

3 开标一览表

开标一览表

项目编号：11011324210200015511-XM001 项目名称：唐指山水库安全监测设备采购项目

投标总价小写（元）	合同履行期限	备注
1579600	自合同签订起一年	无

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：北京天宇三鼎科技发展有限公司

日期：2024 年 10 月 20 日



4 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号: 11011324210200015511-XM001

项目名称: 北京市顺义区水务局

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	光纤收发器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-3D201R-A	600	8	4800
2	MCU 柜	基康仪器股份有限公司	北京/中国	小型	基康	BGK-Micro-40 Pro	50000	2	100000
3	网络机柜	北京智远通纳科技有限公司	北京/中国	小型	图腾	TD6642U	6500	2	13000
4	光纤收发器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-3D201R-A	600	2	1200
5	光纤收发器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-3D204TP-A (SC)	730	1	730
6	渗压监测软件	基康仪器股份有限公司	北京/中国	小型	基康	定制	25000	1	25000
7	监测数据采集装置	北京北斗星通导航技术股份有限公司	北京/中国	其他	北斗星通	MU6	18000	27	486000
8	基准数据采集装置	北京北斗星通导航技术股份有限公司	北京/中国	其他	北斗星通	MU6	18000	1	18000
9	协议转换器	杭州塔石物联网科技有限公司	杭州/中国	小型	塔石	TAS-LAN-460	500	1	500
10	多串口服务器	杭州塔石物联网科技有限公司	杭州/中国	小型	塔石	TAS-LAN-464	1200	9	10800
11	光纤收发器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-3D201R-A	600	10	6000

12	变形监测软件	北京北斗星通导航技术股份有限公司	杭州/中国	小型	北斗星通	定制	23600	1	23600
13	以太网交换机	深圳市万网博通科技有限公司	深圳/中国	小型	TG-NET	S3500-24G-4TF-AC1	6500	1	6500
14	视频机柜	北京智远通纳科技有限公司	北京/中国	小型	图腾	TD6042U	4500	1	4500
15	以太网交换机	深圳市万网博通科技有限公司	深圳/中国	小型	TG-NET	S5300-48G-6TF-EI-V3	6500	1	6500
16	以太网交换机	深圳市万网博通科技有限公司	深圳/中国	小型	TG-NET	S5300-48GF-4TF- EI	6500	1	6500
17	拼接屏	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-D2055NL-F/Y	13500	4	54000
18	解码服务器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-6A04UD	16500	1	16500
19	IP San 存储服务器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-A70636R	35600	1	35600
20	企业级硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	HK726TAH	1280	24	30720
21	流媒体服务器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-VE22S-B	30000	1	30000
22	控制键盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-1100K	5500	1	5500
23	IP 广播控制主机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-KBM6001	15600	1	15600
24	IP 寻址话筒	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-QA6IP01	1890	1	1890

25	室外网络摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	iDS-2DF7C445 IXR-A (T5) (B)	5500	30	165000
26	室内网络摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-2CD2146FW DV4-IS	780	2	1560
27	光纤收发器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-3D204TP-A (SC)	730	28	20440
28	光纤收发器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-3D201R-A	600	28	16800
29	室外音箱	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州/中国	其他	海康威视	DS-QA6C600	1500	28	42000
30	防水箱	山东探越物联网技术有限公司	山东/中国	小型	探越	R1	370	28	10360
31	太阳能供电系统	山东探越物联网技术有限公司	山东/中国	小型	探越	TY-200W18v	14800	13	192400
32	光纤接续	北京天宇三鼎科技发展有限公司	北京/中国	小型	天宇三鼎	定制	48000	1	48000
33	光纤交接箱	烽火通信科技股份有限公司	武汉/中国	小型	烽火	GXF-DSDK	8500	3	25500
34	网络机柜	北京智捷通纳科技有限公司	北京/中国	小型	图腾	TD6042U	8800	1	8800
35	工业以太网交换机	深圳市万网博通科技有限公司	深圳/中国	小型	TG-NET	S5300-48GF-4 TF- EI	8500	1	8500
36	控制台	北京智捷通纳科技有限公司	北京/中国	小型	图腾	定制	8800	1	8800
37	组态软件及开发	北京天宇三鼎科技发展有限公司	北京/中国	小型	天宇三鼎	定制	35000	2	70000
38	界面监控软件	北京天宇三鼎科技发展有限公司	北京/中国	小型	天宇三鼎	定制	15000	1	15000

39	监控防病毒软件	北京瑞星网安技术股份有限公司	北京/中国	中型	瑞星	瑞星 ESM 防病毒终端安全防护系统	5000	1	5000
40	调试费	北京天宇三鼎科技发展有限公司	北京/中国	小型			38000	1	38000
总价大写：壹佰伍拾柒万玖仟陆佰元整									1579600

说明：制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

- 1、如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。
- 2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
- 3、本表可根据实际情况进行扩充但不得修改。

投标人名称（加盖公章）：北京天宇三鼎科技发展有限公司

日期：2024 年 10 月 20 日



5 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号/包号：唐指山水库安全监测设备采购项目项目名称：1101132421

0200015511-XM001

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☒ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。



投标人名称（加盖公章）：北京三鼎科技发展有限公司

日期：2024 年 10 月 20 日



6 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号/包号: 11011324210200015511-XM001

项目名称: 唐指山水库安全监测设备采购项目

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	第五章 采购需求-商务要求-最高限价 (30 页)	最高限价: 162.035422 万元	我公司承诺投标报价不高于 162.035422 万元。	无偏离	无
2	第五章 采购需求-商务要求-服务地点 (30 页)	服务地点: 顺义区唐指山水库	我公司承诺, 如果我公司中标, 我公司在招标文件要求的服务地点 (顺义区唐指山水库) 进行服务。	无偏离	无
3	第五章 采购需求-商务要求-合同履行期 (30 页)	合同履行期: 自合同签订起一年	我公司承诺, 如果我公司中标, 我公司的合同履行期为自合同签订起一年。	无偏离	无
4	第五章 采购需求-商务要求-送货期 (30 页)	送货期: 合同签订后, 招标人指定日期之日起 30 日历天	我公司承诺, 如果我公司中标, 我公司的送货期为合同签订后, 招标人指定日期之日起 30 日历天	无偏离	无
5	第五章 采购需求-商务要求-售后要求 (30 页)	 售后要求: “摄像机” “室外防水音柱” “大屏拼接系统” “工业以太网交换机” “大存储服务器” “流媒体服务器” “MCU 柜” “检测数据采集装置” “基准数据采集装置” “IP 广播控制主机” “太阳能供电系统” 要求原厂质保两年并提供原厂质保承诺, 其他产品质保两年。 在质保期内要求提供货物免费维护、软件升级及培训服务; 在质保期内, 要求供货方进行定期巡检。至少每半年巡检一次, 并做好巡检记录; 在质保期内	我公司承诺, 如果我公司中标, 我公司完全满足招标文件的售后要求: “摄像机” “室外防水音柱” “大屏拼接系统” “工业以太网交换机” “大存储服务器” “流媒体服务器” “MCU 柜” “检测数据采集装置” “基准数据采集装置” “IP 广播控制主机” “太阳能供电系统” 提供原厂质保三年并提供原厂质保承诺, 其他产品质保三年。 在质保期内提供货物免费维护、软件升级及培训服务; 在质保期内, 我公司进行定期巡检。 每月巡检一次, 并做好巡检记录; 在质保期内	正偏离	无

		发生质量问题时，按要求对产品实行包修、包换、包退。质保期自采购人验收合格并交付使用之日起计算。	发生质量问题时，按要求对产品实行包修、包换、包退。质保期自采购人验收合格并交付使用之日起计算。		
6	第五章 采购需求-技术要求（30 页）	供应商所提供的货物均需符合国家及行业相关标准要求。（详见清单明细及详细技术参数）	我公司承诺，如果我公司中标，我公司所提供的货物均需符合国家及行业相关标准要求。（详见清单明细及详细技术参数）。	无偏离	
7	第五章 采购需求-其他要求-1. 送货要求（30 页）	1. 送货要求：合同签订后，待采购人通知后 30 日历天内，供应商完成生产、送货、调试及相关检测。	我公司承诺，如果我公司中标，我公司按照采购人的送货要求进行送货：合同签订后，待采购人通知后 30 日历天内，我公司完成生产、送货、调试及相关检测。	无偏离	无
8	第五章 采购需求-其他要求-2. 交付地点（30 页）	2. 交付地点：采购人指定地点（具体按照采购人要求）	我公司承诺，如果我公司中标，我公司按照采购人的交付地点进行交货（采购人指定地点（具体按照采购人要求））	无偏离	无
9	第五章 采购需求-其他要求-3. 包装运输要求（30 页）	3. 包装运输要求：设备材料包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的退换货、损失和由此产生的费用均由投标人承担。各种设备必须提供装箱清单，按清单验收货物。	我公司承诺，如果我公司中标，我公司按照采购人的包装运输要求：设备材料包装是制造商原厂包装，其包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的退换货、损失和由此产生的费用均由我公司承担。各种设备提供装箱清单，按清单验收货物。	无偏离	无

