

# 海口市政府采购 公开招标采购文件

项目编号： HNYH2024-16-0204（三）

项目名称： 海口市公办小学普通教室照明改造项目（第三次采购）

采购人： 海口市教育综合服务中心

采购代理机构： 海南源和招标代理有限公司

日期： 二0二四 年 九 月



目 录

政府采购电子标投标文件编制上传及远程不见面开标须知..... 1

第一章 投标邀请..... 4

第二章 采购需求..... 9

第三章 供应商须知..... 46

第四章 评标办法..... 61

    一、评标办法前附表..... 62

        【A包】..... 62

        【B包】..... 71

        【C包】..... 80

        【D包】..... 89

        【E包】..... 98

    二、评标办法正文..... 108

    三、评标办法附件..... 110

第五章 政府采购合同格式..... 111

第六章 响应文件格式及附件..... 116

    响应文件封面..... 117

    一、投标函..... 118

    二、开标一览表..... 119

        开标一览表..... 119

        开标一览表..... 120

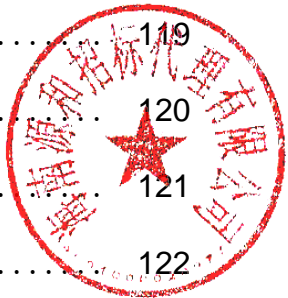
        开标一览表..... 121

        开标一览表..... 122

        开标一览表..... 123

    三、报价明细表..... 124

    四、法定代表人身份证明..... 125



五、法定代表人授权委托书.....	126
六、营业执照.....	127
七、资格承诺函.....	128
八、其他资格承诺函.....	129
九、政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函.....	130
十、投标人诚信承诺函.....	131
十一、反商业贿赂承诺书.....	132
十二、供应商认为需要提供的其他资格文件和商务资料.....	133
十三、技术、商务偏离表.....	134
十四、中小企业声明函（如有）.....	135
十五、残疾人福利性单位声明函（如有）.....	136
十六、监狱企业声明函（如有）.....	137
十七、技术实施方案.....	138
第七章 其他.....	139

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购)  
f81152d0-7.8.5036.1650



## 政府采购电子标投标文件编制上传及远程不见面开标须知

### 一、政府采购电子标投标文件编制上传要求

(一) 投标人参加电子标项目投标时，应在投标文件递交截止时间前，严格按照招标文件的约定和要求，制作和上传经过数字证书和电子签章加密的电子投标文件（加密和解密须用同一数字证书，）。

(二) 投标人应预留充足的文件递交时间，在投标截止时间之前，将投标文件上传到交易系统并取得上传成功回执。为保证投标文件上传顺畅，建议避免在开标当天零点后集中上传投标文件造成上传失败或上传完成超时。

投标人应在投标截止时间前，按照招标文件规定上传投标文件并取得上传成功回执，否则视为放弃投标。

(三) 投标人使用数字证书签章和加密投标文件上传到交易系统并取得上传成功回执后，出现下列情况的，须撤回原文件，重新用数字证书签章和加密的投标文件，在投标截止时间前再次上传到交易系统并取得上传成功回执：

1. 数字证书到期后重新续期。
2. 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等，因保管不善和不当使用导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担由此造成的不利后果。

### 二、政府采购电子标远程不见面开标要求

(一) 如项目收取投标保证金的，实行不见面开标的项目，原则上采取线上缴纳投标保证金或以与公共资源交易服务平台对接的电子保函服务系统开具



电子保函的方式提供投标（响应）担保，进一步促进交易全过程电子化和加强线上监管。

（二）投标人递交投标文件后，应自行检查文件能否正常解密，并应预留充分时间，在开标前登录系统检查终端设备软硬件驱动和网络环境，确保及时参加后续线上开标活动。

海口市公共资源交易中心政府采购交易系统在线开标大厅在开标当天零点开放，投标人应登录海口市公共资源交易中心政府采购交易系统（<http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/zfcg/>）进入“我的投标项目”选择要开标的项目，点击“进入开标会”进入远程不见面开标系统。各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用，并按提示保持在线状态，按开标进程及时完成投标文件解密工作。不见面开标系统操作手册详见海口市公共资源交易中心网站-服务指南-下载专区-政府采购-海口市新版政府采购交易系统及不见面开标系统操作手册。

投标文件解密时，主持人通过不见面开标系统发出投标文件解密指令，并设定合理的解密完成时限。投标人应在设定的解密时限内实施文件解密，如未在设定时限内实施文件解密且未提出异议的，视为放弃投标。

（三）异议和结果确认。主持人发起开标异议指令并设定异议提出时限，投标人对开标有异议的，应在设定时限内在线提出，由招标人或其委托的代理机构在线即时答复处理。所有异议处理完毕后，投标人在设定时限内通过线上对开标结果进行确认，未在设定时限内提出异议或对开标结果进行确认的，视为默认开标结果，主持人在线确认开标结束。

(四) 在开标过程中, 因投标人递交的文件损坏, 投标人自身终端设备软硬件驱动和网络环境存在问题, 数字证书遗失、损坏、更换、过期、密码遗忘和操作不熟练等原因, 导致未能在规定时间内登录系统完成解密的, 由投标人自行承担由此造成的不利后果。

(五) 投标人在项目评标期间, 随时通过交易系统接收评标委员会发出的询标信息, 并在规定时间内答复, 未能按时答复的, 评标委员会将视为放弃澄清。

开标、评标过程中, 投标人的法人代表或授权委托人应参与远程音视频交互并始终为同一人, 中途不得更换, 且保持通讯畅通。投标人的操作人员均被视为法人代表或授权委托人, 投标人自行承担更换人员所导致的一切后果。

投标人关注项目时填写的联系人及联系电话应为授权代表的姓名与手机号码。若因关注项目时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果, 由供应商自行承担。

### 三、电子数字证书和电子签章办理:

实体 CA 数字证书: 供应商可到海南省政务服务中心有驻点办事窗口办理, 数字证书咨询电话: 0898-66668096、0898-66664947, 电子签章咨询电话: 0898-65203207 0898-66156091, 也可咨询线上办理。

手机 CA 数字证书: 供应商可下载“标信通”APP 点击“CA 盾”办理手机 CA 证书(具体操作流程参见海口市公共资源交易中心网站-服务指南-办事指南-手机 CA 办理须知), 咨询电话 4006587878。

已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

# 第一章 投标邀请

## 项目概况

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购)采购项目的潜在投标人应登录海口市公共资源交易中心 <http://ggzy.haikou.gov.cn> 网站,选择“交易公告-政府采购”专栏查看采购公告及采购文件,并在获取采购文件期限内海口市公共资源交易中心政府采购交易系统关注项目并下载采购文件,并于 2024 年 10 月 18 日 09 时 00 分(北京时间)前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号: HNYH2024-16-0204 (三);
2. 项目名称: 海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购);
3. 预算金额: ¥36651718.15 元; 其中 A 包预算: ¥9076234.62 元; B 包预算: ¥7942191.58 元; C 包预算: ¥7283924.07 元; D 包预算: ¥6814958.42 元; E 包预算: ¥5534409.46 元; 报价超出各包段预算的视为无效报价。
4. 采购需求: 海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购);
  - (1) 数量: 本项目共分 5 个包段,其它要求详见采购文件第二章 采购需求
  - (2) 简要技术需求或服务要求: 详见采购文件第二章 采购需求;
5. 合同履行期限(交付期)  
A、B、C、D、E 包: 自合同签订后至 2024 年 12 月 31 日前完成所有安装调试并交付使用。
6. 本项目(是/否)接受联合体投标: 否。

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
  - 1.1 在中华人民共和国注册,具有独立承担民事责任能力(需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件,或者三证合一复印件,根据《政府采购法实施条例》及有关释义,银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的,其分支机构可参与投标。)提供相关证明材料加盖公章;
  - 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。(提供承诺函,格式见第



## 第六章)

1.3 具有依法缴纳税收的良好记录。(提供承诺函, 格式见第六章)

1.4 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。(提供承诺函, 格式见第六章)

1.5 具有履行采购合同所必需的设备和专业技术能力。(提供承诺函, 格式见第六章)

1.6 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。(提供承诺函, 格式见第六章)

1.7 符合法律、行政法规规定的其他条件。(提供承诺函, 格式见第六章)

1.8 在“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和在中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。(提供承诺函, 格式见第六章)

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 支持《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》等相关的政府采购政策;

3. 本项目的特定资格要求: 无。

## 三、获取采购文件

1. 时间: 2024 年 09 月 27 日 20 时 00 分至 2024 年 10 月 10 日 23 时 59 分 (北京时间, 法定节假日除外);

2. 地点: 海口市公共资源交易网 <http://ggzy.haikou.gov.cn>;

3. 方式: 网上下载。

4. 售价: 0 (元)

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 截止时间: 2024 年 10 月 18 日 09 时 00 分 (北京时间);





2. 开标时间：2024 年 10 月 18 日 09 时 00 分（北京时间）；

3. 线下开标地点：海口市公共资源交易中心开标会议室（海口市海甸五西路 28 号建安大厦副楼 315 大厅）（详见会议室门前标识），如有变动另行通知。

4. 线上递交投标文件：登录海口市公共资源交易平台政府采购交易系统（<http://jypt.ggzy.haikou.gov.cn/zfcg/>）；进入“我的投标项目”选择本项目，提交投标文件。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其它补充事宜

### （一）投标程序及采购文件获取办法

1、市场主体登记。新用户须在海口市公共资源交易中心（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）网站首页，选择“主体管理”按照要求登记注册，登记注册以后选择“CA 认证”进行 CA 数字认证。已经在海南省公共资源交易互联互通服务平台-市场主体管理系统登记过的，无须再登记。

2、登录政府采购交易系统关注项目并下载采购文件。进行 CA 数字认证后，在海口市公共资源交易中心（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）网站首页，选择“交易平台-政府采购-新版采购系统”进入政府采购交易系统关注项目并下载采购文件，如未在获取采购文件期限内关注项目并下载采购文件者，无法参加项目后续的投标活动，同时视同不参与本项目采购活动，不视为本项目潜在供应商。在海口市公共资源交易中心网站发布的采购公告附带的采购文件仅供查询之用，不作为正式获取采购文件的途径。

3、推行采购人免收投标保证金。若是结合项目特点，采购文件要求投标人提交投标保证金的，投标人如采用转账方式提交投标保证金，需在关注项目后获取投标保证金子账号，并按采购文件要求提交投标保证金；投标人如采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式提交投标保证金的，则无需获取投标保证金子账号。投标保证金到账截止时间与提交投标文件截止时

间一致。（本项目不做要求）

## （二）采购信息发布媒体

1、本项目采购信息指定发布媒体为海南省政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>）和海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）。

2、采购文件下载网址：海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）。

3、有关本项目采购文件的补遗、澄清及更正信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

## （三）注意事项

1、电子标（采购文件后缀名为 GPZ）：必须使用最新版本的电子投标书编制工具（在海口市公共资源交易公共服务平台（<http://ggzy.haikou.gov.cn/>）选择“服务指南-下载专区-政府采购投标文件编制工具”）查看导出采购文件、编制投标文件，并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章对投标文件进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）对投标文件进行加密后生成电子投标文件（GPT 格式），在提交投标文件截止时间前将电子投标文件（GPT 格式）成功完整上传至政府采购交易系统并取得回执，否则视为无效投标。

2、投标人须携带加密投标文件的 CA 数字证书（含手机 CA）到开标现场参加开标解密。

3、投标人需将密封的存储有备用电子投标文件（GPT 格式，须与上传至政府采购交易系统上的投标文件保持一致）的光盘和 U 盘在提交投标文件截止时间前提交至开标地点。如交易系统上上传的投标文件在开标现场无法导入或解密时，而投标人又未将上述备用电子投标文件在提交投标文件截止时间前递交给采购代理机构的，由此产生的风险由供应商自行负责。

4、采用不见面开标的，在开标时投标人登录海口市公共资源政府采购交易

系统进入在线开标大厅，用所加密投标文件的 CA 数字证书（含手机 CA）在线进行解密，投标人需按照招标人或采购代理设置的解密时间段进行解密，过时未解密或解密不成功的，视为无效投标。（本项目不适用）

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：海口市教育综合服务中心

地 址：海南省海口市美兰区海甸三西路 15 号

联系方式：潘老师 0898-66293139

2. 采购代理机构信息

名 称：海南源和招标代理有限公司

地 址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号

联系方式：0898-66729439

3. 项目联系方式

项目联系人：曾女士 0898-66729439



## 第二章 采购需求

### 一、项目基本信息

1. 采购单位：海口市教育综合服务中心；
2. 项目名称：海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购)；
3. 资金来源：财政资金；
4. 预算金额：¥36651718.15 元；包干制，其中本项目分包信息如下：

包号	标包编号	服务区域	每包预算金额（元）
A 包	HNYH2024-16-0204 (三) A	龙华区 32 所校区（1009 间教室）	¥9076234.62
B 包	HNYH2024-16-0204 (三) B	美兰区 34 所校区（889 间教室）	¥7942191.58
C 包	HNYH2024-16-0204 (三) C	市直属 11 所校区（790 间教室）	¥7283924.07
D 包	HNYH2024-16-0204 (三) D	琼山区 26 所校区（749 间教室）	¥6814958.42
E 包	HNYH2024-16-0204 (三) E	秀英区 31 所校区（613 间教室）	¥5534409.46

每个投标人可对 5 个包进行投标，但最终仅允许成为某 2 个包的第一中标候选人。投标人若同时参与多个包投标且同时成为第一中标候选人的，则按照标包顺序从 A→B→C→D→E 确定成为第一中标候选人，则该投标人不得再被推荐为其他包的第一中标候选人。该投标人其他包的第一中标候选人则按中标候选人顺序顺延，依次类推。

### 二、技术、商务要求

#### A 包：技术、商务要求

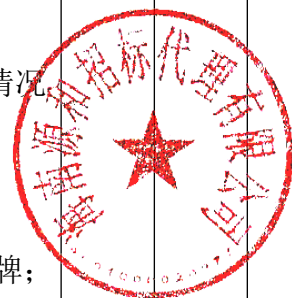
##### （一）技术要求

序号	产品名称	产品规格及技术参数	单位	数量
龙华区 32 所校区（1009 间教室）				
1	LED 教室灯	1、额定输入电压:220V-240VAC, 50HZ; ★2、一体式 LED 防眩灯具;防眩装置为镀铝格栅, 采用吊杆安装方式, 教室灯长度≥1100mm, 宽度≥280mm, 外形应平整、无凹陷	盏	9075

		<p>和毛刺,焊缝无透光现象,表面均匀、光洁,无流挂现象,整体框架为铝型材,表面阳极氧化或喷涂处理;(提供样品现场演示时间约5分钟)。</p> <p>★3、额定功率:≤40W,功率因数:PF≥0.95;</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)≥90 lm/W;</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K;</p> <p>6、色容差(或色品容差):≤5SDCM;</p> <p>7、显色指数 Ra≥90, R9&gt;0;</p> <p>★8、灯具寿命:≥50000 小时;</p> <p>▲9 视网膜蓝光危害等级为RG0(或0类危险);</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响,频闪效应可视度 (SVM)≤1.0;</p> <p>11、LED 教室灯满足改造后教室课桌面照度维持平均照度不低于 300lx,改造后课桌面照度均匀度不低于 0.7,统一眩光值(UGR)≤19;</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动,每盏灯具亮度可根据实际需求调节;可根据教学场景配置≥4 种默认场景模式,支持根据教学场景配置多种自定义场景模式;</p> <p>13、配备≥2 根安装吊杆,根据实际测量情况选择合适长度的吊杆;</p> <p>14 、环保要求:符合国家安规要求;</p> <p>15、LED 教室灯和 LED 黑板灯均为统一品牌;</p> <p>16、LED 教室灯符合国家“CCC”产品认证</p> <p>注:以上第 3-10 项,必须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告,复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
--	--	--	--	--



2	LED 黑板灯	<p>1、额定输入电压:220V-240VAC, 50Hz;</p> <p>★2、一体式 LED 防眩灯具; 可以通过调整灯具安装角度或防眩挡板等方式避免对教师产生直接眩光, 采用吊杆安装方式, 黑板灯长度<math>\geq 1100\text{mm}</math>, 宽度<math>\geq 50\text{mm}</math>, 外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 整体框架为铝型材, 表面阳极氧化或喷涂处理; (提供样品现场演示时间约 5 分钟)。</p> <p>★3、额定功率:<math>\leq 40\text{W}</math>, 功率因数:<math>\text{PF} \geq 0.95</math>;</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)<math>\geq 90 \text{ lm/W}</math>;</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K;</p> <p>6、色容差(或色品容差):<math>\leq 5\text{SDCM}</math>;</p> <p>7、显色指数 <math>R_a \geq 90</math>, <math>R_9 &gt; 0</math>;</p> <p>★8、灯具寿命:<math>\geq 50000</math> 小时;</p> <p>▲9、视网膜蓝光危害等级为 RG0(或 0 类危险)</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响, 频闪效应可视度 (SVM)<math>\leq 1.0</math>;</p> <p>11、LED 黑板灯满足改造后黑板面维持平均照度不低于 <math>500\text{lx}</math>, 黑板照度均匀度不低于 0.8;</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动, 每盏灯具亮度可根据实际需求调节; 可根据教学场景配置<math>\geq 4</math> 种默认场景模式, 支持根据教学场景配置多种自定义场景模式;</p> <p>13、配备<math>\geq 2</math> 根安装吊杆, 根据实际测量情况, 选择合适长度的吊杆;</p> <p>14、环保要求:符合国家安规要求;</p> <p>15、LED 教室灯和 LED 黑板灯均为统一品牌;</p> <p>16、LED 黑板灯符合国家“CCC”产品认证。</p>	盏	3027
---	---------	--	---	------





