

政府采购项目采购需求

采购单位：达川区实验小学南滨学校

所属年度：2025年

编制单位：达川区实验小学南滨学校

编制时间：2025年08月04日

一、项目总体情况

(一) 项目名称: 2025年春教育教学设备

(二) 项目所属年度: 2025年

(三) 项目所属分类: 货物

(四) 预算金额(元): 599,354.00元, 大写(人民币): 伍拾玖万玖仟叁佰伍拾肆元整

(五) 项目概况:

达川区实验小学南滨学校拟为2025年下半学期采购一批教育教学用设备

(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:

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式: 政府集中采购

(二) 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

本项目不专门面向中小企业采购

(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) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购: 否

(十二) 是否属于PPP项目: 否

(十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目: 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) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 599,354.00, 大写(人民币): 伍拾玖万玖仟叁佰伍拾肆元整

最高限价(元): 599,354.00, 大写(人民币): 伍拾玖万玖仟叁佰伍拾肆元整

3、评审方法: 最低评标价法

4、定价方式: 固定单价

- 5、是否支持联合体投标：否
- 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	A05010201 办公桌	标的名称	办公桌椅
	数量	20.00	单位	套
	合计金额（元）	32,000.00	单价（元）	1,600.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	A05010202 会议桌	标的名称	会议桌椅
	数量	30.00	单位	套
	合计金额（元）	24,000.00	单价（元）	800.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	A05049900 其他办公用品	标的名称	粘贴黑板
	数量	8.00	单位	台
	合计金额（元）	12,000.00	单价（元）	1,500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	A02061804 空调机	标的名称	立式空调
	数量	2.00	单位	台

4	合计金额（元）	11,180.00	单价（元）	5,590.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	A02061804 空调机	标的名称	挂式空调
	数量	8.00	单位	项
	合计金额（元）	19,480.00	单价（元）	2,435.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	电脑
	数量	12.00	单位	台
	合计金额（元）	77,352.00	单价（元）	6,446.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	A02010108 便携式计算机	标的名称	笔记本电脑
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	15,872.00	单价（元）	7,936.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无

	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	A02021003 A4 黑白打印机	标的名称	黑白打印机
	数量	6.00	单位	台
	合计金额（元）	17,820.00	单价（元）	2,970.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	A02450100 乐器	标的名称	电子钢琴
	数量	3.00	单位	台
	合计金额（元）	8,700.00	单价（元）	2,900.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
10	采购品目	A05010601 木质架类	标的名称	书架
	数量	29.00	单位	台
	合计金额（元）	27,550.00	单价（元）	950.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	A02450100 乐器	标的名称	非洲鼓
	数量	60.00	单位	个
	合计金额（元）	21,600.00	单价（元）	360.00

11	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
12	采购品目	A02021004 A4 彩色打印机	标的名称	彩色打印机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	3,000.00	单价（元）	3,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	A02090504 专业摄像机和信号源设备	标的名称	摄像机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	8,000.00	单价（元）	8,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
14	采购品目	A02091304 会议、广播及音乐欣赏系统	标的名称	中型会议室音响设备
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	57,000.00	单价（元）	57,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

15	采购品目	A02020501 数字照相机	标的名称	相机
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	5,000.00	单价（元）	5,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
16	采购品目	A05010203 教学、实验用桌	标的名称	讲桌
	数量	6.00	单位	台
	合计金额（元）	7,800.00	单价（元）	1,300.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	A02020800 触控一体机	标的名称	纳米黑板一体机
	数量	5.00	单位	套
	合计金额（元）	155,000.00	单价（元）	31,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	是	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
18	采购品目	A05010299 其他台、桌类	标的名称	学生桌椅
	数量	300.00	单位	套
	合计金额（元）	96,000.00	单价（元）	320.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无

