**详细评审**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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。 | | 30分 |
| 2 | 产品技术指标 | LED教室灯 | 1.LED教室灯通过人体电磁辐射测试的得1分。  2.LED教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证的得2分  3.LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）的得2分  4.LED教室灯在大气压力≥100kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及最高温度≤5℃的实地自然环境条件下至少持续运行400小时，至少依据《GB/T9468》标准满足光效、通光率的实测值与初始值的偏差不超过10%的得3分  5.LED教室灯依据《GB40070》标准并符合《CQC16-465145-2021》认证规则通过近视防控认证的得1分。（以上内容需提供检测报告或生产厂家出具的技术参数确认函或承诺书） | 9分 |
| LED黑板灯 | 1.LED黑板灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数Ra≥95、R9≥90，色容差≤5SDC的得1分  2.LED黑板灯通过人体电磁辐射测试的得1分  3.LED黑板灯额定功率≤40W，单颗光源功率≥1W，光源额定总功率是灯具额定功率的4.5倍或以上的得2分  4.LED黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证的得2分。  5.LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）的得2分  6.LED黑板灯在大气压力≥100kPa，平均湿度≥50%RH、极值空气温度≤-20℃及最高温度≤5℃的实地自然环境条件下至少持续运行400小时，至少依据《GB/T9468》标准满足光效、通光率的实测值与初始值的偏差不超过10%的得3分。  7.LED黑板灯依据《GB40070》标准并符合《CQC16-465145-2021》认证规则通过近视防控认证的得1分（以上内容需提供检测报告或生产厂家出具的技术参数确认函或承诺书） | 12分 |
| 3 | 产品质量评价 | 1、所投LED教室灯能达到：  ①一年后平均照度维持率≥98%的，得0.5分；  ②二年后平均照度维持率≥98%的，得1分；  ③三年后平均照度维持率≥98%的，得2分；满分2分；2、所投LED黑板灯能达到：  ①一年后平均照度维持率≥98%的，得0.5分；  ②二年后平均照度维持率≥98%的，得1分；  ③三年后平均照度维持率≥98%的，得2分；满分2分；  3、所投LED教室灯至少依据《GB/T50378》及《GB/Z26212》标准满足课桌面上的维持平均照度≥400lx，照度均匀度≥0.82，照明功率密度≤4.5W/m2，以保证良好、舒适的照明，并保障人员健康的得2分；  4、所投LED黑板灯至少依据《GB/T50378》及《GB/Z26212》标准满足黑板面维持平均照度≥800lx及照度均匀度≥0.82，以保证良好、舒适的照明，并保障人员健康的得2分；  5、所投LED教室灯、LED黑板灯满足《教室用照明灯具人类工效学技术规范》，符合视觉舒适、健康舒适要求；每有一款产品全部满足以上要求的得1分，满分2分；  6、所投LED教室灯及LED黑板灯至少依据《GB/Z26212》及《QB/T 5533》标准均满足：  ①短期闪烁指标PstLM值≤0.06、频闪效应可见度SVM值≤0.06的得0.5分；  ②短期闪烁指标PstLM值≤0.04、频闪效应可见度SVM值≤0.04的得1分；③短期闪烁指标PstLM值≤0.02、、频闪效应可见度SVM值≤0.02的得2分；满分2分；  7、所投LED教室灯、LED黑板灯环境适应性满足防护等级≥IP40，ta≥50℃，至少依据《QB/T5533》检测符合要求，通过教室照明灯具性能认证；每有一款产品全部满足以上要求的得2分，满分4分；  （以上内容需提供检测报告或生产厂家出具的技术参数确认函或承诺书） | | 16分 |
| 4 | 项目实施方案 | 评标委员会根据投标人实施方案中：①项目安装方案；②项目进度计划及保障措施；③安装机具配备充分度；④安全文明及夜间施工措施可靠性；⑤产品验收方案及免费培训方案进行综合打分  以上内容完整且切合项目实际的得15分，每缺少一项内容扣3分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等等任意一种不利于项目实施情况）扣1分，扣完为止。 | | 15分 |
| 5 | 服务团队 | 投标人或所投产品制造商拟为本项目配置服务团队，配置人员具备电工证，每提供一名成员证书及社保材料的得0.5分，满分4分，证明材料不完整的不得分。  **备注：社保材料应能体现出涉及人员的姓名以及投标截止时间前三个月（不含投标截止时间当月）中任意一个月的社会保险(至少包含五险中的任意一种)缴交证明复印件。** | | 4分 |
| 6 | 售后服务方案 | 评标委员会根据投标人售后服务方案中：①售后服务体系；②售后服务人员组成及分工；③服务及保障措施；④故障排除能力及响应时间及时性；⑤质保期后服务承诺等进行综合打分；  以上内容完整且切合项目实际的得10分，每缺少一项内容扣2分，每存在一处缺陷的（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等等任意一种不利于项目实施情况）扣1分，扣完为止。 | | 10分 |
| 7 | 优惠条件 | 优惠条件：针对本项目招标人可接受的实质性优惠条件，每有一条得1分，最多得4分（实质性优惠条件指：延长质保期；‌额外服务或产品‌如免费升级、增值服务、附加设备等） | | 4分 |