10	第五章 采购需求-其他要求-4. (31 页)	4. 中标后,中标人按照采购清单规定的质量、规格和性能购置材料,采购人会对中标人的材料进行检查。中标人在合同约定的截至日期将所报的货物运抵现场、安装、调试、组织培训(如需要)后,通知需方待验收,如果是大型或者复杂的项目,应当邀请相关专业专家或国家认可的质量检测机构参加验收工作,并出具相应检测报告(由此产生的费用均由中标人承担)。 ★采购人有权依据国家或行业相关标准要求,要求中标人提供相应产品的检测报告,如与中标人投标文件内容不符或不符合相应的标准要求,采购人有权退货或依据《政府采购法》等法律法规进行索赔及追究法律责任。	我公司承诺,如果我公司中标,我公司完全服务中标后条款:中标后,我公司按照采购清单规定的质量、规格和性能购置材料,采购人对我公司的材料进行检查。我公司在合同约定的截至日期将所报的货物运抵现场、安装、调试、组织培训(如需要)后,通知需方待验收,如果邀请相关专业专家或国家认可的质量检测机构参加验收工作,出具相应检测报告(由此产生的费用均由我公司承担)。 ★采购人有权依据国家或行业相关标准要求,要求我公司提供相应产品的检测报告,如与我公司投标文件内容不符或不符合相应的标准要求,采购人有权退货或依据《政府采购法》等法律法规进行索赔及追究法律责任。	无偏离	无
11	第五章 采购需求-其他要求-6. 报价要求 (31 页)	6. 报价要求: 6.1 本次报价为完成本项目的全部费用,采购人不在支付其他费用。 6.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场开始评标的 1 个小时内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。	我公司承诺,我公司完全满足报价要求: 6.1 本次报价为完成本项目的全部费用,采购人不在支付其他费用。 6.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,要求我公司在评标现场开始评标的 1 个小时内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;我公司不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。	无偏离	无
12	第五章 采购	一、闸门监控系统	我公司投标技术参数为:		

	需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-一、闸门监控系统-1. 光纤收发器 (32 页)	1. 光纤收发器 8 台 1 光 1 电 光纤接口参数: 波长: 850nm 或 1310nm。 发射功率: -9dBm 至-3dBm 之间, 可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度: -25dBm 至 -35dBm 之间, 可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离: 2km、5km、10km, 可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数: 电气特性: 符合 RS-485 标准, 具有差分传输、抗干扰。 通信速率: ≥ 115200bps 的通信速率, 可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数: 支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的通信速率, 可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验: 支持无校验、奇校验和偶校验三种模式, 可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数: 工作模式: RS-485/422 无需跳线, 点对点传输。 方向控制: 采用数据流向自动控制技术, 自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离: RS-485/422 口 ≥ 1200 米。 光口传输距离: 多模 ≥ 2 公里。	一、闸门监控系统 1. 光纤收发器 8 台 1 光 1 电 光纤接口参数: 波长: 850nm 或 1310nm。 发射功率: -9dBm 至-3dBm 之间, 可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度: -25dBm 至 -35dBm 之间, 可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离: 2km、5km、10km, 可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数: 电气特性: 符合 RS-485 标准, 具有差分传输、抗干扰。 通信速率: 115200bps 的通信速率, 可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数: 支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的通信速率, 可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验: 支持无校验、奇校验和偶校验三种模式, 可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数: 工作模式: RS-485/422 无需跳线, 点对点传输。 方向控制: 采用数据流向自动控制技术, 自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离: RS-485/422 口 1200 米。 光口传输距离: 多模 ≥ 2 公里。	无偏离	无
13	第五章 采购	二、安全监测系统	二、安全监测系统	无偏	无

	需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.1 渗压监测-1.MCU 柜 (32 页)	2.1 渗压监测 1.MCU 柜 2 面 含 MCU (24 路) 处理器: Cortex-A7 架构 主频$\geq 528\text{M Hz}$; 操作系统: Linux; 存储: $\geq 256\text{M ROM}/\geq 256\text{M RAM}$; 网络接口: 至少包含 4G 全网通、LAN、WIFI、北斗卫星; 数据接口: 至少包含 USB、RJ45、RS485、WIFI; 测量接口: 至少包含测量模块接口、智能设备接口 (GNSS、次声等)、智能传感器接口、雨量传感器接口、温湿度传感器接口; 机箱规格参考尺寸: $600*380*210\text{mm}$; 系统功耗: 待机$\leq 0.5\text{W}$, 测量$\leq 1\text{W}$ (不含 4G、传感器); 与现场传感器达到最佳的匹配程度。	2.1 渗压监测 1.MCU 柜 2 面 含 MCU (24 路) 处理器:Cortex-A7 架构 主频: 528M Hz; 操作系统: Linux; 存储: $256\text{M ROM}/256\text{M RAM}$; 网络接口: 包含 4G 全网通、LAN、WIFI、北斗卫星; 数据接口: 包含 USB、RJ45、RS485、WIFI; 测量接口: 包含测量模块接口、智能设备接口 (GNSS、次声等)、智能传感器接口、雨量传感器接口、温湿度传感器接口; 机箱规格参考尺寸: $600*380*210\text{mm}$; 系统功耗: 待机 0.5W, 测量 1W (不含 4G、传感器); 与现场传感器达到最佳的匹配程度。	离	
14	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.1 渗压监测-2. 网络机柜 (33 页)	二、安全监测系统 2.1 渗压监测 2. 网络机柜 2 套 2 个配电房各 1 个 参考尺寸: $600\times 600\times 2000$; 含 ODF 等配件 (1) 柜体为钢制, 主体框架采用焊接工艺整体打磨光滑平整。 (2) 主体框架≥ 2.0 毫米优质冷轧钢板, 前后门板≥ 1.0 毫米钢板。 (3) 柜体采用静电喷涂工艺 (打砂, 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 静电喷涂)。	二、安全监测系统 2.1 渗压监测 2. 网络机柜 2 套 2 个配电房各 1 个 尺寸: $600\times 600\times 2000$; 含 ODF 等配件 (1) 柜体为钢制, 主体框架采用焊接工艺整体打磨光滑平整。 (2) 主体框架 2.0 毫米优质冷轧钢板, 前后门板 1.0 毫米钢板。 (3) 柜体采用静电喷涂工艺 (打砂, 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 静电喷涂)。	无偏离	无
15	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.1 渗压监测-2. 网络机柜 (33 页)	二、安全监测系统 2.1 渗压监测	二、安全监测系统 2.1 渗压监测		无

	求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.1 渗压监测-3. 光纤收发器（33 页）	3. 光纤收发器 2 个 1 光 1 电 1. 光纤接口参数： 波长：850nm 或 1310nm 发射功率：-9dBm 至-3dBm 之间，可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度：-25dBm 至 -35dBm 之间，可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离： 2km、5km、10km ，可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数： 电气特性：符合 RS-485 标准，具有差分传输、抗干扰。 通信速率：支持 $\geq$ 115200bps 的通信速率，可根据实际需求 选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的数 据位数，可根据 实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持不少于无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据 实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输 方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 $\geq$ 1200 米。 光口传输距离： $\geq$ 多模 2 公里。	3. 光纤收发器 2 个 1 光 1 电 光纤接口参数： 波长： 850nm 或 1310nm。 发射功率：-9dBm 至-3dBm 之间，可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度：-25dBm 至 -35dBm 之间，可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离： 2km、5km、10km，可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数： 电气特性：符合 RS-485 标准，具有差分传输、抗干扰。 通信速率：115200bps 的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的数 据位数，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 1200 米。 光口传输距离： $\geq$ 多模 2 公里。	无偏 离	
16	第五章 采购	二、安全监测系统	二、安全监测系统		无

	需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.1 渗压监测-4. 光纤收发器（34 页）	2.1 渗压监测 4. 光纤收发器 1 个 2 光 4 电 1. 光纤接口参数： 波长： 850nm 或 1310nm。 发射功率：-9dBm 至-3dBm 之间，可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度：-25dBm 至 -35dBm 之间，可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离： 2km、5km、10km，可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数： 电气特性：符合 RS-485 标准，具有差分传输、抗干扰。 通信速率：支持最高 115200bps 的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的通信速率，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持不少于无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口$\geq$1200 米。 光口传输距离：多模$\geq$ 2	2.1 渗压监测 4. 光纤收发器 1 个 2 光 4 电 1. 光纤接口参数： 波长： 850nm 或 1310nm。 发射功率：-9dBm 至-3dBm 之间，可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度：-25dBm 至 -35dBm 之间，可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离： 2km、5km、10km，可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数： 电气特性：符合 RS-485 标准，具有差分传输、抗干扰。 通信速率：支持最高 115200bps 的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的通信速率，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 1200 米。 光口传输距离：多模$\geq$ 2 公里。	无偏离	
--	--	---	---	------------	--

		公里。			
17	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.1 渗压监测-5. 渗压监测软件（34页）	二、安全监测系统 2.1 渗压监测 5. 渗压监测软件 1 套 自动化数据采集仪与测量模块、传感器和云平台组成一体化监测站，通过 GPRS、LAN、WIFI 将测量数据传送至云平台，可以和云平台无缝对接，即装即用，可完成各类工程安全监测仪器的自动测量、数据处理、图表制作、异常测值报警等工作。	二、安全监测系统 2.1 渗压监测 5. 渗压监测软件 1 套 自动化数据采集仪与测量模块、传感器和云平台组成一体化监测站，通过 GPRS、LAN、WIFI 将测量数据传送至云平台，可以和云平台无缝对接，即装即用，可完成各类工程安全监测仪器的自动测量、数据处理、图表制作、异常测值报警等工作。	无偏离	无
18	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.2 变形监测-1. 监测数据采集装置（34页）	二、安全监测系统 2.2 变形监测 1. 监测数据采集装置 27 套 1、卫星通道数：≥ 1408 通道，至少支持 BDS(北斗)，GPS，GLONASS，GALILEO； 2、硬件平台：Cortex-A7； 3、定位精度：静态平面±2.5mm+1ppm，静态高程±5mm+1ppm； 4、网络通信：至少支持 4G 全网通、蓝牙、WIFI、Lora 等； 5、内置存储：板载 ≥ 32GB，可用空间 ≥ 24GB； 6、指示灯：电源灯、RTK 模式灯、SD 数据灯、4G 移动网络灯； 7、工作温度：不劣于-40℃~+85℃，存储温度 不劣于 -40℃~+85℃； 8、抗震等级：IEC60068-2-6，三防等级：≥IP68； 9、供电：9~36V DC，功耗：	二、安全监测系统 2.2 变形监测 1. 监测数据采集装置 27 套 1、卫星通道数：1408 通道，支持 BDS(北斗)，GPS，GLONASS，GALILEO； 2、硬件平台：Cortex-A7； 3、定位精度：静态平面±2.5mm+1ppm，静态高程±5mm+1ppm； 4、网络通信：支持 4G 全网通、蓝牙、WIFI、Lora 等； 5、内置存储：板载 32GB，可用空间 24GB； 6、指示灯：电源灯、RTK 模式灯、SD 数据灯、4G 移动网络灯； 7、工作温度：-40℃~+85℃，存储温度 -40℃~+85℃； 8、抗震等级：IEC60068-2-6，三防等级：IP68； 9、供电：9~36V DC，功耗：1.8W（仅定位记录功能）； 10、数据口：12 芯接口（RS232+RS485+供电），RS485 支持标准 Modbus 协议；	无偏离	无

