

## 技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：2022年学校教室灯光改造项目（xzcg-2022-069(招)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天步电子科技有限公司	浙江久良教育科技股份有限公司	利尔达科技股份有限公司	启福光照明科技（上海）有限公司	杭州旭影信息技术有限公司
1	技术	<p>投标产品的灯具检测报告： 在同时满足带“▲”的项目技术指标的前提下，根据检测报告中的显色指数、功率因数、灯具效能等指标进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、显色指数 ① <math>90 \leq Ra &lt; 93</math>得1分，<math>93 \leq Ra &lt; 95</math>得2分，<math>Ra \geq 95</math>得3分； ② <math>50 \leq R9 &lt; 70</math>得1分，<math>70 \leq R9 &lt; 85</math>得2分，<math>R9 \geq 85</math>得3分。</p> <p>2、功率因数 <math>0.95 \leq</math>功率因数<math>&lt; 0.97</math>得0.5分，功率因数<math>\geq 0.97</math>得1分。</p> <p>3、灯具效能 <math>90 \text{lm/W} \leq</math>灯具效能<math>&lt; 95 \text{lm/W}</math>得0.5分，灯具效能<math>\geq 95 \text{lm/W}</math>得1分；</p> <p>4、色容差 <math>3 &lt;</math>色容差<math>\leq 5</math>得0.5分，色容差<math>\leq 3</math>得1分。&lt; br&gt; 5、10000小时光通率维持 <math>90 \leq</math>维持率<math>&lt; 95</math>得1分，维持率<math>\geq 95</math>得1.5分。</p> <p>6.灯具使用寿命（可靠性） <math>30000 \text{h} \leq</math>灯具使用寿命<math>&lt; 50000 \text{h}</math>得1分，灯具使用寿命<math>\geq 50000 \text{h}</math>得1.5分。</p> <p>注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告。</p> <p>要求： ①分别提供同一套教室灯具和同一套黑板灯具的检测报告，每份报告中至少同时包含光源色温、蓝光危害等级、光频闪危害、显色指数、灯具效能、整灯功率6个指标的检测报告（以上6个指标必须同时在一份报告中呈现，分别提供检测报告不得分）； ②教室灯和黑板灯的功率因数、灯具使用寿命、电磁辐射等指标可在另外的检测报告中体现。 ③教室灯和黑板灯检测报告中相应指标的检测数据（或结论）不一致的，以检测数据（或结论）中低的进行评分。 （检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-12	7	12	8	12	7.5

2	技术	<p>教室环境检测报告： 在维持平均照度满足招标文件的前提下，根据检测报告中的照度均匀度、照明功率密度、教室照明UGR进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、<math>0.7 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.75</math>得0.5分，<math>0.75 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.8</math>得1分，教室照度均匀度<math>\geq 0.8</math>得1.5分。</p> <p>2、<math>0.8 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.82</math>得0.5分，<math>0.82 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.85</math>得1分，黑板照度均匀度<math>\geq 0.85</math>得1.5分。</p> <p>3、<math>6W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 9W/m^2</math>得0.5分，<math>5W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 6W/m^2</math>得1分，教室照明功率密度<math>\leq 5W/m^2</math>得1.5分。</p> <p>4、<math>15 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 16</math>得0.5分，<math>13 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 15</math>得1分，教室照明UGR<math>\leq 13</math>得1.5分。</p> <p>（注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告，该检测报告的教室照明环境必须由投标人组织实施，应同时包含教室照度均匀度、黑板照度均匀度、教室维持平均照度、黑板维持平均照度、教室照明功率密度、教室照明UGR等6个指标（以上6个指标分别提供检测报告不得分）。</p> <p>（检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-6	4	6	6	6	3.5
3	技术	<p>业绩合同： 投标人2019年1月1日至今完成的教室灯光照明项目改造业绩，每提供1个有效业绩得0.5分，满分3分。（业绩须提供证明文件扫描件加盖电子章，否则不得分，证明文件以提供的合同及项目验收单为准（两者缺一不可））</p>	0-3	0	3	2	3	0
4.1	技术	1、用光谱仪现场测试所投灯具色温指数，进行评分。	0-4	0	3.5	3	2.5	0
4.2	技术	2、用光谱仪现场测试所投灯具显色指数，进行评分。	0-4	0	3	2	2.5	0
4.3	技术	3、根据对投标人所投灯具及安装配件样品材料评分。	0-4	0	3.5	2.5	3	0
4.4	技术	4、根据对投标人所投灯具及安装配件样品外观质量、工艺、设计、结构、安全性能等指标评分。	0-4	0	3.5	2.5	3	0
5	技术	<p>灯具其他参数： 1、根据灯具光源功率冗余设计方案打分。提供灯珠数量及其额定功率等相关说明： 教室灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 3</math>得1分，倍数<math>\geq 3</math>得2分。 黑板灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 2.5</math>得1分，倍数<math>\geq 2.5</math>得2分。 注：提供3C证书证明扫描件加盖电子章。</p>	0-4	4	4	3	4	0
6	技术	<p>投标产品创新： 根据投标产品创新情况，由评委进行评分，评审因素包括投标人针对本项目所投灯具及配套设备、系统是否有新的突破或实质性创新。 注：需提供灯具产品创新佐证材料，如产品证书、著作证书、荣誉证书等证明材料，或技术创新的报告材料。 （相关证明材料需扫描件加盖电子章，否则不得分）</p>	0-2	0	1.8	0.6	1.5	0
7.1	技术	1、根据投标人对项目改造实施过程中的照明设计图纸、照明质量控制措施、安装质量控制措施以及安全文明施工保障措施等进行评分。	0-2	0.5	1.5	1	1.5	0.5

