

## 2. 投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：



河南江尚智能科技有限公司

项目编号：

内乡政采公  
开-2025-78

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计(元)	交货安装时间
1	LED 教室灯	成才智造 CJ-101	<p>1、LED 教室灯通过国家强制性产品认证 (CCC 认证)、国家节能产品认证。(灯具提供国家强制性产品认证 (CCC 认证) 证书、中国节能产品认证证书的扫描件及国家认监委官网查询截图)</p> <p>2、LED 教室灯为一体灯具，产品整灯尺寸长<math>\geq 1150\text{mm}</math>，功率满足 <math>38\pm2\text{W}</math>，功率因数<math>\geq 0.95</math>，满足光通量<math>\geq 3500\text{lm}</math>，灯具光效<math>\geq 85\text{lm/W}</math>，色温 <math>3300\text{k}-5300\text{K}</math>、显色指数 (Ra) <math>\geq 95</math>、R9<math>\geq 90</math>，色容差<math>\leq 4</math>。</p> <p>3、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0 (或 0 类危险或无危害类)。</p> <p>4、LED 教室灯满足光生物安全为“无危害类”要</p>	深圳成才照明科技有限公司	台	6093	638	388733 4.00	合同签订后 30 日历天内 交付使用

		<p>求。</p> <p>5、LED 教室灯光输出波形的波动深度符合波动深度限值要求。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>波动频率 f</th><th>波动深度 FPF 限值/%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>f \leq 0.1 \text{ Hz}</math></td><td><math>FPF \leq 0.288</math></td></tr> <tr> <td><math>0.1 \text{ Hz} &lt; f \leq 3125 \text{ Hz}</math></td><td><math>FPF \leq f \times 0.08/2.5</math></td></tr> <tr> <td><math>f &gt; 3125 \text{ Hz}</math></td><td>无限制</td></tr> </tbody> </table> <p>6、LED 教室灯采用全封闭式结构，灰尘、蚊虫、蜘蛛等无法进入灯具内部结构，外部易清理，灯具的 IP 防护等级 <math>\geq IP40</math>。</p> <p>7、LED 教室灯满足对人体的电磁辐射符合安全要求，<math>20\text{kHz}-10\text{MHz}</math> 感应电流密度系数 <math>\leq 0.85</math>。</p> <p>8、为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果（维持平均照度按维护系数 0.8 计算）课桌面维持平均照度 <math>\geq 400\text{lx}</math>，课桌面照度均匀度 <math>\geq 0.8</math> 眩光值 <math>UGR \leq 15</math>，功率密度 <math>\leq 5\text{W/m}^2</math>。</p> <p>9、LED 教室灯使用过程中平均背景噪声 <math>\leq 18\text{dB}</math> (A)。</p> <p>▲10、为增加教室空间明亮度，提高视觉舒适度，</p>	波动频率 f	波动深度 FPF 限值/%	$f \leq 0.1 \text{ Hz}$	$FPF \leq 0.288$	$0.1 \text{ Hz} < f \leq 3125 \text{ Hz}$	$FPF \leq f \times 0.08/2.5$	$f > 3125 \text{ Hz}$	无限制				
波动频率 f	波动深度 FPF 限值/%													
$f \leq 0.1 \text{ Hz}$	$FPF \leq 0.288$													
$0.1 \text{ Hz} < f \leq 3125 \text{ Hz}$	$FPF \leq f \times 0.08/2.5$													
$f > 3125 \text{ Hz}$	无限制													

