

合同编号：HNZJ2021-1018

项目编号：HNZJ2021-018

2021年昌江县公办小学四至六年级教室近视防控灯光改造项目

采购合同

甲方（采购人）：昌江黎族自治县教育局

乙方（中标人）：海南阳铄网络科技有限公司

签订日期：2021年11月22日



合同专用条款部分

甲方：昌江黎族自治县教育局

乙方：海南阳铄网络科技有限公司

甲乙双方根据 2021 年 9 月 26 日 2021年昌江县公办小学四至六年级教室近视防控灯光改造项目（项目编号：HNZJ2021-018）竞争性谈判结果及竞争性谈判文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	品目名称	品牌型号、规格配置	数量	单位	单价(元)	小计(元)	备注
1	智能护眼黑板灯	品牌：凯耀照明 型号：BL-4125P1 规格配置：1. 额定输入电压：220V~240VAC，50/60Hz； 2. 功率因数：≥0.95； 3. 色温：3300K-5500K； 4. 显色指数：Ra≥80 (R9>50)； 5. 光通量：≥2800lm； 6. 光效：≥75lm/W； 7. 色容差：≤5 Step@IEC F5000； 8. 统一眩光值：UGR<16； 9. 蓝光危害：无危害； 10. 电磁兼容：符合GB17625.1-2012;GB/T17743-2007的要求； 11. 驱动装置光频闪为无危害或无显著影响， 12. 驱动装置可调光； 13. 驱动装置采用 ZigBee 无线通讯协议； 14. 黑板工作面维持平均照度：>500lux； 15. 黑板照度均匀度：>0.8； 16. 一体式 LED 灯具，主体采用铝型材质，提高整体刚性，可调节出光角度，铝材表面喷塑处理； 17. 专门遮光设计，正常教学情况下，学生区域不会受到黑板灯光源直射的影响； 18. 具有防眩光设计，灯体光学透镜采用精密光学配光设计的偏光透镜；出光口增加格栅设计； 19. 采用固定式吊杆安装，采用刚性吊杆，吊杆为中空铝或钢型材，能容纳灯具导线，表面采用阳极氧化或喷塑处理。 20. 灯体顶部一体成型导槽设计，灯杆滑动模块位置可移动，方便调节灯具的位置； 21. 产品 CCC、CQC 认证； 22. 灯具寿命：≥30000H； 23. 灯具尺寸：长 1200±100mm（背部透光）； 24. 发光角度：C90-270 为偏光光型、C0-180 为对称光型， 25. 智能灯采用的智能无线模块。	549	盏	700.00	384300.00	
2	智能护眼教室灯	品牌：凯耀照明 型号：GLB-1436P 规格配置：1. 额定输入电压：220V~240VAC，50/60Hz； 2. 额定功率：36W±10%；	1647	盏	700.00	1152900.00	