		≤1.8W（仅定位记录功能）； 10、数据口：12 芯接口（RS232+RS485+ 供电），RS485 支持标准 Modbus 协议； 11、材料：PC+ABS+铝合金，参考尺寸：Φ 213x136（mm）； 12、主机内置高精度三轴加速度计和气压计，支持阈值触发功能； 13、主机可定期上报设备位置、网络状态、信号强度、收星状态等主机状态，支持云平台对远程设备重启、设置、升级等操作。	11、材料：PC+ABS+铝合金，参考尺寸：Φ 213x136（mm）； 12、主机内置高精度三轴加速度计和气压计，支持阈值触发功能； 13、主机可定期上报设备位置、网络状态、信号强度、收星状态等主机状态，支持云平台对远程设备重启、设置、升级等操作。		
19	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-安全监测系统-2.2 变形监测-2. 基准数据采集装置（35 页）	二、安全监测系统 2.2 变形监测 2. 基准数据采集装置 1 套 1、卫星通道数：≥ 1408 通道，至少支持 BDS（北斗），GPS，GLONASS，GALILEO； 2、硬件平台：Cortex-A7； 3、定位精度：静态平面±2.5mm+1ppm，静态高程±5mm+1ppm； 4、网络通信：至少支持 4G 全网通、蓝牙、WIFI、Lora 等； 5、内置存储：板载 ≥ 32GB，可用空间 ≥ 24GB； 6、指示灯：电源灯、RTK 模式灯、SD 数据灯、4G 移动网络灯； 7、工作温度：不劣于-40℃~+85℃，存储温度 不劣于 -40℃~+85℃； 8、抗震等级：IEC60068-2-6，三防等级：≥IP68； 9、供电：9~36V DC，功耗：	二、安全监测系统 2.2 变形监测 2. 基准数据采集装置 1 套 1、卫星通道数：1408 通道，至少支持 BDS（北斗），GPS，GLONASS，GALILEO； 2、硬件平台：Cortex-A7； 3、定位精度：静态平面±2.5mm+1ppm，静态高程±5mm+1ppm； 4、网络通信：支持 4G 全网通、蓝牙、WIFI、Lora 等； 5、内置存储：板载 32GB，可用空间 24GB； 6、指示灯：电源灯、RTK 模式灯、SD 数据灯、4G 移动网络灯； 7、工作温度：-40℃~+85℃，存储温度 -40℃~+85℃； 8、抗震等级：IEC60068-2-6，三防等级：IP68； 9、供电：9~36V DC，功耗：1.8W（仅定位记录功能）； 10、数据口：12 芯接口（RS232+RS485+供电），RS485 支持标准 Modbus 协议；	无偏离	无

		≤1.8W（仅定位记录功能）； 10、数据口：12 芯接口（RS232+RS485+ 供电），RS485 支持标准 Modbus 协议； 11、材料：PC+ABS+铝合金，参考尺寸：Φ 213x136（mm）； 12、主机内置高精度三轴加速度计和气压计，支持阈值触发功能； 13、主机可定期上报设备位置、网络状态、信号强度、收星状态等主机状态，支持云平台对远程设备的重启、设置、升级等操作。	11、材料：PC+ABS+铝合金，参考尺寸：Φ 213x136（mm）； 12、主机内置高精度三轴加速度计和气压计，支持阈值触发功能； 13、主机可定期上报设备位置、网络状态、信号强度、收星状态等主机状态，支持云平台对远程设备的重启、设置、升级等操作。		
20	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测系统各采购项目清单明细及详细技术参数-五、安全监测系统-2.2 变形监测-3. 协议转换器（35 页）	二、安全监测系统 2.2 变形监测 3. 协议转换器 1 个 RS485/RJ45 技术指标： 1、处理器：ARM Cortex-M0； 2、端口：至少 1 个以太网端口，至少 1 个串口数据端口； 3、以太网接口标准：RJ45，串口数据接口标准：RS485（A、B 线）； 4、网络协议：至少支持 TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client； 5、波特率：1200bps~115.2Kbps； 6、参考尺寸：70.8*63.9*21mm； 7、工作电压范围：5.0V~18.0V，工作电流：65mA@12.0V，功耗：<1W； 8、工作环境：-24~85℃，5~95%RH（无凝露）； 9、存储环境：-40~85℃，5~95%RH（无凝露）。	二、安全监测系统 2.2 变形监测 3. 协议转换器 1 个 RS485/RJ45 技术指标： 1、处理器：ARM Cortex-M0； 2、端口：1 个以太网端口，1 个串口数据端口； 3、以太网接口标准：RJ45，串口数据接口标准：RS485（A、B 线）； 4、网络协议：支持 TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client； 5、波特率：1200bps~115.2Kbps； 6、尺寸：70.8*63.9*21mm； 7、工作电压范围：5.0V~18.0V，工作电流：65mA@12.0V，功耗：<1W； 8、工作环境：-24~85℃，5~95%RH（无凝露）； 9、存储环境：-40~85℃，5~95%RH（无凝露）。	无偏离	无



21	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.2 变形监测-4. 多串口服务器（36页）	二、安全监测系统 2.2 变形监测 4. 多串口服务器 9 个 RS485/RJ45 技术指标： 1、处理器：ARM Cortex-M0； 2、端口：至少 1 个以太网端口，至少 1 个串口数据端口； 3、以太网接口标准：RJ45，串口数据接口标准：RS485（A、B 线）； 4、网络协议：至少支持 TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client； 5、波特率：1200bps~115.2Kbps； 6、参考尺寸：70.8*63.9*21mm； 7、工作电压范围：5.0V~18.0V，工作电流：65mA@12.0V，功耗：<1W； 8、工作环境：-24~85℃，5~95%RH（无凝露）； 9、存储环境：-40~85℃，5~95%RH（无凝露）。	二、安全监测系统 2.2 变形监测 4. 多串口服务器 9 个 RS485/RJ45 技术指标： 1、处理器：ARM Cortex-M0； 2、端口：1 个以太网端口，1 个串口数据端口； 3、以太网接口标准：RJ45，串口数据接口标准：RS485（A、B 线）； 4、网络协议：支持 TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client； 5、波特率：1200bps~115.2Kbps； 6、尺寸：70.8*63.9*21mm； 7、工作电压范围：5.0V~18.0V，工作电流：65mA@12.0V，功耗：<1W； 8、工作环境：-24~85℃，5~95%RH（无凝露）； 9、存储环境：-40~85℃，5~95%RH（无凝露）。	无偏离	无
22	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.2 变形监测-5. 光纤收发器（36页）	二、安全监测系统 2.2 变形监测 5. 光纤收发器 10 套 1 光 1 电 1. 光纤接口参数： 波长：850nm 或 1310nm 发射功率：-9dBm 至-3dBm 之间，可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度：-25dBm 至-35dBm 之间，可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离：2km、5km、	二、安全监测系统 2.2 变形监测 5. 光纤收发器 10 套 1 光 1 电 光纤接口参数： 波长：850nm 或 1310nm。 发射功率：-9dBm 至-3dBm 之间，可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度：-25dBm 至-35dBm 之间，可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离：2km、5km、10km，可根据实际需求选择适当的	无偏离	无

		10km，可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数： 电气特性：符合 RS-485 标准，具有差分传输、抗干扰等特点。 通信速率：支持 $\geq 115200\text{bps}$ 的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的的数据位数，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持至少无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 ≥ 1200 米。 光口传输距离：多模 ≥ 2 公里。	工作距离。 2. 电信号接口参数： 电气特性：符合 RS-485 标准，具有差分传输、抗干扰。 通信速率：$\geq 115200\text{bps}$ 的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的的数据位数，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 ≥ 1200 米。 光口传输距离：多模 ≥ 2 公里。		
23	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.2 变形监测-6. 变形监测软件（36	二、安全监测系统 2.2 变形监测 6. 变形监测软件 1 套 专业平台软件，可接入 GNSS、雨量、地面裂缝等专用监测设备，平台软件包含：数据采集、数据解算、数据处理、数据存储、数据查询、数据分析、报表导出、数据接口扩容、GIS 地图展示、预警告知、用户管理、设备管理、项目管理、系统配置、日志记录等功能。	二、安全监测系统 2.2 变形监测 6. 变形监测软件 1 套 专业平台软件，可接入 GNSS、雨量、地面裂缝等专用监测设备，平台软件包含：数据采集、数据解算、数据处理、数据存储、数据查询、数据分析、报表导出、数据接口扩容、GIS 地图展示、预警告知、用户管理、设备管理、项目管理、系统配置、日志记录等功能。	无偏离	无