		注：以上第 3-10 项，必须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。		
3	多功能控制面板	1、输入电压:220V/50Hz; 2、支持 $\geq 1$ 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式，满足其一项即可); 3、按键数量: $\geq 6$ 个，支持场景数量: $\geq 4$ 个;支持亮度调节功能，能够实现同一网关下灯具的批量亮度调节;实现开关控制、智能控制; 4、安装方式:86 型场景面板，明盒/暗盒安装; 5、支持 OTA 升级功能。	个	1009
4	开关面板	1、单控开关面板，标准 86 盒规格，输入电压:220V AC;采用单火供电，支持单路最大负载 2200W; 2、防护等级 $\geq IP20$ ;材质为阻燃 PC; 3、该产品符合国家“CCC”产品认证。	个	1009
5	智能照明网关	1、支持 $\geq 1$ 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式，满足其一项即可); 2、支持场景配置功能，用户可自定义场景; 3、支持本机 OTA 及批量子设备 OTA 功能; 4、支持接入系统平台，实现远程管理控制。	个	1009
6	无线传感器套件	1、供电方式:220V; 2、安装方式:明装、嵌装; 3、支持 $\geq 1$ 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式，满足其一项即可); 4、感应功能:支持红外、照度等多种感应功	套	2018

		<p>能;</p> <p>5、支持自动感应有无人, 自动开关灯, 可实现人来灯亮、人走灯灭;</p> <p>6、支持 OTA 升级;</p>		
7	智能灯光综合管理平台	<p>1、系统访问:可在 PC 端、移动端通过 Internet 以浏览器的方式或移动端小程序管理和操作;</p> <p>2、支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持一键开启/关闭所有的照明设备;</p> <p>3、支持接入除照明之外的其他设备的接入及控制管理, 包含但不限于:灯具、开关、空调、窗帘电机、插座、空开等;</p> <p>4、支持查看设备详情, 包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记录/设备故障记录等;</p> <p>5、支持场景控制, 能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录, 场景控制不受空间限制;支持联动控制, 支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制, 支持生成联动控制记录;</p> <p>6、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制;支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持对预设的默认场景, 不限于板书、投影、自习、活动、考试及放学场景;支持自定义场景配置;</p> <p>7、支持以教室、楼栋、整校等视角, 以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计, 展示用电统计图等;</p>	套	1

		<p>★8、平台可设置区教育局端和不少于 32 所学校端,区教育局可查看各学校端数据; (平台能兼容不限于本次投标灯具、照明网关、传感器等产品, 提供证明材料或承诺函。)</p> <p>9、产品具有软件证书或软件著作权证书。</p>		
8	交换机	<p>1、≥16 个 RJ45 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, ≥2 个 100/1000Mbps SFP;</p> <p>2、交换容量: ≥36Gbps, 包转发率: ≥26.784Mpps;</p> <p>3、支持桌面、壁挂安装方式。</p> <p>注: 交换机根据现场实际情况决定安装数量, 采购数量以最终实际安装数量为准。</p>	台	202

注: 带“▲”的参数为实质性要求, 不允许偏离, 若不满足则其投标无效。

本项目 A 包的核心产品为: LED 教室灯、LED 黑板灯、智能灯光综合管理平台、交换机。

## (二) 商务要求

1、合同履行期限 (交付期): 自合同签订后至 2024 年 12 月 31 日前完成所有安装调试并交付使用。

2、项目实施地点: 采购人指定地点。

3、付款时间、方式及条件 (以实际签署合同为准):

3.1 自合同签订后 7 个工作日内, 支付预付合同总价的 30% 款项。

3.1.1 样板间检测: 中标供应商在项目实施前, 每所学校选取其中 1 间教室进行样板间施工改造。改造后由具备资质的第三方检测机构按规范进行现场检测,



出具书面检测报告。检测合格后再对其它教室进行改造。检测指标至少包括:课桌面上的平均照度和照度均匀度;黑板面上的平均照度和照度均匀度;照明功率密度;统一眩光值等。被检测的教室,上述检测指标中的任何一项均应符合国家规定标准,如有一项不符合国家标准,则视该教室照明改造不合格。样板间检测费用由采购人支付。

3.2 设备送货、安装、调试、培训完成并通过签字验收后,7个工作日内,采购人凭中标方开具的正式有效发票向中标方支付至合同总金额的95%,同时中标方以银行保函的形式缴纳剩余的5%合同价款作为采购人项目产品质保金,有效期为5年,采购人凭此保函向中标方支付剩余的5%合同价款。

#### 4、质量保证和售后要求

4.1 投标人提供产品或服务应是安全、稳定、可靠的服务。提供货物(含配件)应是全新的、未使用过的原装合格正品,并保证所提供货物符合技术规格和性能要求、符合规定的质量。

4.2 项目完成并由采购人验收合格之日起,产品均按至少六年免费质保售后服务,智能灯光综合管理平台6年质保,终身维护(含免费升级系统)。

4.3 质保期内非人为损坏中标人免费维修及更换;

4.4 中标人必须提供售后服务联系电话及联系人。质保期内,接到报障电话1小时内响应,4小时内派工程技术人员维修且处理完毕。

#### 5、教室照明改造技术规范 and 流程要求:

1. 《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》(GB40070-2021)、《中小学校设计规范》(GB50099-2011)、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013),《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》(GB/T36876-2018)和《照明测量方法》(GB/T5700-2008)、《建筑节能与可再生能源通用规范》(GB55015-2021)、《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)。

2. 前述标准规范对灯具安装已作具体要求,为方便操作执行,特摘取如下:①教室灯距课桌面的最低悬挂高度不应低于1.7米,灯具宜采用其长轴垂直于黑板面布置。安装吊扇的教室,教室灯出光面应当低于吊扇叶面。②黑板灯平行于黑板安装,灯具与黑板平行间距宜为300mm-1000mm,与黑板上缘垂直距高宜为100mm-500mm,应当通过调整灯具控照角度避免对教师产生直接跨光,且不应在



## B 包：技术、商务要求

### (一) 技术要求

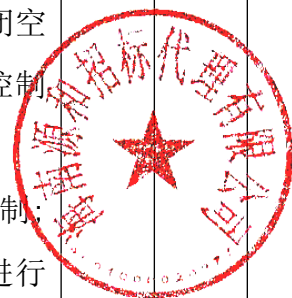
序号	产品名称	产品规格及技术参数	单位	数量
美兰区 34 所校区（889 间教室）				
1	LED 教室灯	<p>1、额定输入电压:220V-240VAC, 50HZ;</p> <p>★2、一体式 LED 防眩灯具;防眩装置为镀铝格栅, 采用吊杆安装方式, 教室灯长度<math>\geq</math>1100mm, 宽度<math>\geq</math>280mm, 外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 整体框架为铝型材, 表面阳极氧化或喷涂处理; (提供样品现场演示时间约 5 分钟)。</p> <p>★3、额定功率:<math>\leq</math>40W, 功率因数:PF<math>\geq</math>0.95;</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)<math>\geq</math>90 lm/W;</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K;</p> <p>6、色容差(或色品容差):<math>\leq</math>5SDCM;</p> <p>7、显色指数 <math>R_a \geq 90</math>, <math>R_9 &gt; 0</math>;</p> <p>★8、灯具寿命:<math>\geq</math>50000 小时;</p> <p>▲9、视网膜蓝光危害等级为 RG0(或 0 类危险)</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响, 频闪效应可视度 (SVM)<math>\leq</math>1.0;</p> <p>11、LED 教室灯满足改造后教室课桌面照度维持平均照度不低于 300lx, 改造后课桌面照度均匀度不低于 0.7, 统一眩光值 (UGR)<math>\leq</math>19;</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动, 每盏灯具亮度可根据实际需求调节;可根据教学场景配置<math>\geq</math>4 种默认场景模式, 支持根据教学场景配置多种自定义场景模式;</p> <p>13、配备<math>\geq</math>2 根安装吊杆, 根据实际测量情况</p>	盏	7851



		<p>选择合适长度的吊杆；</p> <p>14、环保要求：符合国家安规要求；</p> <p>15、LED 教室灯和 LED 黑板灯均为统一品牌；</p> <p>16、LED 教室灯符合国家“CCC”产品认证。</p> <p>注：以上第 3-10 项，必须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
2	LED 黑板灯	<p>1、额定输入电压:220V-240VAC, 50Hz；</p> <p>★2、一体式 LED 防眩灯具;可以通过调整灯具安装角度或防眩挡板等方式避免对教师产生直接眩光，采用吊杆安装方式，黑板灯长度<math>\geq 1100\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 50\text{mm}</math>，外形应平整、无凹陷和毛刺,焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象，整体框架为铝型材，表面阳极氧化或喷涂处理；（提供样品现场演示时间约 5 分钟）。</p> <p>★3、额定功率:<math>\leq 40\text{W}</math>，功率因数:<math>\text{PF} \geq 0.95</math>；</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)<math>\geq 90 \text{ lm/W}</math>；</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K；</p> <p>6、色容差(或色品容差):<math>\leq 5\text{SDCM}</math>；</p> <p>7、显色指数 <math>R_a \geq 90</math>，<math>R_9 &gt; 0</math>；</p> <p>★8、灯具寿命:<math>\geq 50000</math> 小时；</p> <p>▲9、视网膜蓝光危害等级为 RG0(或 0 类危险)</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响，频闪效应可视度 (SVM)<math>\leq 1.0</math>；</p> <p>11、LED 黑板灯满足改造后黑板面维持平均照度不低于 500lx,黑板照度均匀度不低于 0.8；</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动，每盏灯具</p>	盏	2667

		<p>亮度可根据实际需求调节;可根据教学场景配置<math>\geq 4</math>种默认场景模式,支持根据教学场景配置多种自定义场景模式:</p> <p>13、配备<math>\geq 2</math>根安装吊杆,根据实际测量情况选择合适长度的吊杆;</p> <p>14、环保要求:符合国家安规要求;</p> <p>15、LED教室灯和LED黑板灯均为统一品牌;</p> <p>16、LED黑板灯符合国家“CCC”产品认证。</p> <p>注:以上第3-10项,必须提供具有CMA或CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
3	多功能控制面板	<p>1、输入电压:220V/50Hz;</p> <p>2、支持<math>\geq 1</math>种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh等多种通讯方式,满足其一项即可);</p> <p>3、按键数量:<math>\geq 6</math>个,支持场景数量:<math>\geq 4</math>个;支持亮度调节功能,能够实现同一网关下灯具的批量亮度调节;实现开关控制、智能控制;</p> <p>4、安装方式:86型场景面板,明盒/暗盒安装;</p> <p>5、支持OTA升级功能。</p>	个	889
4	开关面板	<p>1、单控开关面板,标准86盒规格,输入电压:220V AC;采用单火供电,支持单路最大负载2200W;</p> <p>2、防护等级<math>\geq IP20</math>;材质为阻燃PC;</p> <p>3、该产品符合国家“CCC”产品认证。</p>	个	889
5	智能照明网关	<p>1、支持<math>\geq 1</math>种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh等多种通讯方式,满足其一项即可);</p> <p>2、支持场景配置功能,用户可自定义场景;</p> <p>3、支持本机OTA及批量子设备OTA功能;</p>	个	889

		4、支持接入系统平台，实现远程管理控制。		
6	无线传感器套件	1、供电方式:220V; 2、安装方式:明装、嵌装; 3、支持 $\geq 1$ 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式，满足其一项即可); 4、感应功能:支持红外、照度等多种感应功能; 5、支持自动感应有无人，自动开关灯，可实现人来灯亮、人走灯灭; 6、支持 OTA 升级;	套	1778
7	智能灯光综合管理平台	1、系统访问:可在 PC 端、移动端通过 Internet 以浏览器的方式或移动端小程序管理和操作; 2、支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持一键开启/关闭所有的照明设备; 3、支持接入除照明之外的其他设备的接入及控制管理，包括但不限于:灯具、开关、空调、窗帘电机、插座、空开等; 4、支持查看设备详情，包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记录/设备故障记录等; 5、支持场景控制，能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录，场景控制不受空间限制;支持联动控制，支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制，支持生成联动控制记录; 6、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制;支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持对预设的默认场景，不限于板	套	1



		<p>书、投影、自习、活动、考试及放学场景;支持自定义场景配置;</p> <p>7、支持以教室、楼栋、整校等视角,以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计,展示用电统计图等;</p> <p>★8、平台可设置区教育局端和不少于 34 所学校端,区教育局可查看各学校端数据; (平台能兼容不限于本次投标灯具、照明网关、传感器等产品,提供证明材料或承诺函。)</p> <p>9、产品具有软件证书或软件著作权证书。</p>		
8	交换机	<p>1、<math>\geq 16</math> 个 RJ45-10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, <math>\geq 2</math> 个 100/1000Mbps SFP;</p> <p>2、交换容量: <math>\geq 36\text{Gbps}</math>, 包转发率: <math>\geq 26.784\text{Mpps}</math>;</p> <p>3、支持桌面、壁挂安装方式。</p> <p>注:交换机根据现场实际情况决定安装数量,采购数量以最终实际安装数量为准。</p>	台	178

注:带“▲”的参数为实质性要求,不允许偏离,若不满足则其投标无效。

本项目B包的核心产品为:LED教室灯、LED黑板灯、智能灯光综合管理平台、交换机。

## (二) 商务要求

1、合同履行期限(交付期):自合同签订后至 2024 年 12 月 31 日前完成所有安装调试并交付使用。

2、项目实施地点:采购人指定地点。

3、付款时间、方式及条件(以实际签署合同为准):



3.1 自合同签订后 7 个工作日内，支付预付合同总价的 30%款项。

3.1.1 样板间检测：中标供应商在项目实施前，每所学校选取其中 1 间教室进行样板间施工改造。改造后由具备资质的第三方检测机构按规范进行现场检测，出具书面检测报告。检测合格后再对其它教室进行改造。检测指标至少包括：课桌面上的平均照度和照度均匀度；黑板面上的平均照度和照度均匀度；照明功率密度；统一眩光值等。被检测的教室，上述检测指标中的任何一项均应符合国家规定标准，如有一项不符合国家标准，则视该教室照明改造不合格。样板间检测费用由采购人支付。

3.2 设备送货、安装、调试、培训完成并通过签字验收后，7 个工作日内，采购人凭中标方开具的正式有效发票向中标方支付至合同总金额的 95%，同时中标方以银行保函的形式缴纳剩余的 5%合同价款作为采购人项目产品质保金，有效期为 5 年，采购人凭此保函向中标方支付剩余的 5%合同价款。

#### 4、质量保证和售后要求

4.1 投标人提供产品或服务应是安全、稳定、可靠的服务。提供货物（含配件）应是全新的、未使用过的原装合格正品，并保证所提供货物符合技术规格和性能要求、符合规定的质量。

4.2 项目完成并由采购人验收合格之日起，产品均按至少六年免费质保售后服务，智能灯光综合管理平台 6 年质保，终身维护（含免费升级系统）。

4.3 质保期内非人为损坏中标人免费维修及更换；

4.4 中标人必须提供售后服务联系电话及联系人。质保期内，接到报障电话 1 小时内响应，4 小时内派工程技术人员维修且处理完毕。

#### 5、教室照明改造技术规范和流程要求：

1. 《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》(GB40070-2021)、《中小学校设计规范》(GB50099-2011)、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)，《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》(GB/T36876-2018)和《照明测量方法》(GB/T5700-2008)、《建筑节能与可再生能源通用规范》(GB55015-2021)、《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)。

2. 前述标准规范对灯具安装已作具体要求，为方便操作执行，特摘录如下：①教室灯距课桌面的最低悬挂高度不应低于 1.7 米，灯具宜采用其长轴垂直于黑板

面布置。安装吊扇的教室，教室灯出光面应当低于吊扇叶面。②黑板灯平行于黑板安装，灯具与黑板平行间距宜为 300mm-1000mm，与黑板上缘垂直距离宜为 100mm-500mm，应当通过调整灯具控照角度避免对教师产生直接跨光，且不应在多媒体教学显示终端上产生高亮度的光源影像，对学生产生反射眩光。团教室照明应当有分路控制措施，每一纵列或横列教室灯能实现单独回路开关控制，每个黑板灯有单独回路开关控制。团教室黑板处有银幕。白板或平板电视机等多媒体显示终端时，黑板灯应当具有亮度调节功能。

