

## 九、报价明细表格式

项目名称：长垣市教育体育局长垣市中小学校护眼灯采购安装项目

序号	货物名称	品牌/型号	技术参数	单位	数量	单价	合价 (元)	备注
1	智能LED教室灯	立达信、JSD-WJ20	<p>1、LED 教室灯额定功率≤50W。</p> <p>2、LED 教室灯长度≥1000mm；为一体化微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED 教室灯色温(或相关色温)3300-5300K，显色指数 Ra≥90、R9≥50，色容差≤5 SDCM。</p> <p>4、LED 教室灯噪声≤18 dB (A)。</p> <p>5、LED 教室灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>6、LED 教室灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</p> <p>7、LED 教室灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</p> <p>8、LED 教室灯透光罩无黄变。</p> <p><b>备注：序号 3-序号 8 须提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告及检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询证明复印件，同时提供报告所引用检测标准依据在中国合格评定国家认可委员会官网查询的能力范围证明复印件。</b></p> <p>9、LED 教室灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。</p>	盏	2817	750	2112750	无

		<p>10、LED 教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>11、LED 教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。</p> <p>12、LED 教室灯通过结构安全认证。</p> <p>13、LED 教室灯在环境温度 20±10℃及大气压力 96±10kPa 条件下存放 48 小时运行后，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率≤±0.05%。<b>备注：序号 9-序号 13 须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准）。</b></p> <p>14、智能控制：无线组网和无线通讯；支持物联远程控制技术，如 ZigBee 无线组网等，支持室内情景面板调节，支持 PC 端等控制方式。灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围 0%~100%可调。根据教学场景配置≥4 种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。支持恒照度调光功能，支持集成安装恒照度模块，环境光发生变化时，每盏灯根据环境的变化，自动调光；功能开启后，设备能够根据检测到的照度值进行自动调节，功能关闭后，设备不再自动调光。须提供技术参数确认函复印件。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			15、LED 教室灯改造后满足课桌面维持平均照度 $\geq 300\text{Lx}$ ，照度均匀度 $\geq 0.7$ ，照明功率密度 $\leq 9\text{W/m}^2$ ，教室统一眩光等级 $\text{UGR} < 19$ 。					
2	智能 LED 黑板灯	立达信、B22-L2700-02	<p>1、LED 黑板灯额定功率<math>\leq 50\text{W}</math>。</p> <p>2、LED 黑板灯长度<math>\geq 900\text{mm}</math>；为一体化防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED 黑板灯色温（或相关色温）<math>3300\text{--}5300\text{K}</math>，显色指数 <math>\text{Ra} \geq 90</math>、<math>\text{R9} \geq 50</math>，色容差<math>\leq 5\text{ SDCM}</math>。</p> <p>4、LED 黑板灯噪声<math>\leq 18\text{ dB (A)}</math>。</p> <p>5、LED 黑板灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>6、LED 黑板灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</p> <p>7、LED 黑板灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</p> <p>8、LED 黑板灯透光罩无黄变。</p> <p><b>备注：序号 3-序号 8 须提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告及检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询证明复印件，同时提供报告所引用检测标准依据在中国合格评定国家认可委员会官网查询的能力范围证明复印件。</b></p> <p>9、LED 黑板灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>10、LED 黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>11、LED 黑板灯蓝光危害等级为</p>	盏	915	750	686250	无

			<p>RG0（或0类危险）。</p> <p>12、LED黑板灯通过结构安全认证。</p> <p>13、LED黑板灯在环境温度20±10℃及大气压力96±10kPa条件下存放48小时运行后，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率≤±0.05%。</p> <p><b>备注：序号9-序号13须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准）。</b></p> <p>14、智能控制：无线组网和无线通讯；支持物联远程控制技术，如ZigBee无线组网等，支持室内情景面板调节，支持PC端等控制方式。灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围0%~100%可调。根据教学场景配置≥4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。须提供技术参数确认函复印件。</p> <p>15、LED黑板灯改造后满足黑板（书写板）平均照度≥500lx，照度均匀度≥0.8。</p>					
3	智慧网关	立达信、LDS-GW-ZW-L01	<p>1、供电方式：5V USB供电；3.3V串口供电。</p> <p>2、SD卡槽：数量≥1，支持≥32G Micro SD卡。</p> <p>3、Zigbee：支持Zigbee3.0，2.4GHz，内置天线，南向连接，</p>	个	350	200	70000	无

