

## 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

1、斑竹园院区教学楼大厅显示设备 2、斑竹园院区多功能大厅条幅屏（弧形）显示设备； 主要功能或目标：一、斑竹园院区教学楼大厅显示设备 主要用途：多功能教学、文化宣传等 。

### 3.2、采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：202,700.00

采购包最高限价（元）：202,700.00

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 (元)	计量 单 位	所 属 行 业	是否 核 心 产 品	是否允 许进口 产 品	是否属 于节能 产 品	是否属 于环境 标志产 品
1	室内全彩显示屏	10.25	85,075.00	平方 米	工业	是	否	否	否
2	室内全彩弧形显示屏	8.00	49,600.00	平方 米	工业	否	否	否	否
3	视频处理器	1.00	5,800.00	台	工业	否	否	否	否
4	视频播放盒	1.00	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
5	接收卡	33.00	6,930.00	套	工业	否	否	否	否
6	控制软件	2.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否

7	异步播放盒	1.0 0	2,065.00	台	工业	否	否	否	否
8	无线投屏器	1.0 0	1,650.00	台	工业	否	否	否	否
9	合并式功放	1.0 0	2,240.00	台	工业	否	否	否	否
10	吸顶音箱	2.0 0	2,100.00	个	工业	否	否	否	否
11	LED配电柜	1.0 0	1,850.00	套	工业	否	否	否	否
12	屏体结构	18. 25	12,775.00	平方 米	工业	否	否	否	否
13	屏体包边	2.0 0	11,100.00	套	工业	否	否	否	否
14	开关电源	11 9.0 0	10,115.00	个	工业	否	否	否	否
15	手持WiFi画中 画可编程触摸 屏	1.0 0	4,600.00	台	工业	否	否	否	否

### 3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称: 室内全彩显示屏

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

1

- ★1. 像数点间距 $\leq 2.5\text{mm}$ ；显示尺寸 $\geq 6.4\text{m} \times 1.6\text{m} = 10.25\text{m}^2$ ；像素密度 $\geq 160000\text{Dots}/\text{m}^2$ ，像素构成：1R1G1B；单元板分辨率： $\geq 128 \times 64 = 8192\text{Dots}$ ，单元板尺寸(长\*宽)： $\leq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$ ；驱动方式：恒流驱动，拼接缝 $\leq 0.05\text{mm}$ ；亮度 $\geq 700\text{cd}/\text{m}^2$ ，亮度均匀性 $\geq 99\%$ ；具有真实创作应用，高低频处理技术；
2. 刷新率达到 $\geq 3840\text{Hz}$ ，水平、垂直视角 $\geq 170^\circ$ ；峰值功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$ ；最大电流 $\leq 5\text{A}$ ；换帧频率： $\geq 60\text{HZ}$ ，支持120HZ等3D显示技术，宽色域： $\geq 120\%$  NTSC；机械强度 $\geq 30\text{Mpa}$ ，抗拉强度 $\geq 230\text{Mpa}$ ，屈服强度 $\geq 170\text{Mpa}$ ；使用寿命 $\geq 100000\text{h}$ ，平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$ ，平均修复时间 $\leq 20$ 分钟；画面延时 $\leq 500\text{ns}$ ，对比度 $\geq 7000:1$ ；
3. 色温：1000-18000K，色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四挡电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ；发光点中心偏距 $< 1\%$ ，像素失控率 $< 0.01\%$ ；灰度等级：采用16bit技术；亮度为10%时，信号处理深度（灰度级数）达到14bit。
- ★4. 适应 $-40^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$ 的冷热冲击的能力，符合抗震10级要求，盐雾10级，防护性能等级达到IP50；在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象；在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之前的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100\text{M}\Omega$ ，湿热条件下应 $\geq 2\text{M}\Omega$ ；智能监控设备使用频率。
- ★5. 灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24H，无渗透，灯管气密性良好；观看舒适度：人眼视觉舒适度（VICO）指数不高于1.0，LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术；支持镜像反控，无线发言，无线快照，音视频及文档投屏；。
- ★6. 具备播放断电记忆功能，支持LED显示屏断电重启，自动续播，无需重新设置节目；具有防碰撞焊盘技术；灯管通过抗静电（ESD）测试，ESD $> 2000\text{V}$ ，灯珠点亮无异常；支持智能节能：采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上，满足使用需求，具有图像高低频处理技术；其它显示屏可任意调取4路画面的任一内容，大屏也可以调取其它显示屏的内容；用户通过拖拽展示的内容放置到主浏览显示屏，全屏模式显示内容，反复切换演示内容。
- ★7. 产品辐射骚扰、电源端子骚扰电压、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流和电压限制、抗干扰等性能均符合GB/T9254-2008 Class B标准，安全性符合GB4793规定。
- ★8. 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启节能功能比没有开启节能45%以上；显示屏具有自检技术，可实现LE

