

竞争性磋商文件

项目名称：溧阳水文现代化示范中心建设项目

项目编号：CWZ2023-114

采购人：江苏省水文水资源勘测局常州分局

采购代理机构：江苏春为全过程工程咨询有限公司

目 录

| | | |
|-----|---------------------|-----|
| 第一章 | 采购邀请..... | 1 |
| 第二章 | 供应商须知..... | 4 |
| 第三章 | 评审程序、评审方法和评审标准..... | 16 |
| 第四章 | 采购需求..... | 24 |
| 第五章 | 合同草案条款..... | 87 |
| 第六章 | 响应文件格式..... | 100 |

第一章 采购邀请

项目概况

溧阳水文现代化示范中心建设项目的潜在供应商应在江苏春为全过程工程咨询有限公司（常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼028）获取磋商文件，并于2023年7月10日14点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：CWZ2023-114

项目名称：溧阳水文现代化示范中心建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：170万元

最高限价：170万元

采购需求：项目清单及采购文件范围内全部内容。

合同履行期限：2023年9月15日前完成项目整体建设并上线运行。

本项目不接受联合体

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

1.2 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（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：否

3.2 本项目是否属于政府购买服务：否。

3.3 其他特定资格要求：

（1）具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。

三、获取采购文件

时间：2023年6月29日至2023年7月5日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：江苏春为全过程工程咨询有限公司（常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼）

方式：现场获取

获取采购文件时需提供的资料（加盖公章）：

- （1）文件获取登记表（见附件）
- （2）法定代表人及被授权人身份证复印件

售价：人民币壹佰元整，磋商文件售后一概不退。

四、响应文件提交

截止时间：2023年7月10日14点00分（北京时间）

地点：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼

五、开启

时间：2023年7月10日14点00分（北京时间）

地点：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：江苏省水文水资源勘测局常州分局

地址：常州市新北区兴业路1号

联系人：陈先生

联系方式：0519-80589971

2. 采购代理机构信息

名称：江苏春为全过程工程咨询有限公司

地址：常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦4楼

联系方式：0519-68852676

3. 项目联系方式

项目联系人：陈女士

电话：0519-68852676

附件

文件获取登记表

项目名称：_____

项目编号：_____

| | |
|---|-------|
| 供应商全称（公章）： | |
| 现委托_____（被授权人的姓名）参与江苏春为全过程工程咨询有限公司此项目的文件获取工作。项目采购过程中答疑补充等相关文件都须供应商在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。 | |
| 法定代表人（签字或盖章）： | |
| 被授权人姓名： | 联系电话： |
| 第二代身份证号码： | |
| 接收采购文件指定电子邮箱： | |
| 时 间： 年 月 日 | |
| 被授权人签字： | |

注：供应商应完整填写表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|-------|--------|---|
| 2.2 | 项目属性 | 项目属性： □服务 □货物 ■工程 |
| 2.3 | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否 |
| 3.1 | 现场考察 | ■不组织，采购人不组织现场勘察。供应商可自行安排人员至现场踏勘了解项目情况，在成交后不得以未踏勘现场为由向采购人提出其他任何要求。 □组织，考察时间：___年___月___日___点___分 |
| | 磋商前答疑会 | ■不召开 □召开，召开时间：___年___月___日___点___分 召开地点：_____。 |
| 4.2.5 | 标的所属行业 | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 建筑业 。 |
| 10.2 | 报价 | 报价的特殊规定： □无 ■有，具体情形： 本项目报价不少于2次 ，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内填写最终总报价。响应文件的磋商报价作为首次报价，首次报价不得高于最高限价，磋商过程中报价和最终报价均不得高于首次报价，最终报价作为评定成交的依据。本次磋商的最终报价为本项目的总报价，结算单价按最终总报价同比例浮动。 |
| 11.1 | 磋商保证金 | 免收 |
| 12.1 | 响应有效期 | 自提交响应文件的截止之日起算 60 日历天。 |
| 14.3 | 响应文件份数 | 正本1份，副本2份，电子U盘一份（含PDF格式全套正本磋商响应文件） 。不论供应商成交与否，响应文件均不退回。 |
| 23.5 | 分包 | 本项目是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求：_____。 (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； |

| 条款号 | 条目 | 内容 |
|--------|------|---|
| | | (3) 其他要求：_____。 |
| 24.1.1 | 询问 | 询问送达形式：已登记参加本项目的供应商对采购文件如有疑问，可于 2023 年 7 月 6 日 11:00 时前将相关疑问发送至邮箱（334891749@qq.com）进行咨询，如口头可解释的问题亦可电话咨询采购人或采购代理机构。未提出疑问将被视为完全认同采购文件，逾期将不接受其对于采购文件的相关异议。如有变更，答疑更正公告将会在常州市政府采购网公布。 |
| 24.3 | 联系方式 | 接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>招标采购中心</u> ； 联系人： <u>陈女士</u> 联系电话： <u>0519-68852676</u> ； 通讯地址： <u>常州市武进区湖滨南路招商花园城蓝图大厦 4 楼</u> 。 |
| 25 | 代理费 | 收费对象：成交供应商 收费标准：按中标（成交）价为计费基数，计费标准根据计价格（2002）1980 号文的标准收取。根据上述标准计算不足 3000 元的，按 3000 元收取； 缴纳时间：成交单位在领取中标（成交）通知书时。 代理服务费用账户：江苏春为全过程工程咨询有限公司 开户银行：江南农村商业银行武进支行 账号：86001011012010000000995 |

供应商须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《竞争性磋商公告》。

1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。

3 现场考察、磋商前答疑会

3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

4.1 进口产品

4.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与

大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.4.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《竞争性磋商公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**响应无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

4.3.5 依据《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

4.4 支持乡村产业振兴管理

4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关

要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

4.5 正版软件

4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.6 信息安全产品

4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

4.7 政府采购创新产品政策

4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关的费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

- 第一章 竞争性磋商公告
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审程序、评审方法和评审标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。

7.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

三 响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。

8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻

译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供工程、货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

10.1 所有响应均以人民币报价。

10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，为实施、完成招标工程并修补缺陷以及履行竞争性磋商文件中约定的风险范围内的所有责任和义务所发生的全部费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 磋商报价应根据竞争性磋商文件中的有关计价要求，并按照下列依据自主报价。

- (1) 本竞争性磋商文件；
- (2) 竞争性磋商文件(包括项目清单)的澄清、补充和修改文件；
- (3) 施工现场情况、工程特点及拟定的施工组织设计或施工方案；
- (4) 与建设项目相关的标准、规定等技术资料；
- (5) 其他的相关资料。

10.2.2 项目清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

10.2.3 项目清单中标价的单价或金额，应包括所需人工费、材料费、施工机械使用费和管理费及利润，以及一定范围内的风险费用。所谓“一定范围内的风险”是指合同约定

的风险。

10.2.4 已标价项目清单中磋商供应商没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在项目清单中其他已标价的相关子目的单价或价格之中。

10.2.5 “报价一览表”中的报价由项目清单合计金额一致。

10.2.6 除竞争性磋商文件有强制性规定以及不可竞争部分以外，磋商报价由磋商供应商自主确定，但不得低于其成本。

10.2.7 项目总价为磋商供应商在响应文件中提出的各项支付金额的总和，为实施、完成采购工程并修补缺陷以及履行竞争性磋商文件中约定的风险范围内的所有责任和义务所发生的全部费用。

10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其**响应无效**。

11 磋商保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收保证金。

12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

13 响应文件的签署、盖章

13.1 竞争性磋商文件要求签字的内容（如授权委托书等），供应商应按要求，在规定的地方由供应商法定代表人（或其委托代理人）签字。

13.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容，供应商应按要求盖章。

四 响应文件的提交

14 响应文件的提交

14.1 供应商根据竞争性磋商文件要求编制、提交响应文件。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中要求提供的其他形式响应文件。

14.3 响应文件的份数应符合本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中要求。

15 响应文件截止时间

15.1 供应商应在竞争性磋商文件要求提交响应文件截止时间前，将密封的响应文件送达指定地点。

16 响应文件的修改与撤回

16.1 提交响应文件截止时间前，供应商对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。

16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五 评审

17 响应文件的开启

17.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。

17.2 供应商不足 3 家的，不予开启。

17.3 本项目不公开报价。

17.4 供应商需要驻留磋商现场或保持手机畅通，及时对于磋商小组发出的指令和要求进行响应。如果因为无法正常联系造成不能及时回应磋商小组指令和要求从而导致影响开标、评审结果的，责任由供应商承担。

18 磋商小组

18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。

18.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

19 评审方法和评审标准

19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

六 确定成交

20 确定成交供应商

20.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序

由高到低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

21 成交公告与成交通知书

21.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在常州市政府采购网、江苏省水文水资源勘测局网站、江苏春为全过程工程咨询有限公司网站公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

21.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

22 终止

22.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

22.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以进行”的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

23 签订合同

23.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务、施工要求等事项签订政府采购合同。

23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

23.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

23.4 政府采购合同不能转包。

23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当

在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则响应无效。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

24 询问与质疑

24.1 询问

24.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

24.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

24.2 质疑

24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

24.2.2 磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。

24.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

24.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

24.2.5 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

一、评审程序

1 响应文件的资格性检查和符合性审查

1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 | 格式要求 |
|-----|------------|--|-----------------|
| 1 | 供应商资格声明函 | 提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。 | 格式见《响应文件格式》 |
| 2 | 供应商信用记录 | 查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其 响应无效 。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。 | 无须供应商提供，由采购人查询。 |
| 3 | 本项目的特定资格要求 | 如有，见第一章《竞争性磋商公告》 | |
| 3-1 | 本项目的特定资格要求 | 具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。 | 提供证书复印件加盖公章。 |

