

	学校										
1 5	成都 市蓉城小学(芙蓉校 区)		4		4		4		4		4
1 6	四川 交响乐团 附属小学		3		3		3		3		3
1 7	成都 市成华区 教育科学 研究院附 属小学		2		2		2		2		2
1 8	电子 科技大学 附属实验 小学		3		3		3		3		3
1 9	电子 科技大学 附属实验 小学龙潭 校区		2		2		2		2		2
2 0	成都 市海滨小 学校		3		3		3		3		3
2 1	成都 市建设路 小学(枫林 校区)		4		4		4		4		4
2 2	成都 大学附属 实验小学 (卓逸校 区)		8		8		8		8		8
2 3	成都 市龙成小 学		2		2		2		2		2
2 4	成都 市树德小 学		4		4		4		4		4
2 5	成都 市李家沱 实验小学 校		2		2		2		2		2

26	成都 市石室小学		3		3	3	3	3	3	3	3
27	成都 市锦官城小学		5		5	5	5	5	5	5	5
28	成都 市锦汇东城小学		6		6	6	6	6	6	6	6
29	成都 理工大学 附属小学 (格物校 区)		6		6	6	6	6	6	6	6
30	成都 市熊猫路 小学校(竹 韵校区)		6		6	6	6	6	6	6	6
31	成都 双语实 验学校		1		1	1	1	1	1	1	1
32	成都 市列五书 池学校		1		1	1	1	1	1	1	1
33	成都 市培华小 学校		1		1	1	1	1	1	1	1
34	成都 市双林小 学御风分 校		2		2	2	2	2	2	2	2
35	成都 市双水小 学校		2		2	2	2	2	2	2	2
36	成都 市站东小 学校		1		1	1	1	1	1	1	1
37	成都 市二仙桥 学校			3	3	3	3	3	3	3	3
38	成都 双语实 验学校和悦 分校			5	5	5	5	5	5	5	5

39	成都 市成华区 华青学校			8	8	8	8	8	8	8	8
40	成都 市实验中学			6	6	6	6	6	6	6	6
41	四川 省成都列 五中学			3	3	3	3	3	3	3	3
42	四川 省成都华 西中学			5	5	5	5	5	5	5	5
43	成都 大学附属 中学			4	4	4	4	4	4	4	4
44	成都 市第三十八 中学校			5	5	5	5	5	5	5	5
45	四川 省成都市 第四十九 中学校(枫 林校区)			2	2	2	2	2	2	2	2
46	四川 省成都市 第四十九 中学校(和 美校区)			5	5	5	5	5	5	5	5
47	成都 市第四十 中学校			4	4	4	4	4	4	4	4
48	成都 市华建学 校			2	2	2	2	2	2	2	2
49	成都 双语实验 学校			2	2	2	2	2	2	2	2
50	成都 市红花实 验学校			2	2	2	2	2	2	2	2
51	成都 石室中学 初中学校 青龙校区			3	1	1	1	1	1	1	1
				3	3	3	3	3	3	3	3

5	成都			1	1	1	1	1	1	1	1
2	市双庆中 学校龙潭 分校										
合计:		2	1	7	1	1	1	1	1	1	2
		8	20	0	90	90	90	90	90	90	18

2、标的名称及所属行业

序号	设备名称	所属行业	是否属于核心产品	是否属于优先采购节能产品	是否属于强制采购节能产品	是否属于优先采购环保产品
1	交互式白板机 (幼教)	工业	否	否	否	否
2	交互式多媒体 显示系统(小学)	工业	是	否	否	否
3	交互式多媒体 显示系统(中学)	工业	是	否	否	否
4	滑动绿板	工业	否	否	否	否
5	教学一体机	工业	是	否	否	否
6	无尘书写系统	工业	否	否	否	否
7	木质讲桌	工业	否	否	否	是
8	教师无线麦克 风	工业	否	否	否	否
9	壁挂音箱	工业	否	否	否	否
10	系统集成	/	否	否	否	否

3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 5,615,040.00

采购包最高限价(元): 5,615,040.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额	计量	所属	是否	是否	是否	是否
----	------	----	------	----	----	----	----	----	----

	称		(元)	单位	行业	核心产品	允许进口产品	属于节能产品	属于环境标志产品
1	成华区部分学校幼儿园 2023 年多媒体等设备采购项目	1.00	5,615,040.00	项	工业	是	否	否	是