		<p>D单点检测、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能；最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K。</p> <p>★9. 能安静的运行，要求产品1M范围内，前后左右噪音不大于2dB；通过高低温测试，要求产品能在通电情况下在-40℃-80℃的条件下正常工作12小时；通过恒定湿热测试，要求产品能在通电情况下在85℃及85%相对湿度的环境下正常工作168小时；模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计；PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级。</p> <p>★10. 应用功能：LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发信息到指定邮箱，及时处理；临时信息在关机后自动消除，不需要担心个人任何资料泄露；</p> <p>★11.为了保证产品主要性能，灯管与驱动芯片都需要提供加盖公章的检测报告复印件。</p>
--	--	---

标的名称：室内全彩弧形显示屏

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

1

- ★1. 像数点间距 $\leq 3.0\text{mm}$ ；显示尺寸 $\geq 11.14\text{m} \times 0.72\text{m} = 8.02\text{m}^2$ ；像素密度 $\geq 105625\text{Dots/m}^2$ ，像素构成：1R1G1B；
- 单元板分辨率：104\*52=5408Dots，单元板尺寸(长\*宽)：320mm\*160mm；驱动方式：1/26恒流驱动，拼接缝 $\leq 0.05\text{mm}$ ；亮度 $\geq 700\text{cd/m}^2$ ，亮度均匀性 $\geq 99\%$ ；维护：具有真实创作应用，高低频处理技术；
2. 水平、垂直视角 $\geq 170^\circ$ ，刷新率达到 $\geq 3840\text{Hz}$ ；峰值功耗 $\leq 300\text{W/m}^2$ ，平均功耗 $\leq 130\text{W/m}^2$ ；最大电流 $\leq 5\text{A}$ ；换帧频率： $\geq 60\text{HZ}$ ，支持120HZ等3D显示技术，宽色域： $\geq 120\%$  NTSC；机械强度 $\geq 30\text{Mpa}$ ，抗拉强度 $\geq 230\text{Mpa}$ ，屈服强度 $\geq 170\text{Mpa}$ ；使用寿命 $\geq 100000\text{h}$ ，平均无故障时间 $\geq 20000\text{h}$ ，平均修复时间 $\leq 20$ 分钟；对比度可达7000:1，画面延时 $\leq 500\text{ns}$ ；
3. 色温：1000-18000K，色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四挡电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ；发光点中心偏距 $< 1\%$ ，像素失控率 $< 0.01\%$ ；灰度等级：采用16bit技术；亮度为10%时，信号处理深度（灰度级数）达到14bit。
- ★4. 适应 $-40^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$ 的冷热冲击的能力，符合抗震10级要求，盐雾10级，防护性能等级达到IP50；在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象；在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之前的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100\text{M}\Omega$ ，湿热条件下应 $\geq 2\text{M}\Omega$ ；智能监控设备使用频率。
- ★5. 灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24H，无渗透，灯管气密性良好；观看舒适度：人眼视觉舒适度（VICO）指数不高于1.0，LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术；支持镜像反控，无线发言，无线快照，音视频及文档投屏；。
- ★6. 具备播放断电记忆功能，支持LED显示屏断电重启，自动续播，无需重新设置节目；具有防碰撞焊盘技术；灯管通过抗静电（ESD）测试，ESD $> 2000\text{V}$ ，灯珠点亮无异常；支持智能节能：采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上，满足使用需求，具有图像高低频处理技术；其它显示屏可任意调取4路画面的任一内容，大屏也可以调取其它显示屏的内容；用户通过拖拽展示的内容放置到主浏览显示屏，全屏模式显示内容，反复切换演示内容。
- ★7. 产品辐射骚扰、电源端子骚扰电压、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流和电压限制、抗干扰等性能均符合GB/T9254-2008 Class B标准，安全性符合GB4793规定。
- ★8. 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，