			<p>通信距离：≥30 米， Zigbee 设备接入数量≥20 个。</p> <p>4、串口：支持 TTL 串口通信。</p> <p>5、按键：至少包含复位按键≥1，功能按键≥1 等。</p> <p>6、指示灯：红蓝双色指示灯。</p> <p>7、工作温度：-10℃~45℃。</p> <p>8、工作湿度：5%~90%RH 无冷凝。</p> <p>9、支持对 Zigbee 设备进行组网管理。</p> <p>10、支持 Zigbee 设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>11、支持场景配置功能，用户可自定义场景。</p> <p>12、支持物联校园无线数据接入主机自组网功能。</p> <p>13、支持本机 OTA 及批量子设备 OTA 功能。</p> <p>14、支持接入智慧管理平台，实现远程管理控制。</p> <p><b>备注：序号 1-序号 14 须提供技术参数确认函复印件。</b></p>					
4	物联校园无线数据接入主机	立达信、LDS-RT-Wi Mesh-R1	<p>1、供电方式：AC 220V 50HZ 供电。</p> <p>2、CPU：RK3128 四核处理器。</p> <p>3、RAM：512M。</p> <p>4、ROM：8G。</p> <p>5、以太网口：≥1 个 RJ45 接口，10M/100M/1000M 自适应以太网。</p> <p>6、移动网络：网络制式：4G LTE CAT2 外置天线。</p> <p>7、SIM 接口：数量≥1，支持 Micro</p>	个	25	720	18000	无

			<p>SIM 卡。</p> <p>8、按键：功能键<math>\geq 1</math>，RESET 键<math>\geq 1</math>。</p> <p>9、指示灯：数量<math>\geq 4</math>，至少包含电源<math>\geq 1</math>，系统<math>\geq 1</math>，4G 网络<math>\geq 1</math>，WIFI<math>\geq 1</math> 等。</p> <p>10、安装方式：吸顶或壁挂安装。</p> <p>11、工作温度：<math>-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p><b>备注：序号 1-序号 11 须提供技术参数确认函复印件。</b></p>					
5	智慧面板	立达信、LDS-CJ-6AJ6-V1	<p>1、输入电压：220V/50Hz。</p> <p>2、无线通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>3、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>4、通讯距离：<math>\geq 30\text{m}</math>（室内）。</p> <p>5、按键数量：<math>\geq 6</math> 个。</p> <p>6、支持场景数量：<math>\geq 6</math> 个（板书、投影、自习、考试、放学、休息等，满足不同教学场景需要）。</p> <p>7、按键功能：至少包含板书、投影、考试、放学等；实现开关控制、智能控制。</p> <p>8、安装方式：86 型场景面板，明盒/暗盒安装。</p> <p>9、工作温度：<math>-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>10、工作湿度：<math>\leq 80\%</math>。</p> <p>11、支持动态指示灯功能，实时显示当前操作。</p> <p>12、支持 OTA（在线升级）远程升级功能。</p> <p><b>备注：序号 1-序号 12 须提供技术参数确认函复印件。</b></p>	个	311	180	55980	无

6	智慧管理平台	立达信、V4.0.0	<p>1、平台采用 B/S 架构，支持跨平台部署，至少支持 Linux、Windows 平台；平台接入设备数量不低于 20 万台。</p> <p>2、支持通过 WEB 浏览器、手机 APP、微信小程序等多种访问方式，可实现移动端实时告警呈现、一键监控等功能。</p> <p>3、支持南向、北向对接第三方系统；身份、授权、认证功能完善，可以与第三方产品对接；支持手机号/短信口令认证。</p> <p>4、为保证系统运行的稳定性与安全性，平台如有设计中间件产品，需采用主流的、成熟的商用中间件产品。</p> <p>5、平台支持一个用户具有多角色功能，同一用户不需要在不同账号之间登录切换；同时平台支持分级管理，包括教育局、学校、部门、班级等多级管理，并可设置不同级别的管理权限。</p> <p>6、支持学校信息、班级信息、部门信息、空间信息、教职工信息、学生信息等基础信息管理，信息管理字段不少于 50 项。</p> <p>7、支持作息信息管理：可选全校统一设置或分年级设置，设置项包括每周上课天数，每天上课节次，每节起止时间；节次名称可自定义，以覆盖广播操、眼保健操、升旗仪式等需求。</p> <p>8、支持查看设备的总览信息，包含：设备总数，设备开启率，设备在线率，设备活跃情况，设备类型概况，告警情况，光环境情况等。</p> <p>9、告警策略配置：支持属性、事件等多种告警条件设置，支持批量/单个设置生效设备，支持设置不少于三种告警等级（紧急</p>	路	3732	18	67176	无
---	--------	------------	---	---	------	----	-------	---