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 |
|----|--|---|
| 1 | 企业营业执照、响应函、法定代表人资格证明书(或授权委托书)和政府采购供应商信用承诺书 | 按磋商文件要求提供企业营业执照(复印件加盖公章)、响应函、法定代表人资格证明书(或授权委托书)和政府采购供应商信用承诺书； |
| 2 | 响应完整性 | 未将一个采购包中的内容拆开响应； |
| 3 | 响应报价 | 未超过磋商文件中规定的项目预算或最高限价； |
| 4 | 报价唯一性 | 响应文件未出现可选择性或可调整的报价(磋商文件另有规定的除外)； |
| 5 | 响应有效期 | 响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的； |
| 6 | 签署、加盖公章 | 按照磋商文件要求签署、加盖公章的； |
| 7 | 实质性格式 | 标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供； |
| 8 | ★号条款响应(如有) | 响应文件满足磋商文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；(如有) |
| 9 | 报价的修正(如有) | 不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；(如有) |
| 10 | 公平竞争 | 供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的； |
| 11 | 串通响应 | 不存在《政府采购货物和服务招标响应管理办法》视为供应商串通响应的情形：(一)不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；(二)不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；(三)不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；(五)不同供应商的响应文件相互混装；(六)不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出； |
| 12 | 附加条件 | 响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的； |
| 13 | 其他无效情形 | 供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。 |

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过常州市政府采购业务管理平台系统以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

评审过程中，磋商小组会以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价（最终报价为本项目磋商总价，结算单价按最终总报价与首次总报价之比同比例浮动）。

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以进行。

2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

3 最终报价的算术修正及政策调整

3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。

3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。

3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 5% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 2% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、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的,视同小微企业。

3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》(见附件)的,视同小微企业。

3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上,将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购:___/___。

4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的,供应商的响应文件无效:

4.1 供应商对实质性变动不予确认的;

4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的(如有);

4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的;

4.4 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目最高限价的;

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的(竞争性磋商文件另有规定的除外);

4.6 最终报价出现前后不一致,供应商对修正后的报价不予确认的;

4.7 其他:___/___。

5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为:本项目的评审采用综合评分法。综合评分法,是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定(如涉及)___/___。

5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品,优先采购的具体规定(如涉及)___/___。

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定,确定本项目成交候选人名单,按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的,按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的,按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求,且按照评

审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。

6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

7 报告违法行为

7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
|-----|--------------|----|---|---------------------------------------|
| 1 | 价格分 | 30 | 满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 价格分得分 = (磋商基准价 / 最终报价) × 分值。 | 此处最终报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的最终报价。 |
| 2 | 主观分 | 33 | | |
| 2.1 | 勘察设计 | 13 | 供应商需对本项目所涉及到的站点进行详细现场勘察，并提供设计资料，资料包括点位信息配置表、监控抓拍区域照片及安装点位示意图，示意图应包含考勤机、交换机、显示屏、摄像头位置。勘察设计包含要素完整，设计图纸可行性、合理性强的，得13分；勘察设计包含要素较完整，设计图纸可行性、合理性较强的，得9分；一般得6分；未提供不得分。 | |
| 2.2 | 溧阳监测中心升级改造设计 | 5 | 供应商需对本项目所涉及到的溧阳监测中心升级改造部分进行现场勘察，并提供平面布置图与效果图。平面布置合理可行，效果好的，得5分；平面布置比较合理可行，效果较好的，得3分；一般得1分；未提供不得分。 | |
| 2.3 | 实施方案 | 7 | 供应商应根据本项目的实际需求及自身实际情况编制相应的组织实施方案，包括但不限于总体部署、项目现状、对本项目特点有针对性措施、人员团队配备、进度计划安排、质量安全保证措施等；方案完整、合理可行的，得7分；方案较完整、比较合理可行的，得5分；一般得3分；未提供不得分。 | |
| 2.4 | 培训方案 | 3 | 根据供应商编制的项目培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式、培训计划、培训质量保证措施等。内容详实完整、合理可行的，得3分；内容较完整、比较合理可行的，得2分；一般得1分；未提供不得分。 | |
| 2.5 | 售后服务方案 | 5 | 有全面完善的售后服务措施、售后服务网点分布、技术支持方案等，响应时间及方式合理且操作性强的，得5分；有比较完善售后服务措施、售后服务网点分布、技术支持方案，响应时间及方式较合理，可操作性较强的，得3分；一般得1分；未提供不得分。 | |

| | | | | |
|-----|--------------|-----|--|---|
| 3 | 客观分 | 37 | | |
| 3.1 | 技术参数 | 25 | 设备技术参数全部满足采购要求的得 25 分。打▲号为重要参数，有一项负偏离扣 2 分，其他参数每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。 | 提供技术参数偏离表，未要求提供证明材料的，该项视为负偏离。 |
| 3.2 | 业绩 | 2 | 供应商近三年（自磋商之日往前）承担过类似项目业绩（含软件平台），每提供一份业绩得 1 分，最高得 2 分。 | 时间以合同所载为准，业绩证明材料须提供合同复印件加盖供应商公章，否则不得分。 |
| 3.3 | 认证证书 | 4 | 供应商具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的，有 1 个得 1 分，本项最高得 4 分。 | 提供证书复印件加盖供应商公章，否则不得分。 |
| 3.4 | 项目组成员 | 4 | 1. 项目负责人同时具备机电工程二级及以上注册建造师证书、信息系统项目管理师证书，得 1 分。 2. 技术负责人同时具有高级及以上工程师职称证书、注册信息安全专业人员 CISP 证书，得 1 分。 3. 项目组成员（项目负责人、技术负责人除外）具有注册信息安全专业人员 CISP 证书，得 1 分；具有 CISA-信息安全保障人员认证证书得 1 分；同一人员限得 1 分，本项最高得 2 分。 | 同时提供证书复印件加盖供应商公章、供应商为其缴纳近三个月（磋商之日往前推）的社保证明，否则不得分。 |
| 3.5 | 沙河水文站双面屏设计图纸 | 2 | 供应商提供沙河水文站双面屏设计图纸（图纸中需含双面屏规格及正立面、侧立面示意图、现场示意效果图。）的，得 2 分。 | 图纸内容不齐全不得分。 |
| 合计 | | 100 | | |

第四章 采购需求

一、项目背景

常州水文分局下辖溧阳、城区、金坛三个监测中心，共有国家基本站网水文站 13 处，基本水位站 7 处，基本雨量站 28 处，地下水监测井 32 处（含浅层地下水监测井 10 处），水土保持站 2 处，专用站网中小河流水 3 处，水位站 3 处，基本雨量站 4 处，深层地下水监测站 34 处，气象站 7 处，墒情站 4 处，林下覆盖度监测站 2 处，巡测线 5 处、《水文手册》实验小区 3 处。涵盖水位、流量、降水量、蒸发量、水质、水土保持、墒情、气象等各类水文观测要素，为防汛防旱、水资源管理、水生态保护等提供了重要的基础支撑。

围绕水文现代化定位，紧扣水文精细化管理目标，以移动物联网络为基础，在溧阳中心划片管理的基础上，以国家基本水文站为监控基点，建设“划片管理测站—中心—分局”的集中监控体系并构建集中展示、管理平台，开展以监测中心为单元的“集中监控、无人值守”管理新模式。

通过在溧阳水位站、南渡水文站、大溪水文站、沙河水文站、中田舍站、凌峰茶厂径流小区站的视频智能化设备及 AI 图像算法的建设，大大提升数据采集能力、异常预警能力、指挥调度能力。通过智能化管控平台实现站点无人化管理，常州分局建设现代化水文示范管理平台，汇聚前端视频和常州市水文信息中心平台数据，实现“中心远程集中监控、测站现场无人值守”的目标，达到精细化管理的要求。

二、项目需求

1、溧阳监测中心会议室升级改造，搭建水文全要素成果展示和水文示范中心管理平台。

2、在溧阳水位站、南渡水文站、大溪水文站、沙河水文站加装智能监控设备，并将中田舍站、凌峰茶厂径流小区站现有监控设备接入，全面监测水文要素、测站环境和水生环境。布设点对点专线传输视频监视系统的图像信息，将视频文件全部存放在本地硬盘录像机，统一接入常州分局数据中心，示范中心远程调用，通过 GB/T 28181-2016 标准协议将视频画面接入江苏省水利视频监控平台。安装稳定的水位自动识别设备，实现测站水尺水位自动识别、实时水位值显示和传输功能，提高水位校核自动化水平。

3、以常州水文溧阳监测中心现代化建设为核心，构建具有数据接收处理、共享交换、信息应用与服务于一体的水文运行管理及服务系统，实现监视监测信息全面展示，

综合分析，业务精细化管理，提高常州水文业务的管理能力和水文监控预警水平，进一步支撑常州水文现代化建设，高质量发展。

4、采购一条溧阳监测中心至常州分局点对点数据专线 100M（3 年），用于数据传输。



站点位置示意图

三、项目建设原则

项目整体建设原则

1、全感知

在一体化抱杆站点安装视频监控系统、物联网前端采集、信令采集系统等电子化智能感知设备，构建一张“多网叠加”的智能采集网，提高数据的源头采集效能，降低多类前端部署成本。

2、全要素

针对大溪水文站、沙河水文站视频全要素覆盖，包含雨量站、办公室、观测亭、缆道房、溢洪道、水质自动监测站。

3、全高清

项目采用 1080P 及以上清晰度的高清摄像机，具备超低照度、宽动态、强光抑制、电子去雾、自动聚焦等摄像功能，提升了全天候、复杂环境下的视频监控效果，并在关键监控点采用 4K 超高清摄像机。

4、全智能

项目采用动态灵活的后端智能分析单元，可以实现水位监测、人脸人体识别。

可通过 IE 浏览器或客户端软件显示摄像机读取的水尺水位高度信息，水位高度显示精度可为 0.001m，可将水位信息上传至设定的服务器，上传时间间隔可设置。

常州溧阳示范中心水文现代化建设信息系统建设原则

（1）统一标准、资源共享

统一全市水文水资源信息共享平台标准，建立资源共享机制，保障部门之间、系统之间的互联互通与资源共享。

（2）充分利旧、注重集成

充分利用多年建设成果，发挥已有设备、设施的作用，通过集成与整合已建相关系统，为水利和相关部门提供统一的水文数据汇集与交换平台。

（3）性能高效、安全可靠

从系统结构、技术措施、软硬件平台、技术服务和维护能力等方面综合考虑，确保系统有较高的性能和较低的故障率。系统建成后应能长期运行，杜绝严重错误发生，保证系统安全可靠运行。

