# **常州市新北区百草园智慧照明改造项目竞价单**

编号：CT-DJ-2021001

**一、项目名称：**常州市新北区百草园智慧照明改造项目

**二、项目编号：**CT-DJ-2021001

**三、项目预算及最高限价：人民币260750元**

**四、项目简要说明：**本项目是常州市新北区百草园智慧照明改造项目，具体内容包括：货物的制造（采购）、运输、装卸、安装、售后服务等全部工作。

**五、招标要求：**

**（一）采购清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 吊杆教室灯 | 盏 | 350 |
| 2 | 黑板灯 | 盏 | 105 |
| 3 | 安装辅材 | 套 | 35 |
| 4 | 安装调试 | 间 | 35 |

**（二）参数要求**

**A、教室护眼LED灯**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | **LED教室灯技术指标** |
| 1 | **★产品认证** | **获得国家确定的认证机构出具、处于有效期内的CCC认证（提供灯具ccc证书复印件）；** |
| 2 | 灯具类型 | 采用一体式微晶面板LED灯具； |
| 3 | 灯具尺寸 | 建议尺寸：295±5mm\*1195±5mm \*60mm±5mm； |
| 4 | **★**灯具效能 | 灯具效能>90 lm/W**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 5 | 壳体材料 | 边框宜采用1.0-1.2mm铝合金材料，铝合金材料表面须进行氧化处理；壳体厚度0.8mm，壳体材料牢固、不变形，壳体材料如采用钢板的，表面须经阳极氧化处理后静电喷塑；壳体材料如采用铝合金材料的，表面须经氧化处理； |
| 6 | 灯具吊杆 | 配2根刚性中空金属吊杆，吊杆直径≥12mm、壁厚≥1mm，能容纳灯具导线，表面采用阳极氧化或喷塑处理； |
| 7 | 外观工艺 | 灯具的表面平整、无凹陷、无毛刺，焊缝无透光现象，表面氧化处理或喷塑后灯具表面均匀、光洁，无流挂现象； |
| 8 | 出光口 | 出光口光学设计3级防眩；1. 一级透镜；
2. 二级微晶板；
3. 三级防眩光棱镜板
 |
| 9 | LED灯珠 | 整灯标称额定功率≤45W**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 10 | 色温 | 色温：5000K±300K**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 11 | **★**显色指数 | 显色指数（Ra）>90，R9>50**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 12 | **★**蓝光危害 | 视网膜蓝光危害等级为RG0无危害**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 13 | **★**频闪 | 光频闪的危害为无危害或无显著影响**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 12 | **★光衰** | LED教室灯6000小时光通量维持率>92%**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |

**B、黑板灯**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | **LED黑板灯技术指标** |
| 1 | **★产品认证** | **获得国家确定的认证机构出具、处于有效期内的CCC认证（提供灯具ccc证书复印件）；** |
| 2 | 灯具类型 | 一体式防眩光灯具；  |
| 3 | 灯具效能 | 灯具效能>90 lm/W**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 4 | 壳体材料 | 边框宜采用1.0-1.2mm铝合金材料，铝合金材料表面经氧化处理后静电喷塑；壳体厚度≥0.3mm，壳体材料牢固、不变形，壳体材料如采用镀锌板的，表面须经去油处理后静电喷塑。； |
| 5 | 灯具吊杆 | 配2根刚性中空金属吊杆，吊杆直径10mm-12mm、壁厚≥1mm，能容纳灯具导线，表面采用阳极氧化或喷塑处理。 |
| 6 | 外观工艺 | 灯具的表面平整、无凹陷、无毛刺，焊缝无透光现象，表面氧化处理或喷塑后灯具表面均匀、光洁，无流挂现象； |
| 7 | LED灯珠 | 整灯标称额定功率≤45W**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 8 | 色温 | 色温：5000K±300K**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 9 | 显色指数 | 显色指数（Ra）>90，R>50**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 10 | **★**蓝光危害 | 蓝光危害等级为RG0无危害**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 11 | **★**频闪 | 光频闪的危害为无危害或无显著影响**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 12 | **★光衰** | LED教室灯6000小时光通量维持率>92%**（提供国家级资质专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告）；** |
| 13 | ★教室整体的光环境 | 维护系数为0.8时，黑板面维持平均照度值: 500lx≤平均照度值≤1000lx，均匀度≥0.8，参考平面为黑板面（标准尺寸4米\*1.2米）。当黑板尺寸不是标准尺寸，参考平面不含超过标准尺寸的区域；当黑板区域有电子白板（荧幕、电视）等视觉显示终端时，参考平面不含多媒体显示终端所占面积。 |

