

## 第三章 采购需求

### 一、项目概述

- 1、项目名称：三亚市公办中小学校教室照明改造项目
- 2、项目预算：5020090.00 元
- 3、交付期：合同签订之日起 60 天内，供货至采购人指定地点安装并调试完毕。
- 4、交付地点：采购人指定地点
- 5、质保期：二年
- 6、质量标准：合格
- 7、付款方式：根据双方签订的政府采购合同约定执行

### 二、采购需求参数

## 汇总表

预算单  
位  
(章):

单  
位:  
元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
	<b>合计</b>					<b>1726855.00</b>		
1	藤海小学	详见清单及附件	1	所	104155.00	104155.00	否	
2	黎场小学	详见清单及附件	1	所	55560.00	55560.00	否	
3	响水小学	详见清单及附件	1	所	55560.00	55560.00	否	
4	洪风小学	详见清单及附件	1	所	205875.00	205875.00	否	
5	第一小学	详见清单及附件	1	所	222240.00	222240.00	否	
6	海燕小学	详见清单及附件	1	所	85635.00	85635.00	否	
7	红旗小学	详见清单及附件	1	所	111120.00	111120.00	否	
8	进士小学	详见清单及附件	1	所	168975.00	168975.00	否	
9	林旺小学	详见清单及附件	1	所	92600.00	92600.00	否	
10	青田小学	详见清单及附件	1	所	162290.00	162290.00	否	
11	温泉小学	详见清单及附件	1	所	166680.00	166680.00	否	

		件						
12	长田小学	详见清单及附件	1	所	111120.00	111120.00	否	
13	湾坡小学	详见清单及附件	1	所	185045.00	185045.00	否	

## 海棠区藤海小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		11	间		104155.00		
一		面积: 51-75 平方米	10	间	9260.00	92600.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。	3	盏	665.00	1995.00	否	

		<p>5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>						
3	智慧型物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math> 个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	<p>1、工作电压：220V • AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认<math>\geq 4</math> 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 <math>m^2</math> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p>	1	批	750.00	750.00	否	

		3) 灯具吊杆: 采用铝合金材质或铝质材料; 4) 墙体安装: 墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。					
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否
二	<b>面积: 76-90 平方米</b>		1	间	<b>11555.00</b>	<b>11555.00</b>	
1	智能护眼教室灯	1、功率 $\leq 55\text{W}$ , 尺寸长度 $\geq 1000\text{mm}$ 。 2、LED 教室灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 $R_a \geq 90$ 、 $R_9 \geq 50$ 。 4、LED 教室灯色容差 (或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	12	盏	665.00	7980.00	否
2	智能护眼黑板灯	1、功率 $\leq 55\text{W}$ , 尺寸长度 $\geq 1200\text{mm}$ 。 2、LED 黑板灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 $R_a \geq 90$ 、 $R_9 \geq 50$ 。 4、LED 黑板灯色容差 (或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。	3	盏	665.00	1995.00	否

		6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧型 物联管理 终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口： RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议： Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境 场景控制 器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议： Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 $m^2$ 阻燃电源线；15 盏灯/间用线 270 米 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固	1	批	950.00	950.00	否	

		件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。						
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	360.00	360.00	否	



## 海棠区黎场小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参 数	数 量	单 位	单 价	总 价	是否进口产 品	备 注
Σ	合计		6	间		55560.0 0		
一		面积: 51-75 平方米	6	间	9260.0 0	55560.0 0		
1	智能护 眼教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	

2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率<math>\leq 55\text{W}</math>，尺寸长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>。</p> <p>2、LED黑板灯色温（相关色温）满足3300-5300K。</p> <p>3、LED黑板灯显色指数满足 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>。</p> <p>4、LED黑板灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5\text{ SDCM}</math>。</p> <p>5、LED黑板灯正常燃点6000小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性CCC认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	
3	智慧型物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30\text{m}</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math>个。</p> <p>7、支持Zigbee设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	

4	光环境场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。</p> <p>8、Zigbee无线组网功能，能够与Zigbee智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12盏灯/间用线210米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用6*60mm或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除清运	<p>1) 教室原旧灯拆除工作</p> <p>2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁</p> <p>3) 吊扇拆除移位</p> <p>4) 拆除清运等</p>	1	间	260.00	260.00	否	

## 海棠区响水小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参 数	数 量	单 位	单 价	总 价	是否进口产 品	备 注
Σ	合计		6	间		55560.0 0		
一		面积: 51-75 平方米	6	间	9260.0 0	55560.0 0		
1	智能护 眼教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	

