的供货、安装及调试（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户（包括需方或最终用户的工作人员）在供方收货确认单签字盖章，或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方最终用户提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、供方所交的产品设备经安装、调试，正常运行 15 日后，由需方最终用户或其聘请的专业机构依据采购文件、响应文件和技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对产品设备的数量、型号、品牌、生产厂家、技术参数、运转情况、是否有合格证和说明书等进行初步验收，初验合格后由供方和需方最终用户签署货物验收单并加盖公章。需方最终用户在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、需方最终用户应在产品设备初步验收合格 15 日内，组织相关部门对产品设备进行正式验收。必要时聘请国内相关专家及其他供应商参与验收。

3、第一次正式验收不通过，给予一个月整改期，再行组织验收。

七、售后服务计划：

1、所供设备自验收合格之日起 三 年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现

问题 2 小时响应, 4 小时内电话做出维修方案, 如有必要, 24 小时内到达现场解决问题; 保修期内, 凡正常使用过程中出现的故障, 供方提供免费维修, 并负担维修过程中的费用。质保期满, 供方仍提供设备的维护维修服务, 仅收取成本费。

2、全面落实《售后服务计划》(见附件 2)。

八、付款方式及履约保证金:

1、供需双方合同签订生效后, 供方将设备运送安装至需方指定地点, 经过需方正式验收合格并正常运行 20 日后, 需方支付供方合同价 100% 的设备款, ¥ 2481000.00 元, 人民币大写: 贰佰肆拾捌万壹仟元整。供方应向需方开具增值税专用发票。

2、履约保证金: 合同签订前, 中标人按采购文件要求向需方财务交纳中标金额的 5% 作为履约保证金, 待设备正常使用一年后予以无息退还。

九、违约责任:

1、供方未按期限、地点供货, 每延迟一日, 供方需按合同总金额的 0.5% 向需方支付违约金; 供方逾期交货达 7 日的或违约达 5% 时, 需方有权解除合同; 同时, 供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失; 如违约金不足以赔偿损失的, 还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的, 需方有权拒收设备, 有权单方解除合同, 供方应向需方支付合同总金额的 5% 的违约金。需方不解除合同的, 除供方按前述约定支付违约金外, 供方应在本合同约定的期限内换货、补货, 超出本合同第五条约定期限的, 供方应按第九条第一款的约定承担违约责任, 换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损, 供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、正式验收不通过的, 5% 中标金额的履约保证金应因违约予以没收, 需方有权单方解除合同, 上报财政厅备案, 列入不良行为记录名单, 在三年内禁止参加需方采购活动。

5、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

6、质保期 三 年, 如供方违反《售后服务计划》约定, 每发生一次, 供方应向需方支付违约金 10000 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用, 由供方支付。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知, 如有违反, 按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议, 可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定, 经鉴定产品设备存在质量问题的, 因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分, 具有同等法律效力; 与本合同约定不一致之处, 以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及采购文件、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，需方陆份，供方贰份，具有同等法律效力。