（4）先进实用、发挥效益

应尽量采用先进的信息技术，保证系统建成后在常州水文分局各部门业务工作的实际应用，充分发挥投资效益。

四、项目清单

后附

五、示范中心功能拓展提升系统要求

进一步规范测站运行和数据上报管理工作，通过对接收的雨量、水位、水质、地下水、视频、气象等监测信息的统计分析，实现水文精细化管理，对遥测站数据上报、人工报讯数据上报、数据整编等工作的质量和及时性等进行监控，并能够对发现的问题进

行告警；对测站设备设施进行管理（包括巡检上报）；生成水情简报，对人员考勤进行管理，主要工作任务要求：

1、数据对接与分析

接入遥测库、报讯库、整编数据库，获取雨量、水位、水质、地下水、视频、气象等监测信息、报讯数据和整编数据，并进行分析管理。

★示范中心功能拓展提升系统要与原有系统无缝衔接，新增功能保证与原有系统应用的兼容性、可用性、连续性。（提供承诺函）

2、遥测数据上报管理

统计遥测站点实测数据的上报状态，包括正常上报的测站数、数据按时到报率、上报异常的测站数、出现异常后测站上报恢复率、超过 N 天未上报数据的测站数等，发生数据上报异常时通过消息推送通知管理人员。

3、人工报讯上报管理

通过配置报讯站点的报讯方式、规定到报时间、任务时间范围规则，分析人工上报数据的到报率。发生数据上报异常时通过消息推送通知管理人员。

4、整编任务管理

通过配置整编任务、整编数据要求、任务时间要求等规则，分析整编库中数据成果是否按时完成，整编数据内容是否完整。对未完成内容通过消息提醒方式通知管理人员。

5、测站设备设施管理

测站基本信息管理参照《实时雨水情数据库表结构与标识符标准》SL323-2005、《水资源监控管理数据库表结构及标识符标准》（SL380-2007）等水文测站基本信息表、水质监测站基本信息表等的相关内容进行管理。

6、移动巡检上报

依托常州水文物联网卡及移动设备，实现测站现场巡检及故障上报功能。

7、水情简报生成

系统可设置水情简报模板，根据雨量、水位等监测数据，自动生成水情简报，简报可编辑导出。

8、考勤管理

整合溧阳分中心考勤打卡机员工工号、考勤数据，实现员工考勤统计功能。

9、系统后台管理

提供系统日志管理、用户及权限管理等，方便系统配置与管理。

六、交付要求

- 1、成交供应必须于 2023 年 9 月 15 日前完成项目整体建设并上线运行。
- 2、成交供应商须在项目实施前对现状进行充分调研，以满足部署和实施的要求。
- 3、成交供应商必须在系统中预留接口供采购人后期开发使用。

七、质保要求

- 1、本项目中示范中心功能拓展提升系统质保期为一年，其余部分质保期为两年。

2、设备在维护维修时，存在系统被入侵/攻击的可能。因此对设备日常维护与维修的行为必须有安全性要求。

3、培训要求：成交供应商在平台系统安装和验收完毕后，对采购人维护人员进行现场基础培训，培训内容主要包括系统组网、平台基本原理及特性、平台基础维护方法等。让采购人维护人员掌握基本运维操作方法，并能进行一些简单的故障处理。现场培训由成交供应商根据项目进展进行组织，培训讲师由平台原厂商提供。

- 4、每年提供不少于 1 次的年度重大检修维护服务。

(1) 在运营期间提供 7×24 小时技术服务和支持，一旦发生故障，4-8 小时内到达现场处理问题。对于一些容易诊断的故障应在 48 小时内修复，72 小时内不能将故障解除的，提供备用设备更换。

(2) 若前端设备进行了更换，在正常使用和运行之前必须对仪器进行一次对比监测和校验。

- 5、日常校验

每半年进行一次实际实验，与设备采集数据进行对比，并对设备进行校验。当仪器发生严重故障，经维修后在正常使用和运行之前，必须对仪器进行一次校准和校验。

进行相关校准和校验后，作好测试记录和调整、维护记录。

- 6、平台维护更新

提供在平台和应用服务方面的持续迭代服务，在不增加实际成本的前提下，可以持续使用平台和应用的最新功能，享受最新信息化服务。

八、付款方式

- 1、合同签订后十个工作日内，支付合同价款的 30%作为预付款。
- 2、工程完工且验收合格，付至合同价款的 70%；
- 3、结算审计结束后，付至审定价的 97%；

- 4、3%余款壹年质保期满后付清（无息）。
- 5、每次付款前，成交供应商必须提交符合国家财税规定的正规发票，采购人见票付款。

溧阳水文现代化示范中心建设项目清单

| 编号 | 名 称 | 单位 | 数量 |
|-------|-----------------|----|----|
| 1、各分页 | | | |
| 1 | 沙河水文站升级工程 | 项 | 1 |
| 2 | 南渡水文站升级工程 | 项 | 1 |
| 3 | 大溪水文站升级工程 | 项 | 1 |
| 4 | 溧阳水位站升级工程 | 项 | 1 |
| 5 | 溧阳监测中心会议室升级改造工程 | 项 | 1 |
| 6 | 常州水文分局数据中心建设 | 项 | 1 |
| 7 | 沙河水文站户外屏建设 | 项 | 1 |

沙河水文站升级工程

| 编号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----------------|--------------|--|----|----|----|
| 1、监控设备部分 | | | | | |
| 1 | 全彩半球型监控设备 | <p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 2560x1440。 在白光灯关闭的情况下：0.0005lx (F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。 最大亮度鉴别等级不小于 11 级 白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。 彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。 ▲具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。 信噪比不小于 55dB。 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 不低于 IP66 防尘防水等级。 摄像机应能在 DC (12±25%) V 范围内正常工作。 ▲射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。 ▲传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 ▲辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 注：上述打▲项须提供公安部检验报告证明，否则视为负偏离。</p> | 台 | 3 | |
| 2 | 智能水尺识别球形监控设备 | <p>▲摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 ▲内置 GPU 芯片 ▲摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色视频图像，并可进行融合输出 支持 35 倍光学变倍 ▲可对距离设备 100 米处水尺目标（长 1m，宽 8cm）进行识别，对识别并录像后的文件进行查看，水尺刻度数字目标应不小于 25 像素 x25 像素 ▲摄像机内置雨量检测传感器，并应具有自动雨刷功能，感应并激活的雨刷活动次数可设置 ▲摄像机处于休眠模式时，功耗不大于 0.2W ▲摄像机内置除湿器，可对内部进行除湿，去除玻璃罩上的水状附着物 ▲在水面平稳，无波浪情况下，对距离摄像机 12m 处水尺水位进行测试，水位值检测误差不大于 1cm ▲可通过 IE 浏览器或客户端软件显示摄像机读取的水尺水位高度信息，水位高度显示精度可为 0.001m，可将水位信息上传至设定的服务器，上传时间间隔可设置</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|----------|---|---|---|--|
| | | <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件设置水位偏低及偏高告警阈值,当摄像机读取到水位高于偏高告警阈值或低于偏低告警阈值时,可通过 OSD 叠加文字变红的形式给出报警提示,并将水位值上传至后端平台</p> <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件统计及查询水位信息,查询类型可设置为历史数据或历史图片,统计信息可选择日报表、周报表、月报表、季报表、年报表及自定义,可通过 Excel 格式导出</p> <p>▲摄像机外接雨量计后,可通过 IE 浏览器或客户端软件在视频画面上叠加显示当前雨量值,当雨量值超过预设值时,可给出报警提示并上传平台(以公安部检验报告为准)</p> <p>▲当摄像机在运动过程中,由于机械结构或外力因素导致设备发生失步,运动结束的实际位置和理想位置有偏移时,能够自动开启位置矫正</p> <p>▲当摄像机检测到位置发生偏移并已经开启位置矫正时,若有其他用户对设备进行 PT 操作,摄像机能够停止当前矫正过程,同时响应用户操作</p> <p>▲摄像机能在 OSD 上实时显示当前的水位信息 支持水平旋转范围 0~360° 连续旋转,垂直旋转范围为 -20° ~90° (以公安部检验报告为准)</p> <p>▲支持 7 路报警输入接口,2 路报警输出接口,支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>注:上述打▲项须提供公安部检验报告证明,否则视为负偏离。</p> | | | |
| 3 | 全彩球形监控设备 | <p>▲内置 2 个镜头,可以输出两路视频图像,1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p> <p>▲内置 2 颗 GPU 芯片 细节镜头支持不小于 23 倍光学变倍,16 倍数字变倍</p> <p>▲支持对镜头前盖玻璃加热,去除玻璃上的冰状和水状附着物。 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux,黑白 0.0001Lux 支持水平手控速度不小于 80° /S,垂直速度不小于 80° /S,云台定位精度为±0.1°</p> <p>▲在彩色模式下,当环境照度降低至一定值,可自动开启白光补光灯,在白天、夜晚均可输出彩色视频图像</p> <p>▲具备智能分析抗干扰功能,当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。 具备较好的环境适应性,支持 IP66 防尘防水等级,支持 IK10 防暴等级 具备较好的电源适应性,电压在 DC12V±30%范围内变化时,设备可正常工作(以公安部检验报告为准)</p> <p>注:上述打▲项须提供公安部检验报告证明,否则视为负偏离。</p> | 台 | 5 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|--|---|---|--|
| 4 | 16路网络硬盘录像机 nvr | <p>【硬件规格】</p> <p>1. 5U 标准机架式 4 盘位网络硬盘录像机，高性能 ATX 电源 支持满配 8TB 硬盘（总容量可达 32TB） 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，异源输出，可支持 4K 输出 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 报警 IO 接口：16 路报警输入，4 路报警输出 串行接口：2 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：160Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：16 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 12×1080P</p> | 台 | 3 | |
| 5 | 监控专用硬盘（8T） | <p>8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流 高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 24×7 全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为 300TB/年 MTBF 可达 1,000,000 小时 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 支持 3 年有限质保服务</p> | 块 | 4 | |
| 6 | 8 口 POE 交换机（千兆） | S1800-8G2F-P S1800-8G2F-P 非网管 POE 交换机，8 个 10/100/1000M 自适应电口，1-8 口支持 802.3af/at PoE 供电，2 个 1000Base-X SFP 光接口，POE 功率 120W，交换容量 20Gbps，包转发率 14.88Mpps | 台 | 2 | |
| 7 | 光纤模块 | SFP-1.25G-SM-31-15KM 千兆以太网 SFP 光接口模块，单模，1310nm，15KM | 套 | 2 | |
| 8 | 配电工程（包含排插、接线等） | 国产优质 | 项 | 1 | |
| 9 | 安装及人工费 | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |
| 2、综合布线部分 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------|--|---|-----|--|
| 1 | 主干光纤（包含熔接及辅材） | <p>1)符合标准：YD/T901-2018《通信用层绞填充式室外光缆》。</p> <p>2)室外单模光缆满足 ITU-T G. 652-2005 中 G. 652. D 级。</p> <p>3)类型：9/125 μm 单模光纤。</p> <p>4)光纤衰减：1310nm 窗口≤0.350db/km, 1550nm 窗口≤0.220db/km。</p> <p>5)全截面防水结构，双面覆膜铝带纵包，确保良好的防水防潮性能。</p> <p>6)敷设方式：管道、架空</p> <p>7)工作温度：-40 ~ +70℃</p> <p>8)弯曲半径：静态 10 倍缆径；动态 20 倍缆径</p> <p>9)提供泰尔产品认证和第三方检测机构(通过 CMA 和 CNAS 认证)出具的检测报告</p> | 米 | 200 | |
| 2 | 电源线 | RVV3*2.5 室外线缆 | 米 | 150 | |
| 3 | 六类网线 | <p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2 , YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输，</p> <p>铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜</p> <p>线芯直径：0.57±0.01mm 满足 23AWG 线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性</p> <p>绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE）</p> <p>外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 0.5±0.05mm，护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。</p> <p>电缆长度标志误差：≤±0.5%，铜缆外径为 6.20±0.30mm。</p> <p>工作温度范围：-20 至 75 度。</p> <p>最大导体直流电阻：93 Ω/km</p> <p>最小绝缘电阻：5000M Ω*KM</p> <p>耐高压：DC-1KV/1 Min</p> <p>特性阻抗：100±15 Ω</p> <p>延迟差：≤45ns/100m</p> <p>对地不平衡电容：≤330Pf/100m</p> <p>线对不平衡电阻：≤4%</p> <p>最大互感电容：5.6nF/100m</p> | 箱 | 3 | |
| 4 | 监控立杆(4.5米) | (包含水泥黄沙基础制作、室外防水箱) | 根 | 3 | |
| 5 | HDMI 高清线 | 根据现场定制 | 条 | 1 | |
| 6 | 室外线管 | 32#增强管 | 米 | 350 | |
| 7 | 安装辅材及运费 | | 项 | 1 | |