2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率<math>\leq 55\text{W}</math>，尺寸长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>。</p> <p>2、LED黑板灯色温（相关色温）满足3300-5300K。</p> <p>3、LED黑板灯显色指数满足 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>。</p> <p>4、LED黑板灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>5、LED黑板灯正常燃点6000小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性CCC认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	
3	智慧型物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30\text{m}</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math>个。</p> <p>7、支持Zigbee设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	

4	光环境场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。</p> <p>8、Zigbee无线组网功能，能够与Zigbee智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12盏灯/间用线210米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用6*60mm或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除清运	<p>1) 教室原旧灯拆除工作</p> <p>2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁</p> <p>3) 吊扇拆除移位</p> <p>4) 拆除清运等</p>	1	间	260.00	260.00	否	

## 海棠区洪风小学清单明细表

项目名称:

金额单位:  
元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		20	间		205875.0 0		
一		面积: 51-75 平方米	15	间	9260.00	138900.0 0		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	

2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率<math>\leq 55\text{W}</math>，尺寸长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>。</p> <p>2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。</p> <p>3、LED 黑板灯显色指数满足 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>。</p> <p>4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	
3	智慧型物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30\text{m}</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math>个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	



4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。 8、Zigbee无线组网功能，能够与Zigbee智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12盏灯/间用线210米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用6*60mm或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
二	面积：76-90平方米		1	间	11555.00	11555.00		

1	智能护眼教室灯	<p>1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。</p> <p>2、LED 教室灯色温（相关色温）满足3300-5300K。</p> <p>3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。</p> <p>4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。</p> <p>5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。</p> <p>6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>	12	盏	665.00	7980.00	否	
2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。</p> <p>2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足3300-5300K。</p> <p>3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。</p> <p>4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。</p> <p>5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	

3	智慧型物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	

5	辅材	1) 电源导线: 国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线; 15 盏灯/间用线 270 米 2) 线槽、自攻钉、 开关面板: 国标常 规; 3) 灯具吊杆: 采用 铝合金材质或铝质 材料; 4) 墙体安装: 墙体 紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制 膨胀螺栓。	1	批	950.00	950.00	否	
6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除 工作 2) 教室原旧灯拆除 后遗留的孔或洞尽 量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	360.00	360.00	否	
三	面积: 90-110 平方米		4	间	13855.0 0	55420.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W, 尺 寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色 指数满足 Ra≥90、 R9≥50。 4、LED 教室灯色容 差(或色品容差) ≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常 燃点 6000 小时或 以上时间的光通维 持率≥93%。 6、LED 教室灯人体 电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应 电流密度系数≤	15	盏	665.00	9975.00	否	

		0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00	否	
3	智慧型物联网管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。	1	套	120.00	120.00	否	

		<p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>						
4	光环境场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。</p> <p>8、Zigbee无线组网功能，能够与Zigbee智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标2.5m<sup>2</sup>阻燃电源线；18盏灯/间用线310米</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用6*60mm或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	1080.00	1080.00	否	

6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	535.00	535.00	否	
---	------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 海棠区第一小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品 目 名 称	规格和配置技术参 数	数 量	单 位	单 价	总 价	是否进口产 品	备 注
Σ	合 计		24	间		222240.0 0		
一		面积: 51-75 平方米	24	间	9260.0 0	222240.0 0		
1	智 能 护 眼 教 室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	



2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率<math>\leq 55\text{W}</math>，尺寸长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>。</p> <p>2、LED黑板灯色温（相关色温）满足3300-5300K。</p> <p>3、LED黑板灯显色指数满足<math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>。</p> <p>4、LED黑板灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>5、LED黑板灯正常燃点6000小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性CCC认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	
3	智慧物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30\text{m}</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math>个。</p> <p>7、支持Zigbee设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	

4	光环境场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。</p> <p>8、Zigbee无线组网功能，能够与Zigbee智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12盏灯/间用线210米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用6*60mm或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除清运	<p>1) 教室原旧灯拆除工作</p> <p>2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁</p> <p>3) 吊扇拆除移位</p> <p>4) 拆除清运等</p>	1	间	260.00	260.00	否	

## 海棠区海燕小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参 数	数 量	单 位	单 价	总 价	是否进口产 品	备 注
Σ	合计		9	间		85635.0 0		
一		面积: 51-75 平方米	8	间	9260.00	74080.0 0		
1	智能护 眼教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	