## 6、验收要求

6.1 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）的相关要求随机抽取 10%的比例进行检测（不足一间的抽取一间，小数按照大数取整的方式例如：2.3 取 3），且须覆盖到每一所照明改造的学校，均须出具书面检测报告。检测合格报告作为开展项目履约验收和向中标供应商支付费用的前提条件，采购人并组织进行验收，并出具合格完整的验收报告，验收费用由中标投标人承担。

6.2 验收过程中产生纠纷的，采购人认为需要检测机构进行检验的，由中标人承担检验费用。

6.3 项目验收不合格，由中标投标人返工直至合格，有关返工、再行验收以及给采购人造成损失等费用由中标投标人承担。连续 3 次验收不合格的，招标人有权拒绝支付采购资金，拒绝退还质量保函，由此带来的一切损失由中标投标人承担。

## 7、其他要求

7.1 投标人需承诺在中标后，在项目实际施工安装过程中，导致的安全事故，或由此引起造成相关施工人员、学校工作人员、学生等人身伤害事件，由中标人承担由此造成的不利后果。（提供承诺函）。

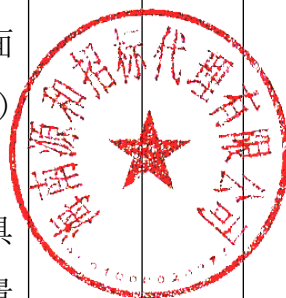




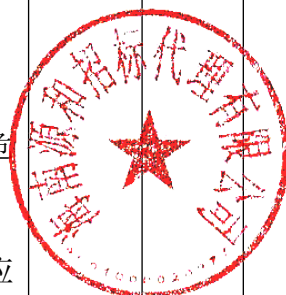
## C包：技术、商务要求

### (一) 技术要求

序号	产品名称	产品规格及技术参数	单位	数量
市直属 11 所校区（790 间教室）				
1	LED 教室灯	<p>1、额定输入电压:220V-240VAC, 50HZ;</p> <p>★2、一体式 LED 防眩灯具;防眩装置为镀铝格栅, 采用吊杆安装方式, 教室灯长度<math>\geq</math>1100mm, 宽度<math>\geq</math>280mm, 外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 整体框架为铝型材, 表面阳极氧化或喷涂处理;（提供样品现场演示时间约 5 分钟）。</p> <p>★3、额定功率:<math>\leq</math>40W, 功率因数:PF<math>\geq</math>0.95;</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)<math>\geq</math>90 lm/W;</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K;</p> <p>6、色容差(或色品容差):<math>\leq</math>5SDCM;</p> <p>7、显色指数 Ra<math>\geq</math>90, R9<math>&gt;</math>0;</p> <p>★8、灯具寿命:<math>\geq</math>50000 小时;</p> <p>▲9、视网膜蓝光危害等级为 RG0(或 0 类危险);</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响, 频闪效应可视度 (SVM)<math>\leq</math>1.0;</p> <p>11、LED 教室灯满足改造后教室课桌面照度维持平均照度不低于 300lx, 改造后课桌面照度均匀度不低于 0.7, 统一眩光值 (UGR)<math>\leq</math>19;</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动, 每盏灯具亮度可根据实际需求调节;可根据教学场景配置<math>\geq</math>4 种默认场景模式, 支持根据教学场</p>	盏	7527



		<p>景配置多种自定义场景模式；</p> <p>13、配备<math>\geq 2</math>根安装吊杆，根据实际测量情况选择合适长度的吊杆；</p> <p>14、环保要求：符合国家安规要求；</p> <p>15、LED教室灯和LED黑板灯均为统一品牌</p> <p>16、LED教室灯符合国家“CCC”产品认证。</p> <p>注：以上第3-10项，必须提供具有CMA或CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
2	LED黑板灯	<p>1、额定输入电压:220V-240VAC, 50Hz；</p> <p>★2、一体式LED防眩灯具；可以通过调整灯具安装角度或防眩挡板等方式避免对教师产生直接眩光，采用吊杆安装方式，黑板灯长度<math>\geq 1100\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 50\text{mm}</math>，外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象，整体框架为铝型材，表面阳极氧化或喷涂处理；（提供样品现场演示时间约5分钟）。</p> <p>★3、额定功率：<math>\leq 40\text{W}</math>，功率因数：<math>\text{PF} \geq 0.95</math>；</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)<math>\geq 90 \text{ lm/W}</math>；</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K；</p> <p>6、色容差(或色品容差):<math>\leq 5\text{SDCM}</math>；</p> <p>7、显色指数 <math>R_a \geq 90</math>, <math>R_9 &gt; 0</math>；</p> <p>★8、灯具寿命：<math>\geq 50000</math>小时；</p> <p>▲9、视网膜蓝光危害等级为RG0(或0类危险)</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响，频闪效应可视度 (SVM)<math>\leq 1.0</math>；</p>	盏	2370



		<p>11、LED 黑板灯满足改造后黑板面维持平均照度不低于 500lx，黑板照度均匀度不低于 0.8；</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动，每盏灯具亮度可根据实际需求调节；可根据教学场景配置≥4 种默认场景模式，支持根据教学场景配置多种自定义场景模式；</p> <p>13、配备≥2 根安装吊杆，根据实际测量情况选择合适长度的吊杆；</p> <p>14、环保要求：符合国家安规要求；</p> <p>15、LED 教室灯和 LED 黑板灯均为统一品牌</p> <p>16、LED 黑板灯符合国家“CCC”产品认证。</p> <p>注：以上第 3-10 项，必须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
3	多功能控制面板	<p>1、输入电压：220V/50Hz；</p> <p>2、支持≥1 种通讯方式（以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式，满足其一项即可）；</p> <p>3、按键数量：≥6 个，支持场景数量：≥4 个；支持亮度调节功能，能够实现同一网关下灯具的批量亮度调节；实现开关控制、智能控制；</p> <p>4、安装方式：86 型场景面板，明盒/暗盒安装；</p> <p>5、支持 OTA 升级功能。</p>	个	790
4	开关面板	<p>1、单控开关面板，标准 86 盒规格，输入电压：220V AC；采用单火供电，支持单路最大</p>	个	790

		负载 2200W; 2、防护等级 $\geq$ IP20;材质为阻燃 PC; 3、该产品符合国家“CCC”产品认证。		
5	智能照明网关	1、支持 $\geq$ 1 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙 Mesh 等多种通讯方式,满足其一项即可); 2、支持场景配置功能,用户可自定义场景; 3、支持本机 OTA 及批量子设备 OTA 功能; 4、支持接入系统平台,实现远程管理控制。	个	790
6	无线传感器套件	1、供电方式:220V; 2、安装方式:明装、嵌装; 3、支持 $\geq$ 1 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式,满足其一项即可); 4、感应功能:支持红外、照度等多种感应功能; 5、支持自动感应有无人,自动开关灯,可实现人来灯亮、人走灯灭; 6、支持 OTA 升级;	套	1580
7	智能灯光综合管理平台	1、系统访问:可在 PC 端、移动端通过 Internet 以浏览器的方式或移动端小程序管理和操作; 2、支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持一键开启/关闭所有的照明设备; 3、支持接入除照明之外的其他设备的接入及控制管理,包括但不限于:灯具、开关、空调、窗帘电机、插座、空开等; 4、支持查看设备详情,包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记	套	1



		<p>录/设备故障记录等;</p> <p>5、支持场景控制,能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录,场景控制不受空间限制;支持联动控制,支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制,支持生成联动控制记录;</p> <p>6、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制;支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持对预设的默认场景,不限于板书、投影、自习、活动、考试及放学场景;支持自定义场景配置;</p> <p>7、支持以教室、楼栋、整校等视角,以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计,展示用电统计图等;</p> <p>★8、平台可设置教育综合服务中心端和不少于 11 所学校端,教育综合服务中心可查看各学校端数据;(平台能兼容不限于本次投标灯具、照明网关、传感器等产品,提供证明材料或承诺函。);</p> <p>9、产品具有软件证书或软件著作权证书。</p>		
8	交换机	<p>1、≥16 个 RJ45 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, ≥2 个 100/1000Mbps SFP;</p> <p>2、交换容量: ≥36Gbps, 包转发率: ≥26.784Mpps;</p> <p>3、支持桌面、壁挂安装方式。</p> <p>注 交换机根据现场实际情况决定安装数量,采购数量以最终实际安装数量为准。</p>	台 158	

注:带“▲”的参数为实质性要求,不允许偏离,若不满足则其投标无效。

本项目 C 包的核心产品为:LED 教室灯、LED 黑板灯、智能灯光综合管理平台

台、交换机。

## （二）商务要求

1、合同履行期限（交付期）：自合同签订后至 2024 年 12 月 31 日前完成所有安装调试并交付使用。

2、项目实施地点：采购人指定地点。

3、付款时间、方式及条件（以实际签署合同为准）：

3.1 自合同签订后 7 个工作日内，支付预付合同总价的 30%款项。

3.1.1 样板间检测：中标供应商在项目实施前，每所学校选取其中 1 间教室进行样板间施工改造。改造后由具备资质的第三方检测机构按规范进行现场检测，出具书面检测报告。检测合格后再对其它教室进行改造。检测指标至少包括：课桌面上的平均照度和照度均匀度；黑板面上的平均照度和照度均匀度；照明功率密度；统一眩光值等。被检测的教室，上述检测指标中的任何一项均应符合国家规定标准，如有一项不符合国家标准，则视该教室照明改造不合格。样板间检测费用由采购人支付。

3.2 设备送货、安装、调试、培训完成并通过签字验收后，7 个工作日内，采购人凭中标方开具的正式有效发票向中标方支付至合同总金额的 95%，同时中标方以银行保函的形式缴纳剩余的 5%合同价款作为采购人项目产品质保金，有效期为 5 年，采购人凭此保函向中标方支付剩余的 5%合同价款。

4、质量保证和售后要求

4.1 投标人提供产品或服务应是安全、稳定、可靠的服务。提供货物（含配件）应是全新的、未使用过的原装合格正品，并保证所提供货物符合技术规格和性能要求、符合规定的质量。

4.2 项目完成并由采购人验收合格之日起，产品均按至少六年免费质保售后服务，智能灯光综合管理平台 6 年质保，终身维护（含免费升级系统）。

4.3 质保期内非人为损坏中标人免费维修及更换；

4.4 中标人必须提供售后服务联系电话及联系人。质保期内接到报修电话 1 小时内响应，4 小时内派工程技术人员维修且处理完毕。

5、教室照明改造技术规范和流程要求：

1. 《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)、《儿童青少年学习





用品近视防控卫生要求》(GB40070-2021)、《中小学校设计规范》(GB50099-2011)、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)、《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》(GB/T36876-2018)和《照明测量方法》(GB/T5700-2008)、《建筑节能与可再生能源通用规范》(GB55015-2021)、《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)。

2. 前述标准规范对灯具安装已作具体要求, 为方便操作执行, 特摘取如下: ①教室灯距课桌面的最低悬挂高度不应低于 1.7 米, 灯具宜采用其长轴垂直于黑板面布置。安装吊扇的教室, 教室灯出光面应当低于吊扇叶面。②黑板灯平行于黑板安装, 灯具与黑板平行间距宜为 300mm-1000mm, 与黑板上缘垂直距离宜为 100mm-500mm, 应当通过调整灯具控照角度避免对教师产生直接跨光, 且不应在多媒体教学显示终端上产生高亮度的光源影像, 对学生产生反射眩光。团教室照明应当有分路控制措施, 每一纵列或横列教室灯能实现单独回路开关控制, 每个黑板灯有单独回路开关控制。团教室黑板处有银幕。白板或平板电视机等多媒体显示终端时, 黑板灯应当具有亮度调节功能。

## 6、验收要求

6.1 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) 的相关要求随机抽取 10% 的比例进行检测 (不足一间的抽取一间, 小数按照大数取整的方式例如: 2.3 取 3), 且须覆盖到每一所照明改造的学校, 均须出具书面检测报告。检测合格报告作为开展项目履约验收和向中标供应商支付费用的前提条件, 采购人并组织进行验收, 并出具合格完整的验收报告, 验收费用由中标投标人承担。

6.2 验收过程中产生纠纷的, 采购人认为需要检测机构进行检验的, 由中标人承担检验费用。

6.3 项目验收不合格, 由中标投标人返工直至合格, 有关返工、再行验收以及给采购人造成损失等费用由中标投标人承担。连续 3 次验收不合格的, 中标人有权拒绝支付采购资金, 拒绝退还质量保函, 由此带来的一切损失由中标投标人承担。

## 7、其他要求

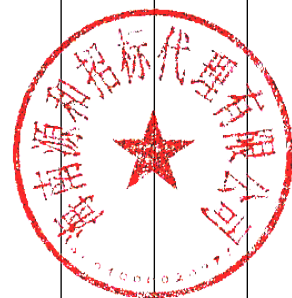
7.1 投标人需承诺在中标后，在项目实际施工安装过程中，导致的安全事故，或由此引起造成相关施工人员、学校工作人员、学生等人身伤害事件，由中标人承担由此造成的不利后果。（提供承诺函）

## D 包：技术、商务要求

### （一）技术要求

序号	产品名称	产品规格及技术参数	单位	数量
琼山区 26 所校区（749 间教室）				
1	LED 教室灯	<p>1、额定输入电压:220V-240VAC, 50HZ;</p> <p>★2、一体式 LED 防眩灯具;防眩装置为镀铝格栅, 采用吊杆安装方式, 教室灯长度<math>\geq</math>1100mm, 宽度<math>\geq</math>280mm, 外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 整体框架为铝型材, 表面阳极氧化或喷涂处理;（提供样品现场演示时间约 5 分钟）。</p> <p>★3、额定功率:<math>\leq</math>40W, 功率因数:PF<math>\geq</math>0.95;</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)<math>\geq</math>90 lm/W;</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K;</p> <p>6、色容差(或色品容差):<math>\leq</math>5SDCM;</p> <p>7、显色指数 Ra<math>\geq</math>90, R9<math>&gt;</math>0;</p> <p>★8、灯具寿命:<math>\geq</math>50000 小时;</p> <p>▲9、视网膜蓝光危害等级为 RG0(或 0 类危险);</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响, 频闪效应可视度 (SVM)<math>\leq</math>1.0;</p> <p>11、LED 教室灯满足改造后教室课桌面照度维持平均照度不低于 300lx, 改造后课桌面照度均匀度不低于 0.7, 统一眩光值(UGR)<math>\leq</math>19;</p>	盏	6835

		<p>12、支持与无线传感器套件联动，每盏灯具亮度可根据实际需求调节；可根据教学场景配置<math>\geq 4</math>种默认场景模式，支持根据教学场景配置多种自定义场景模式；</p> <p>13、配备<math>\geq 2</math>根安装吊杆，根据实际测量情况选择合适长度的吊杆；</p> <p>14、环保要求：符合国家安规要求；</p> <p>15、LED教室灯和LED黑板灯均为同一品牌</p> <p>16、LED教室灯符合国家“CCC”产品认证。</p> <p>注：以上第3-10项，必须提供具有CMA或CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
2	LED黑板灯	<p>1、额定输入电压:220V-240VAC, 50Hz;</p> <p>★2、一体式LED防眩灯具;可以通过调整灯具安装角度或防眩挡板等方式避免对教师产生直接眩光，采用吊杆安装方式，黑板灯长度<math>\geq 1100\text{mm}</math>，宽度<math>\geq 50\text{mm}</math>，外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象，整体框架为铝型材，表面阳极氧化或喷涂处理；（提供样品现场演示时间约5分钟）。</p> <p>★3、额定功率:<math>\leq 40\text{W}</math>，功率因数:PF<math>\geq 0.95</math>;</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)<math>\geq 90\text{ lm/W}</math>;</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K;</p> <p>6、色容差(或色品容差):<math>\leq 5\text{SDCM}</math>;</p> <p>7、显色指数 <math>R_a \geq 90</math>, <math>R_9 &gt; 0</math>;</p> <p>★8、灯具寿命:<math>\geq 50000</math>小时;</p> <p>▲9、视网膜蓝光危害等级为RG0(或0类危</p>	盏	2247



		<p>险)；</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响，频闪效应可视度 (SVM) ≤1.0；</p> <p>11、LED 黑板灯满足改造后黑板面维持平均照度不低于 500lx，黑板照度均匀度不低于 0.8；</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动，每盏灯具亮度可根据实际需求调节；可根据教学场景配置 ≥4 种默认场景模式，支持根据教学场景配置多种自定义场景模式；</p> <p>13、配备 ≥2 根安装吊杆，根据实际情况选择合适长度的吊杆；</p> <p>14、环保要求：符合国家安规要求；</p> <p>15、LED 教室灯和 LED 黑板灯均为统一品牌</p> <p>16、LED 黑板灯符合国家“CCC”产品认证。</p> <p>注：以上第 3-10 项，必须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
3	多功能控制面板	<p>1、输入电压:220V/50Hz；</p> <p>2、支持 ≥1 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式，满足其一即可)；</p> <p>3、按键数量: ≥6 个，支持场景数量: ≥4 个；支持亮度调节功能，能够实现同一网关下灯具的批量亮度调节；实现开关控制、智能控制；</p> <p>4、安装方式:86 型场景面板，明盒/暗盒安装；</p>		

