**无锡市政府采购项目**

**竞争性磋商文件**

**采购项目编号：JSZYCG2023-05**

**采购项目名称：无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目**

**采购单位：无锡市市北高级中学**

**采购代理机构：江苏正源工程咨询有限责任公司**

**二○二三年七月**

**目录**

**第一部分 磋商须知前附表**

**第二部分 磋商须知**

**第三部分 采购需求**

**第四部分 合同条款**

**第五部分 附件**

**一、磋商须知前附表**

江苏正源工程咨询有限责任公司受无锡市市北高级中学的委托，对无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合相关条件的供应商参加投标并提请注意下列相关事项：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 项目名称：无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目项目编号：JSZYCG2023-05采购方式：竞争性磋商 |
| 2 | 采购人：无锡市市北高级中学地址：无锡市广石西路987号采购代理机构：江苏正源工程咨询有限责任公司地址：无锡市锡山区长泰御园763-4 |
| 3 | 采购项目概况：1、**采购内容：**本次采购项目为无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目；包含全部LED书写板灯（黑板灯）、LED教室灯及其配套辅助设施的供货、安装调试、技术培训、售后及质保等内容。具体要求详见招标文件“三.项目要求和有关说明”。2、**供货期：合同签订后15天内完供货、安装及调试。**3、误期违约金：2000元/天。4、**质量标准：一次性验收合格，符合相关国家教室照明质量标准要求。**5、质量违约金：合同价的3%。6、免费质保期：自最终验收合格、交付使用之日起5年7、本项目是否专门面向中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）采购：是。8、本项目所属行业：工业。9、**预算金额：640000元**10、**最高限价：640000元，投标报价高于最高限价的作为无效投标处理。** |
| 4 | 1、投标供应商条件：投标供应商参加本次政府采购活动除应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定外，还必须具备以下条件：（1）供应商应为中华人民共和国境内合法注册并具有独立法人资格的企（事）业单位或其他组织；（2）未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；（3）具有履行合同所必须的设施和服务能力，有良好的从业信誉；（4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（5）**落实政府采购政策需满足的资格要求：**供应商为中小企业/小微企业，或供应商应为监狱企业，或供应商应为残疾人福利企业；2、本项目不接受联合体投标。3、本项目不接受进口产品参与投标。4、本项目的特定资格要求：无注：具有投资参股关系的关联供应商，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，或法定代表人为同一个人的两个及两个以上供应商，不得同时参加本项目的投标，否则均作为无效响应处理。 |
| 5 | 招标文件提供期限：本公告上网发布之日起五个工作日内（法定节假日除外），每天9:00～11:30，13:30～17：00。售价：捌佰元/份，现金支付，招标文件售后不退；招标文件提供地点：无锡市锡山区长泰御园763-4 ；招标文件出售方式：电子文档。请获取招标文件的供应商同时递交以下资料的复印件并加盖公章：1）法定代表人授权委托书（注明委托人联系电话、电子邮箱地址）、2）营业执照副本。投标人应承担其编制投标文件以及递交投标文件所涉及的一切费用。无论报价结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。 |
| 6 | 提疑截止时间：2023年8月8日10时，以书面形式（含电子邮件）发送给采购代理机构。采购人对竞争性磋商文件澄清修改的时间：2023年8月8日16：00时前，以书面形式发送给各投标供应商，并在无锡政府采购网、江苏政府采购网上发布更正公告。 |
| 7 | 本项目不需缴纳磋商保证金 |
| 8 | 磋商有效期：磋商截止时间起90天 |
| 9 | 响应文件开始接收时间：2023年8月15日9:00时始响应文件接收截止时间：2023年8月15 日9：30截止， 截止期后的响应文件恕不接受。响应文件接受地点：无锡市学前街27号（原无锡师范大楼504室） |
| 10 | 磋商开始时间：2023年8月15日9:30磋商地点：无锡市学前街27号（原无锡师范大楼406室） |
| 11 | 确定成交单位时间：2023年8月15日评审结束确定成交单位地点：无锡市学前街27号（原无锡师范大楼406室） |
| 12 | 响应文件份数：正本1份，副本2份；全套响应文件电子光盘（或U盘）一个。 |
| 13 | 采购人：无锡市市北高级中学 采购人地址：无锡市广石西路987号联系人：王老师 联系电话：13961818789采购代理机构：江苏正源工程咨询有限责任公司联系人：任穗联系电话：13328107550联系地址： 无锡市锡山区长泰御园763-4号电子邮件地址：547910804@qq.com有关本次磋商活动方面的问题，可来人、来函或电话联系。 |
| 14 | 评审方法：综合评分法 |
| 15 | 成交标准：在最大限度满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件中明确的价格、技术、人员配备、业绩、服务等因素和评分标准，对每个供应商进行综合评审后，以评审总得分最高的磋商供应商作为成交候选供应商。 |

**二、磋商须知**

（一）遵循原则：

公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

（二）磋商文件：

1．磋商文件包括文件目录所列全部内容，报价供应商应仔细阅读，并在响应文件中充分反映磋商文件的所有要求。

2．报价供应商应向江苏正源工程咨询有限责任公司购买文件及有关资料，按磋商文件要求提交全部资料并对磋商文件各项内容做出实质性响应，否则该报价供应商的投标无效。

3．报价供应商一旦参加本项目投标，即表明承诺接受了本磋商文件中所有条件和规定。

4．磋商文件一经售出、一律不退，且仅作为本次采购招标使用。

（三）磋商文件的解释：

1．报价供应商如有需要对磋商文件要求澄清的问题，请以书面方式提出，并按“磋商邀请”第6项规定的时间将电子邮件及书面（两种形式均须发送）至江苏正源工程咨询有限责任公司，联系方式详见“磋商邀请”第13项。

2．采购人、江苏正源工程咨询有限责任公司将按“磋商邀请”第6项规定的时间对报价供应商针对磋商文件书面提出的要求澄清的问题进行书面答疑。

3．本文件的最终解释权归采购人。

（四）磋商文件的补充或修正：

1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在无锡市政府采购网、江苏省政府采购网上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。
2. 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的潜在报价供应商；不足5日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。
3. 报价供应商应于投标截止日前以书面回函江苏正源工程咨询有限责任公司，确认已收到修改文件或延期开标通知；逾期不回视同收到此公告。因报价供应商未及时全面地关注更正公告导致其提交的投标材料不符合采购人要求，而造成的损失及风险（包括但不限于未成交）由报价供应商自行承担。

（五）响应文件的组成：

**投标文件须装订成一册，正本1份，副本2份；投标文件电子光盘（或U盘）一份（包括投标文件所有内容）**

1、响应函（格式见附件）

2、证明文件

第一部分：资格、资信证明文件

（1）关于资格的声明函（格式见附件）

（2）投标供应商营业执照或事业单位法人证书复印件并加盖公章**(带二维码可扫描验证的有效证明资料)；**

（3）法定代表人身份证明（格式见附件）

（4）投标供应商法定代表人授权委托书**(法定代表人亲自参与投标的除外，格式见附件)**；

（5）投标供应商法定代表人身份证复印件及法定代表人授权代表身份证复印件并加盖公章（磋商时必须携带法定代表人身份证或法定代表人授权代表身份证原件）；

（6）投标供应商企业近三个月中任意一个月份(不含投标文件当月)的财务状况报告（资产负债表和利润表）或由会计师事务所出具的近两年中任意一年度的审计报告和所附已审财务报告复印件并加盖公章；