		<p>根据 GB/T 9468-2008 《灯具分布光度测量的一般要求》要求产品具有上透光效果，透光效率<math>\geq 33Lm/w</math> 上透光光通量<math>\geq 11001m</math>。</p> <p>11、LED 教室灯电子电气产品中限用物质检测结果符合《GB/T 25572-2011》标准要求。</p> <p>12、LED 教室灯 10000h 以内光通维持率<math>\geq 94%</math>，20000h 以内光通维持率<math>\geq 93%</math>，30000h 以内的光通维持率<math>\geq 90%</math>。（注：提供实测报告，加速推算检测报告无效）</p> <p>▲13、LED 教室灯在正常燃点大于 30000h 的灯具功率因数<math>\geq 0.95</math>、显色指数 <math>Ra \geq 97</math>、色容差<math>\leq 2</math>。（注：提供实测报告，加速推算检测报告无效）</p> <p>14、LED 教室灯通过跌落试验，跌落试验后，无明显损坏或零件松动，上电后能正常工作。</p> <p>15、LED 教室灯在温度-20℃-60℃的温度循环测试中，灯具外观无明显变化，产品性能没有影响，且能够正常使用。</p> <p>▲16、LED 教室灯在正常使用过程中外部线、灯体表面、灯罩表面、LED 灯珠结点温度按照 GB7000.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>1-2015 《灯具第 1 部分：一般要求与试验》 GB7000.201-2008 《灯具第 2-1 部分：特殊要求，固定式通用灯具》热试验（正常工作）要求，且外部线、灯体表面、灯罩表面、LED 灯珠结点温度均 <math>\leq 35^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>▲17、LED 教室灯通过开关寿命不低于 25000 次的检测，<del>25000</del> 次开关通断后光通量与初始光通量的比值 <math>\geq 90\%</math>。</p> <p>▲18、LED 教室灯依据 GB/T 33721-2017 LED 灯具可靠性实验方法检测，灯具寿命不低于 50000 小时。</p> <p>▲19、LED 教室灯满足 T/CESS1-2020 教室用照明灯具人类工效学技术规范视疲劳指数 <math>\leq 3</math></p> <p>20、LED 教室灯满足人眼视觉健康舒适度 (VICO) VI CO 指数 <math>&lt; 2</math>。</p> <p>▲21、LED 教室灯获得资源节约/照明设备节能属性认证证书，认证依据包括但不限于 GB 7000.1-2015、GB 7793-2010、GB/T 36876-2018、QB/T5533-2020、T/JYBZ 005-2022、T/CESS 1-2020、GB</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			/T 26572-2011、GB 50099-2011 等。  ▲22、LED 教室灯获得绿色健康、环保、护眼性能 认证证书，认证依据包括但不限于 GB 7000.1-20 15、GB 7793-2010、GB 40070-2021、GB/T 36876 -2018、HJ 2518-2012、T/JYBZ 005-2022、T/CES S 1-2020、GB/T 26572-2011、GB 50099-2011 等。  ▲23、LED 教室灯获得视觉舒适、健康教室照明光环 境认证证书，认证依据包括但不限于 GB 7000.1- 2015、GB 7793-2010、GB 40070-2021、GB/T 368 76-2018、IEEE Std 1789-2015、T/JYBZ 005-202 2、GB/T 26572-2011、GB 50099-2011 等。  24、LED 教室灯获得依据 T/CESS 1-2020《教室用 照明灯具人类功效学技术规范》获得人类工功效 属性认证证书。  21-24 项提供参与实施政府采购节能产品认证机 构“照明设备”类名录的单位下发的认证证书复 印件，并提供证书在中国国家认证认可监督管理 委员会官网查询“有效”的截图						
2	LED 黑	成才智	1、LED 黑板灯通过通过国家强制性产品认证 (CC	深圳	台	2031	638	129577	合同签订后

	板灯	造	C 认证)、国家节能产品认证。(灯具提供国家强制性产品认证 (CCC 认证) 证书、中国节能产品认证证书的扫描件及国家认监委官网查询截图)	成才 照明 科技 有限 公司				8.00	30 日历天内 交付使用							
		CH-201	<p>2、LED 黑板灯为一体式灯具，产品整灯尺寸长<math>\geq 1</math> 150mm，功率<math>\leq 32 \pm 2</math>W，灯具光通量<math>\geq 3500</math>lm，灯具光效<math>\geq 85</math>lm/W，功率因数<math>\geq 0.95</math>，黑板灯满足色温<math>3000 \pm 300</math>K，显色指数 Ra<math>\geq 95</math>，R9<math>\geq 85</math>，色容差<math>\leq 2</math>。</p> <p>3、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0。</p> <p>4、LED 黑板灯满足光生物安全为“无危害类”要求。</p> <p>5、LED 黑板灯光输出波形的波动深度符合波动深度限值要求。</p> <table border="1"> <tr> <td>波动频率 f</td> <td>波动深度 FPF 限值/%</td> </tr> <tr> <td><math>f \leq 9</math> Hz</td> <td><math>FPF \leq 0.288</math></td> </tr> <tr> <td><math>9 \text{ Hz} &lt; f \leq 3125 \text{ Hz}</math></td> <td><math>FPF \leq f \times 0.08 / 2.5</math></td> </tr> <tr> <td><math>f &gt; 3125 \text{ Hz}</math></td> <td>无限制</td> </tr> </table> <p>6、LED 黑板灯采用全封闭式结构，灰尘、蚊虫、</p>	波动频率 f	波动深度 FPF 限值/%	$f \leq 9$ Hz	$FPF \leq 0.288$	$9 \text{ Hz} < f \leq 3125 \text{ Hz}$	$FPF \leq f \times 0.08 / 2.5$	$f > 3125 \text{ Hz}$	无限制					
波动频率 f	波动深度 FPF 限值/%															
$f \leq 9$ Hz	$FPF \leq 0.288$															
$9 \text{ Hz} < f \leq 3125 \text{ Hz}$	$FPF \leq f \times 0.08 / 2.5$															
$f > 3125 \text{ Hz}$	无限制															