			<p>/重要/一般)。</p> <p>10、告警权限等级配置：支持按照部门权限/指定人员推送告警通知。</p> <p>11、告警通知方式：同时支持不少于 5 种告警通知方式（web 消息通知/app 消息通知/小程序消息通知/短信通知/语音通知）。</p> <p>12、支持 app/小程序/web 三种方式进行设备管理。</p> <p>13、支持接入除照明之外的其他设备，支持不少于 12 种以上设备类型的接入及控制管理，包含不限于：灯具，开关，空调，窗帘电机，插座，教学一体机，空开，摄像头等。</p> <p>14、支持查看设备详情，包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记录/设备故障记录等。</p> <p>15、支持按空间，应用类型两种方式筛选设备；空间地图/列表两种形式展示筛选的设备；支持场景控制，能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录，场景控制不受空间限制；支持联动控制，支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制，支持生成联动控制记录。</p> <p>16、支持手机 APP（包括安卓及 ios）及微信小程序部署。</p> <p>17、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制；支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制；支持对预设的默认场景，不限于板书、投影、自习、活动、考试及放学场景；支持自定义场景配置。</p> <p>18、支持对照明设备的运行温度等信息进行监控，并能够在异常</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>情况下发出告警。</p> <p>19、支持以教室、楼栋、整校等视角，以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计，展示用电趋势图、分项用电统计图等。</p> <p><b>备注：序号 1-序号 19 须提供技术参数确认函复印件。</b></p>					
7	辅材	/	<p>1、每盏灯配 2 根刚性中空铝合金吊杆，吊杆直径<math>\geq 10\text{mm}</math>、壁厚<math>\geq 0.7\text{mm}</math>，能容纳灯具导线，表面采用阳极氧化或喷塑处理。</p> <p>2、电源线采用不低于 1.5 平方国标单芯低烟无卤阻燃铜线（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告或相关证书）。</p> <p>3、绝缘阻燃型线槽（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的阻燃检测报告）。</p> <p>4、导线连接器：铜芯导线间的连接采用导线连接并符合国标 B13140-2008 的相关规定，导线连接器应于导线截面相匹配。连接器外壳阻燃材料、弹片为不锈钢、导电材质为铜。</p>	间	311	100	31100	无
8	施工	/	按招标文件要求对原有灯具的拆除，采购设备的安装与调试	间	311	500	155500	无
供货期		60 日历天						
合计金额		叁佰壹拾玖万陆仟柒佰伍拾陆元零角零分 (¥:3196756.00 元 )						

注：本项目的设备成本、备品备件、包装、运输及保管、保险、所有税金、利润、安装、调试、检验、技术培训、售后服务及其它完成本项目的一切费用，等均需含在此报价中。

供应商名称：河南广旭宏泰建设工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期： 2024 年 5 月 21 日

## 十、货物详细技术配置及参数偏差表

项目名称：长垣市教育体育局长垣市中小学校护眼灯采购安装项目

货物名称	招标文件中规格型号、技术指标	投标文件规格、型号技术指标	偏差详细描述	偏离内容	正/负偏离	备注
智能 LED 教室灯	<p>1、LED 教室灯额定功率 ≤50W。</p> <p>2、LED 教室灯长度 ≥1000mm；为一体化微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED 教室灯色温（或相关色温）3300-5300K，显色指数 Ra ≥90、R9 ≥50，色容差 ≤5SDCM。</p> <p>4、LED 教室灯噪声 ≤18dB（A）。</p> <p>5、LED 教室灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>6、LED 教室灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</p> <p>7、LED 教室灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</p> <p>8、LED 教室灯透光罩无黄变。</p> <p>备注：序号 3-序号 8 须提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告及检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询证明复印件，同时提</p>	<p><b>型号：JSD-WJ20</b></p> <p>规格、技术指标</p> <p>1、LED 教室灯额定功率 ≥36W。</p> <p>2、LED 教室灯长度 ≥1200mm；为一体化微晶防眩面板灯，灯具外形平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED 教室灯相关色温 5035K，显色指数 Ra 98.9、R9 97，色容差 1.5SDCM。</p> <p>4、LED 教室灯噪声 16.7dB（A）。</p> <p>5、LED 教室灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>6、LED 教室灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</p> <p>7、LED 教室灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</p> <p>8、LED 教室灯透光罩无黄变。</p> <p>备注：序号 3-序号 8 提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告及检测报告编号在全国认证认可信息公共</p>	无	无	无偏离	无

