

第五章 货物需求表及采购需求

一、货物需求表

	详见“第一章 投标邀请”
数量	详见第五章中的“服务需求”
交货期	详见第五章中的“服务需求”
交货地点	详见第五章中的“服务需求”
安装地点	详见第五章中的“服务需求”
备注	项目为交钥匙项目，投标报价包含招标文件规定的完成本项目相关服务所需的设备、人员、培训、技术支持、税费等一切相关费用。

、采
购
需
求

第一项、总体要求

- 1、投标人须提供全新、原装，并符合质量标准的产品。
- 2、所有产品的知识产权问题，由各投标人自行负责。
- 3、采购人有权对所投设备进行查验，如发现虚假响应，视为中标人无法履约，采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报同级采购监管部门，因此造成的所有损失由中标人承担，采购人不负任何责任。
- 4、本招标文件提出的是最低限度的要求，投标人的方案应达到或优于本招标文件要求，且符合国家有关标准和规范要求。

第二项、具体技术需求

一、采购清单

序号	货物名称	采购数量	单位	预算单价（元）	单项合计（元）
----	------	------	----	---------	---------

1	智慧黑板	1	套	31000.00	31000.00
2	拼接屏	9	块	4950.00	44550.00
3	液压支架	9	套	920.00	8280.00
4	HDMI 高清线	9	套	160.00	1440.00
5	音响无线麦克风	2	套	7200.00	14400.00
6	台式计算机(核心产品)	41	套	11100.00	455100.00
7	计算机桌椅	60	座	560.00	33600.00
8	教学桌椅	1	座	1760.00	1760.00
9	多功能多媒体讲台	1	套	6700.00	6700.00
10	交换机	8	台	1500.00	12000.00
11	碎纸机	1	台	950.00	950.00
12	打印一体机	2	台	2650.00	5300.00
13	一体机电脑	15	台	4800.00	72000.00
14	笔记本	1	台	5200.00	5200.00
15	办公椅	6	张	250.00	1500.00
16	槽板	20	米	280.00	5600.00
17	网线	8	箱	654.00	5232.00
18	线材辅材及施工	1	批	19000.00	19000.00
最高限价（元）				723612.00	

注：

1、如无特殊说明，本项目包含的成品产品质量、规格、尺寸允许误差范围： $\pm 5\%$

2、本项目各项货物响应单价不得突破“预算单价”，响应总价不得突破最高限价。

3、对附件的说：

(1) 所有附件中“*”指标必须满足；

(2) 所有附件中特殊说明“不做要求限定”的指标，由供应商自行填报，且一经响应则所投货物必须完全满足其响应参数；

(3) 所有附件中特殊说明“本项指标无配置需求，若供应商提供则需满足指标要求”，若供应商响应了对应配置，则所投货物必须完全满足该指标要求。

(4) 所有附件中“指标使用说明”中做出说明必须由“供应商给出”的相关信息，供应商必须根据 所属货物的“采购指标要求”及“指标要求”载明具体响应情况，不得采用承诺制，未在响应文件中载明具体响应情况的视为无效响应。

二、技术参数

序号	名称	规格参数
----	----	------

1	智慧黑板	一、外观要求 1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质 2、中央主屏幕显示采用不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果。3、屏幕显示灰度分辨率等级达到128灰阶或以上。 4、全贴合技术：整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺。 5、整机前朝向面板支持教师用作黑板书写板书。主屏与两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。 6. 整机主屏采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。整机物理按键、USB接口的分布合理。 7. 整机具备实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏等日常操作的前置按键。 二、触控要求 1、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统，有效规避整机安装高度较高时Windows显示画面顶部难以操作到的问题，提高教学效率；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。 2、采用电容触控技术，支持Windows系统中进行30点或以上触控，支持在Android系统中进行25点或以上触控。 三、音响与麦克风要求 1、整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1300万像素数的照片。 2、整机内置2.2声道扬声器，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率$\geq 60W$。 3、整机支持输出摄像头视场角≥ 135度且水平视场角≥ 120度画面。
---	------	--