（7）投标供应商企业近三个月中任意一个月份(不含投标当月)的依法缴纳税收的相关材料复印件并加盖公章**（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）；**

（8）投标供应商近三个月中任意一个月份(不含投标当月)的依法缴纳社会保障资金的相关材料复印件并加盖公章**（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）；**

（9）授权委托人、项目负责人及与投标供应商签订的劳动合同和2023年5月至2023年7月社保机构出具的由本企业为其缴纳的社保缴费证明（提供复印件并加盖公章）；

（10）承诺书（格式见附件）；

（11）中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、由省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件**（格式见附件）。**

**注：供应商如已按《无锡市政府采购供应商注册登记管理办法》（锡财购〔2012〕3号）要求加入供应商库的，可注册入库（详见**http://cz.wuxi.gov.cn/fzlm/zfcgjyxt/index.shtml**）成功后，从网上下载打印《无锡市政府采购注册供应商资格信息登记表》（以下简称信息登记表），并经法定代表人签字和加盖公章后,可作为供应商响应文件的有效组成部分提交采购代理机构。信息登记表所记录的信息如能反映报价供应商具备对应资格条件项的，在本项目评审时，可凭该信息登记表免于提供相应的资格证明材料的原件或公证件，否则必须按要求提供相应的资格证明材料原件或公证件。**

**上述资格、资信证明文件必须按要求全部提供，其中要求提交的原件或公证件必须与响应文件同时提交，如果原件正在年检（或换证），则必须提供法定年检（或换证）单位出具的有效证明原件，否则响应文件无效。如上述资格、资信证明文件中遇有国家相关政策规定可不具备的，必须提供相关政策规定或相关单位出具的有效证明复印件。供应商法定代表人或法定代表人授权代表为外籍、港、澳、台地区人士的，其身份证明须提供有效的护照或港澳同胞来往内地通行证、台湾同胞来往大陆通行证，或其它可在中国大陆有效居留的许可证明。**

第二部分：补充证明文件

（1）投标供应商简介和经营情况说明；

（2）投标供应商按招标文件要求必须提供的其他证明材料。

（3）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中确认发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录中的认证机构出具的有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书复印件；

3、开标一览表（格式见附件）

4、明细报价表（格式见附件）

5、投标偏离表（格式见附件）

6、评分标准中对应的其它所需证明材料（如有自行添加）

7、要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）

8、其它（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有自拟并自行添加）

9、技术方案

 (六)响应文件的要求：

1．所有文件、往来函件均应使用简体中文(规格、型号辅助符号例外)。

2．响应文件由报价供应商按给定格式如实填写(编写)，须有法人(盖章)、法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章，方为有效，未尽事宜可自行补充。

3．如无特别说明，报价供应商投标一律以人民币为结算货币，结算单位为“元”。

4．响应文件应用不褪色的黑色墨水书写或打印。

5．响应文件格式部分，应由报价供应商按给定格式如实填写（编写）。

6．响应文件按照“响应文件的组成”顺序制作,并分别编制目录、页码。统一用A4纸打印装订成册，密封，并在密封袋外注明报价人名称。

7．响应文件份数，正本1份，副本2份；报价供应商还应提供响应文件电子光盘或U盘1份（含证明文件、响应函部分、技术文件）并注明单位名称，光盘单独密封在一个封袋中，并在封袋上清楚地表明“电子投标文件”。封袋的封口处应加盖报价供应商印章。

8. 响应文件的装订要求：单独装订成册。报价供应商应将正本密封在一个密封袋中，并在封袋上清楚的标明“正本”；将所有副本密封在一个密封袋中，并在封袋上清楚的标明“副本”；所有响应文件封袋的封口应加盖报价供应商印章，密封袋上还均应注明采购编号、项目名称、报价供应商名称。磋商文件中资格、资信证明文件部分及评标办法中所需提供的原件资料（授权委托人身份证可随身携带）需单独装入在一个袋中，并在袋上清楚地表明“原件资料”随响应文件一起提交。

9．响应文件不应有涂改、增删和潦草之处，如有必须修改时，修改处必须有法人章及法定代表人或法定代表人授权代表的签字。

10.投标费用自理。

11.响应文件的正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

（七）投标报价说明：

1.投标总报价包括满足本项目要求的所有产品及其配件、包装、运杂及售后服务等从项目中标起到项目正式交付以及免费质保期内所发生的一切费用。

（八）供应商有下列情况之一者，其响应文件无效：

1. 投标文件未按规定的期限、地点送达的；
2. 投标文件未按要求签署、盖章的；
3. 供应商的法定代表人或法定代表人授权代表，未准时参加投标会议的；
4. 供应商的法定代表人授权代表无法定代表人授权委托书的；
5. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
6. 投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求填写、制作的；
7. 投标文件书写潦草、字迹模糊不清、无法辨认的；
8. 投标文件中有招标文件未允许提供的选择性内容的；
9. 恶意串通其他投标供应商，故意哄抬价格或压价的；
10. 提供虚假材料的（包括工商营业执照、财务报表、资格、资信证明文件等）；
11. 供应商为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；
12. 投标文件中同一方案有选择性报价且未声明以哪一个为准的；
13. 未按要求提供电子光盘（或U盘）或光盘内容不全、格式不符要求的；
14. 报价超过招标文件中规定的最高限价或单项限价的；
15. 经评标委员会认定投标供应商的投标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价（有可能影响产品质量或者不能诚信履约的），且供应商未能在一小时内提供书面说明或相关证明材料的证明其报价合理性的；供应商的投标报价畸高或畸低，但投标总报价与各投标分项报价不能相互对应，在询标时没有合理的解释或者不能提供计算依据和报价依据的。
16. 未通过投标文件资格性检查、投标文件符合性检查的；
17. 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；
18. 不同供应商的投标文件的装订形式、纸张情况、目录序号、排版格式、文字风格等存在明显的相似性或一致性，特征显示由同一单位或者个人编制的；
19. 不同供应商投标文件中错误（或异常）一致或雷同、电子文档信息一致或雷同的；
20. 不同供应商的委托代理人、项目负责人以及其他相关人员有在同一个单位缴纳社会保险的；
21. 投标文件中无技术文件或技术文件编制粗糙、缺漏项较多，技术标页数明显偏少；
22. 投标人未遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益；
23. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
24. 不同供应商聘请同一人为其投标提供技术或经济咨询服务的；
25. 不同供应商的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；
26. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
27. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人的；
28. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
29. 不同供应商的投标文件相互混装；
30. 投标文件中含有采购人不能接受的附加条件的；
31. 同一投标文件中单位名称落款与公章不是同一单位的；
32. 样品（如有）中出现该投标供应商单位名称、简称、人员姓名、Logo、商标、电话号码等任何标识标记及其他暗示性标志的；
33. 投标文件内容不全或不符合法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形的；
34. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(九)磋商、评审：

1．由专家及采购人代表组成磋商小组，并实行回避制度。

2．响应文件的评审依据：

2.1正本与副本不符，以正本为准；

2.2响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

2.2.1响应文件中开标一览表（报价一览表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价一览表）为准；

2.2.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.2.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价一览表）的总价为准，并修改单价；

