

政府采购项目采购需求

采购单位：富顺县教育和体育局

所属年度：2023年

编制单位：富顺县教育和体育局

编制时间：2023年11月30日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：富顺县教育和体育局中小学教室灯光改造（第二期）
- (二) 项目所属年度：2023年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：1,430,000.00元，大写（人民币）：壹佰肆拾叁万元整
- (五) 项目概况：富顺县教育和体育局教室灯光改造（第二期）项目。
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果

- 1.相关产业发展情况
- 2.市场供给情况
- 3.同类采购项目历史成交信息情况
- 4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
- 5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：分散采购
- (二) 预算采购方式：非公开招标
采购方式：竞争性谈判
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为1430000.000000元,总体预留比例为100.0000%,其中,面向小微企业采购金额为0元,占0%。

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

- (六) 是否采购环境标识产品：是
- (七) 是否采购节能产品：是
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100.0%

2、预算金额（元）：1,430,000.00，大写（人民币）：壹佰肆拾叁万元整

最高限价（元）：1,430,000.00，大写（人民币）：壹佰肆拾叁万元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：是

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	照明设备	标的名称	智能LED 教室灯
	数量	2,016.00	单位	个
	合计金额（元）	895,104.00	单价（元）	444.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	照明设备	标的名称	智能LED 黑板灯
	数量	672.00	单位	个
	合计金额（元）	301,056.00	单价（元）	448.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	照明设备	标的名称	智能控制终端
	数量	224.00	单位	套
	合计金额（元）	35,840.00	单价（元）	160.00

3	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	该产品不在节能产品政府采购品目清单内。
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	该产品不在环境标志产品政府采购品目清单内。
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	医用光学仪器	标的名称	液晶视力表
	数量	5.00	单位	套
	合计金额（元）	13,000.00	单价（元）	2,600.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	医用光学仪器	标的名称	全自动电脑验光仪
	数量	5.00	单位	套
	合计金额（元）	185,000.00	单价（元）	37,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：智能LED 教室灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1、LED教室灯为一体式格栅防眩灯具，灯具外壳采用轻型、坚固金属材料，无毛刺，具备防锈功能，背部不透光，尺寸长度$\geq 1000\text{mm}$（提供实物照片）。</p> <p>2、LED教室灯使用寿命≥ 50000小时。须提供第三方认证机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>3、LED教室灯色温（或相关色温）满足3300-5500K。须提供第三方认证机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>4、LED教室灯显色指数满足$R_a \geq 90$、$R_9 \geq 50$。须提供第三方认证机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>5、LED教室灯色容差（或色品容差）≤ 5 SDCM。须提供第三方认证机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>6、LED教室灯密封防尘防护等级不低于IP40。须提供第三方认证机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>7、教室课桌面维持平均照度值$\geq 300\text{LX}$，其照度均匀度≥ 0.7；教室统一眩光值（UGR）≤ 19，照明功率密度$\leq 9\text{W/m}^2$。须提供第三方认证机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>8、LED教室灯整灯通过国家强制性CCC认证。须提供第三方认证机构出具的认证证书影印件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明影印件。</p> <p>9、LED教室灯频闪质量特征认证结果为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。须提供第三方认证机构出具的认证证书影印件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明影印件。</p> <p>10、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险），且蓝光质量特征为低蓝光或更优特征。须提供第三方认证机构出具的认证证书影印件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明影印件。</p>
	2	<p>1、LED教室灯额定功率30-50W。</p> <p>2、智能控制： 产品灯具与场景控制器等经智能网关组成独立局域网，不受外界干扰；可通过场景控制器等实现开关控制、智能控制；灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；根据教学场景配置≥ 4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态；支持自主感应调控模式，能够根据下方桌面照度进行自动光照度调节，保持桌面照度满足在设定标准（国家标准）以上。</p>