2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率<math>\leq 55\text{W}</math>，尺寸长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>。</p> <p>2、LED黑板灯色温（相关色温）满足3300-5300K。</p> <p>3、LED黑板灯显色指数满足 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>。</p> <p>4、LED黑板灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>5、LED黑板灯正常燃点6000小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性CCC认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	
3	智慧型物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30\text{m}</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math>个。</p> <p>7、支持Zigbee设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	

4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。 8、Zigbee无线组网功能，能够与Zigbee智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12盏灯/间用线210米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用6*60mm或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
二	面积：76-90平方米		1	间	11555.00	11555.00		

1	智能护眼教室灯	<p>1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。</p> <p>2、LED 教室灯色温（相关色温）满足3300-5300K。</p> <p>3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。</p> <p>4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。</p> <p>5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。</p> <p>6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>	12	盏	665.00	7980.00	否	
2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。</p> <p>2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足3300-5300K。</p> <p>3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。</p> <p>4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。</p> <p>5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	

3	<p>智慧型物联管理终端</p> <p>1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	<p>光环场景控制器</p> <p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	

5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线； 15 盏灯/间用线 270 米 2) 线槽、自攻钉、 开关面板：国标常 规； 3) 灯具吊杆：采用 铝合金材质或铝质 材料； 4) 墙体安装：墙体 紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制 膨胀螺栓。	1	批	950.00	950.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除 工作 2) 教室原旧灯拆除 后遗留的孔或洞尽 量修复并保持美观 整洁 3) 拆除清运等	1	间	360.00	360.00	否	



## 海棠区红旗小学清单明细表

项目名称：

金额单位：元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		12	间		111120.00		
一		面积：51-75 平方米	12	间	9260.00	111120.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差) ≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差) ≤5 SDCM。	3	盏	665.00	1995.00	否	

	<p>5、LED 黑板灯正常燃点6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。</p> <p>7、整灯通过国家强制性CCC 认证。</p>						
3	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>智慧型物联管终端 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	<p>1、工作电压：220V • AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>光环境场景控制器 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	

5	辅材	1) 电源导线: 国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线, 12 盏灯/间用线 210 米; 2) 线槽、自攻钉、开关面板: 国标常规; 3) 灯具吊杆: 采用铝合金材质或铝质材料; 4) 墙体安装: 墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	

## 海棠区进士小学清单明细表

项目名称：

金额单位：元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		13	间		122675.00		
一		面积：51-75 平方米	12	间	9260.00	111120.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差	3	盏	665.00	1995.00	否	

	<p>(或色品容差) <math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 <math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 <math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>						
3	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI (2.4G)。</p> <p>智慧型物联管 理终端</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math> 个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>光环境场 控器</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认 <math>\geq 4</math> 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	

5	辅材	1) 电源导线: 国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线, 12 盏灯/间用线 210 米; 2) 线槽、自攻钉、开关面板: 国标常规; 3) 灯具吊杆: 采用铝合金材质或铝质材料; 4) 墙体安装: 墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
二	面积: 76-90 平方米		1	间	11555.00	11555.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	12	盏	665.00	7980.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。	3	盏	665.00	1995.00	否	

	<p>4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>						
3	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>智慧型物联网终端 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math>个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>光环境场景控制器 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认<math>\geq 4</math> 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	

5	辅材 1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线；15 盏灯/间用线 270 米 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	950.00	950.00	否	
6	拆除清运 1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	360.00	360.00	否	



## 海棠区进士小学升昌校区清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		5	间		46300.00		
一		面积: 51-75 平方米	5	间	9260.00	46300.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。	3	盏	665.00	1995.00	否	

		5、LED 黑板灯正常燃点6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性CCC 认证。						
3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合	1	批	750.00	750.00	否	

		金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。						
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	

## 海棠区林旺小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		10	间		92600.00		
一		面积: 51-75 平方米	10	间	9260.00	92600.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。	3	盏	665.00	1995.00	否	

		5、LED 黑板灯正常燃点6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性CCC 认证。						
3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合	1	批	750.00	750.00	否	

		金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。						
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	

## 海棠区青田小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		19	间		162290.00		
一	面积: 36-50 平方米		6	间	6985.00	41910.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	6	盏	665.00	3990.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间	3	盏	665.00	1995.00	否	

		<p>的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>						
3	智慧物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math>个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认<math>\geq 4</math> 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 <math>m^2</math> 阻燃电源线，9 盏灯/间用线 150 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝</p>	1	批	500.00	500.00	否	



		合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。						
6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	230.00	230.00	否	
二		<b>面积：51-75 平方米</b>	<b>13</b>	<b>间</b>	<b>9260.00</b>	<b>120380.00</b>		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。	3	盏	665.00	1995.00	否	