2.2.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，报价供应商不确认的，其磋商无效。

磋商、评审程序

3.1 密封性审查：

由报价供应商或其推选的代表检查响应文件的密封、签署、盖章情况；

3.2初步资格性审查：

由工作人员在公证或监督下，按照报价供应商签到时间顺序进行。审查内容有：

3.2.1报价供应商的响应文件是否规定的期限、地点送达；

3.2.2报价供应商的法定代表人或授权代表是否准时参加磋商会议；

3.2.3报价供应商的法定代表人或授权代表是否提供有效的身份证明和法定代表人授权委托书。（必须单独出具授权委托书原件，不另行拆封原件资料封袋，否则视作无效响应文件）

3.3对响应文件进行基础性数据分析和整理工作(清标)

3.3.1在不改变报价供应商响应文件实质性内容的前提下，磋商小组应当对响应文件进行基础性数据分析和整理(简称为“清标”)，从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、磋商报价的算术性错误、错漏项、磋商报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。磋商小组对清标成果审议后，决定需要报价供应商进行澄清、说明或补正的问题，形成质疑问卷，向报价供应商发出问题澄清通知(包括质疑问卷)。

3.3.2报价供应商接到磋商小组发出的问题澄清通知后，应按磋商小组的要求提供澄清资料并在规定的时间递交。否则视为“不按磋商小组要求澄清、说明或补正”，按无效响应文件处理。

3.4本次磋商无唱标环节。

4.信用信息查询

采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](file:///G%3A%5C%5C2017%5C%5CDocuments%5C%5CTencent%20Files%5C%5C20309129%5C%5CFileRecv%5C%5Cwww.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](file:///G%3A%5C%5C2017%5C%5CDocuments%5C%5CTencent%20Files%5C%5C20309129%5C%5CFileRecv%5C%5Cwww.ccgp.gov.cn)），“信用中国（江苏）”（ <http://www.jscredit.gov.cn/>）等渠道查询报价供应商在报价截止时间前相关供应商主体信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

采购人或采购代理机构通过相关渠道查询的供应商主体信用记录，与项目其他采购资料一并保存。

5. 响应文件资格性检查。

5.1响应文件资格性检查由磋商小组负责。

5.2依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格、资信证明等进行审查，以确定报价供应商提供资格、资信证明的合法性、真实性，是否具备报价资格。

6.评审工作程序：

6.1 磋商小组应当对符合资格的报价供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。

6.2对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求报价供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

6.2.1报价供应商的澄清有关问题。磋商小组认为响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应以书面形式要求报价人作出必要的澄清、说明或者纠正。报价人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由报价供应商加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认；报价供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

7.磋商小组讨论、确定磋商程序和磋商内容。

7.1磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。磋商轮次按投标签到表先后顺序进行。磋商轮次由磋商小组视情况决定。

7.2在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。如有实质性变动，磋商小组将以书面形式通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在规定的时间内重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。如有负偏离，将作为无效报价。

7.3最终报价高于第一次报价的为无效报价（经现场磋商，采购内容或技术参数、数量有重大变动的除外）。

7.4供应商的最终报价一旦成交，则其所报的综合单价应按照总价的下浮比例同比例下调（下浮比例=（第一轮报价-最终轮报价）/第一轮报价×100%），如果供应商不接受此调整，其报价将被拒绝。

7.4评审全部结束后，由工作人员在公证或监督下，在评标室当场核对、公布各报价供应商汇总得分，确定各报价供应商最终排序。

7.5评审方法

通过初审和磋商，并提交最后承诺的报价人，可进入综合评分阶段。

磋商小组遵循公平、公证、择优原则，独立按照评分标准分别评定报价人的分值；各报价人的评审得分为各评委所评定分值的平均值，并按高低顺序排列，响应文件满足采购文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的报价人排名第一，为成交供应商。若评审得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列；评审得分且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

7.6评分标准

7.6.1综合评分法满分为100分，计分均保留2位小数。

7.6.2评分项目及分值：

（一）投标报价 30分

（二）商务资信 40分

（三）技术方案 30分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **评审标准** | **分值** |
| 1 | 投标报价 | 1、综合评分法中的价格分统一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基准价，其价格分为满分30分。2、其他投标单位的投标报价得分计算公式如下：投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×30；小数点后保留二位，四舍五入。**价格扣除：（本项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策）** | 30分 |
| 2 | 商务资信分 | 技术参数及要求 | 投标产品技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的，得18分；其中带“★”指标为实质性要求，须全部满足，否则视为无效投标；其他指标不满足的一项扣1分，最多扣18分。 | 18分 |
| 业绩 | 投标供应商自2020年1月1日起至今（以合同签订日期为准）承担过同类项目或在同类项目中使用（合同内容应体现具体设备明细，并注明合同内容与本项目相关部分）的，每个得1.5分，本项最高得3分。（投标文件中提供合同复印件并盖章，不提供或提供不全均不得分） | 3分 |
| 投标人综合实力 | 1、报价供应商拟派的工程师具有建造师执业资格二级及以上(机电工程专业)的，每提供一人得 2 分，最多得 2分。 2、报价供应商拟派安装人员具备电工操作证书，每提供一人得2分，最多得 2分。 注：投标文件中提供证书复印件及报价供应商为其缴纳2023年5月-2023年7月的社保证明，未按要求提供不得分。上述1、2项目不能为同一人。 | 4分 |
| 产品综合实力 | 1. 所投LED书写板灯(黑板灯）、LED教室灯、智能照明管理器、智能面板、智慧校园综合管理系统均为同一品牌，全部满足得3分，有一项不满足不得分。提供上述两款灯具产品CCC证书、两款无线控制设备型号核准证，智慧校园综合管理系统第三方检测报告（检测报告需提供认监委官网查询截图）复印件加盖公章，未按要求提供不得分。

2、所投LED书写板灯(黑板灯）、LED教室灯需具有较高色彩还原度，具备高显色性认证，全部满足得2分，有一项不满足不得分。提供认证证书复印件及认监委官网查询截图加盖公章，未按要求提供不得分。3、所投LED书写板灯(黑板灯）、LED教室灯均具备国家级质量认证中心“教室优质照明光环境”认证（认证标准符合 GB7793-2010、及 CQC16-465199-2020 要求），全部满足得2分，有一项不满足不得分。 提供认证证书复印件及认监委官网查询截图加盖公章，未按要求提供不得分。 4、所投LED书写板灯(黑板灯）、LED 教室灯均通过光通寿命认证，全部满足得2分，有一项不满足不得分。 提供认证证书复印件及认监委官网查询截图加盖公章。5、所投LED书写板灯(黑板灯）、LED教室灯同时获得教室照明灯具性能认证证书的，全部满足得2分，有一项不满足不得分。提供认证证书复印件及认监委官网查询截图加盖公章，未按要求提供不得分。6、所投LED书写板灯(黑板灯）、LED教室灯同时满足谐波失真≤10%，得2分；有任一种产品不满足不得分。提供带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件及认监委官网查询截图加盖公章，未按要求提供不得分。7、所投LED书写板灯(黑板灯）、LED教室灯的色容差（色品容差）均满足初始测试0小时与10000小时或以上的差值（绝对值）≤3SDCM。全部满足得1分，有一项不满足不得分。提供带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件及认监委官网查询截图加盖公章，未按要求提供不得分。8、所投LED书写板灯(黑板灯）、LED教室灯满足光束角与初始测试0小时与10000小时或以上的差值（绝对值）≤4°。全部满足得1分，有一项不满足不得分。提供带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件及认监委官网查询截图加盖公章，未按要求提供不得分。 | 15分 |
| 3 | 技术方案 | 项目进度计划 | 1）项目实施各阶段进度合理，人员、技术配备完善，实施规划妥当，供货及安装要点明确，方案针对性强；得6分；2）供货及安装进度计划较完整，具有针对性但不够全面；得4分；3）供货及安装进度计划简单，针对性不强；得2分；4）供货及安装进度计划无可操作性，不得分。 | 6分 |
| 供货及安装效果保证措施 | 1）供货及安装保证措施合理得当，物料配送验收及人员配备合理，项目设计、安装效果符合标准及采购要求；得6分；2）供货、安装保证措施及质量保证措施稍有不足但能贴合项目实际情况；得4分；3）供货、安装保证措施及质量保证措施稍粗略有缺漏的；得2分；4）供货、安装保证措施及质量保证措施不合理或未提供执行方案，不得分。 | 6分 |
| 质量保障措施 | 根据供应商质量保障措施情况进行评分：1）质量保证措施合理全面且贴合项目实际情况，生产品控体系完善，质检管理严格，得6分；2）方案完整，具有针对性及可操作性但不够全面、质量保证措施稍有不足但能贴合项目实际情况，得4分；3）方案简单，针对性及可操作性不高、质量保证措施粗略有缺漏的，得2分；4）方案无可操作性，思路不合理或未提供执行方案、保证措施差，不得分。 | 6分 |
| 安全文明施工措施 | 根据供应商针对本项目的安全文明施工措施进行评分：1）措施合理、针对性强、完善性好，得6分；2）措施较合理、针对性较强、完善性较好，得4分；3）基本满足本项目要求的，得2分；4）无相关阐述不得分。 | 6分 |
| 售后服务与维保方案 | 根据投标人提供的售后服务及维保体系方案（含本地化服务保障、延保服务），由评委会综合评分：1）服务方案的完整、合理的，得6分；2）方案较合理、较完善的，得4分3）基本满足要求，但需进一步完善的得2分；4）较差或未提供的不得分。 | 6分 |