标的名称：智能LED 黑板灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、LED黑板灯额定功率30-50W。</p> <p>2、智能控制： 产品灯具与场景控制器等经智能网关组成独立局域网，不受外界干扰；可通过场景控制器等实现开关控制、智能控制；灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；根据教学场景配置≥4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态。</p>
★ 2	<p>1、LED黑板灯为一体式防眩灯具，灯具外壳采用轻型、坚固金属材料，无毛刺，具备防锈功能，尺寸长度≥1000mm（提供实物照片）。</p> <p>2、LED黑板灯使用寿命≥50000小时。须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>3、LED黑板灯色温（或相关色温）满足3300-5500K。须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>4、LED黑板灯显色指数满足Ra≥90、R9≥50。须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>5、LED黑板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM。须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>6、LED教室灯密封防尘防护等级不低于IP40。须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>7、黑板面维持平均照度≥500LX，其照度均匀度≥0.8。须提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告影印件及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明影印件。</p> <p>8、LED黑板灯整灯通过国家强制性CCC认证。须提供第三方认证机构出具的认证证书影印件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明影印件。</p> <p>9、LED黑板灯频闪质量特征认证结果为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。须提供第三方认证机构出具的认证证书影印件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明影印件。</p> <p>10、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险），且蓝光质量特征为低蓝光或更优特征。须提供第三方认证机构出具的认证证书影印件及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明影印件。</p>

标的名称：智能控制终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.可实现对LED 教室灯、LED 黑板灯定时、延时控制及远程控制功能；</p> <p>2.可实现物物互联的数据处理与传输；兼容性与扩展性强，实现不同功能模块的兼容与拓展；</p> <p>3.可对LED 教室灯和LED 黑板灯电源开关、照度以及多种场景模式控制，且场景模式≥4 种。</p>

标的名称：液晶视力表

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1、显示屏：≥21.5英寸（竖屏）；分辨率：≥1920×1080；亮度不低于200cd/m²；配备操作遥控设备。</p> <p>2、视标类型：国际C视标、国际E视标、儿童视标、色盲检测视标。</p> <p>3、视标等级：4.0-5.3。</p> <p>4、支持1m至5m检测距离（可调），最小距离为1m。</p> <p>5、数据传输：支持WIFI或蓝牙。</p> <p>6、支持档案信息批量导入导出功能，视力检测时拍照采集信息。</p> <p>7、采用摄像头识别的方式识别受检测人员的动作，步骤开始后全自动进行检测，无需人为干预。</p>
★	2	<p>1、该产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求，提供《医疗器械注册证》影印件并加盖投标人公章，所投产品须与注册产品一致。</p> <p>2、支持检测裸眼视力、矫正视力、色盲、色弱，可选择多个项目同时检测或单个项目检测（提供产品彩页或功能截图等）。</p> <p>3、数据能自动汇总和初步分析，可根据年级、班级、姓名等进行多重条件查询（提供产品彩页或功能截图等）。</p> <p>4、具有身份识别功能（提供功能截图）。</p> <p>5、能与富顺县中小学生视力健康监测管理平台互联互通，数据实时上传、实时可查、实时分析（提供承诺函，格式自拟）。</p>

标的名称：全自动电脑验光仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、显示屏：≥8英寸彩色液晶显示器，液晶屏支持多角度翻转。</p> <p>2、顶焦度最小测量范围为-15.00 D~+15.00 D(0.12D/0.25D精度)；.柱镜度最小测量范围为0D~6.00D(0.12D/0.25D精度)；轴向测量范围为0°~180°（1°精度）；角膜曲率测量模式：角膜曲率半径测量范围：6.5~9.4mm（0.02mm精度显示）；角膜屈光：33.5D~52.0D(折射率：1.3375)(折射率：1.3375)。</p> <p>3、角膜散光：含-10.00D~+10.00D(0.05D/0.12D/0.25D精度显示)；角膜散光轴位：0°~180°（1°精度）；接口：USB/RS-232/HDMI，支持内置传输模块；一次检查获得的三次数据的最大值和最小值之差≤0.5D。</p> <p>4、配套扫码枪一台。</p> <p>5、配套用于摆放全自动电脑验光仪电动升降台一套。</p>