7.2	技术	2、根据投标人对项目改造实施的设备供货、工期、进度计划以及进度控制措施、保障措施等的合理性、科学性进行评分。	0-2	0.5	1.5	1	1.5	0.5
7.3	技术	3、根据投标人项目实施团队技术力量情况（提供社会保险证明、人员安排情况、人员职称证书、电工操作证等）进行评分。	0-2	0.5	1.5	1	1.5	0.5
8	技术	功能演示： 采用视频演示智能控制，根据内容完整性、操作便捷性等打分。	0-6	0	5	3	4	0
9.1	技术	所有产品质保期超过招标文件规定（5年）的，每增加1年加1分，最高得5分。 （须提供灯具生产厂家原厂质保函扫描件加盖公章，否则不得分。）	0-5	0	5	5	5	0
9.2	技术	根据投标人针对本项目售后服务、维护计划及方式（包括对用户故障的响应、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能方案等），评审因素为售后服务整体维护解决方案（包括产品、配套附件及相关措施）的完整性、科学性、先进性、便利性、创新性等。	0-6	0.5	1.7	1	1.3	0.5
9.3	技术	根据投标人售后服务能力，评审因素包括投标人售后服务机构的远近、服务的专业技术能力等。 注：需提供服务机构的相关证明文件。（相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0.5	1.6	1.2	1.4	0.5
10	技术	环保、节能证书： 1、投标产品获得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的，得1分。 2、投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，得1分。 注：“国家确定的认证机构”以《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）16号》为准。投标人须同时提供认证证书和认证机构名录文件。 （相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0	1	2	2	0
合计			0-70	17.5	59.1	44.8	55.7	13.5

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：2022年学校教室灯光改造项目（xzcg-2022-069(招)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天步电子科技有限公司	浙江久良教育科技有限公司	利尔达科技股份有限公司	启福光照明科技(上海)有限公司	杭州旭影信息技术有限公司
1	技术	<p>投标产品的灯具检测报告： 在同时满足带“▲”的项目技术指标的前提下，根据检测报告中的显色指数、功率因数、灯具效能等指标进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、显色指数 ① <math>90 \leq Ra &lt; 93</math>得1分，<math>93 \leq Ra &lt; 95</math>得2分，<math>Ra \geq 95</math>得3分； ② <math>50 \leq R9 &lt; 70</math>得1分，<math>70 \leq R9 &lt; 85</math>得2分，<math>R9 \geq 85</math>得3分。</p> <p>2、功率因数 <math>0.95 \leq</math>功率因数<math>&lt; 0.97</math>得0.5分，功率因数<math>\geq 0.97</math>得1分。</p> <p>3、灯具效能 <math>90 \text{lm/W} \leq</math>灯具效能<math>&lt; 95 \text{lm/W}</math>得0.5分，灯具效能<math>\geq 95 \text{lm/W}</math>得1分；</p> <p>4、色容差 <math>3 &lt; \text{色容差} \leq 5</math>得0.5分，色容差<math>\leq 3</math>得1分。&lt; br&gt; 5、10000小时光通率维持 <math>90 \leq</math>维持率<math>&lt; 95</math>得1分，维持率<math>\geq 95</math>得1.5分。</p> <p>6.灯具使用寿命（可靠性） <math>30000 \text{h} \leq</math>灯具使用寿命<math>&lt; 50000 \text{h}</math>得1分，灯具使用寿命<math>\geq 50000 \text{h}</math>得1.5分。</p> <p>注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告。</p> <p>要求： ①分别提供同一套教室灯具和同一套黑板灯具的检测报告，每份报告中至少同时包含光源色温、蓝光危害等级、光频闪危害、显色指数、灯具效能、整灯功率6个指标的检测报告（以上6个指标必须同时在一份报告中呈现，分别提供检测报告不得分）； ②教室灯和黑板灯的功率因数、灯具使用寿命、电磁辐射等指标可在另外的检测报告中体现。 ③教室灯和黑板灯检测报告中相应指标的检测数据（或结论）不一致的，以检测数据（或结论）中低的进行评分。 （检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-12	7	12	8	12	7.5