是否涉及优先采购环境标志产品	是	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：办公桌椅

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术要求	规格：≥1200mm×600mm×1100mm（±100mm） 1、铝合金型材框架，厚度≥1.2mm，耐酸、耐碱、防腐蚀；铝材表面采用阳极氧化工艺，需具备良好的绝缘性，附着力强，耐磨擦，抗撞击；铝材外表全部倒R3圆角的设计，触摸时具有安全防护功能。 2、桌台面及活动柜板材采用三聚氰胺板，并采用同色塑料封边条封边。 3、桌上段采用条纹钢化玻璃。桌下段屏风面板采用同材质三聚氰胺板，白色浸渍胶膜纸饰面。 4、配置：主机托、键盘托、活动三抽柜、桌椅配套。 5、采用符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》中的双饰面刨花板（颜色可选）。 6、主要板材厚度：板厚≥18mm，桌面边缘叠厚32mm。采用符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的与板面同色PVC封边条封边。 7、五金配置：锁具应符合QB/T 1621-2015《家具锁》的要求，三合一连接件应符合GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》的要求，抽门内凹式拉手；抽屉滑轨符合QB/T2454-2013《家具五金 抽屉导轨》的要求。桌面下配置键盘托；桌下柜为移动式三抽柜，有最新标准的以最新标准为主。 8、屏风铝合金型材，厚度不少于60mm。玻璃材质为钢化玻璃，厚度≥8mm。 9、产品应符合QB/T 4935-2016《办公家具 屏风桌》无支撑脚屏风桌的要求，有最新标准的以最新标准为主。

标的名称：会议桌椅

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	规格(mm):座宽（扶手中对中）：580mm±10mm，座椅总高980±10mm，座高：450±10mm， 材质：1、背海棉：采用高密度热发泡PU定型海棉厚度≥100mm。 2、座海棉：采用高密度热发泡PU定型海棉厚度≥120mm。 3、背内板：采用优质夹板经模具压弯成型厚度≥7mm。 4、背胶壳：采用优质PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压铸成型厚度≥3mm。 5、座胶壳：采用优质PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压铸成型，底部有吸引孔厚度≥3mm。 6、回位功能：座内采用弹簧回位结构，不存在故障，持久耐用。 7、扶手面用实木扶手厚度≥28mm。 8、面料：专用布料，抗污、防褪色。 9、写字板：面板采用高密度中纤板，外冷压防火面板，四周PU封边，≥18mm厚。 10.侧板：采用PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具压注成型。 11、扶手架及站脚：采用优质钢板、钢管冲压、焊接成型，表面采用先进的除油除锈磷化处理，经环氧-聚酯粉末涂料静电喷涂，高温塑化处理，外观平整，不生锈，防腐蚀。 12、座椅外形：舒适度好。 13、地面固定：紧固螺丝：采用防锈静电喷涂内六角膨胀螺丝，不易生锈。
---	---	------	--

标的名称：粘贴黑板

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术要求	≥4×1.2米，加厚高密度雪弗板+高密度雪弗板uv印+边框 高密度雪弗板uv喷印

标的名称：立式空调

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术要求	1、冷暖类型：冷暖； 2、适用面积：30m²以上； 3、电辅加热：具有； 4、定频/变频：变频； 5、能效等级：国家二级能效及以上； 6、制冷量(W)：≥7200； 7、制热量(W)：≥9000； 8、能效等级适用标准：GB21455-2019，有最新标准的以最新标准为主； 9、包含连接管长度（铜管）（米）：≥4； 10、包含水管长度（米）：≥4； 11、包含电源线长度（米）：≥1.5； 12、包含漏电保护空气开关：包含； 13、结构：方形柜机、内机出风口须为机身上方出风，出风口下沿距离地面1.4米以上。

标的名称：挂式空调

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	1、规格：大1.5P、挂式、变频 2、能效等级：国家二级能效及以上； 3、能效比：≥4.50（GB 21455-2019），有最新标准的以最新标准为主； 4、制冷额定制冷量（W）：≥3500； 5、制冷额定制冷功率（W）：≤800； 6、制热额定制热量（W）：≥5000； 7、制热额定制热功率（W）：≤1300； 8、循环风量（m³/H）：≥750； 9、运行噪音（dB）内机强劲：≤40； 10、运行噪音（dB）外机：≤50； 11、铜管：≥8米整管，无焊接； 12、保温管：保温材料的燃烧性能等级符合《建筑材料及制品燃烧性能分级》中规定的B1级要求，有最新标准的以最新标准为主； 13、电源线：需整线，无连（焊）接 14、内机接水软管：大于等于9米 15、内外机支架：内机12个，外机12个 16、外机排水管：3米 17、外机接水盘：镀锌接水盘12个 18、安装排水管：白色冷凝水管-3m Φ32×1.6 PVC-U/II型。
---	---	------	--