 C、教室整体的光环境

普通教室：教室平均照度>300LX,均匀度≥0.7,黑板平均照度>500LX，均匀度≥0.8。眩光值<19,显色指数>90,色温5000K±300K

专用教室（美术室）：教室平均照度>500LX,均匀度≥0.7,黑板平均照度>500LX，均匀度≥0.8。眩光值<19,显色指数>90,色温5000K±300K

**★3、采购技术需求及教室照明改造技术要求中含“★”为重要指标，需满足。**

**（三）基本要求**

1、产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合采购文件规定的质量、规格、颜色和性能的要求，达到国家或行业规定的标准，实行生产许可证制度的，应提供生产许可证；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

2、供应商提供的产品必须能够满足规范及询价通知书的要求，同时还必须满足使用要求。中标供应商供货前，采购人有权要求中标供应商对产品样式、规格、数量、型号等进行调整，最终的产品须经采购人同意后再行生产、供货。

**（四）施工要求**

（1）施工安全要求

供应商在项目实施前需与采购人签订相关安全施工协议。

（2）原有设备的拆除

供应商负责拆除学校教室内旧的照明灯具，拆除后按学校要求统一堆放在指定地点，并与学校相关负责人核对确认，由学校进行统一处理。拆除过程中需做好相应安全防护工作。

（3）新设备的安装

设备安装前，供应商负责对教室内灯具安装位置采用专业的技术手段进行复核，确保安装后照度和相关技术参数符合招标文件的要求，如灯具的安装位置需要调整，增加电线及其它相关辅材由施工单位承担。安装前还应对教室内预埋（暗敷）的线路进行复核，确保施工时不会破坏原有线路。

**（五）交货**

1、中标供应商供货前，采购人有权要求中标供应商对产品的具体参数、尺寸、大小、品质、式样、型号规格、数量、品牌等进行调整，最终的产品须经采购人同意后再行生产、供货。

**2、自合同签订之日起20日内将货物送至指定地点并安装、调试完毕，如不能如期供货，采购人有权终止合同，中标供应商须承担由此对采购人造成的所有损失。**

**（六）验收要求**

中标供应商学校内选取其中1间普通教室进行样板间施工改造，改造后由中标供应商自行组织按区教育局统一制订的验收指标，进行样板间教室照明质量检测，出具监测报告，检测合格并报采购方通过后方能对其他教室进行改造。全部改造完成后按验收抽样原则，由有关具有国家级监测资质的监测单位随机抽取教室再次进行教室照明质量检测。

**（七）验收标准**

按照GB/T 5700-2008照明测量方法，教室桌面照度按中心布点法布置测量点，应满足下列要求：

测量室内照度时，教室课桌面照度的测量区域：以最前排课桌前沿离黑板水平距离2.20m，最后排课桌后沿离后墙水平距离1.10m以及左右墙面组成的矩形区域为测量区域；以最前排课桌前沿离黑板水平距离2.20m为基准横线向后排每间距2m划一条直线，直到不足2m为止；竖线以左墙面为基准竖线向右每间隔2m画一条线，直到不足2m为止。划出的2m×2m的正方形网格以及不足2m×2m的矩形区域为测量网格，网格中心位置为测量点，如图A.1所示；