需方：华北水利水电大学

地址：郑州市金水东路136号

法定代表人：

委托代理人：

需方代表：

电话：0371-65790626

开户银行：中国农业银行股份有限公司郑州新郑支行

帐号：16060101040007091

供方：河南玖加玖电子科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区金成时代广场3

号楼1单元1611

统一社会信用代码：91410105MA45FMLM48

法定代表人：

委托代理人：

电话：18537147200

开户银行：郑州银行兴华街支行

帐号：9991 5600 0270 0013 33

附件（1）设备技术参数、规格及配置清单

附件（2）售后服务计划

附件（3）中标通知书

附件 (1): 设备技术参数、规格及配置清单

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	制造厂(商)	原产地(国家)
1	信息显示终端 1	海信、ZK5	1. 显示技术: DLP 显示技术 2. 亮度: 5500 流明 (ISO 标准) 3. 光源: 采用激光光源, 光源模式 7 种 4. 画质: 标准分辨率 4K (3840x2160), 具有 MEMC (运动补偿功能)、支持 HDR 解码, 支持色温线性微调选项 (调整范围 3200K-9800K), 色域范围 78%, 支持校正的色彩数量 7 种 5. 镜头: 1.0-1.6:1, 支持电动聚焦、电动变焦, 镜头位移范围垂直±100%, 水平±30% 6. 图像校正: 支持自动几何校正功能、手动几何校正 7. 声音: 内置 2*15W 音响, 音效支持音效类型 DTS Virtual X, 支持解码 DTS 和 Dolby 音频解码, 声音模式 5 种 8. 接口信息: HDMI/DVI IN*3、HDMI OUT*1、RS232 IN*1、RS232 OUT*1、Audio IN*1、Audio OUT*1、USB*2、RJ45*1、VGA*1, 支持 HDMI 信号环进环出功能, 支持 USB 接口视频和 Office 文档直读功能 (已提供实物照片) 9. 蓝牙: 蓝牙 5.0。 10. 系统: 内置安卓智能系统, 系统运行内存 3G, 机身存储空间 32G 11. 应用: 支持无线传屏、NFC 控制、开机画面自定义、支持视频会议应用、屏保画册应用; 具有自动演示模式, 支持来信号直接显示功能, 具有开机记忆上次关机状态功能 12. 可靠性: 具有自动除尘自清洁功能, 整机防尘涉及等级 IP5X、光源防尘等级 IP6X 13. 噪音: 整机噪音测试 37dB 14. 重量: 重量 12.6kg 15. 整体原厂生产, 非 OEM/ODM 生产	青岛海信激光显示股份有限公司	中国
2	信息显示终端 2	海信、HLP650	1. 显示技术: DLP 显示技术 2. 亮度: 6500 流明 (ISO 标准) 3. 光源: 采用激光光源, 光源模式 7 种 4. 画质: 标准分辨率 4K (3840x2160), 具有 MEMC (运动补偿功能)、支持 HDR 解码, 支持色温线性微调选项 (调整范围 3200K-9800K), 色域范围 78%, 支持校正的色彩数量 7 种 5. 镜头: 1.0-1.6:1, 支持电动聚焦、电动变焦, 镜	青岛海信激光显示股份有限公司	中国

			头位移范围垂直±100%，水平±30% 6. 图像校正：支持自动几何校正功能、手动几何校正 7. 声音：内置 2*15W 音响，音效支持音效类型 DTS Virtual X，支持解码 DTS 和 Dolby 音频解码，声音模式 5 种 8. 接口信息：HDMI/DVI IN*3、HDMI OUT*1、RS232 IN*1、RS232 OUT*1、Audio IN*1、Audio OUT*1、USB*2、RJ45*1、VGA*1，支持 HDMI 信号环进环出功能，支持 USB 接口视频和 Office 文档直读功能 9. 蓝牙：蓝牙 5.0。 10. 系统：内置安卓智能系统，系统运行内存 3G，机身存储空间 32G(已提供产品系统信息图片) 11. 应用：支持无线传屏、NFC 控制、开机画面自定义、支持视频会议应用、屏保画册应用；具有自动演示模式，支持来信号直接显示功能，具有开机记忆上次关机状态功能 12. 可靠性：具有自动除尘自清洁功能，整机防尘涉及等级 IP5X、光源防尘等级 IP6X 13. 噪音：整机噪音测试 37dB 14. 重量：重量 12.6kg 15. 整体原厂生产，非 OEM/ODM 生产		
3	幕布	无锡威科、vk-150w	150 寸	无锡威科视听器材有限公司	中国
4	管理主机 (核心产品)	itc、TR-0700T	1. 信息发布系统服务器是专门为信息发布系统使用的高性能服务器，配置系统软件，实现多媒体节目信息的发布、播放。 2. 要求服务器的 CPU 配置四核。 3. 要求服务器内存配置 8G。 4. 硬盘容量 2TB。 5. 具有 2 个千兆网口，带端口聚合功能。	广东保伦电子股份有限公司	中国
5	信息发布平台管理软件	itc、V1.5	1. 支持对信息发布终端设备管理，自定义设备名称、安装位置、负责人及电话等；支持在网设备自动扫描。可添加设备群组，便于管理；支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备远程控制、当前播放任务日期形式查看，设备当前开关机任务日期形式查看。(已提供功能界面截图佐证) 2. 支持素材上传管理，内置转码工具，支持 png、jpg、jpeg、gif 图片格式，支持 MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb 视频格式，支持 mp3 音频格式，支持 doc、docx、xlsx、pdf 文件格式。 3. 支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、	广东保伦电子股份有限公司	中国