2	技术	<p>教室环境检测报告： 在维持平均照度满足招标文件的前提下，根据检测报告中的照度均匀度、照明功率密度、教室照明UGR进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、<math>0.7 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.75</math>得0.5分，<math>0.75 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.8</math>得1分，教室照度均匀度<math>\geq 0.8</math>得1.5分。</p> <p>2、<math>0.8 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.82</math>得0.5分，<math>0.82 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.85</math>得1分，黑板照度均匀度<math>\geq 0.85</math>得1.5分。</p> <p>3、<math>6W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 9W/m^2</math>得0.5分，<math>5W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 6W/m^2</math>得1分，教室照明功率密度<math>\leq 5W/m^2</math>得1.5分。</p> <p>4、<math>15 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 16</math>得0.5分，<math>13 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 15</math>得1分，教室照明UGR<math>\leq 13</math>得1.5分。</p> <p>（注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告，该检测报告的教室照明环境必须由投标人组织实施，应同时包含教室照度均匀度、黑板照度均匀度、教室维持平均照度、黑板维持平均照度、教室照明功率密度、教室照明UGR等6个指标（以上6个指标分别提供检测报告不得分）。</p> <p>（检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-6	4	6	6	6	3.5
3	技术	<p>业绩合同： 投标人2019年1月1日至今完成的教室灯光照明项目改造业绩，每提供1个有效业绩得0.5分，满分3分。（业绩须提供证明文件扫描件加盖电子章，否则不得分，证明文件以提供的合同及项目验收单为准（两者缺一不可））</p>	0-3	0	3	2	3	0
4.1	技术	1、用光谱仪现场测试所投灯具色温指数，进行评分。	0-4	0	3.5	3	2.5	0
4.2	技术	2、用光谱仪现场测试所投灯具显色指数，进行评分。	0-4	0	3	2	2.5	0
4.3	技术	3、根据对投标人所投灯具及安装配件样品材料评分。	0-4	0	3	2	2.5	0
4.4	技术	4、根据对投标人所投灯具及安装配件样品外观质量、工艺、设计、结构、安全性能等指标评分。	0-4	0	3	2	2.5	0
5	技术	<p>灯具其他参数： 1、根据灯具光源功率冗余设计方案打分。提供灯珠数量及其额定功率等相关说明： 教室灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 3</math>得1分，倍数<math>\geq 3</math>得2分。 黑板灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 2.5</math>得1分，倍数<math>\geq 2.5</math>得2分。 注：提供3C证书证明扫描件加盖电子章。</p>	0-4	4	4	3	4	0
6	技术	<p>投标产品创新： 根据投标产品创新情况，由评委进行评分，评审因素包括投标人针对本项目所投灯具及配套设备、系统是否有新的突破或实质性创新。 注：需提供灯具产品创新佐证材料，如产品证书、著作证书、荣誉证书等证明材料，或技术创新的报告材料。 （相关证明材料需扫描件加盖电子章，否则不得分）</p>	0-2	0.2	1.5	0.5	1.5	0.2
7.1	技术	1、根据投标人对项目改造实施过程中的照明设计图纸、照明质量控制措施、安装质量控制措施以及安全文明施工保障措施等进行评分。	0-2	0.2	1.5	1	1.5	0.2

7.2	技术	2、根据投标人对项目改造实施的设备供货、工期、进度计划以及进度控制措施、保障措施等的合理性、科学性进行评分。	0-2	0.2	1.5	1	1.5	0.2
7.3	技术	3、根据投标人项目实施团队技术力量情况（提供社会保险证明、人员安排情况、人员职称证书、电工操作证等）进行评分。	0-2	0.2	1.5	1	1.5	0.2
8	技术	功能演示： 采用视频演示智能控制，根据内容完整性、操作便捷性等打分。	0-6	0	5	2	3	0
9.1	技术	所有产品质保期超过招标文件规定（5年）的，每增加1年加1分，最高得5分。 （须提供灯具生产厂家原厂质保函扫描件加盖公章，否则不得分。）	0-5	0	5	5	5	0
9.2	技术	根据投标人针对本项目售后服务、维护计划及方式（包括对用户故障的响应、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能方案等），评审因素为售后服务整体维护解决方案（包括产品、配套附件及相关措施）的完整性、科学性、先进性、便利性、创新性等。	0-6	2	5	4	4	2
9.3	技术	根据投标人售后服务能力，评审因素包括投标人售后服务机构的远近、服务的专业技术能力等。 注：需提供服务机构的相关证明文件。（相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0.2	1.5	1	1.2	0.2
10	技术	环保、节能证书： 1、投标产品获得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的，得1分。 2、投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，得1分。 注：“国家确定的认证机构”以《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）16号》为准。投标人须同时提供认证证书和认证机构名录文件。 （相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0	1	2	2	0
合计			0-70	18	61	45.5	56.2	14