标的名称：电脑

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	1、处理器:八核处理器、主频$\geq 2.3\text{GHz}$. 2、固件:配置自主底层BIOS、全中文界面，符合使用习惯。 3、内存:标配$\geq 8\text{G DDR4}$内存，支持双通道。 5、硬盘:标配$\geq 512\text{G M.2 NVME SSD}$硬盘。 6、接口:$\geq 8$个USB接口（4个USB3.0，4个USB2.0）、≥ 1个USB-TYPE C、≥ 1个千兆RJ45、≥ 1个麦克风、≥ 1个耳机、≥ 3个Audio音频。 7、机箱:可立可卧免工具拆卸机箱、标配散热风罩便于维护。 8、网卡:RJ45 10/1001000自适应以太网口。 10、扩展槽:≥ 1个PCIe x16、≥ 1个PCIe x8。 11、键鼠:标配无线品牌键鼠。 12、数据安全:支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能):支持BIOS下全部USB管控功能，针对存储设备支持全部USB接口一键切换禁止访问模式/只读模式。 13、显示器:配置$\geq$主机同品牌23.8英寸显示器，分辨率$\geq 1920\times 1080$，刷新频率$\geq 75\text{Hz}$，对比度$\geq 3000:1$，视频接口VGA+HDMI。 14、服务:3年之内，面向HDD/SSD，针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，提供1次免费的尝试性故障硬盘(单盘)数据拯救服务，若未恢复则不计次数，主机序列号官网可查。 15、符合《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》相关要求，有最新标准的以最新标准为主。
---	---	------	--

标的名称：笔记本电脑

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	1、CPU：核心数不少于8核，频率不低于2.7GHz； 2、内存≥8GB，DDR4内存； 3、显示屏：≥14英寸，分辨率≥1920x1080； 4、硬盘：≥512GB SSD； 5、显卡：集成显卡； 6、USB接口数量应不少于3个，其中至少包含1个USBType-C接口； 7、摄像头数量≥1个，摄像头像素≥500万，摄像头分辨率≥1280x720； 8、出厂内置正版操作系统； 9、保修服务：原厂3年整机保修、3年上门服务。 10、符合《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》相关要求，有最新标准的以最新标准为主。
---	---	------	--

标的名称：黑白打印机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术要求	1.类型：打印、复印、扫描一体机 2.黑白打印速度：≥37ppm(A4); 3.打印分辨达>1200x1200dpi; 4.月打印负荷≥80000页； 5.标配内存：≥256M; 6.复印速度：≥38ppm(A4) 最大连续复印页数：≥99份； 7.扫描速度：≥29页/分钟； 8.接口：支持高速USB 2.0端 口，千兆以太网端口，无线信号端口及低功耗蓝牙； 9.支持自动双面打印。

标的名称：电子钢琴

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	1.按键数量：88。 2.键盘：合成象牙白键表面，合成乌木黑键。 3.颜色：玫瑰木色。 4.音色数：≥24。 5.最大复音数：≥256。 6.音源：三角钢琴音色采样。 7.音色示范曲：≥14首经典乐曲。 8.播放(预置乐曲)：≥ 50首古典曲目。 9.录音(MIDI)曲数：≥250。 10.录音(MIDI)音轨数：≥ 16。 11.效果类型(混响)：6种。 12.效果类型(其他)：3种。 13.具有虚拟共振建模。 14.具有离键采样。 15.具有平滑释音。 16.具有琴弦共鸣。 17.具有制音共鸣。 18.具有分割音色。 19.具有智能声学控制功能。 20.具有内置存储。 21.显示面板：全点LCD/英文面板。 22.踏板：制音/选择性延音/柔音踏板。 23.键盘盖：滑盖式。 24.尺寸：1460×1080×460mm（±10mm）（乐谱架抬起时）。 25.重量：≤56Kg。
---	---	------	---

标的名称：书架

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术要求	1、规格：800×400×900mm（±5mm）。 2、材质：采用橡木（或松木），厚度不低于15mm实木板拼接而成。 3、结构：柜子共四层收纳层，板件之间使用防锈木牙螺丝和二合一螺丝连接结构坚固耐用。 4、外表和内表以及儿童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖端。 5、表面采用环保油漆喷涂而成，表面涂层可迁移元素（镉、砷、铅、硒、镉、铬、汞、钡）含量符合GB18584-2001标准要求，有最新标准的以最新标准为主。

标的名称：非洲鼓

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术要求	1.尺寸：≥8寸； 2.鼓面：真皮，手感舒适； 3.鼓腔：木质，硬度高，密度大； 5.表面采用环保油漆喷涂而成，表面涂层可迁移元素（镉、砷、铅、硒、镉、铬、汞、钡）含量符合GB18584-2001标准要求，有最新标准的以最新标准为主。