加分因素：所投产品属于节能产品政府采购品目清单（政府强制采购节能产品除外）、环境标志产品政府采购品目清单范围内的，提供由国家确定的认证机构（目前仅根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中确认的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书。有1项得 1分，最高得2分。注：同一产品同时具备节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，不重复计分。投标时提供认证证书复印件并盖章。

(十)确定成交供应商：

1．磋商小组对通过资格性检查和符合性检查的有效响应文件，根据成交标准确定成交供应商。自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。江苏正源工程咨询有限责任公司自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在网上公告中标、成交结果公告。磋商小组对未成交原因不做解释。如有质疑，按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）、《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号文）等有关法规处理。

2．在发布成交公告的同时，江苏正源工程咨询有限责任公司将向成交供应商发出成交通知书。

（十一）废标的确认：

在招标采购中，出现下列情况之一的，应予废标：

符合专业条件的报价供应商或者对磋商文件作出实质性响应的报价供应商不足三家；但除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》规定的情形外，在采购过程中符合要求的报价人或者报价未超过采购预算的报价人不足3家的。

出现影响采购公证的违法、违规行为；

报价供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

因重大变故，采购任务取消。

（十二）中标无效的确认：

提供虚假材料谋取中标的；

采取不正当手段诋毁、排挤其他报价供应商的；

与招标采购单位、其他报价供应商恶意串通的；

向采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

在招标过程中与采购人进行协商磋商、不按照磋商文件和中标供应商的响应文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

报价供应商有上述（1）至（5）项情形之一的，中标无效。有上述（1）至（6）项情形之一的，处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机构吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

（十三）质疑处理：

报价供应商对政府采购活动事项有疑问的，应该一次性由法定代表人或者磋商时法定代表人授权代表以书面形式现场送达至采购代理机构提出询问，采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

报价供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内一次性，由法定代表人或者磋商时法定代表人授权代表以书面形式现场送达至采购代理机构提出质疑。超出规定时间采购人或者采购代理机构将不予接受。

知道或者应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

报价供应商在法定质疑期限外送达的质疑函或法定质疑期限内送达的质疑函不符合上述要求的均为无效质疑，江苏正源工程咨询有限责任公司对无效质疑不予受理。如质疑查无实据或报价供应商捏造事实，提供虚假材料进行恶意举报，不配合或采用不正当手段干扰政府采购质疑的，将记入报价供应商在江苏省和无锡市的政府采购“供应商诚信记录”，并按相关规定处理。

（十四）签订、履行合同：

采购人应当自中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照磋商文件和中标人响应文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和中标人响应文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。合同经江苏正源工程咨询有限责任公司见证后生效。

江苏正源工程咨询有限责任公司监督合同的履行。中标方非因不可抗力未履行招、响应文件和合同规定的义务，一经查实，采购代理机构将根据具体情况提请政府采购管理部门作出相应处理。

（十五）政府采购信用担保

履约担保，是指由专业担保机构为中标供应商支付履约保证金的义务向采购人提供的保函担保。专业担保机构根据中标供应商的中标通知书为凭据，进行资信审查后出具保函,中标供应商以保函形式缴纳履约保证金；供应商未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。供应商可以自愿选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。

中标供应商可以根据自身情况，自行决定是否选择采用履约担保形式，自主选择合作银行。除江苏省财政厅确定的江苏省再担保有限公司和无锡市财政局确定的科发投资担保有限公司为无锡市政府采购信用担保合作担保机构外，民生银行南京分行、江苏银行和中信银行南京分行、浙商银行无锡分行可以在无锡市范围内开展政府采购履约担保业务。

附件：

无锡市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与无锡市政府采购活动！

政府采购合同融资是无锡市财政局和中国人民银行无锡市中心支行共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同在线向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《关于开展政府采购合同融资工作的通知》（锡财购〔2020〕17号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在无锡政府采购网无锡市政府采购交易管理一体化系统查询联系。

（十六）磋商文件的条款必须认真审阅，报价供应商应自行检查磋商文件页数是否齐全。若有遗漏、重复或不清楚，需立刻通知招标人予以更正；凡属对条款的误解所造成的投标价格失误，由报价供应商负责。

（十七）代理服务费：

本项目招标代理费由中标供应商支付，参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格〔2002〕1980号）标准计取，以中标价为基数。

**三、项目要求和有关说明**

一、**项目基本要求**：

为提高教学效率，保护学生视力，改善教室的采光和照明条件；对教室灯、书写板灯（黑板灯）进行改造，达到国家对教室灯光要求。

本次采购项目为无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目；**包含全部LED书写板灯、LED教室灯及其配套辅助设施的供货、安装调试、技术培训、售后及质保等内容。**

**供货期：合同签订后15天内完供货、安装及调试。**

误期违约金：2000元/天。

**质量标准：一次性验收合格，符合相关国家教室照明质量标准要求。**

质量违约金：合同价的3%。

免费质保期：自最终验收合格、交付使用之日起5年

支付方式：合同签订生效后支付合同价的10%作为预付款，项目完工并验收合格后支付至合同总价的60%，满一年审计结束后付至审定总额的95%，5%余款作为质保金一年后一次性支付。中标供应商应于每次付款前提供足额合规的发票，否则采购人有权相应顺延付款而无需承担逾期付款责任。