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：2022年学校教室灯光改造项目（xzcg-2022-069(招)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天步电子科技有限公司	浙江久良教育科技有限公司	利尔达科技股份有限公司	启福光照明科技(上海)有限公司	杭州旭影信息技术有限公司
1	技术	<p>投标产品的灯具检测报告： 在同时满足带“▲”的项目技术指标的前提下，根据检测报告中的显色指数、功率因数、灯具效能等指标进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、显色指数 ① <math>90 \leq Ra &lt; 93</math>得1分，<math>93 \leq Ra &lt; 95</math>得2分，<math>Ra \geq 95</math>得3分； ② <math>50 \leq R9 &lt; 70</math>得1分，<math>70 \leq R9 &lt; 85</math>得2分，<math>R9 \geq 85</math>得3分。</p> <p>2、功率因数 <math>0.95 \leq</math>功率因数<math>&lt; 0.97</math>得0.5分，功率因数<math>\geq 0.97</math>得1分。</p> <p>3、灯具效能 <math>90 \text{lm/W} \leq</math>灯具效能<math>&lt; 95 \text{lm/W}</math>得0.5分，灯具效能<math>\geq 95 \text{lm/W}</math>得1分；</p> <p>4、色容差 <math>3 &lt; \text{色容差} \leq 5</math>得0.5分，色容差<math>\leq 3</math>得1分。&lt; br&gt; 5、10000小时光通率维持 <math>90 \leq</math>维持率<math>&lt; 95</math>得1分，维持率<math>\geq 95</math>得1.5分。</p> <p>6.灯具使用寿命（可靠性） <math>30000 \text{h} \leq</math>灯具使用寿命<math>&lt; 50000 \text{h}</math>得1分，灯具使用寿命<math>\geq 50000 \text{h}</math>得1.5分。</p> <p>注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告。</p> <p>要求： ①分别提供同一套教室灯具和同一套黑板灯具的检测报告，每份报告中至少同时包含光源色温、蓝光危害等级、光频闪危害、显色指数、灯具效能、整灯功率6个指标的检测报告（以上6个指标必须同时在一份报告中呈现，分别提供检测报告不得分）； ②教室灯和黑板灯的功率因数、灯具使用寿命、电磁辐射等指标可在另外的检测报告中体现。 ③教室灯和黑板灯检测报告中相应指标的检测数据（或结论）不一致的，以检测数据（或结论）中低的进行评分。 （检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-12	7	12	8	12	7.5