		5、支持 OTA 升级功能。		
4	开关面板	1、单控开关面板，标准 86 盒规格，输入电压:220V AC;采用单火供电，支持单路最大负载 2200W; 2、防护等级 $\geq$ IP20;材质为阻燃 PC; 3、该产品符合国家“CCC”产品认证。	个	749
5	智能照明网关	1、支持 $\geq$ 1 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙 Mesh 等多种通讯方式,满足其一项即可); 2、支持场景配置功能,用户可自定义场景; 3、支持本机 OTA 及批量子设备 OTA 功能; 4、支持接入系统平台,实现远程管理控制。	个	749
6	无线传感器套件	1、供电方式:220V; 2、安装方式:明装、嵌装; 3、支持 $\geq$ 1 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式,满足其一项即可); 4、感应功能:支持红外、照度等多种感应功能; 5、支持自动感应有无人,自动开关灯,可实现人来灯亮、人走灯灭; 6、支持 OTA 升级;	套	1498
7	智能灯光综合管理平台	1、系统访问:可在 PC 端、移动端通过 Internet 以浏览器的方式或移动端小程序管理和操作; 2、支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持一键开启/关闭所有的照明设备; 3、支持接入除照明之外的其他设备的接入	套	1

		<p>及控制管理，包括但不限于：灯具、开关、空调、窗帘电机、插座、空开等；</p> <p>4、支持查看设备详情，包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记录/设备故障记录等；</p> <p>5、支持场景控制，能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录，场景控制不受空间限制；支持联动控制，支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制，支持生成联动控制记录；</p> <p>6、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制；支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制；支持对预设的默认场景，不限于板书、投影、自习、活动、考试及放学场景；支持自定义场景配置；</p> <p>7、支持以教室、楼栋、整校等视角，以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计，展示用电统计图等；</p> <p>★8、平台可设置区教育局端和不少于 26 所学校端，区教育局可查看各学校端数据；（平台能兼容不限于本次投标灯具、照明网关、传感器等产品，提供证明材料或承诺函。）。</p> <p>9、产品具有软件证书或软件著作权证书。</p>		
8	交换机	<p>1、≥16 个 RJ45 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，≥2 个 100/1000Mbps SFP；</p> <p>2、交换容量：≥36Gbps，包转发率：≥26.784Mpps；</p> <p>3、支持桌面、壁挂安装方式。</p>	150	



		注 交换机根据现场实际情况决定安装数量， 采购数量以最终实际安装数量为准。		
--	--	--	--	--

注：带“▲”的参数为实质性要求，不允许偏离，若不满足则其投标无效。

本项目 D 包的核心产品为：LED 教室灯、LED 黑板灯、智能灯光综合管理平台、交换机。

## （二）商务要求

1、合同履行期限（交付期）：自合同签订后至 2024 年 12 月 31 日前完成所有安装调试并交付使用。

2、项目实施地点：采购人指定地点。

3、付款时间、方式及条件（以实际签署合同为准）：

3.1 自合同签订后 7 个工作日内，支付预付合同总价的 30%款项。

3.1.1 样板间检测：中标供应商在项目实施前，每所学校选取其中 1 间教室进行样板间施工改造。改造后由具备资质的第三方检测机构按规范进行现场检测，出具书面检测报告。检测合格后再对其它教室进行改造。检测指标至少包括：课桌面上的平均照度和照度均匀度；黑板面上的平均照度和照度均匀度；照明功率密度；统一眩光值等。被检测的教室，上述检测指标中的任何一项均应符合国家规定标准，如有一项不符合国家标准，则视该教室照明改造不合格。样板间检测费用由采购人支付。

3.2 设备送货、安装、调试、培训完成并通过签字验收后，7 个工作日内，采购人凭中标方开具的正式有效发票向中标方支付至合同总金额的 95%，同时中标方以银行保函的形式缴纳剩余的 5%合同价款作为采购人项目产品质保金，有效期为 5 年，采购人凭此保函向中标方支付剩余的 5%合同价款。

4、质量保证和售后要求

4.1 投标人提供产品或服务应是安全、稳定、可靠的服务。提供货物（含配件）应是全新的、未使用过的原装合格正品，并保证所提供货物符合技术规格和性能要求、符合规定的质量。

4.2 项目完成并由采购人验收合格之日起，产品均按至少六年免费质保售后服务，智能灯光综合管理平台 6 年质保，终身维护（含免费升级系统）。

4.3 质保期内非人为损坏中标人免费维修及更换；

4.4 中标人必须提供售后服务联系电话及联系人。质保期内,接到报障电话 1 小时内响应,4 小时内派工程技术人员维修且处理完毕。

#### 5、教室照明改造技术规范和流程要求:

1. 《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》(GB40070-2021)、《中小学校设计规范》(GB50099-2011)、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013),《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》(GB/T36876-2018)和《照明测量方法》(GB/T5700-2008)、《建筑节能与可再生能源通用规范》(GB55015-2021)、《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)。

2. 前述标准规范对灯具安装已作具体要求,为方便操作执行,特摘取如下:①教室灯距课桌面的最低悬挂高度不应低于 1.7 米,灯具宜采用其长轴垂直于黑板面布置。安装吊扇的教室,教室灯出光面应当低于吊扇叶面。②黑板灯平行于黑板安装,灯具与黑板平行间距宜为 300mm-1000mm,与黑板上缘垂直距离宜为 100mm-500mm,应当通过调整灯具控照角度避免对教师产生直接跨光,且不应在多媒体教学显示终端上产生高亮度的光源影像,对学生产生反射眩光。团教室照明应当有分路控制措施,每一纵列或横列教室灯能实现单独回路开关控制,每个黑板灯有单独回路开关控制。团教室黑板处有银幕。白板或平板电视机等多媒体显示终端时,黑板灯应当具有亮度调节功能。

#### 6、验收要求

6.1 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)的相关要求随机抽取 10%的比例进行检测(不足一间的抽取一间,小数按照大数取整的方式例如:2.3 取 3),且须覆盖到每一所照明改造的学校,均须出具书面检测报告。检测合格报告作为开展项目履约验收和向中标供应商支付费用的前提条件,采购人并组织进行验收,并出具合格完整的验收报告,验收费用由中标投标人承担。

6.2 验收过程中产生纠纷的,采购人认为需要检验机构进行检验的,由中标人承担检验费用。

6.3 项目验收不合格,由中标投标人返工直至合格,有关返工、再行验收以

及给采购人造成损失等费用由中标投标人承担。连续 3 次验收不合格的，招标人有权拒绝支付采购资金，拒绝退还质量保函，由此带来的一切损失由中标投标人承担。

## 7、其他要求

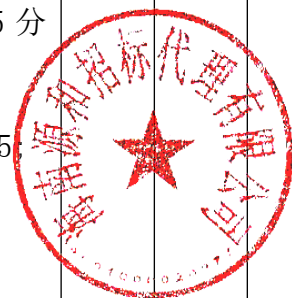
7.1 投标人需承诺在中标后，在项目实际施工安装过程中，导致的安全事故，或由此引起造成相关施工人员、学校工作人员、学生等人身伤害事件，由中标人承担由此造成的不利后果。（提供承诺函）

## E 包：技术、商务要求

### （一）技术要求

序号	产品名称	产品规格及技术参数	单位	数量
秀英区 31 所校区（613 间教室）				
1	LED 教室灯	1、额定输入电压:220V-240VAC, 50HZ; ★2、一体式 LED 防眩灯具;防眩装置为镀铝格栅,采用吊杆安装方式,教室灯长度 $\geq 1100\text{mm}$ ,宽度 $\geq 280\text{mm}$ ,外形应平整、无凹陷和毛刺,焊缝无透光现象,表面均匀、光洁,无流挂现象,整体框架为铝型材,表面阳极氧化或喷涂处理; （提供样品现场演示时间约 5 分钟）。 ★3、额定功率: $\leq 40\text{W}$ , 功率因数: $\text{PF} \geq 0.95$ ; 4、灯具光效(或灯具效能) $\geq 90 \text{ lm/W}$ ; 5、色温(或相关色温):3700K-5300K; 6、色容差(或色品容差): $\leq 5\text{SDCM}$ ; 7、显色指数 $R_a \geq 90$ , $R_9 > 0$ ; ★8、灯具寿命: $\geq 50000$ 小时; ▲9、视网膜蓝光危害等级为 RG0(或 0 类危险); ★10、频闪无危害或无显著影响,频闪效应可视度 (SVM) $\leq 1.0$ ;	盏	5427

		<p>11、LED 教室灯满足改造后教室课桌面照度维持平均照度不低于 300lx, 改造后课桌面照度均匀度不低于 0.7, 统一眩光值(UGR)≤19;</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动, 每盏灯具亮度可根据实际需求调节;可根据教学场景配置≥4 种默认场景模式, 支持根据教学场景配置多种自定义场景模式;</p> <p>13、配备≥2 根安装吊杆, 根据实际测量情况选择合适长度的吊杆;</p> <p>14 、 环 保 要 求 : 符 合 国 家 安 规 要 求 ;</p> <p>15、LED 教室灯和 LED 黑板灯均为统一品牌</p> <p>16、LED 教室灯符合国家“CCC”产品认证。</p> <p>注: 以上第 3-10 项, 必须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
2	LED 黑板灯	<p>1、额定输入电压:220V-240VAC, 50Hz;</p> <p>★2、一体式LED 防眩灯具;可以通过调整灯具安装角度或防眩挡板等方式避免对教师产生直接眩光, 采用吊杆安装方式, 黑板灯长度≥1100mm, 宽度≥50mm, 外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象, 整体框架为铝型材, 表面阳极氧化或喷涂处理; (提供样品现场演示时间约 5 分钟)。</p> <p>★3、额定功率:≤40W, 功率因数:PF≥0.95;</p> <p>4、灯具光效(或灯具效能)≥90 lm/W;</p> <p>5、色温(或相关色温):3700K-5300K;</p> <p>6、色容差(或色品容差):≤5SDCM;</p>	盏	1839



		<p>7、显色指数 <math>R_a \geq 90</math>, <math>R_9 &gt; 0</math>;</p> <p>★8、灯具寿命: <math>\geq 50000</math> 小时;</p> <p>▲9、视网膜蓝光危害等级为 RG0 (或 0 类危险);</p> <p>★10、频闪无危害或无显著影响, 频闪效应可视度 (SVM) <math>\leq 1.0</math>;</p> <p>11、LED 黑板灯满足改造后黑板面维持平均照度不低于 <math>500lx</math>, 黑板照度均匀度不低于 <math>0.8</math>;</p> <p>12、支持与无线传感器套件联动, 每盏灯具亮度可根据实际需求调节; 可根据教学场景配置 <math>\geq 4</math> 种默认场景模式, 支持根据教学场景配置多种自定义场景模式;</p> <p>13、配备 <math>\geq 2</math> 根安装吊杆, 根据实际测量情况选择合适长度的吊杆;</p> <p>14、环保要求: 符合国家安规要求;</p> <p>15、LED 教室灯和 LED 黑板灯均为统一品牌;</p> <p>16、LED 黑板灯符合国家“CCC”产品认证。</p> <p>注: 以上第 3-10 项, 必须提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。</p>		
3	多功能控制面板	<p>1、输入电压: <math>220V/50Hz</math>;</p> <p>2、支持 <math>\geq 1</math> 种通讯方式 (以太网、WiFi、蓝牙 Mesh 等多种通讯方式, 满足其一即可);</p> <p>3、按键数量: <math>\geq 6</math> 个, 支持场景数量: <math>\geq 4</math> 个; 支持亮度调节功能, 能够实现同一网关下灯具的批量亮度调节; 实现开关控制、智能控制;</p> <p>4、安装方式: 86 型场景面板, 明盒/暗盒安装;</p> <p>5、支持 OTA 升级功能。</p>		613
4	开关面板	1、单控开关面板, 标准 86 盒规格, 输入电	个	613

		压:220V AC;采用单火供电,支持单路最大负载2200W; 2、防护等级 $\geq$ IP20;材质为阻燃 PC; 3、该产品符合国家“CCC”产品认证。		
5	智能照明网关	1、支持 $\geq$ 1 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式,满足其一项即可); 2、支持场景配置功能,用户可自定义场景; 3、支持本机 OTA 及批量子设备 OTA 功能; 4、支持接入系统平台,实现远程管理控制。	个	613
6	无线传感器套件	1、供电方式:220V; 2、安装方式:明装、嵌装; 3、支持 $\geq$ 1 种通讯方式(以太网、WiFi、蓝牙、Mesh 等多种通讯方式,满足其一项即可); 4、感应功能:支持红外、照度等多种感应功能; 5、支持自动感应有无人,自动开关灯,可实现人来灯亮、人走灯灭; 6、支持 OTA 升级;	套	1226





7	智能灯光 综合管理 平台	<p>1、系统访问:可在 PC 端、移动端通过 Internet 以浏览器的方式或移动端小程序管理和操作;</p> <p>2、支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持一键开启/关闭所有的照明设备;</p> <p>3、支持接入除照明之外的其他设备的接入及控制管理,包括但不限于:灯具、开关、空调、窗帘电机、插座、空开等;</p> <p>4、支持查看设备详情,包含设备基础信息/设备告警信息/设备运行记录/设备控制记录/设备故障记录等;</p> <p>5、支持场景控制,能即时反馈场景控制结果并生成相应的记录,场景控制不受空间限制;支持联动控制,支持批量或单个开启/关闭空间下的所有的联动控制,支持生成联动控制记录;</p> <p>6、支持照明设备的开关、亮度进行单独控制;支持按全校、楼栋、楼层、教室对设备进行集中控制;支持对预设的默认场景,不限于板书、投影、自习、活动、考试及放学场景;支持自定义场景配置;</p> <p>7、支持以教室、楼栋、整校等视角,以日、月、季度等时间维度进行照明能耗统计,展示用电统计图等;</p> <p>★8、平台可设置区教育局端和不少于 31 所学校端,区教育局可查看各学校端数据;(平台能兼容不限于本次投标灯具、照明网关、传感器等产品,提供证明材料或承诺函。)</p> <p>9、产品具有软件证书或软件著作权证书。</p>	套	1
8	交换机	1、≥16 个 RJ45 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, ≥2 个 100/1000Mbps SFP;	台	123

		2、交换容量： $\geq 36\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 26.784\text{Mpps}$ ； 3、支持桌面、壁挂安装方式。 注：交换机根据现场实际情况决定安装数量，采购数量以最终实际安装数量为准。		
--	--	--	--	--

注：带“▲”的参数为实质性要求，不允许偏离，若不满足则其投标无效。

本项目 E 包的核心产品为：LED 教室灯、LED 黑板灯、智能灯光综合管理平台、交换机。

## （二）商务要求

1、合同履行期限（交付期）：自合同签订后至 2024 年 12 月 31 日前完成所有安装调试并交付使用。

2、项目实施地点：采购人指定地点。

3、付款时间、方式及条件（以实际签署合同为准）：

3.1 自合同签订后 7 个工作日内，支付预付合同总价的 30% 款项。

3.1.1 样板间检测：中标供应商在项目实施前，每所学校选取其中 1 间教室进行样板间施工改造。改造后由具备资质的第三方检测机构按规范进行现场检测，出具书面检测报告。检测合格后再对其它教室进行改造。检测指标至少包括：课桌面上的平均照度和照度均匀度；黑板面上的平均照度和照度均匀度；照明功率密度；统一眩光值等。被检测的教室，上述检测指标中的任何一项均应符合国家规定标准，如有一项不符合国家标准，则视该教室照明改造不合格。样板间检测费用由采购人支付。

3.2 设备送货、安装、调试、培训完成并通过签字验收后，7 个工作日内，采购人凭中标方开具的正式有效发票向中标方支付至合同总金额的 95%，同时中标方以银行保函的形式缴纳剩余的 5% 合同价款作为采购人项目产品质量保证金，有效期为 5 年，采购人凭此保函向中标方支付剩余的 5% 合同价款。

4、质量保证和售后要求

4.1 投标人提供产品或服务应是安全、稳定、可靠的服务。提供货物（含配件）应是全新的、未使用过的原装合格正品，并保证所提供货物符合技术规格和性能要求、符合规定的质量。

4.2 项目完成并由采购人验收合格之日起,产品均按至少六年免费质保售后服务,智能灯光综合管理平台6年质保,终身维护(含免费升级系统)。

4.3 质保期内非人为损坏中标人免费维修及更换;