<p>供报告所引用检测标准依据在中国合格评定国家认可委员会官网查询的能力范围证明复印件。</p> <p>9、LED 教室灯至少依据《GB/T26572》及《GB/T26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>10、LED 教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>11、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>12、LED 教室灯通过结构安全认证。</p> <p>13、LED 教室灯在环境温度 20±10℃ 及大气压力 96±10kPa 条件下存放 48 小时运行后，至少依据《GB7000.1》、《GB7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率≤±0.05%。</p> <p>备注：序号 9-序号 13 须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准）。</p> <p>14、智能控制：无线组网和无线通讯；支持物联远程控制技术，如 ZigBee 无线组网等，支持室内情景面板调节，支持 PC 端等控制方式。灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场</p>	<p>服务平台的查询证明复印件，同时提供报告所引用检测标准依据在中国合格评定国家认可委员会官网查询的能力范围证明复印件。</p> <p>9、LED 教室灯依据《GB/T26572》及《GB/T26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>10、LED 教室灯通过频闪无危害认证。</p> <p>11、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0。</p> <p>12、LED 教室灯通过结构安全认证。</p> <p>13、LED 教室灯在环境温度 10℃-30℃ 及大气压力 86kPa-106 kPa 条件下存放 48 小时运行后，依据《GB7000.1》、《GB7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率不超过±0.03%。备注：序号 9-序号 13 提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均同时体现产品型号及认证标准）。</p> <p>14、智能控制：无线组网和无线通讯；支持物联远程控制技术，如 ZigBee 无线组网等，支持室内情景面板调节，支持 PC 端等</p>				
---	--	--	--	--	--

	<p>景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围 0%~100%可。根据教学场景配置≥4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。支持恒照度调光功能，支持集成安装恒照度模块，环境光发生变化时，每盏灯根据环境的变化，自动调光；功能开启后，设备能够根据检测到的照度值进行自动调节，功能关闭后，设备不再自动调光。须提供技术参数确认函复印件。</p> <p>15、LED 教室灯改造后满足课桌面维持平均照度 <math>\geq 300\text{Lx}</math>，照度均匀度 <math>\geq 0.7</math>，照明功率密度 <math>\leq 9\text{W}/\text{m}^2</math>，教室统一眩光等级 <math>\text{UGR} &lt; 19</math>。</p>	<p>平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围 0%~100%可。根据教学场景配置 4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。支持恒照度调光功能，支持集成安装恒照度模块，环境光发生变化时，每盏灯根据环境的变化，自动调光；功能开启后，设备能够根据检测到的照度值进行自动调节，功能关闭后，设备不再自动调光。提供技术参数确认函复印件。</p> <p>15、LED 教室灯改造后满足课桌面维持平均照度 <math>350\text{Lx}</math>，照度均匀度 <math>0.75</math>，照明功率密度 <math>8\text{W}/\text{m}^2</math>，教室统一眩光等级 <math>\text{UGR} 18</math>。</p>				
智能 LED 黑板灯	<p>1、LED 黑板灯额定功率 <math>\leq 50\text{W}</math>。</p> <p>2、LED 黑板灯长度 <math>\geq 900\text{mm}</math>；为一体化防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED 黑板灯色温（或相关色温）<math>3300\text{--}5300\text{K}</math>，显色指数 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>，色容差 <math>\leq 5\text{SDCM}</math>。</p> <p>4、LED 黑板灯噪声 <math>\leq 18\text{dB}</math>（A）。</p> <p>5、LED 黑板灯通过人体电磁</p>	<p><b>型号：B22-L2700-02</b></p> <p>规格、技术指标</p> <p>1、LED 黑板灯额定功率为 <math>38\text{W}</math>。</p> <p>2、LED 黑板灯长度 <math>1240\text{mm}</math>；为一体化防眩灯具，灯具外形平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>3、LED 黑板灯相关色温 <math>4959\text{K}</math>，显色指数 <math>R_a 98.2</math>、<math>R_9 97</math>，色容差 <math>1.4\text{SDCM}</math>。</p> <p>4、LED 黑板灯噪声 <math>16.7\text{dB}</math></p>	无	无	无偏离	无