标的名称：彩色打印机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	1、打印方式：喷墨 2、打印方向：双向打印 3、墨水：独立4色 4、默认分辨率：不低于600*300dpi 5、最高分辨率(打印):不低于4800*1200 dpi 6、自动双面打印：支持 7、打印速度(A4单面：默认模式黑白不低于17面/分钟，彩色9.5面/分钟； 8、打印速度(A4双面):默认模式黑白不低于7.5面/分钟，彩色5面/分钟 9、首页输出时间：黑白不高于7秒，彩色不高于11秒 10、最大复印分辨率：不低于600 dpi 11、最大份数：不低于99页 12、双面复印：支持 13、扫描仪类型：平板彩色图像扫描仪 14、最大扫描分辨率：不低于1200*1200 dpi 15、最大扫描区域：不低于216*297 mm 16、支持最大张数：不低于35页 17、显示屏：LCD液晶显示器。
---	---	------	--

标的名称：摄像机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	技术要求	1、传感器类型:CMOS 2、传感器尺寸:≥1/1.5英寸 3、最大像素:不低于2000万 4、有效像素:不低于1420万像素（16:9） 5、不低于1060万像素（4:3） 6、支持4K高清60P视频录制 7、4K60P视频录制续航不低于150分钟。

标的名称：中型会议室音响设备

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
			会议麦克风1套，机柜1个以及其他线缆和辅材。具体参数如下： 一、会议音箱 1、≥4只高端3寸全频柱阵列扬声器；

- 2、额定功率：≥120W/8Ω;
- 3、频率响应：130Hz-20KHZ;
- 4、灵敏度：93dB;
- 5、连续声压级：≥116dB;
- 6、最大声压级：≥120dB;
- 7、辐射角度：H80°×V80°;
- 8、提供柱阵列音箱声学结构技术证明;

二、专业音箱挂架

- 1、水平方向可调≥45°
- 2、垂直方向可调≥30°
- 3、最大载重不小于20KG

三、功率放大器

- 1、开机软启动
- 2、输出功率(RMS):≥2×200W/8Ω2×300W/4Ω600W/8

Ω桥接;

- 3、RMS输出电压(THD=0.5%,1kHz)≥40V
- 4、总谐波失真小于0.5%;
- 5、频率响应：20Hz-20kHz(±1dB);
- 6、信噪比≥90dB。

四、数字音频处理器

- 1、具备屏显，能实时显示本机IP
- 2、可随机生成中控代码
- 4、GPIO:85、支持新建、删除、修改、一件初始化，预置

模式可存储至电脑一键恢复

- 6、输入输出通道可独立设置颜色及中文名称，具有一键恢复开关
- 7、随机存储软件及中文帮助说明文档
- 8、支持视像跟踪功能

★	1	技术要求	9、支持全功能矩阵混音功能 10、延时器每通道最大延时2S; 11、模拟最大增益不低于0-55dB 12、频率响应: (20~20KHz)±0.3dB 13、具备USB播放、录制、相位开关、静音开关、幻象电源开关、输出独立开关 14、支持自动混音, 反馈抑制, 回声抑制, 噪声抑制模块 15、分频器的每输出通道具备独立高低通滤波, 具备3种模式8种等级, 独立开关 16、具有正弦波、粉噪, 白噪三种信号发生器 17、具备断电保护功能 18、支持多用户管理, 用户名可设置为中文 19、支持外接触控面板 20、接口: RS232/RS485*1,RJ45*1、USB*1 21、输入: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、闪避器等 22、输出: 31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器 23、支持场景预设功能 24、每个通道支持48V幻象电源。 五、电源时序器 1、具备2吋全彩LED,实时显示当前电压、日期时间, 通道开关状态; 2、定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可执行日期时间设定; 3、8路通道输出, 可自由设定每路延时开启和关闭时间; 4、支持不少于8组设备开关场景数据; 5、欠压、超压检测及报警功能; 6、单路额定输出电≥13A,总输出≥30A,总功率≥6000W,单路最大功率≥2000W;
---	---	------	---