		5、LED 黑板灯正常燃点6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧 型物 联管 理终 端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环 境场 景控 制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 $m^2$ 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开	1	批	750.00	750.00	否	

		关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。						
6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	

## 海棠区温泉小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		18	间		166680.00		
一		面积: 51-75 平方米	18	间	9260.00	166680.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。	3	盏	665.00	1995.00	否	

		6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧型 物联网 管理 终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口： RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议： Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境 场景 控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 海棠区长田小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		12	间		111120.00		
一		面积: 51-75 平方米	12	间	9260.00	111120.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。	3	盏	665.00	1995.00	否	

		6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。					
3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否



6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 海棠区湾坡小学清单明细表

项目名称：

金额单位：元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		18	间		185045.00		
一		面积：51-75 平方米	11	间	9260.00	101860.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。	3	盏	665.00	1995.00	否	

		6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧型物联网管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或	1	批	750.00	750.00	否	

		钢制膨胀螺栓。						
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
二		<b>面积: 76-90 平方米</b>	<b>6</b>	<b>间</b>	<b>11555.00</b>	<b>69330.00</b>		
1	智能护眼教室灯	1、功率 $\leq 55\text{W}$ , 尺寸长度 $\geq 1000\text{mm}$ 。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 $R_a \geq 90$ 、 $R_9 \geq 50$ 。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	12	盏	665.00	7980.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率 $\leq 55\text{W}$ , 尺寸长度 $\geq 1200\text{mm}$ 。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 $R_a \geq 90$ 、 $R_9 \geq 50$ 。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00	否	

3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线；15 盏灯/间用线 270 米 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	950.00	950.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	360.00	360.00	否	

三	面积：90-110 平方米		1	间	13855.00	13855.00		
1	智能护眼教室灯	<p>1、功率<math>\leq 55W</math>，尺寸长度<math>\geq 1000mm</math>。</p> <p>2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。</p> <p>3、LED 教室灯显色指数满足 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 50</math>。</p> <p>4、LED 教室灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>	15	盏	665.00	9975.00	否	
2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率<math>\leq 55W</math>，尺寸长度<math>\geq 1200mm</math>。</p> <p>2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。</p> <p>3、LED 黑板灯显色指数满足 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 50</math>。</p> <p>4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	

3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线；18 盏灯/间用线 310 米 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	1080.00	1080.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	535.00	535.00	否	

## 汇总表

预算单  
位(章):

单位:元

序号	采购品目名称	规格和配置 技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口 产品	备注
	<b>合计</b>					2294550.00		
1	河东小学	详见清单及附件	1	所	86095.00	86095.00	否	
2	红庄小学	详见清单及附件	1	所	41910.00	41910.00	否	
3	田独小学	详见清单及附件	1	所	64820.00	64820.00	否	
4	荔枝沟小学	详见清单及附件	1	所	222160.00	222160.00	否	
5	丹州小学	详见清单及附件	1	所	495235.00	495235.00	否	
6	月川小学	详见清单及附件	1	所	333360.00	333360.00	否	
7	鹿回头小学	详见清单及附件	1	所	83340.00	83340.00	否	
8	龙坡希望小学	详见清单及附件	1	所	64820.00	64820.00	否	
9	干沟小学	详见清单及附件	1	所	74080.00	74080.00	否	
10	南丁小学	详见清单及附件	1	所	74080.00	74080.00	否	
11	第五小学	详见清单及附件	1	所	310170.00	310170.00	否	
12	第二小学	详见清单及附件	1	所	444480.00	444480.00	否	



## 河东小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		12	间		86095.00		
一	面积: 36-50 平方米		11	间	6985.00	76835.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	6	盏	665.00	3990.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，9 盏灯/间用线 150 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	500.00	500.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	230.00	230.00	否	
二		<b>面积: 51-75 平方米</b>	1	间	9260.00	9260.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率 $\leq 55W$ , 尺寸长度 $\geq 1000mm$ 。 2、LED 教室灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 $Ra \geq 90$ 、 $R9 \geq 50$ 。 4、LED 教室灯色容差 (或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率 $\leq 55W$ , 尺寸长度 $\geq 1200mm$ 。 2、LED 黑板灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 $Ra \geq 90$ 、 $R9 \geq 50$ 。 4、LED 黑板灯色容差 (或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00	否	
3	智慧 物联 管 理 终	1、工作电压: 5V/1A DC。 2、上行网络接口: RJ-45/WIFI (2.4G)。 3、下行通讯协议: Zigbee3.0。	1	套	120.00	120.00	否	