★	2	<p>1、该产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求，提供《医疗器械注册证》影印件并加盖投标人公章，所投产品须与注册产品一致。</p> <p>2、具有开机自检功能；颞托电动升降；自动雾视系统，自动对焦模式；最小测量瞳孔直径：$\leq\phi 2.0\text{mm}$；顶点距：0/12/13.5/15mm可选；瞳距：含10~85mm（提供产品彩页资料）。</p> <p>3、支持一键左右眼自动寻眼自动对焦检测功能；20秒左右即可完成检测全过程（提供产品彩页资料）。</p> <p>4、能与富顺县中小学生视力健康监测管理平台互联互通，数据实时上传、实时可查、实时分析（提供承诺函，格式自拟）。</p>
---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
无					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履约地点：富顺第三中学校、四川省富顺县永年中学校、四川省富顺县赵化中学校、富顺县永年镇中心小学

校、富顺县兜山镇起凤小学校、富顺县兜山镇中心小学、富顺县兜山镇初级中学、富顺县永年镇白桂九年制学校、富顺县永年镇沙罗九年制学校、富顺县兜山镇起凤九年制学校、富顺县永年镇新兴九年制学校、富顺县永年镇彭庙九年制学校、富顺县城南小学校等13所学校。

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，采购人接到成交供应商的票据凭证资料后，达到付款条件，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%；

2、付款条件说明：教室灯光改造安装调试完毕，经验收合格后填写验收结算书，成交供应商向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，由采购人签署支付意见，经相关部门审核后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%；

9) 验收交付标准和方法：**9.1验收方法：****9.1.1初检。**所有教室灯光改造安装调试完毕后，成交供应商对所有教室进行自检，并提交至少包含①课桌面维持平均照度；②黑板面维持平均照度；③课桌面均匀度；④黑板面均匀度；⑤照明功率密度；⑥统一眩光值；⑦频闪、色温、显色指数等指标的书面检测结果。**9.1.2**国家认可的第三方检测机构随机抽检。采购人对所有项目学校按每校不少于1间教室进行抽检（已建设样板间的4所学校不再抽检），由采购人委托国家认可的第三方检测机构进行检测并出具检测报告，检测费用由成交供应商支付。若有学校教室灯光改造检测不合格，成交供应商须在10日内完成整改，整改完成后，采购人委托国家认可的第三方检测机构再次对不合格学校教室进行检测，抽检教室不少于2间，并提供整改后检测机构出具的检测报告。检测不合格继续按以上方式整改，每整改一次，抽检教室至少增加1间，直至整改合格。检测费用由成交供应商支付。第三方检测合格报告是验收的必备条件。**9.1.3**疾控部门检测。采购人委托疾控部门对项目学校按疾控部门标准进行检测并出具检测结果，相关费用由成交供应商支付。若检测不合格，成交供应商须在10日内完成整改，整改完成后，疾控部门再次对不合格学校的教学灯光进行检测，直至整改合格。疾控部门检测合格结果是验收的必备条件。**9.1.4**验收。采购人收到第三方检测机构提供的检测合格报告、疾控中心检测出具的检测合格结果，成交供应商提供的教室灯光改造安装图纸、建设施工方案、设备产品合格证明等相关资料以及书面验收申请后，及时组织相关部门、相关专家、教育和体育局、学校相关负责人等组成验收小组组织验收工作。**9.2**验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求以及招标文件的质量要求和技术指标、成交供应商的投标文件、双方合同约定的要求进行验收。**9.3**项目验收结果合格的，采购人按照合同约定支付采购资金；验收结果不合格的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省政府采购当事人诚信管理办法》(川财采〔2015〕33号)等有关规定给予成交供应商行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

