

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

本项目完善AB门及大门进出门人员车辆和管控，建设大屏显示大屏，显示外大门视频、车辆进出信息，显示AB门视频、人员车辆，进出信息，显示进出安全防范设备状态，及设备运行状态，提升信息管控手段，提升所安全管控能力！

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：186,500.00

采购包最高限价（元）：186,500.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	LED显示屏	15.36	77,568.00	平方米	工业	是	否	否	否
2	接收卡	40.00	4,440.00	张	工业	否	否	否	否
3	发送卡	4.00	10,200.00	台	工业	否	否	否	否
4	视频拼接处理器	1.00	12,300.00	台	工业	否	否	否	否
5	机柜	1.00	950.00	台	工业	否	否	否	否
6	电源视序器	1.00	860.00	台	工业	否	否	否	否
7	电源	65.00	4,225.00	台	工业	否	否	否	否
8	配电柜	1.00	1,900.00	台	工业	否	否	否	否
9	专业吸顶音箱	2.00	720.00	台	工业	否	否	否	否
10	专业音频功率放大器	1.00	1,650.00	台	工业	否	否	否	否
11	调音台	1.00	2,030.00	台	工业	否	否	否	否
12	识别单元	2.00	8,700.00	台	工业	否	否	否	否
13	交通引导屏	2.00	16,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	网络承载模块	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	备品备件	1.00	2,000.00	项	工业	否	否	否	否

16	BV线	1.00	2,000.00	项	工业	否	否	否	否
17	屏内辅材	1.00	1,250.00	项	工业	否	否	否	否
18	钢结构及包边	15.36	6,144.00	平方米	工业	否	否	否	否
19	技术服务与系统集成	15.36	6,912.00	平方米	工业	否	否	否	否
20	线路敷设	1.00	18,651.00	项	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称: LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 像素结构: 表贴三合一 SMD1515 黑灯。</p> <p>★2. 刷新率 (Hz) ≥ 3840。【提供承诺函】</p> <p>★3. 像素间距 (mm) ≤ 2.0。【提供承诺函】</p> <p>4. 模组分辨率 (W×H): 160×80。</p> <p>5. 模组尺寸 (mm): 320 (W) × 160 (H) × 15。</p> <p>6. 模组重量 (kg/块) 0.5</p> <p>7. 模组最大功耗 (W/块) 21</p> <p>★8. 像素密度 (点/m²) ≥ 250000。【提供承诺函】</p> <p>9. 维护方式: 磁吸前维护。</p> <p>★10. 显示屏亮度 (nits) ≥ 600。【提供承诺函】</p> <p>11. 色温 (K): 8000—19000 可调。</p> <p>12. 水平视角 (°) $\geq 160^\circ$。</p> <p>13. 垂直视角 (°) $\geq 160^\circ$。</p> <p>14. 对比度: $\geq 4000:1$。</p> <p>15. 亮度均匀性 $\geq 97\%$。</p> <p>16. 色度均匀性: $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内。</p> <p>17. 最佳视距 (m) ≥ 2</p> <p>18. 峰值功耗 (W/m²) ≤ 410。</p> <p>19. 平均功耗 (W/m²) ≤ 205。</p> <p>20. 供电要求: AC220-240V。</p> <p>21. 驱动方式: 恒流驱动。</p> <p>22. 换帧频率 (Hz) ≥ 60。</p> <p>23. 信号接口: HUB 75E 接口。</p> <p>24. 电源接口: VH4PIN。</p>

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 单卡可带载$\geq 512 \times 512$像素，12个标准的HUB75E接口进行通讯，免接HUB板。【提供承诺函】</p> <p>2. 支持5Pin液晶模块。</p> <p>3. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</p> <p>4. 支持接收卡预存画面设置。</p> <p>5. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>6. 采用千兆网口，可以连接PC端。</p> <p>7. 集成≥ 12个标准HUB75接口，免接HUB板。</p>