			支持文件分组管理;支持在信息发布屏插播字幕(跑马灯),自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置,实时编辑实施预览。 4. 提供内嵌 H5 编辑器,提供 50 多个参数的调整,支持多图层分层编辑,支持主图、标题、描述等基本设置,可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置(背景、模板、尺寸、底色)。 5. 支持连续播放、周期播放、垫片(即空闲)播放、插播多种播放模式,可选择离线播放、在线播放、多种播放方式,支持未结束节目撤回功能。支持千屏千面、千屏一面。 6. 支持节目审核功能,节目审核成功或拒绝后通知提交人,节目待审核时通知审核人。 7. 支持设置设备定时开关机任务、定时重启任务,可设置单次、每天、自定义执行。 8. 支持批量调节设备音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步,支持批量停用/启用设备,支持设备列表/宫格查看,宫格形式可查看设备当前截屏播放画面。 9. 支持发布历史管理,支持资源类型、播放类型、创建日期筛选,支持已发布节目撤销。 10. 支持操作日志查看,日志筛选,方便维修查看。 11. 支持管理员创建多个角色,每个角色拥有不同的管理权限,设备管理权限可单独分配,系统权限灵活化,自由可配。 12. 支持启用/停用账号,停用之后账户无法登录系统,支持重置账户密码。 13. 首页具备常见功能快捷入口,常见问题模块,支持用户查看常见问题(文字/图片)解决基本疑问,支持服务器存储空间,使用情况实时数据查看。		
6	发布盒	itc、TR-07704K	1. 支持通过连接信息发布系统,搭配显示器进行 4K 内容发布。 2. 支持通过信息发布系统自定义显示节目内容,支持播放图片、视频、音频、文件等素材资源,且支持多种音视频编码格式、图片格式、文件格式。 3. 节目可以设置播放方式和日程等,如连续播放、循环播放、定时播放、实时插播等。也可以设定节目有效期,节目过期后自动停止播放、清除节目素材。 4. 设备支持插播字幕(跑马灯),支持通过信息发布系统自定义文本内容,包括文本大小、文本背景、文本颜色、滚动速度、显示位置。 5. 具备运行内存 4G; 存储 32G 6. 具备接口: DC IN1 路; RJ451 路; HDMI2.01 路,	广东保伦电子股份有限公司	中国

			天线 2 根, 3.5mm 接口 1 路, TYPE-C1 路, USB 接口 4 路, TF 接口 1 路		
7	显示屏	海信、75H55E	1. 75 英寸 4K 超高清全面屏, 2. 屏幕刷新率 120hz 3. 配备蓝牙 5.0 4. 10 亿色彩显示 5. 内存容量: 2+32GB 6. 1000nits 亮度, 百级分区	海信视像科技股份有限公司	中国
8	户内全彩 LED 屏 1	itc、Cl.53	1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装; LED 封装形式: SMD1212 黑灯; 2. LED 显示屏采用 1.53mm 点间距, 像素点密度 422500 点/m ² ; 3. LED 显示屏模组尺寸 (宽) 320mm* (高) 160mm; 4. LED 显示屏采用前/后维护安装方式, 可正面拆卸模组、接收卡、电源, 模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作; 5. LED 显示屏具备 IP5X 防护等级; 6. LED 显示屏亮度可达到 200-600CD/m ² , 可通过配套软件 0-100%多级调节, 设置亮度定时调节, 支持亮度传感器自动调节 (手动/自动/软件任意调节); LED 显示屏对比度 10000: 1; LED 显示屏亮度均匀性 99%; LED 显示色度均匀性 $\pm 0.001C_x, C_y$ 之内; . LED 显示屏杂点率 1/100000 且无连续失控点; LED 显示屏像素中心距相对偏差 $\leq 1\%$; LED 显示屏观看水平/垂视角 $\geq 175^\circ$; . LED 显示屏平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟; LED 显示屏刷新频率 3840Hz, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 7. LED 显示屏为保证播放效果, 采用 52S 恒流驱动芯片; 8. LED 显示屏色温 1000K-20000K 连续可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节, 色温为 8500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 100K; 9. LED 显示屏峰值功耗: 500W/m ² ; LED 显示屏平均功耗: 168W/m ² ; 10. LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象, PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料, 表面沉金处理, 板厚 1.6mm, 铜厚 1 盎司, TG150; LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性, 镀金厚度 50 μ ; . LED 显示屏支持自动除湿功能, 在长时间没有使用时可通过 10%到 100%亮度逐步显示, 达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果; LED 显示屏符合 VICO 指数测试值在 $0 \leq VICO < 1$ 间, 属于 1 级基本无疲劳感舒适度, 产品视觉	广东保伦电子股份有限公司	中国