<p>辐射测试。</p> <p>6、LED 黑板灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</p> <p>7、LED 黑板灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</p> <p>8、LED 黑板灯透光罩无黄变。</p> <p>备注：序号 3-序号 8 须提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告及检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询证明复印件，同时提供报告所引用检测标准依据在中国合格评定国家认可委员会官网查询的能力范围证明复印件。</p> <p>9、LED 黑板灯至少依据《GB/T26572》及《GB/T26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>10、LED 黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>11、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>12、LED 黑板灯通过结构安全认证。</p> <p>13、LED 黑板灯在环境温度 20±10℃ 及大气压力 96±10kPa 条件下存放 48 小时运行后，至少依据《GB7000.1》、《GB7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率≤±0.05%。</p> <p>备注：序号 9-序号 13 须提供</p>	<p>(A)。</p> <p>5、LED 黑板灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>6、LED 黑板灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</p> <p>7、LED 黑板灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</p> <p>8、LED 黑板灯透光罩无黄变。</p> <p>备注：序号 3-序号 8 提供报告及检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询证明复印件，同时提供报告所引用检测标准依据在中国合格评定国家认可委员会官网查询的能力范围证明复印件。</p> <p>9、LED 黑板灯依据《GB/T26572》及《GB/T26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>10、LED 黑板灯通过频闪无危害认证。</p> <p>11、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0。</p> <p>12、LED 黑板灯通过结构安全认证。</p> <p>13、LED 黑板灯在环境温度 10℃-30℃ 及大气压力 86kPa-106 kPa 条件下存放 48 小时运行后，依据《GB7000.1》、《GB7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准满足灯</p>				
---	--	--	--	--	--

	<p>供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准）。</p> <p>14、智能控制：无线组网和无线通讯；支持物联远程控制技术，如 ZigBee 无线组网等，支持室内情景面板调节，支持 PC 端等控制方式。灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围 0%~100%可调。根据教学场景配置≥4 种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。须提供技术参数确认函复印件。</p> <p>15、LED 黑板灯改造后满足黑板（书写板）平均照度≥500Lx，照度均匀度≥0.8。</p>	<p>具长度尺寸变化率不超过±0.03%。</p> <p>备注：序号 9-序号 13 提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均同时体现产品型号及认证标准）。</p> <p>14、智能控制：无线组网和无线通讯；支持物联远程控制技术，如 ZigBee 无线组网等，支持室内情景面板调节，支持 PC 端等控制方式。灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围 0%~100%可调。根据教学场景配置 4 种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。提供技术参数确认函复印件。</p> <p>15、LED 黑板灯改造后满足黑板（书写板）平均照度 550Lx，照度均匀度 0.8。</p>				
智慧网关	<p>1、供电方式：5VUSB 供电；3.3V 串口供电。</p> <p>2、SD 卡槽：数量≥1，支持≥32GMicroSD 卡。</p> <p>3、Zigbee：支持 Zigbee3.0，2.4GHz，内置天线，南向连接，通信距离：≥30 米，</p>	<p><b>型号：LDS-GW-ZW-L01</b></p> <p>规格、技术指标</p> <p>1、供电方式：5VUSB 供电；3.3V 串口供电。</p> <p>2、SD 卡槽：数量 1，支持 32GMicroSD 卡。</p> <p>3、Zigbee：支持</p>	无	无	无偏离	无