	四、主要功能要求 1、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$，色彩还原真实度高。 2、具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。 3、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 4、整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。 5、支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 6、设备支持至少5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（如：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等）、快捷开关（如：节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式等）。 五、安卓要求 1、嵌入式系统版本不低于Android11，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。2、嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），支持十种以上图形工具，白板书写内容可导出PDF、iwb、svg等格式。支持单点书写和多点书写的切换，满足老师的不同使用习惯。 3、在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 4、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。5、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。 六、内置电脑配置要求 1、主板南桥采用H410或H510芯片组，搭载Intel酷睿系列i5CPU。 2、内存采用8GBDDR4笔记本内存或以上配置；硬盘采用256GB或以上SSD固态硬盘。 3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10Gbps$。4、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。七、内置辅助管理软件要求 1. 自我保护：支持设备辅助管理软件自我保护，用户无法通过传统方法（系统删除或者关闭程序）来终止该软件的运行，从而保护管
--	--

		理员可有效管控设备。 2. 弹窗拦截：支持不少于手动拦截、截图拦截、超级拦截三种不良窗口拦截方式。其中超级拦截支持设置指定时间段、白名单应用；设置完成后，可保证在指定时间段内，仅白名单应用可使用，非白名单应用无法打开，从而保证授课中不会有其他非教学应用窗口弹出，以保护教学氛围，保障教学顺利进行。 3. 系统盘专清：支持对系统盘进行垃圾清理（包含系统运行过程中产生的备份文件、日志、临时文件），释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。 4. 大文件迁移：支持检测系统盘占用空间较大的文件，并支持将大文件一键迁移到其他盘符，从而释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。 5. 系统还原：支持创设系统还原点，实现磁盘级的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点。 6. 病毒查杀：支持对外接移动存储设备进行病毒检查，针对病毒文件进行杀毒处理，确保教学安全；并支持恢复或删除近7日查杀的病毒文件。 7. 优化加速：支持主动清理占用设备资源过高的应用进程，释放设备占用资源，保证设备流畅运行。
2	拼接屏	(1) 尺寸: ≥ 55寸，液晶单元尺寸: 1213mm(长)*684mm(宽) (总体尺寸偏差5mm内) (2) 屏幕比例: $\geq 16:9$ (宽屏) (3) 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ (4) 面板类型: 原装, IPS面板或PVA面板 (5) 拼缝: $\leq 1.7\text{mm}$ (6) 亮度: $\geq 600\text{cd/m}$ (7) 动态对比度: $\geq 6000:1$, 静态对比度: $\geq 4000:1$ (8) 灰阶响应时间: $\leq 8\text{ms}$ (9) 可视角度: $\geq H178^\circ V178^\circ$ (10) 显示色彩: 不低于16.7M (11) 输入接口: DVI/HDMI/VGA/CVBS/USB/RJ45/IR各一个 (12) 输出接口: RJ45一个 (13) 工作环境: 运行时间: 7天X24小时不间断开机, 平均无故障时间 ≥ 60000小时 适用环境温度: $0-50^\circ\text{C}$, 适用环境湿度: $20-80\%$。 
3	液压支架	液压可折叠，承重不小于30KG。
4	HDMI高清线	国标HDMI，每根长度 ≥ 15 米

5	音 响 无 线 麦 克 风	一、红外无线接收机 1、采用红外光线进行音频传输 2、偏移度：±40KHz 3、S/N比：≥100dB 4、失真：≤0.5% 5、频率响应范围：50Hz-18KHz±3dB 6、频道组数≥2通道，支持两支红外无线话筒同时使用。 7、音频输入≥2路，音频输出≥2路 8、输出电平：Mic：240mv；Circuit：450mv 9、内置高速反馈抑制器 10、红外传感器输入接口：RJ45网口×2，最长传输距离≥70米，至少支持4个或以上红外传感器。 二、红外线传感器 1. 接收管：超广角多阵列式红外线接收管≥24颗。 3. 同时支持3个或以上红外通道传输（同时支持3支或以上红外线话筒稳定传输）。 4. 接口：RJ45网络接口一个。 5. 接收半径：≥26m（直线无遮挡）。 6. 红外线波长：≥850nm 7. 覆盖角度：360° 三、红外线颈挂式水滴形话筒 1. 无线传输制式：红外线（波长≥850nm），高灵敏度红外线发射管≥6颗，可在阳光下工作。 2. 有效传输距离：与配套主机实现26米（室内直线无遮挡）稳定传输。 3. 拾音传感器：电容式驻极体音头ECM。 4. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道。 5. 电池工作时间≥6小时。 6. 电池：1节AA（3.7V）可充电可拆卸可自行更换锂电池，支持两种充电方式：座充或Type-C充电。 7. 话筒静置1秒后自动断开红外发射和声音采集，拿取时自动打开红外发射并正常工作。 8. 安全电路设计：电池反装不会短路，电池反装充电不会短路，装入性能不匹配电池不工作、不充电。 9. 外部音源接入：能支持外部音源输入，可连接手机等移动设备。 10. 通过指示灯反馈设备电量及使用状态。 11. 采用水滴形外观，重量≤50g。 12. 佩戴方式：可颈挂，颈挂绳在受到一定拉力的情况下自动断开，并可手动复位。 13. 音量调节：采用滚轮式音量调节钮，避免音量调节时产生噪声。 14. 功率调节：可调节发射功率大小。 15. 兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备。 四、红外线手持话筒（小）
---	---------------------------------	--