	页)				
24	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-二、安全监测系统-2.3 安全监控中心-1. 以太网交换机 (37 页)	二、安全监测系统 2.3 安全监控中心 1. 以太网交换机 1 台 固定端口: ≥ 24 个 10/100/1000M 电口、 ≥ 4 个万兆 SFP+光口 (兼容千兆) 管理端口: ≥ 1 个 Console 口 复位键: ≥ 1 个 Reset 键 交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$ 包转发率: $\geq 126\text{Mpps}$ 工作温度: 不劣于 $0^{\circ}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 存储温度: 不劣于 $-40^{\circ}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: 不劣于 $10\%\sim 90\%$ 无凝结 存储湿度: 不劣于 $5\%\sim 95\%$ 无凝结 参考外观尺寸: $440(\text{L})\times 208(\text{W})\times 45(\text{H})\text{mm}$ 防雷等级: $\geq 6\text{KV}$ 输入电压: $\text{AC}: 100\sim 240\text{V}/50\sim 60\text{Hz}$ 整机功耗: $< 36\text{W}$	二、安全监测系统 2.3 安全监控中心 1. 以太网交换机 1 台 固定端口: 24 个 10/100/1000M 电口+4 个万兆 SFP+光口 (兼容千兆) 管理端口: 1 个 Console 口 复位键: 1 个 Reset 键 交换容量: 336Gbps 包转发率: 126Mpps 工作温度: $0^{\circ}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 存储温度: $-40^{\circ}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: $10\%\sim 90\%$ 无凝结 存储湿度: $5\%\sim 95\%$ 无凝结 外观尺寸: $440(\text{L})\times 208(\text{W})\times 45(\text{H})\text{mm}$ 防雷等级: 6KV 输入电压: $\text{AC}: 100\sim 240\text{V}/50\sim 60\text{Hz}$ 整机功耗: $< 36\text{W}$	无偏离	无
25	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-1. 视频机柜 (37 页)	三、视频广播系统 1. 视频机柜 1 套 参考尺寸: $600\times 1000\times 2200$ (1) 柜体为钢制, 主体框架采用焊接工艺, 整体打磨光滑平整。 (2) 主体框架 ≥ 2.0 毫米, 钢板, 前后门板 ≥ 1.0 毫米钢板。 (3) 柜体采用静电喷涂工艺 (打砂, 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 静电喷涂)。	三、视频广播系统 1. 视频机柜 1 套 尺寸: $600\times 1000\times 2200$ (1) 柜体为钢制, 主体框架采用焊接工艺, 整体打磨光滑平整。 (2) 主体框架 2.0 毫米, 钢板, 前后门板 1.0 毫米钢板。 (3) 柜体采用静电喷涂工艺 (打砂, 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 静电喷涂)。	无偏离	无

26	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-2. 以太网交换机 (37 页)	三、视频广播系统 2. 以太网交换机 1 套 . 以太网交换机 ≥48 个 10/100/1000M 电口 +≥6 个万兆 SFP+光口; 机架式; 固定端口: ≥48 个 10/100/1000M 电口 管理端口: ≥6 个 Console 口 复位键: ≥1 个 Reset 键 交换容量: ≥162Mpps 包转发率: ≥126Mpps 工作温度: 不劣于 0~45° C 存储温度: 不劣-40~70° C 工作湿度: 不劣于 10%~90%无凝结 存储湿度: 不劣于 5%~95%无凝结 参考外观尺寸: 440(L)×285(W)×45(H)mm 防雷等级: ≥6KV 输入电压: AC:100~240V/50~60Hz 整机功耗: <72W	三、视频广播系统 2. 以太网交换机 1 套 48 个 10/100/1000M 电口 +6 个万兆 SFP+光口; 机架式; 固定端口: 48 个 10/100/1000M 电口 管理端口: 6 个 Console 口 复位键: 1 个 Reset 键 交换容量: 162Mpps 包转发率: 126Mpps 工作温度: 0~45° C 存储温度: -40~70° C 工作湿度: 10%~90%无凝结 存储湿度: 5%~95%无凝结 外观尺寸: 440(L)×285(W)×45(H)mm 防雷等级: 6KV 输入电压: AC:100~240V/50~60Hz 整机功耗: <72W	无偏离	无
27	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-3. 以太网交换机 (38 页)	三、视频广播系统 3. 以太网交换机 ≥48 个 10/100/1000M 电口 +≥4 个万兆 SFP+光口; 机架式; 固定端口: ≥48 个 10/100/1000M 电口 管理端口: ≥1 个 Console 口 复位键: ≥1 个 Reset 键 交换容量: ≥126Mpps 包转发率: ≥126Mpps 工作温度: 不劣于 0~45° C 存储温度: 不劣于 -40~70° C 工作湿度: 不劣于 10%~90%无凝结 存储湿度: 不	三、视频广播系统 3. 以太网交换机 1 套 48 个 10/100/1000M 电口 +4 个万兆 SFP+光口; 机架式; 固定端口: 48 个 10/100/1000M 电口 管理端口: 1 个 Console 口 复位键: 1 个 Reset 键 交换容量: 126Mpps 包转发率: 126Mpps 工作温度: 0~45° C 存储温度: -40~70° C 工作湿度: 10%~90%无凝结 存储湿度: 5%~95%无凝结 外观尺寸: 440(L)×285(W)×45(H)mm	无偏离	无

		劣于 5%~95%无凝结 参考外观尺寸：440(L)× 208(W)×45(H)mm 防雷等 级：≥6KV 输入电压：AC:100~ 240V/50~60Hz 整机功 耗： <36W	防雷等级：6KV 输入电压：AC:100~ 240V/50~60Hz 整机功耗： <36W		
28	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-4. 拼接屏（38页）	三、视频广播系统 4. 拼接屏 4 套 显示尺寸：≥55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：≤0.88 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：≥1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：≥500 cd/m² 可视角：178°（水平）/ 178°（垂直） 对比度：≥1000: 1 音视频输入接口：≥HDMI × 1, ≥DVI × 1, ≥ VGA × 1, ≥USB× 1 音视频输出接口：≥HDMI × 1 控制接口：≥RS-232 IN × 1, ≥RS-232 OUT × 1 电源：100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W 参考安装孔距：600 (H) mm x 400 (V) mm	三、视频广播系统 4. 拼接屏 4 套 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：0.88 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 cd/m² 可视角：178°（水平）/ 178°（垂直） 对比度：1000: 1 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1 音视频输出接口：HDMI × 1 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 电源：100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗： 245 W 待机功耗： 0.5 W 安装孔距：600 (H) mm x 400 (V) mm 产品尺寸：1211.18 (W) mm × 681.98 (H) mm × 69.04 (D)mm	无偏 离	无
29	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目	三、视频广播系统 5. 解码服务器 1 套 视频输入 • 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30	三、视频广播系统 5. 解码服务器 1 套 视频输入 • 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30	无偏 离	无

	清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-5. 解码服务器 (39 页)	• 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入视频输出 • 支持 HDMI 1.4 视频信号输出, 支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出 • 支持至少两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输出视频编解码 • 采用 H. 264/H. 265 编码标准, 默认采用 H. 265, 支持子码流及主码流编码 • 支持网络设备解码, 支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式, 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式, 支持子码流及主码流切换 • 最大支持 3200w 分辨率解码, 具有 32 个解码通道, 支持 32 路 200W 视频同时解码上墙 - 电视墙功能 • 单屏支持至少 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层, 单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能, 整机最大支持 64 个场景, 整机支持至少 256 个平台预案轮巡组 • 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览 - 视频解码格式: 至少包含 H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG - 解码分辨率: 最高 3200W 像素 - 视频解码通道: ≥64 - 视频解码能力: H. 264/H. 265: 支持 2 路 3200W, 或 2 路 2400W, 或 4 路 1200W, 或 8 路 800W,	• 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入视频输出 • 支持 HDMI 1.4 视频信号输出, 支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出 • 支持至少两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输出视频编解码 • 采用 H. 264/H. 265 编码标准, 默认采用 H. 265, 支持子码流及主码流编码 • 支持网络设备解码, 支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式, 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式, 支持子码流及主码流切换 • 最大支持 3200w 分辨率解码, 具有 32 个解码通道, 支持 32 路 200W 视频同时解码上墙 - 电视墙功能 • 单屏支持至少 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层, 单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能, 整机最大支持 64 个场景, 整机支持至少 256 个平台预案轮巡组 • 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览 - 视频解码格式: 至少包含 H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG - 解码分辨率: 最高 3200W 像素 - 视频解码通道: 64 - 视频解码能力: H. 264/H. 265: 支持 2 路 3200W, 或 2 路 2400W, 或 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 10 路 600W, 或 16 路 400W, 或 32 路 1080P, 或 64 路 720P 及以下分辨率	
--	---	--	--	--