	<p>智能息屏），开启节能功能比没有开启节能45%以上；显示屏具有自检技术，可实现LED单点检测、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能；最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K。</p> <p>★9. 能安静的运行，要求产品1M范围内，前后左右噪音不大于2dB；通过高低温测试，要求产品能在通电情况下在-40℃-80℃的条件下正常工作12小时；通过恒定湿热测试，要求产品能在通电情况下在85℃及85%相对湿度的环境下正常工作168小时；模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计；PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级。</p> <p>★10. 应用功能：LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发信息到指定邮箱，及时处理；临时信息在关机后自动消除，不需要担心个人任何资料泄露；</p> <p>★11. 为了保证产品主要性能，灯管与驱动芯片都需要提供加盖公章的检测报告复印件。</p>
--	--

标的名称：视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 视频控制器支持≥ 6 路输入接口，包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。</p> <p>2. ≥1920×1080@60Hz输入分辨率。≥3840像素点。</p> <p>3. ≥4路千兆网口输出，带载≥260万像素。</p> <p>4. 支持一路独立音频输入，一路独立音频输出；支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放。</p> <p>5. 支持低亮高灰，通过该控制器可调试显示屏的色域坐标，显示不同坐标值色温；可任意改变0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示和色温。</p> <p>6. 支持通过 RS232 协议连接中控设备，支持遥控器控制。</p> <p>7. 支持≥16个场景保存和调用，支持画面偏移。</p> <p>8. 支持HDCP1.4高带宽数字内容保护技术，并提供IOT-LED屏控制软件证书并加盖电子签章。</p>

标的名称：视频播放盒

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

1		<p>1. 支持≥130万像素带载能力，最宽≥4096像素，最高≥2560像素。</p> <p>2. 支持一路HDMI 1.4输入；支持lan口，接入有线网络。</p> <p>3. 支持同步输入显示或者异步播放显示，支持设置同异步优先级，支持同步输入画面缩放显示。</p> <p>4. 支持U盘即插即播，U盘更新播放节目列表；支持3.5mm音频输出。</p> <p>5. 支持WiFi 2.4G频段、WiFi热点模式或WiFi客户端模式；支持4K H265/H264硬解码。</p> <p>6. 支持多种控制平台的控制，手机、平板电脑APP控制。</p> <p>7. 支持多节目页播放，最多32个节目页面数量；支持云分级管理和多角色节目发布。</p> <p>8. 支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等等，支持视频、图片缩放；支持多屏同步播放，支持定时指令。</p> <p>9. 具有RJ11接口，用于连接传感器探头，以实现自动调节显示屏亮度；监测和显示环境亮度、温湿度，空气质量等参数。</p> <p>★10. 设备通过3C认证、并可提供相应证书（加盖公章）。</p> <p>★11. 联网主控兼容多平台发布节目，如windows、mac os、ios、Android等，并提供供应商第三方ilac-MRA或CNAS加盖公章检测报告；</p> <p>★12. 联网主控可通过GPS\WIFI\局域网\4G等多种方式，可使多台设备画面完全同步，并提供供应商第三方ilac-MRA或CNAS加盖公章检测报告；</p> <p>★13. 为保证播放内容的安全性，同时保证云服务器的安全可靠，云发布服务器使用AES加密服务、防网络DDOS工具、WFS防火墙、HTTPS加密通道，并提供供应商第三方ilac-MRA或CNAS加盖公章检测报告；</p> <p>★14. 为保证网络数据传输的安全性，云平台控制软件需提供供应商中华人民共和国公安部信息系统安全等级3级保护备案证明加盖公章</p> <p>★15需提供交通信息情报板联网播放控制软件。软件需提供翻译助手软件著作权证书并加盖电子签章。</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. 支持高灰高刷、低亮高灰显示；</p> <p>2. 可消除某行偏暗、低灰偏红等细节问题；</p> <p>3. 支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果；</p>