**二、项目清单、技术参数及要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | LED书写板灯（黑板灯） | 1、光源类型：LED。2、灯具尺寸：长度≥1100mm。3、灯具结构：采用一体式结构LED灯具，灯具主体结构采用全铝材质，电源内置。★4、光学部件：灯具采用透镜偏光设计，透镜不允许直接裸露，透镜外须有外罩防护。需提供产品彩页、照片、侧面结构示意图等佐证材料）。★5、LED书写板灯(黑板灯）安装后作为环境光源开启前后须满足：①对教学一体机屏幕亮度变化量的绝对值＜30cd/㎡②对教学一体机屏幕对比度变化量的绝对值＜100③对教学一体机屏幕均匀度变化量的绝对值＜5%④对教学一体机屏幕色域覆盖率变化量的绝对值＜5%。6、LED黑板灯寿命≥50000小时，符合《GB/T33721-2017》标准要求。7、LED书写板灯（黑板灯）采用上下双灯条配光。需提供CCC证书复印件及产品结构图和拆解图佐证。★8、LED书写板灯(黑板灯）获得GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》认证的。需提供认证证书复印件及认监委官网查询截图。9、LED书写板灯(黑板灯）满足整灯CCC防护等级IP40认证。需提供认证证书复印件及认监委官网查询截图。★10、灯具需提供国家强制性CCC认证证书，不允许产品贴牌，CCC证书中“委托人、生产者、生产企业”三项名称需完全一致。11、额定功率：≤50W。12、灯具能效≥75LM/W。13、功率因素：≥0.9。14、色容差：≤3SDCM。15、色温：4300K～5300K。16、显色指数：Ra≥90，R9≥50。★17、驱动电源防护等级认证：IP≥40。18、LED书写板灯(黑板灯）满足10万次30S开/30S关循环后，光通量变化比＜1%。19、LED书写板灯(黑板灯）满足3kv防浪涌冲击。20、LED书写板灯(黑板灯）具备电器电子产品认证。21、LED书写板灯(黑板灯）通过中国节能产品认证。**注：12-21项需提供带有提供带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告或认证证书复印件及认监委官网查询截图** | 180 | 盏 |
| 2 | LED 教 室 灯 | 1、光源类型：LED。2、灯具尺寸：长度：≥1100mm，宽度≥290mm。3、灯具结构：一体式结构LED灯具，采用导光板侧发光形式，灯体边框整体采用铝焊接。4、光学部件：灯具采用防眩设计，表面平整无明显颗粒感。5、LED教室灯寿命≥50000小时，符合《GB/T33721-2017》标准要求。★6、LED教室灯获得GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》认证。需提供认证证书复印件及认监委官网查询截图。7、LED教室灯满足整灯CCC防护等级IP40认证。需提供认证证书复印件及认监委官网查询截图。★8、灯具需提供国家强制性CCC认证证书，不允许产品贴牌，CCC证书中“委托人、生产者、生产企业”三项名称需完全一致。9、额定功率：≤38W。10、灯具能效≥90LM/W。11、功率因素：≥0.9。12、色容差：≤3SDCM。13、色温：4300K～5300K。14、显色指数：Ra≥90，R9≥50。★15、驱动电源防护等级认证：IP≥40。16、LED教室灯满足10万次30S开/30S关循环后，光通量变化比＜1%。17、LED教室灯满足3kv防浪涌冲击。★18、LED教室灯满足光通量＞3300LM，灯具效能＞90LM/W，表面平均亮度＜6000cd/m²、灯具表面亮度均匀度＞0.84。19、LED教室灯具备电器电子产品认证。20、LED教室灯通过中国节能产品认证。**注：10-20项需提供带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告或认证证书复印件及认监委官网查询截图。** | 540 | 盏 |
| 3 | 智 能 照 明 管 理器 | 1、通信接口：ZigBee、WiFi、RJ452、设备频段：2400-2483.5MHz,频率容限：≤40MHz,发射功率：≤20dBm3、工作电压：5VDC 功耗：＜5W4、ZigBee通信速率：250kbps5、ZigBee通信距离：可视距离50米6、产品尺寸：90mm×90mm×22mm第2条需提供产品的SRRC证书（并加盖中华人民共和国工业和信息化部章和工业印章和信息化部无线电管理局印章） | 60 | 个 |
| 4 | 能 耗 控 制 器 | 1、通信接口：ZigBee2、设备频段：2400-2483.5MHz,频率容限：≤40MHz,发射功率：≤20dBm1. 工作电压：AC 110V-220V

额定电流：1A-63A漏电电流检测范围：10mA-100mA计量精度：1A4、ZigBee通信速率：250kbps5、ZigBee通信距离：可视距离50米6、产品尺寸：90mm×90mm×22mm第2条需提供产品的SRRC证书（并加盖中华人民共和国工业和信息化部章和工业印章和信息化部无线电管理局印章） | 30 | 个 |
| 5 | 智 能 面 板  | 1、内置Zigbee通讯模块，支持磁保持继电器。2、支持移动端APP远程控制和电脑端平台控制，操作简单便捷。3、设备频段：2400-2483.5MHz,频率容限：≤20MHz,发射功率：≤20dBm4、工作电压：100-240VAC , 50/60Hz 功耗：＜5W5、ZigBee通信速率：250kbp6、ZigBee通信距离：可视距离50米产品尺寸：86\*86\*37mm 86盒安装。第3条需提供产品的SRRC证书（并加盖中华人民共和国工业和信息化部章和工业印章和信息化部无线电管理局印章） | 60 | 个 |
| 6 | 智 慧 校 园 综 合 管 理系 统 | 1. 支持多项目管理，支持包含项目名称项目地址、设备总数、在线数量、离线数量、异常数量 ；支持多项目管理，支持数据显示。

2、账号管理，支持新增子账户、后台分配账号，支持系统短信提醒；支持权限设置角色类型选择，支持授权到指定项目、指定楼栋、指定楼层、指定单个房间。3、项目大盘，支持环境舒适度温度、湿度、CO2、PM2.5显示，支持设备数量运行数量情况显示，支总电量统计显示，分类设备电量显示、设备分类概况；支持添加背景、删除背景、四种大盘风格、支持添加各类仪表盘包括（用电统计、设备概况、实施运行状态、区域环境状态、区域利用率、能源综合数据）。4、支持多区域管理，园区、楼宇、楼层、房间分层管理，支持图纸上传，支持分级管理。5、支持后台设备监控，显示设备位置、显示设备状态；支持后台控制，包括群组控制、开关控制、调光调色控制、状态显示，一键执行场景；支持查看设备信息，支持查看设备状态，包括设备信息显示、通讯方式显示、显示首次安装时间、显示最近上线时间、显示设备ID号、显示固件版本号、显示MAC地址、显示MCU版本。6、支持施工管理，支持：施工区域显示、授权状态显示、在线设备显示，支持施工人员授权管理，支持设置授权时间和授权项目，系统自动下发账户密码信息。7、支持设备在线OTA升级，支持提示待升级、升级中、升级完成的信息，显示设备位置、设备类型、设备协议、设备名称、升级版本、设备状态、升级详情，支持指定设备远程升级，支持单选和批量升级。8、支持能耗管理，包括用电统计、今日能耗数据、碳排放数据，支持柱状图、折线图、堆积图多种图形显示，支持照明插座能耗、暖空空调能耗、动力设备能耗、特殊设备能耗、分项统计，支持园区能耗统计、楼栋能耗统计、楼层能耗统计、房间能耗统计。注：1-8项需提供带有CMA、CNAS标志，提供信息安全评测中心的第三方检测机构出具的检测报告。 | 1 | 套 |
| 7 | APP软件 | 1、便捷的移动控制端，一个App实现设备批量控制，设备报修，场景管理，为项目灵活化的项目管理提供多种可能。2、支持空间、群组、单设备等多维度设备控制，批量设备瞬时响应，快速便捷的控制体验。3、支持实时能耗数据展示，支持选择不同的区域进行对比分析，收藏的空间能耗展示。4、一键对损坏设备进行报修，维护设备信息设备异常时，系统自动发送消息通知快速定位异常设备，极速维护更换。 | 1 | 套 |