10) 质量保修范围和保修期：**1**、质保期：3年，自验收合格之日起计算。质保期内成交供应商提供免费维修和更换

服务。质保期满，供应商免收上门服务费，只收取零配件的成本费。2、成交供应商针对本项目提供完善的售后服务，内容包括：（1）设备安装调试完成，成交供应商要对学校相关管理人员或使用人员免费培训，并提供相应证明材料，否则不予验收。（2）质保期内，成交供应商应提供7*24小时响应服务，维护人员随时保持通讯畅通，响应时间在30分钟以内，同时派维护工程师1小时内携带备件到达现场，进行故障排除，保障教学的正常运行。（3）质保期内，成交供应商应定期对产品进行日常维护保养，每学期到用户现场进行现场巡检不少于一次，及时跟踪产品使用及质量的变化情况，更换损坏、有缺陷的光源或灯具。当光源或灯具因光衰不能满足要求时，应及时更新光源或灯具，消除设备故障及安全隐患，确保学校教育教学工作正常开展。

11) 知识产权归属和处理方式：成交供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

12) 成本补偿和风险分担约定：1、政府采购合同签订时间：供应商成交后，须按政府采购相关法律法规要求，在30日内与采购单位签定政府采购合同。2、成交供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。3、采购人对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求成交供应商限期整改。4、成交供应商定期及时向采购人汇报本项目范围内有关的重大事项及其进度。5、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。6、在采购合同履行过程中发生的或与本合同有关的争端，成交供应商与采购人应通过友好协商解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

13) 违约责任与解决争议的方法：1、成交供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。2、如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。3、成交供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作，若由于成交供应商原因导致合同迟延履行，成交供应商应承担赔偿责任。4、成交供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若成交供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求合同总价款10%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。5、有下列情形之一的，当事人可以解除合同：①因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的)；②在履行期限届满之前，当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同；③当事人一方迟延履行合同，经催告后在合理期限内仍未履行；④当事人一方迟延履行合同或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；⑤法律规定的其他情形。6、解决争议的方法合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人或成交供应商所在地仲裁委员会申请仲裁或向采购人或成交供应商所在地人民法院起诉。