	或 10 路 600W, 或 16 路 400W, 或 32 路 1080P, 或 64 路 720P 及以下分辨率实时解码 MJPEG: ≥ 4 路 1080P 及以下分辨率实时解码 HIK264: ≥ 2 路 720P 及以下分辨率实时解码 单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25 场景数量: ≥ 64 视频输出分辨率: $3840 \times 2160@30 \text{ Hz}$、$2560 \times 1440@30 \text{ Hz}$、$1920 \times 1200@60 \text{ Hz}$、$1920 \times 1080@60 \text{ Hz}$、$1920 \times 1080@50 \text{ Hz}$、$1680 \times 1050@60 \text{ Hz}$、$1600 \times 1200@60 \text{ Hz}$、$1280 \times 1024@60 \text{ Hz}$、$1280 \times 720@60 \text{ Hz}$、$1280 \times 720@50 \text{ Hz}$、$1024 \times 768@60 \text{ Hz}$ 视频输出接口类型: ≥ 4 路 HDMI 1.4, 支持 4K 视频输入分辨率: $3840 \times 2160@30 \text{ Hz}$、$1920 \times 1080@50 \text{ Hz}$、$1920 \times 1080@60 \text{ Hz}$、$1280 \times 720@50/60 \text{ Hz}$ 视频输入接口: ≥ 2 路 HDMI 1.4, 最大支持 4K (仅奇数口) 音频输入接口: ≥ 2 路 HDMI 内嵌 音频输出接口数: ≥ 4 音频输出接口类型: HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM 功耗: $< 50 \text{ W}$	实时解码 MJPEG: ≥ 4 路 1080P 及以下分辨率实时解码 HIK264: ≥ 2 路 720P 及以下分辨率实时解码 单口画面分割数: 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25 场景数量: 64 视频输出分辨率: $3840 \times 2160@30 \text{ Hz}$、$2560 \times 1440@30 \text{ Hz}$、$1920 \times 1200@60 \text{ Hz}$、$1920 \times 1080@60 \text{ Hz}$、$1920 \times 1080@50 \text{ Hz}$、$1680 \times 1050@60 \text{ Hz}$、$1600 \times 1200@60 \text{ Hz}$、$1280 \times 1024@60 \text{ Hz}$、$1280 \times 720@60 \text{ Hz}$、$1280 \times 720@50 \text{ Hz}$、$1024 \times 768@60 \text{ Hz}$ 视频输出接口类型: 4 路 HDMI 1.4, 支持 4K 视频输入分辨率: $3840 \times 2160@30 \text{ Hz}$、$1920 \times 1080@50 \text{ Hz}$、$1920 \times 1080@60 \text{ Hz}$、$1280 \times 720@50/60 \text{ Hz}$ 视频输入接口: 2 路 HDMI 1.4, 最大支持 4K (仅奇数口) 音频输入接口: 2 路 HDMI 内嵌 音频输出接口数: 4 音频输出接口类型: HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM 功耗: $< 50 \text{ W}$ 机箱接口包含: RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1; 光口	
--	---	--	--

		机箱接口至少包含: RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*1; 光口 100base-FX/1000base-X*1, 支持光电自适应; 报警输入*8; 报警输出*8; 232 接口 *1 (RJ45); 485 接口*1; USB 2.0 接口*2	100base-FX/1000base-X*1, 支持光电自适应; 报警输入*8; 报警输出*8; 232 接口 *1 (RJ45); 485 接口*1; USB 2.0 接口*2		
30	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-6. IP San 存储服务器 (40 页)	三、视频广播系统 6. IP San 存储服务器 1 套 机架式/4U 36 盘位/512 路 (≥1024Mbps 带宽) 接入/企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存 (可扩展至 64GB) /≥2 个千兆数据网口 (可扩展 2 千兆网口或 2 万兆光口) /1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/ (GB/T28181)	三、视频广播系统 6. IP San 存储服务器 1 套 机架式/4U 36 盘位/512 路 (1024Mbps 带宽) 接入/企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存 (可扩展至 64GB) /2 个千兆数据网口 (可扩展 2 千兆网口或 2 万兆光口) /1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/ (GB/T28181)	无偏离	无
31	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-7. 企业级硬盘 (40 页)	三、视频广播系统 7. 企业级硬盘 24 块 ≥6TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM 空气盘, CMR 传统磁记录 传输速率 ≥255 MB/s	三、视频广播系统 7. 企业级硬盘 24 块 6TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM 空气盘, CMR 传统磁记录 传输速率 255 MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF 可达 2,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时 运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务	无偏离	无
32	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设	三、视频广播系统 8. 流媒体服务器 1 台 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 配置≥1 颗 intel 至强处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.4GHz	三、视频广播系统 8. 流媒体服务器 1 台 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数 10 核, 主频 2.4GHz	无偏离	无

	备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-8. 流媒体服务器（40页）	内存：配置≥64G DDR4，≥16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置≥2块1.2T 10K 2.5寸 SAS 硬盘； 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ； PCIE扩展：支持≥6个PCIE 扩展插槽 网口：板载≥2个千兆电口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：≥1个RJ45 管理接口，后置≥2个USB 3.0 接口，前置≥2个USB2.0 接口，	内存：配置 64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置 2块 1.2T 10K 2.5寸 SAS 硬盘； 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ； PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：板载 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm（高）x 448mm（宽）x 729.8mm（深） 设备重量：约 26KG（含导轨）		
33	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-10. 控制键盘器（41页）	三、视频广播系统 10. 控制键盘器 1 套 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑 支持以 SDK 和 ONVIF 标准协议接入设备 支持接入 iSecure、KPS 平台软件 键盘操作模式下，至少支持 32 个用户（1 个管理员，31 个操作员），4000 台设备 支持批量添加/修改/删除摄像头点位 显示屏：7 英寸 LCD 控制方式：网络方式；串口控制 电源：DC12V 功耗：≤15W 兼容系统：Linux 系统 最大解码分辨率：4 路	三、视频广播系统 10. 控制键盘器 1 套 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑 支持以 SDK 和 ONVIF 标准协议接入设备 支持接入 iSecure、KPS 平台软件 键盘操作模式下，至少支持 32 个用户（1 个管理员，31 个操作员），4000 台设备 支持批量添加/修改/删除摄像头点位 显示屏：7 英寸 LCD 控制方式：网络方式；串口控制 电源：DC12V 功耗：15W 兼容系统：Linux 系统 最大解码分辨率：4 路 1080P 工作温度：-10℃--+55℃	无偏离	无

		1080P 工作温度：-10℃--+55℃ 工作湿度：10%--90% 串行接口：RS485;RS422 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB 接口：至少 USB2.0x1	工作湿度：10%--90% 串行接口：RS485;RS422 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB 接口：至少 USB2.0x1		
34	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-11. IP 广播控制主机（42页）	三、视频广播系统 11. IP 广播控制主机 1 套 1. 支持接入 ISAPI 与 ISUP5.0 协议的广播设备，包括但不限于网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒等； 2. 支持≥1500 路广播点接入（默认接入 500 路，超过需要按照路数收费），支持≥500 路并发广播，响应时间≤5 秒； 3. 支持广播设备按分区管理，广播点位与广播分区之间可以任意关联； 4. 支持本地音频文件管理； 5. 支持广播设备定时任务配置； 6. 支持一键预案广播； 7. 支持用户权限控制，按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理； 8. 支持音频文件广播； 9. 支持实时喊话广播与紧急广播； 10. 支持调节所管理广播设备的音量； 11. 支持所有广播操作的记录； 12. 支持 NTP 校时； 13. 支持显示所有管理的广播设备的在线状态； 14. 支持将所管理内容一键下发给网络寻呼话筒；	三、视频广播系统 11. IP 广播控制主机 1 套 1. 支持接入 ISAPI 与 ISUP5.0 协议的广播设备，包括但不限于网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒等； 2. 支持最大 1500 路广播点接入（默认接入 500 路，超过需要按照路数收费），支持高达 500 路并发广播，响应时间≤5 秒； 3. 支持广播设备按分区管理，广播点位与广播分区之间可以任意关联； 4. 支持本地音频文件管理； 5. 支持广播设备定时任务配置； 6. 支持一键预案广播； 7. 支持用户权限控制，按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理； 8. 支持音频文件广播； 9. 支持实时喊话广播与紧急广播； 10. 支持调节所管理广播设备的音量； 11. 支持所有广播操作的记录； 12. 支持 NTP 校时； 13. 支持显示所有管理的广播设备的在线状态； 14. 支持将所管理内容一键下发给网络寻呼话筒； 15. 支持数据自动备份与手动恢复功能。	无偏离	无

	15. 支持数据自动备份与手动恢复功能。 显示屏：≥17.3 寸 分辨率：不低于 1920(H)*1080(V) 亮度：不低于 300 cd/m² 可视角度：不劣于 89/89/89/89(上/下/左/右) 触摸屏：≥十点工规电容触摸屏 键鼠：抽拉式键盘鼠标 处理器：不劣于 i5-2400 CPU(主频 3.1GHz, 四核四线程) 芯片组：B75 BIOS：AMI UEFI 内存：不低于 8GB DDR3 内存 显示：Intel® HD Graphics (VGA+HDMI) 扩展插槽：≥1* PCIe16; ≥1* PCIe4; ≥2* PCI 有线网：≥ 2*10/100/1000Mbps 自适应网口，支持远程唤醒 硬盘位：不低于 128G 固态硬盘 接口：≥1*VGA; ≥1*HDMI; ≥2* LAN, 支持 10/100/1000Mbps (Intel82583 + Intel82579); ≥6*COM (5*RS232, COM1 支持 RS232/422/485); ≥ 6*USB(4*USB3.0, 2*USB2.0); ≥1*MIC in, ≥1* Line out, ≥1* Line in; ≥1*金属带灯开关; ≥1*PS/2 工作温度：-10℃-60℃, 5%~95% (非凝结状态) 存储温度：不劣于-20℃-70℃, 5%~95% (非凝结状态)	显示屏：17.3 寸宽屏 分辨率：1920(H)*1080(V) 亮度：300 cd/m² 可视角度：89/89/89/89(上/下/左/右) 触摸屏：十点工规电容触摸屏 键鼠：抽拉式键盘鼠标 处理器：i5-2400 CPU(主频 3.1GHz, 四核四线程) 芯片组：B75 BIOS：AMI UEFI 内存：8GB DDR3 内存 显示：Intel® HD Graphics (VGA+HDMI) 扩展插槽：1* PCIe16; 1* PCIe4; 2* PCI 有线网：2*10/100/1000Mbps 自适应网口，支持远程唤醒 硬盘位：128G 固态硬盘 接口：1*VGA; 1*HDMI; 2* LAN, 支持 10/100/1000Mbps (Intel82583 + Intel82579); 6*COM (5*RS232, COM1 支持 RS232/422/485); 6*USB(4*USB3.0, 2*USB2.0); 1*MICin, 1* Line out, 1* Line in; 1*金属带灯开关; 1*PS/2 工作温度：-10℃-60℃, 5%~95% (非凝结状态) 存储温度：-20℃-70℃, 5%~95% (非凝结状态) 供电方式：AC 90-264V ATX300W ESD: 接触式 4Kv, 气隙 6Kv 电磁干扰 抗振：GB/T2423.10 箱体材质：铝合金面板 参考尺寸(W*H*D): 485*355*300 (mm)	
--	---	---	--