7、支持多台设备级联控制，可自动检测及设置；

8、支持外部中央控制设备控制；

六、一拖四无线会议麦克风

1、具有高稳定性和良好的抗干扰能力，确保接收系统的干净和低噪。

2、具有LCD屏设计，可显示发射器编号，工作频率及发射功率等参数。

3、采用飞梭旋钮可以调整工作频率、调高灵敏度可以增加接收距离，调低灵敏度可以避免杂音干扰、发射功率、通道编号等。

4、采用ID编码技术，以及“音码及杂讯锁定”双重静音控制，降低邻频干扰噪声输出。

5、拥有优良的射频结构和低功率的环保电路，优秀的还原系统，既保证了音频信号的完整性，也符合演艺需求的特点，精湛的工艺，让使用者具有良好的体验感受。

7、采用牢靠射频连接头，

1、可大幅提升接收效率，提升无线系统的稳定性。

2、技术参数：①载波频段：640.125-690.000MHz;②频带宽度：50(6.25*2*4)MHz③频率间隔：125KHz④最大频偏：±45KHz⑤综合S/N比：≥105dB(1KHz-A)⑥指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB⑦综合失真度：≤0.5%@1KHz⑧频率响应：70Hz-14000Hz⑨最大输出电平：XLR平衡式独立输出LEVEL:320mV(RMS);Φ6.3非平衡式混合输出LEVEL;340mV(RMS)1⑩发射器拾音头：电容式□发射器供电方式：两节A A电池□电池寿命：约8小时(发射器功率为高功率)

七、控制信号线和工程音箱线

1、会议系统8芯信号控制线

2、导体材料选用优质无氧铜(OFC),其中一芯为裸铜丝束合，另一芯为镀锡铜丝束合，单丝直径为0.08mm,束合后导体柔软，传输音质出色。20℃时每公里导体电阻，裸铜≤7.98Ω,镀

			锡铜$\leq 8.21\Omega$。 3、绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，透明、柔软，质感好。 4、用于室内各种音响设备连接。 八、音频信号线 1、导体材料选用优质无氧铜(OFC),单丝直径$\geq 0.09\text{mm}$。 20℃时每公里导体电阻$\leq 69.2\Omega$。 2、绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黄。 3、两芯绞合成缆，间隙处填充优质棉纱，结构圆整。 4、屏蔽采用铝箔纵包+128根单丝直径$\geq 0.09\text{mm}$的无氧铜线编织，屏蔽效果出色。 5.护套采用柔软级聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径$\geq 6.0\text{mm}$。 6.用于室内音频设备连接。 九、机柜 1、16U机柜 ★十、配套音箱安装调试服务
--	--	--	---

标的名称：相机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	1、通用尺寸：≥长139.7毫米，≥宽42.2毫米，≥高33.5毫米 2、重量：≥179克 3、麦克风：≥3个 4、触控屏：尺寸：≥2.0英寸；分辨率：≥314×556；亮度：≥700尼特；支持存储卡类型：microSD卡（最大支持≥512GB）。 5、云台：可控转动范围：平移：≥-235°至≤58°、俯仰：≥-120°至≤70°； 6、影像传感器：≥1英寸CMOS； 7、镜头等效焦距：≥20mm； 8、照片最大分辨率：16:9，≥3840×2160；1:1，≥3072×3072 9、数码变焦：拍照：≥3840×2160，≥2倍；录像：≥1080p，≥4倍；2.7k 10、视频存储最大码流：≥130Mbps 11、内置存储容量：可通过microSD卡插槽拓展内存 12、音频输出：≥48kHz 13、连接Wi-Fi工作频率：≥2.400GHz至≤2.4835GHz 14、Wi-Fi发射功率（EIRP） 15、蓝牙工作频率：≥2.400GHz至≤2.4835GHz 配置：主机×1、螺纹手柄×1、发射器×1、续航手柄×1、增广镜×1、迷你三脚架×1、收纳包×1、512G存储卡×1。
---	---	------	---

标的名称：讲桌

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	规格：1400×600×750mm（±5） 1、板材：采用优质 AA 橡胶木指接板，人造板饰面专用纸饰面；台面、副柜面厚度≥25mm，其余部件不低于16mm，甲醛释放量≤0.025mg/m³ 2、钢架：采用冷轧钢，桌脚及桌下钢架经多工位表面处理后静电喷塑，涂层表面光滑平整，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。 3、配件：配置1个铝合金线盒；金属件外观冲压件无脱层、裂缝，喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象。 4、五金：采用三合一连接件、锁具、拉手、铰链、导轨等五金配件。 5、油漆：采用水性油漆，游离甲醛含量≤100mg/kg。
---	---	------	--