| | | | | | |
|------------------|-----------------------|---|----|-----|-------------------------|
| 8 | 安装施工(含布线、开挖、回填、破路、恢复) | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |
| 3、考勤、显示系统 | | | | | |
| 1 | 显示单元 | <p>1、户外▲P4 高清全彩，模组尺寸：320*160，显示屏有效显示尺寸为 2.24*1.28=2.87 平方</p> <p>3、视角：水平：$\geq 140^\circ$；垂直：$\geq 120^\circ$；4、对比度：≥ 5000；；平整度：$\leq 0.3\text{mm}$；</p> <p>5、亮度均匀性：$\geq 99\%$ 平整度$\leq 0.2\text{mm}$；</p> <p>6、屏体参数：最大功率、平均功耗：$\leq 900\text{W}/\text{m}^2$、$\leq 360\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>7、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz；</p> <p>8、颜色处理灰度：14Bit；</p> <p>9、典型寿命：≥ 100000 小时；</p> <p>▲10、超静音要求：采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热；</p> <p>▲11、正常工作时支持消除毛毛虫、鬼影、摩尔纹、开路十字架功能，支持模组间暗线隐亮消除功能；</p> <p>▲12、具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；提供封面盖有 CMA 或 CNAS 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲13、信号传输：信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号传输不受干扰。提供封面盖有 CMA 或 CNAS 印章的第三方权威检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲14、LED 显示屏具备防蓝光护眼模式，并通过光生物安全检测。提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> | 平米 | 4.6 | 办公楼外走廊安装户外显示屏，展示站点、水文数据 |
| 2 | 全彩控制器 | <p>1、输入分辨率：1920×1080，1920×1200，2048×1152，2560×960</p> <p>2、带载能力：130 万像素</p> <p>3、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ</p> <p>4、控制方式：USB 接口控制</p> <p>5、输入接口：HDMI / DVI/VGA</p> <p>6、音频接口：HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入</p> <p>7、视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4</p> <p>8、输出接口：2 网口</p> <p>9、视频源位深：8/10/12bit</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|--|
| 3 | 全彩接收卡 | 1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组； 2、单卡最大带载像素为 512×256； 3、支持配置文件回读； 4、支持温度监控； 5、支持网线通讯状态检测； 6、支持供电电压检测； 7、支持逐点亮色度校正； | 台 | 9 | |
| 4 | LED 专用配电柜 | 1、LED 专用配电柜，配电功率 15KW，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电； | 套 | 1 | |
| 5 | 大屏钢结构 | 1、屏风式结构，背部铝塑板封闭，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。 | 套 | 1 | |
| 6 | 散热系统 | 超静音轴流风扇 内部构件散热通道。 | 台 | 1 | |
| 7 | 功放音响 | 120W 定压功放，40W 防水音柱两套 | 套 | 1 | |
| 8 | 控制主机 | I5-12400/8G/1TB+256GSSD/集显/ | 台 | 1 | |
| 9 | 高清人脸识别主机 | 设备应采用嵌入式 linux 系统。 ▲前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装； ▲1. LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置； 2. RS-485 串口×1 个；3. 输入、输出韦根接口×1 个（平台可配置）；4. USB 接口×2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5. 内置扬声器×1 个；6. 门锁 I/O 输出×1 个；7. 门磁 I/O 输入×1 个；8. 开门按钮 I/O 输入×1 个；9. 报警 I/O 输出×1 个；10. 报警事件 I/O 输入×2 个；11. micro SIM 卡槽×1 个；12. 机械防拆开关×1 个；13. 支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；14. 支持 micro SD 卡槽扩展；15. 支持 MIC 音频输入采集。 ▲屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m ² ；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。 ▲应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别 | 台 | 1 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转$\pm 45^\circ$范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围$0^\circ \sim 90^\circ$自由设置，应支持不低于5个人脸比对阈值设置。</p> <p>TCP/IP 有线网络通信，支持10M/100M/1000M网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持TCP/IP 有线网络通信，应支持通过IPV4或IPV6网络地址登录。</p> <p>应支持IC卡（mifare卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥ 3米，基于蓝牙识读的开门时间应≤ 1秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由512字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。</p> <p>▲应采用200W像素双目摄像头，帧率应≥ 25帧/s；应支持接入NVR设备，实现视频监控录像；</p> <p>应支持双码流技术，主码流和子码流均为$1280 \times 720@25\text{fps}$输出；在IE浏览器下，视频编码格式具有H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG设置选项；可将H.265、H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile。</p> <p>设备离线应支持10000个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000张人脸库、50000张卡片容量、150000笔记录存储、10000个密码</p> <p>应支持通过文字转换为提示语音的TTS功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。</p> <p>应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。</p> <p>▲应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接门禁一体机；支持通过网络或RS-485与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>▲应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义。</p> <p>应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>▲人脸比对平均时间应<120ms（1:1 对比方式）；最大人脸识别距离：>4m；最小人脸识别距离：<0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR<0.0002%；FRR<1%；准确率>99.95%</p> <p>▲应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；</p> <p>▲支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应<2s；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|---------|--|---|---|--|
| | | <p>支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能。</p> <p>根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1. 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2. 未经正常操作而使出入口开启时；3. 出入口开启时间超过设定值时；4. 设备被拆除时；5. 胁迫卡和胁迫码；6. 黑名单卡刷卡时；7. 设备在被异常拆除或破坏时；8. 设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出。</p> <p>▲设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>高温（80±2）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温（-40±3）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热（+40℃±2）℃、RH（93-3+2）%，48h，试验期间及试验后样品应能正常工作。</p> <p>▲产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701：2019 要求的隐私信息管理体系认证。</p> | | | |
| 10 | 六类网线 | <p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输，</p> <p>铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜</p> <p>线芯直径：0.57±0.01mm 满足 23AWG 线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性</p> <p>绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE）</p> <p>外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 0.5±0.05mm，护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。</p> <p>电缆长度标志误差：≤±0.5%，铜缆外径为 6.20±0.30mm。</p> <p>工作温度范围：-20 至 75 度。</p> <p>最大导体直流电阻：93 Ω/km</p> <p>最小绝缘电阻：5000M Ω*KM</p> <p>耐高压：DC-1KV/1 Min</p> <p>特性阻抗：100±15 Ω</p> <p>延迟差：≤45ns/100m</p> <p>对地不平衡电容：≤330Pf/100m</p> <p>线对不平衡电阻：≤4%</p> <p>最大互感电容：5.6nF/100m</p> | 箱 | 1 | |
| 11 | 线材及安装费用 | 主电源线 YJV3*2.5 电缆至显示屏，3 根网线从控制器布线至显示屏，配套以及音箱线。 | 项 | 1 | |