		供电方式：不劣于 AC 90-264V ATX300W ESD：接触式 4Kv，气隙 6Kv 电磁干扰 抗振：GB/T2423.10 箱体材质：铝合金面板 参考尺寸(W*H*D)：485*355*300 (mm)			
35	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-12. IP 寻址话筒（43页）	三、视频广播系统 12. IP 寻址话筒 1 套 1、7 寸真彩触摸彩屏； 2、至少 2 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网接口，支持 TCP/UDP/ARP/HTTP 等多种网络传输协议，支持跨交换机、路由器、互联网连接功能； 3、嵌入式 Linux 操作系统，多核 A7 ARM 架构的 CPU，集成 GUI 图形化处理器 4、至少包含：2 路 USB 读取 U 盘接口、1 路 SD 存储卡读取接口， 1 路 HDMI 显示扩展接口；1 路无线话筒输入接口、1 路普通话筒输入接口、1 路辅助线路输入接口、1 路线路混合输出接口连接有源音源用于扩展混合声音，1 路监听耳放输出接口；2 路短路输入触发接口，2 路短路输出触发接口，1 路 RS485 扩展控制接口； 5、1 路线路输入、1 路线路辅助输出 6、线路输入检测功能，可设定自动打开用户设定的广播分区进行寻呼广播，适用于外部无线话筒连接，无需手动操作寻呼	三、视频广播系统 12. IP 寻址话筒 1 套 1、7 寸真彩触摸彩屏； 2、2 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网接口，支持 TCP/UDP/ARP/HTTP 等多种网络传输协议，支持跨交换机、路由器、互联网连接功能； 3、嵌入式 Linux 操作系统，多核 A7 ARM 架构的 CPU，集成 GUI 图形化处理器 4、包含：2 路 USB 读取 U 盘接口、1 路 SD 存储卡读取接口，1 路 HDMI 显示扩展接口；1 路无线话筒输入接口、1 路普通话筒输入接口、1 路辅助线路输入接口，1 路线路混合输出接口连接有源音源用于扩展混合声音，1 路监听耳放输出接口；2 路短路输入触发接口，2 路短路输出触发接口，1 路 RS485 扩展控制接口； 5、1 路线路输入、1 路线路辅助输出 6、线路输入检测功能，可设定自动打开用户设定的广播分区进行寻呼广播，适用于外部无线话筒连接，无需手动操作寻呼按钮，只需要打开无线话筒讲话即可实时广播； 7、寻呼实时音频延时小于 50ms；	无偏离	无

		按钮，只需要打开无线话筒讲话即可实时广播； 7、寻呼实时音频延时小于50ms；			
36	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-13. 室外网络摄像机（43页）	三、视频广播系统 13. 室外网络摄像机 30 个 传感器类型：1/2.8 " CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 光学变倍：≥45 倍 数字变倍：≥16 倍 焦距：5~225 mm 视场角：水平视场角：60° to 2° 垂直视场角：35° to 1° 对角线视场角：65° to 2° 红外照射距离：≥200 m 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 水平键控速度：0.1° -160° /s 垂直键控速度：0.1° -120° /s 主码流帧率分辨率：50Hz:25fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60Hz: 30fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H. 265; H. 264; MJPEG	三、视频广播系统 13. 室外网络摄像机 30 个 传感器类型：1/2.8 " CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 光学变倍：45 倍 数字变倍：16 倍 焦距：5~225 mm 视场角：水平视场角：60° to 2° 垂直视场角：35° to 1° 对角线视场角：65° to 2° 红外照射距离：200 m 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 水平键控速度：0.1° -160° /s 垂直键控速度：0.1° -120° /s 主码流帧率分辨率：50Hz:25fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 60Hz: 30fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H. 265; H. 264; MJPEG	无偏离	无
37	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附	三、视频广播系统 14. 室内网络摄像机 2 个 400 万像素，半球、含支架，走廊模式采用高效阵列红外	三、视频广播系统 14. 室内网络摄像机 2 个 400 万像素，半球、含支架，走廊模式采用高效阵列红外	无偏离	无

	-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统 -14. 室内网络摄像机（44页）	外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m 支持最大 512 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡本地存储 支持 1 路音频输入，1 路音频输出，支持 1 路报警输入，1 路报警输出 传感器类 型:1/3"Progressive Scan CMOS58 最低照度:彩色:0.005 Lux @(F1.2, AGCON)，黑白:0 Lux with 1R 调节角度:水平:0°~355°，垂直:0°~75°，旋转:0°~355°。 红外波长范围:850 nm 视频压缩标准:主码流:H. 265/H. 264 子码流:H. 265/H. 264/MJPEG	灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m 支持最大 512 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡本地存储 支持 1 路音频输入，1 路音频输出，支持 1 路报警输入，1 路报警输出 传感器类 型:1/3"Progressive Scan CMOS58 最低照度:彩色:0.005 Lux @(F1.2, AGCON)，黑白:0 Lux with 1R 调节角度:水平:0°~355°，垂直:0°~75°，旋转:0°~355°。 红外波长范围:850 nm 视频压缩标准:主码流:H. 265/H. 264 子码流:H. 265/H. 264/MJPEG		
38	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附 -唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统 -15. 光纤收发器（44页）	三、视频广播系统 15. 光纤收发器 28 个 1 光 4 电 1. 光纤接口参数: 波长: 850nm 或 1310nm 发射功率: -9dBm 至-3dBm 之间, 可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度: -25dBm 至-35dBm 之间, 可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离: 2km、5km、10km, 可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数: 电气特性: 符合 RS-485 标准, 具有差分传输、抗	三、视频广播系统 15. 光纤收发器 28 个 1 光 4 电 1. 光纤接口参数: 波长: 850nm 或 1310nm 发射功率: -9dBm 至-3dBm 之间, 可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度: -25dBm 至-35dBm 之间, 可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离: 2km、5km、10km, 可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数: 电气特性: 符合 RS-485 标准, 具有差分传输、抗干扰。 通信速率: 支持 115200bps	无偏离	无

		干扰。 通信速率：支持 $\geq 115200\text{bps}$ 的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的的数据位数，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持至少无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 ≥ 1200 米。 光口传输距离：多模 ≥ 2 公里。	的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的的数据位数，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持至少无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 1200 米。 光口传输距离：多模 ≥ 2 公里。		
39	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-16. 光纤收发器（45 页）	三、视频广播系统 16. 光纤收发器 28 个 1 光 1 电 1. 光纤接口参数： 波长：850nm 或 1310nm。 发射功率：-9dBm 至 -3dBm 之间，可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度：-25dBm 至 -35dBm 之间，可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离：2km、5km、10km，可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数： 电气特性：符合 RS-485 标准，具有差分传输、抗	三、视频广播系统 16. 光纤收发器 28 个 1 光 1 电 1. 光纤接口参数： 波长：850nm 或 1310nm。 发射功率：-9dBm 至 -3dBm 之间，可根据传输距离和接收端灵敏度要求进行调整。 接收灵敏度：-25dBm 至 -35dBm 之间，可根据传输距离和发送端发射功率进行调整。 工作距离：2km、5km、10km，可根据实际需求选择适当的工作距离。 2. 电信号接口参数： 电气特性：符合 RS-485 标准，具有差分传输、抗干扰。 通信速率：支持 115200bps	无偏离	无

		干扰。 通信速率：支持 $\geq 115200\text{bps}$ 的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的的数据位数，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 ≥ 1200 米。 光口传输距离：多模 ≥ 2 公里。	的通信速率，可根据实际需求选择适当的通信速率。 数据位数：支持 5 位、6 位、7 位、8 位等的的数据位数，可根据实际需求选择适当的数据位数。 奇偶校验：支持无校验、奇校验和偶校验三种模式，可根据实际需求选择适当的奇偶校验模式。 3. 其他参数： 工作模式：RS-485/422 无需跳线，点对点传输。 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向。 电口传输距离：RS-485/422 口 1200 米。 光口传输距离：多模 ≥ 2 公里。		
40	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-17. 室外音箱（45 页）	三、视频广播系统 17. 室外音箱 28 套 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：$\geq 60\text{ W}$ 扬声器单元：中低音 5.25" $\times 2$，号角高音 1" $\times 1$ 灵敏度（1 m, 1 W）：$\geq 90\text{ dB}$ 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：85 dB 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）	三、视频广播系统 17. 室外音箱 28 套 频率响应：100 Hz~20 kHz 灵敏度：-42 dBV/Pa 采样率：48 kHz 量化位数：16 bit 额定功率：60 W 扬声器单元：中低音 5.25" $\times 2$，号角高音 1" $\times 1$ 灵敏度（1 m, 1 W）：90 dB 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 频率响应：100 Hz~20 kHz 信噪比：85 dB 音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps） 电源：AC：100~240 V/1.5 A	无偏离	无