	<p>Zigbee 设备接入数量≥20个。</p> <p>4、串口：支持 TTL 串口通信。</p> <p>5、按键：至少包含复位按键≥1，功能按键≥1 等。</p> <p>6、指示灯：红蓝双色指示灯。</p> <p>7、工作温度：-10℃~45℃。</p> <p>8、工作湿度：5%~90%RH 无冷凝。</p> <p>9、支持对 Zigbee 设备进行组网管理。</p> <p>10、支持 Zigbee 设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>11、支持场景配置功能，用户可自定义场景。</p> <p>12、支持物联校园无线数据接入主机自组网功能。</p> <p>13、支持本机 OTA 及批量子设备 OTA 功能。</p> <p>14、支持接入智慧管理平台，实现远程管理控制。</p> <p>备注：序号 1-序号 14 须提供技术参数确认函复印件。</p>	<p>Zigbee3.0, 2.4GHz, 内置天线，南向连接，通信距离：30 米，Zigbee 设备接入数量 20 个。</p> <p>4、串口：支持 TTL 串口通信。</p> <p>5、按键：包含复位按键 1，功能按键 1 等。</p> <p>6、指示灯：红蓝双色指示灯。</p> <p>7、工作温度：-10℃~45℃。</p> <p>8、工作湿度：5%~90%RH 无冷凝。</p> <p>9、支持对 Zigbee 设备进行组网管理。</p> <p>10、支持 Zigbee 设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>11、支持场景配置功能，用户可自定义场景。</p> <p>12、支持物联校园无线数据接入主机自组网功能。</p> <p>13、支持本机 OTA 及批量子设备 OTA 功能。</p> <p>14、支持接入智慧管理平台，实现远程管理控制。</p> <p>备注：序号 1-序号 14 须提供技术参数确认函复印件。</p>				
<p>物联校园 无线数据 接入主机</p>	<p>1、供电方式：AC220V50HZ 供电。</p> <p>2、CPU：RK3128 四核处理器。</p> <p>3、RAM：512M。</p> <p>4、ROM：8G。</p> <p>5、以太网口：≥1 个 RJ45 接口，10M/100M/1000M 自适应以太网。</p> <p>6、移动网络：网络制式：4GLTECAT2 外置天线。</p> <p>7、SIM 接口：数量≥1，支</p>	<p><b>型号：LDS-RT-WiMesh-R1</b></p> <p>规格、技术指标</p> <p>1、供电方式：AC220V50HZ 供电。</p> <p>2、CPU：RK3128 四核处理器。</p> <p>3、RAM：512M。</p> <p>4、ROM：8G。</p> <p>5、以太网口：1 个 RJ45 接口，10M/100M/1000M 自适应以太网。</p>	无	无	无偏离	无

	<p>持 MicroSIM 卡。</p> <p>8、按键：功能键≥1，RESET 键≥1。</p> <p>9、指示灯：数量≥4，至少包含电源≥1，系统≥1，4G 网络≥1，WIFI≥1 等。</p> <p>10、安装方式：吸顶或壁挂安装。</p> <p>11、工作温度：-10℃~45℃。</p> <p>备注：序号 1-序号 11 须提供技术参数确认函复印件。</p>	<p>6、移动网络：网络制式：4GLTECAT2 外置天线。</p> <p>7、SIM 接口：数量 1，支持 MicroSIM 卡。</p> <p>8、按键：功能键 1，RESET 键 1。</p> <p>9、指示灯：数量 4，包含电源 1，系统 1，4G 网络 1，WIFI 1 等。</p> <p>10、安装方式：吸顶或壁挂安装。</p> <p>11、工作温度：-10℃~45℃。</p> <p>备注：序号 1-序号 11 提供技术参数确认函复印件。</p>				
智慧面板	<p>1、输入电压：220V/50Hz。</p> <p>2、无线通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>3、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>4、通讯距离：≥30m(室内)。</p> <p>5、按键数量：≥6 个。</p> <p>6、支持场景数量：≥6 个(板书、投影、自习、考试、放学、休息等，满足不同教学场景需要)。</p> <p>7、按键功能：至少包含板书、投影、考试、放学等；实现开关控制、智能控制。</p> <p>8、安装方式：86 型场景面板，明盒/暗盒安装。</p> <p>9、工作温度：-10℃~45℃。</p> <p>10、工作湿度：≤80%。</p> <p>11、支持动态指示灯功能，实时显示当前操作。</p> <p>12、支持 OTA (在线升级) 远程升级功能。</p> <p>备注：序号 1-序号 12 须提供技术参数确认函复印件。</p>	<p><b>型号：LDS-CJ-6AJ6-V1</b></p> <p>规格、技术指标</p> <p>1、输入电压：220V/50Hz。</p> <p>2、无线通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>3、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>4、通讯距离：30m(室内)。</p> <p>5、按键数量：6 个。</p> <p>6、支持场景数量：6 个(板书、投影、自习、考试、放学、休息等，满足不同教学场景需要)。</p> <p>7、按键功能：包含板书、投影、考试、放学等；实现开关控制、智能控制。</p> <p>8、安装方式：86 型场景面板，明盒/暗盒安装。</p> <p>9、工作温度：-10℃~45℃。</p> <p>10、工作湿度：≤80%。</p> <p>11、支持动态指示灯功能，实时显示当前操作。</p> <p>12、支持 OTA (在线升级) 远程升级功能。</p> <p>备注：序号 1-序号 12 提</p>	无	无	无偏离	无