		<p>3. 功率因数: ≥ 0.8;</p> <p>4. 色温: $3300K \pm 5500K$;</p> <p>5. 显色指数: $Ra \geq 80 (R9 > 50)$;</p> <p>6. 光通量: $\geq 2800lm$;</p> <p>7. 光效: $\geq 75lm/W$;</p> <p>8. 色容差: $\leq 5 \text{ Step@IEC F5000}$;</p> <p>9. 统一眩光值: $UGR < 16$;</p> <p>10. 蓝光危害: 无危害;</p> <p>11. 电磁兼容: 符合 GB17625.1-2012; GB/T17743-2007 的要求;</p> <p>12. 驱动装置光频闪的危害无显著影响,</p> <p>13. 驱动装置可调光;</p> <p>14. 驱动装置采用 ZigBee 无线通讯协议, 预留光照度传感器数据接口;</p> <p>15. 工作面维持平均照度: $> 300lux$;</p> <p>16. 照度均匀度: > 0.7;</p> <p>17. 壳体材料采用铝型材或钢板, 提高整体刚性, 表面静电喷塑;</p> <p>18. 为提高防眩光效果, 出光口采用扩散膜+格栅防眩结构;</p> <p>19. 采用固定式吊杆安装, 采用刚性吊杆, 吊杆为中空铝或钢型材, 能容纳灯具导线, 表面采用阳极氧化或喷塑处理。</p> <p>20. 灯体顶部安装可调节吊装模块, 方便调节灯具的位置;</p> <p>21. 产品 CCC、CQC 认证;</p> <p>22. 灯具寿命: $\geq 30000H$;</p>				
3	LED 智能控制器 (40W)	<p>品牌: 凯耀照明</p> <p>型号: EK-MS05</p> <p>规格配置: 1. 类型: ZigBee 智能控制平台;</p> <p>2. 参数: 光感, IN: 220VAC, PF: 0.98, OUT: 25~42V, 拨码 0.9~1.05A, 待机功耗 $< 0.6W$, 最低亮度: 0.5%;</p> <p>3. 质保: 3 年。</p>	2196	个	15.50	34038.00
4	桌面型智能网关 (无 POE)	<p>品牌: 凯耀照明</p> <p>型号: EK-GB</p> <p>1. 额定输入电压: $220V \sim 240VAC$, 50/60Hz (电源适配器);</p> <p>2. 通讯协议: 采用 WIFI 无线通讯协议;</p> <p>3. 安装方式: 86 型面板嵌装、桌面式放装、灯体上方连装等多种安装方式;</p> <p>4. 可扩展性: 支持智能开关面板、智能计量插座、智能灯具、智能窗帘电机、智能传感器 (照度检测、温湿度检测、二氧化碳检测、PM2.5 检测、甲醛检测等) 等设备接入;</p> <p>5. 支持无线, 有线两种方式接入互联网;</p> <p>6. 支持微信端、浏览器端访问内部 WEB 配置页面, 便于离线操作;</p> <p>7. 网关在脱离平台的情况下也可以保证智能网关连接下的设备正常运行;</p> <p>8. 支持远程升级固件的功能 (智能网关自身的固件、Zigbee 模块的组网固件);</p> <p>9. 在智能网关联网的情况下, 可以通过软件平台下发开启此网关的远程维护开关, 配置人员即可在任意联网的地方打开此网关的内部 WEB 页面进行相关的配置操作, 方便后续的设备的升级及维护工作;</p> <p>10. 通过 CQC 认证;</p>	183	个	100.00	18300.00
5	智能控制面板	<p>品牌: 凯耀照明</p> <p>型号: EK-PB</p> <p>规格配置: 1. 额定输入电压: $220V \sim 240VAC$, 50/60Hz;</p> <p>2. 无线通讯: Zigbee IEEE802.15.4;</p>	183	个	93.10	17037.30

		<p>3. 安装方式：86 底盒墙面嵌装；</p> <p>4. 支持微信端、浏览器端访问内部 WEB 配置页面，便于离线操作；</p> <p>5. 具有指示灯亮度调节功能，支持按键背光的亮度设置；</p> <p>6. 支持不少于 4 路的照明设备控制，每一路照明设备可独立控制，满足分区照明的需求；</p> <p>7. 支持平台远程控制功能；</p> <p>8. 支持无线联动功能：支持至少 2 个模块统一控制及状态同步刷新，满足不同区域统一控制的需求。</p>					
6	智慧教室 2.0 集中控制平台	<p>品牌：凯耀照明</p> <p>型号：凯耀照明定制</p> <p>规格配置：1. 支持建立不同的用户权限，用户以不同的角色和权限进行管理该系统；</p> <p>2. 支持数据存储及对象存储；</p> <p>3. 支持用户本地或者远程添加、删除用户、学校、楼栋、班级、设备类型、设备属性等；</p> <p>4. 支持远程用户权限管理及管理范围分配；</p> <p>5. 支持远程设备信息使用情况统计（功率、开关状态、使用寿命预测等）、报表等；</p> <p>6. 支持设备能够区别不同的设备，并可以对其进行分组，分区域来管理；</p> <p>7. 支持设置多种控制场景（教学、自习、下课等模式），来满足各种时间段不同教室环境的需求，能够做到一键场景切换；</p> <p>8. 支持通过移动端操作控制页面，可以随时随地查看教室内部对应的环境和照度参数；</p> <p>9. 支持远程移动端设备基于权限开展数据接入；</p> <p>10. 支持现场环境数据海量数据接入；</p> <p>11. 支持可以本地部署，亦可云端部署；</p> <p>12. 支持用户自定义场景定时自动控制；</p> <p>13. 支持数据可视化大屏界面，可在物联网总控台上直接进入；</p> <p>14. 支持情景模板复制功能，方便用户进行情景的批量化配置或更改操作；</p> <p>15. 支持传感器联动场景设定，对设备进行自动化操作；</p> <p>16. 支持远程维护，售后人员可以无需到现场。</p>	183	套	128.00	23424.00	
金额总价		<p>（小写）1629999.30元</p> <p>（大写）人民币壹佰陆拾贰万玖仟玖佰玖拾玖元叁角整</p>					