		/MP3 (128 Kbps) 电源: AC: 100~240 V/1.5 A 材质: 金属 颜色: 白色 产品参考尺寸: 160 mm × 160 mm × 446.8 mm 工作温度: -40 °C~60 °C 工作湿度: 小于 90% (无凝结)	材质: 金属 颜色: 白色 产品参考尺寸: 160 mm × 160 mm × 446.8 mm 工作温度: -40 °C~60 °C 工作湿度: 小于 90% (无凝结)		
41	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-18. 防水箱 (45 页)	三、视频广播系统 18. 防水箱 28 套 1) 参考尺寸: 30*40*18cm 2) 钣金喷塑箱	三、视频广播系统 18. 防水箱 28 套 1) 尺寸: 30*40*18cm 2) 钣金喷塑箱	无偏离	无
42	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-三、视频广播系统-19. 太阳能供电系统 (46 页)	三、视频广播系统 19. 太阳能供电系统 13 套 太阳能电池板 1) 参考尺寸: 1510*670*30mm; 2) 发电功率 200W , 工作电压 18V ; 3) 工作温度 : 零下 40 度 -85 度, 转换效能 21% ; 4) 边框材质使用铝合金 太阳能专用电池: 胶体电池 容量: ≥200AH 太阳能控制器 1) 12V/24V 自适应 , USB 口输出电压 5V/2A 2) 参考尺寸: 135*70*35mm 防水箱 1) 参考尺寸: 30*40*20cm 2) 钣金喷塑箱	三、视频广播系统 19. 太阳能供电系统 13 套 太阳能电池板 1) 尺寸: 1510*670*30mm; 2) 发电功率 200W , 工作电压 18V ; 3) 工作温度 : 零下 40 度 -85 度, 转换效能 21% ; 4) 边框材质使用铝合金 太阳能专用电池: 胶体电池 容量: 200AH 太阳能控制器 1) 12V/24V 自适应 , USB 口输出电压 5V/2A 2) 尺寸: 135*70*35mm 防水箱 1) 尺寸: 30*40*20cm 2) 钣金喷塑箱 地埋箱	无偏离	无

		地埋箱 1) 双板支架表面做镀锌喷塑防锈处理 2) 通用抱杆, 螺丝, 抱箍等配件抱杆安装 3) 参考尺寸: 615*580*290mm 太阳能安装支架 1) 支架采用 40*20*2 方管制作 2) 表面整体喷塑。 3) 支架参考尺寸: 2300*600*500mm 纯正弦波逆变器 参考尺寸:200*130*60mm 最大转换效率:90% 工作温度:0~45° C 工作湿度:20~90% 空载电流:≤1000mA 电压:220V	1) 双板支架表面做镀锌喷塑防锈处理 2) 通用抱杆, 螺丝, 抱箍等配件抱杆安装 3) 尺寸: 615*580*290mm 太阳能安装支架 1) 支架采用 40*20*2 方管制作 2) 表面整体喷塑。 3) 支架尺寸: 2300*600*500mm 纯正弦波逆变器 尺寸:200*130*60mm 最大转换效率:90% 工作温度:0~45° C 工作湿度:20~90% 空载电流:1000mA 电压:220V		
43	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-四、通信传输系统-1. 光纤接续 (46 页)	四、通信传输系统 1. 光纤接续 1 项 光纤续接 (含跳线、尾纤、耦合器、光纤盒、光纤熔接服务、光纤测试) 中控室 192 芯 管理房 1、管理房 2 及 19#手孔井处, 每处 48 芯, 共计 144 芯 31 处点位, 每个点位 8 芯, 共计 248 芯	四、通信传输系统 1. 光纤接续 1 项 光纤续接 (含跳线、尾纤、耦合器、光纤盒、光纤熔接服务、光纤测试) 中控室 192 芯 管理房 1、管理房 2 及 19#手孔井处, 每处 48 芯, 共计 144 芯 31 处点位, 每个点位 8 芯, 共计 248 芯	无偏离	无
44	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参	四、通信传输系统 2. 光纤交接箱 3 面 高压防护接地装置: 连接线的截面积应不小于 6mm ² 。箱体内部配置 M6 接地螺母和螺栓 箱体间需要绝缘, 绝缘电阻不小于 2×10 ⁴ MΩ/500V (直流)。	四、通信传输系统 2. 光纤交接箱 3 面 高压防护接地装置: 连接线的截面积应 6mm ² 。箱体内部配置 M6 接地螺母和螺栓 箱体间绝缘, 绝缘电阻 2×10 ⁴ MΩ/500V (直流)。箱体间耐电压 3000V (DC), 1min 不击穿、无飞弧。	无偏离	无



	数-四、通信传输系统-2. 光纤交接箱 (46 页)	箱体间耐电压不小于 3000V (DC), 1min 不击穿、无飞弧。 箱体材质: 型片状模塑料 (SMC) 材料。 箱体整体的 SMC 材料壁厚 $\geq 8\text{mm}$, 底座整体的 SMC 材料壁厚 $\geq 8\text{mm}$, 门框、门锁 SMC 材料壁厚 $\geq 14\text{mm}$ 。 符合 GB/T 15568-2008 标准要求 符合 GB/T26572-2011 规定的限用物质含量要求 (环保/有害物质)。	箱体材质: 型片状模塑料 (SMC) 材料。 箱体整体的 SMC 材料壁厚 8mm, 底座整体的 SMC 材料壁厚 8mm, 门框、门锁 SMC 材料壁厚 14mm。 符合 GB/T 15568-2008 标准要求 符合 GB/T26572-2011 规定的限用物质含量要求 (环保/有害物质)。		
45	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-五、计算机网络系统-1. 网络机柜 (47 页)	五、计算机网络系统 1. 网络机柜 1 面 参考尺寸: $600 \times 1000 \times 2000$; 含 192 芯 ODF (1) 柜体为钢制, 主体框架采用焊接工艺整体打磨光滑平整。 (2) 主体框架 ≥ 2.0 毫米钢板, 前后门板 ≥ 1.0 毫米钢板。 (3) 柜体采用静电喷涂工艺 (打砂, 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 静电喷涂)。	五、计算机网络系统 1. 网络机柜 1 面 尺寸: $600 \times 1000 \times 2000$; 含 192 芯 ODF (1) 柜体为钢制, 主体框架采用焊接工艺整体打磨光滑平整。 (2) 主体框架 2.0 毫米钢板, 前后门板 ≥ 1.0 毫米钢板。 (3) 柜体采用静电喷涂工艺 (打砂, 脱脂, 酸洗, 防锈磷化, 静电喷涂)。	无偏离	无
46	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-五、计算机网络系统-4. 工业以太网交换机 (47 页)	五、计算机网络系统 4. 工业以太网交换机 1 套 ≥ 24 个 10/100/1000M 电口; 电口 ≥ 4 个万兆 SFP+光口; 机架式; 固定端口: ≥ 48 个 10/100/1000M 电口 管理端口: ≥ 1 个 Console 口 复位键: ≥ 1 个 Reset 键 交换容量: $\geq 126\text{Mpps}$ 包转发率: $\geq 126\text{Mpps}$ 工作温度: 不劣于 $0 \sim 45^\circ\text{C}$	五、计算机网络系统 4. 工业以太网交换机 1 套 48 个 10/100/1000M 电口 +4 个万兆 SFP+光口; 机架式; 固定端口: 48 个 10/100/1000M 电口 管理端口: 1 个 Console 口 复位键: 1 个 Reset 键 交换容量: 126Mpps 包转发率: 126Mpps 工作温度: $0 \sim 45^\circ\text{C}$ 存储温度: $-40 \sim 70^\circ\text{C}$	正偏离	无

	页)	存储温度：不劣于 -40~70° C 工作湿度：不劣于 10%~ 90%无凝结 存储湿度：不劣于 5%~95% 无凝结 参考外观尺寸：440(L)× 208(W)×45(H)mm 防雷等级：≥6KV 输入电压：AC:100~ 240V/50~60Hz 整机功耗：<36W	工作湿度：10%~90%无凝结 存储湿度：5%~95%无凝结 外观尺寸：440(L)×208(W) ×45(H)mm 防雷等级：6KV 输入电压：AC:100~ 240V/50~60Hz 整机功耗：<36W		
47	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-五、计算机网络系统-5. 控制台 (47页)	五、计算机网络系统 5. 控制台 1 套 参考尺寸：2.4 *0.85*0.75 米 (1) 柜体为钢制，主体框架采用焊接工艺整体打磨光滑平整。 (2) 主体框架≥ 1.4 毫米钢板，前后门板≥ 1.0 毫米钢板。 (3) 桌面部分采用 25 毫米厚三胺板，铝合金线孔，面板前端橡胶压边手枕。侧脚采用 25 毫米厚密度板。 (4) 柜体采用静电喷涂工艺 (打砂，脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷涂)。	五、计算机网络系统 5. 控制台 1 套 尺寸：2.4 *0.85*0.75 米 (1) 柜体为钢制，主体框架采用焊接工艺整体打磨光滑平整。 (2) 主体框架 1.4 毫米钢板，前后门板 1.0 毫米钢板。 (3) 桌面部分采用 25 毫米厚三胺板，铝合金线孔，面板前端橡胶压边手枕。侧脚采用 25 毫米厚密度板。 (4) 柜体采用静电喷涂工艺 (打砂，脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷涂)。	无偏离	无
48	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-五、计算机网络系统	五、计算机网络系统 6. 组态软件及开发 2 套 组态软件及开发：软件功能是工业控制系统开发平台软件，可应用各种工业控制场景，有标准设备图库和监控模块。 1) 读写不同类型的 PLC、仪表、智能模块和板卡，采集工业现场的各种信号，从而对工业现场进行	五、计算机网络系统 6. 组态软件及开发 2 套 组态软件及开发：软件功能是工业控制系统开发平台软件，可应用各种工业控制场景，有标准设备图库和监控模块。 1) 读写不同类型的 PLC、仪表、智能模块和板卡，采集工业现场的各种信号，从而对工业现场进行监视和控	无偏离	无