		1. 无线传输制式：红外线(波长850nm)，高灵敏度红外线发射管≥ 6颗。 2. 拾音传感器：电容式驻极体音头ECM。 3. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道。 4. 电池工作时间≥ 6小时。 5. 电池：1节AA（3.7V）可充电可拆卸可自行更换锂电池。 6. 充电方式：支持直插式桌面充电器充电。即话筒尾部安装环形充电金属片，话筒旋转360°，任意角度都可充电。 7. 话筒具备防止电池短路设计，即：无法将电池反装入话筒内，且在任何电池短路的情况下都不会对设备造成损坏。 8. 采用手持式圆柱体形状设计，管体管身全部采用铝合金材质，并具备防滚跌落设计。 9. 话筒静置1秒后自动断开红外发射和声音采集，拿取时自动打开红外发射并正常工作。 10. 兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备。 五、双路座充（小） 1. 标配两个充电位，且每个充电位都能给两种不同形状话筒充电（颈挂水滴形话筒、手持话筒），且两种话筒可以互换充电位充电。 2. 充电保护：对不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电。 3. 充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况。 4. 电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，检测到非充电电池会自动断电保护。 5. 电源接口：Type-C。
6	台式计算机	详见“附件1-台式计算机”
7	计算机桌椅	桌： 1. 环保标准:E1级； / 2. 尺寸：长70cm*宽60cm*高*75cm； 3. 面板:人造板 4. 主框架：金属框架； 5. 风格:简约现代； 6. 组合形式:自由组合。 椅子： 1. 金属材质:钢； 2. 扶手类型:固定扶手； 3. 面料材质:网布； 4. 工艺：采用抽芯弯拉工艺，弯曲处一体成型无焊接设计，全钢架结构结合高弹网布。

		 
8	教学桌椅	桌: 1. 环保标准:E1级; 2. 尺寸: 长120cm; 宽60cm; 高74cm; 3. 面板:人造板 4. 主框架: 金属框架; 5. 风格:简约现代; 6. 组合形式:自由组合。 椅子: 1. 金属材质:钢; 2. 扶手类型:固定扶手; 3. 面料材质:网布; 4. 工艺: 采用抽芯弯拉工艺, 弯曲处一体成型无焊接设计, 全钢架  