应取地面0.75m高的水平面为工作面，也可根据实际情况选定其他工作面。

图A.1 网格中心布点示意图

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

说明：○——测量点

教室黑板照度测点布置

按照GB/T 5700 照明测量方法，教室黑板照度的测量按中心布点法布置测量点，应满足以下要求：

以教室黑板规格4m长，1.20m宽为参考平面。单位测试面积0.5m×0.5m，共2×8个测量点，取网格中心位置为测量点，如图B.2所示；其他教室黑板规格可根据实际情况依据中心布点法参考标准规格布置测量点。

当黑板区域有电子白板（荧幕、电视）等视觉显示终端时，参考平面不含多媒体显示终端所占面积。

图A.2 网格中心布点示意图

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

说明：○——测量点

平均照度的测量和计算

按照GB/T 5700照明测量方法，教室桌面、黑板平均照度值测量要求：

根据图1和图2所述的测点布置，使用照度仪或便携式现场光谱光色综合分析系统逐点测量教室水平面、黑板面照度并记录为Ei（i=1，2，…，n）；

测量时，照度计先用大量程档数，然后根据指示值的大小逐渐找到合适的档数，原则上不允许指示值在最大量程1/10范围内读数。照度示值稳定后再读数。要防止测试人员或其他因素对接收器的影响，数字式照度计显示的读数，最后一位有时不稳定，应该记录出现次数较多的数字。

根据A.1公式计算平均照度Eav：

 ……………………………………（A.1）

本方案中维护系数取0.8，维持平均照度=初始平均照度Eav×0.8。

照度均匀度的测量和计算：

教室桌面、黑板照度均匀度测量要求：

通过上述的照度测量及计算结果，根据A.2公式计算照度均匀度UE：

Ei最小值

………………………………（A.2）

3、货物到达安装现场，应提前通知采购单位，安装前开箱查验，由中标供应商会同采购单位及有关单位根据相关清单进行验收；中标供应商应对产品、安装设备（工具）等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，以免受损。采购单位有权邀请具有相关资质的第三方检测机构或专家对产品进行验收，由此产生的检验检测及验收费用全部由中标供应商承担；验收不符合采购要求的，采购人有权终止合同，由此造成的相关损失全部由中标供应商承担。

**（八）质保期：提供五年（保修期自验收合格之日起计算）免费质保，质保期内无偿更换非人为损坏的材料。中标供应商签订合同时需提供针对本项目的原厂五年质保函原件， 承诺终身维修。**

**（九）售后服务**

中标供应商施工人员应具备强电相应操作证书，进场前交施工所在校备案；改造后项目整体五年免费质保，中标单位提供7\*24小时服务；遇故障2小时响应，不影响正常教学活动。

**（十）付款方式：**

（1）承包合同方式：总价包干。所有线材、辅材、调试、保险、税金、运输、人工等必须符合采购单位要求，相关费用在报价中一次性包定，不再追加。后期中标供应商不得以任何形式向采购人收取关于本项目的其他任何费用。

**（2）付款方式：设备进场安装、调试结束,并经采购人验收合格后，采购人向中标供应商支付合同总价的95%；设备正常运行后一年付清余款(不计利息)。**

**六、报价要求**

本项目报价为**固定单价**，报价应包括询价通知书所确定的采购范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、安装调试、管理、维护、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及到的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

**七、相关要求：**

（1）手工报价单密封盖章于**2021年7月23日15:00前**送到常州市城投建设工程招标有限公司（常州市新北区通江中路396号中创大厦4楼)。

（2）手工报价单的组成：1）声明函；2）法定代表人资格证明书、法定代表人身份证复印件（双面）；3）授权委托书、代理人身份证复印件（双面）；4）营业执照副本复印件；5）保证金单据；6）竞价一览表；7）竞价分项报价表；8）质保及售后服务承诺；9）偏离表（格式详见附件）

**八、中标原则：最低评标价法，即在符合采购文件要求的基础上，选择符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的供应商作为本次竞价采购的中标供应商。对不中标的供应商不作落标说明。**

