**昆明高新区学校品质提升工程（高新区各公办学校护眼灯更换）一标段**

**招 标 文 件**

**项目编号：RCZX-2022-35-01**



**采 购 人：昆明高新技术产业开发区企业综合服务部**

**采购代理机构：云南润诚管理咨询有限责任公司（电子签章）**

**日 期：2022年11月**

1. **采购需求**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；**

昆明高新区区属学校教室照明情况低于国家标准，目前仍采用荧光灯作为照明灯具。在阴雨天气、使用多媒体教学及晚自习的情况下，照度、显色指数均远低于国家标准要求。通过对照明环境以及校舍环境的改造，能够为广大学生提供良好的学习和成长环境，对教师的教学有较大的帮助和提升。能够营造良好的育人环境，提升学校的办学层次，促进住建部校区教育均衡、健康、优质发展，构筑起区域性特色教育、优质教育，全面推动学生、教师和学校三位一体的和谐发展，全面推进素质教育，全面提高教育质量。

**（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

1、质量要求合格；

2、安全要求符合国家强制性CCC 认证等有关安全技术要求；

3、技术规格及物理特征详见下表

| **序号** | **产品名称** | **技术参数** |
| --- | --- | --- |
| 1 | LED护眼黑板灯 | 1、功率为≤40W；一体式LED灯具，不接受组合式灯具；产品整体需为铝材，灯体采用铝型材工艺。  2、灯具防眩挡板需融合于灯体造型，不允许采用单独加挡板结构。  3、吊杆需采用可调节高度的组合吊杆形式。  4、灯体需角度可调，背部有导槽可进行间距调节。  5、LED 黑板灯色温在5000±200K，色容差≤5 SDCM，显色指数≥90，功率因数≥0.95。  6、LED 黑板灯灯具效能（光效率）≥90lm/W。  7、黑板面维持平均照度≥500lx，桌面照度均匀度≥0.8。  ★8、蓝光危害等级为“RG0（0类危险）”或“无危险类”，须提供相关证书佐证。  ★9、灯具无光频闪危害，检测结果为“无危害”或“无显著影响”。  ★10、灯具对人体的电磁辐射安全检测：20kHz~10MHz频率范围内电场产生的感应电流密度≤0.85 。  ★11、环保：有害物质限量要求依据标准《GB/T 26125-2011》检测结果符合《GB/T 26572-2011》标准要求。  12、刚度和强度：灯具满足《GB7000.1-2015 》提出的刚度和强度指标。  13、投标产品须通过国家强制性认证，提供CCC证书。  14、施工及辅材：拆除旧灯具、根据设计方案安装新灯具、线路改造所需辅材（含开关）。 |
| 2 | LED护眼灯 | 1、功率为≤40W；铝合金面框。  2、灯具安装吊杆与灯体连接采用吊杆支架进行连接，灯体背部两端需各有可调节吊杆间距的滑轨以适应不同安装位置。  3、驱动电源采用外置方案，电源同灯具固定螺丝为隐藏式，为方便维护，拆卸电源内部部件不需要拆卸整个电源盒。  4、LED 教室灯色温在5000±200K，色容差≤5 SDCM，显色指数≥90，功率因数≥0.95。  5、LED 教室灯灯具效能≥90lm/W。  6、教室（学生区）照度均匀度课桌面维持平均照度≥300lx， 桌面照度均匀度≥0.7，统一眩光指数UGR＜19，照明功率密度＜9W/㎡。  ★7、蓝光危害等级为“RG0（0类危险）”或“无危险类”，须提供相关证书佐证。  ★8、灯具无光频闪危害，检测结果为“无危害”或“无显著影响”。  ★9、灯具对人体的电磁辐射安全检测：20kHz~10MHz频率范围内电场产生的感应电流密度≤0.85 。  ★10、环保：有害物质限量要求依据标准《GB/T 26125-2011》检测结果符合《GB/T 26572-2011》标准要求。  11、刚度和强度：灯具满足《GB7000.1-2015 》提出的刚度和强度指标。  12、投标产品须通过国家强制性认证，提供CCC证书。  13、施工及辅材：拆除旧灯具、根据设计方案安装新灯具、线路改造所需辅材（含开关）。 |

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

符合《中小学校采光设计规范标准》（GB50099-2011）、《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB 7793-2010）、《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》（GBT36876-2018）、《灯具分布光度测量的一般要求》（GBT9468-2008）、《固态照明产品的电气和光度测量方法》（IES LM-79-08）、《照明闪烁的潜在健康影响》（IEEE PAR 1789-2013LED）/《IEEE std 1789-2015》、《灯和灯系统的光生物安全性》（GB/T 20145-2006）。