	端	4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。						
4	光环 境场 景控 制器	1、工作电压：220V•AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	

## 红庄小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		6	间		41910.00		
一	面积: 36-50 平方米		6	间	6985.00	41910.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	6	盏	665.00	3990.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，9 盏灯/间用线 150 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	500.00	500.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	230.00	230.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 田独小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		7	间		64820.00		
一	面积: 51-75 平方米		7	间	9260.00	64820.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	



		认证。						
3	智慧物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 荔枝沟小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		23	间		222160.00		
一		面积: 51-75 平方米	19	间	9260.00	175940.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射	3	盏	665.00	1995.00	否	

		测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧型 物联网 管理 终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口： RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议： Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光 环 境 场 景 控 制 器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅 材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
二	面积: 76-90 平方米		4	间	11555.00	46220.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率 $\leq 55\text{W}$ , 尺寸长度 $\geq 1000\text{mm}$ 。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 $R_a \geq 90$ 、 $R_9 \geq 50$ 。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	12	盏	665.00	7980.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率 $\leq 55\text{W}$ , 尺寸长度 $\geq 1200\text{mm}$ 。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 $R_a \geq 90$ 、 $R_9 \geq 50$ 。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00	否	

3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线；15 盏灯/间用线 270 米 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	950.00	950.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	360.00	360.00	否	

## 丹州小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		51	间		495235.00		
一	面积: 51-75 平方米		46	间	9260.00	425960.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射	3	盏	665.00	1995.00	否	

		测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧型物联网管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或	1	批	750.00	750.00	否	



		钢制膨胀螺栓。						
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00		否
二	面积: 90-110 平方米		5	间	13855.00	69275.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率 $\leq 55\text{W}$ , 尺寸长度 $\geq 1000\text{mm}$ 。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 $R_a \geq 90$ 、 $R_9 \geq 50$ 。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	15	盏	665.00	9975.00		否
2	智能护眼黑板灯	1、功率 $\leq 55\text{W}$ , 尺寸长度 $\geq 1200\text{mm}$ 。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 $R_a \geq 90$ 、 $R_9 \geq 50$ 。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差) $\leq 5$ SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00		否

3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线；18 盏灯/间用线 310 米 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	1080.00	1080.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	535.00	535.00	否	

## 月川小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		36	间		333360.00		
一	面积: 51-75 平方米		36	间	9260.00	333360.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射	3	盏	665.00	1995.00	否	

		测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 鹿回头小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		9	间		83340.00		
一	面积: 51-75 平方米		9	间	9260.00	83340.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--



## 龙坡希望小学清单明细表

项目名称:

金额单  
位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		7	间		64820.00		
一	面积: 51-75 平方米		7	间	9260.00	64820.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 干沟小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		8	间		74080.00		
一	面积: 51-75 平方米		8	间	9260.00	74080.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 南丁小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		8	间		74080.00		
一	面积: 51-75 平方米		8	间	9260.00	74080.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	



6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 第五小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		33	间		310170.00		
一	面积: 51-75 平方米		31	间	9260.00	287060.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射	3	盏	665.00	1995.00	否	

		测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧型 物联网 管理 终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口： RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议： Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光 环 境 场 景 控 制 器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅 材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或	1	批	750.00	750.00	否	

		钢制膨胀螺栓。						
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
二	面积: 76-90 平方米		2	间	11555.00	23110.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	12	盏	665.00	7980.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00	否	

3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线；15 盏灯/间用线 270 米 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	950.00	950.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	360.00	360.00	否	

## 第二小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		48	间		444480.00		
一	面积: 51-75 平方米		48	间	9260.00	444480.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射	3	盏	665.00	1995.00	否	

		测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。					
3	智慧型 物联网 管理 终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口： RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议： Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否
4	光环境 场景 控制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--



## 汇总表

预算单位(章):

单位:  
元

序号	采购品名称	规格和配置 技术参数	数量	单 位	单价	总价	是否进口 产品	备注
	<b>合计</b>					129640.00		
1	特殊教育学校	详见清单及 附件	1	所	129640.00	129640.00	否	

## 特殊教育学校清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		14	间		129640.00		
一		面积: 51-75 平方米	14	间	9260.00	129640.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。	3	盏	665.00	1995.00	否	

		6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧型物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V •AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 汇总表

预算单位  
(章):

单位:  
元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
	<b>合计</b>					134670.00		
1	天涯区道德小学	详见清单及附件	1	所	88370.00	88370.00	否	
2	三亚市妙联学校	详见清单及附件	1	所	46300.00	46300.00	否	