4.4 中标人必须提供售后服务联系电话及联系人。质保期内,接到报障电话1小时内响应,4小时内派工程技术人员维修且处理完毕。

5、教室照明改造技术规范和流程要求:

1.《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》(GB40070-2021)、《中小学校设计规范》(GB50099-2011)、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)、《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》(GB/T36876-2018)和《照明测量方法》(GB/T5700-2008)、《建筑节能与可再生能源通用规范》(GB55015-2021)、《建筑环境通用规范》(GB55016-2021)。

2. 前述标准规范对灯具安装已作具体要求,为方便操作执行,特摘取如下:①教室灯距课桌面的最低悬挂高度不应低于1.7米,灯具宜采用其长轴垂直于黑板面布置。安装吊扇的教室,教室灯出光面应当低于吊扇叶面。②黑板灯平行于黑板安装,灯具与黑板平行间距宜为300mm-400mm,与黑板上缘垂直距离宜为100mm-500mm,应当通过调整灯具控照角度避免对教师产生直接跨光,且不应在多媒体教学显示终端上产生高亮度的光源影像,对学生产生反射眩光。团教室照明应当有分路控制措施,每一纵列或横列教室灯能实现单独回路开关控制,每个黑板灯有单独回路开关控制。团教室黑板处有银幕。白板或平板电视机等多媒体显示终端时,黑板灯应当具有亮度调节功能。

6、验收要求

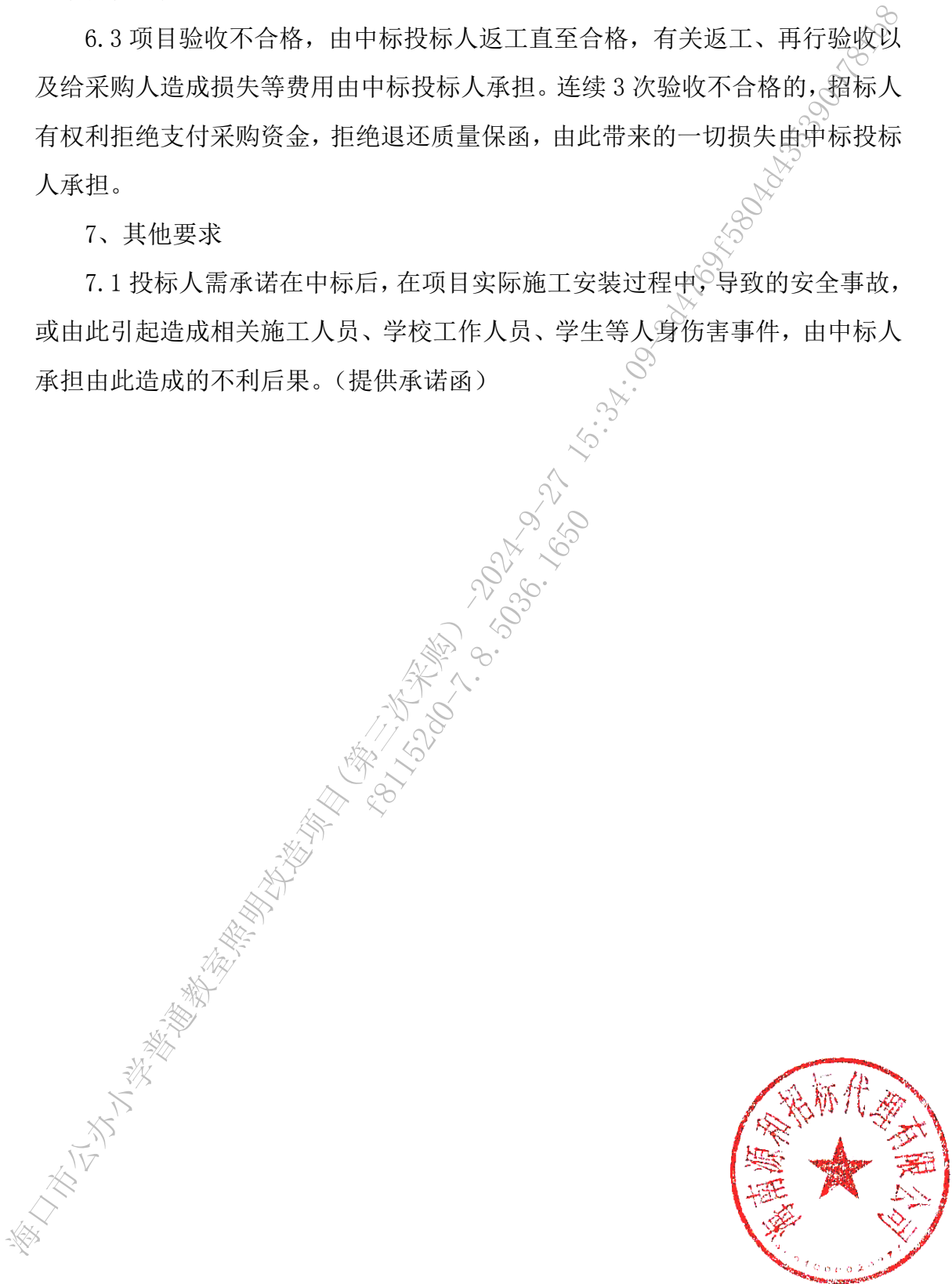
6.1 设备安装调试完成后,由采购人将委托具有相关资质的第三方检测机构,按照《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)、《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》(GB/T 36876-2018)及《中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证技术规范》(CQC3155-2016)的相关要求随机抽取10%的比例进行检测(不足一间的抽取一间,小数按照大数取整的方式例如:2.3取3),并须覆盖到每一所照明改造的学校,均须出具书面检测报告。检测合格报告作为开展项目履约验收和向中标供应商支付费用的前提条件,采购人并组织进行验收,并出具合格完整的验收报告,验收费用由中标投标人承担。

6.2 验收过程中产生纠纷的，采购人认为需要检验机构进行检验的，由中标人承担检验费用。

6.3 项目验收不合格，由中标投标人返工直至合格，有关返工、再行验收以及给采购人造成损失等费用由中标投标人承担。连续 3 次验收不合格的，招标人有权拒绝支付采购资金，拒绝退还质量保函，由此带来的一切损失由中标投标人承担。

## 7、其他要求

7.1 投标人需承诺在中标后，在项目实际施工安装过程中，导致的安全事故，或由此引起造成相关施工人员、学校工作人员、学生等人身伤害事件，由中标人承担由此造成的不利后果。（提供承诺函）



海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09  
f81152d0-7.8.5036.1650

### 第三章 供应商须知

投标人应认真阅读本项目采购文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人递交的投标文件被视为充分熟悉本项目的全部内容 & 履行合同有关的全部内容，熟悉采购文件的格式、条件和范围。 投标人没有按照采购文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对采购文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

#### A 说 明

##### 1、优惠政策

1.1 政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和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）的要求，以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

##### （1）关于小微企业（供应商）产品参与投标

①小微企业（供应商）是指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供该企业制造的货物，由该企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

②根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和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）的要求，对于非专门面对中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

③小型、微型企业作为联合体一方参与政府采购活动且《联合投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

④享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的《中小企业声明函》（详见第六章 响应文件格式及附件）。

⑤根据《司法部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)的规定,在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业。(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)。

⑥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,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。(详见第六章 响应文件格式及附件)。

(2) 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

(2.1) 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布),且经过认定的节能产品;信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》,并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品;环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布),且经过认证的环境标志产品。对于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的投标单价给予1%的扣除(同时属于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的,投标单价只能给予1%的扣除),用扣除后的价格参与评审。

注:非强制节能产品与环保产品评审价格扣除只能选其一,不进行重复扣除。

(2.2) 提供的产品属于信息安全产品的,供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标,并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

(2.3) 提供的产品属于政府强制采购节能产品的,供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标,并提供有效的节能产品认证证书复印件。

(2.4) 提供的产品属于优先采购环境标志产品的,供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标,并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

1.2 所属行业依照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)及《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)的有关规定执行,本项目采购



标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

## 2、适用范围

2.1 本公开采购文件仅适用于本次招标采购中所叙述海口市公办小学普通教室照明改造项目（第三次采购）。

## 2.2 资金来源系财政资金

## 3、定义

3.1 “采购人”系指业主。

3.2 “投标人”系指响应采购文件的、参加投标竞争的依法成立的制造商、代理商、供货商或其他组织。

3.3 “采购代理机构”系指组织本次招标的招标机构海南源和招标代理有限公司。

3.4 “采购人”和“采购代理机构”统称“招标采购单位”。

3.5 “评标委员会”系指招标代理机构从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专家。

3.6 “货物”系指所有的由投标人为满足采购文件要求而向招标方提供的方案以其它有关技术资料 and 材料。

3.7 “服务”系指投标人为满足采购文件要求而向招标方承担的运输、技术服务、售后服务、保险和其它类似的义务。

3.8 “日期、时间”系指公历日、北京时间。

3.9 采购文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷通讯，包括传真发送。

3.10 “合同”系指由本次招标所产生的合同或合约文件。

3.11 采购文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对采购文件内容的理解和解释。

3.12 “电子投标文件”系指使用海口市公共资源交易中心提供的最新版政府采购投标文件编制工具编制的投标文件。电子投标文件的编制及递交详见招标文件要求，技术咨询电话：0898-66156091（系统开发商广联达科技股份有限公司）。电子投标文件在系统中出现不能获取或解密失败等故障的，由系统开发商广联达科技股份有限公司有关代表负责认定故障原因。

3.13 电子签名和电子签章：系指为海南省政府采购电子交易系统提供电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，投标人应当到上述服务机构（海南省政务服务中心有驻点办事窗口，数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话：0898-6520320）办理，已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的投标人不需要再重新备案。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

#### 4、合格的投标方

4.1 是响应采购文件，参加投标竞争，具备投标条件的中华人民共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；法律、行政法规规定的其他条件。且有能力提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂家、供货商或代理商，均为合格的投标方。

4.2 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合采购文件要求而提供的工具、备件和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

4.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规划编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.4 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的供应商不得参与投标活动。

#### 5、纪律

5.1 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

#### 6、投标费用的承担

投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标过程中的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### 7、其他要求

7.1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。采购人有权对中标候选人所提供货物的技术指标、资质证书资料等进行抽查，如发现与其投标文件中的描述不一致或并无实际提供服务的能力，采购人有权取消其中标资格，并报政府采购主管部门严肃处理。

## B 采购文件说明

### 8、“采购文件”的构成

#### 8.1 采购文件的组成，包括

第一章 投标邀请

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同格式

第六章 响应文件格式及附件

第七章 其他

8.2 投标人必须详阅采购文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按采购文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8.3 采购文件第二章《采购需求》中列明标的物的技术要求是招标人基于实际工作需要而提出的基本需求。

### 9、公告

招标代理机构将在指定的网站：

海南省政府采购网：<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>

海口市公共资源交易网：<http://ggzy.haikou.gov.cn>，发布采购公告、更正公告、中标公告及合同公告等招标过程中的所有信息，请务必密切关注网上公告。

### 10、采购文件的询问或澄清

10.1 投标人在收到采购文件后，若有疑问需要询问或要求澄清的，可以书面形式（包括信函、传真、打印或印刷通讯）在投标截止日 15 日前按采购文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将以澄清或书面形式

式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本采购文件的投标人。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本采购文件中的所有条款和规定。投标人对采购代理机构提供的采购文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。投标人由于对采购文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

## 11、质疑和投诉

11.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向招标代理机构提出质疑。

11.2 投标人如认为采购文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，按《中华人民共和国财政部令94号》中的质疑范本以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

11.3 投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

11.3.1 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址：

联系部门：海南源和招标代理有限公司 电话：0898-66728223

地址：海口市蓝天路12-1号国机中洋公馆1号楼B座1605号

11.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

11.5 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可向政府采购



监管部门投诉。

## 12、采购文件的澄清及更正、补充

12.1 在投标截止日期 15 天前，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或解答投标人提出澄清的问题时对采购文件进行修改，有关本项目采购文件的澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

12.2 为使投标人的准备投标文件时有合理的时间考虑采购文件的修改，如有必要，采购代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以书面形式通知已购买采购文件的每一投标人。

12.3 在投标截止时间前十五天，采购代理机构均可对采购文件用更正公告的方式进行修正。

12.4 当采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

12.5 采购文件的修改书将构成采购文件的一部分，并对投标人具有约束力。

## C 投标文件的编写

## 13、要求

13.1 投标人应仔细阅读“采购文件”的所有内容，按“采购文件”的要求提供“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其投标对“采购文件”做出实质性响应。若投标人不能按采购文件要求提供与本项目相关的文件、证明材料等，其投标文件将视为不完整的标书，其投标可能被拒绝。

13.2 投标文件的语言为中文。

13.3 投标文件的所有计量单位执行中华人民共和国的计量单位。

## 14、“投标文件”的组成

14.1 “投标文件”应包括下列部分：

(1) 投标函

(2) 开标一览表

(3) 报价明细表

(4) 法定代表人身份证明





- (5) 法定代表人授权委托书
- (6) 营业执照
- (7) 资格承诺函
- (8) 其他资格承诺函
- (9) 政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函
- (10) 投标人诚信承诺函
- (11) 反商业贿赂承诺书
- (12) 供应商认为需要提供的其他资格文件和商务资料
- (13) 技术、商务偏离表
- (14) 中小企业声明函（货物）
- (15) 残疾人福利性单位声明函
- (16) 监狱企业声明函
- (17) 技术实施方案

#### 15、“投标文件”格式

15.1 投标人应按“采购文件”中提供的“响应文件格式及附件”填写投标文件（凡有具体格式要求详见采购文件第六章“响应文件格式及附件”，本采购文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由投标人自拟）。

15.2 投标人可对本“采购文件”中“采购需求”所列的货物或服务进行以包为单位投标，投标人可以全部投标，亦可选择其中一包投标，但不得将一包中的内容拆开投标。

#### 16、投标报价

16.1 若采用总承包方式，投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、等其他有关的所有费用。

若采用分包方式，投标人的报价应包括对应分包的全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、等其他有关的所有费用。

16.2 采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

16.3 预中标人的投标报价超过最高限价的，视为无效投标。

16.4 投标人不能低于成本价恶意报价，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价（报价低于采购预算 80%的可视为明显低于



其他投标报价)，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料（证明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

16.5 投标人应在“采购文件”所附的“开标一览表”上写明投标总价。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；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。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

16.6 投标人应按上述条款的要求填写报价。此报价作为招标方评标标准，但不能限制买方以其它方式签订合同的权力。

16.7 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标价不是固定价的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

16.8 投标总报价表应包括：

总报价应包括投标人对每个分项下所提供设计、制造、采购、各项税费、交货、技术服务、运输（如有）、保险（如有）、可靠性运行、预验收、最终验收及质量保证期期间的全部责任和义务及合同实施过程中不可预见费用等。投标总报价表中已包含每包所有费用，合同执行中不另予支付。

16.8.1 从中华人民共和国境内（不包括中国香港、澳门、台湾）供应的货物及服务，包括：

1) 报出所供货物的 EXW 价（工厂交货价），除应包括向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税费外，还应包括对货物在制造或组装时使用的部件和原材料从国外进口的全部进口成本，含已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税费。

2) 货物从工厂运至最终目的地（详见货物需求一览表及技术规格）的内陆运输、保险费、和伴随货物交运的有关费用。

3) 技术服务费及其他相关费用（包括技术资料等）。

#### 17、投标人资格的证明文件

投标人应根据采购文件的要求编制资格证明文件。

#### 18、投标保证金

本项目不要求缴纳投标保证金。

#### 19、投标有效期

19.1 “投标文件”从开标之日起，投标有效期为 60 天。

19.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，但要求与答复均须是书面文件。对于同意该要求的投标人，招标人既不要求也不允许其修改“投标文件”。

#### 20、“投标文件”的签署及修改

20.1 除投标人对错处作必要修改外，“投标文件”中不许有加行、涂抹或改写。修改处必须由法人代表或授权代表签名或盖公章。

20.2 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

#### D 投标文件的递交

#### 21、“投标文件”的密封和标记

21.1 投标人递交的文件为：开标一览表壹份，电子版投标文件贰份（提供光盘或 U 盘，格式为 GPT 和 PDF，缺一不可，内容为：“有效的投标文件 GPT 格式及导出加盖公章的投标文件 PDF 格式”）。光盘或 U 盘上请标明项目名称、投标人名称等信息，并明确注明“开标一览表”、“电子版投标文件”字样。如果“开标一览表”内容与投标文件中内容不一致的，以“开标一览表”为准。

21.2 为了方便开标、唱标，投标人应将“投标文件”中的“开标一览表”单独密封于一小信封内，并在该信封上标明项目编号、项目名称、包号、投标人名称，并注明“开标一览表”字样，加盖公章。