9	多功能讲台	1. 钢木结合设计, 采用冷轧钢板桌体, 桌体金属板厚度1.2mm-1.5mm, 老师接触位置为木质桌面, 桌面防静电。 2. 智能讲台尺寸设计为长×宽×高: $\geq 1280\text{mm} \times 592\text{mm} \times 1032\text{mm} \pm 5\text{mm}$, 讲台三面环抱式设计, 讲台桌面高度合适老师放置教学用品, 讲台产品外观桌面平整, 悬浮式设计, 边缘光滑, 无棱角处理。 3. 智能讲台支持至少21.5英寸电容触摸屏幕, 支持至少10点同时触摸。 4. 智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板, 厚度$\geq 3\text{mm}$ 5. 智能讲台嵌入式系统版本不低于Android9.0, 内存$\geq 2\text{GB}$, 存储空间$\geq 8\text{GB}$。 6. 智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中, 无突出边角, 屏幕无法在没有工具的情况下拆除。 7. 智能讲台支持通过触控屏幕对交互智能平板的画面进行控制, 同时支持同步显示交互智能平板画面, 老师讲课无需转身背对学生, 提高授课效率。 8. 智能讲台设置物理实体快捷按键, 可实现电脑开关机及台式机与笔记本切换功能。 9. 智能讲台具备独立的快捷按键, 用户可通过快捷按键对交互智能平板进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制 10. 智能讲台支持对自身触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。 11. 智能讲台至少具备1个可自定义功能按键, 可通过软件设置选择按键功能, 包括一键启动白板、一键启动视频展台, 一键关闭当前应用程序选项功能。 12. 智能讲台设置至少四个USB充电口, 可对接入设备进行充电。 13. 智能讲台设置的USB口, 可供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备, 可被交互智能平板识别通讯。 14. 智能讲台具备可锁收纳柜。 15. 智能讲台支持标准机柜收纳, 支持$\geq 12\text{U}$ (长、宽、高$480 \times 750 \times 345 \pm 5\text{mm}$) 的设备收纳放置。 16. 智能讲台支持蓝牙BLE功能, 可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机, 减少额外连线或二次装修部署。 

10	交换机	1、交换容量 $\geq 48\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 35\text{Mpps}$ ； 2、固定端口 ≥ 24 个10/100/1000Base-T以太网端口；3、MAC地址表 $\geq 16\text{K}$ ； 端口缓存能力 $\geq 12\text{MB}$ ； 4、业务口防雷能力 $\geq 6\text{KV}$ ； 5、工作温度： $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 。
11	碎纸机	1、碎纸效果：2*12MM 2、碎纸能力：8张/次 3、碎纸速度： ≥ 2 米/分 4、连续碎纸时间： $\geq 10\text{min}$ 5、碎纸桶容量： ≥ 20 升 6、可碎：纸、信用卡、光盘 7、工作噪音： $\leq 58\text{db}$ 8、进纸宽幅：A4 9、保密等级：4级
12	打印一体机	1、高速黑白多功能一体机 2、双面打印，复印，传真，扫描 3、内存容量（标准）： $\geq 512\text{MB}$ 4、标准纸盒输入量： ≥ 250 张； 5、黑白：40PPM，自动双面打印速度： ≥ 20 面/分钟 6、首页打印输出时间： ≤ 7.2 秒 7、分辨率： $\geq 1200 \times 1200\text{dpi}$ 8、标配自动双面打印，标配有线网络 9、身份证身份证一键式复印 10、鼓粉分离，硒鼓寿命 ≥ 30000 页，随机黑色墨粉容量 ≥ 3000 页11： ≥ 3.7 英寸液晶显示屏 12：扫描分辨率： $\geq 19200 \times 19200\text{dpi}$ 13：自动送稿器： ≥ 50 页 14：前置USB打印
13	一体机电脑	详见“附件2—一体式计算机技术参数。”
14	笔记本	详见“附件3—便携式计算机技术参数”
15	办公椅	1. 金属材质:钢; 2. 扶手类型:固定扶手; 3. 面料材质:网布; 4. 工艺: 采用抽芯弯拉工艺, 弯曲处一体成型无焊接设计, 全钢架5. 结构结合高弹网布。

		
16	槽板	不锈钢材质，定制
17	网线	国标六类非屏蔽阻燃网线
18	线材辅材及施工	施工位置：经世楼208实验室 施工内容： 1、吊顶装修 （1）四周边半吊用材，10mm拉爆螺丝，五金吊件锣杆直径8mm，国标型卡骨厚度1.2mm，38主骨厚度1.2mm，10mm纸面石膏板。批腻子粉打磨，上刷乳胶漆两遍 （2）U型铝方通吊顶规格5cm×9cm, 厚度0.8mm，用10mm拉爆螺丝，五金吊件8mm，锣杆1.2mm厚度卡骨安装 （3）照明灯具用300mm×1200mmLED平板灯*15盏。 2、布线 架空含五金电料BVV2×2.5cm*400米、电源插座2插位(三插孔)*82个（桌柜内、桌柜侧面各一个）、金属固定件、PVC引导管2.0cm*400米、机械开槽160mm*110mm*20-30（米）、地埋150mm*100mm*2.0mm(厚)。 本项目为交钥匙项目，采取总价包干制。根据项目现场实际需求定制实施，须经采购人书面确认后执行，并由有资质的单位进行施工。本项所涉及的材料、安装、人工、运输、税金等均包含在项目预算中，响应供应商在提交响应报价时应充分考虑，采购人不再另行支付任何费用。