		<p>蜘蛛等无法进入灯具内部结构，外部易清理。灯具的 IP 防护等级<math>\geq</math>IP50。</p> <p>7、LED 黑板灯满足对人体的电磁辐射符合安全要求, 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq</math>0.85。</p> <p>8、为使黑板灯达到最佳的照度均匀度与防眩效果 (维持平均照度按维护系数 0.8 计算), 黑板的维持平均照度<math>\geq</math>700lx, 黑板的照度均匀度<math>\geq</math>0.8。</p> <p>9、LED 黑板灯使用过程中平均背景噪声<math>\leq</math>18dB (A)。</p> <p>10、LED 黑板灯电子电气产品中限用物质检测结果符合《GB/T 26572-2011》标准要求。</p> <p>▲11、LED 黑板灯安装五金件需通过中性盐雾试验 (金属材料耐腐蚀性能的环境实验), 经过 48 小时中性盐雾环境抗腐蚀试验后, 不影响使用。</p> <p>12、LED 黑板灯 10000h 以内光通维持率<math>\geq</math>94%, 20000h 以内光通维持率<math>\geq</math>92%, 30000h 以内的光通维持率<math>\geq</math>90%。(注: 提供实测报告, 加速推算检测报告无效)</p> <p>▲13、LED 黑板灯在正常燃点大于 30000h 的灯具</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>功率因数<math>\geq 0.95</math>、显色指数 <math>Ra \geq 95</math>、色容差<math>\leq 3</math>。</p> <p>(注: 提供实测报告, 加速推算检测报告无效)</p> <p>14、LED 教室灯通过跌落试验, 跌落试验后, 无明显损坏或零件松动, 上电后能正常工作。</p> <p>15、LED 黑板灯在<del>跌落</del>温度<math>-20^{\circ}\text{C}</math>-<math>60^{\circ}\text{C}</math>的温度循环测试中, 灯具外观无明显变化, 产品性能没有影响, 且能够正常使用。</p> <p>▲16、LED 黑板灯在<del>跌落</del>正常使用过程中外部线、灯体表面、<del>灯罩</del>表面、LED 灯珠结点温度按照 GB7000.1-2015 《灯具第 1 部分: 一般要求与试验》GB7000.201-2008 《灯具第 2-1 部分: 特殊要求, 固定式通用灯具》热试验 (正常工作) 要求, 且外部线、灯体表面、<del>灯罩</del>表面、LED 灯珠结点温度均<math>\leq 35^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>▲17、LED 黑板灯通过开关寿命不低于 25000 次的检测, 25000 次开关通断后光通量与初始光通量的比值<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>▲18、LED 黑板灯依据 GB/T 33721-2017 LED 灯具可靠性实验方法检测, 灯具寿命不低于 50000 小时。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>时。</p> <p>▲19、LED 黑板灯满足 T/CESS1-2020 教室用照明灯具人类工效学技术规范视疲劳指数≤3</p> <p>20、LED 黑板灯满足人眼视觉健康舒适度 (VICO) VI CO 指数&lt;2</p> <p>▲21、LED 黑板灯获得资源节约/照明设备节能属性认证证书，认证依据包括但不限于 GB 7000.1-2015、GB 7793-2010、GB/T 36876-2018、QB/T5533-2020、T/JYBZ 005-2022、T/CESS 1-2020、GB/T 26572-2011、GB 50099-2011 等。</p> <p>▲22、LED 黑板灯获得绿色健康、环保、护眼性能认证证书，认证依据包括但不限于 GB 7000.1-2015、GB 7793-2010、GB 40070-2021、GB/T 36876-2018、HJ 2518-2012、T/JYBZ 005-2022、T/CES S 1-2020、GB/T 26572-2011、GB 50099-2011 等。</p> <p>▲23、LED 黑板灯获得视舒适、健康教室照明光环环境认证证书，认证依据包括但不限于 GB 7000.1-2015、GB 7793-2010、GB 40070-2021、GB/T 36876-2018、IEEE Std 1789-2015、T/JYBZ 005-2022</p> 						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			2、GB/T 26572-2011、GB 50099-2011 等。 24、LED 黑板灯获得依据 T/CESS 1-2020 《教室用照明灯具人类功效学技术规范》获得人类工功效学属性认证证书。 21-24 项提供参与实施政府采购节能产品认证机构“照明设备”类名录的单位下发的认证证书复印件，并提供证书在中国国家认证认可监督管理委员会官网查询“有效”的截图							
3	安装配线辅助材料	/	能够满足安全使用的1.5平方的铜线, PVC线槽、线卡, 金属伸缩吊杆、托碗、螺丝、炮钉、膨胀栓、扎带等。	/	批	1	12186 0.00	121860. 00	合同签订后 30 日历天内 交付使用	
4	其它	/	原教室灯具拆除、监控移位、教室灯及黑板灯设备标准安装施工及配套技术服务。	/	批	1	52806 0.00	528060. 00	合同签订后 30 日历天内 交付使用	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



投标报价金额合计（大写）：伍佰捌拾叁万叁仟零叁拾贰元整

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签章/签名）：

日期：2026年1月6日