21.3 每一密封件封口上应注明“于开标之前不准启封”的字样，并加盖印章。

21.4 “投标文件”需由专人送交。投标人应按采购文件中的规定进行密封和标记后，将“电子版投标文件”按照“采购文件”中注明的开标时间和地址送达。

21.5 逾期送达或者未按照采购文件要求密封的投标文件，招标人有权拒绝接受该投标人的投标文件。

22、递交“投标文件”的时间、地点以及截止时间

22.1 递交“投标文件”的地点与开标仪式的地点相同。

22.2 所有“电子版投标文件”都必须按采购代理机构在“投标邀请”中规定的投标截止时间之前送至指定开标地点。

23、迟交的“投标文件”

23.1 采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

23.2 投标截止后如投标人少于 3 名，本次招标将宣布失败，如需要采取其他方式采购，本采购文件可作为其他采购方式的依据，如不改变采购方式，采购代理机构将原封退回收到的任何投标文件，对受影响的投标人不承担任何责任。

24、投标文件的修改和撤回（如有）

24.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但修改和撤回投标必须在规定的投标截止时间之前；修改的投标内容应按规定密封、签署及标记“修改”字样，并按规定递交；撤回投标应向采购代理机构提出撤回申请，经同意后将投标人所提交的投标文件原封退回。

24.2 投标文件的修改文件应按第 20 条规定签署、密封，并按第 21 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

24.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

24.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则取消有效投标资格或中标资格。该投标人的投标文件不予退还。

E 开标和评标

25、开标

25.1 招标代理机构按采购文件规定的时间和地点进行开标。采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

25.2 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。



25.3 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和采购文件规定的需要宣布的其他内容。

投标截止时间前，必须在网上上传电子投标文件——（电子标：投标书为 GPT 格式；非电子标：投标文件需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）；开标必须携带加密投标文件的 CA 数字证书和光盘或 U 盘拷贝的投标书（GPT 格式及 PDF 格式），投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式、GPT 格式）必须清晰可见并与上传到海口市公共资源交易平台的文件一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

25.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

25.5 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

25.6 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 26、评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

26.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；



(四) 组织评标委员会推选评标组长；

(五) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(六) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、采购文件；

(七) 维护评标秩序，监督评标委员会依照采购文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(八) 核对评标结果，有财政部第 87 号令第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

26.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

26.3 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

## 27、评标原则和步骤及评标方法

27.1 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家及地方政府有关政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行，评标委员会对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

27.2 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）：

### 27.2.1 提供相同品牌产品处理

(1) 非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的任一核心产品 品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

(2) 采用综合评分法的采购项目。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分和投标报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

27.3 评标步骤：由采购人代表和招标代理机构代表共同对投标人的投标资格进行审查，然后由评标委员会进行符合性审查和技术、商务部分的详细评审。



只有通过资格审查的投标人才能进入符合性审查和详细评审。

27.4 本项目评标采用综合评分法。综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。

28、资格性审查：采购人代表和招标代理机构代表根据国家相关法律法规和采购文件的规定，对投标人的资格证明文件进行资格性审查，如投标人不具备投标资格，则按无效投标处理。资格性审查评审标准详见本项目采购文件第四章评标办法。

29、符合性审查：评标委员会对通过投标资格审查的投标文件进行符合性审查，只有对本项目采购文件第四章评标办法中《符合性审查表》所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应采购文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的详细评审，否则将被淘汰。

### 30、详细评审

30.1 详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务、价格的评审。

30.2 技术、商务评分：详见第四章 评标办法中的详细评分表。

30.3 价格评分标准：将所有通过筛选的投标报价中最低价为评标基准价，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）×价格权重×100。

30.4 计算得分保留小数点后两位（两位后四舍五入）。

30.5 根据上述项评审方法计算进入详细评审的各投标人的综合得分，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。详细评审详见本项目采购文件第四章《详细评审标准》。

## F 授予合同

### 31、定标原则

31.1 严格按照“采购文件”的要求和条件进行评标，择优定标。





31.2 本次招标，合同将授予符合“采购文件”的要求，并且性价比最合理，能提供最佳服务的投标者。

31.3 不能保证最低报价的投标最终中标。

31.4 评标结束后，采购代理机构组织编写评标报告，采购人根据评标报告和授标建议书推荐的中标候选供应商确定中标人，并送报采购管理机关备案。

31.5 如果中标人不能按照采购文件的要求及投标文件的承诺签订合同或中标人的投标文件与事实不符，采购人可以取消中标人的中标资格并将合同授予另一中标候选人，或者依法重新招标或采取其他采购方式。采购人对影响的投标人不承担任何责任。

## 32、中标通知

32.1 评标结束后，根据评标委员会裁定的结果，由海南源和招标代理有限公司签发《中标通知书》。

32.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据。中标人不与招标人按期订立合同的，取消其中标资格，给招标人造成的损失，中标人应当按中标金额的 1% 予以赔偿。

## 33、授予合同时变更数量的权力

采购代理机构在授予合同时，有权根据评标的情况，对“采购需求”中列明的货物或服务数量予以增加或减少，额度不大于 10%。

## 34、签订合同

34.1 中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，采购代理机构予以鉴证。

34.2 《中标通知书》中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

## 35、招标代理服务费

35.1 招标代理服务费收费标准：参照国家发展改革委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（发改价格【2002】1980 号）和国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（发改价格【2011】534 号）规定收取。

35.2 招标代理服务费根据《委托代理合同》约定，本次招标代理服务费由中标人支付于海南源和招标代理有限公司。

## 第四章、评标办法

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09-3d4769f5804d435390978fb8  
f81152d0-7.8.5036.1650



# 一、评标办法前附表

## 【A包】

要素设置信息：

开标会形式： 现场开标

报价类型： 金额报价

是否接受联合体： 否

是否允许分包： 否

确定中标人方式： 评标委员会推荐中标候选人

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，评分从高到低的顺序推荐供应商作为中标候选人供应商的评标方法。

### 评审步骤

序号	评审步骤	分值（分）
1	资格审查	/
2	符合性审查	/
3	技术商务评审	70
4	报价评审	30

- 1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。
- 2、投标人评审步骤的最终得分为该评审步骤中各评委对投标人评定的步骤总分（所有评审因素得分之和）的算术平均值。
- 3、投标人的最终得分为所有评审步骤的分值之和。

### 资格审查

序号	评审因素	评审标准
----	------	------



1	具有独立承担民事责任的能力	是否满足采购文件要求
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	是否满足采购文件要求
3	具有履行采购合同所必需的设备和专业技术能力	是否满足采购文件要求
4	具有依法缴纳税收的良好记录	是否满足采购文件要求
5	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	是否满足采购文件要求
6	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录、环保类行政处罚记录	是否满足采购文件要求
7	符合法律、行政法规规定的其他条件	是否满足采购文件要求
8	信用中国	是否满足采购文件要求

#### 符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合采购文件的式样和签署要求
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的
4	投标有效期	是否满足采购文件要求
5	合同履行期限和地点	是否满足采购文件要求
6	其他	其他不满足招标文件实质性要求的事项

#### 技术商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
----	------	------	----

1	技术参数响应	<p>根据投标人对招标文件“第三章采购需求”中技术要求提供的技术参数进行响应：</p> <p>(1) 技术参数优于或完全满足招标文件参数要求，得33分；</p> <p>(2) 带★技术参数项共18分，其中每项不足扣2分，扣完为止；</p> <p>(3) 不带★技术参数项共15分，其中每项不满足扣0.3分，扣完为止；</p> <p>注：投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	33
		<p>根据投标供应商或制造商2023年1月1日至今已有的LED教室照明改造项目案例，依据（GB 7793-2010）《中小学校教室采光和照明卫生标准》、（GB/T 5700-2008）《照明测量方法》、（GB 50034-2013）《建筑照明设计标准》、GB/T 36876-2018《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》检测结果进行评分：</p> <p>1、教室维持平均照度：</p> <p>①<math>\geq 400Lx</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 300Lx</math>得0.5分；</p> <p>2、教室照度均匀度：</p> <p>①<math>\geq 0.8</math>得1分</p>	



2	教室环境检测报告	<p>②<math>\geq 0.7</math>得0.5分；</p> <p>3、黑板维持平均照度：</p> <p>①<math>\geq 600\text{Lx}</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 500\text{Lx}</math>得0.5分；</p> <p>4、黑板照度均匀度：</p> <p>①<math>\geq 0.85</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 0.8</math>得0.5分；</p> <p>5、功率密度：照明功率密度<math>\leq 6.5\text{W}/\text{m}^2</math>得1分；  <math>6.5\text{W}/\text{m}^2 &lt; \text{照明功率密度} \leq 8\text{W}/\text{m}^2</math>得0.5分；</p> <p>6、统一眩光值：统一眩光值<math>\text{UGR} \leq 14</math>得1分；  <math>14 &lt; \text{统一眩光值} \text{UGR} \leq 16</math>得0.5分；</p> <p>注：投标人需提供具有CMA或CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，该检测报告必须同时包含教室照度均匀度、黑板（书写板）照度均匀度、教室维持平均照度、黑板（书写板）维持平均照度、照明功率密度、统一眩光值等6个指标（以上6个指标必须同在一个检测报告中，否则不得分），并提供复印件或扫描件，否则不予认可。</p>	6
---	----------	---	---





3	项目实施方案	<p>投标人针对本项目提供的项目实施方案，内容包括但不限于：①供货计划及进度计划；②运输实施计划和货物配送计划；③仓库保管计划；④施工人员安排；⑤货物安装；⑥货物验收；⑦照明质量控制措施；⑧安装质量控制措施等方案；⑨安全文明施工保障措施。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得9分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分9分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	9
---	--------	---	---



4	售后服务方案	<p>1. 投标人针对本项目提供的售后服务方案，</p> <p>内容包括但不限于：①售后服务体系；②售后服务承诺；③售后工作流程；④售后服务团队配备及专业技术能力；⑤故障的响应、处理、定期巡检、维护提醒。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得10分，每缺少一项扣2分，一项有缺陷扣1分，扣完为止。本项满分10分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	10
---	--------	--	----



5	培训方案	<p>投标人针对本项目提供的培训方案，内容包括但不限于：①培训目标；②培训团队；③培训方式；④培训次数及培训教材。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得4分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分4分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	4
---	------	---	---

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购)  
f81152d0-7.8.5096-1699-2024-9-21/15:34:09-3d470cf58014339092f1b8



6	投标人实力1	<p>1. 根据投标人就本项目实施所配备具有实操经验相关设计、安装、管理的专业团队成员的人员进行评分：</p> <p>①且具有中级及以上电工等级证书的；每提供一名得1分，最高分为1分；</p> <p>②且具有特种作业操作证的，每提供一名得0.5分，最高分为1分；</p> <p>③项目管理专业人士资格认证（PMP）或信息系统项目管理师证书），每具备一项证书得0.5分，最高分为1分；</p> <p>注：提供以上人员有效期内专业证书复印件加盖投标单位公章；须提供以上人员在本单位缴纳近三个月的社保证明，材料不全不得分。</p>	3
7	投标人实力2	<p>2. 投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个证书得1分，满分得2分。</p> <p>证明材料：1. 提供有效期内证书复印件加盖投标单位公章；2. 不提供或提供不全或模糊不清不得分。</p>	2
8	投标人实力3	<p>3. 售后服务认证证书：获得五星级证书的得3分；获得四星级证书的得2分；获得三星级证书的得1分；满分得3分。</p>	3

报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	投标报价	<p>1、价格核准：评标委员会对符合性审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。以修正后的报价进行报价得分计算。</p> <p>2、报价得分计算</p> <p>综合评分法，价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且评标价（指修正及价格扣除后的价格，下同）最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{价格得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times \text{价格分值}$ <p>3、响应报价对符合规定的小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10%；</p> <p>对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣除率：4%；</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率）</p>	30

	<p>扣除后的下浮率报价=1-[(1-下浮率报价)×(1-扣除率)]</p> <p>扣除后的折扣率报价=折扣率报价×(1-扣除率)</p> <p>备注：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“响应报价”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。</p>	
--	--	--

### 【B包】

#### 要素设置信息：

开标会形式：现场开标

报价类型：金额报价

是否接受联合体：否

是否允许分包：否

确定中标人方式：评标委员会推荐中标候选人

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，评分从高到低的顺序推荐供应商作为中标候选供应商的评标方法。

#### 评审步骤

序号	评审步骤	分值(分)
1	资格审查	
2	符合性审查	
3	技术商务评审	70
4	报价评审	30





- 1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。
- 2、投标人评审步骤的最终得分为该评审步骤中各评委对投标人评定的步骤总分（所有评审因素得分之和）的算术平均值。
- 3、投标人的最终得分为所有评审步骤的分值之和。

#### 资格审查

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	是否满足采购文件要求
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	是否满足采购文件要求
3	具有履行采购合同所必需的设备和专业技术能力	是否满足采购文件要求
4	具有依法缴纳税收的良好记录	是否满足采购文件要求
5	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	是否满足采购文件要求
6	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录、环保类行政处罚记录	是否满足采购文件要求
7	符合法律、行政法规规定的其他条件	是否满足采购文件要求
8	信用中国	是否满足采购文件要求

#### 符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合采购文件的式样和签署要求
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行报价，否则其投标将被拒绝
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的
4	投标有效期	是否满足采购文件要求

5	合同履行期限和地点	是否满足采购文件要求
6	其他	其他不满足招标文件实质性要求的事项

#### 技术商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数响应	<p>根据投标人对招标文件“第三章采购需求”中技术要求提供的技术参数进行响应：</p> <p>(1) 技术参数优于或完全满足招标文件参数要求，得33分；</p> <p>(2) 带★技术参数项共18分，其中每项不满足扣2分，扣完为止；</p> <p>(3) 不带★技术参数项共15分，其中每项不满足扣0.3分，扣完为止；</p> <p>注：投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	33
		<p>根据投标供应商或制造商2023年1月1日至今已有的LED教室照明改造项目案例，依据（GB 7793-2010）《中小学校教室采光和照明卫生标准》、（GB/T 5700-2008）《照明测量方法》、（GB 50034-2013）《建筑照明设计标准》、GB/T 36876-2018《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》检测结果进行评分：</p> <p>1、教室维持平均照度：</p>	

2	教室环境检测报告	<p>①<math>\geq 400\text{Lx}</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 300\text{Lx}</math>得0.5分；</p> <p>2、教室照度均匀度：</p> <p>①<math>\geq 0.8</math>得1分</p> <p>②<math>\geq 0.7</math>得0.5分；</p> <p>3、黑板维持平均照度：</p> <p>①<math>\geq 600\text{Lx}</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 500\text{Lx}</math>得0.5分；</p> <p>4、黑板照度均匀度：</p> <p>①<math>\geq 0.85</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 0.8</math>得0.5分；</p> <p>5、功率密度：照明功率密度<math>\leq 6.5\text{W}/\text{m}^2</math>得1分；  <math>6.5\text{W}/\text{m}^2 &lt; \text{照明功率密度} \leq 8\text{W}/\text{m}^2</math>得0.5分；</p> <p>6、统一眩光值：统一眩光值<math>\text{UGR} \leq 14</math>得1分；  <math>14 &lt; \text{统一眩光值} \text{UGR} \leq 16</math>得0.5分；</p> <p>注：投标人需提供具有CMA或CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，该检测报告必须同时包含教室照度均匀度、黑板（书写板）照度均匀度、教室维持平均照度、黑板（书写板）维持平均照度、照明功率密度、统一眩光值等6个指标（以上6个指标必须同在一个检测报告中，否则不得分），并提供复印件或扫描件，否则不予认可。</p>	6
---	----------	--	---

3	项目实施方案	<p>投标人针对本项目提供的项目实施方案，内容包括但不限于：①供货计划及进度计划；②运输实施计划和货物配送计划；③仓库保管计划；④施工人员安排；⑤货物安装；⑥货物验收；⑦照明质量控制措施；⑧安装质量控制措施等方案；⑨安全文明施工保障措施。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得9分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分9分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	9
---	--------	---	---



4	售后服务方案	<p>1. 投标人针对本项目提供的售后服务方案，</p> <p>内容包括但不限于：①售后服务体系；②售后服务承诺；③售后工作流程；④售后服务团队配备及专业技术能力；⑤故障的响应、处理、定期巡检、维护提醒。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得10分，每缺少一项扣2分，一项有缺陷扣1分，扣完为止。本项满分10分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	10
---	--------	--	----



5	培训方案	<p>投标人针对本项目提供的培训方案，内容包括但不限于：①培训目标；②培训团队；③培训方式；④培训次数及培训教材。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得4分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分4分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	4
---	------	---	---





6	投标人实力1	<p>1. 根据投标人就本项目实施所配备具有实操经验相关设计、安装、管理的专业团队成员的人员进行评分：</p> <p>①且具有中级及以上电工等级证书的；每提供一名得1分，最高分为1分；</p> <p>②且具有特种作业操作证的，每提供一名得0.5分，最高分为1分；</p> <p>③项目管理专业人士资格认证（PMP）或信息系统项目管理师证书），每具备一项证书得0.5分，最高分为1分；</p> <p>注：提供以上人员有效期内专业证书复印件加盖投标单位公章；须提供以上人员在本单位缴纳近三个月的社保证明，材料不全不得分。</p>	3
7	投标人实力2	<p>2. 投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个证书得1分，满分得2分。</p> <p>证明材料：1. 提供有效期内证书复印件加盖投标单位公章；2. 不提供或提供不全或模糊不清不得分。</p>	2