-6. 组态软件及开发 (48 页)	监视和控制。 2) 以图形和动画等直观形象的方式呈现工业现场信息, 以方便对控制流程的监视也可以直接对控制系统发出指令、设置参数干预工业现场的控制流程。 3) 将控制系统中的紧急工况 (如报警等) 通过软件界面、电子邮件、手机短信、即时消息软件、声音和计算机自动语音等多种手段及时通知给相关人员, 使之及时掌控自动化系统的运行状况。 4) 对工业现场的数据进行逻辑运算和数字运算等处理, 并将结果返回给控制系统。 5) 对从控制系统得到的以及自身产生的数据进行记录存储。在系统发生事故和故障的时候, 利用记录的运行工况数据和历史数据, 可以对系统故障原因等进行分析定位, 责任追查等。通过对数据的质量统计分析, 还可以提高自动化系统的运行效率, 提升产品质量。 6) 将工程运行的状况、实时数据、历史数据、警告和外部数据库中的数据以及统计运算结果制作成报表, 供运行和管理人员参考。 7) 提供多种手段让用户编写自己需要的特定功能, 并与组态软件集成为一个整体运行。大部分组态软件提供通过 C 脚本、VBS 脚本等来完成此功能。 8) 为其他应用软件提供数据, 也可以接收数据, 从	制。 2) 以图形和动画等直观形象的方式呈现工业现场信息, 以方便对控制流程的监视也可以直接对控制系统发出指令、设置参数干预工业现场的控制流程。 3) 将控制系统中的紧急工况 (如报警等) 通过软件界面、电子邮件、手机短信、即时消息软件、声音和计算机自动语音等多种手段及时通知给相关人员, 使之及时掌控自动化系统的运行状况。 4) 对工业现场的数据进行逻辑运算和数字运算等处理, 并将结果返回给控制系统。 5) 对从控制系统得到的以及自身产生的数据进行记录存储。在系统发生事故和故障的时候, 利用记录的运行工况数据和历史数据, 可以对系统故障原因等进行分析定位, 责任追查等。通过对数据的质量统计分析, 还可以提高自动化系统的运行效率, 提升产品质量。 6) 将工程运行的状况、实时数据、历史数据、警告和外部数据库中的数据以及统计运算结果制作成报表, 供运行和管理人员参考。 7) 提供多种手段让用户编写自己需要的特定功能, 并与组态软件集成为一个整体运行。大部分组态软件提供通过 C 脚本、VBS 脚本等来完成此功能。 8) 为其他应用软件提供数据, 也可以接收数据, 从而将不同的系统关联整合在一起。 9) 多个组态软件之间可以互相联系, 提供客户端和服务	
--------------------	---	---	--

		而将不同的系统关联整合在一起。 9) 多个组态软件之间可以互相联系, 提供客户端和服务端架构, 通过网络实现分布式监控, 从而实现复杂的大系统监控。 10) 将控制系统中的实时信息送入管理信息系统, 也可以接收来自管理系统的管理数据, 根据需要干预生产现场或过程。 11) 对工程的运行实现安全级别、用户级别的管理设置。 12) 开发面向国际市场的, 能适应多种语言界面的监控系统, 实现工程在不同语言之间的自由灵活切换, 是机电自动化和系统工程服务走向国际市场的有利武器。 13) 通过因特网发布监控系统的数据, 实现远程监控。	器架构, 通过网络实现分布式监控, 从而实现复杂的大系统监控。 10) 将控制系统中的实时信息送入管理信息系统, 也可以接收来自管理系统的管理数据, 根据需要干预生产现场或过程。 11) 对工程的运行实现安全级别、用户级别的管理设置。 12) 开发面向国际市场的, 能适应多种语言界面的监控系统, 实现工程在不同语言之间的自由灵活切换, 是机电自动化和系统工程服务走向国际市场的有利武器。 13) 通过因特网发布监控系统的数据, 实现远程监控。		
49	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-五、计算机网络系统-7. 界面监控软件 (48 页)	五、计算机网络系统 7. 界面监控软件 1 套 实时监控工业场景设备、工业场景运行数据, 动态工艺流程数据展示, 动态设备运行状态展示, 设备控制功能, 操作人员操作记录, 自动生成运行数据报表, 数据趋势分析查询, 声光报警, 数据实时报警和历史报警查询, 用户安全权限管理等 功能概述: 数据采集子系统设置在水闸泵站的监测站内, 承担水库各闸站的调水运行相关信息的采集, 将采集来的数据信息存贮在各个闸站的实时监	五、计算机网络系统 7. 界面监控软件 1 套 实时监控工业场景设备、工业场景运行数据, 动态工艺流程数据展示, 动态设备运行状态展示, 设备控制功能, 操作人员操作记录, 自动生成运行数据报表, 数据趋势分析查询, 声光报警, 数据实时报警和历史报警查询, 用户安全权限管理等 功能概述: 数据采集子系统设置在水闸泵站的监测站内, 承担水库各闸站的调水运行相关信息的采集, 将采集来的数据信息存贮在各个闸站的实时监测业务库内, 然后通过程序组件进一步存	无偏离	无

		测业务库内，然后通过程序组件进一步存贮在集成业务库内。监测站不仅可在就地自动采集相关水闸泵站的调水信息，还可通过集成业务库与其它子系统进行调度信息交互，保证其它子系统可以实时获得水闸泵站的水情信息、设备运行信息、河道闸站基本信息等。	贮在集成业务库内。监测站不仅可在就地自动采集相关水闸泵站的调水信息，还可通过集成业务库与其它子系统进行调度信息交互，保证其它子系统可以实时获得水闸泵站的水情信息、设备运行信息、河道闸站基本信息等。		
50	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-五、计算机网络系统-8. 监控防病毒软件（49页）	五、计算机网络系统 8. 监控防病毒软件 1 套 实时监控：具备实时监控功能，对系统中的活动进行实时检测，及时发现并阻止恶意软件运行。 定期扫描：设置定期自动扫描，以检查系统中是否存在未被实时监控捕获的恶意软件。 更新机制：确保防病毒软件的病毒定义数据库是最新的，以便能够识别最新的病毒和恶意软件。 行为监控：可以分析程序的行为模式，以识别潜在的恶意行为。 网络保护：监控网络流量，防止恶意软件通过网络下载或上传数据。 电子邮件和附件扫描：对电子邮件和附件进行扫描，防止通过电子邮件传播的恶意软件。 下载保护：对下载的文件进行扫描，确保下载的内容不包含恶意软件。 系统漏洞扫描：定期检查系统和软件的漏洞，并提供修复建议。 隔离和清除：当检测到恶意软件时，将其隔离或清	五、计算机网络系统 8. 监控防病毒软件 1 套 实时监控：具备实时监控功能，对系统中的活动进行实时检测，及时发现并阻止恶意软件运行。 定期扫描：设置定期自动扫描，以检查系统中是否存在未被实时监控捕获的恶意软件。 更新机制：确保防病毒软件的病毒定义数据库是最新的，以便能够识别最新的病毒和恶意软件。 行为监控：可以分析程序的行为模式，以识别潜在的恶意行为。 网络保护：监控网络流量，防止恶意软件通过网络下载或上传数据。 电子邮件和附件扫描：对电子邮件和附件进行扫描，防止通过电子邮件传播的恶意软件。 下载保护：对下载的文件进行扫描，确保下载的内容不包含恶意软件。 系统漏洞扫描：定期检查系统和软件的漏洞，并提供修复建议。 隔离和清除：当检测到恶意软件时，将其隔离或清除，	无偏离	无

		除，以保护系统安全。 用户界面：提供用户友好的界面，让用户可以轻松查看监控状态、运行扫描、查看报告等。 日志和报告：记录所有监控活动的详细日志，并生成报告，以使用户了解系统安全状况。 自定义设置：允许用户根据个人需求自定义监控设置，例如设置信任的文件或文件夹，调整扫描的深度等。 多平台支持：支持不同操作系统和设备，提供全面的安全保护。	以保护系统安全。 用户界面：提供用户友好的界面，让用户可以轻松查看监控状态、运行扫描、查看报告等。 日志和报告：记录所有监控活动的详细日志，并生成报告，以使用户了解系统安全状况。 自定义设置：允许用户根据个人需求自定义监控设置，例如设置信任的文件或文件夹，调整扫描的深度等。 多平台支持：支持不同操作系统和设备，提供全面的安全保护。		
51	第五章 采购需求-其他要求-《清单明细及详细技术参数》另附-唐指山水库安全监测设备采购项目清单明细及详细技术参数-六、其它 -1. 调试费 (49页)	六、其它 1. 调试费 1 项	六、其它 1. 调试费 1 项 我公司已按照本项目实际情况在报价表中体现调试费用。包含本项目所包含的所有设备的安装及调试费用。	无偏离	无

注：1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：北京天宇三鼎科技发展有限公司

日期：2024年10月20日

7 中小企业证明文件

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。



7.1 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）（不适用）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》

（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



企业名称（盖章）：北京天宇三鼎科技发展有限公司

日期：2024年10月20日



从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

7.2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函（不适用）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位（请选择）：

☒ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：北京天宇三鼎科技发展有限公司

日期：2024 年 10 月 20 日



8 拟分包情况说明

拟分包情况说明（不适用）

致：_____

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

注：

1.如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，投标无效。

2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子版，否则投标无效。

3.投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2.1.1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：北京天宇三鼎科技发展有限公司

日期：2024 年 10 月 20 日