备注：标★号指标为实质性条款，须全部满足

**三、项目技术要求**

**1、报价时如需涉及到品牌及产地的部分，应在明细表中明确。**

**2、本项目中所有产品均须符合国家环保等相关标准。**

四、有关说明：

1、报价供应商的报价必须以招标文件为依据，结合企业自身状况自行报价。如有技术偏离请于技术偏离表中说明。

2、投标报价采用的币种为人民币。

3、**本项目投标总报价包括从项目中标起到项目正式交付期限内所发生的一切费用【包括但不仅限于中标货物及配件、人工、包装、运输、安装、调试、税金、利润及售后服务等从项目中标起到项目正式交付以及免费质保期内所发生的一切费用。】，以及根据教室电风扇现状、中高考标准化考场等要求完成相关配套改造工作所涉及的设备和人工费用。**

4、通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品不在本项目的报价范围。

5、本项目中有信息安全产品的，必须选择经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书复印件。

6、本项目中有政府强制采购节能产品的，只能选择《节能产品政府采购清单》中的产品进行报价。

**7、本项目质保期：5年，自最终验收合格、交付使用之日起计算。在保修期内，一旦出现故障，不论原因一律由中标人负责，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理、更换或退货，费用由投标人负责。如投标人在接到通知后48小时内没有处理好问题，则视为投标人承认质量问题并承担由此发生的一切费用。保修期间的一切质量问题造成的直接经济损失应全部由投标人负责。**

8、质量及验收：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有质疑，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验费用，则该费用由过失方承担。

9、报价供应商应先对工程现场和周围环境进行现场考察，以获取那些须报价供应商自己负责的有关编制投标和签署合同所需的所有资料及任何足以影响投标报价的因素，并在报价中予以考虑。

10、本项目合同履行地点为无锡市梁溪区，具体地点以合同书约定为准。中标方必须按采购人要求将本项目中货物送到指定地点(包括可能的分布范围)，并分地实施安装调试。

11、中标单位在项目实施过程中需文明工作，期间的安全责任由中标人负全责，给他人造成伤害的，由中标人承担一切后果。

**四、合同书（格式）**

需方（采购人）：

供方（中标方）：

一、政府采购编号：

二、采购内容：无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目，**包含全部LED书写板灯、LED教室灯及其配套辅助设施的供货、安装调试、技术培训、售后及质保等内容。**

三、成交总金额：人民币（大写） ；人民币（小写）

四、质量和包装要求及验收标准：**一次性验收合格，符合相关国家教室照明质量标准要求。**

五、质量违约金：合同价款的5%

六、供货期：**合同签订后15天内完供货、安装及调试。**

七、误期违约金：2000元/天。

八、交货地点和方式：采购人指定地点

九、合同形式及支付方式：**合同签订生效后支付合同价的10%作为预付款，项目完工并验收合格后支付至合同总价的60%，满一年审计结束后付至审定总额的95%，5%余款作为质保金一年后一次性支付。中标供应商应于每次付款前提供足额合规的发票，否则采购人有权相应顺延付款而无需承担逾期付款责任。**

十、售后服务：5年，自最终验收合格、交付使用之日起计算。在保修期内，一旦出现故障，不论原因一律由中标人负责，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理、更换或退货，费用由投标人负责。如投标人在接到通知后48小时内没有处理好问题，则视为投标人承认质量问题并承担由此发生的一切费用。保修期间的一切质量问题造成的直接经济损失应全部由投标人负责。

十一、解决争议的方式：本合同在履行过程中如发生争议，由双方当事人协商解决，协商或调解不成的，可依法向需方所在地仲裁委员会申请仲裁。

十二、其它事项：/

十三、合同不可分割部分：招标文件、投标文件、合同条款及中标通知书，供方在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

十四、本合同条款份数同合同书份数，即一式陆份，甲乙双方各执贰份，堰桥街道采购办壹份，采购代理机构壹份，每份均具有同等法律效力。

十五、合同生效：本合同由供需双方签字、盖章，并经招标代理机构见证后生效。

需方（采购人）： （盖章） 供方（中标方）： （盖章）

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

 年 月 日 年 月 日

 供方户名：

 供方开户银行：

 供方帐号：

见证方：

★.**备注：**供需双方必须以本格式文本拟订合同。

**合同条款（格式）**

根据 编号招标文件和该文件的中标通知书及供方投标文件，供需双方就此次采购及相关问题，同意按下列条款规定执行。

（一） 合同内容：**需方向供方购买教室LED灯具，包含全部LED书写板灯、LED教室灯及其配套辅助设施的供货、安装调试、技术培训、售后及质保等内容。**

（二） 价格及支付：

1. 按此次中标价格执行，中标金额为人民币（大写） ；人民币（小写） 。

**包括从项目中标起到项目正式交付期限内所发生的一切费用【包括但不仅限于中标货物及配件、人工、包装、运输、安装、调试、税金、利润及售后服务等从项目中标起到项目正式交付以及免费质保期内所发生的一切费用。】，以及根据教室电风扇现状、中高考标准化考场等要求完成相关配套改造工作所涉及的设备和人工费用。**

2. 付款方式：**无预付款，项目完工并验收合格后支付至合同总价的60%，满一年审计结束后付至审定总额的95%，5%余款作为质保金一年后一次性支付。中标供应商应于每次付款前提供足额合规的发票，否则采购人有权相应顺延付款而无需承担逾期付款责任。**

（三） 知识产权

供方应保证需方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

（四）质量与检验：

1．供方应严格按照招标文件的有关规定和供方投标文件提供合格的货物及服务。

2．如果任何被检验的货物或服务不符合质量要求，需方均可以拒绝接受，供方应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务，且不得影响需方正常工作，费用由供方承担，如因更换或重作导致供方逾期交付货物的，供方还应承担逾期交付的违约责任。本规定并不免除供方在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。

3．货物的到货验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件、装箱单、质量证书等随机资料及包装完整无破损。

4．货物和系统调试验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准、招标文件要求和供方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。

5．货物运到需方指定地点并经需方验证签收后，由于需方保管不善造成的质量问题，供方应负责修理，但有关费用由需方承担。

6. 需方应在货物运到并接到供方通知后及时按照招投标文件的约定组织验收。在验收过程中产生的质量及其他问题，需方须及时以书面形式提出异议并向供方反馈并提出相应处理意见。供方在接到需方书面异议后应立即整改，否则承担违约责任。

7. 需方不得擅自变更招投标文件约定的性能、指标等相关内容，如有变更应按《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关程序执行。

（五） 交货条件：

1．交货日期（或供货期）：

2．供方在验收时应先用信函、传真、电子邮件等书面方式通知需方。

3. 货物的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行。如因供方包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由供方负责调换或补缺，如因此导致供方逾期交付货物的，供方还应承担逾期交付的违约责任。