8	投标人实力3	<p>3. 售后服务认证证书：获得五星级证书得3分；获得四星级证书的得2分；获得三星级证书得1分；满分得3分。</p> <p>证明材料:1. 提供有效期内证书复印件加盖投标单位公章;2. 不提供或提供不全或模糊不清不得分。</p>	3
---	--------	---	---

#### 报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	投标报价	<p>1、价格核准：评标委员会对符合性审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。以修正后的报价进行报价得分计算。</p> <p>2、报价得分计算</p> <p>综合评分法，价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且评标价（指修正及价格扣除后的价格，下同）最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>价格评分=（评标基准价 / 评标价）× 价格分值</p> <p>3、响应报价对符合规定的小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>	30

	<p>报价扣除说明：</p> <p>小微企业价格扣除率：10% ；</p> <p>对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣除率：4% ；</p> <p>监狱、福利性企业视为：小微企业</p> <p>扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率）</p> <p>扣除后的下浮率报价=1-[(1-下浮率报价)×（1-扣除率）]</p> <p>扣除后的折扣率报价=折扣率报价*（1-扣除率）</p> <p>备注：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“响应报价”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。</p>	
--	--	--

## 【C包】

### 要素设置信息：

开标会形式： 现场开标

报价类型： 金额报价

是否接受联合体： 否

是否允许分包： 否

确定中标人方式： 评标委员会推荐中标候选人

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分



值进行综合评分后，评分从高到低的顺序推荐供应商作为中标候选人供应商的评标方法。

评审步骤

序号	评审步骤	分值（分）
1	资格审查	/
2	符合性审查	/
3	技术商务评审	70
4	报价评审	30

- 1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。
- 2、投标人评审步骤的最终得分为该评审步骤中各评委对投标人评定的步骤总分（所有评审因素得分之和）的算术平均值。
- 3、投标人的最终得分为所有评审步骤的分值之和。

资格审查

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	是否满足采购文件要求
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	是否满足采购文件要求
3	具有履行采购合同所必需的设备和专业技术能力	是否满足采购文件要求
4	具有依法缴纳税收的良好记录	是否满足采购文件要求
5	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	是否满足采购文件要求
6	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录、环保类行政处罚记录	是否满足采购文件要求
7	符合法律、行政法规规定的其他条件	是否满足采购文件要求
8	信用中国	是否满足采购文件要求

符合性审查



序号	评审因素	评审标准
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合采购文件的式样和签署要求
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的
4	投标有效期	是否满足采购文件要求
5	合同履行期限和地点	是否满足采购文件要求
6	其他	其他不满足招标文件实质性要求的事项

### 技术商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数响应	<p>根据投标人对招标文件“第三章采购需求”中技术要求提供的技术参数进行响应：</p> <p>(1) 技术参数优于或完全满足招标文件参数要求，得33分；</p> <p>(2) 带★技术参数项共18分，其中每项不满足扣2分，扣完为止；</p> <p>(3) 不带★技术参数项共15分，其中每项不满足扣0.3分，扣完为止；</p> <p>注：投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	33
		<p>根据投标供应商或制造商2023年1月1日至今已有的LED教室照明改造项目案例，依据（GB 77</p>	

93-2010)《中小学校教室采光和照明卫生标准》、(GB/T 5700-2008)《照明测量方法》、(GB 50034-2013)《建筑照明设计标准》、GB/T 36876-2018《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》检测结果进行评分:

1、教室维持平均照度:

① $\geq 400\text{Lx}$ 得1分;

② $\geq 300\text{Lx}$ 得0.5分;

2、教室照度均匀度:

① $\geq 0.8$ 得1分

② $\geq 0.7$ 得0.5分;

3、黑板维持平均照度:

① $\geq 600\text{Lx}$ 得1分;

② $\geq 500\text{Lx}$ 得0.5分;

4、黑板照度均匀度:

① $\geq 0.85$ 得1分;

② $\geq 0.8$ 得0.5分;

5、功率密度: 照明功率密度 $\leq 6.5\text{W}/\text{m}^2$ 得1分

;  $6.5\text{W}/\text{m}^2 < \text{照明功率密度} \leq 8\text{W}/\text{m}^2$ 得0.5分;

6、统一眩光值: 统一眩光值 $\text{UGR} \leq 14$ 得1分

;  $14 < \text{统一眩光值} \text{UGR} \leq 16$ 得0.5分;

注: 投标人需提供具有 CMA 或 CNAS 资质的

第三方检测机构出具的检测报告复印件, 该检

测报告必须同时包含教室照度均匀度、黑板 (



		<p>书写板）照度均匀度、教室维持平均照度、黑板（书写板）维持平均照度、照明功率密度、统一眩光值等6个指标（以上6个指标必须同在一个检测报告中，否则不得分），并提供复印件或扫描件，否则不予认可。</p>	
3	项目实施方案	<p>投标人针对本项目提供的项目实施方案，内容包括但不限于：①供货计划及进度计划；②运输实施计划和货物配送计划；③仓库保管计划；④施工人员安排；⑤货物安装；⑥货物验收；⑦照明质量控制措施；⑧安装质量控制措施等方案；⑨安全文明施工保障措施。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得9分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分9分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	9



4	售后服务方案	<p>1. 投标人针对本项目提供的售后服务方案，</p> <p>内容包括但不限于：①售后服务体系；②售后服务承诺；③售后工作流程；④售后服务团队配备及专业技术能力；⑤故障的响应、处理、定期巡检、维护提醒。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得10分，每缺少一项扣2分，一项有缺陷扣1分，扣完为止。本项满分10分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	10
---	--------	--	----



5	培训方案	<p>投标人针对本项目提供的培训方案，内容包括但不限于：①培训目标；②培训团队；③培训方式；④培训次数及培训教材。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得4分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分4分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	4
---	------	---	---



6	投标人实力1	<p>1. 根据投标人就本项目实施所配备具有实操经验相关设计、安装、管理的专业团队成员的人员进行评分：</p> <p>①且具有中级及以上电工等级证书的；每提供一名得1分，最高分为1分；</p> <p>②且具有特种作业操作证的，每提供一名得0.5分，最高分为1分；</p> <p>③项目管理专业人士资格认证（PMP）或信息系统项目管理师证书），每具备一项证书得0.5分，最高分为1分；</p> <p>注：提供以上人员有效期内专业证书复印件加盖投标单位公章；须提供以上人员在本单位缴纳近三个月的社保证明，材料不全不得分。</p>	3
7	投标人实力2	<p>2. 投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个证书得1分，满分得2分。</p> <p>证明材料：1. 提供有效期内证书复印件加盖投标单位公章；2. 不提供或提供不全或模糊不清不得分。</p>	2
8	投标人实力3	<p>3. 售后服务认证证书：获得五星级证书得3分；获得四星级证书的得2分；获得三星级证书得1分；满分得3分。</p>	3

#### 报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值
----	------	------	----

1、价格核准：评标委员会对符合性审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。以修正后的报价进行报价得分计算。

## 2、报价得分计算

综合评分法，价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且评标价（指修正及价格扣除后的价格，下同）最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

价格评分=（评标基准价 / 评标价）× 价格分值

3、响应报价对符合规定的小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。

报价扣除说明：

小微企业价格扣除率：10%；

对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣除率：4%；

监狱、福利性企业视为：小微企业

扣除后的金额报价=金额报价×（1-扣除率）

扣除后的下浮率报价=1-[(1-下浮率报价)×（



	<p>1-扣除率) ]</p> <p>扣除后的折扣率报价=折扣率报价*(1-扣除率)</p> <p>备注：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“响应报价”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。</p>	
--	---	--

**【D包】**

**要素设置信息：**

开标会形式： 现场开标

报价类型： 金额报价

是否接受联合体： 否

是否允许分包： 否

确定中标人方式： 评标委员会推荐中标候选人

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，评分从高到低的顺序推荐供应商作为中标候选供应商的评标方法。

**评审步骤**

序号	评审步骤	分值（分）
1	资格审查	
2	符合性审查	
3	技术商务评审	
4	报价评审	30

1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。



2、投标人评审步骤的最终得分为该评审步骤中各评委对投标人评定的步骤总分（所有评审因素得分之和）的算术平均值。

3、投标人的最终得分为所有评审步骤的分值之和。

### 资格审查

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	是否满足采购文件要求
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	是否满足采购文件要求
3	具有履行采购合同所必需的设备和专业技术能力	是否满足采购文件要求
4	具有依法缴纳税收的良好记录	是否满足采购文件要求
5	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	是否满足采购文件要求
6	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录、环保类行政处罚记录	是否满足采购文件要求
7	符合法律、行政法规规定的其他条件	是否满足采购文件要求
8	信用中国	是否满足采购文件要求

### 符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合采购文件的式样和签署要求
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的
4	投标有效期	是否满足采购文件要求
5	合同履行期限和地点	是否满足采购文件要求

6	其他	其他不满足招标文件实质性要求的事项
---	----	-------------------

#### 技术商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数响应	<p>根据投标人对招标文件“第三章采购需求”中技术要求提供的技术参数进行响应：</p> <p>(1) 技术参数优于或完全满足招标文件参数要求，得33分；</p> <p>(2) 带★技术参数项共18分，其中每项不满足扣2分，扣完为止；</p> <p>(3) 不带★技术参数项共15分，其中每项不满足扣0.3分，扣完为止；</p> <p>注：投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	33
		<p>根据投标供应商或制造商2023年1月1日至今已有的LED教室照明改造项目案例，依据（GB 7793-2010）《中小学校教室采光和照明卫生标准》、（GB/T 5700-2008）《照明测量方法》、（GB 50034-2013）《建筑照明设计标准》、GB/T 36876-2018《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》检测结果进行评分：</p> <p>1、教室维持平均照度：</p> <p>①<math>\geq 400\text{Lx}</math>得1分；</p>	

2	教室环境检测报告	<p>②<math>\geq 300\text{Lx}</math>得0.5分；</p> <p>2、教室照度均匀度：</p> <p>①<math>\geq 0.8</math>得1分</p> <p>②<math>\geq 0.7</math>得0.5分；</p> <p>3、黑板维持平均照度：</p> <p>①<math>\geq 600\text{Lx}</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 500\text{Lx}</math>得0.5分；</p> <p>4、黑板照度均匀度：</p> <p>①<math>\geq 0.85</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 0.8</math>得0.5分；</p> <p>5、功率密度：照明功率密度<math>\leq 6.5\text{W}/\text{m}^2</math>得1分；  <math>6.5\text{W}/\text{m}^2 &lt; \text{照明功率密度} \leq 8\text{W}/\text{m}^2</math>得0.5分；</p> <p>6、统一眩光值：统一眩光值<math>\text{UGR} \leq 14</math>得1分；  <math>14 &lt; \text{统一眩光值} \text{UGR} \leq 16</math>得0.5分；</p> <p>注：投标人需提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，该检测报告必须同时包含教室照度均匀度、黑板（书写板）照度均匀度、教室维持平均照度、黑板（书写板）维持平均照度、照明功率密度、统一眩光值等6个指标（以上6个指标必须同在一个检测报告中，否则不得分），并提供复印件或扫描件，否则不予认可。</p>	6
---	----------	---	---

3	项目实施方案	<p>投标人针对本项目提供的项目实施方案，内容包括但不限于：①供货计划及进度计划；②运输实施计划和货物配送计划；③仓库保管计划；④施工人员安排；⑤货物安装；⑥货物验收；⑦照明质量控制措施；⑧安装质量控制措施等方案；⑨安全文明施工保障措施。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得9分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分9分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	9
---	--------	---	---



4	售后服务方案	<p>1. 投标人针对本项目提供的售后服务方案，</p> <p>内容包括但不限于：①售后服务体系；②售后服务承诺；③售后工作流程；④售后服务团队配备及专业技术能力；⑤故障的响应、处理、定期巡检、维护提醒。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得10分，每缺少一项扣2分，一项有缺陷扣1分，扣完为止。本项满分10分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	10
---	--------	--	----



5	培训方案	<p>投标人针对本项目提供的培训方案，内容包括但不限于：①培训目标；②培训团队；③培训方式；④培训次数及培训教材。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得4分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分4分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	4
---	------	---	---

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购)  
f81152d0-7.8.5096-1699-2024-9-21/15:34:09-3d470cf58014339092f1b8





6	投标人实力1	<p>1. 根据投标人就本项目实施所配备具有实操经验相关设计、安装、管理的专业团队成员的人员进行评分：</p> <p>①且具有中级及以上电工等级证书的；每提供一名得1分，最高分为1分；</p> <p>②且具有特种作业操作证的，每提供一名得0.5分，最高分为1分；</p> <p>③项目管理专业人士资格认证（PMP）或信息系统项目管理师证书），每具备一项证书得0.5分，最高分为1分；</p> <p>注：提供以上人员有效期内专业证书复印件加盖投标单位公章；须提供以上人员在本单位缴纳近三个月的社保证明，材料不全不得分。</p>	3
7	投标人实力2	<p>2. 投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个证书得1分，满分得2分。</p> <p>证明材料：1. 提供有效期内证书复印件加盖投标单位公章；2. 不提供或提供不全或模糊不清不得分。</p>	2
8	投标人实力3	<p>3. 售后服务认证证书：获得五星级证书得3分；获得四星级证书的得2分；获得三星级证书得1分；满分得3分。</p>	3

#### 报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值

1、价格核准：评标委员会对符合性审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。以修正后的报价进行报价得分计算。

## 2、报价得分计算

综合评分法，价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且评标价（指修正及价格扣除后的价格，下同）最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

价格评分=（评标基准价 / 评标价）×价格分值

3、响应报价对符合规定的小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。

报价扣除说明：

小微企业价格扣除率：10%；

对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣除率：4%；

监狱、福利性企业视为：小微企业

扣除后的金额报价=金额报价\*（1-扣除率）

扣除后的下浮率报价=1-[(1-下浮率报价)×（

	<p>1-扣除率) ]</p> <p>扣除后的折扣率报价=折扣率报价*(1-扣除率)</p> <p>备注：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“响应报价”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。</p>	
--	---	--

### 【E包】

#### 要素设置信息：

开标会形式： 现场开标

报价类型： 金额报价

是否接受联合体： 否

是否允许分包： 否

确定中标人方式： 评标委员会推荐中标候选人

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，评分从高到低的顺序推荐供应商作为中标候选供应商的评标方法。

#### 评审步骤

序号	评审步骤	分值（分）
1	资格审查	
2	符合性审查	
3	技术商务评审	
4	报价评审	30

1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

2、投标人评审步骤的最终得分为该评审步骤中各评委对投标人评定的步骤总分（所有评审因素得分之和）的算术平均值。

3、投标人的最终得分为所有评审步骤的分值之和。

### 资格审查

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	是否满足采购文件要求
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	是否满足采购文件要求
3	具有履行采购合同所必需的设备和专业技术能力	是否满足采购文件要求
4	具有依法缴纳税收的良好记录	是否满足采购文件要求
5	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	是否满足采购文件要求
6	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录、环保类行政处罚记录	是否满足采购文件要求
7	符合法律、行政法规规定的其他条件	是否满足采购文件要求
8	信用中国	是否满足采购文件要求

### 符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合采购文件的式样和签署要求
2	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的
4	投标有效期	是否满足采购文件要求
5	合同履行期限和地点	是否满足采购文件要求

6	其他	其他不满足招标文件实质性要求的事项
---	----	-------------------

#### 技术商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数响应	<p>根据投标人对招标文件“第三章采购需求”中技术要求提供的技术参数进行响应：</p> <p>(1) 技术参数优于或完全满足招标文件参数要求，得33分；</p> <p>(2) 带★技术参数项共18分，其中每项不满足扣2分，扣完为止；</p> <p>(3) 不带★技术参数项共15分，其中每项不满足扣0.3分，扣完为止；</p> <p>注：投标人须对所投标产品技术参数及功能要求的真实性负责，提供虚假印章、参数、证明或伪造、变更或虚假响应者，按废标处理并将上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	33
		<p>根据投标供应商或制造商2023年1月1日至今已有的LED教室照明改造项目案例，依据（GB 7793-2010）《中小学校教室采光和照明卫生标准》、（GB/T 5700-2008）《照明测量方法》、（GB 50034-2013）《建筑照明设计标准》、GB/T 36876-2018《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》检测结果进行评分：</p> <p>1、教室维持平均照度：</p> <p>①<math>\geq 400\text{Lx}</math>得1分；</p>	