南渡水文站升级工程

| 编号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----------------|--------------|---|----|----|----|
| 1、监控设备部分 | | | | | |
| 1 | 全彩半球型监控设备 | <p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 2560x1440。 在白光灯关闭的情况下:0.0005lx(F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级 白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。 彩色模式下, 当环境照度低于一定值时, 样机可自动开启白光灯补光, 样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 在 2560x1440@25fps 下, 清晰度不小于 1400TVL。 ▲具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 信噪比不小于 55dB。 摄像机能够在-30~60 摄氏度, 湿度小于 93%环境下稳定工作。 不低于 IP66 防尘防水等级。 摄像机应能在 DC (12±25%) V 范围内正常工作。 ▲射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。 ▲传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 ▲辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 注: 上述打▲项须提供公安部检验报告证明, 否则视为负偏离。</p> | 台 | 4 | |
| 2 | 智能水尺识别球形监控设备 | <p>▲摄像机具体两个图像传感器, 靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 ▲内置 GPU 芯片 ▲摄像机具有双路视频融合功能, 可分别输出黑白及彩色视频图像, 并可进行融合输出 支持 35 倍光学变倍 ▲可对距离设备 100 米处水尺目标(长 1m, 宽 8cm)进行识别, 对识别并录像后的文件进行查看, 水尺刻度数字目标应不小于 25 像素 x25 像素 ▲摄像机内置雨量检测传感器, 应具有自动雨刷功能, 感应并激活的雨刷活动次数可设置 ▲摄像机处于休眠模式时, 功耗不大于 0.2W ▲摄像机内置除湿器, 可对内部进行除湿, 去除玻璃罩上的水状附着物 ▲在水面平稳, 无波浪情况下, 对距离摄像机 12m 处水尺水位进行测试, 水位值检测误差不大于 1cm</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|----------|--|---|---|--|
| | | <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件显示摄像机读取的水尺水位高度信息，水位高度显示精度可为 0.001m，可将水位信息上传至设定的服务器，上传时间间隔可设置</p> <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件设置水位偏低及偏高告警阈值，当摄像机读取到水位高于偏高告警阈值或低于偏低告警阈值时，可通过 OSD 叠加文字变红的形式给出报警提示，并将水位值上传至后端平台</p> <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件统计及查询水位信息，查询类型可设置为历史数据或历史图片，统计信息可选择日报表、周报表、月报表、季报表、年报表及自定义，可通过 Excel 格式导出</p> <p>▲摄像机外接雨量计后，可通过 IE 浏览器或客户端软件在视频画面上叠加显示当前雨量值，当雨量值超过预设值时，可给出报警提示并上传平台</p> <p>▲当摄像机在运动过程中，由于机械结构或外力因素导致设备发生失步，运动结束的实际位置和理想位置有偏移时，能够自动开启位置矫正</p> <p>▲当摄像机检测到位置发生偏移并已经开启位置矫正时，若有其他用户对设备进行 PT 操作，摄像机能够停止当前矫正过程，同时响应用户操作</p> <p>▲摄像机能在 OSD 上实时显示当前的水位信息</p> <p>支持水平旋转范围 0°~360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>▲支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>注：上述打▲项须提供公安部检验报告证明，否则视为负偏离。</p> | | | |
| 3 | 全彩球形监控设备 | <p>▲内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p> <p>▲内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>细节镜头支持不小于 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>▲支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于 80° /S，垂直速度不小于 80° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>▲在彩色模式下，当环境照度降低至一定值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像</p> <p>▲具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|-----------------|--|---|---|--|
| | | 警。 具备较好的环境适应性，支持 IP66 防尘防水等级，支持 IK10 防暴等级 具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作 注：上述打▲项须提供公安部检验报告证明，否则视为负偏离。 | | | |
| 4 | 16 路网络硬盘录像机 nvr | 【硬件规格】 1. 5U 标准机架式 4 盘位网络硬盘录像机，高性能 ATX 电源 支持满配 8TB 硬盘（总容量可达 32TB） 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，异源输出，可支持 4K 输出 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 报警 IO 接口：16 路报警输入，4 路报警输出 串行接口：2 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口 【产品性能】 输入带宽：160Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 12×1080P | 台 | 1 | |
| 5 | 监控专用硬盘（8T） | 8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流 高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 24×7 全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为 300TB/年 MTBF 可达 1,000,000 小时 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 支持 3 年有限质保服务 | 块 | 3 | |
| 6 | 8 口 POE 交换机（千兆） | S1800-9G-P 非网管 POE 交换机，9 个 10/100/1000M 自适应电口，1-8 口支持 802.3af/at PoE 供电，POE 功率 120W，交换容量 18Gbps，包转发率 13.4Mpps，支持一键 VLAN | 台 | 2 | |
| 7 | 室外防水箱 | 国产优质 | 台 | 1 | |
| 8 | 光转器 | SC 光口千兆单模单纤光纤收发器（20KM），1310，1550 | 套 | 1 | |
| 9 | 配电工程（包含排插、接线等） | 国产优质 | 项 | 1 | |

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--|---|-----|--|
| 10 | 安装及人工 | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |
| 2、综合布线部分 | | | | | |
| 1 | 主干光纤 (包含熔接及辅材) | <p>1)符合标准：YD/T901-2018《通信用层绞填充式室外光缆》。</p> <p>2)室外单模光缆满足 ITU-T G.652-2005 中 G.652.D 级。</p> <p>3)类型：9/125μm 单模光纤。</p> <p>4)光纤衰减：1310nm 窗口\leq0.350db/km, 1550nm 窗口\leq0.220db/km。</p> <p>5)全截面阻水结构，双面覆膜铝带纵包，确保良好的阻水防潮性能。</p> <p>6)敷设方式：管道、架空</p> <p>7)工作温度：-40 ~ +70$^{\circ}$C</p> <p>8)弯曲半径：静态 10 倍缆径；动态 20 倍缆径</p> <p>9)提供泰尔产品认证和第三方检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告</p> | 米 | 200 | |
| 2 | 电源线 | RVV3*2.5 室外线缆 | 米 | 200 | |
| 3 | 六类网线 | <p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>传输带宽：\geq250MHz，满足 1000 兆数据传输，</p> <p>铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜</p> <p>线芯直径：0.57\pm0.01mm 满足 23AWG 线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性</p> <p>绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE）</p> <p>外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 0.5\pm0.05mm，护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：$\leq$$\pm$0.5%，铜缆外径为 6.20$\pm$0.30mm。</p> <p>工作温度范围：-20 至 75 度。</p> <p>最大导体直流电阻：93Ω/km</p> <p>最小绝缘电阻：5000MΩ*KM</p> <p>耐高压：DC-1KV/1 Min</p> <p>特性阻抗：100\pm15Ω</p> <p>延迟差：\leq45ns/100m</p> <p>对地不平衡电容：\leq330Pf/100m</p> <p>线对不平衡电阻：\leq4%</p> <p>最大互感电容：5.6nF/100m</p> | 箱 | 2 | |
| 4 | 监控立杆 (4.5 米) | (包含水泥黄沙基础制作、室外防水箱) | 根 | 2 | |

| | | | | | |
|------------------|-----------------------|---|----|-----|---------|
| 5 | HDMI 高清线 | 根据现场定制 | 条 | 1 | |
| 6 | 室外线管 | 32#增强管 | 米 | 200 | |
| 7 | 安装辅材及运费 | | 项 | 1 | |
| 8 | 安装施工(含布线、开挖、回填、破路、恢复) | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |
| 3、考勤及显示系统 | | | | | |
| 1 | 显示单元 | <p>1、户外▲P4 高清全彩，模组尺寸：320*160，显示屏有效显示尺寸为 2.24*1.28=2.87 平方</p> <p>3、视角：水平：$\geq 140^\circ$；垂直：$\geq 120^\circ$；4、对比度：≥ 5000；；平整度：$\leq 0.3\text{mm}$；</p> <p>5、亮度均匀性：$\geq 99\%$ 平整度$\leq 0.2\text{mm}$；</p> <p>6、屏体参数：最大功率、平均功耗：$\leq 900\text{W}/\text{m}^2$、$\leq 360\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>7、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz；</p> <p>8、颜色处理灰度：14Bit；</p> <p>9、典型寿命：≥ 100000 小时；</p> <p>▲10、超静音要求：采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热；</p> <p>▲11、正常工作时支持消除毛毛虫、鬼影、摩尔纹、开路十字架功能，支持模组间暗线隐亮消除功能；</p> <p>▲12、具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲13、信号传输：信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号传输不受干扰。提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲14、LED 显示屏具备防蓝光护眼模式，并通过光生物安全检测。提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> | 平米 | 2 | 观测亭数据展示 |
| 2 | 全彩控制器 | <p>1、输入分辨率：1920×1080，1920×1200，2048×1152，2560×960</p> <p>2、带载能力：130 万像素，同异步双模控制</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|----------|---|---|---|--|
| | | 3、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ 4、控制方式：USB 接口控制 | | | |
| 3 | 全彩接收卡 | 1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组； 2、单卡最大带载像素为 512×256； 3、支持配置文件回读； 4、支持温度监控； 5、支持网线通讯状态检测； 6、支持供电电压检测； 7、支持逐点亮色度校正； | 台 | 8 | |
| 4 | 大屏钢结构 | 1、屏风式结构，背部铝塑板封闭，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。 | 套 | 2 | |
| 5 | 控制主机 | I5-12400/8G/1TB+256GSSD/集显/ | 台 | 2 | |
| 6 | 高清人脸识别主机 | <p>设备应采用嵌入式 linux 系统。</p> <p>▲前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>▲1. LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2. RS-485 串口×1 个；3. 输入、输出韦根接口×1 个（平台可配置）；4. USB 接口×2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5. 内置扬声器×1 个；6. 门锁 I/O 输出×1 个；7. 门磁 I/O 输入×1 个；8. 开门按钮 I/O 输入×1 个；9. 报警 I/O 输出×1 个；10. 报警事件 I/O 输入×2 个；11. micro SIM 卡槽×1 个；12. 机械防拆开关×1 个；13. 支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；14. 支持 micro SD 卡槽扩展；15. 支持 MIC 音频输入采集。</p> <p>▲屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m²；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>▲应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45° 范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 0° ~90° 自由设置，应支持不低于</p> | 台 | 1 | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>5 个人脸比对阈值设置。</p> <p>TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。</p> <p>应支持 IC 卡（mifare 卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥ 3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤ 1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。</p> <p>▲应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码</p> <p>应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。</p> <p>应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。</p> <p>▲应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>现呼梯和楼层权限控制。</p> <p>▲应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义。</p> <p>应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>▲人脸比对平均时间应<120ms（1:1 对比方式）；最大人脸识别距离：>4m；最小人脸识别距离：<0.2m；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对×100%；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对×100%；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数×100%；FAR<0.0002%；FRR<1%；准确率>99.95%</p> <p>▲应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；</p> <p>▲支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|------|--|---|---|--|
| | | <p>开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应$<2s$；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能。</p> <p>根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1. 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2. 未经正常操作而使出入口开启时；3. 出入口开启时间超过设定值时；4. 设备被拆除时；5. 胁迫卡和胁迫码；6. 黑名单卡刷卡时；7. 设备在被异常拆除或破坏时；8. 设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出。</p> <p>▲设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>高温（80 ± 2）$^{\circ}C$、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温（-40 ± 3）$^{\circ}C$、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热（$+40^{\circ}C\pm 2$）$^{\circ}C$、RH(93-3+2)%，48h，试验期间及试验后样品应能正常工作。</p> <p>▲产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701：2019 要求的隐私信息管理体系认证。</p> | | | |
| 7 | 六类网线 | <p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>传输带宽：$\geq 250MHz$，满足 1000 兆数据传输，铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜</p> <p>线芯直径：$0.57\pm 0.01mm$ 满足 23AWG 线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性</p> <p>绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE）</p> <p>外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 $0.5\pm 0.05mm$，护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：$\leq \pm 0.5\%$，铜缆外径为 $6.20\pm 0.30mm$。</p> <p>工作温度范围：-20 至 75 度。</p> <p>最大导体直流电阻：$93\Omega/km$</p> | 箱 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---------|---|---|---|--|
| | | 最小绝缘电阻：5000M Ω *KM 耐高压：DC-1KV/1 Min 特性阻抗：100 \pm 15 Ω 延迟差： \leq 45ns/100m 对地不平衡电容： \leq 330Pf/100m 线对不平衡电阻： \leq 4% 最大互感电容：5.6nF/100m | | | |
| 8 | 线材及安装费用 | 主电源线 YJV3*2.5 电缆至显示屏, 2 根网线从控制器布线至显示屏, 配套以及音箱线。 | 套 | 1 | |