标的名称：纳米黑板一体机

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
★	1	实质性要求	1.整机需采用三块拼接而成，中间一块为液晶显示画面，≥86英寸，可以进行触摸互动，显示画面隐藏后可作为一个普通黑板，可以在上面进行任意书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。 2.智慧黑板的尺寸：宽度≥4200mm；高度≥1200mm；整机无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整体采用全金属设计，可有效屏蔽内部电路器件辐射。背板采用全金属材质，边框采用铝合金材质，边角采用金属圆角包边设计，无尖锐角度，无尖锐边缘或凸起。金属表面防潮防湿防腐蚀处理。甲醛释放量符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，有最新标准的以最新标准为主。
			3.整机液晶显示屏采用A规级别，LED背光，超高清4K,分辨率≥3840×2160,刷新率60Hz,显示比例16:9,可视角度178°。亮度：≥350cd/m²,对比度：≥4000:1。 4.采用高色域技术，色域≥NTSC72%，在sRGB模式下可做到高色准ΔE≤1。 5.整机内置非独立的高清摄像头，像素≥4800万，视场角≥150度，水平视场角≥120度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频，在清晰度为3840*2160（4K）分辨率下，支持30帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能，支持3D降噪算法。 6.整机内置非独立外扩展的不低于8阵列智能降噪麦克风，回音消除，可识别距离不小于12米。 7.支持双系统，整机采用四核64位CPU处理器，其中Android系统版本≥14.0，内存≥2GB。 8.内置双路WIFI硬件模块，WIFI联网、AP热点均采用独立模块，支持WIFI6。 9.整机液晶面板与防护钢化玻璃采用零贴合设计，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。

10采用红外或电容触控技术，双系统均支持不小于40点触控。

11.前置物理按键至少不小于5个，可实现包含但不限于电源、护眼、录屏、设置、音量加、音量减、自定义等功能。自定义包括但不限于批注、截屏、计时、降半屏等功能。

12.支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。

13.整机副板板面采用优质烤漆板，板面夹层材质采用铝蜂窝材质，支持磁性材料吸附。

14.整机前置接口需具备：USB3.0≥2路，Type-C≥1路（支持给手机充电）。前置接口，支持防尘，防止粉笔灰落入。

15.前置Type-C接口支持通过不带转换装置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。

16.前置USB接口支持双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被双系统识别。

17.整机后置接口需具备：USB≥1路、USB Touch≥1路、HDMI≥1、RS232≥1路、RJ45≥1路、AUDIO≥1路。

18.整机具备1路千兆有线网络接口，使用一根网线即支持双系统联网。

19.整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机采用无频闪设计，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。

20.内置≥2.2声道音响，额定总功率≥60W，朝前发声，支持AI音效模式，通过内置麦克风采集教室声音，自动生成当前教室符合的频段、音量、音效。

21.支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下，可进行音频播放。

22.支持手势操作快速息屏，点击大屏或短按电源键即可点亮大屏。

23.支持手势操作将整机从上向下划动时进入降屏状态，点击屏幕上方可快速恢复全屏状态。

24.整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于5.4版本，工作距离≥12米，可连接蓝牙耳机、音响等外部蓝牙设备。

			25.整机嵌入式系统主频$\geq 1.8\text{GHz}$，算力$\geq 2\text{TOPS}$，可用于图像、音行处理。 26.无需借助PC，内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具，可一键进行硬件自检，支持系统还原。 27.纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 28.支持任意通道下（不仅限于Android、Windows、HDMI、Type-C），可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸，支持纹理强度调节；支持色温调节。 29.在任意外部通道下，如HDMI，Type-C通道下，可通过侧边栏打开另一系统下的应用。 30.侧边栏相关工具支持浮窗化，可在OPS或其他通道下打开侧边栏工具窗口化显示，无需切换通道打开应用。 31.支持无遥控的情况下可在设置内通过组合点击进入服务菜单。 32.内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性。 33.内置自习工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 34.满足T/CVIA80-2020《智慧教育黑板技术规范》、GB T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》规定，若标准有更新，以最新规定为准。 二、白板软件 1、软件内内置动态使用说明书，对白板相关功能进行动态功能展示，方便老师一键查看学习白板相关功能。 2、支持手掌智能擦除，可根据手掌擦除面积与屏幕的接触面大小自动调整；白板书写内容支持不少于三种导出格式；支持12种以上平面图形工具；支持7种以上立体图形工具。
--	--	--	---