## 天涯区道德小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品 目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		12	间		88370.00		
一		面积: 36-50 平方米	10	间	6985.00	69850.00		
1	智能护 眼教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	6	盏	665.00	3990.00	否	
2	智能护 眼黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00	否	

3	智慧型 物联管 理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口： RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议： Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网 管理。 8、支持设备单独控制、分 组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可 自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境 场景控 制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明 盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默 认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能， 能够与 Zigbee 智能灯具以 及其他智能设备进行现场 控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，9 盏灯/间用 线 150 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面 板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金 材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件 采用 6*60mm 或以上铁质或 钢制膨胀螺栓。	1	批	500.00	500.00	否	
6	拆除清 运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留 的孔或洞尽量修复并保持 美观整洁 3) 吊扇拆除移位	1	间	230.00	230.00	否	

		4) 拆除清运等						
二	面积: 51-75 平方米		2	间	9260.00	18520.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00	否	



3	智慧型 物联管 理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口： RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议： Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网 管理。 8、支持设备单独控制、分 组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可 自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境 场景控 制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明 盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默 认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能， 能够与 Zigbee 智能灯具以 及其他智能设备进行现场 控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用 线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面 板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金 材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件 采用 6*60mm 或以上铁质或 钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	
6	拆除清 运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留 的孔或洞尽量修复并保持 美观整洁 3) 吊扇拆除移位	1	间	260.00	260.00	否	

		4) 拆除清运等							
--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

## 妙联学校清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		5	间		46300.00		
一		面积: 51-75 平方米	5	间	9260.00	46300.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V•AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 汇总表

预算单位(章):

单位:  
元

序号	采购品名称	规格和配置 技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口 产品	备注
	<b>合计</b>					734375.00		
1	抱古小学	详见清单及附件	1	所	48895.00	48895.00	否	
2	赤草小学	详见清单及附件	1	所	41910.00	41910.00	否	
3	北岭小学	详见清单及附件	1	所	64820.00	64820.00	否	
4	雅安小学	详见清单及附件	1	所	41910.00	41910.00	否	
5	港西小学	详见清单及附件	1	所	92600.00	92600.00	否	
6	盐灶小学	详见清单及附件	1	所	55560.00	55560.00	否	
7	海棠小学	详见清单及附件	1	所	55560.00	55560.00	否	
8	凤岭小学	详见清单及附件	1	所	55560.00	55560.00	否	
9	南滨小学	详见清单及附件	1	所	277560.00	277560.00	否	

## 崖州区抱古小学清单明细表

项目名称：  
称：

金额单  
位：元

序号	采购品 目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进 口产品	备注
Σ	合计		7	间		48895.00		
一	面积： 36-50 平方米		7	间	6985.00	48895.00		
1	智能护 眼教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度 ≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相 关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数 满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或 色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的 光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁 辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流 密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	6	盏	665.00	3990.00	否	
2	智能护 眼黑板 灯	1、功率≤55W，尺寸长度 ≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相 关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数 满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或 色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的 光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁	3	盏	665.00	1995.00	否	

		<p>辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流 密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>						
3	智慧型 物联网 管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口： RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议： Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math>个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组 网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、 分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能， 可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境 场景控 制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/ 明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>7、场景一键切换功能， 默认<math>\geq 4</math> 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功 能，能够与 Zigbee 智能 灯具以及其他智能设备 进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，9 盏灯/ 间用线 150 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关 面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合 金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固</p>	1	批	500.00	500.00	否	



		件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。						
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	230.00	230.00	否	

## 崖州区赤草小学清单明细表

项目名称:

金额单  
位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		6	间		41910.00		
一	面积: 36-50 平方米		6	间	6985.00	41910.00		
1	智能护眼教室 灯	1、功率≤55W， 尺寸长度≥ 1000mm。 2、LED 教室灯色 温（相关色温） 满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显 色指数满足 Ra ≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色 容差（或色品容 差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正 常燃点 6000 小 时或以上时间的 光通维持率 ≥93%。 6、LED 教室灯人 体电磁辐射测 试满足 20kHz-10MHz 感 应电流密度系 数≤0.85。 7、整灯通过国 家强制性 CCC 认 证。	6	盏	665.00	3990.00	否	

2	智能护眼黑板灯	<p>1、功率<math>\leq 55W</math>，尺寸长度<math>\geq 1200mm</math>。</p> <p>2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。</p> <p>3、LED 黑板灯显色指数满足 <math>Ra \geq 90</math>、<math>R9 \geq 50</math>。</p> <p>4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）<math>\leq 5 SDCM</math>。</p> <p>5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率<math>\geq 93\%</math>。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<math>\leq 0.85</math>。</p> <p>7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。</p>	3	盏	665.00	1995.00	否	
3	智慧型物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：<math>\geq 30m</math>。</p> <p>6、设备接入数：<math>\geq 50</math> 个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单</p>	1	套	120.00	120.00	否	