大溪水文站升级工程

| 编号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----------------|--------------|---|----|----|----|
| 1、监控设备部分 | | | | | |
| 1 | 全彩半球型监控设备 | <p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 2560x1440。 在白光灯关闭的情况下：0.0005lx (F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级 白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。 彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。 ▲具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 信噪比不小于 55dB。 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 不低于 IP66 防尘防水等级。 摄像机应能在 DC (12±25%) V 范围内正常工作。 ▲射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。（公安部检验报告证明） ▲传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 ▲辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 注：上述打▲项须提供公安部检验报告证明，否则视为负偏离。</p> | 台 | 3 | |
| 2 | 智能水尺识别球形监控设备 | <p>▲摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 ▲内置 GPU 芯片 ▲摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色视频图像，并可进行融合输出 支持 35 倍光学变倍 ▲可对距离设备 100 米处水尺目标（长 1m, 宽 8cm）进行识别，对识别并录像后的文件进行查看，水尺刻度数字目标应不小于 25 像素 x25 像素 ▲摄像机内置雨量检测传感器，并应具有自动雨刷功能，感应并激活的雨刷活动次数可设置 ▲摄像机处于休眠模式时，功耗不大于 0.2W ▲摄像机内置除湿器，可对内部进行除湿，去除玻璃罩上的水状附着物 ▲在水面平稳，无波浪情况下，对距离摄像机 12m 处水尺水位进行测试，水位值检测误差不大于 1cm ▲可通过 IE 浏览器或客户端软件显示摄像机读取的水尺水位高度信息，水位高度显示精度可为 0.001m，可将水位信息上传至设定的服务器，上传时间间隔可设置 ▲可通过 IE 浏览器或客户端软件设置水位偏低及偏高告警阈值，当摄像机读取到水位高于偏高告警阈值或低于偏低告警阈值时，可通过 OSD 叠加文字变红的形式给出报警提示，并将水</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|----------|---|---|---|--|
| | | <p>位值上传至后端平台</p> <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件统计及查询水位信息，查询类型可设置为历史数据或历史图片，统计信息可选择日报表、周报表、月报表、季报表、年报表及自定义，可通过 Excel 格式导出</p> <p>▲摄像机外接雨量计后，可通过 IE 浏览器或客户端软件在视频画面上叠加显示当前雨量值，当雨量值超过预设值时，可给出报警提示并上传平台</p> <p>▲当摄像机在运动过程中，由于机械结构或外力因素导致设备发生失步，运动结束的实际位置和理想位置有偏移时，能够自动开启位置矫正</p> <p>▲当摄像机检测到位置发生偏移并已经开启位置矫正时，若有其他用户对设备进行 PT 操作，摄像机能够停止当前矫正过程，同时响应用户操作</p> <p>▲摄像机能在 OSD 上实时显示当前的水位信息</p> <p>支持水平旋转范围 0~360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>▲支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>注：上述打▲项须提供公安部检验报告证明，否则视为负偏离。</p> | | | |
| 3 | 全彩球形监控设备 | <p>▲内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p> <p>▲内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>细节镜头支持不小于 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>▲支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于 80° /S，垂直速度不小于 80° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>▲在彩色模式下，当环境照度降低至一定值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像</p> <p>▲具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>具备较好的环境适应性，支持 IP66 防尘防水等级，支持 IK10 防暴等级</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p> | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|---|---|--|
| 4 | 高空全景鹰眼监控设备 | <p>▲自带镜头，另配 8 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 8 路辅视频图像。</p> <p>▲内置 GPU 芯片</p> <p>主视频图像：2560×1440@25fps，1/1.8" 4 MP CMOS；辅视频图像：2 个 4096 × 1800 @30 fps，8 个 1/1.8" 2 MP CMOS</p> <p>▲主视频支持 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm</p> <p>彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux（以公安部型式检验报告为准）</p> <p>▲网络传输能力满足发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，无丢包</p> <p>▲摄像机全景镜头光圈均不小于 F1.0。</p> <p>▲摄像机内置除湿器，可对摄像机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。</p> <p>具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 25% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>支持宽动态不小于 106dB。</p> <p>注：上述打▲项须提供公安部检验报告证明，否则视为负偏离。</p> | 台 | 1 | |
| 5 | 16 路网络硬盘录像机 nvr | <p>【硬件规格】</p> <p>1.5U 标准机架式 4 盘位网络硬盘录像机，高性能 ATX 电源支持满配 8TB 硬盘（总容量可达 32TB）</p> <p>2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，异源输出，可支持 4K 输出</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>报警 I/O 接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>串行接口：2 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：160Mbps</p> <p>输出带宽：160Mbps</p> <p>接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 12×1080P</p> | 台 | 2 | |
| 6 | 监控专用硬盘（8T） | <p>8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM</p> <p>单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流</p> <p>高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>24×7 全天候高效稳定运行</p> <p>年度工作负载等级为 300TB/年</p> <p>MTBF 可达 1,000,000 小时</p> <p>高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐</p> <p>支持 3 年有限质保服务</p> | 块 | 4 | |
| 7 | 8 口 POE 交换机（千兆） | <p>S1800-9G-P 非网管 POE 交换机，9 个 10/100/1000M 自适应电口，1-8 口支持 802.3af/at PoE 供电，POE 功率 120W，交换容量 18Gbps，包转发率 13.4Mpps，支持一键 VLAN</p> | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|-----------------|----------------|---|---|-----|--|
| 8 | 光转器 | SC 光口千兆单模单纤光纤收发器（20KM），1310，1550 | 套 | 1 | |
| 9 | 机柜 | 1.2 米 | 台 | 1 | |
| 10 | 配电工程（包含排插、接线等） | 国产优质 | 项 | 1 | |
| 11 | 安装及人工 | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |
| 2、综合布线部分 | | | | | |
| 1 | 主干光纤（包含熔接及辅材） | <p>1)符合标准：YD/T901-2018《通信用层绞填充式室外光缆》。</p> <p>2)室外单模光缆满足 ITU-T G. 652-2005 中 G. 652. D 级。</p> <p>3)类型：9/125μm 单模光纤。</p> <p>4)光纤衰减：1310nm 窗口\leq0.350db/km, 1550nm 窗口\leq0.220db/km。</p> <p>5)全截面阻水结构，双面覆膜铝带纵包，确保良好的阻水防潮性能。</p> <p>6)敷设方式：管道、架空</p> <p>7)工作温度：-40 ~ +70$^{\circ}$C</p> <p>8)弯曲半径：静态 10 倍缆径；动态 20 倍缆径</p> <p>9)提供泰尔产品认证和第三方检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> | 米 | 450 | |
| 2 | 电源线 | RVV3*2.5 室外线缆 | 米 | 450 | |
| 3 | 六类网线 | <p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>传输带宽：\geq250MHz，满足 1000 兆数据传输，</p> <p>铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜</p> <p>线芯直径：0.57\pm0.01mm 满足 23AWG 线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性</p> <p>绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE）</p> <p>外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 0.5\pm0.05mm，护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：$\leq$$\pm$0.5%，铜缆外径为 6.20$\pm$0.30mm。</p> <p>工作温度范围：-20 至 75 度。</p> <p>最大导体直流电阻：93Ω/km</p> <p>最小绝缘电阻：5000MΩ*KM</p> <p>耐高压：DC-1KV/1 Min</p> <p>特性阻抗：100\pm15Ω</p> | 箱 | 2 | |