★	2	技术要求	3、支持元素及书写内容快速回溯到之前任意状态，可根据用户情况自行决定回溯到前序的书写状态。 4、使用白板软件时，可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。 5、支持智能工具箱，可选择思维导图、计算器、聚光灯、便签等多种小工具。 三、内置OPS电脑需求 1、采用标准OPS≤60pin接口定义。 2、内置OPS电脑采用抽拉式模块化设计，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护； 3.CPU≥六核十二线程；≥8GBDDR4及以上内存；≥256GSSD及以上硬盘，≥6个USB接口。 四、备授课系统 1、教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。 2、无需导入平台，可直接在PPT中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以PPT格式保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源。 3.试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，并提供知识点试题，可按知识点筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课。 4.通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用。 5.为方便备课，在ppt备课插件中应提供拼音、古诗词、汉字、汉字听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式等多种学科工具并按学科分类显示，支持自定义显示的学科工具。 6.支持对PPT或WPS导入的音频和视频进行关键点标记，并
---	---	------	---

将音视频分成不同小节，支持自定义视频小节名称，播放时可通过点击小节名称快速定位关键教学内容。

7.化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素汉字名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式。

8.需提供互动分类、判断题竞赛、智能选词、智能配对、分组竞争、趣味选择等课堂活动。

9.为方便教师快速查找，所有备课资源均可按照系统自带教材章节进行存储，无需教师自建存储条目。

10.备课界面支持将教案、课件、学案、微课等教学资源分享给校内指定教师使用。

11.支持白板教学，内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。

12.电脑系统下，支持三个或以上学生同时进行书写或手势擦除操作，不同学生各自进行书写或擦除，互不影响。

13.支持对白板页面中的元素进行隐藏、锁定、缩放、旋转、置顶等操作，被隐藏元素可以一键重新显示在白板上。

14.能够在桌面授课或PPT授课时打开板中板辅助教学，应支持任意调整板中板大小，在板中板中进行板书书写与擦除、板书缩放、插入文件等操作不影响课件主画面。

15.智能转写可支持连续书写多个汉字并将书写的内容自动转换为楷体，转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化，支持查看笔顺、朗读读音。

16.图形识别：支持手绘图形转换成对应的平面几何图形。

17.支持识别手写的K12数学学科常用函数，不少于8种类型，必须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），支持为转换的函数符号、函数表达式自由填色，支持生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数表达式同步生成函数图像。

18.化学识别：支持书写化学方程式自动转换为印刷体；支持为转换的化学方程式自由填色。

19.英文转写：可支持自由、连续书写多个单词并将书写的内容自动识别转换为印刷体，转换单词大小自动跟随手写输入单词大小变化，支持二次修改及前后增删单词、朗读、增加四线三格背景、词卡等功能。

20.白板教学中，应支持从电脑中导入图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF等资源，导入的PPT、Word、Excel文件可以进行二次编辑，导入的图片可以进行批注，导入的视频播放时可以进行批注讲解、擦除操作。

21.具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。

22.美术画板工具提供铅笔、蜡笔、毛笔、油画笔等笔触，具备模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色；

23.截屏应支持对屏幕上任意区域进行自由截图或矩形截图，应支持截取过程中，在截取页面上进行书写操作，并将截取的页面保存为图片。

24.发起集备：支持在手机和PC端选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。（提供相关功能截图）

25.支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。

26.课堂实录功能可实现教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面与互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频实录片段。（提供相关功能截图）

27.错题本需支持学生线上做错的习题系统自动收录；并支持纸质试卷批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并汇总到班级错题本和学生个人错题本，错题可按科目、时间、题型进行筛选，支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序。