三、商务要求

（一）专利权

成交供应商应保护采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，成交供应商须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

（二）包装和装运标志

1. 除合同另有规定外，成交供应商提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输，并有

良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施,确保货物安全无损运抵现场。
由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失造成的后果均由成交供应商承担。

2. 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3. 除合同另有规定外,装运标志均应采用国家或专业标准进行标志。由于标志不妥所造成货物损坏和损失的后果均由成交供应商承担。

(三) 质量

投标人必须满足以下质量要求:

1. 成交供应商须提供全新的、符合本项目招标文件、合同及国家有关质量标准 and 规范、环保要求的货物,其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 每项货物及需配备的设备应当符合相关国家和行业标准及规范并附有产品质量检验合格标志。**本项目所涉及显示器及主机必须为同一品牌,且主机须原厂整机出厂,不需要改装。如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的,必须提供《节能产品政府采购品目清单》的产品**

3. 货物制造质量出现问题,成交供应商应负责三包(包修、包换、包退),费用由成交供应商负责。

4. 货物正式验收合格之前均由成交供应商保管并承担相应责任。

(四) 交货要求

1. 交货期限:合同签订后,30个日历天内完成安装调试并交付使用。

2. 交货地点:采购人指定地点。

3. 交货方式:由成交供应商免费送货至采购人指定地点(包括安装调试),并免费完成货物安装调试及后续相关服务工作。

(五) 安装、调试及验收

总体要求:

1. 成交供应商必须按照招标文件的要求,将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

2. 货物和系统调试验收的标准:按行业通行标准、厂方出厂标准(详见合同附件载明的标准,并不低于国家相关标准)。所有货物为原制造商制造的全新产品,整体无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。

3. 验收过程中，如有需要，将邀请相关的专业人员或机构参与验收。

4. 因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。如有需要，可由采购人随机从所供货物中抽查一组送质量技术监督部门按照货物招标要求的标准进行鉴定其相关质量。以上产生的费用由成交供应商支出。

5. 货物为原制造商未启封全新包装，出具出厂合格证，并可追索查阅。成品产品按照需求制作完成。

6. 成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，成交供应商必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由成交供应商承担相关的违约责任。

7. 成交供应商应派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作，在安装调试期间，须严格遵守采购人的相关制度，并在安装调试后清理施工垃圾，保持现场环境干净、整洁。

8. 安装调试期间做到安全施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。安装施工人员的人身和财物安全由成交供应商负责。

具体验收要求：

验收由采购人组织，成交供应商配合进行。由采购人组成验收小组根据学校相关验收规定对到货产品进行验收，验收须按“合同条款”内容对货物清单、品牌、规格、数量等参数及安装调试后的使用性能、运行状况进行核对，成交供应商必须在验收现场提供必要的技术支持。

（六）付款方式

1. 本项目为固定总价合同，按合同清单内容进行结算。本合同货物价格不因任何因素而调整，成交供应商同意承担投标时的价格与供货及安装时的价格变化风险。

2. 本项目不预付款，合同款由省级财政转账支付。项目安装调试后经采购人正式验收合格及成交供应商开具增值税发票（设备款须用专票）后，采购人凭成交供应商提供付款所需的相关有效凭证于 30 个工作日内支付合同款的 100%。

（七）履约保证金交退方式

（1）成交供应商须向采购人缴纳履约保证金即合同金额的 5%。

账户名称：江西理工大学

纳税人识别号：12360000491012187M

开户银行：中国农业银行股份有限公司赣州章贡支行

银行账号：14031701040011674

(2) 履约保证金在项目正式验收合格后 30 个日历天（寒暑假除外）内无息退还。

(八) 质保期：三年

本项目所涉及货物如无特殊说明自试用期满且合格之日起算质保期三年，产品制造原厂质保超过三年的按制造厂商规定执行；成交供应商承诺质保期超出三年质保期的以实际响应质保期为准。质保期后维修只收取材料成本费。