14) 合同其他条款：无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：是

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：技术要求：以《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010）、《中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》（GBT 36876-2018）等国家标准为依据。5.1设计图纸与建设实施方案。项目开始建设前，成交供应商要到各项目学校进行现场勘察，就建设校点的实施内容、计划及安排等与采购人进行全面沟通。现场勘察完毕，成交供应商要向采购人提交完善的整体建设实施方案以及每所学校的安装设计图纸。安装设计图纸要具体到每所项目学校，同一学校同一类型的教室出一张图纸。建设实施方案（含夜间施工方案）至少包含人员配置、安全管理、施工进度、质量保证措施、应急处置措施及承诺等。若涉及有夜间施工，需按有关要求向相关部门（单位）进行报备。项目建设必须严格按照教室灯、黑板灯、照明控制的安装技术要求实施，接受采购人、项目学校的监督。5.2由于中小学校校园的特殊性，成交供应商在建设期间要根据学校实际情况，做好安全文明施工保障措施，必须保证学生、老师的人身安全；不能影响学校正常的教育教学工作；较大噪声的施工必须安排在下课时间或周末进行，同时也不能对周边的居民造成不良的影响；建设人员不能在校内现场居住，同时在建设期间未经学校允许不得进入校园非建设区域。项目实施（包括货物运输、安装、调试、检测等整个过程期间）或者运维服务期间发生的任何纠纷、伤亡和安全责任、劳务纠纷等均由成交供应商承担全部责任并自行负责和处理。5.3安装需分二个阶段 第一阶段：合同签订之日起3日内完成样板间（共4间）建设。采购人指定4所要改造的学校，并分别选取1间普通教室进行样板间施工改造，施工结束后由采购人委托国家认可的第三方检测机构进行检测并出具检测报告，检测合格是进行第二阶段安装的必备条件。产生的检测费用由成交供应商支付。若检测不合格，成交供应商3日内完成整改，由采购人委托国家认可的第三方检测机构再次进行检测并出具检测报告。检测不合格继续按以上方式整改，直至整改合格。产生的检测费用由成交供应商支付。成交供应商在实施安装时包括教室内原有灯具、开关、电源线等的拆除并转移至学校指定地点，电风扇位置调整（若需要）。教室内的电源线、管材必须全新安装，不能利旧。安装过程中对墙体如有损坏，应进行修补恢复。第二阶段：在合同规定的时间内完成各学校剩余教室安装调试。5.4国家认可的第三方检测机构检测指标 在项目安装调试结束后，成交供应商提出书面申请进行检测，采购人委托国家认可的第三方检测机构检测，检测指标至少包括①课桌面维持平均照度；②黑板面维持平均照度；③课桌面均匀度；④黑板面均匀度；⑤照明功率密度；⑥统一眩光值；⑦频闪、色温、显色指数等。5.5教室灯安装技术要求（1）教室照明安装应符合 GB/T 36876-2018（中小学校普通教室照明设计安装卫生要求）规定。应根据教室实际情况选择刚性中空金属吊杆安装方式，吊杆应与灯面垂直，不得倾斜，不得产生晃动。照明灯具距课桌垂直距离不低于1.70m。（2）教室灯具排列宜采用其长轴垂直于黑板面布置。（3）教室安装有风扇，灯具出光面应低于风扇，且应使用刚性安装。（灯具出光面水平横向距离风扇叶片 25cm 以上除外）。（4）线路须穿管或扣板保护，不得有裸露电线。说明：为标准普通教室，教室长9m，宽6m，黑板宽4m，高1m。5.6黑板灯安装技术要求（1）采用刚性中空金属吊杆安装方式，灯具平行于黑板安装，灯具距黑板平行间距 $700\text{mm} \leq d \leq 1000\text{mm}$ ，距黑板上缘垂直距离 $100\text{mm} \leq h \leq 200\text{mm}$ ，以防黑板灯具遮挡投影仪或对授课老师产生直接眩光。（2）黑板照明灯具的投射角，安装高度应可调节以满足黑板不同照

明要求。投射角及高度双向调节可以满足有（无）电子白板（或投影仪）等视觉显示终端不同教室的黑板照明要求。（3）线路须穿管或扣板保护，不得有裸露电线。

5.7照明控制安装要求

（1）教室照明控制应符合 **GB/T 36876-2018**（中小学校普通教室照明设计安装卫生要求）规定。（2）教室内的黑板灯具、靠窗户的灯具以及靠内侧的灯具应分别设置电源开关，能独立的开和关。（3）教室照明调光系统分多个回路控制。教室照明灯具第一横排的每个灯具应由单独回路开关控制，在使用多媒体教学时，可分别调节照明、照度。其余每一纵列灯具由独立回路开关控制。（4）黑板照明应分多个回路控制，每个灯具应由单独回路开关控制，在使用多媒体教学时，可分别调节照明、照度。（5）线路须穿管或扣板保护，不得有裸露电线。教室照明系统供电线路设计、线缆选型、施工安装等不得存有安全隐患。说明：为标准普通教室，教室长**9m**，宽**6m**，黑板宽**4m**，高**1m**。

10）商务履约验收内容：

（一）**报价** 本项目的报价是供应商响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括货物购置、运输、安装及辅材、调试、人工、国家认可的第三方机构检测费、教室原有灯具等拆除、教室内电风扇位置调整以及质保期内所有服务内容等一切含税费用。在项目实施过程中，为保证项目功能正常运行，本项目建设所有软硬件，包括采购清单中未列出而实施又必需的软件、硬件由成交供应商免费配齐。特别提醒：此次项目涉及**13**所学校，分布在县域内各乡镇，距离县城最远的学校约**40**公里。请投标供应商综合考虑运输、安装、调试、国家认可的第三方检测机构检测费、工期要求、验收、售后服务等因素。