4. 货物交货时，所有货物必须带有货物质量检验合格证书、中文质保单、装箱单、中文货物安装使用说明书。其它附件所有部件必须原包装。

5. 运输及到货地点：由供方负责办理运输并承担所有费用，直接送到需方指定地点，即：以合同书上的地点为准。

（六） 安装调试及售后服务：

1. 供方负责本项目的安装和调试，并保证其提供的货物符合国家、行业、地方、招投标文件及合同规定的质量、性能和标准，并正确且安全地安装。

 2. 供方提供的服务全部按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及按招标文件要求和供方投标文件中的承诺执行。

3. 质保期后的货物维护由双方协商再定。

4. 需方应向供方现场调试的技术人员及维修人员提供方便条件，有关费用由供方负责。

5. 需方如要求供方提供招标文件及供方投标文件以外的其它服务，其费用另定。

（七） 违约责任：

1. 在履行合同的过程中，如果供方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行核实，并有权根据情况确定是否酌情延长交货时间以及是否收取逾期交货的违约金及损害赔偿金（如有），或向供方发出书面通知书，提出解除部分或全部合同。延期应通过签订补充合同的方式由双方认可并履行。

2. 如供方逾期交货且未经需方同意延长交货时间，除不可抗力外，每逾期一日，供方应按照2000元/天的标准累计计算向需方支付违约金。逾期超过20个工作日的，需方有权解除合同，需方如已支付费用的，供方全部返还；且供方应按照合同总价的30%向需方支付违约金，如给需方造成损失的，还应赔偿损失。

3. 需方无正当理由逾期付款时，每逾期一日，需方应按照逾期付款金额的万分之五的标准累计计算向供方支付违约金。

4. 由于需方的原因要求延期交货，需方应按规定承付货款，并承担供方提供的代为保管费。（有关仓储规定另议）

5. 供方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，由供方赔偿由此给需方造成的损失，并按照合同总价的30%向需方支付违约金，因招、投标产生的其他责任及后果按招标文件的相关要求及处理方式执行。

6. 由于供方提供货物质量和安装存在问题和缺陷导致任何人身、财产损害的，供方应负责承担由此产生的责任，与需方无关。如不可避免地造成需方损失的，需方有权向供方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、需方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。供方并应按照合同总价的5%向需方支付违约金，如给需方造成其他损失的，供方还应负责赔偿。

7. 如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，供、需双方按照法律规定处理。

8. 招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：战争、洪水、台风、地震及其他法律、法规规定的事件。

9. 如果供方在本合同履行完毕之前破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出解除合同。该终止合同将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

（八） 合同生效及其它：

1. 合同经供需双方签字并盖章后生效。

2. 合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理，在合同履行过程中，双方如有争议，协商解决。如协商不能解决，双方可向需方所在地仲裁委员会申请仲裁。

3. 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议与本合同具有同等效力。

4. 供需双方确认：对本合同条款及后果均已知悉，一致确认不存在欺诈、胁迫、乘人之危、重大误解、显失公平等任何可能导致合同无效或被撤销的情形。

1. **附件（响应文件格式）**

 **竞争性磋商**

**响应文件**

**采购编号：**

**项目名称：**

 **年 月 日 时 分**开标，此时间以前不得开封；

**报价供应商： （盖公章）**

**法定代表人或**

**其委托代理人： （签字或盖章）**

**日 期： 年 月 日**

（一）响应函（格式）：

响应函

致无锡市市北高级中学：

我方收到贵方编号 采购文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加此无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目的磋商。

1. 我方愿意按照采购文件的一切要求，提供本项目的报价，总报价见《开标一览表》。
2. 我方愿意提供江苏正源工程咨询有限责任公司在采购文件中要求的文件、资料。
3. 我们同意按采购文件中的规定，本响应文件报价的有效期限为成交通知书发出之日起90天。

四、如果我们的响应文件被接受，我们将履行采购文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量，完成服务任务。

五、我们认为你们有权决定成交人。

六、我方愿意遵守《中华人民共和国政府采购法》，并按《中华人民共和国民法典》和合同条款履行自己的全部责任。在合同履行过程中，双方如有争议，同意由双方协调解决，并按相关法规和有关文件规定处理。

七、我们认可并遵守采购文件的所有规定，放弃对采购文件提出质疑的权利。

八、我方承诺按照磋商文件规定向你方递交履约担保。

九、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不与采购人、其它供应商或者采购中心恶意串通、决不向采购人、采购中心工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

报价供应商(盖章)：

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：

电话： 传真：

通讯地址： 邮编：

（二）（报价供应商）关于资格的声明函（格式）：

关于资格的声明函

政府采购编号：

日期：

江苏正源工程咨询有限责任公司：

我公司(单位)愿针对本次项目无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目进行投标。

我公司(单位)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，在此郑重承诺具备以下条件：

(一)具有独立承担民事责任的能力；

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(五)近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(六)投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。

若有违背，我公司(单位)愿意承担由此而产生的一切后果。

报价供应商(盖章)：

法定代表人(签字或盖章)：

备注：上述所称“重大违法记录”，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。“较大数额罚款”详见财库[2022]3号 财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见。

（三）（报价供应商）法定代表人授权委托书（格式）：

法定代表人授权委托书

政府采购编号：

日期：

江苏正源工程咨询有限责任公司：

 （报价供应商单位名称） 系中华人民共和国合法企业，法定地址： ，特授权 （姓名） 代表我公司（单位）全权办理针对本项目无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目的投标、参与开标、评标、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司(单位)对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权的撤销而失效。

被授权人情况：

姓名：性别：电话：

单位名称(盖章)：

法定代表人(签字或盖章)：

报价供应商法定代表人身份证复印件：

法定代表人身份证复印件

（正面）

法定代表人身份证复印件

（反面）

法定代表人授权代表身份证复印件：**（法定代表人亲自参与投标的除外）**

被授权人身份证复印件

（正面）

被授权人身份证复印件

（反面）

**（四）承诺书（格式）**：

**承诺书**

（报价供应商名称）在此承诺：

1．本公司（单位）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

2．本公司未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

如违背上述承诺，本公司（单位）将承担一切法律责任。

报价供应商（盖章）：

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：

（五）开标一览表（格式）：

开标一览表

报价供应商名称(盖章) 采购项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目 |
| 项目总报价（人民币） | 大写： 小写：  |
| 供货期 |  |
| 误期违约金 |  |
| 质量标准 |  |
| 质量违约金 |  |
| 免费质保期 |  |
| 项目负责人 |  |

**填写说明：**

1.评标时一律按开标一览表中内容为准，开标一览表中必须盖章或签字。

2.报价供应商的投标报价的总额应是报价供应商在报价文件中提出的各项支付金额的总和，也应是完成招标文件所列采购需求的全部费用。

3. 本项目投标总报价包括从项目中标起到项目正式交付期限内所发生的一切费用【包括但不仅限于中标货物及配件、人工、包装、运输、安装、调试、税金、利润及售后服务等从项目中标起到项目正式交付以及免费质保期内所发生的一切费用。】，以及根据教室电风扇现状、中高考标准化考场等要求完成相关配套改造工作所涉及的设备和人工费用。

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：

日期：

1. 明细报价表（格式）：

明细报价表

报价供应商名称（盖章） 采购项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 性能指标 | 数量 | 产地 | 单报价 | 分项总报价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **供货期** |  |
| **项目整体质保期** |  |
| **服****务****承****诺** | 1. 质量 2.安装 3."三包"(包修、包退、包换)4.其他承诺