(九) 售后服务要求

1. 成交供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，提供原厂上门保修服务，在质量保证期内，如果产品发生故障，负责调查故障原因并免费修复直至满足产品性能的要求，或者更换产品或部分有缺陷的组件和材料；如超过 24 小时仍不能排除故障，成交供应商应在 2 个工作日无偿提供备用机或零件供采购人使用。质保期内所有货物保修服务方式均为上门保修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。

2. 维修响应时间：提供 7x24 小时售后服务热线（电话或网络远程支持服务、现场支持服务）；产品出现需要维修的情况，在接到采购人通知维修后 2 小时内响应。若运用通讯工具不能解决问题，必须在 48 小时之内提供免费上门维修服务和非人为质量问题的应负责免费更换，质保期内免费服务，并应对相关事项进行及时处理，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报采购人备案。

(十) 违约责任

1. 未经采购人事先书面同意，成交供应商不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。否则，采购人有权按照合同总金额的 10%收取成交供应商违约金、单方解除合同并要求成交供应商赔偿因此给采购人造成的一切损失。

2. 采购人无正当理由拒收货物的，采购人向成交供应商偿付拒收货款总额的百分之十（10%）的违约金。

3. 采购人无故逾期验收和办理货款支付手续的，每延误一日，采购人应按逾

期付款总额每日千分之一（1‰/日）向成交供应商支付违约金；违约金的最高限额为合同总价 10%。

4. 经收货验收发现货物不符合本合同要求的，或验收不合格且未如约更换的，或在质保期内经双方确认存在质量问题且在原厂家更换范围的而未如约更换的，或未经采购人职能部门同意延长交货时间的，视为成交供应商未交货，成交供应商交付符合要求的货物之日确定为成交供应商实际交货日，同时按照逾期交货处理。

5. 成交供应商逾期交货，每逾期一日（1 天按 24 小时算，不足 24 小时按 1 天计算），按合同总金额的 1%向采购人交付违约金；违约金的最高限额为合同总价的 10%。如果成交供应商在达到最高限额仍不能交货，采购人有权单方解除合同并没收其履约保证金和上报监管部门，由监管部门作出处理，成交供应商应赔偿采购人由此产生的全部损失，违约金不足以弥补采购人所受全部损失的，成交供应商必须按采购人所受的实际损失进行赔偿。

6. 成交供应商没有按照合同规定的时间提供服务或未达到服务要求，或产品质量未达到合同规定要求，采购人有权单方解除合同没收其履约保证金并上报监管部门，由监管部门作出处理，成交供应商应赔偿采购人由此产生的全部损失并向采购人支付合同总金额百分之十（10%）的违约金，违约金不足以弥补采购人所受全部损失的，成交供应商必须按采购人所受的实际损失进行赔偿。

7. 成交供应商没有按照合同规定的时间提供服务或未达到服务要求，或产品质量未达到合同规定要求，采购人未解除合同的，经甲乙双方书面同意整改（须规定整改期限）且 1 次（含 1 次）以内整改到位的，以整改到位时间止，（按本条第 4 款判定为逾期的）仅做逾期违约处理；若 1 次（含 1 次）以内整改后货物仍不能达到合同约定质量标准，采购人有权退货，成交供应商退回全部货款（如已付款），并按本条第 7 款处理。

8. 成交供应商拒绝履行或未按照采购人要求期限履行售后服务要求的，每逾期一天按照合同总价款的千分之一向采购人支付违约金，超过 3 日仍未履行的，采购人有权自行委托第三方进行设备维护，由此产生的费用无需成交供应商同意，直接从成交供应商履约保证金内予以扣除，不足部分，成交供应商还应全额补足，若因此造成采购人损失的，成交供应商还需全额赔偿。

9. 成交供应商所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成

对采购人违约，违约金按本条第 7 款执行。

10. 除不可抗力或者合同履行将损害国家利益和社会公共利益导致合同无法履行或者履行没有意义外，成交供应商不得放弃中标。

11. 本合同所称采购人损失，包括直接损失和间接损失以及采购人为主张权利支付的费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、公证费、鉴定费、交通费等）。