标的名称：控制软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. LED显示控制系统软件，是一款用于LED显示屏控制和播放的专业软件</p> <p>2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放</p> <p>3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放</p> <p>★4. 支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现；系统提供至少15种以上布局，自定义布局，局部放大和缩小，批注功能，文件可重叠对比，可横向对比，对比比例可任意调整的大小。</p> <p>5. 支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据。</p> <p>★6. 控制系统软件支持实时监测发送卡网口带载面积，支持网口显示，并有预警显示，并提供CNAS或ilac-MRA的第三方检测报告并加盖电子签章。</p> <p>★7、应用端（前端浏览器）至少包含以下三个主要功能：①素材查询，任意层级IE界面实现对素材文件名称的模糊化查询，可精确查找到素材；②素材播放，实现对存储在服务器或本机上的素材文件直接播放或预览，视频素材在浏览器内支持画中画播放特效；③素材下载，支持各类素材文件下载到本地。</p> <p>8. 控制系统软件可设置多功能卡参数，可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数；在移动工具上对设备可调整或恢复，对设备进行操作；故障信息需自动发送至手机等应用，自动生存数据档案管理；。</p> <p>9. 为保证软件所需的安装环境、驱动是否正常工作，控制软件需具有环境自检功能，并提供 CNAS机构认可的第三方国家级权威检测报告并加盖电子签章。</p> <p>★10. 通过控制系统软件快速调试主控，支持处理器软件快速调试，预存模式，EDID更改；针对已接入信号进行选择控制是否上屏，支持设置主讲/锁定模式；</p> <p>11. 针对分级管理，控制软件可设置用户管理权限，精细化分级权限管理、分权操作，提供CNAS机构认可的第三方国家级权威检测报告并加盖电子签章。</p>

标的名称：异步播放盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、固态硬盘≥64G，CPU≥i3，内存≥32G.

标的名称：无线投屏器

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



	1	<p>1、嵌入式硬件架构，A7 1.0GHz双核低功耗处理器，支持1路1080P解码，内置LINUX操作系统,性能稳定，可长时间不关机使用，支持7X24小时运行。</p> <p>2、硬件规格：1Xhdmi1.4接口，1x网络接口（百兆网口），1x3.5mm音频接口，1Xusb 2.0接口，1x12V1A电源接口；</p> <p>3、视频输入分辨率：可达4K/3840x2160；视频输出分辨率：可达1920x1080；</p> <p>4、帧数：可达30帧/每秒</p> <p>5、支持miracast投屏，不需要切换主机WiFi配置。</p> <p>6支持双WiFi：热点AP为5G/2.4G双频模组；网卡STA也是5G/2.4G双频模组。</p> <p>7、无线传输速率：可达867Mbps；</p> <p>8、传输延时：平均延时小于100mS；</p>
--	---	---

标的名称：合并式功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. <math>\geq 2 \times 300W (8 \Omega)</math>；信噪比<math>\geq 90dB</math>；</p> <p>2. MIC输入灵敏度<math>\geq 12mV</math>；频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>3. <math>\geq 4</math>通道输入，<math>\geq 5</math>路话筒输入；</p> <p>4. 支持U盘和SD卡输入，U盘/SD卡即插即用，播放MP3格式音频；</p> <p>5. 内置无线蓝牙，具有独立高低音平衡调节，延时、重复、混响调节功能。</p>