2	技术	<p>教室环境检测报告： 在维持平均照度满足招标文件的前提下，根据检测报告中的照度均匀度、照明功率密度、教室照明UGR进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、<math>0.7 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.75</math>得0.5分，<math>0.75 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.8</math>得1分，教室照度均匀度<math>\geq 0.8</math>得1.5分。</p> <p>2、<math>0.8 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.82</math>得0.5分，<math>0.82 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.85</math>得1分，黑板照度均匀度<math>\geq 0.85</math>得1.5分。</p> <p>3、<math>6W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 9W/m^2</math>得0.5分，<math>5W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 6W/m^2</math>得1分，教室照明功率密度<math>\leq 5W/m^2</math>得1.5分。</p> <p>4、<math>15 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 16</math>得0.5分，<math>13 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 15</math>得1分，教室照明UGR<math>\leq 13</math>得1.5分。</p> <p>（注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告，该检测报告的教室照明环境必须由投标人组织实施，应同时包含教室照度均匀度、黑板照度均匀度、教室维持平均照度、黑板维持平均照度、教室照明功率密度、教室照明UGR等6个指标（以上6个指标分别提供检测报告不得分）。</p> <p>（检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-6	4	6	6	6	3.5
3	技术	<p>业绩合同： 投标人2019年1月1日至今完成的教室灯光照明项目改造业绩，每提供1个有效业绩得0.5分，满分3分。（业绩须提供证明文件扫描件加盖电子章，否则不得分，证明文件以提供的合同及项目验收单为准（两者缺一不可））</p>	0-3	0	3	2	3	0
4.1	技术	1、用光谱仪现场测试所投灯具色温指数，进行评分。	0-4	0	3	2.5	2.3	0
4.2	技术	2、用光谱仪现场测试所投灯具显色指数，进行评分。	0-4	0	3	2	2.5	0
4.3	技术	3、根据对投标人所投灯具及安装配件样品材料评分。	0-4	0	3.5	2.1	2.6	0
4.4	技术	4、根据对投标人所投灯具及安装配件样品外观质量、工艺、设计、结构、安全性能等指标评分。	0-4	0	3.5	2	2.5	0
5	技术	<p>灯具其他参数： 1、根据灯具光源功率冗余设计方案打分。提供灯珠数量及其额定功率等相关说明： 教室灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 3</math>得1分，倍数<math>\geq 3</math>得2分。 黑板灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 2.5</math>得1分，倍数<math>\geq 2.5</math>得2分。 注：提供3C证书证明扫描件加盖电子章。</p>	0-4	4	4	3	4	0
6	技术	<p>投标产品创新： 根据投标产品创新情况，由评委进行评分，评审因素包括投标人针对本项目所投灯具及配套设备、系统是否有新的突破或实质性创新。 注：需提供灯具产品创新佐证材料，如产品证书、著作证书、荣誉证书等证明材料，或技术创新的报告材料。 （相关证明材料需扫描件加盖电子章，否则不得分）</p>	0-2	0	1.8	1.2	1.8	0
7.1	技术	1、根据投标人对项目改造实施过程中的照明设计图纸、照明质量控制措施、安装质量控制措施以及安全文明施工保障措施等进行评分。	0-2	1	1.7	1.3	1.6	1

7.2	技术	2、根据投标人对项目改造实施的设备供货、工期、进度计划以及进度控制措施、保障措施等的合理性、科学性进行评分。	0-2	0.8	1.6	1.2	1.6	1.1
7.3	技术	3、根据投标人项目实施团队技术力量情况（提供社会保险证明、人员安排情况、人员职称证书、电工操作证等）进行评分。	0-2	1	1.7	1.4	1.7	1.2
8	技术	功能演示： 采用视频演示智能控制，根据内容完整性、操作便捷性等打分。	0-6	0	4.5	2	3	0
9.1	技术	所有产品质保期超过招标文件规定（5年）的，每增加1年加1分，最高得5分。 （须提供灯具生产厂家原厂质保函扫描件加盖公章，否则不得分。）	0-5	0	5	5	5	0
9.2	技术	根据投标人针对本项目售后服务、维护计划及方式（包括对用户故障的响应、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能方案等），评审因素为售后服务整体维护解决方案（包括产品、配套附件及相关措施）的完整性、科学性、先进性、便利性、创新性等。	0-6	2	5	4	4	2.5
9.3	技术	根据投标人售后服务能力，评审因素包括投标人售后服务机构的远近、服务的专业技术能力等。 注：需提供服务机构的相关证明文件。（相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	1	1.7	1.2	1.5	1.1
10	技术	环保、节能证书： 1、投标产品获得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的，得1分。 2、投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，得1分。 注：“国家确定的认证机构”以《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）16号》为准。投标人须同时提供认证证书和认证机构名录文件。 （相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0	1	2	2	0
合计			0-70	20.8	62	46.9	57.1	17.9

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家4）

项目名称：2022年学校教室灯光改造项目（xzcg-2022-069(招)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天步电子科技有限公司	浙江久良教育科技有限公司	利尔达科技股份有限公司	启福光照明科技（上海）有限公司	杭州旭影信息技术有限公司
1	技术	<p>投标产品的灯具检测报告： 在同时满足带“▲”的项目技术指标的前提下，根据检测报告中的显色指数、功率因数、灯具效能等指标进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、显色指数 ① <math>90 \leq Ra &lt; 93</math>得1分，<math>93 \leq Ra &lt; 95</math>得2分，<math>Ra \geq 95</math>得3分； ② <math>50 \leq R9 &lt; 70</math>得1分，<math>70 \leq R9 &lt; 85</math>得2分，<math>R9 \geq 85</math>得3分。</p> <p>2、功率因数 <math>0.95 \leq</math>功率因数<math>&lt; 0.97</math>得0.5分，功率因数<math>\geq 0.97</math>得1分。</p> <p>3、灯具效能 <math>90 \text{lm/W} \leq</math>灯具效能<math>&lt; 95 \text{lm/W}</math>得0.5分，灯具效能<math>\geq 95 \text{lm/W}</math>得1分；</p> <p>4、色容差 <math>3 &lt; \text{色容差} \leq 5</math>得0.5分，色容差<math>\leq 3</math>得1分。&lt; br&gt; 5、10000小时光通率维持 <math>90 \leq</math>维持率<math>&lt; 95</math>得1分，维持率<math>\geq 95</math>得1.5分。</p> <p>6.灯具使用寿命（可靠性） <math>30000 \text{h} \leq</math>灯具使用寿命<math>&lt; 50000 \text{h}</math>得1分，灯具使用寿命<math>\geq 50000 \text{h}</math>得1.5分。</p> <p>注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告。</p> <p>要求： ①分别提供同一套教室灯具和同一套黑板灯具的检测报告，每份报告中至少同时包含光源色温、蓝光危害等级、光频闪危害、显色指数、灯具效能、整灯功率6个指标的检测报告（以上6个指标必须同时在一份报告中呈现，分别提供检测报告不得分）； ②教室灯和黑板灯的功率因数、灯具使用寿命、电磁辐射等指标可在另外的检测报告中体现。 ③教室灯和黑板灯检测报告中相应指标的检测数据（或结论）不一致的，以检测数据（或结论）中低的进行评分。 （检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-12	7	12	8	12	7.5