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：成华区部分学校幼儿园 2023 年多媒体等设备采购项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	标的名称	技术参数及要求	单位	数量
	1	1	交互式白板机（幼教）	<p>【一】电子白板：</p> <p>1、至少包含电子白板、电脑主机、中控、音频、麦克风等，可一体化或分体式；有效显示面积≥90 英寸，长宽比 16:9，板面具有白板功能快捷键；</p> <p>2、电脑主机配置不低于：CPU 主频 3.0Ghz、4G 内存、240G 固态硬盘；无线键鼠；</p> <p>3、前置控制面板包含：电脑</p>	套	28

			<p>开关、显示设备开关、信号源切换、音量调整、静音等功能按钮；</p> <p>4、书写标注功能：支持普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、钢笔等多种笔型；绘图工具：能按通用、交通、生活、公共安全、教育等进行分类。</p> <p>5、配套幼教白板软件及幼教资源库，幼教资源库包括：健康、语言、社会、科学、艺术等大类。</p> <p>【二】显示设备：</p> <p>1、DLP 技术，激光光源；光源寿命 ≥ 20000 小时；亮度 ≥ 3200 流明（依据 ISO21118 标准）；物理分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，对比度 $\geq 30000:1$；具备有效的防尘设计；投射 90 英寸 16:9 或 16:10 画面，镜头处到白板板面距离 $\leq 55\text{cm}$；自动梯形校正功能；含安装架；光源质保 60 个月（投标时提供光源质保 60 个月的承诺函）。</p>		
--	--	--	---	--	--

		2	交互式多媒体显示系统（小学）	<p>【一】电子白板：</p> <p>▲1、有效显示面积≥ 90英寸，显示比例：16:9 或 16:10；≥ 3点触控，抗强光、抗静电、防粉尘；</p> <p>2、两侧具有中文标识快捷键，快捷键可开启及关闭触控、ppt 前后翻页、打开展台、新建书写页面和保存书写内容等。面板支持水性笔书写；白板软件支持云端备课，教师具有$\geq 50G$云盘空间。配套白板授课软件和教学资源库，教学资源库包括小学语文、数学、英语、小学科学仿真实验等；支持红外感应；</p> <p>【二】显示设备：</p> <p>1、DLP 技术，激光光源；光源寿命≥ 20000小时；亮度≥ 3500流明（依据 ISO21118 标准）；物理分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，对比度$\geq 100000:1$；</p> <p>▲2、具备防尘设计；</p> <p>▲3、投射 90 英寸 16:9 或</p>	台	120
--	--	---	----------------	--	---	-----

			<p>16:10 画面，镜头处到白板板面距离$\leq 55\text{cm}$；梯形校正功能。</p> <p>4、光源质保 60 个月。（投标时提供光源质保 60 个月的承诺函）</p>		
		3	<p>交互式多媒体显示系统（中学）</p> <p>【一】电子白板：</p> <p>▲1、有效显示面积≥ 90英寸，显示比例：16:9 或 16:10；≥ 3点触控，抗强光、抗静电、防粉尘；</p> <p>2、两侧具有中文标识快捷键，快捷键可开启及关闭触控、ppt 前后翻页、打开展台、新建书写页面和保存书写内容等。面板支持水性笔书写；白板软件支持云端备课，教师具有$\geq 50\text{G}$云盘空间。配套白板授课软件和教学资源库，教学资源库包括中学语文、数学、英语、物理、化学，中学物理、化学、生物科学仿真实验等，支持红外感应；</p> <p>【二】显示设备：</p> <p>1、DLP 技术，激光光源；光源寿命≥ 20000小</p>	台	70