标的名称：吸顶音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 会议吸顶音箱，一体化设计、防水、防尘。</p> <p>2. 额定功率:(100V) 20W/25W/30W/40W</p> <p>3. 额定功率:(70V) 2.5W, 5W, 10W, 20W, 40W</p> <p>4. 最大功率:<math>\geq 60W</math>；输入:70V/100V/<math>8 \Omega</math></p> <p>5. 灵敏度: <math>\geq 90dB</math>；阻抗:<math>2K \Omega / 1K \Omega / 500 \Omega / 250 \Omega / 125 \Omega</math></p> <p>6. 喇叭单元<math>\geq : 8.5'' \times 1.5'' \times 1</math></p>

标的名称：LED配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. PLC智能配电柜分组启动、继电器、交流接触器、短路保护等。

标的名称：屏体结构

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1. 主体结构的设计使用年限<math>\geq 10</math>年。</p> <p>2. 主要荷载参数：恒载：显示屏自重<math>0.4\text{KN}/\text{m}^2</math>；活载：施工或检修集中荷载<math>1.0\text{KN}/\text{m}^2</math>；抗震：设防烈度<math>\geq 6</math>度。</p> <p>3. 材料要求：构件均采用Q235B钢，其力学性能及碳、硫、磷含量必须符合GB/T 700-2006的规定，钢材均符合国家标准。</p> <p>4. 焊接材料：焊条、手工焊时为E43xx型焊条，其性能应符合《碳钢焊条》（GB/T 5117-2012）之相关规定；结构焊结点必须按照图纸要求焊接，确保结构无虚焊、脱焊，保证结构永久安全，金属表面均做防腐处理，喷涂2遍防腐底漆，外罩一遍面漆。</p>
--	---	---

标的名称：屏体包边

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>根据使用方要求定制。</p> <p>2、含安装配件及辅材、调试、操作培训等。</p>

标的名称：开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、工作额定输出电压 <math>V_1: +4.2\text{Vdc}</math>；额定输出电流范围 <math>0\sim 50.0\text{A}</math>；</p> <p>2、稳压精度：<math>\pm 3\%</math>；负载调整率 <math>\pm 2\%</math>；电压过冲<math>5.0\%</math>；启动时间 <math>3\text{Sec}</math>；</p> <p>3、纹波噪声<math>200\text{mV}</math>；容性负载至少 <math>5000\mu\text{F}</math>；</p> <p>4、具有短路保护，可长期短路，消除短路后自动恢复工作；过流保护 <math>60\sim 80\text{A}</math> 故障消除后自动恢复。</p>

标的名称：手持WiFi画中画可编程触摸屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、<math>\geq 10</math>英寸，支持无障碍开阔地带无线传输距离<math>50\text{M}</math>；</p> <p>★2、支持WiFi和RF控制方式自由切换，支持画中画，WiFi支持双向控制；</p> <p>3、支持TFT真彩全视角LCD，分辨率<math>\geq 1920*1200</math>；</p> <p>4、支持电容屏，透光率高达<math>99.9\%</math>；</p> <p>5、操作界面可由用户自定义，PNG、JPG等常用图像格式，图形界面支持文6、本、3D按钮、多态按钮、非规则按钮特效；</p> <p>★6、支持手持移动使用；支持USB充电；内存：RAM：<math>\geq 256\text{M}</math>；ROM：<math>\geq 4\text{G}</math>。</p>

### 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30日

### 3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

成都市新都区柏水路（斑竹园校区）

### 3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

### 3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 甲乙双方在合同签署之后, 项目验收合格后, 15个工作日内甲方向乙方支付合同总金额剩余的100%, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 100.00%。

### 3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

采购人按照《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）以及本项目服务及合同的要求进行验收

### 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、整体项目中的设备质保期为 3 年, 自本合同所列的全部货物安装、调试完成并经采购人验收合格签字之日起执行。2、质保期内, 供应商应对所投产品 7×24 小时故障快速响应及修复的能力。供应商在接到采购人通知后 30 分钟内响应, 2 小时内到场, 6 小时内完成问题处理, 并承担修理调换的费用

### 3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

按照合同约定。

### 3.5 其他要求

采购包1:

无