2	技术	<p>教室环境检测报告： 在维持平均照度满足招标文件的前提下，根据检测报告中的照度均匀度、照明功率密度、教室照明UGR进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、<math>0.7 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.75</math>得0.5分，<math>0.75 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.8</math>得1分，教室照度均匀度<math>\geq 0.8</math>得1.5分。</p> <p>2、<math>0.8 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.82</math>得0.5分，<math>0.82 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.85</math>得1分，黑板照度均匀度<math>\geq 0.85</math>得1.5分。</p> <p>3、<math>6W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 9W/m^2</math>得0.5分，<math>5W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 6W/m^2</math>得1分，教室照明功率密度<math>\leq 5W/m^2</math>得1.5分。</p> <p>4、<math>15 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 16</math>得0.5分，<math>13 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 15</math>得1分，教室照明UGR<math>\leq 13</math>得1.5分。</p> <p>（注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告，该检测报告的教室照明环境必须由投标人组织实施，应同时包含教室照度均匀度、黑板照度均匀度、教室维持平均照度、黑板维持平均照度、教室照明功率密度、教室照明UGR等6个指标（以上6个指标分别提供检测报告不得分）。</p> <p>（检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-6	4	6	6	6	3.5
3	技术	<p>业绩合同： 投标人2019年1月1日至今完成的教室灯光照明项目改造业绩，每提供1个有效业绩得0.5分，满分3分。（业绩须提供证明文件扫描件加盖电子章，否则不得分，证明文件以提供的合同及项目验收单为准（两者缺一不可））</p>	0-3	0	3	2	3	0
4.1	技术	1、用光谱仪现场测试所投灯具色温指数，进行评分。	0-4	0	3.5	3	2.5	0
4.2	技术	2、用光谱仪现场测试所投灯具显色指数，进行评分。	0-4	0	3	2	2.5	0
4.3	技术	3、根据对投标人所投灯具及安装配件样品材料评分。	0-4	0	3.5	2	2.5	0
4.4	技术	4、根据对投标人所投灯具及安装配件样品外观质量、工艺、设计、结构、安全性能等指标评分。	0-4	0	3.5	2	2.5	0
5	技术	<p>灯具其他参数： 1、根据灯具光源功率冗余设计方案打分。提供灯珠数量及其额定功率等相关说明： 教室灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 3</math>得1分，倍数<math>\geq 3</math>得2分。 黑板灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 2.5</math>得1分，倍数<math>\geq 2.5</math>得2分。 注：提供3C证书证明扫描件加盖电子章。</p>	0-4	4	4	3	4	0
6	技术	<p>投标产品创新： 根据投标产品创新情况，由评委进行评分，评审因素包括投标人针对本项目所投灯具及配套设备、系统是否有新的突破或实质性创新。 注：需提供灯具产品创新佐证材料，如产品证书、著作证书、荣誉证书等证明材料，或技术创新的报告材料。 （相关证明材料需扫描件加盖电子章，否则不得分）</p>	0-2	0	1.5	0.5	1.5	0
7.1	技术	1、根据投标人对项目改造实施过程中的照明设计图纸、照明质量控制措施、安装质量控制措施以及安全文明施工保障措施等进行评分。	0-2	0.5	1.5	1	1.5	0.5

