

1. 分项报价表

供应商名称：西安西越电子科技有限公司

项目编号：SXDH-2026-002

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
1	LED 教室灯 (核心产品)	光莆 /GPCR-02-C 14-36-950- 02C	厦门光莆 电子股份 有限公司	1、一体式 LED，金属边框，整体无螺丝或角码拼接；长 1200mm、宽 300mm； 2、额定功率 36W，功率因数 0.978； 3、灯具效能 112.91m/W，光通量 4054.21m； 4、色温 5000K； 5、显色指数 Ra 94.8、R9 75； 6、色容差 2.9SDCM； 7、视网膜蓝光危害组别 RG0； 8、频闪无显著影响； 9、额定寿命 50000h；正常燃点 3000h 后光通维持率 101.9%，6000h 101.1%； 10、维持平均照度 413lx，照度均匀度 0.92； 11、教室灯 0.5m 测试距离，声级检测结果 9.84dB（A）； 12、耐 UV 老化 168h，无粉化、起泡、开	盏	876	605.00	529980.00	无

				裂，颜色变化 $\Delta E=3.0$ ； 13、具备杀菌辅助功能；参照《消毒技术规范》 14、符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求					
2	LED 黑板灯	光莆 /GPCR-01-C 12-36-950- 02C	厦门光莆 电子股份 有限公司	1、一体式 LED 格栅灯具，产品整灯尺寸： 长 1220mm； 2、额定功率 36W，功率因数 0.985； 3、灯具效能 112.2 lm/W，光通量 4015.8 lm； 4、色温额定 5000K； 5、显色指数 Ra91.4，R9 63； 6、色容差（色品容差）：2.6 SDCM； 7、视网膜蓝光危害组别为：RG0； 8、频闪无显著影响；； 9、黑板灯额定寿命 50000 小时，正常燃 点 3000 小时后，光通维持率应 98.2%，正 常燃点 6000 小时后，光通维持率应 97.8%； 10、书写板照明维持平均照度 703lx，照度 均匀度 0.83； 11、电磁辐射符合 GB/T 31275-2020 相关	盏	258	610.00	157380.00	无

				要求； 12、为灯具长久使用，黑板灯耐 UV 紫外老化 168h 后，不粉化、不起泡、不开裂，颜色变化$\Delta E=3.0$； 13、常温下（25℃）黑板灯正常工作时，散热体 31.6℃，外部接线 25.7℃； 14、符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求；					
3	LED 教室灯	光莆 /GPCR-02-C 14-36-950- 02B	厦门光莆 电子股份 有限公司	1、一体式 LED 灯具，采用一体化铝型材边框，整体无螺丝或角码拼接，产品整灯尺寸长 1200、宽 300； 2、支持智能调光（亮度 0%-100%可调），具备 6 种常用场景模式（上课、自习、投影、自习、课间、考试、放学），可通过面板或软件切换； 3、LED 教室灯额定功率 36W，功率因数 0.978； 4、灯具效能（或光效）112.9 lm/W，光通量 4054.2 lm； 5、色温:5000K； 6、显色指数 Ra94.8、R9 75；	盏	36	615.00	22140.00	无

				7、色容差（色品容差）：2.9 SDCM； 8、视网膜蓝光危害组别应按 IEC/TR 62778 评估为：RG0； 9、在其额定电压下工作时，其光输出波形 100Hz，波动深度 0.426%。 10、教室照明维持平均照度 413lx，照度均匀度 0.92； 11、0.5m 测试距离，声级检测结果 9.84dB（A）； 12、为保证灯具长久使用，LED 教室灯耐 UV 紫外老化 168h 后，不粉化、不起泡、不开裂，颜色变化$\Delta E=3.0$； 13、符合 GB/T 5169.16《电工电子产品着火危险试验第 16 部分：试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法》阻燃等级 V-0； 14、符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求					
4	LED 黑板灯	光莆 /GPCR-01-C 12-36-950- 02B	厦门光莆 电子股份 有限公司	1、一体式 LED 格栅灯具，产品整灯尺寸：长 1220mm； 2、支持智能调光（亮度 0%-100% 可调），具备 6 种常用场景模式（上课、自习、投	盏	12	615.00	7380.00	无