标的名称：发送卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 支持HDMI/DVI视频输入。</p> <p>2. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>3. 独有的同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题。</p> <p>4. 支持视频格式：RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4。</p> <p>5. 可级联多台进行统一控制。</p> <p>6. 支持PC客户端、物理按键进行控制。</p> <p>7. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节。</p> <p>8. 支持配置显示屏的传输方式和方向。支持配置控制器映射位置和大 小。</p> <p>9. 配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p> <p>★10. 支持查看当前控制系统的映射信息，版本信息，并对控制器进行授权。【提供承诺函】</p> <p>★11. 产品机内交流配电系统单元符合TN配电系统在90V50Hz至264V60 Hz之间仍可正常工作，保证设备在异常断电情况下正常运行。【提供承诺函】</p>

标的名称：视频拼接处理器

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

1. 采用3U金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求。
2. 单台设备同时最大支持7张可插式输入板卡及4张可插式输出板卡。
3. 单台设备最大为16个输出接口，支持任意组合拼接，最大规格可达16个屏幕。
4. 单台设备最多支持32个SL图层（2K×1K大小）或16个DL图层（4K×1K大小）或8个4K图层（4K×2K大小）。每个图层可放大到4K显示，支持图层在输出接口间任意漫游。
5. 支持对所有输入源同时预监。输出支持对所有屏幕进行回显，且支持IP流回显。
6. 设备采用纯硬件设计架构，无系统奔溃，病毒侵染，兼容性问题，允许频繁开关机。
7. 支持灵活更换输入板卡和输出板卡，无需修改或升级固件，可智能识别槽位上插入的板卡类型，并智能完成相应的参数配置，无需用户手动介入。
8. 设备背板的最大交换速率可达900Gb/s，最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。
9. 设备机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量。零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度。
10. 设备可靠性高，平均无故障运行时间（MTBF）达到30万小时，满足长时间稳定运行的要求。
11. 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全。
12. WEB端支持50位用户同时在线，多用户同时编辑与控制，实时上屏，可在控制系统实时预览其他管理员操作。
13. 内嵌B/S拼接器配置软件与设备采用高速以太网连接，带宽高达1000Mbps，支持无线和有线接入，支持多用户同时在线并下发数据，实时上屏和多客户端同步，操作响应时间不大于60ms，带来更流畅的操作体验。
14. 设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警。
15. 支持图层参数设置，包括图层画面截取、冻结、叠加、图层优先级、无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。
16. 每个拼接屏幕均可支持1个OSD文字叠加显示，尺寸最大支持19200

x 3240, 用户可对OSD进行字体间距、内置标准颜色模板、位置、不透明度、运动特效等参数设置, 实现任意比例的矢量缩放效果, 不会出现模糊和失真, 显示边界无锯齿。

17. 支持对输入图像画面添加台标(文字), 可调整文字的背景、位置, 适用于多种应用场景。

18. 支持场景无缝切换, 场景调取响应时间不大于60ms。

19. 支持实时上屏和非实时上屏两种模式, 实时上屏模式下, 实现用户编辑的实时上屏显示, 操作体验流畅, 延迟无感知, 在非实时上屏模式下, 支持在软件端进行显示内容的预编辑, 确认无误后可直接推送上屏显示, 实现大屏显示的灵活调度与管理。

标的名称: 机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 尺寸:600*600*1000 (mm) 18U。 2. 材质:优质冷轧钢, 脱脂静电喷塑。 3. 用途:主要用于装服务器、交换机、路由器等网络设备。 4. 防护等级:IP20。 5. 表面处理:方孔条/安装梁:耐指纹敷铝锌板。其他:脱脂酸洗磷化静电喷塑。

标的名称: 电源视序器

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. AC90-260V 50-60HZ两相 (三线: 零, 火, 地)。 2. 12路万用插座继电器受控。 3. 1000W/7000W承受无功功率。 4. 阻燃ABS材料, 承受13A电流磷铜材质, 标准万用插座。 5. 顺序开启逆序关闭。 6. PASS键可全通道同时打开。 7. 面板通道独立关闭。 8. 机械式电压显示。 9. 过流保护。 10. 30A 277VAC。 11. 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理。 12. 内置开关电源, 适用全球电压AC90-260V 50-60HZ。 13. 外接线接入接线柱L N G接线。 14. 大匙锁开关。 15. 支持面板独立控制各通道。 16. 大屏指针式电压表。 17. 断路器火线控制过流保护 (40A)。
--	---	---