**九、竞价保证金**

竞价保证金数额：**人民币叁仟元整**

收款单位：常州市城投建设工程招标有限公司

开户银行：江苏银行常州新北支行

银行账号：82600188000245718

竞价保证金**到帐截止日期**：**2021年7月22日**

竞价保证金交纳方式：银行电汇或转帐**（备注项目编号）**

\*供应商必须自行将竞价保证金从公司账户按规定方式和时间缴至上述指定帐户并到帐，拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金，否则将被视为无效响应。

**十、代理机构服务费**

中标供应商须按其成交金额的1.5%计算并支付成交服务费，该费用应在领取成交通知书时支付至常州市城投建设工程招标有限公司账户。采购代理服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000元收取。

**十一、联系方式**

代理机构联系人：袁 婷

联系电话：0519-81580152 81580191 81580192（转分机号6013）

传 真：0519-81580105

地 址：常州市新北区通江中路396号中创大厦4楼

网 址：http://www.czctzb.com 邮 箱：czctzb@163.com

招标人名称：常州市新北区百草园小学

联 系 人：王彩群

联系电话：13401350381

联系地址：江苏省常州市龙锦路1251号

常州市城投建设工程招标有限公司

2021年7月19日

**1.声明函**

**声 明 函**

致：常州市新北区百草园、常州市城投建设工程招标有限公司 ：

我单位收到贵单位“ 号”竞价单后，经仔细阅读和研究，我单位决定参加本项目的竞价活动并投标。为此，我单位郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1.我单位愿意遵守贵单位有关招标的各项规定，提供竞价单中要求的所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我单位愿意承担由此而产生的一切后果。

2.我单位承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

3.我单位承诺保证招标人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，我单位承担全部责任。

4.我单位承诺该投标文件在投标开始后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。并同意按竞价单中的规定，本投标文件的有效期限为投标开始后60天。

5.我单位愿意按竞价单规定的各项要求，向招标人提供所需货物与服务。投标报价包括所有货物的生产、运输、装卸、售后服务、税金等一切费用。

6.我单位认为贵单位有权决定中标人，还认为贵单位有权接受或拒绝所有的投标人。

7.我单位愿意遵守竞价单中所列的收费标准，按竞价单的规定交纳投标保证金；若我单位中标，我单位愿意按竞价单的规定支付中标服务费。

8.如果我单位的投标文件被接受，愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任，同时严格履行竞价单中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

9.与本次投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

投标人法定代表人或代理人（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日 期： 年 月 日

**2.法定代表人资格证明书**

**法定代表人资格证明书**

投标人名称:

地址:

姓名:            性别:        年龄:        职务:

系               的法定代表人。为实施 （ 号） 的工作，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

                 投标人：（公章）

              法定代表人签字或盖章：

日期：    年   月   日

法定代表人身份证

（双面复印件）粘贴处

**3.授权委托书**

**授权委托书**

本授权委托书声明：我 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(姓名)系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本次投标中我单位的合法代理人，全权负责参加本次项目的投标、签订合约以及与之相关的各项工作。本投标人对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_日签字或盖章生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章： 日期：

职务： 联系电话：

单位名称： 地址：

身份证号码：

委托代理人（被授权人）签字或盖章： 日期：

职务： 联系电话：

单位名称： 地址：

身份证号码：

投标人公章：

地址： 电话：

传真： 邮编：

开户行：

账号：

代理人身份证

（双面复印件）粘贴处

**4.竞价一览表**

**竞价一览表**

 **单位：人民币**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目编号 |  |
| 投标总价 |  |
| 质保期 |  年 |

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**5.竞价分项报价表**

**竞价分项报价表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 合价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整

**6.偏离表**

**偏 离 表**

投标人应对竞价单中规定的商务及技术部分给予充分的考虑。为了评审的需要，投标人应将这些条款的异议逐条提出或根据以下要求的格式提出偏离。

如无偏离，请在本页上写“无”，并附在投标文件中 。

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 竞价单要求 | 投标人响应情况 | 是否偏离 | 偏离理由 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**7.质保及售后服务承诺书**

# **质保及售后服务承诺书**

服务承诺如下：

质保承诺如下：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**本竞价单的最终解释权归常州市城投建设工程招标有限公司所有**

**（全文完）**