				影、放学），可通过面板或软件切换； 3、额定功率 36W，功率因数 0.985； 4、灯具效能 112.2 lm/W，光通量 4015.8 lm； 5、色温额定 5000K； 6、显色指数 Ra91.4，R9 63； 7、色容差（色品容差）：2.6 SDCM； 8、视网膜蓝光危害组别应按 IEC/TR 62778 评估为：RG0； 9、在其额定电压下工作时，其光输出波形 100Hz，波动深度 0.38%。 10、书写板照明维持平均照度 703lx，照度均匀度 0.83； 11、电磁辐射符合 GB/T 31275-2020 相关要求； 12、为灯具长久使用，LED 黑板灯耐 UV 紫外老化 168h 后，不粉化、不起泡、不开裂，颜色变化$\Delta E=3.0$； 13、常温下（25℃）黑板灯正常工作时，散热体 31.6℃，外部接线 25.7℃。 14、符合儿童青少年学习用灯具近视防控					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				卫生要求					
5	智能情景面板	光莆 /IP416-08- MB-04	厦门光莆 电子股份 有限公司	1、AC 220V, 50Hz, 接线方式：零火接线； 2、材质：PC 材质，产品尺寸：88*86*43mm； 3、通讯方式：蓝牙 Mesh 或 WIFI ； 4、支持按键/场景控制功能，具有背光灯及按键指示灯，可晰提示出当前的控制场景； 5、支持本地场景联动控制，支持在无网络情况下完成本地控制策略，在断网情况下不影响设备的开关和场景状态； 6、通过物理按键或软件实现不同光照度场景间的场景快速切换：响应时间小于 5 秒；	块	4	60.00	240.00	无
6	智能光感	光莆 /GP-Sen-CI -BT-A	厦门光莆 电子股份 有限公司	1. 静态功损耗：5W； 2. 工作环境： 温度：-20～45℃；湿度 5%～85%； 3. 灵敏度： 31.2lux/count（（AGAIN=96X , ATIME=64T）），照度检测范围：0-1000lux； 4. 采用高精度光传感技术，传感器灵敏度	套	12	50.00	600.00	无

				高，检测范围广，安装方便，角度可调节，灵活方便； 5. 可检测工作面照度变化，并调节灯具的亮度； 6. 支持光照传感器设置联动范围或分组，关联的灯具（支持定义分组）可根据绑定的光照传感器监测的环境光照数据，自动调节灯具亮度，以此保持室内恒照度； 7. 传感器具有定位指示功能，便于传感器定点、关联灯具分组划分；					
7	智能网关	光莆 /GP-WG-JX-WG19	厦门光莆电子股份有限公司	1. 额定输入电压：4.7V~5VAC, 50/60Hz（电源适配器供电及自适应模式支持 POE 供电方式）； 2. 工作温度：-10℃~45℃，工作湿度：5%~90%RH； 3. 通讯协议：北向通信支持 10/100Mbps 以太网、无线 Wi-Fi，南向通信蓝牙无线协议，蓝牙自适应组网； 4. 通信距离：30m； 5. 支持手机对网关的静态 IP 信息、WiFi 设置功能，并可以通过 WIFI 联网及静态	台	4	160.00	640.00	无

				IP 地址配置功能； 6. 产品内置 RTC，具有掉电时间保持，满足断电后数据恢复及时间记忆，保证定时设置及控制功能不受影响； 7. 支持对系统蓝牙子设备状态收集上报云端、设备远程控制，满足管理需求；					
8	智能管理平台	光莆 /IP416-08- SW-01	厦门光莆 电子股份 有限公司	技术规格： 1. 支持 B/S 架构访问，可接入管理设备数量可达到百万级、支持 10 个以上用户并发访问，支持云端部署，亦可本地部署； 2. 平台提供有第三方平台对接 API 的接口，接口使用文档。API 接口支持集成第三方系统厂商的系统数据；可支持跳转或嵌入第三方教学平台等功能； 3. 平台集成多个子系统模块，除照明管理子系统外，还可根据项目需要添加拓展能耗管理子系统、环境监测子系统、学生健康检测子系统等，并支持各平台跳转，保证未来的智慧校园升级建设； 4. 为确保系统的可靠性，系统符合 GB/T25000.51-2016 标准；	套	1	600.00	600.00	无