		供技术参数确认函复印件。				
智慧管理平台	<p>1、平台采用 B/S 架构，支持跨平台部署，至少支持 Linux、Windows 平台；平台接入设备数量不低于 20 万台。</p> <p>2、支持通过 WEB 浏览器、手机 APP、微信小程序等多种访问方式，可实现移动端实时告警呈现、一键监控等功能。</p> <p>3、支持南向、北向对接第三方系统；身份、授权、认证功能完善，可以与第三方产品对接；支持手机号/短信口令认证。</p> <p>4、为保证系统运行的稳定性与安全性，平台如有设计中间件产品，需采用主流的、成熟的商用中间件产品。</p> <p>5、平台支持一个用户具有多角色功能，同一用户不需要在不同账号之间登录切换；同时平台支持分级管理，包括教育局、学校、部门、班级等多级管理，并可设置不同级别的管理权限。</p> <p>6、支持学校信息、班级信息、部门信息、空间信息、教职工信息、学生信息等基础信息管理，信息管理字段不少于 50 项。</p> <p>7、支持作息信息管理：可选全校统一设置或分年级设置，设置项包括每周上课天数，每天上课节次，每节起</p>	<p><b>型号：V4.0.0</b></p> <p>规格、技术指标</p> <p>1、平台采用 B/S 架构，支持跨平台部署，支持 Linux、Windows 平台；平台接入设备数量 20 万台。</p> <p>2、支持通过 WEB 浏览器、手机 APP、微信小程序等多种访问方式，可实现移动端实时告警呈现、一键监控等功能。</p> <p>3、支持南向、北向对接第三方系统；身份、授权、认证功能完善，可以与第三方产品对接；支持手机号/短信口令认证。</p> <p>4、为保证系统运行的稳定性与安全性，平台如有设计中间件产品，采用主流的、成熟的商用中间件产品。</p> <p>5、平台支持一个用户具有多角色功能，同一用户不需要在不同账号之间登录切换；同时平台支持分级管理，包括教育局、学校、部门、班级等多级管理，并可设置不同级别的管理权限。</p> <p>6、支持学校信息、班级信息、部门信息、空间信息、教职工信息、学生信息等基础信息管理，信息管理字段 50 项。</p> <p>7、支持作息信息管理：可</p>	无	无	无偏离	无

	<p>止时间;节次名称可自定义,以覆盖广播操、眼保健操、升旗仪式等需求。</p> <p>8、支持查看设备的总览信息,包含:设备总数,设备开启率,设备在线率,设备活跃情况,设备类型概况,告警情况,光环境情况等。</p> <p>9、告警策略配置:支持属性、事件等多种告警条件设置,支持批量/单个设置生效设备,支持设置不少于三种告警等级(紧急/重要/一般)。</p> <p>10、告警权限等级配置:支持按照部门权限/指定人员推送告警通知。</p> <p>11、告警通知方式:同时支持不少于5种告警通知方式(web消息通知/app消息通知/小程序消息通知/短信通知/语音通知)。</p> <p>12、支持app/小程序/web三种方式进行设备管理。</p> <p>13、支持接入除照明之外的其他设备,支持不少于12种以上设备类型的接入及控制管理,包含不限于:灯具,开关,空调,窗帘电机,插座,教学一体机,空开,摄像头等。</p> <p>14、支持查看设备详情,包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记录/设备故障记录等。</p> <p>15、支持按空间,应用类型两种方式筛选设备;空间地图/列表两种形式展示筛选的设备;支持场景控制,能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录,场景控制不</p>	<p>选全校统一设置或分年级设置,设置项包括每周上课天数,每天上课节次,每节起止时间;节次名称可自定义,以覆盖广播操、眼保健操、升旗仪式等需求。</p> <p>8、支持查看设备的总览信息,包含:设备总数,设备开启率,设备在线率,设备活跃情况,设备类型概况,告警情况,光环境情况等。</p> <p>9、告警策略配置:支持属性、事件等多种告警条件设置,支持批量/单个设置生效设备,支持设置三种告警等级(紧急/重要/一般)。</p> <p>10、告警权限等级配置:支持按照部门权限/指定人员推送告警通知。</p> <p>11、告警通知方式:同时支持5种告警通知方式(web消息通知/app消息通知/小程序消息通知/短信通知/语音通知)。</p> <p>12、支持app/小程序/web三种方式进行设备管理。</p> <p>13、支持接入除照明之外的其他设备,支持12种以上设备类型的接入及控制管理,包含不限于:灯具,开关,空调,窗帘电机,插座,教学一体机,空开,摄像头等。</p> <p>14、支持查看设备详情,包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记录/设备故障</p>			
--	---	---	--	--	--