7.2	技术	2、根据投标人对项目改造实施的设备供货、工期、进度计划以及进度控制措施、保障措施等的合理性、科学性进行评分。	0-2	0.5	1.5	1	1.5	0.5
7.3	技术	3、根据投标人项目实施团队技术力量情况（提供社会保险证明、人员安排情况、人员职称证书、电工操作证等）进行评分。	0-2	0.5	1.5	1	1.5	0.5
8	技术	功能演示： 采用视频演示智能控制，根据内容完整性、操作便捷性等打分。	0-6	0	5.5	2	3	0
9.1	技术	所有产品质保期超过招标文件规定（5年）的，每增加1年加1分，最高得5分。 （须提供灯具生产厂家原厂质保函扫描件加盖公章，否则不得分。）	0-5	0	5	5	5	0
9.2	技术	根据投标人针对本项目售后服务、维护计划及方式（包括对用户故障的响应、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能方案等），评审因素为售后服务整体维护解决方案（包括产品、配套附件及相关措施）的完整性、科学性、先进性、便利性、创新性等。	0-6	2	5	4	4	2
9.3	技术	根据投标人售后服务能力，评审因素包括投标人售后服务机构的远近、服务的专业技术能力等。 注：需提供服务机构的相关证明文件。（相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0.5	1.6	1	1.3	2
10	技术	环保、节能证书： 1、投标产品获得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的，得1分。 2、投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，得1分。 注：“国家确定的认证机构”以《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）16号》为准。投标人须同时提供认证证书和认证机构名录文件。 （相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0	1	2	2	0
合计			0-70	19	62.6	45.5	56.3	16.5

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家5）

项目名称：2022年学校教室灯光改造项目（xzcg-2022-069(招)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州天步电子科技有限公司	浙江久良教育科技有限公司	利尔达科技股份有限公司	启福光照明科技（上海）有限公司	杭州旭影信息技术有限公司
1	技术	<p>投标产品的灯具检测报告： 在同时满足带“▲”的项目技术指标的前提下，根据检测报告中的显色指数、功率因数、灯具效能等指标进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、显色指数 ① <math>90 \leq Ra &lt; 93</math>得1分，<math>93 \leq Ra &lt; 95</math>得2分，<math>Ra \geq 95</math>得3分； ② <math>50 \leq R9 &lt; 70</math>得1分，<math>70 \leq R9 &lt; 85</math>得2分，<math>R9 \geq 85</math>得3分。</p> <p>2、功率因数 <math>0.95 \leq</math>功率因数<math>&lt; 0.97</math>得0.5分，功率因数<math>\geq 0.97</math>得1分。</p> <p>3、灯具效能 <math>90 \text{lm/W} \leq</math>灯具效能<math>&lt; 95 \text{lm/W}</math>得0.5分，灯具效能<math>\geq 95 \text{lm/W}</math>得1分；</p> <p>4、色容差 <math>3 &lt; \text{色容差} \leq 5</math>得0.5分，色容差<math>\leq 3</math>得1分。&lt; br&gt; 5、10000小时光通率维持 <math>90 \leq</math>维持率<math>&lt; 95</math>得1分，维持率<math>\geq 95</math>得1.5分。</p> <p>6.灯具使用寿命（可靠性） <math>30000 \text{h} \leq</math>灯具使用寿命<math>&lt; 50000 \text{h}</math>得1分，灯具使用寿命<math>\geq 50000 \text{h}</math>得1.5分。</p> <p>注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告。</p> <p>要求： ①分别提供同一套教室灯具和同一套黑板灯具的检测报告，每份报告中至少同时包含光源色温、蓝光危害等级、光频闪危害、显色指数、灯具效能、整灯功率6个指标的检测报告（以上6个指标必须同时在一份报告中呈现，分别提供检测报告不得分）； ②教室灯和黑板灯的功率因数、灯具使用寿命、电磁辐射等指标可在另外的检测报告中体现。 ③教室灯和黑板灯检测报告中相应指标的检测数据（或结论）不一致的，以检测数据（或结论）中低的进行评分。 （检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-12	7	12	8	12	7.5