		独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。						
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2行X3列，6按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4场景模式。 8、Zigbee无线组网功能，能够与Zigbee智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标2.5m <sup>2</sup> 阻燃电源线，9盏灯/间用线150米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采	1	批	500.00	500.00	否	

		用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。						
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	230.00	230.00	否	

## 崖州区北岭小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		7	间		64820.00		
一		面积: 51-75 平方米	7	间	9260.00	64820.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m²阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--



## 崖州区雅安小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		6	间		41910.00		
一	面积: 36-50 平方米		6	间	6985.00	41910.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差 (或色品容差) ≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	6	盏	665.00	3990.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差 (或色品容差) ≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，9 盏灯/间用线 150 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	500.00	500.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	230.00	230.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 崖州区港西小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产品	备注
Σ	合计		10	间		92600.00		
一		面积: 51-75 平方米	10	间	9260.00	92600.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra ≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra ≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认	3	盏	665.00	1995.00	否	

		证。						
3	智慧物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔 或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 崖州区盐灶小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		6	间		55560.00		
一		面积: 51-75 平方米	6	间	9260.00	55560.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温(相关色温)满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差(或色品容差)≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	



6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的 孔或洞尽量修复并保持美观 整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 崖州区海棠小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		6	间		55560.00		
一		面积: 51-75 平方米	6	间	9260.00	55560.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联管理终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V·AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	--	---	---	--------	--------	---	--

## 崖州区凤岭小学清单明细表

项目名称:

金额单位: 元

序号	采购 品目 名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口产 品	备注
Σ	合计		6	间		55560.00		
一		面积: 51-75 平方米	6	间	9260.00	55560.00		
1	智能 护眼 教室 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能 护眼 黑板 灯	1、功率≤55W，尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC	3	盏	665.00	1995.00	否	

		认证。						
3	智慧物联终端	<p>1、工作电压：5V/1A DC。</p> <p>2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。</p> <p>3、下行通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>4、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>5、通讯距离：≥30m。</p> <p>6、设备接入数：≥50个。</p> <p>7、支持 Zigbee 设备的组网管理。</p> <p>8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。</p> <p>9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。</p>	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环场景控制器	<p>1、工作电压：220V•AC 50Hz。</p> <p>2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。</p> <p>3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。</p> <p>4、通讯协议：Zigbee3.0。</p> <p>5、通讯频率：2.4GHz。</p> <p>6、通讯距离：≥30m。</p> <p>7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。</p> <p>8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。</p>	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	<p>1) 电源导线：国标 2.5 m<sup>2</sup>阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米；</p> <p>2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规；</p> <p>3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料；</p> <p>4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。</p>	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除 清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
---	----------	---	---	---	--------	--------	---	--

## 崖州区南滨小学清单明细表

项目名称:

金额单  
位: 元

序号	采购品 目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	单价	总价	是否进口 产品	备注
Σ	合计		28	间		277560.00		
一		面积: 51-75 平方米	20	间	9260.00	185200.00		
1	智能护 眼教室 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1000mm。 2、LED 教室灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 教室灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	9	盏	665.00	5985.00	否	
2	智能护 眼黑板 灯	1、功率≤55W, 尺寸长度≥1200mm。 2、LED 黑板灯色温（相关色温）满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50。 4、LED 黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率≥93%。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射	3	盏	665.00	1995.00	否	



		测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。						
3	智慧物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离： $\geq 30m$ 。 6、设备接入数： $\geq 50$ 个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离： $\geq 30m$ 。 7、场景一键切换功能，默认 $\geq 4$ 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线，12 盏灯/间用线 210 米； 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	750.00	750.00	否	

6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	260.00	260.00	否	
二	面积: 76-90 平方米		8	间	11545.00	92360.00		
1	智能护眼教室灯	1、功率 $\leq 55W$ , 尺寸长度 $\geq 1000mm$ 。 2、LED 教室灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 教室灯显色指数满足 $Ra \geq 90$ 、 $R9 \geq 50$ 。 4、LED 教室灯色容差 (或色品容差) $\leq 5 SDCM$ 。 5、LED 教室灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 教室灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	12	盏	665.00	7980.00	否	
2	智能护眼黑板灯	1、功率 $\leq 55W$ , 尺寸长度 $\geq 1200mm$ 。 2、LED 黑板灯色温 (相关色温) 满足 3300-5300K。 3、LED 黑板灯显色指数满足 $Ra \geq 90$ 、 $R9 \geq 50$ 。 4、LED 黑板灯色容差 (或色品容差) $\leq 5 SDCM$ 。 5、LED 黑板灯正常燃点 6000 小时或以上时间的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 $\leq 0.85$ 。 7、整灯通过国家强制性 CCC 认证。	3	盏	665.00	1995.00	否	