标的名称: 电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 室内电源。 2. 直流电压: 5V。 3. 额定电流: 40A。 4. 电流范围: 0-40A。 5. 额定功率: 200W。 6. 电压调节范围: $\pm 10\%$。 7. 电压精度: $\pm 1.0\%$。

标的名称: 配电柜

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

1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 手动控制：一键启动、停止。 2. 时控控制：四组时间段设置。 3. 热电偶：K型。 4. 接线方式：国家3相5线。 5. 输入电压：3相 380V，50Hz。 6. 额定功率：20KW 。 7. 输入电缆：YJV-4*6mm²+4m m²。 8. 接线方式：单相3线，L、N、PE。 9. 输出电压：单相220V。 10. 单路功率：3.5KW。 11. 输出路数：6。 12. 输出电缆：RVV-3*2.5mm²。
---	---

标的名称：专业吸顶音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无边框，网罩磁铁吸附式安装，6.5寸同轴吸顶音箱25芯丝膜高音可360° 旋转，声场定位更精准。 2. 扬声器单元：25芯丝膜高音/6.5寸编织盆人声干净，高音清晰，低音丰富。 3. 功率（PHC）100W。

标的名称：专业音频功率放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业音响功率等级和娱乐行业最常使用的扬声器匹配为4Ω 和8Ω 扬声器系统提供最为真实的声音匹配。 2. 输入：XLR， 1/4” TRS以及声音输入接头，和任何音源均兼容。 3. 输出：Speakon combo插头或接线柱接头，接线柱支持所有其他扬声器布线系统步进式增益控制，可以进行灵敏度的精确设置和匹配高效智能化检测系统自动保护放大器和扬声器，使其免受温度升高或过压而造成的损坏，而无需关闭系统播放内置亚低音扬声器/全频分频器控制，方便用户随时接驳亚低音扬声器和全频扬声器。 4. 输出功率：8Ω：300W*2、4Ω：560W。

标的名称：调音台

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

	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2路主输出，2路REC输出，1路效果输出，1路monitor输出，1路立体声耳机输出。 2. 8路单声道输入通道。 3. DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式。 4. 输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡。 5. 频率响应：20Hz-20KHz (± 1dB)。
--	---	---

标的名称：识别单元

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

1

1. 人脸门禁一体机：触摸显示屏 ≥ 7 英寸，屏幕分辨率 $\geq 1024*600$ ，可显示软件操作界面。
2. 不少于2个摄像头（1个可见光摄像头+1个红外摄像头），码流支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 25$ 帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度。
3. 设备支持 ≥ 10000 张人脸白名单、 ≥ 50000 张卡片， ≥ 150000 条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机。
4. 屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比 $\geq 90\%$ ，屏幕流明度 $\geq 600 \text{cd/m}^2$ 。
5. 支持IC卡识读，配置防卡片复制安全机制。支持识读模块的扩展功能，扩展模块支持二维码、蓝牙和指纹识读。
6. 前面板防破坏能力不低于IK07，后壳防破坏能力不低于IK10，防护等级不低于IP66，支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、通道安装。
7. 支持人脸、刷卡、密码、复合认证等多种方式。
8. 人脸1:1对比平均时间 $\leq 120 \text{ms}$ ，认假率 $\leq 0.0002\%$ ，拒真率 $\leq 1\%$ ，准确率 $\geq 99\%$ 。
9. 支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机，支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备实现视频监控录像。
10. 具有 ≥ 1 个RS485、 ≥ 1 个wiegand、 ≥ 1 个typeC、 ≥ 1 个门磁、 ≥ 2 个报警输入、 ≥ 1 个防拆、 ≥ 1 个开门按钮、 ≥ 1 个电锁、 ≥ 1 个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于 $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 。
- ★11. 接入门禁管理模块并增加授权。【提供承诺函】
- ★12. 主动推送数据至现有门控管理服务器，推送协议须包含Modbus协议、MQTT协议，AT指令、Modbus-TCP/RTU。【提供承诺函】
- ★13. 支持身份证数据对接，可读取身份证信息，推送身份证信息到指定平台。【提供承诺函】