（二）**交货地点及要求** 富顺县教育和体育局指定的学校。

（三）**工期要求** 合同签订生效之日起，**30**个日历天内将货物免费运送至指定地点，完成所有项目学校设备安装调试，达到检测要求。若成交供应商延迟完成安装调试，按合同总金额的**0.2‰/天**扣违约金。配送、安装、调试等过程中的安全等相关问题由成交供应商负责，与采购人、项目学校无关。

（四）**交货质量要求**

4.1成交供应商所提供的液晶视力表、电脑验光仪、**LED** 教室灯、**LED** 黑板灯、智能控制终端等货物必须是合格的全新产品，不涉及任何侵权等违法行为。且必须是符合国家规定的相关质量标准，满足或优于招标文件中的技术要求，货物必须是原装，开箱检验时应完好，无破损，产品表面无划伤、无碰撞伤，外观清洁。

4.2成交供应商在交货时应提供产品原产地证明书复印件(由制造厂家签发)；产品及配套设备的安装图纸、说明书、维护手册及其它相关技术资料。

4.3成交供应商须在合同签订后的 **3** 个工作日内向采购人提供投入本项目技术参数中要求的相关产品检测报告原件,供采购人核实。如技术参数不符合要求，视为成交供应商违约，成交供应商须按合同总金额的**10%**赔偿采购人，同时，采购人有权按程序上报政府采购监管部门处理。成交供应商需提交检测报告影印件(加盖成交供应商公章)一份由采购人存档。

11）履约验收标准：

9.1验收方法：

9.1.1初检。所有教室灯光改造安装调试完毕后，成交供应商对所有教室进行自检，并提交至少包含①课桌面维持平均照度；②黑板面维持平均照度；③课桌面均匀度；④黑板面均匀度；⑤照明功率密度；⑥统一眩光值；⑦频闪、色温、显色指数等指标的书面检测结果。

9.1.2国家认可的第三方检测机构随机抽检。采购人对所有项目学校按每校不少于**1**间教室进行抽检（已建设样板间的**4**所学校不再抽检），由采购人委托国家认可的第三方检测机构进行检测并出具检测报告，检测费用由成交供应商支付。若有学校教室灯光改造检测不合格，成交供应商须在**10**日内完成整改，整改完成后，采购人委托国家认可的第三方检测机构再次对不合格学校教室进行检测并出具检测报告，抽检教室不少于**2**间。检测不合格继续按以上方式整改，每整改一次，抽检教室至少增加**1**间，直至整改合格。检测费用由成交供应商支付。第三方检测合格报告是验收的必备条件。

9.1.3疾控部门检测。采购人委托疾控部门对项目学校按疾控部门标准进行检测并出具检测结果，相关费用由成交供应商支付。若检测不合格，成交供应商须在**10**日内完成整改，整改完成后，疾控部门再次对不合格学校的教学灯光进行检测，直至整改合格。疾控部门检测合格结果是验收的必备条件。

9.1.4验收。采购人收到第三方检测

机构提供的检测合格报告、疾控中心检测出具的检测合格结果，成交供应商提供的教室灯光改造安装图纸、建设施工方案、设备产品合格证明等相关资料以及书面验收申请后，及时组织相关部门、相关专家、教育和体育局、学校相关负责人等组成验收小组组织验收工作。 9.2验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求以及招标文件的质量要求和技术指标、成交供应商的投标文件、双方合同约定的要求进行验收。 9.3项目验收结果合格的，采购人按照合同约定支付采购资金；验收结果不合格的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省政府采购当事人诚信管理办法》(川财采〔2015〕33号)等有关规定给予成交供应商行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否