3	智慧物联管理终端	1、工作电压：5V/1A DC。 2、上行网络接口：RJ-45/WIFI（2.4G）。 3、下行通讯协议：Zigbee3.0。 4、通讯频率：2.4GHz。 5、通讯距离：≥30m。 6、设备接入数：≥50个。 7、支持 Zigbee 设备的组网管理。 8、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。 9、支持场景配置功能，可自定义编辑场景。	1	套	120.00	120.00	否	
4	光环境场景控制器	1、工作电压：220V·AC 50Hz。 2、安装方式：86 暗盒/明盒安装。 3、按键布局/数量：2 行 X3 列，6 按键。 4、通讯协议：Zigbee3.0。 5、通讯频率：2.4GHz。 6、通讯距离：≥30m。 7、场景一键切换功能，默认≥4 场景模式。 8、Zigbee 无线组网功能，能够与 Zigbee 智能灯具以及其他智能设备进行现场控制。	1	台	150.00	150.00	否	
5	辅材	1) 电源导线：国标 2.5 m <sup>2</sup> 阻燃电源线；15 盏灯/间用线 270 米 2) 线槽、自攻钉、开关面板：国标常规； 3) 灯具吊杆：采用铝合金材质或铝质材料； 4) 墙体安装：墙体紧固件采用 6*60mm 或以上铁质或钢制膨胀螺栓。	1	批	950.00	950.00	否	
6	拆除清运	1) 教室原旧灯拆除工作 2) 教室原旧灯拆除后遗留的孔或洞尽量修复并保持美观整洁 3) 吊扇拆除移位 4) 拆除清运等	1	间	350.00	350.00	否	

### 三、严格执行标准规范

初中教室照明改造执行的标准规范：《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB 7793-2010)、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》(GB 40070-2021)、《中小学校设计规范》(GB 50099-2011)、《建筑照明设计标准》(GB 50034-2019)、《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/T 5700-2008)及海南省教育厅《关于进一步明确初中教师照明改造项目有关事项的通知》。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眩光，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。③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。④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。

防止出现教室照明设备改造方式不适宜、灯具安装不规范、照度不达标、灯具等设施质量不合格等问题。在拟进行照明改造的每一所学校分别选取其中 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，检测合格后再对其它教室进行改造。

### 四、交货事项

- 1、交付期：合同签订之日起 60 天内，供货至采购人指定地点并安装调试完毕。
- 2、供货地点：采购人指定地点。
- 3、质量要求：合格。

### 五、售后服务

- 1、自产品验收合格之日起，提供所投标产品至少二年的质量保证期，质保期内，因产品自身问题导致采购人无法正常使用的，中标人应无条件负责更换。
- 2、提供技术指导，人员培训，产品使用及确保产品正常使用的一切服务。
- 3、验收合格后，人为因素造成损坏的，不在质保期无条件更换范围内。

## 六、质量要求与验收

1、供应商提供的货物（设备）应当满足甲方要求的规格、数量及质量（包括各种零部件、附件、备品备件），应当符合国家相关标准以及本产品的性能，应当达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。售后服务按采购文件的要求及报价文件的承诺执行。

2、验收：根据采购文件要求及有关规定标准由采购方进行验收。

3、采购人对本项目实施照明改造的教室数量比例抽取 10%的普通教室作为检测教室，由有资质的第三方检测机构按相关要求进行普通教室照明质量检测，检测合格后方能对该项目进行验收。

## 七、付款方式

根据双方签订的政府采购合同执行。

## 八、综合说明

1、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、国家有关部检测、强制性认证、检验、试验及验收等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

2、本项目不允许进口产品参加。

3、供应商必须响应招标文件中提出的全部技术规格与要求。如果对其中某些条款不响应时，应在响应文件中逐条列出。

4、所投产品应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。

## 九、其他

1、投标人须以保证优质的服务质量为服务目标，不得恶意低价竞标。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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将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；投标人不能证明其报价合理性的，投标将作为无效投标处理。

2、其他未尽事宜以合同约定为准。