			<p>时；亮度≥ 3500流明（依据ISO21118标准）；物理分辨率：$\geq 1920 \times 1080$，对比度$\geq 100000:1$；</p> <p>▲2、具备防尘设计；</p> <p>▲3、投射90英寸16:9或16:10画面，镜头处到白板板面距离$\leq 55\text{cm}$；梯形校正功能。</p> <p>4、光源质保60个月。（投标时提供光源质保60个月的承诺函）</p>		
4	滑动绿板	<p>1、组合式，采用双层设计；外框尺寸$\geq 4200 \times 1300$（mm）。电子白板嵌入绿板中，置于绿板正中央。墨绿色书写面板：厚$\geq 0.3\text{mm}$；面板与衬板粘合；衬板材料为高密度泡沫，背板为镀锌板。</p> <p>2、绿板外边框为香槟色铝合金，上下框尺寸$\geq 70 \times 100\text{mm}$，左右两侧外框尺寸$\geq 70 \times 135\text{mm}$，内框尺寸为：$35 \times 20\text{mm}$的香槟色铝合金，边框壁厚1.0mm，滑轨采用后置设计，防止</p>	张	190	

			<p>粉笔粉尘进入滑槽，铝材一次成型。绿板各角外部边缘均为不小于R3 mm的圆角。包角材料：抗疲劳 ABS 工程塑料，模具成型。推拉活动书写板带有锁装置和缓冲胶垫，采用碰锁设计，书写板在滑动到电子白板边缘的过程中能够上锁，有效的保护电子白板。具备粉尘收集与粉尘刷功能。</p> <p>★3、绿板符合 GB 28231-2011 《书写板安全卫生要求》。</p>		
		5	<p>教 学 一 体 机</p> <p>1、集成电脑主机、中控系统、功放、展台功能为一体。CPU ≥ i5, 内存 ≥ 8G, 固态硬盘 ≥ 120G, 集成显卡, 千兆网卡, 声卡。内置实物展示台 ≥ 500 万象素。集成 ≥ 2 × 30W 数字功放, ≥ 1 路立体声功放输出端口, ≥ 1 路 AUX 线性输出接口, ≥ 1 进 1 出 HDMI 接口; 1 组 220V 电源输入接口和输出插座。支持 HDMI 高清音视频分离</p>	台	190

			输出；1路RS232、1个以上10/100M/1000M RJ45网络接口。2路以上USB电脑接口；机箱柜门配备控锁，可实现一键开关柜门；配一套无线键鼠；可切换投影机信号和开关投影机。控制主机设备采用ABS工程塑料绝缘外壳。		
		6	无尘书写系统 1、无尘粉笔（白）：10mm×78mm/支，20支/盒，2盒；无尘粉笔（彩）：10mm×78mm/支，20支/盒，1盒；专用笔套：笔杆，2支；专用板擦：ABS工程塑料，PVE专用高强度吸水棉，1个；清洁装置：ABS工程塑料，不锈钢安装套件，1套；专用绿板膜：双层硬化PVC材质，0.18mm，覆盖滑动绿板；	套	190
		7	木质讲桌 1、尺寸（mm）：1000×600×850（±10%），木质，颜色、款式需定制。验收时提供法定第三方检测机构出具含甲醛释放量检测的检验报告（投标时提供承	张	190

			诺函)。			
		8	教师无线麦克风	1、频率范围：2.4G 通用频率；调制方法：GFSK；无线自动对频；内置天线；采用内置式锂电池；支持手持、领夹；相邻教室不串频。	只	190
		9	壁挂音箱	1、材质：塑料，额定阻抗：8Ω；额定功率：40W；灵敏度：≥90dB。	对	190
		10	系统集成	1、包括各类线材、辅材；专业安装：设备位置合理，强弱电布线整齐美观，线路穿管，接缝规整、无缝；按学校要求（安装前应根据教室实际设计系统拓扑图），强弱电分别单独穿管：强电从室内电源接线盒起，数据从校园网教室接线盒（如有）始，整体布置，简洁明朗，不破坏教室内原有布局；调试：对设备进行全面安装和调试，确保运行顺畅； 特别注意：为了安全，安装时应进行墙体加固等。	项	218

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 90 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