		28.人数统计支持对获取的图像内的所有学生识别，并快速统计出人数。 29.支持全班抽选和区域抽选两种方式，支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选，便于老师进行课堂互动。 30.主讲人可查看参与互动的参与者网络连接情况，显示信号强度，支持共享远程白板和电脑桌面，可调用主讲人云课件库，点击课件即可打开，课件内具有学科工具，至少包含语文、数学、英语、美术、音乐的学科工具。（进行软件功能演示，包括但不限于：真实系统、视频讲解等方式进行演示）（若提供在线演示，每个供应商演示时间最长30分钟， 供应商自行准备在线演示设备，在评审开始后随时等候评审委员会发出的在线演示邀请。） ★31.具有美颜功能，对主讲人拍摄画面进行美颜处理，并显示对应的实时画面，能查看美颜效果，支持对比显示美颜前后的效果画面，支持一键美颜，具有调节条可控制美颜程度，支持多种美颜项目，至少包括美白、清晰、亮度。（进行软件功能演示，包括但不限于：真实系统、视频讲解等方式进行演示）（若提供在线演示，每个供应商演示时间最长30分钟， 供应商自行准备在线演示设备，在评审开始后随时等候评审委员会发出的在线演示邀请。） 32.在开启互动教学时，主讲人可将任一成员设置为授课老师、学生身份，互动教学时支持实时拍照上传、截屏插入、答题器，支持通过二维码或链接进行公网直播分享，可设置更改直播画面布局，支持参会人发言时放大显示。（进行软件功能演示，包括但不限于：真实系统、视频讲解等方式进行演示）（若提供在线演示，每个供应商演示时间最长30分钟， 供应商自行准备在线演示设备，在评审开始后随时等候评审委员会发出的在线演示邀请。）
--	--	---

标的名称：学生桌椅

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标
------	----	--------	-----------

★	1	技术要求	1、桌：≥600×400×550-610mm；椅：≥280×290×300-340mm。 2、课桌：桌斗采用≥0.9mm冷轧钢板整体冲压成型，规格：520×320×120mm（±10mm）。 4、桌面≥600mm×宽400mm×厚18mm，带有一根长笔槽,E1级密度板注塑无缝封边。 5、椅子：椅子内管材料为≥20×49×1.2mm椭圆焊管；外管材料≥60×30×1.2mm、触地管≥30×50×1.2mm椭圆管套橡胶脚套；凳下横拉档材料为≥20×49×1.2mm椭圆焊管，椅面尺寸≥240×340×18mm密度板PP注塑封边。 6、金属在接触人体部分或桌斗部分不得有毛刺、刃口或棱角；所有钢件表面经去油去锈、抛砂喷丸、静电喷塑；喷塑涂层不得有露底、凹凸、疙瘩、皱皮、色差、明显挂流。 7、其余应符合《GB/T 3976-2014》，有最新标准的以最新标准为主。
---	---	------	---

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。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
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、管理关系的不同供应商不得参加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
1	价格 扣 除	落实 支持 中小 企业 发展 政策	价格扣除计算公式：评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	20.0000%	是

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定单价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履约地点：达州市达川区实验小学南滨学校
- 5) 支付方式：一次付清
- 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) 付款进度安排：
1、 付款条件说明： 货物安装并验收通过后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的100.00%。
- 9) 验收交付标准和方法：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）、询价文件及供应商的响应文件及进行验收。
- 10) 质量保修范围和保修期：除空调、纳米黑板外所有产品免费质保一年，空调及纳米黑板免费质保三年，质保期内维修免配件费、免人工费、免服务费(备注:不正常操作及人为或自然灾害引起的故障或损坏不在保修范围内)。质保期满后，如设备出现故障，负责及时维修，保证系统正常运行，保修期后设备的维修费用和零配件价格按成本价收取。
- 11) 知识产权归属和处理方式：以双方合同约定为准
- 12) 成本补偿和风险分担约定：以双方合同约定为准
- 13) 违约责任与解决争议的方法：（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

百分之五的违约金；2）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过三十天的，中标人有权终止合同。（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百分之五的违约金，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，按本条本款下述第“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千分之一/天的违约金；逾期交货超过十天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之三十的款额向采购人偿付违约金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。3）中标人货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须在十五天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标人应另付合同总价的百分之五的赔偿金给采购人。4）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三十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。5）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。（3）变更、中止或者终止合同，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。（4）解决争议的方法。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，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。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，提交成都仲裁委员会进行仲裁。

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：否

4）是否邀请服务对象：否

5）是否邀请第三方检测机构：否

6）履约验收程序：一次性验收

7）履约验收时间：

1、验收条件说明： 供应商提出验收申请，达到验收条件起 10 日内，验收合同总金额的 100%；

8）验收组织的其他事项：由采购人按照采购内容组织验收

9）技术履约验收内容：按技术、服务要求及中标人投标文件内容验收

10）商务履约验收内容：按商务要求及中标人投标文件内容验收

11）履约验收标准：严格按照政府采购相关法律法规、《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、采购文件文件要求、响应文件响应内容和行业相关标准验收

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