**（四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；**

1、数量：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标段名称 | 采购内容 | 教室数量（间） | 灯具数量（盏） | 备注 |
| 1 | 昆明高新区学校品质提升工程（高新区各公办学校护眼灯更换）一标段 | 高新四小（含化城校区）教室护眼灯更换 | 68 | 816 | 每间教室9盏教室灯、2盏黑板灯，含局部损坏开关及线路更换，具体要求详见第六章 采购需求 |
| 2 | 昆明高新区学校品质提升工程（高新区各公办学校护眼灯更换）二标段 | 高新一小海源校区教室护眼灯更换 | 86 | 1032 |
| 3 | 昆明高新区学校品质提升工程（高新区各公办学校护眼灯更换）三标段 | 高新一小经典校区教室护眼灯更换 | 76 | 912 |
| 4 | 昆明高新区学校品质提升工程（高新区各公办学校护眼灯更换）四标段 | 高新一小科医路校区教室护眼灯更换、高新二中教室护眼灯更换 | 95 | 1140 |
| 5 | 合计 | | 325 | 3900 |

2、交付时间：自合同签订之日起30日历天内完成供货、安装及调试完毕。

3、实施地点：昆明高新区区属各学校（具体以采购人指定地点为准）

**（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；**

**1、服务标准**

（1）质保期内，中标供应商应定期对产品进行日常维护保养，至少每半年到用户现场进行现场巡检和调研,及时跟踪产品使用及质量的变化情况，更换损坏、有缺陷的光源或灯具。当光源或灯具因光衰不能满足要求时，应及时更新光源或灯具，消除设备使用故障及安全隐患，确保学校教育教学工作正常开展。

（2）质保期内，中标供应商应保证接到通知后及时进行现场处理，并应在售后服务承诺书中注明售后服务响应时间以及保证措施。若设备发生重大故障，收到采购人通知后，中标供应商及时给用户做出答复，响应时间为2小时，并在4小时内到达现场服务,24小时内解决问题。维修所需费用由供方承担。

（3）对于故障维修无论是在质保期内还是在质保期外，都应及时给予答复和解决。

（4）免费维修、保养服务期后，若设备发生重大故障，收到采购人通知后，中标供应商必须在4小时内派维修人员上门修理并优惠收费。

**2、期限及效率**

（1）服务期限：自合同签订之日起30日历天内完成供货、安装及调试完毕。

（2）质保期：质保5年；质保期内衰减度超过超过国家标准的，必须免费更换。

（3）质保期内提供7×24小时服务，具体需求：提供5年7×24小时现场响应服务；提供5年的免费不计次数修改服务。

（4）投标人应在投标文件中明确列出用户培训计划、列出所投标设备在安装过程中的技术服务条款。

**（六）采购标的的验收标准；**

1、符合《中小学校采光设计规范标准》（GB50099-2011）、《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB 7793-2010）、《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》（GBT36876-2018）、《灯具分布光度测量的一般要求》（GBT9468-2008）、《固态照明产品的电气和光度测量方法》（IES LM-79-08）、《照明闪烁的潜在健康影响》（IEEE PAR 1789-2013LED）/《IEEE std 1789-2015》、《灯和灯系统的光生物安全性》（GB/T 20145-2006）。

2、必须达到合同约定的所有要求；

3、提供的产品是全新的、符合国家质量标准、具有生产厂家质量保证书（及合格证明）的产品。采购人保留对灯具委托第三方检测机构进行检测的权利。

4、质保期为验收合格移交后不少于五年。

5、中标供应商需按采购人指定的地点进行统一交货，验收测试按国家相关的规定和标准执行，一次性通过验收。

6、涉及特种设备或国家有明确要求的采购内容须按相关规定执行。

**（七）采购标的的其他技术、服务等要求。**

1、报价范围为采购产品的货物供应、运输、安装、调试、培训、售后服务，拆除旧灯具、根据设计方案安装新灯具、线路改造所需辅材（含开关）等，须提供相关承诺。

2、采购总价包含完成本项目采购范围的全部费用，包括但不仅限于以下：货物采购货物费、安装调试费、人工费及利润、税金、风险、售后服务等，且承担采购项目中明示和暗示的一切责任，一旦中标签订合同时，合同价不得因工作量及市场设备材料价格变化而调整。按采购文件提供的格式分项列报；运输费用包括短途运输费、装卸费用、加固费用、铁路或公路运输费、保险费用等。