详见“一、项目概述”中《采购清单》

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订生效且中标供应商(如采用联合体投标,以联合体牵头方为准,下同)向采购人出具合法有效完整的完税发票后,采购人在 15 日内向中标供应商(联合体牵头方)支付合同款 30%的预付款,(1)开票条件:中标供应商(联合体牵头方)必须在付款要素均具备的情况下才能开票,预付款付款要素包括:接到采购人的开票通知,中标供应商(联合体牵头方)向采购人开具发票。(2)开票要求:①达到开票条件后,开具本项目采购内容对应的发票。发票必须由中标供应商(联合体牵头方)专人送达,采购人不接受邮寄和快递等方式。②如果付款要素不具备,中标供应商(联合体牵头方)提前开票,采购人将拒绝接收,达到付款条件起 15 日,支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 中标供应商按照合同约定完成本项目的全部工作,经验收小组验收合格且中标供应商(联合体牵头方)向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后,采购人在 15 日内支付合同款 70%的尾款给中标供应商(联合体牵头方),(1)开票条件:中标供应商(联合体牵头方)必须在付款要素均具备的情况下才能开票。尾款付款要素包括:①接到采购人的开票通知,中标供应商(联合体牵头方)向采购人开具发票,②验收达到采购人要求并提供经采购人认可的验收合格报告、设备正常运行期达到付款期限等。(2)开票要求:①达到开票条件后,开具本项目采购内容对应的发票。发票必须由中标供应商(联合体牵头方)专人送达,采购人不接受邮寄和快递等方式。②如果付款要素不具备,中标供应商(联合体牵头方)提前开票,采购人将拒绝接收,达到付款条件起 15 日,支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

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）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

（1）质保期为自本合同所列的全部货物验收合格采购人签字之日起整体项目 60 个月。（2）中标人必须提供良好的技术支持。对反映的问题在 4 个小时之内能得到及时响应，在远程不能解决问题的情况下，中标人或设备供应商必须确保在 12 小时之内赶到现场。（3）中标人必须提出质保期内的维修、维护内容及服务方式、范围（产品、技术、模块、部件）。（4）质保期内，中标人负责对其提供的设备进行现场维修，本项目的报价包括质保期的任何费用（如部件费、材料费、人工费、差旅费等）。（5）中标人必须承诺质保期满后，继续向我方提供设备维修、技术支持、备品备件等服务，只收材料成本费。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1、采购人违约责任 （1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之叁的违约金；（2）采购人逾期支付货款的，除应及时补足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之壹/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，中标人有权终止合同；（3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。 2、中标人违约责任 （1）中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的百分之叁的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。（2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之壹/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之叁的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。（3）中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之叁向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（4）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2、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，由当事人依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3.5 其他要求

★【一】验收时提供的技术资料（如涉及） 1.提供产品的操作手册、使用说明、维修指南或服务手册； 2.备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料； 3.其它相关技术资料。 ★【二】安装调试、履约验收及其他要求： 1.安装调试：（1）中标人按照所投产品交货。（2）中标人在发货之前，应对货物的有关内在和外观质量、规格、性能数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其货物符合本项目规定的质量合格证书。该证书将作为提交给使用人付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量的最终确认。（3）在项目验收合格前的实施过程中，货物的质量及安全等问题均由中标人负责。中标人负责货物运输、安装、调试、检测、验收过程中其派出所有工作人员安全风险的管理工作以及安全文明施工的培训工作，按照国家相关规定，须持证上岗的岗位必须做到持证上岗，项目实施过程中如发生安全事故，造成人员伤亡或财产损失的，由中标人承担全部责任。 3、其他要求（1）设备进场后，设备由中标人保管并安装调试完毕，在货物验收合格并交付使用人后，若因使用人管理不善或安全设施原因造成设备（包括整机、部件、零配件）丢失、被盗、更换等，中标人不负任何责任。（2）在合同规定的质量保证期内，如发现货物的质量或规格与本项目招标文件规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料或器件等，采购方保留向中标人提出索赔的权利。（3）采购人有权派出技术专家对投标货物的制造过程进行抽查或监造，以及参与设备的性能检验和试验运行，中标人有义务提供方便和配合。（4）在项目实施执行过程中，因用房条件限制、货物大小等实际情况，木质讲桌允许正负 10%以内的尺寸偏离，实施方案必须满足采购人的实际需求，具体方案尺寸由采购人认可，报采购人备案。 【三】售后服务： 1.投标人必须提出保修期内的维修、维护内容及服务方式、范围（产品、技术、模块、部件）。 2.提供有关资料及售后服务承诺。 3.备件送达期限：在设备的使用寿命期内，投标人应保证：在接到采购人配送备件通知后，国内不超过 7 个自然日。 4.零配件供应：投标人应保证设备停产后 10 年能够提供备件供应，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。 5.投标人在国内应有 24 小时电话维修系统，并列出售后服务人员名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件详细目录。 6.质保期后，投标人应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。