			健康舒适度 A+级，去除 100%紫外线，清除 95%摩尔纹；.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； 11. LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的 1m 处噪声声压<2db； 12. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰； 13. LED 显示屏采用 MC 多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致，大屏画面色彩过渡更自然细腻；		
9	户内全彩 LED 屏 2	itc、Cl.53	1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1212 黑灯； 2. LED 显示屏采用 1.53mm 点间距，像素点密度 422500 点/m²； 3. LED 显示屏模组尺寸（宽）320mm*（高）160mm； 4. LED 显示屏采用前/后维护安装方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 5. LED 显示屏具备 IP5X 防护等级； 6. LED 显示屏亮度可达到 200-600CD/m²，可通过配套软件 0-100%多级调节，设置亮度定时调节，支持亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）；LED 显示屏对比度 10000: 1；LED 显示屏亮度均匀性 99%；LED 显示色度均匀性±0.001Cx, Cy 之内；.LED 显示屏杂点率 1/100000 且无连续失控点；LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°；.LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2 分钟；LED 显示屏刷新频率 3840Hz, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 7. LED 显示屏为保证播放效果，采用 52S 恒流驱动芯片； 8. LED 显示屏色温 1000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节, 色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 100K； 9. LED 显示屏峰值功耗：500W/m²；LED 显示屏平均功耗：168W/m²； 10. LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，表面沉金处理，板厚 1.6mm，铜厚 1 盎司，TG150；LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，	广东保伦电子股份有限公司	中国

			镀金厚度 50 μ；. LED 显示屏支持自动除湿功能，在长时间没有使用时可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果；LED 显示屏符合 VICO 指数测试值在 $0 \leq VICO < 1$ 间，属于 1 级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度 A+级，去除 100%紫外线，清除 95%摩尔纹；. 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； 11. LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的 1m 处噪声声压 < 2db； 12. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰； 13. LED 显示屏采用 MC 多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致，大屏画面色彩过渡更自然细腻；		
10	发送盒	itc、TV-81X6	1. 最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点 2. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 3. 支持 6 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 4. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 5. 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节 6. 支持独立音频输入 7. 支持 RS232 串口协议控制 8. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 9. 支持亮度和色温调节 10. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示	广东保伦电子股份有限公司	中国
11	配电柜	itc、KZX	1. 额定功率：10KW，输出路数：3 路 2. 输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信。 5. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节（需搭配光探头）等操作	广东保伦电子股份有限公司	中国
12	双频千兆无线路由器	TP-LINK、TL-XDR6030	1. 网络标准 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议 2. 最高传输速率 5952Mbps	普联技术有限公司	中国

			3. 传输速率 2.4GHz 频段：1148Mbps 4. 5GHz 频段：4804Mbps 5. 频率范围 双频（2.4GHz，5GHz） 6. 网络接口 4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插） 7. 波束成形（Beamforming） 8. 4×4 MU-MIMO 9. WMM：基于优先级的数据处理和转发 10. Wi-Fi 多频合一 易展功能 11. 状态指示灯 SYS 系统指示 12. 各端口 Link/Act 指示 13. 安全 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA3 无线加密 主人网络、访客网络 管理员身份限定 14. 电源 12V/2A 电源适配器 15. 环境标准 工作温度：0℃到 40℃ 16. 存储温度：-40℃到 70℃ 17. 工作湿度：10%到 90%RH 不凝结 18. 工作湿度：10%到 90%RH 不凝结 19. 其它特点 按钮：Reset 按钮 20. 天线类型 外置全向天线：4 根 2.4G 天线，4 根 5G 天线		
13	交换机	TP-LINK YLS220PE-9G1F	1. POE 交换机，非网管交换机 2. 背板带宽：16Gbps 3. 包转发率：11.9Mbps 4. 端口：8 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 5. 电源功率：功耗 73W, POE 供电 60W	普联技术有限公司	中国

附件（2）：售后服务计划

1. 质量保证：我方保证所提供货物是合格的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为三年（如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准）。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，2 小时响应，4 小时内电话做出维修方案，如 4 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：河南玖加玖电子科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区金成时代广场 3 号楼 1 单元 1611

电话：13663010660 传真：/

售后服务联系人：范福兴

中标通知书：扫描中标通知书后单独一页附在最后

中标通知书

河南玖加致电子科技有限公司：

你方于2024年1月16日所递交的华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包2）的投标文件已被我单位接收。按照国家、省、市及有关规定，通过公开招投标方式，经评标委员会推荐，采购人确定你单位为本项目中标人。

特此通知！

中科高盛咨询集团有限公司

2024年1月18日

中标主要内容及条件

项目名称	华北水利水电大学智慧教学环境建设项目
项目编号	豫财招标采购-2023-1389
采购人	华北水利水电大学
包号	包2（豫政采(2)20232216-2）
中标人	河南玖加致电子科技有限公司
中标价	小写：2481000.00 元 大写：贰佰肆拾捌万壹仟元
质量要求	达到国家相关质量验收合格标准，满足采购人要求。
交货期	合同签订后20日日历天完成本包的供货、安装、调试及配合包3完成相关集成工作。
质量保质期	从最终验收完成之日起，设备免费质保期为三年。
采购人（盖章）	采购代理机构（盖章）

请你方在接到本通知书后15日内与采购人签订合同。