（以上是主要承诺，供投标人参考，投标人应在满足招标文件要求的基础上，根据自己单位的情况作出具体承诺） |
|  |

**法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：**

**注：报价说明**

1、报价供应商的报价必须以招标文件为依据，结合企业自身状况自行报价。

2、**报价供应商应当根据“采购需求”的内容在上表中详细填写**

**3、本项目投标总报价包括从项目中标起到项目正式交付期限内所发生的一切费用【包括但不仅限于中标货物及配件、人工、包装、运输、安装、调试、税金、利润及售后服务等从项目中标起到项目正式交付以及免费质保期内所发生的一切费用。】，以及根据教室电风扇现状、中高考标准化考场等要求完成相关配套改造工作所涉及的设备和人工费用。**

3、投标报价采用的币种为人民币。

4、报价供应商应先对项目现场和周围环境进行现场考察，以获取那些须报价供应商自己负责的有关编制投标和签署合同所需的所有资料及任何足以影响投标报价的因素，并在报价中予以考虑。

5、供应商报价时应充分考虑服务期内所有可能影响到报价的因素，一旦报价结束最终中标，总价包定，不予调整。如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标人的报价让利行为，损失自负。

（七）项目组人员配备情况表（格式）

项目组人员配备情况表

报价供应商名称(盖章) 采购项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **项目组岗位** | **证书** | **工作经验** |
|
| 1 |  | 　  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：**

备注：

1.表格不够可自行延长。

 2.上表人员为评分点中人员，须提供社保部门出具的报价供应商为其缴纳的社保证明材料和证书复印件。

3.以上材料请附本表之后。

（八）投标供应商简介和经营情况说明

（内容写不完的栏目可相应扩展）

投标供应商情况表1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 法定代表人 |  | 成立日期 |  |
| 企业地址 |  | 注册资本 | 万元 |
| 经营范围 |  |
| 职工人数 |  | 其中：中级职称 人数、高级职称 人数 |
| 2022年12月资产总额 |  万元 | 净资产 |  万元 |
| 2022年12月股东权益 |  万元 | 2022年业务收入 |  万元 |
| 2022年实现利润 | 万元 |  |  |
| 办公面积 |  平方米 | 其中： | 自有面积 平方米承租面积 平方米 |
| 单位简历及内设机构情况 |  |
| 单位优势及特长 |  |
| 近三年来完成或正在履行的重大合同情况 |  |
| 近三年来受行业主管部门考核评价及业主评价意见 |  |
| 最近3年内有无因违纪或是其他原因被投诉或起诉的情况及说明 | （包括解决方式和结果） |
| 最近3年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明 |  |
| 其他需要说明的情况 |  |

单位名称（盖章）：

法定代表人或授权代表签字：

（九）中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，**提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造**。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

* + - 1. LED书写板灯（黑板灯），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
			2. LED教室灯，属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
			3. 智能照明管理器，属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
			4. 能耗控制器，属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
			5. 智能面板，属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
			6. 智慧校园综合管理系统，属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
			7. APP软件，属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。中标、成交供应商的《中小企业声明函》将随中标、成交公告进行公示。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

（报价供应商）残疾人福利性单位声明函（格式）：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的无锡市北高级中学教室智慧照明改造项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：

①标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督。

②报价供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（十）技术偏离表（格式）

技术偏离表

采购项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 采购要求 | 实报内容 | 偏离说明 |
|  | 详见项目要求及有关说明 |  |  |

**法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章：**

注：（1）本表不得删除；

（2）如无偏离，请于本表“偏离说明”中注明“无偏离”。如有偏离项，请于本表中列明偏离内容。

（十一）技术文件

报价供应商应按评分点编制完整的技术文件，以便评审。

（十二）证明材料（格式）：

证明材料汇总表

投标人名称（盖章） 采购项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** | **证明材料** |
| 1 | LED书写板灯（黑板灯） | 1、光源类型：LED。2、灯具尺寸：长度≥1100mm。3、灯具结构：采用一体式结构LED灯具，灯具主体结构采用全铝材质，电源内置。★4、光学部件：灯具采用透镜偏光设计，透镜不允许直接裸露，透镜外须有外罩防护。需提供产品彩页、照片、侧面结构示意图等佐证材料）。★5、LED书写板灯(黑板灯）安装后作为环境光源开启前后须满足：①对教学一体机屏幕亮度变化量的绝对值＜30cd/㎡②对教学一体机屏幕对比度变化量的绝对值＜100③对教学一体机屏幕均匀度变化量的绝对值＜5%④对教学一体机屏幕色域覆盖率变化量的绝对值＜5%。6、LED黑板灯寿命≥50000小时，符合《GB/T33721-2017》标准要求。7、LED书写板灯（黑板灯）采用上下双灯条配光。需提供CCC证书复印件及产品结构图和拆解图佐证。★8、LED书写板灯(黑板灯）获得GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》认证的。需提供认证证书复印件及认监委官网查询截图。9、LED书写板灯(黑板灯）满足整灯CCC防护等级IP40认证。需提供认证证书复印件及认监委官网查询截图。★10、灯具需提供国家强制性CCC认证证书，不允许产品贴牌，CCC证书中“委托人、生产者、生产企业”三项名称需完全一致。11、额定功率：≤50W。12、灯具能效≥75LM/W。13、功率因素：≥0.9。14、色容差：≤3SDCM。15、色温：4300K～5300K。16、显色指数：Ra≥90，R9≥50。★17、驱动电源防护等级认证：IP≥40。18、LED书写板灯(黑板灯）满足10万次30S开/30S关循环后，光通量变化比＜1%。19、LED书写板灯(黑板灯）满足3kv防浪涌冲击。20、LED书写板灯(黑板灯）具备电器电子产品认证。21、LED书写板灯(黑板灯）通过中国节能产品认证。**注：12-21项需提供带有提供带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告或认证证书复印件及认监委官网查询截图** | 属于政府强制采购节能产品，投标时提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书 |
| 2 | LED 教 室 灯 | 1、光源类型：LED。2、灯具尺寸：长度：≥1100mm，宽度≥290mm。3、灯具结构：一体式结构LED灯具，采用导光板侧发光形式，灯体边框整体采用铝焊接。4、光学部件：灯具采用防眩设计，表面平整无明显颗粒感。5、LED教室灯寿命≥50000小时，符合《GB/T33721-2017》标准要求。★6、LED教室灯获得GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》认证。需提供认证证书复印件及认监委官网查询截图。7、LED教室灯满足整灯CCC防护等级IP40认证。需提供认证证书复印件及认监委官网查询截图。★8、灯具需提供国家强制性CCC认证证书，不允许产品贴牌，CCC证书中“委托人、生产者、生产企业”三项名称需完全一致。9、额定功率：≤38W。10、灯具能效≥90LM/W。11、功率因素：≥0.9。12、色容差：≤3SDCM。13、色温：4300K～5300K。14、显色指数：Ra≥90，R9≥50。★15、驱动电源防护等级认证：IP≥40。16、LED教室灯满足10万次30S开/30S关循环后，光通量变化比＜1%。17、LED教室灯满足3kv防浪涌冲击。★18、LED教室灯满足光通量＞3300LM，灯具效能＞90LM/W，表面平均亮度＜6000cd/m²、灯具表面亮度均匀度＞0.84。19、LED教室灯具备电器电子产品认证。20、LED教室灯通过中国节能产品认证。**注：10-20项需提供带有CMA及CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告或认证证书复印件及认监委官网查询截图。** | 属于政府强制采购节能产品，投标时提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书 |

（十三）报价供应商认为有必要提供的声明和文件