| | | | | | |
|------------------|---------------------------|---|----|------|-------------|
| | | 延迟差： $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ 对地不平衡电容： $\leq 330\text{Pf}/100\text{m}$ 线对不平衡电阻： $\leq 4\%$ 最大互感电容： $5.6\text{nF}/100\text{m}$ | | | |
| 4 | 监控立杆 (4.5米) | (包含水泥黄沙基础制作、室外防水箱) | 根 | 3 | |
| 5 | 监控立杆 (6米)鹰眼专用 | (包含水泥黄沙基础制作、室外防水箱) | 根 | 1 | |
| 6 | HDMI高清线 | 根据现场定制 | 条 | 1 | |
| 7 | 室外线管 | 32#增强管 | 米 | 450 | |
| 8 | 安装辅材及运费 | | 项 | 1 | |
| 9 | 安装施工 (含布线、开挖、回填、破路、恢复) | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |
| 3、考勤及显示系统 | | | | | |
| 1 | 显示单元 | 1、户外▲P4 高清全彩，模组尺寸：320*160，显示屏有效显示尺寸为 2.24*1.28=2.87 平方 3、视角：水平： $\geq 140^\circ$ ；垂直： $\geq 120^\circ$ ；4、对比度： ≥ 5000 ； 平整度： $\leq 0.3\text{mm}$ ； 5、亮度均匀性： $\geq 99\%$ 平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ ； 6、屏体参数：最大功率、平均功耗： $\leq 900\text{W}/\text{m}^2$ 、 $\leq 360\text{W}/\text{m}^2$ ； 7、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz； 8、颜色处理灰度：14Bit； 9、典型寿命： ≥ 100000 小时； ▲10、超静音要求：采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热； ▲11、正常工作时支持消除毛毛虫、鬼影、摩尔纹、开路十字 | 平米 | 2.87 | 观测亭外，展示站点、水 |

| | | | | | |
|---|---------------|--|---|---|-------------|
| | | 架功能，支持模组间暗线隐亮消除功能； ▲12、具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；提供第三方权威检测机构出具的（具有CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。 ▲13、信号传输：信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号传输不受干扰。提供第三方权威检测机构出具的（具有CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。 ▲14、LED 显示屏具备防蓝光护眼模式，并通过光生物安全检测。提供第三方权威检测机构出具的（具有CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。 | | | 文 数 据 |
| 2 | 全彩 控制 器 | 1、输入分辨率：1920×1080，1920×1200，2048×1152，2560×960 2、带载能力：130 万像素，同异步双模控制 3、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ 4、控制方式：USB 接口控制 | 台 | 1 | |
| 3 | 全彩 接收 卡 | 1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组； 2、单卡最大带载像素为 512×256； 3、支持配置文件回读； 4、支持温度监控； 5、支持网线通讯状态检测； 6、支持供电电压检测； 7、支持逐点亮色度校正； | 台 | 7 | |
| 4 | 大屏 钢结 构 | 1、屏风式结构，背部铝塑板封闭，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。 | 套 | 1 | |
| 5 | 控制 主机 | I5-12400/8G/1TB+256GSSD/集显/ | 台 | 2 | |

| | | | | | |
|---|----------------------|---|---|---|--|
| 6 | 高清 人脸 识别 主机 | <p>设备应采用嵌入式 linux 系统。</p> <p>▲前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>▲1. LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；</p> <p>2. RS-485 串口×1 个；3. 输入、输出韦根接口×1 个（平台可配置）；4. USB 接口×2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5. 内置扬声器×1 个；6. 门锁 I/O 输出×1 个；7. 门磁 I/O 输入×1 个；8. 开门按钮 I/O 输入×1 个；9. 报警 I/O 输出×1 个；10. 报警事件 I/O 输入×2 个；11. micro SIM 卡槽×1 个；12. 机械防拆开关×1 个；13. 支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；14. 支持 micro SD 卡槽扩展；15. 支持 MIC 音频输入采集。</p> <p>▲屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m²；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>▲应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45° 范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 0° ~90° 自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。</p> <p>TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。</p> <p>应支持 IC 卡（mifare 卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸</p> | 台 | 1 | |
|---|----------------------|---|---|---|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>+密码+指纹的复合认证。</p> <p>▲应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；</p> <p>应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码</p> <p>应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。</p> <p>应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。</p> <p>▲应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。</p> <p>▲应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义。</p> <p>应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>▲人脸比对平均时间应$< 120\text{ms}$（1:1 对比方式）；最大人脸识别距离：$> 4\text{m}$；最小人脸识别距离：$< 0.2\text{m}$；认假率（FAR）= 认假总次数/负样本对$\times 100\%$；拒真率（FRR）= 拒真总次数/正样本对$\times 100\%$；准确率=（正样本通过次数+负样本拒绝次数）/比对总次数$\times 100\%$；FAR$< 0.0002\%$；FRR$< 1\%$；准确率$> 99.95\%$</p> <p>▲应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>心广播主机向设备广播喊话：</p> <p>▲支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应<2s；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能。</p> <p>根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1. 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2. 未经正常操作而使出入口开启时；3. 出入口开启时间超过设定值时；4. 设备被拆除时；5. 胁迫卡和胁迫码；6. 黑名单卡刷卡时；7. 设备在被异常拆除或破坏时；8. 设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出。</p> <p>▲设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>高温（80±2）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温（-40±3）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热（+40℃±2）℃、RH(93-3+2)%，48h，试验期间及试验后样品应能正常工作。</p> <p>▲产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701：2019 要求的隐私信息管理体系认证。</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|---|---------|---|---|---|--|
| 7 | 六类网线 | <p>产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013</p> <p>传输带宽：$\geq 250\text{MHz}$，满足 1000 兆数据传输，</p> <p>铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜</p> <p>线芯直径：$0.57 \pm 0.01\text{mm}$ 满足 23AWG 线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性</p> <p>绝缘材料：优质高密度聚乙烯（HDPE）</p> <p>外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 $0.5 \pm 0.05\text{mm}$，护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：$\leq \pm 0.5\%$，铜缆外径为 $6.20 \pm 0.30\text{mm}$。</p> <p>工作温度范围：-20 至 75 度。</p> <p>最大导体直流电阻：$93 \Omega / \text{km}$</p> <p>最小绝缘电阻：$5000\text{M} \Omega * \text{KM}$</p> <p>耐高压：DC-1KV/1 Min</p> <p>特性阻抗：$100 \pm 15 \Omega$</p> <p>延迟差：$\leq 45\text{ns}/100\text{m}$</p> <p>对地不平衡电容：$\leq 330\text{Pf}/100\text{m}$</p> <p>线对不平衡电阻：$\leq 4\%$</p> <p>最大互感电容：$5.6\text{nF}/100\text{m}$</p> | 箱 | 1 | |
| 8 | 线材及安装费用 | 主电源线 YJV3*2.5 电缆至显示屏，2 根网线从控制器布线至显示屏，配套以及音箱线。 | 套 | 1 | |

溧阳水位站升级工程

| 编号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-----------------|-----------|---|----|----|----|
| 1、监控设备部分 | | | | | |
| 1 | 全彩半球型监控设备 | <p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 2560x1440。</p> <p>在白光灯关闭的情况下：$0.00051x$ ($F=1.0$, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级</p> <p>白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。</p> <p>彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>在 2560x1440@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>▲具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机能够在 $-30 \sim 60$ 摄氏度，湿度小于 93% 环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>摄像机应能在 DC ($12 \pm 25\%$) V 范围内正常工作。</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|--------------|--|---|---|--|
| | | <p>▲射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p> <p>▲传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>▲辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>注：上述打▲项须提供公安部检验报告证明，否则视为负偏离。</p> | | | |
| 2 | 智能水尺识别球形监控设备 | <p>▲摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p> <p>▲内置 GPU 芯片</p> <p>▲摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色视频图像，并可进行融合输出支持 35 倍光学变倍</p> <p>▲可对距离设备 100 米处水尺目标（长 1m，宽 8cm）进行识别，对识别并录像后的文件进行查看，水尺刻度数字目标应不小于 25 像素 x25 像素</p> <p>▲摄像机内置雨量检测传感器，并应具有自动雨刷功能，感应并激活的雨刷活动次数可设置</p> <p>▲摄像机处于休眠模式时，功耗不大于 0.2W</p> <p>▲摄像机内置除湿器，可对内部进行除湿，去除玻璃罩上的水状附着物</p> <p>▲在水面平稳，无波浪情况下，对距离摄像机 12m 处水尺水位进行测试，水位值检测误差不大于 1cm</p> <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件显示摄像机读取的水尺水位高度信息，水位高度显示精度可为 0.001m，可将水位信息上传至设定的服务器，上传时间间隔可设置</p> <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件设置水位偏低及偏高告警阈值，当摄像机读取到水位高于偏高告警阈值或低于偏低告警阈值时，可通过 OSD 叠加文字变红的形式给出报警提示，并将水位值上传至后端平台</p> <p>▲可通过 IE 浏览器或客户端软件统计及查询水位信息，查询类型可设置为历史数据或历史图片，统计信息可选择日报表、周报表、月报表、季报表、年报表及自定义，可通过 Excel 格式导出</p> <p>▲摄像机外接雨量计后，可通过 IE 浏览器或客户端软件在视频画面上叠加显示当前雨量值，当雨量值超过预设值时，可给出报警提示并上传平台</p> <p>▲当摄像机在运动过程中，由于机械结构或外力因素导致设备发生失步，运动结束的实际位置和理想位置有偏移时，能够自动开启位置矫正</p> <p>▲当摄像机检测到位置发生偏移并已经开启位置矫</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---------------|---|---|---|--|
| | | <p>正时,若有其他用户对设备进行PT操作,摄像机能够停止当前矫正过程,同时响应用户操作</p> <p>▲摄像机能在OSD上实时显示当前的水位信息(以公安部检验报告为准)</p> <p>支持水平旋转范围0~360°连续旋转,垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>▲支持7路报警输入接口,2路报警输出接口,支持1路音频输入和输出接口。</p> <p>注:上述打▲项须提供公安部检验报告证明,否则视为负偏离。</p> | | | |
| 3 | 全彩球形监控设备 | <p>▲内置2个镜头,可以输出两路视频图像,1路全景视频图像、1路细节视频图像</p> <p>▲内置2颗GPU芯片</p> <p>细节镜头支持不小于23倍光学变倍,16倍数字变倍</p> <p>▲支持对镜头前盖玻璃加热,去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>支持最低照度可达彩色0.0002Lux,黑白0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于80°/S,垂直速度不小于80°/S,云台定位精度为±0.1°</p> <p>▲在彩色模式下,当环境照度降低至一定值,可自动开启白光补光灯,在白天、夜晚均可输出彩色视频图像</p> <p>▲具备智能分析抗干扰功能,当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。具备较好的环境适应性,支持IP66防尘防水等级,支持IK10防暴等级</p> <p>具备较好的电源适应性,电压在DC12V±30%范围内变化时,设备可正常工作</p> <p>注:上述打▲项须提供公安部检验报告证明,否则视为负偏离。</p> | 台 | 1 | |
| 4 | 16路网络硬盘录像机nvr | <p>【硬件规格】</p> <p>1.5U标准机架式4盘位网络硬盘录像机,高性能ATX电源</p> <p>支持满配8TB硬盘(总容量可达32TB)</p> <p>2个HDMI接口、1个VGA接口,异源输出,可支持4K输出</p> <p>2个10M/100M/1000Mbps网口</p> <p>2个USB2.0接口、1个USB3.0接口</p> <p>报警IO接口:16路报警输入,4路报警输出</p> <p>串行接口:2路全双工485接口,1路标准RS-232接口</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽:160Mbps</p> <p>输出带宽:160Mbps</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|-----------------|---------------------|--|---|----|--|
| | | 接入能力：16 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 12×1080P | | | |
| 5 | 监控专用硬盘 (8T) | 8TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口，7200RPM 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流 高达 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 24×7 全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为 300TB/年 MTBF 可达 1,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 支持 3 年有限质保服务 | 块 | 2 | |
| 6 | 8 口 POE 交换机 (千兆) | S1800-9G-P 非网管 POE 交换机，9 个 10/100/1000M 自适应电口，1-8 口支持 802.3af/at PoE 供电，POE 功率 120W，交换容量 18Gbps，包转发率 13.4Mpps，支持一键 VLAN | 台 | 1 | |
| 7 | 配电工程 (包含排插、接线等) | 国产优质 | 项 | 1 | |
| 8 | 安装及人工 | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |
| 2、综合布线部分 | | | | | |
| 1 | 电源线 | 3*2.5 室外线缆 | 米 | 80 | |
| 2 | 六类网线 | 产品标准：ISO_IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568 C.2，YD/T 926.2-2009 和 YD/T1019-2013 传输带宽：≥250MHz，满足 1000 兆数据传输， 铜芯材料：优质实芯裸铜导体，99.99%无氧铜 线芯直径：0.57±0.01mm 满足 23AWG 线芯标准，中心十字架结构，以减少线对信号干扰和增加物理机械抗拉性 绝缘材料：优质高密度聚乙烯 (HDPE) 外护套：材质为优质 PVC 料，厚度为 0.5±0.05mm， 护套颜色：PANTONE 420C。防火级别为 CM，护套表面圆整，不偏心，外观光亮、无水迹、气泡、划伤、夹杂等现象。电缆长度标志误差：≤±0.5%，铜缆外径为 6.20±0.30mm。 工作温度范围：-20 至 75 度。 最大导体直流电阻：93Ω/km 最小绝缘电阻：5000MΩ*KM 耐高压：DC-1KV/1 Min 特性阻抗：100±15Ω 延迟差：≤45ns/100m 对地不平衡电容：≤330Pf/100m 线对不平衡电阻：≤4% | 箱 | 1 | |