			5. 支持权限精细化管理，支持大于 4 级的管理员分权分级管理，赋予不同等级的管理员拥有地区级、校区级、教室级、楼栋级别设备管理不同功能和数据权限，方便平台的维护管理； 6. 平台支持后期物联网化校园扩展，平台在支持接入当前物联网方案的基础上，还可支持接入大于 10 种类型智能设备如：电工类、遥控器/面板类、传感器类、网关、安防监控类、智能穿戴类等； Web 端运维管理： 7. 平台支持数据大屏图形化的监控管理、管理界面，数字化看板，实时呈现物联数据，可通过图形化展示学校当前天气情况、用电量、设备数量、学校用户数量。可以展示账号下所有学校所处地理位置，展示省份、学校、教室、设备数量展示并对地域学校数量进行排行与分布图，可统计多维度报表，多类型图表展示，便于实时监测及后续数据分析； 8. 支持模板化定制、批量化管理, 可对模					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			板的服务及配置进行操作实现平台对护眼灯、所有传感器和物联网关等设备进行统一管理； 9. 照明管理子系统支持对智能 LED 灯具使用时长、耗电量、设备状态、开关状态、告警功能等核心数据进行统计； 10. 可对学校、教学楼栋、教室结构化设定新增报警信息、设置报警类型、设置报警触发的阈值单位范围等功能，且实时监控设置报警内容，超出预设值可触发报警信息； 11. 支持根据数据状态改变进行策略控制，比如定时开关灯光、设备报警信息策略管理设置； 12. 支持学校、楼栋、楼层、教室架构性，批量化定时设置功能，定时控制室内相关设备，支持定时开关控制灯光，支持单次、每周、每天某时间自动关闭灯具，并支持循环结束时间，节约用电，满足不同的智能场景； 13. 支持巡检策略设定，记录并存储巡检					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			报告，比如平台定时周期循环对设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患； 14. 支持记录系统及 APP 用户操作日志：查看系统日志、APP 日志、记录消息包括操作名称及操作内容，查看操作日志方便问题定位； 15. 用户常见问题和问题反馈记录，用户直接提交问题反馈信息，用户端的反馈问题进行状态显示、问题分类、产品名称、联系方式、反馈时间，并可对反馈问题进行处理回复等功能； App 客户端运维： 16. 用户客户端可展示故障详情，可以给已知故障产品，设置故障，支持故障设备和配置失败的设备进行更换设备操作； 17. 支持设备一键替换，故障快速维修更换，更换产品后的产品可由 APP 下发原组网设备的设置信息，完成替换； 18. 支持可预设灯具上电默认开、关状态，满足用户在不同区域、场室管理设置，避免区域经常性断电、来电导致灯具常亮浪					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				费用电； 19. 支持对设备的品类、属性等信息校验（自动识别系统内产品基本特性，检验产品完整性），满足安装人员对产品信息的快速掌握及安装配置； 20. 可展示多种设备状态，如：蓝牙在线、远程在线、离线、故障、被迁移； 21. 数据统计页面，可统计总设备数量，对不同状态设备进行一次饼状图式展示分析，对系统物联网设备进行统一管理； 22. 支持对每间 LED 教室灯具的电量计量，灯具开关状态数量统计，开关故障保修数量统计；					
备品备件									
1	LED 教室灯	光莆 /GPCR-02-C 14-36-950- 02B	厦门光莆 电子股份 有限公司	1、一体式 LED 灯具，采用一体化铝型材边框，整体无螺丝或角码拼接，产品整灯尺寸长 1200、宽 300； 2、支持智能调光（亮度 0%-100%可调），具备 6 种常用场景模式（上课、自习、投影、自习、课间、考试、放学），可通过	盏	18	605.00	10890.00	无

				面板或软件切换； 3、LED 教室灯额定功率 36W，功率因数 0.978； 4、灯具效能（或光效）112.9 lm/W，光通量 4054.2 lm； 5、色温:5000K； 6、显色指数 Ra94.8、R9 75； 7、色容差（色品容差）：2.9 SDCM； 8、视网膜蓝光危害组别应按 IEC/TR 62778 评估为：RG0； 9、在其额定电压下工作时，其光输出波形 100Hz，波动深度 0.426%。 10、教室照明维持平均照度 413lx，照度均匀度 0.92； 11、0.5m 测试距离，声级检测结果 9.84dB（A）； 12、为保证灯具长久使用，LED 教室灯耐 UV 紫外老化 168h 后，不粉化、不起泡、不开裂，颜色变化$\Delta E=3.0$； 13、符合 GB/T 5169.16《电工电子产品着火危险试验第 16 部分：试验火焰 50W 水					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				平与垂直火焰试验方法》阻燃等级 V-0； 14、符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求					
2	LED 黑板灯	光莆 /GPCR-01-C 12-36-950- 02B	厦门光莆 电子股份 有限公司	1、一体式 LED 格栅灯具，产品整灯尺寸： 长 1220mm； 2、支持智能调光（亮度 0%-100% 可调）， 具备 6 种常用场景模式（上课、自习、投 影、放学），可通过面板或软件切换； 3、额定功率 36W，功率因数 0.985； 4、灯具效能 112.2 lm/W，光通量 4015.8 lm； 5、色温额定 5000K； 6、显色指数 Ra91.4，R9 63； 7、色容差（色品容差）：2.6 SDCM； 8、视网膜蓝光危害组别应按 IEC/TR 62778 评估为：RG0； 9、在其额定电压下工作时，其光输出波 形 100Hz，波动深度 0.38%。 10、书写板照明维持平均照度 703lx，照度 均匀度 0.83； 11、电磁辐射符合 GB/T 31275-2020 相关	盏	3	610.00	1830.00	无

				要求； 12、为灯具长久使用，LED 黑板灯耐 UV 紫外老化 168h 后，不粉化、不起泡、不开裂，颜色变化 $\Delta E=3.0$ ； 13、常温下（25℃）黑板灯正常工作时，散热体 31.6℃，外部接线 25.7℃。 14、符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求					
	专用工具	/	/	/	/	0	0.00	0.00	/
	技术培训	/	/	/	/	0	0.00	0.00	/
	售后服务	/	/	/	/	0	0.00	0.00	/
	运输费和保险费	/	/	/	/	0	0.00	0.00	/
	其他	/	/	/	/	0	0.00	0.00	/
总计（人民币元）		大写：柒拾叁万壹仟陆佰捌拾元整						¥：731680.00	

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____（供应商单位公章）

日 期：2026 年 06 月 29 日_____