	<p>受空间限制;支持联动控制,记录等。</p> <p>支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制,支持生成联动控制记录。</p> <p>16、支持手机 APP(包括安卓及 ios)及微信小程序部署。</p> <p>17、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制;支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持对预设的默认场景,不限于板</p> <p>书、投影、自习、活动、考试及放学场景;支持自定义场景配置。</p> <p>18、支持对照明设备的运行温度等信息进行监控,并能够在异常情况下发出告警。</p> <p>19、支持以教室、楼栋、整校等视角,以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计,展示用电趋势图、分项用电统计图等。备注:序号 1-序号 19 须提供技术参数确认函复印件。</p>	<p>15、支持按空间,应用类型两种方式筛选设备;空间地图/列表两种形式展示筛选的设备;支持场景控制,能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录,场景控制不受空间限制;支持联动控制,支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制,支持生成联动控制记录。</p> <p>16、支持手机 APP(包括安卓及 ios)及微信小程序部署。</p> <p>17、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制;支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持对预设的默认场景,不限于板</p> <p>书、投影、自习、活动、考试及放学场景;支持自定义场景配置。</p> <p>18、支持对照明设备的运行温度等信息进行监控,并能够在异常情况下发出告警。</p> <p>19、支持以教室、楼栋、整校等视角,以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计,展示用电趋势图、分项用电统计图等。备注:序号 1-序号 19 提供技术参数确认函复印件。</p>				
辅材	<p>1、每盏灯配 2 根刚性中空铝合金吊杆,吊杆直径<math>\geq 10\text{mm}</math>、壁厚<math>\geq 0.7\text{mm}</math>,能容纳灯具导线,表面采用阳极氧化或喷塑处理。</p>	<p>1、每盏灯配 2 根刚性中空铝合金吊杆,吊杆直径<math>\geq 10\text{mm}</math>、壁厚<math>\geq 0.7\text{mm}</math>,能容纳灯具导线,表面采用阳极氧化或喷塑处理。</p>	无	无	无偏离	无

	<p>2、电源线采用不低于 1.5 平方国标单芯低烟无卤阻燃铜线（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告或相关证书）。</p> <p>3、绝缘阻燃型线槽（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的阻燃检测报告）。</p> <p>4、导线连接器：铜芯导线间的连接采用导线连接并符合国标 B13140-2008 的相关规定，导线连接器应于导线截面相匹配。连接器外壳阻燃材料、弹片为不锈钢、导电材质为铜。</p>	<p>2、电源线采用不低于 1.5 平方国标单芯低烟无卤阻燃铜线（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告或相关证书）。</p> <p>3、绝缘阻燃型线槽（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的阻燃检测报告）。</p> <p>4、导线连接器：铜芯导线间的连接采用导线连接并符合国标 B13140-2008 的相关规定，导线连接器应于导线截面相匹配。连接器外壳阻燃材料、弹片为不锈钢、导电材质为铜。</p>				
施工	按招标文件要求对原有灯具的拆除，采购设备的安装与调试	按招标文件要求对原有灯具的拆除，采购设备的安装与调试	无	无	无偏离	无

供应商名称：河南广旭宏泰建设工程有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：2024 年 5 月 21 日

说明：

供应商必须如实填写本表，如供应商对本文件技术规格要求具有正、负偏离的，必须在本表中注明，如未提供本偏差表的，或存在有偏差但未在“偏差详细描述栏”中详细进行描述的，评标小组将可能不予推荐。