二、合同履行期限

合同签订后的 60 个日历天内完成所有安装调试并交付使用。

三、地点和方式

1、交付地点：采购人指定地点（昌江黎族自治县）

2、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点并安装调试好。乙方将货物运送至甲方指定地点安装调试好后在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

四、项目要求

设备安装调试完成后,由甲方将委托具有相关资质的第三方检测机构,按照《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)、《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》(GB/T 36876-2018) 及《中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证技术规范》(CQC3155-2016)的相关要求进行检测,并出具合格的检测报告,检测所产生的费用由乙方负责。以合格的检测报告作为验收通过主要依据。

五、付款

1、本合同签订后,甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 20%作为定金;即人民币大写:叁拾贰万伍仟玖佰玖拾玖元捌角陆分(¥325999.86 元)

2. 项目货物安装完成并验收合格后,乙方按合同总价向甲方提供 5%(四舍五入至 1 元整)即:人民币捌万壹仟伍佰元整(¥81500.00)作为项目设备质量保证金,设备质量保证金根据海南省财政厅文件《海南省财政厅关于项目质量保证金支付管理相关问题的通知》(琼财支[2015]1766 号)中的第二项内容(采取质量保函方式解决质量保证金预算执行的问题)执行,乙方将质量保函原件交给甲方后,甲方向乙方支付合同总价 80%的项目结算款,即:人民币壹佰叁拾万叁仟玖佰玖拾玖元肆角肆分(¥1303999.44 元)。

3. 在项目正常运行后,由乙方提出申请,甲方确认在此期间产品质量良好、且使用正常,甲方在 36 个月后无息全额返还设备质量保证金。如果此期间产品出现质量问题而乙方不及时更换维护等服务的,造成甲方损失时,甲方有权从质量保证金中扣除,当甲方的损失超过质量保证金数额时,乙方要追加补偿,弥补甲方的损失。

六、违约赔偿

1、除下一条规定的不可抗力外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可从合同款中扣除违约赔偿费,每延迟一个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务,按合同金额的 0.5%计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 15%。如果乙方延迟交货时间超过一个月,甲方有权终止合同,并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2、如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷,作如下处理:

1、提起诉讼:诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签名盖章后生效。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与竞争性谈判文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、竞争性谈判文件及乙方的响应文件及谈判时的承诺文件；
- 3、成交通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式六份，中文书写。甲方四份、乙方、采购代理机构各执一份。

甲方：昌江黎族自治县教育局（盖章）

地址：海南省昌江黎族自治县

法定（或授权）代表人：_____

开户行：_____

户名：_____

帐号：_____

2021年11月22日

乙方：海南阳铄网络科技有限公司（盖章）

地址：海南省海口市美兰区椰林路欣安花园A座506房

法定（或授权）代表人：王少军

开户行：中国光大银行海口蓝天支行

户名：海南阳铄网络科技有限公司

帐号：39230188000281472

2021年11月22日

采购代理机构声明：本合同标的经海南政嘉项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要内容内容与竞争性谈判文件和响应文件的内容一致。

采购代理机构：海南政嘉项目管理有限公司（盖章）

经办人：_____

2021年11月22日

成交通知书

项目名称：2021 年昌江县公办小学四至六年级教室近视防控灯光改造项目

项目编号：HNZJ2021-018

海南阳铄网络科技有限公司：

根据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规和谈判文件的规定，经谈判小组评定：我们接纳贵公司于 2021 年 9 月 26 日提交的《2021 年昌江县公办小学四至六年级教室近视防控灯光改造项目报价文件》，并选定贵公司为本项目的成交供应商，成交金额：¥1,630,000.00 元（大写：人民币壹佰陆拾叁万元整）。

请贵公司在接到本成交通知书之日起 30 日内，与采购人签订书面合同。

海南政嘉项目管理有限公司