标的名称：交通引导屏

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

1. 单卡12个标准HUB75E接口，输出24组RGB数据。
2. 向导调屏：支持向导式设置，可根据软件提示完成完成模组的点亮。
3. 智能串线功能：可根据屏幕闪烁提示，完成映射设置。
4. 为提升产品维护便捷性，产品支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息。维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置。
5. 为确保产品运行的安全性，程序升级时支持断电保护。
6. 为提升用户体验感，软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载。
7. 为确保观看效果，所投产品支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。且信号传输稳定，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟。
8. 为保证系统的一致性与稳定性，接收卡必须与LED显示屏为同一品牌。
9. 像素点间距： $\leq 5.0\text{mm}$ 。
10. 宽动态处理：具有H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象。
11. 节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。
12. 快速连屏：更换显示单元、模组、控制卡等，无需再次写入屏体数据，参数便可自适应恢复原有数据参数。
13. 灯珠漏电流：反向电压 $V_{Yr}=10\text{V}$ 、漏电流 $0.2\mu\text{A}$ 。
14. 失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真。
15. 摩擦起电电压： $\leq 100\text{V}$ 。
16. 智能存储：智能存储电路，可存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量 $\geq 16\text{Kb}$ 。
17. 信噪比： $\geq 47\text{db}$ 。
18. 衰减率：测试条件： $T_a=25\pm 5^\circ\text{C}$ ， $\text{RH}\leq 75\%\text{RH}$ ， $10\text{mA}\times 1000\text{HR}$ ，衰减率 $\leq 8\%$ 。
19. 灯珠高温贮存： $T_a=100^\circ\text{C}$ 贮存500H，灯珠点亮无异常。
- ★20. LED屏尺寸： $\geq 700\text{mm}\times 500\text{mm}$ 。【提供承诺函】
- ★21. 防水等级：IP65。【提供承诺函】
- ★22. 工作时间：最大功率使用时间 ≥ 6 小时。【提供承诺函】

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 千兆SFP光口\geq24个，千兆电口\geq24个，万兆SFP+\geq12个，1个GE RJ45 管理网口，1个RJ45 console口，1个USB console口，支持电源个数\geq2个。</p> <p>2. 交换容量\geq758G/7.58T bps，包转发率\geq430Mpps。</p> <p>3. 支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台。</p> <p>4. 支持端口MAC地址绑定、支持端口MAC学习数量限制，支持4K VLAN、支持PVLAN、支持Voice VLAN、支持GVRP、支持灵活QinQ、增强SVLAN功能。</p> <p>5. 支持静态路由，RIPv1/v2，RIPng，OSPFv2/v3，ISIS，ISISv6，BGP4，BGP4+、支持ECMP，支持ERPS以太网环保护协议G.8032，支持LACP、支持MC-LAG功能、支持以太网OAM功能、支持BFD。</p> <p>6. 支持ACL、支持基于时间段的ACL配置、支持出、入方向的双向ACL、支持基于端口/流的带宽管理、支持每端口8个硬件队列、支持基于802.1p、IP DSCP等优先级标记、改写和映射、支持SP、WRR、SP+WRR的队列调度机制、支持尾丢弃等拥塞避免机制。</p> <p>7. 支持ND、支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、支持手工tunnel、6to4 tunnel、ISATAP tunnel、支持IPv6 ACL、支持MLD Snooping、支持DHCPv6 snooping，支持 IGMPV1/V2V3 snooping、支持 IGMPV1/V2 V3。</p> <p>8. 分级管理和口令保护、支持CPU防攻击、CPU过载保护、支持广播、组播、未知单播报文抑制、支持端口隔离，支持MFF、支持动态ARP检测Dynamic ARP Inspection 、支持802.1x、支持Guest VLAN功能、支持Radius认证、支持生成树根保护（Root Guard）、BPDU攻击保护、支持IP Source Guard、支持uRPF单播逆向路由检查、支持RIP/O SPF/BGP MD5密文检查。</p> <p>9. 支持CLI，Telnet，SSH、支持SNMPv1/v2/v3、支持统一网管系统、支持集群管理、支持零部署、支持NTP、SYSLOG、RMON 功能、支持SFLOW功能、支持EEE功能。</p>

