# 第三章 采购需求

1、项目名称：校园照明综合改造；

2、项目实施地点：海口市高级技工学校校园内；

3、采购预算：3032116.80 元；

4、招标最高限价：3032116.80 元。

5、资金来源：财政资金；

6、项目完成期限（交货期）：合同签订后50日历天；

7、产品质保期：6 年；

8、采购清单（见下图）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格/参数 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 | LED教室灯 | 1、LED护眼面板灯出光口采用3层结构的PC材质防眩光面板，无格栅； 2、灯具壳体边框采用：≥0.4mm厚度铝型材等轻型坚固的金属材料，并经采用喷涂或氧化处理，具备防锈功能；3、 LED 模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的1.5倍及以上。 4、LED教室灯初始功率在36w±3w，正常连续燃点30000小时或以上时间满足额定功率36w±3w。5、LED教室灯初始光通量≥3200lm，正常连续燃点30000小时或以上时间满足≥3200Lm。6、LED教室灯初始效能或光效≥92lm/W；正常连续燃点30000小时或以上时间满足≥92lm/W。7、LED教室灯初始功率因数≥0.97，正常连续燃点30000小时或以上时间满足≥0.97；8、LED教室灯初始色容差（SDCM）≤3，正常持续燃点30000小时或以上时间色容差（SDCM）≤3.5。9、LED教室灯初始色温5000k±200k，正常连续燃点30000小时或以上时间满足偏差≤200K。10、LED教室灯正常连续燃点30000小时或以上时间光通维持率满足≥90%；11、LED教室灯光生物安全检测为无危险类。 12、LED教室灯闪烁质量特征认证结果为无显著影响或无频闪危害或无危害频闪。 13、LED教室灯蓝光等级RG0 或 0 类危险。14、人体电磁辐射检测在20kHz-10MHz频率范围内及测试距离50cm时感应电流密度系数≤0.85。 15、灯具的防护等级要达到IP40等级要求。 16、LED护眼面板灯工作240H，没有部件不能工作，灯具没有不安全、标记字迹清晰、无开裂、变形。17、产品寿命≥50000小时。18、LED 教室灯在1m的范围内前后左右的噪音要求满足平均声压级≤17db。19、LED教室灯电器电子产品检测认证结果符合GB/T 26572-2011及 GB/T 26125-2011标准要求。20、视觉健康舒适度为2级（VICO ＜2），提供检测报告。★21、LED教室灯整灯通过国家强制性CCC认证，提供有效期内CCC认证证书扫描件，提供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。▲22、LED 教室灯通过光环境认证，符合 GB 7793-2010要求，提供有效期内的证书扫描件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。（4-19项须提供由国家认证认可CNAS和CMA的检验检测机构或实验室出具的检验或检测报告，复印件加盖投标人公章。检测报告需体现参数的检验结果，如有检测时间要求的，报告上的检测起止时间须不少于正常燃点时间。） | 套 | 2483 |  |  | 含安装及辅材 |
| 2 | LED黑板灯 | 1、LED黑板灯须为一体式LED灯具。2、灯具固定支架采用金属喷涂银色处理，确保支架强度，支架可以在灯体长边方向自由滑动；灯具依靠支架可旋转，支架带有一体冲压成型的刻度； 3、LED 模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的1.5倍及以上。 4、LED黑板灯初始功率在36w±3w，正常连续燃点30000小时或以上时间满足额定功率36w±3w。5、LED黑板灯灯初始光通量≥3200lm，正常连续燃点30000小时或以上时间满足≥3200Lm。6、LED黑板灯初始效能或光效≥92lm/W；正常连续燃点30000小时或以上时间满足≥92lm/W。7、LED黑板灯初始功率因数≥0.97，正常连续燃点30000小时或以上时间满足≥0.97。8、LED黑板灯初始色容差（SDCM）≤3，正常持续燃点30000小时或以上时间后色容差（SDCM）≤3.5。9、LED黑板初始色温5000k±200k，正常连续燃点30000小时或以上时间满足偏差≤200K。 10、LED黑板灯正常连续燃点30000小时或以上时间光通维持率满足≥90%； 11、LED黑板灯蓝光等级RG0 或 0 类危险。12、LED黑板灯光生物安全检测为无危险类。13、LED黑板灯闪烁质量特征认证结果为无显著影响或无频闪危害或无危害频闪。14、人体电磁辐射检测在20kHz-10MHz频率范围内及测试距离50cm时感应电流密度系数≤0.85。 15、灯具的防护等级要达到IP40等级要求。 16、LED黑板灯工作240H，没有部件不能工作，灯具没有不安全、标记字迹清晰、无开裂、变形。17、产品寿命≥50000小时。18、LED黑板灯在1m的范围内前后左右的噪音要求满足平均声压级≤17db。19、LED黑板灯电器电子产品检测认证结果符合GB/T 26572-2011及 GB/T 26125-2011标准要求。20、视觉健康舒适度为2级（VICO ＜2），提供检测报告。★21、LED黑板灯整灯通过国家强制性CCC认证，提供有效期内CCC认证证书扫描件，提供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。▲22、LED 黑板灯通过光环境认证，符合 GB 7793-2010要求。提供有效期内的证书扫描件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。（4-19项须提供由国家认证认可CNAS和CMA的检验检测机构或实验室出具的检验或检测报告，复印件加盖投标人公章。检测报告需体现参数的检验结果，如有检测时间要求的，报告上的检测起止时间须不少于正常燃点时间。 | 套 | 381 |  |  | 含安装及辅材 |
| 3  | 智能面板开关 | 可实现情景模式的一键控制，如：上课模式、自习模式、投影模式、休息模式等 输入宽电压:85-265VAC; 通迅方式:蓝牙Mesh/ZigBee/无线 Wi-Fi功能:1.单击开/关灯；2.可设置场景,可设置≥三个场景;3.通信距离：≥25m。  | 套 | 101 |  |  | （含安装及辅材） |
| 4 | 手机APP控制 | 通过手机APP控制， 可实现一键切换场景模式≥三个场景 |  |  |  |  |  |
| 5 | 拆除及垃圾清理费 |  | 项  | 1 |  |  |  |

