## 一、项目概述

### （一）项目概况

本项目共1个包，采购成都市龙泉驿区洛带小学校光环境提升工程。

### （二）标的名称及所属行业

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 预估数量（套） | 所属行业 |
| 01 | LED教室灯 | 378 | 工业 |
| LED黑板灯 | 126 |

## \*二、商务要求

### （一）交付时间

合同签订生效后30日内完成全部货物的运输、安装及调试等工作。

### （二）交付地点

成都市龙泉驿区洛带小学校。

### （三）付款要求

1.付款周期及比例：合同签订生效后，中标人按照要求完成全部货物的运输、安装、调试等工作，经采购人验收合格结束后支付合同金额的（按实际安装数量据实结算，总金额不超过本项目预算金额）100%。

2.付款条件：每次款项的支付前提均为采购人收到中标人出具的正规发票后，在30日内办理款项支付事宜。

3.逾期支付责任：采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向投标人付款的条件。采购人逾期付款的，依据相关规定承担相关责任。（此条款为采购人的逾期支付责任说明，投标人可不对此条款做响应。）

### （四）履约验收要求

1.全面安装灯具前需先对本项目的其中一间教室进行安装（费用包含在此次投标总价中），安装后采购人聘请有资质的第三方进行检测，检测费用由中标人支付，检测合格后才全面交货、安装、调试，项目安装完成后，由成都市龙泉驿区教育局邀请第三方机构或质检部门进行共同验收。

1.1 验收方法：验收时双方皆应派员参加，验收合格并安装完毕后需双方签署验收单；

1.2 验收标准：符合国家及成教函〔2021〕37号《成都市中小学校健康教室视觉环境规范建设指南（试行）》相关规定，并按照相关技术要求进行开展，并完全满足采购提出的工作需要；

1.3 验收时间要求：中标人按照合同要求完成全部工作后，采购人在收到书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

1.4 其他要求：验收不合格时，采购人和中标人应协商一致，中标人应根据相关验收证明材料及时补足或整改，费用由中标人自行承担。

### （五）质保期：

1、整机设备质保期为 3年

2、质保期内投标人应免费负责设备维修及抢修。

3、投标人保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

### （六）安装调试及培训：

1、投标人负责设备安装、调试。本项目涉及的辅材包括但不限于：开关、线管、缆线应符合国家标准。

2、货物到达生产现场后，投标人接到采购人通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

3、投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，投标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

### （七）售后服务：

1、提供售后服务承诺至少包含售后服务范围及售后服务保障措施。

2、备件送达期限：在设备的使用寿命期内，投标人应保证国内不超过7天，国外不超过21天。

3、终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

4、投标人在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

5、质保期后，投标人应向用户提供及时的、合格的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

**（八）原有设备设施拆除要求**

中标人负责现有灯具及线路的拆卸和安全处置，费用包含在报价中，采购人不再另行支付。拆除的光源应交有环保资质的企业进行回收。拆除现场应区域划分，材料堆放归类，处理拆除后的建渣，并保证不破坏原有建筑体。

## 三、技术参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **预估数量（套）** |
| 1 | LED教室灯 | \*1、一体式LED灯具应符合 GB 7000.1-2015、GB 7000.201-2008、GB 7000.202-2008 标准，持有有效期内的CCC 认证，投标文件中提供CCC认证；  2、功率(30W-40W)，尺寸长度≥1200mm；LED教室灯为格栅防眩光结构灯具的壳体；灯具的壳体材料应采用厚度不小于 0.4mm 的铝型材等轻型、坚固金属材料，并经除油剂除油，进行防锈、磷化处理后静电喷塑；灯具的外形应平整、无凹陷、毛刺，焊缝无透光现象，喷塑后表面均匀、光洁，无流挂现象；反射器材料其反射率须达到 85%以上；格栅灯具的反光格栅应具有深度散射性能，表面镀铬，光洁明亮。（格栅材质可选用 铝型材，冷轧板高反射静电喷塑，塑料（ABS）表面镀铬等）。  3、为保证底盘稳固性和安全性，吊杆安装支架不应固定在塑料上，灯具安装吊杆与灯体连接后，背部安装架须可实现左右方向自由调整灯体,能有效的避开横梁风扇等物体；  4、照明功率密度≤9W/㎡；  5、寿命≥25000小时，LED光源须稳定工作10000小时或以上；  6、维持平均照度≥300lx；  7、均匀度≥0.7；  8、采用遮光角大于30°的灯具，在正常观察方向上，灯具出光口平面在其中垂线以上≥65°高度角的平均亮度应不高于 1000cd/m2。教室灯具的眩光等级最低为 CIE A 级.。统一眩光值≤16；  9、LED教室灯色温满足3300K—5300K；  10、LED教室灯显色指数满足Ra≥80；  11、教室内防止频闪效应和闪烁现象，LED教室灯频闪质量特征认证结果为无显著影响或无频闪危害；  \*12、教室照明灯具的光生物危害应符合 GB 7000.1-2015 要求；  13、LED教室灯密封防尘满足IP40或以上等级要求；  14、安装接口需采用通用接口。  说明：第4至11项及第13项技术参数需提供国家认可的第三方检测机构出具封面带有CMA及CNAS标志的完整检测报告复印件，加盖投标人鲜章，签订采购合同时提供检测报告原件。 | 378 |
| 2 | LED黑板灯 | \*1、一体式LED灯具应符合 GB 7000.1-2015、GB 7000.201-2008、GB 7000.202-2008 标准，持有有效期内的CCC 认证，投标文件中提供CCC认证；  2、功率(30W-40W)，尺寸长度≥1200mm；LED教室灯为格栅防眩光结构灯具的壳体；灯具的壳体材料应采用厚度不小于 0.4mm 的铝型材等轻型、坚固金属材料，并经除油剂除油，进行防锈、磷化处理后静电喷塑；灯具的外形应平整、无凹陷、毛刺，焊缝无透光现象，喷塑后表面均匀、光洁，无流挂现象；反射器其反射率须达到 85%以上；格栅灯具的反光格栅应具有深度散射性能，表面镀铬，光洁明亮。（格栅材质可选用 铝型材，冷轧板高反射静电喷塑，塑料（ABS）表面镀铬等）。  3、寿命≥25000小时，LED光源须稳定工作10000小时或以上；  4、维持平均照度≥500lx；  5、均匀度≥0.8；  6、采用平面非对称无直接眩光灯具  7、LED黑板灯色温满足3300-5300K；  8、LED黑板灯显色满足Ra≥80；  9、教室内防止频闪效应和闪烁现象，LED教室灯频闪质量特征认证结果为无显著影响或无频闪危害；  \*10、教室照明灯具的光生物危害应符合 GB 7000.1-2015 要求；  11、LED黑板灯密封防尘满足IP40或以上等级要求；  12、安装接口需采用通用接口。  说明：第3至9项及第11项技术参数需提供国家认可的第三方检测机构出具封面带有CMA及CNAS标志的完整检测报告复印件，加盖投标人鲜章，签订采购合同时提供检测报告原件。 | 126 |