标的名称：备品备件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	LED模组2张、接收卡2张、电源2台。

标的名称：BV线

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	BV10平方铜芯电线50米。
--	---	----------------

标的名称：屏内辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	成品电源线、成品网线、长排线。

标的名称：钢结构及包边

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	壁挂式大屏钢结构支架，四周采用不锈钢收边。

标的名称：技术服务与系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 屏体安装、调试、人工所有费用。</p> <p>★2. 系统需接入内网管理系统。【提供承诺函】</p> <p>★3. 根据AB门冲撞柱系统提供信号，集成大屏整体显示状态，包含升降柱状态，门内、门口实时状况。【提供承诺函】</p> <p>★4. 通过实时监控画面，点击监控画面设备实现控制。【提供承诺函】</p> <p>★5. 集成道闸控制系统到内网系统，并开发拓展相关平台功能性模块。【提供承诺函】</p> <p>★6. 本项目系统需与AB门冲撞柱系统深入交互，数据对接，控制对接，数据统计等均包含本项当中。【提供承诺函】</p> <p>★7. 本项所描述功能已经集成均已预算价格，完成相关功能所需的所有设备已经开发软件供应商自行考量，后期不以任何接口理由增加任何预算。【提供承诺函】</p>

标的名称：线路敷设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	主电及网络线路。

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45日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

四川省成都第二强制隔离戒毒所

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: 合同签订生效后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 7 日内, 支付合同总金额的 90.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

(1) 验收方式: 采购人与成交供应商应当严格按照《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)要求、竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、政府采购合同和相关行业标准进行验收, 并签署验收单。(2) 验收时间: 采购人在成交供应商完成项目提出验收申请后15日内组织履约验收。(3) 验收标准: 以竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、政府采购合同和相关行业标准为准。货物制造质量出现问题, 供应商应负责三包(包修、包换包退), 费用由供应商负担。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担, 验收期限相应顺延;(4) 其他关于履约验收未尽事项采购人与成交供应商严格按照《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)要求执行。

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:

质量保障2年, 售后服务2年。在货物验收合格之日起算。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的, 执行国家规定。12 小时的故障响应服务保障, 成都市区内 6 小时内到达现场, 12 小时内解决问题。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1、如因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, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。2、供应商所交付的货物或安装不符合本合同规定的, 采购人有权拒收, 同时乙方应向采购人支付合同总价10%的违约金, 供应商应在得到采购人通知之日起3个工作日内采取补救措施, 若供应商上述期限内所提供的货物仍不符合规定, 供应商应向采购人另行支付合同总额10%的违约金, 同时采购人有权单方面无条件解除合同, 并要求供应商退还已支付的所有资金及其利息。3、供应商未能在合同约定期限内交货的, 每逾一日应当按照合同总额的千分之一标准支付违约金, 逾期超过15日的, 采购人有权单方面无条件解除合同, 并要求供应商退还已支付的所有资金及其利息, 同时要求供应商按照合同总额的10%支付违约金。4、在供应商承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限), 如经供应商2次维修, 货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的, 采购人有权要求供应商更换为全新合格货物并按本条第3款处理。同时, 供应商还须赔偿采购人因此遭受的损失。5、供应商未按照响应文件承诺和本合同约定提供售后服务的, 每出现一次视为一次违约(逾期【5】天视为违约一次), 供应商应按合同总价的1%向采购人支付违约金, 并按照采购人要

求及时整改。售后服务期内出现三次以上违约的，采购人有权直接解除合同，自解除通知到达供应商时即生效，供应商按合同总价的10%向采购人支付违约金并赔付因此给采购人造成的切损失。 双方因执行采购合同产生争议的，由采购人所在地人民法院管辖。

3.5其他要求

采购包1:

★投标人必须为本项目提供承诺函：承诺为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。（【说明：提供承诺函加盖电子签章】 2. 投标供应商需提供“质量保证承诺函”和“服务保障承诺函”并加盖投标人公章。