1. 验收标准：设备安装调试完成后，由采购人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中标人负责。以合格的检测报告作为验收通过主要依据。

1. 其他要求：
2. 投标供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料如实编写响应文件。在成交结果 公示期间或成交后，采购

人有权对成交候选人或成交供应商所投货物的技术指标、证书资料等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一，

采购人有权要求其限期改正或取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

1. 投标供应商不能低于成本价恶意报价。如成交供应商在项目实施过程中货物及服务质 量经检测不符合要求，

则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

1. 本采购需求书中提供的技术指标如有涉及到品牌或型号，是采购人根据项目所要实现 的功能根据市场情况列

出的作为参考的品牌或型号，并不是绝对的强制条件，本项目不指定任何品牌型号。

1. 投标供应商提供的设备及在安装过程中必须符合中华人民共和国关于质量、安全、环保节能等方面的强制要求。
2. 主要采购设备清单中相关设备没有列明技术指标参数的，投标供应商所投的这部分设备应确保满足整个设备的

正常安全的运行。否则，采购人可以要求退货换货，成交供应商拒不执行的，采购人可以有权取消其中标资格并终止

合同，没收履约保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

1. 本采购需求书中提供的技术参数带★号项的属于强制性标准，投标供应商所投这部分 产品必须满足或优于强

制性标准。带▲号项的只是扣分项（允许负偏离），不是绝对的强制条件。其他技术参数是采购人根据项目所要实现的功能根据市

场情况列出的作为投标参考的技术参数。

1. 采购人有权要求对达不到质量需求的产品进行调整更换，成交供应商拒不执行的，采购人可以有权取消其中标

资格并终止合同。

1. 采购清单中带★号项所要求的证明材料，不要求原件，供应商投标时只需提供真实材 料的复印件、扫描件、

截图并加盖投标人公章等材料即可。

（9）本采购需求书如有未详尽或纰漏之处，有可能在采购文件中进行补充、修正、深化。