3、本项目设有最高限价（招标控制价），招标控制价中灯具品牌及档次按国内一线品牌价格进行编制，投标人拟投产品档次不得低于该要求。

4、投标人应在其技术能力证明文件中，详细陈述其在投标服务承诺中对用户的使用及日常维护培训计划作出切实可行的安排，以证明其完成合同的能力。

5、投标人须保证使用方在使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。

6、中标供应商应对在项目维护的过程中，涉及到甲方的经营信息等商业秘密进行保密。双方应共同对系统中涉及的技术情报和资料进行保密。

7、县级及以上教育部门、学校将及时掌握教学场所室内灯具运行质量情况，维护各种设施设备正常运行，保持视觉环境清洁卫生状况，出现问题及时整改、纠正，消除隐患。

**1、详细评审表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审内容 | 分值 | 评分因素 | 评分标准 |
| F1:报价部分 | 满分30分 | 投标报价（30分） | 1、投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:  **投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30**  因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。  2、按照财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知，《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号，财库【2020】46号的规定，**在计算投标报价得分时，对小微企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，扣除后的价格仅作为评审价格不作为中标价。**小微企业需提供有效的《中小企业声明函》（中小企业声明函格式详见第六章投标文件部分格式）即可，如投标人提供虚假声明，将依法承担相应责任。  3、根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)的规定，监狱企业或残疾人福利性单位参与本项目投标时，视同小型、微型企业享受价格扣除等优惠政策，且优先采购监狱企业或残疾人福利性单位的产品和服务。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》并对声明的真实性负责。 |
| F2:技术部分 | 满分50分 | 技术参数响应招标文件要求的程度（10分） | 投标人所投货物的技术参数完全满足或优于招标文件要求的，得满分10分。若技术参数每有1项不满足扣2分，扣完为止。 |
| 改造设计方案（10分） | （1）根据本标段实际情况，所出具的改造设计方案（含灯具布局、照度分析、眩光分析及改造效果图等）全面具体、可行性强、安全性高的得10分。  （2）根据本标段实际情况，所出具的改造设计方案（含灯具布局、照度分析、眩光分析及改造效果图等）方案一般、可行性较强、安全性较高的得7分。  （3）根据本标段实际情况，所出具的改造设计方案（含灯具布局、照度分析、眩光分析及改造效果图等）方案较差、可行性一般、安全性一般的得4分。  （4）未按本标段提出改造设计方案或无改造设计方案的得0分。 |
| 供货及安装方案（20分） | 投标人应针对本项目提出具体的方案，方案包含以下内容：①项目目标及方案（项目目标及方案至少包括以下内容：投标人对本项目的理解正确全面，对学校现状、用户需求了解充分，并针对性提供科学合理的实施方案；②项目交货、安装、调试方案及进度表；③组织架构及人员保障方案；④护眼灯维修人员培训计划及日常损坏临时修理方案。  具备项目目标及方案，项目交货、安装、调试方案及进度表，组织架构及人员保障方案，人员培训计划及日常运维方案，且表述上没有错误或缺失的得20分；  针对项目目标及方案，项目交货、安装、调试方案及进度表，组织架构及人员保障方案，护眼灯维修人员培训计划及日常损坏临时修理方案，任意一项缺乏表述的，每项扣4分。针对项目目标及方案，项目交货、安装、调试方案及进度表，组织架构及人员保障方案，护眼灯维修人员培训计划及日常损坏临时修理方案，任意一项有错误但不影响项目实施的，每项扣3分。针对项目目标及方案，项目交货、安装、调试方案及进度表，组织架构及人员保障方案，人员培训计划及日常运维方案任意一项有严重错误将影响项目实施的每项扣5分。分数扣完为止。 |
| 供货安装调试期承诺及保障措施（5分） | （1）供货、安装进度计划满足采购人需求，保障措施能够充分满足项目要求，没有错误的得5分；  （2）有供货、安装进度计划及保证措施，但有一定的错误，但不影响项目实施的得3分；  （3）有供货、安装进度计划及保证措施，但有严重错误，将会影响项目实施的得2分；  （4）有供货、安装进度计划，但无保证措施的得1分；  （5）无供货安装调试进度计划的得0分。 |
| 安全文明施工保证措施（5分） | （1）投标文件中有具体、完整、可行的安全文明施工实施保证措施，并符合国家、省、州（市）的有关规定的得5分；  （2）投标文件中有安全文明施工实施保证措施，但针对性一般的得3分；  （3）投标文件中有安全文明施工实施保证措施存在有缺漏的得2分；  （4）没有安全文明施工保证措施的得0分。 |
| F3：商务部分 | 满分20分 | 质量承诺及保障措施（5分） | （1）投标人针对本项目提出的质量承诺及质量保障措施具体、详细，针对性强，可行性强，且有具体的违约责任承诺及处罚措施的得5分。  （2）投标人针对本项目提出的质量承诺及质量保障措施基本完整，具有简单的针对性和可行性，违约责任承诺及处罚措施一般的得3分。  （3）投标人针对本项目提出的质量承诺及质量保障措施缺乏针对性，缺乏可行性，违约责任承诺处罚措施不具体的得1分。  （4）未提供质量承诺及质量保障措施的得0分。 |
| 质保期（2分） | 投标人质保期满足招标文件要求五年的情况下得1分，每多1年的加0.5分，分数加满为止。（满分2分） |
| 售后服务方案（8分） | 1、售后服务地点（2分）  有具体的售后服务地点、联系人、联系电话，并且承诺该地点在质保期内不变动的得2分。  2、售后服务响应方案（4分）  有具体的售后服务响应方案，响应方案至少包括响应时间、突发应急事件处理方案的得4分。  不具备响应时间或突发应急事件处理方案的每项扣2分，响应时间有逻辑表述错误的扣1分，突发应急事件处理方案有逻辑错误的扣1分，分数扣完为止。  3、售后人员配备（2分）  具备1名售后服务人员的基本分1分，每多1人加0.5分，满分2分。（须提供本企业社保证明，否则不予认可）。 |
| 类似业绩（5分） | 投标人或拟投产品品牌2019年至今每完成过1项类似供货安装业绩的得3分，每多增加1项加1分，分数加满为止。（满分5分） |