2	技术	<p>教室环境检测报告： 在维持平均照度满足招标文件的前提下，根据检测报告中的照度均匀度、照明功率密度、教室照明UGR进行评分。不满足上述前提条件的，该项不得分。</p> <p>1、<math>0.7 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.75</math>得0.5分，<math>0.75 \leq</math>教室照度均匀度<math>&lt; 0.8</math>得1分，教室照度均匀度<math>\geq 0.8</math>得1.5分。</p> <p>2、<math>0.8 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.82</math>得0.5分，<math>0.82 \leq</math>黑板照度均匀度<math>&lt; 0.85</math>得1分，黑板照度均匀度<math>\geq 0.85</math>得1.5分。</p> <p>3、<math>6W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 9W/m^2</math>得0.5分，<math>5W/m^2 &lt;</math>教室照明功率密度<math>\leq 6W/m^2</math>得1分，教室照明功率密度<math>\leq 5W/m^2</math>得1.5分。</p> <p>4、<math>15 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 16</math>得0.5分，<math>13 &lt;</math>教室照明UGR<math>\leq 15</math>得1分，教室照明UGR<math>\leq 13</math>得1.5分。</p> <p>（注：提供国家认可的第三方专业检测机构出具的含有CMA和CNAS标志的检测报告，该检测报告的教室照明环境必须由投标人组织实施，应同时包含教室照度均匀度、黑板照度均匀度、教室维持平均照度、黑板维持平均照度、教室照明功率密度、教室照明UGR等6个指标（以上6个指标分别提供检测报告不得分）。</p> <p>（检测报告需提供扫描件加盖电子章，否则不得分，中标后签合同前需提供检测报告原件复核，如有造假将取消中标资格）</p>	0-6	4	6	6	6	3.5
3	技术	<p>业绩合同： 投标人2019年1月1日至今完成的教室灯光照明项目改造业绩，每提供1个有效业绩得0.5分，满分3分。（业绩须提供证明文件扫描件加盖电子章，否则不得分，证明文件以提供的合同及项目验收单为准（两者缺一不可））</p>	0-3	0	3	2	3	0
4.1	技术	1、用光谱仪现场测试所投灯具色温指数，进行评分。	0-4	0	3.5	3	2.7	0
4.2	技术	2、用光谱仪现场测试所投灯具显色指数，进行评分。	0-4	0	3	2	2.5	0
4.3	技术	3、根据对投标人所投灯具及安装配件样品材料评分。	0-4	0	3.5	2.5	3	0
4.4	技术	4、根据对投标人所投灯具及安装配件样品外观质量、工艺、设计、结构、安全性能等指标评分。	0-4	0	3.5	2.5	3	0
5	技术	<p>灯具其他参数： 1、根据灯具光源功率冗余设计方案打分。提供灯珠数量及其额定功率等相关说明： 教室灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 3</math>得1分，倍数<math>\geq 3</math>得2分。 黑板灯LED模组光源颗数乘以光源额定功率之积是灯具额定功率的倍数进行打分，<math>2 \leq</math>倍数<math>&lt; 2.5</math>得1分，倍数<math>\geq 2.5</math>得2分。 注：提供3C证书证明扫描件加盖电子章。</p>	0-4	4	4	3	4	0
6	技术	<p>投标产品创新： 根据投标产品创新情况，由评委进行评分，评审因素包括投标人针对本项目所投灯具及配套设备、系统是否有新的突破或实质性创新。 注：需提供灯具产品创新佐证材料，如产品证书、著作证书、荣誉证书等证明材料，或技术创新的报告材料。 （相关证明材料需扫描件加盖电子章，否则不得分）</p>	0-2	0	1.8	1	1.8	0
7.1	技术	1、根据投标人对项目改造实施过程中的照明设计图纸、照明质量控制措施、安装质量控制措施以及安全文明施工保障措施等进行评分。	0-2	0.5	1.8	1	1.8	0.5

7.2	技术	2、根据投标人对项目改造实施的设备供货、工期、进度计划以及进度控制措施、保障措施等的合理性、科学性进行评分。	0-2	0.5	1.8	1	1.7	0.5
7.3	技术	3、根据投标人项目实施团队技术力量情况（提供社会保险证明、人员安排情况、人员职称证书、电工操作证等）进行评分。	0-2	0.5	1.7	1.2	1.5	0.5
8	技术	功能演示： 采用视频演示智能控制，根据内容完整性、操作便捷性等打分。	0-6	0	5.5	2.5	4	0
9.1	技术	所有产品质保期超过招标文件规定（5年）的，每增加1年加1分，最高得5分。 （须提供灯具生产厂家原厂质保函扫描件加盖公章，否则不得分。）	0-5	0	5	5	5	0
9.2	技术	根据投标人针对本项目售后服务、维护计划及方式（包括对用户故障的响应、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能方案等），评审因素为售后服务整体维护解决方案（包括产品、配套附件及相关措施）的完整性、科学性、先进性、便利性、创新性等。	0-6	2	5.5	3.5	3.5	2
9.3	技术	根据投标人售后服务能力，评审因素包括投标人售后服务机构的远近、服务的专业技术能力等。 注：需提供服务机构的相关证明文件。（相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0.5	1.8	1	1.3	0.5
10	技术	环保、节能证书： 1、投标产品获得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的，得1分。 2、投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，得1分。 注：“国家确定的认证机构”以《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）16号》为准。投标人须同时提供认证证书和认证机构名录文件。 （相关证明材料需扫描件加盖公章，否则不得分）	0-2	0	1	2	2	0
合计			0-70	19	64.4	47.2	58.8	15

专家（签名）：