2	教室环境检测报告	<p>②<math>\geq 300\text{Lx}</math>得0.5分；</p> <p>2、教室照度均匀度：</p> <p>①<math>\geq 0.8</math>得1分</p> <p>②<math>\geq 0.7</math>得0.5分；</p> <p>3、黑板维持平均照度：</p> <p>①<math>\geq 600\text{Lx}</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 500\text{Lx}</math>得0.5分；</p> <p>4、黑板照度均匀度：</p> <p>①<math>\geq 0.85</math>得1分；</p> <p>②<math>\geq 0.8</math>得0.5分；</p> <p>5、功率密度：照明功率密度<math>\leq 6.5\text{W}/\text{m}^2</math>得1分；  <math>6.5\text{W}/\text{m}^2 &lt; \text{照明功率密度} \leq 8\text{W}/\text{m}^2</math>得0.5分；</p> <p>6、统一眩光值：统一眩光值<math>\text{UGR} \leq 14</math>得1分；  <math>14 &lt; \text{统一眩光值} \text{UGR} \leq 16</math>得0.5分；</p> <p>注：投标人需提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，该检测报告必须同时包含教室照度均匀度、黑板（书写板）照度均匀度、教室维持平均照度、黑板（书写板）维持平均照度、照明功率密度、统一眩光值等6个指标（以上6个指标必须同在一个检测报告中，否则不得分），并提供复印件或扫描件，否则不予认可。</p>	6
---	----------	---	---



3	项目实施方案	<p>投标人针对本项目提供的项目实施方案，内容包括但不限于：①供货计划及进度计划；②运输实施计划和货物配送计划；③仓库保管计划；④施工人员安排；⑤货物安装；⑥货物验收；⑦照明质量控制措施；⑧安装质量控制措施等方案；⑨安全文明施工保障措施。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得9分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分9分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	9
---	--------	---	---



4	售后服务方案	<p>1. 投标人针对本项目提供的售后服务方案，</p> <p>内容包括但不限于：①售后服务体系；②售后服务承诺；③售后工作流程；④售后服务团队配备及专业技术能力；⑤故障的响应、处理、定期巡检、维护提醒。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得10分，每缺少一项扣2分，一项有缺陷扣1分，扣完为止。本项满分10分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）</p>	10
---	--------	--	----



5	培训方案	<p>投标人针对本项目提供的培训方案，内容包括但不限于：①培训目标；②培训团队；③培训方式；④培训次数及培训教材。评标专家根据投标人提供的方案进行评分：方案中包含以上要求满足的全部内容，且上述内容完整、条理清晰，针对实际情况，考虑问题周全的得4分，每缺少一项扣1分，一项有缺陷扣0.5分，扣完为止。本项满分4分。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	4
---	------	---	---



6	投标人实力1	<p>1. 根据投标人就本项目实施所配备具有实操经验相关设计、安装、管理的专业团队成员的人员进行评分：</p> <p>①且具有中级及以上电工等级证书的；每提供一名得1分，最高分为1分；</p> <p>②且具有特种作业操作证的，每提供一名得0.5分，最高分为1分；</p> <p>③项目管理专业人士资格认证（PMP）或信息系统项目管理师证书），每具备一项证书得0.5分，最高分为1分；</p> <p>注：提供以上人员有效期内专业证书复印件加盖投标单位公章；须提供以上人员在本单位缴纳近三个月的社保证明，材料不全不得分。</p>	3
7	投标人实力2	<p>2. 投标供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个证书得1分，满分得2分。</p> <p>证明材料：1. 提供有效期内证书复印件加盖投标单位公章；2. 不提供或提供不全或模糊不清不得分。</p>	2



8	投标人实力3	<p>3. 售后服务认证证书：获得五星级证书得3分；获得四星级证书的得2分；获得三星级证书得1分；满分得3分。</p> <p>证明材料:1. 提供有效期内证书复印件加盖投标单位公章;2. 不提供或提供不全或模糊不清不得分。</p>	3
---	--------	---	---

#### 报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	投标报价	<p>1、价格核准：评标委员会对符合性审查合格的投标人的投标报价明细进行复核，看其是否有计算错误，如有则按投标人须知有关规定修正或澄清。以修正后的报价进行报价得分计算。</p> <p>2、报价得分计算</p> <p>综合评分法，价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且评标价（指修正及价格扣除后的价格，下同）最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>价格评分=（评标基准价 / 评标价）× 价格分值</p> <p>3、响应报价对符合规定的小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位的价格给予扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>	30

报价扣除说明：

小微企业价格扣除率：10% ；

对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业  
的合同份额占到合同总金额30%以上的价格扣

除率：4% ；

监狱、福利性企业视为：小微企业

扣除后的金额报价=金额报价\*（1-扣除率）

扣除后的下浮率报价=1-[(1-下浮率报价)×（  
1-扣除率）]

扣除后的折扣率报价=折扣率报价\*（1-扣除率  
）

备注：投标人或产品若同时享有以上价格扣除  
情况的，仅对“响应报价”进行一次价格扣除  
，并不作叠加扣除。



## 二、评标办法正文

### 一、评审办法和步骤

1. 评标办法采用综合评分法。

2. 评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

### 二、资格审查

1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、采购代理机构根据“资格审查表”对投标人的资格性进行评审，只有对“资格审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。

3. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

### 三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；

(5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场接到通知后 30 分钟内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

5. 通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。



#### 四、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过符合性审查的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术商务项评分：具体评审的内容详见技术、商务评审表。

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过符合性审查的所有投标人最低的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，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：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

#### 4. 技术商务及价格权重分配

包号	评分项目	技术商务项	价格项
A 包	权重	70%	30%
B 包		70%	30%
C 包		70%	30%
D 包		70%	30%
E 包		70%	30%

注：（1）技术商务项得分=（ $\Sigma$ 各评委所审技术、商务参数得分）/（评委人数）；

（2）价格项得分=（评标基准价 / 投标报价） $\times$ 价格权值 $\times$ 100（保留二位小数）；

（3）投标人综合得分=技术商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

5. 如投标人满足“政策性加分”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

6. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

### 三、评标办法附件

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09-3d4769f5804d435390978fb8  
f81152d0-7.8.5036.1650



## 第五章 政府采购合同格式

(格式仅供参考, 以双方签订合同为准)

### 海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) 采购合同

项目编号: \_\_\_\_\_ (如分包则注明包号)

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_



甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据\_\_\_\_年\_\_月\_\_日（项目编号：\_\_\_\_\_）（如分包则注明包号）公开招标采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下协议，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写):				
		(大写):				
交付期						

二、合同通用条款

（双方友好协商）

三、付款方式

（以实际合同内容为准）

四、交货

- 1、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。
- 2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。
- 3、交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在\_\_\_\_天内把货物运到指定地点。

五、货物验收、保修和技术服务

- 1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在

瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自负费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 10 天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

#### 六、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价 0.5% 的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1% 的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10% 的违约金，并承担赔偿责任。



## 七、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

## 八、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海口仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

## 九、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

## 十、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

## 十一、组成本合同的文件包括

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、中标通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释

## 十二、合同备案

本合同一式柒份，中文书写。甲方、乙方各执叁份，壹份由招标代理机构备



案。

### 十三、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方：\_\_\_\_\_中标人\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

银行户名：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

采购代理机构：海南源和招标代理有限公司（盖章）

地址：海口市 蓝天路 12-1 国机中洋公馆 1 号楼 B 座 1605 号

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

采购代理机构声明：本合同标的经海南源和招标代理有限公司依法定程序  
采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。





## 第六章、响应文件格式及附件

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09-3d4769f5804d435390978fb8  
f81152d0-7.8.5036.1650



## 公开招标响应文件

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

标包名称：\_\_\_\_\_

标包编号：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（单位盖章）

日期：\_\_年\_\_月



## 投 标 函

致：采购人、采购代理机构

根据贵司\_\_\_\_\_（项目名称、项目编号、包号）\_\_\_\_\_ 的投标邀请函，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称、地址），提交开标一览表 壹 份，电子版文件 贰 份。根据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方接受采购文件的所有的条款和规定。

2. 我方同意按照采购文件第三章“供应商须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收（如有）。

4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

5. 我方同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。

6. 如果我方中标，我方将根据采购文件的规定严格履行自己的责任和义务。

7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费（如有）。

8. 如果我方中标，我方将根据采购文件的规定递交履约保证金（如有）。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：

电话：

授权代表（签字或签章）：

职务：

日期：\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日



## 开标一览表

### 开标一览表（金额报价）

项目名称：海口市公办小学普通教室照明改造项目（第

项目编号：HNYH2024-16-0204（三）

三次采购）

标包名称：A包

标包编号：HNYH2024-16-0204（三）A

投标总价（小写）（元）
投标总价（大写）：
交付期：
备注：
是否为符合条件的小微企业：是（ ）；否（ ）
是否符合为联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上：是（ ）；否（ ）
是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）
是否为符合条件的残疾人福利性单位：是（ ）；否（ ）
备注：（其他需要说明的情形）

投标人名称：（盖单位章）

日期：

要求：

- 1、以上为开标会议唱标的内容，投标人不得自行删减；
- 2、投标总价必须与“报价明细表”当中的“总价”保持一致。

说明：

- 1、下浮率报价的，单位为%，如投标人填报10%即表示项目价格下浮10%成交，即项目价格 $\times (1-10\%)$ 。
- 2、折扣率报价的，单位为%，如投标人填报80%即表示项目价格的80%成交，即项目价格 $\times 80\%$ 。



## 开标一览表

### 开标一览表（金额报价）

项目名称：海口市公办小学普通教室照明改造项目（第

项目编号：HNYH2024-16-0204（三）

三次采购）

标包名称：B包

标包编号：HNYH2024-16-0204（三）B

投标总价（小写）（元）
投标总价（大写）：
交付期：
备注：
是否为符合条件的小微企业：是（ ）；否（ ）
是否符合为联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上：是（ ）；否（ ）
是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）
是否为符合条件的残疾人福利性单位：是（ ）；否（ ）
备注：（其他需要说明的情形）

投标人名称：（盖单位章）

日期：

要求：

- 1、以上为开标会议唱标的内容，投标人不得自行删减；
- 2、投标总价必须与“报价明细表”当中的“总价”保持一致。

说明：

- 1、下浮率报价的，单位为%，如投标人填报10%即表示项目价格下浮10%成交，即项目价格 $\times (1-10\%)$ 。
- 2、折扣率报价的，单位为%，如投标人填报80%即表示项目价格的80%成交，即项目价格 $\times 80\%$ 。



## 开标一览表

### 开标一览表（金额报价）

项目名称：海口市公办小学普通教室照明改造项目（第

项目编号：HNYH2024-16-0204（三）

三次采购）

标包名称：C包

标包编号：HNYH2024-16-0204（三）C

投标总价（小写）（元）
投标总价（大写）：
交付期：
备注：
是否为符合条件的小微企业：是（ ）；否（ ）
是否符合为联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上：是（ ）；否（ ）
是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）
是否为符合条件的残疾人福利性单位：是（ ）；否（ ）
备注：（其他需要说明的情形）

投标人名称：（盖单位章）

日期：

要求：

- 1、以上为开标会议唱标的内容，投标人不得自行删减；
- 2、投标总价必须与“报价明细表”当中的“总价”保持一致。

说明：

- 1、下浮率报价的，单位为%，如投标人填报10%即表示项目价格下浮10%成交，即项目价格 $\times (1-10\%)$ 。
- 2、折扣率报价的，单位为%，如投标人填报80%即表示项目价格的80%成交，即项目价格 $\times 80\%$ 。



## 开标一览表

### 开标一览表（金额报价）

项目名称：海口市公办小学普通教室照明改造项目（第

项目编号：HNYH2024-16-0204（三）

三次采购）

标包名称：D包

标包编号：HNYH2024-16-0204（三）D

投标总价（小写）（元）
投标总价（大写）：
交付期：
备注：
是否为符合条件的小微企业：是（ ）；否（ ）
是否符合为联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上：是（ ）；否（ ）
是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）
是否为符合条件的残疾人福利性单位：是（ ）；否（ ）
备注：（其他需要说明的情形）

投标人名称：（盖单位章）

日期：

要求：

- 1、以上为开标会议唱标的内容，投标人不得自行删减；
- 2、投标总价必须与“报价明细表”当中的“总价”保持一致。

说明：

- 1、下浮率报价的，单位为%，如投标人填报10%即表示项目价格下浮10%成交，即项目价格 $\times (1-10\%)$ 。
- 2、折扣率报价的，单位为%，如投标人填报80%即表示项目价格的80%成交，即项目价格 $\times 80\%$ 。





## 开标一览表

### 开标一览表（金额报价）

项目名称：海口市公办小学普通教室照明改造项目（第

项目编号：HNYH2024-16-0204（三）

三次采购）

标包名称：E包

标包编号：HNYH2024-16-0204（三）E

投标总价（小写）（元）
投标总价（大写）：
交付期：
备注：
是否为符合条件的小微企业：是（ ）；否（ ）
是否符合为联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上：是（ ）；否（ ）
是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）
是否为符合条件的残疾人福利性单位：是（ ）；否（ ）
备注：（其他需要说明的情形）

投标人名称：（盖单位章）

日期：

要求：

- 1、以上为开标会议唱标的内容，投标人不得自行删减；
- 2、投标总价必须与“报价明细表”当中的“总价”保持一致。

说明：

- 1、下浮率报价的，单位为%，如投标人填报10%即表示项目价格下浮10%成交，即项目价格 $\times (1-10\%)$ 。
- 2、折扣率报价的，单位为%，如投标人填报80%即表示项目价格的80%成交，即项目价格 $\times 80\%$ 。



## 报价明细表

项目名称:

标包名称:

标包编号:

序号	品名名称	厂家	品牌规格型号	单位	数量	单价	单项总价	备注
1								
...								
	总价						小写: 大写:	

投标单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人 (或授权代理人): \_\_\_\_\_ (签字或签章)

日期:     年   月   日

注:①投标人必须按“报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价, 否则作无效投标处理。

②“报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。



## 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

年 月 日



## 法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托  
\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、  
递交、撤回、修改 \_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号（分包号）：\_\_\_\_\_）  
投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。代理人无转委托  
权。

委托期限：\_\_\_\_\_。

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

附：委托代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

年 月 日



## 营业执照

(格式自拟)

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09-3d4769f5804d435390978fb8  
f81152d0-7.8.5036.1650



## 资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号（分包号）：\_\_\_\_\_）项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
2. 我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。
3. 我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。
4. 我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
5. 我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的在符合法律、行政法规规定的其他条件。
6. 我单位未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
7. 我单位在本次投标为非联合体投标。
8. 如违反上述承诺，同意将相关失信行为纳入海口市信用信息共享平台。
9. 同意此承诺书在市公共资源中心的政府采购信息发布平台公示，接受社会各界监督。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字或签章）：

日期：



## 其他资格承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

本公司（公司名称）参加（项目名称）（标包名称：）的采购活动，现承诺：  
我公司响应下列投标人的资格要求：

（一）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（二）除单一来源采购项目外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或委托代理人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日





# 政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函

## （环保类行政处罚记录声明函）

（采购人、采购代理机构）：

本公司声明如下：

本单位在参加（项目名称）（标包名称）项目（标包编号：）的政府采购活动前三年内，未有环保类行政处罚记录。若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标人名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或委托代理人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 投标人诚信承诺函

我单位在参加\_\_\_\_\_包的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦中标，将按规定及时与采购单位签订合同。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或签章）

日 期： 年 月 日



## 反商业贿赂承诺书

我公司郑重承诺：

在 \_\_\_\_\_（项目名称）（标包名称）（标包编号：\_\_\_\_\_）活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府招标代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费和宴请等，不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或签章）

日 期： 年 月 日



## 供应商认为需要提供的其他资格文件和商务资料

注：投标人根据实际情况提供，格式自拟

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09-3d4769f5804d435390978fb8  
f81152d0-7.8.5036.1650



## 技术、商务偏离表

说明：投标人必须仔细阅读采购文件的“供应商须知”“采购需求”中技术、商务要求等内容及投标有效期，如实、完整、准确的填写该表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

项目名称：

项目编号：

标包名称：

标包编号：

序号	货物/服务名称	采购文件的条款	投标人响应条款	偏离
1				
2				
3	.....			

投标单位全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（或授权代理人）：（签字或签章）\_\_\_\_\_

注：1、此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

2、请在“投标人响应条款”中逐条列出所投的条款情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”。

3、投标人必须如实、完整、准确填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。



## 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. \_\_\_\_\_（标的名称），属于（采购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<sup>①</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于（采购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：

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



## 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（项目名称、项目编号、包号）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。

投标人名称（盖章）：

日期：

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购)-2024-9-27 15:34:09-3d4769f584d453091efb8  
f81152d0-7.8.5036.1650





## 监狱企业声明函

享受政策优惠的监狱企业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。

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09-3d4769f5804d43539091f6b8  
f81152d0-7.8.5036.1650



## 技术实施方案

(格式自拟)

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09-3d4769f5804d435390978fb8  
f81152d0-7.8.5036.1650



## 第七章、其他

海口市公办小学普通教室照明改造项目(第三次采购) -2024-9-27 15:34:09-3d4769f5804d435390978fb8  
f81152d0-7.8.5036.1650