| | | | | | |
|------------------|-----------------------|---|---|----|--|
| | | 最大互感电容：5.6nF/100m | | | |
| 3 | HDMI 高清线 | 根据现场定制 | 条 | 1 | |
| 4 | 室外线管 | 32#增强管 | 米 | 80 | |
| 5 | 安装辅材及运费 | | 项 | 1 | |
| 6 | 安装施工(含布线、开挖、回填、破路、恢复) | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |
| 3、考勤及显示系统 | | | | | |
| 1 | 高清人脸识别主机 | <p>设备应采用嵌入式 linux 系统。</p> <p>▲前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>▲1. LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2. RS-485 串口×1 个；3. 输入、输出韦根接口×1 个（平台可配置）；4. USB 接口×2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5. 内置扬声器×1 个；6. 门锁 I/O 输出×1 个；7. 门磁 I/O 输入×1 个；8. 开门按钮 I/O 输入×1 个；9. 报警 I/O 输出×1 个；10. 报警事件 I/O 输入×2 个；11. micro SIM 卡槽×1 个；12. 机械防拆开关×1 个；13. 支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；14. 支持 micro SD 卡槽扩展；15. 支持 MIC 音频输入采集。</p> <p>▲屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m²；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>▲应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；</p> | 台 | 1 | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置，应支持人脸在上下、左右角度偏转$\pm 45^\circ$ 范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 $0^\circ \sim 90^\circ$ 自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。</p> <p>TCP/IP 有线网络通信，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置，应支持局域网、互联网环境的网络通信；应支持 TCP/IP 有线网络通信，应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。</p> <p>应支持 IC 卡（mifare 卡）识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥ 3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤ 1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。</p> <p>▲应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥ 25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为 $1280 \times 720@25\text{fps}$ 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码</p> <p>应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁模式）。应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能，提示模式应分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>▲应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。</p> <p>▲应支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、梯控项目配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义。</p> <p>应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发；应支持本地 U 盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>▲人脸比对平均时间应$<120\text{ms}$（1:1 对比方式）；最大人脸识别距离：$>4\text{m}$；最小人脸识别距离：$<0.2\text{m}$；认假率(FAR)= 认假总次数/负样本对$\times 100\%$；拒真率(FRR) = 拒真总次数/正样本对$\times 100\%$；准确率=(正样本通过次数+负样本拒绝次数)/比对总次数$\times 100\%$；FAR$<0.0002\%$；FRR$<1\%$；准确率$>99.95\%$</p> <p>▲应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；</p> <p>▲支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。应支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节；应采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-------|---|---|---|--|
| | | <p>系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应$<2s$；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能。</p> <p>根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1. 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2. 未经正常操作而使出入口开启时；3. 出入口开启时间超过设定值时；4. 设备被拆除时；5. 胁迫卡和胁迫码；6. 黑名单卡刷卡时；7. 设备在被异常拆除或破坏时；8. 设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出。</p> <p>▲设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>高温$(80\pm 2)^{\circ}\text{C}$、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温$(-40\pm 3)^{\circ}\text{C}$、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热$(+40^{\circ}\text{C}\pm 2)^{\circ}\text{C}$、RH(93-3+2)%，48h，试验期间及试验后样品应能正常工作。</p> <p>▲产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701：2019 要求的隐私信息管理体系认证。</p> | | | |
| 2 | 安装调试费 | | 项 | 1 | |

溧阳监测中心会议室升级改造工程

| 编号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|--------|---------|---|----|----|----|
| 1、会议设备 | | | | | |
| 1 | 分体式高清主机 | <p>总体要求 采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC、非工控机架构。终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主。</p> <p>▲终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等，提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的测试报告证明</p> <p>支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。</p> <p>支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 通信标准，具备良好的兼容性和开放性。</p> <p>支持 H. 263、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 等图像编码协议。</p> <p>支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>▲支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。</p> <p>双流指标 支持 ITU-T H. 239 和 IETF BFCP 双流协议。</p> <p>▲支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps，提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>接口要求 支持≥2 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。</p> <p>支持≥4 路音频输入接口、≥4 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>▲支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无需借助额外设备，1080P60fps 高清信号传输距离不少于 120 米，提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>网络适应性要求 支持 IP 网络升降速，可根据 IP 网络带宽的变化，自动调整会议中视音频带宽，保证图像语音质量良好。</p> <p>▲支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持 80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 120ms，提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|-------|--|---|---|--|
| | | <p>编解码：256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。</p> <p>终端功能要求 支持单屏三显功能，在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像。支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息。</p> <p>▲支持高温告警功能，当终端内部温度超过临界温度时，界面可弹出告警提示信息，提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>安全指标 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 协议下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>▲支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端，提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的测试报告证明。</p> <p>触控终端 标配触控终端，触控屏尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280×800。</p> <p>▲支持终端休眠和唤醒、设置/取消静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位设置及调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议、申请及释放主席等功能，提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>支持电源适配器、PoE 模块、PoE 交换机供电。</p> | | | |
| 2 | 可视系统 | <p>新一代 4K30 帧全高清 PTZ 摄像机，采用 851 万像素 CMOS 图像传感器，提供 USB3.0 接口、HDMI 接口，最高支持 4K30 帧视频输出；</p> <p>图像采集率：4K30、1080p 50/60、1080i 50/60、1080p 25/30、720p 50/60，1/2.5 英寸 CMOS 图像传感器 851 万像素 镜头变焦：12 倍光学变焦 254 预置位</p> | 台 | 1 | |
| 3 | 全向麦克风 | <p>Mic500 支持 6 米拾音距离、360 度拾音，配合高清终端产品实现 ANS、AEC、AGC 技术</p> | 套 | 1 | |
| 4 | 全频音箱 | <p>▲为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，所投产品必须与功放同一品牌。</p> <p>1、频率响应下限不高于 35Hz，上限不低于 20KHz；</p> <p>2、灵敏度不小于 99dB</p> <p>3、连续声压级不小于 125dB，峰值声压级不小于 131dB；</p> <p>▲4、额定功率不小于 350W；峰值功率不小于 1400W；</p> <p>▲5、低音单元不低于 12 寸，高音单元不低于 1 寸；</p> | 套 | 4 | |

| | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|--|
| 5 | 两通道功放 | <p>▲为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，此项所投产品必须与音箱同一品牌。</p> <p>1、额定输出功率：8Ω 立体声不小于 500W×2，4Ω 立体声不小于 750W×2；</p> <p>2、信噪比不小于 105dB；</p> <p>3、频率响应下限不高于 20Hz，上限不低于 20kHz；</p> <p>▲4、内置不小于 6 路 220V 电源时序输出插座；</p> <p>5、解决其他音频设备供电需求；</p> <p>▲6、功放具有远程控制端口，支持有线和无线远程控制该功放和内置的不小于六路电源时序输出开关机；</p> <p>7、保护功能不少于短路、限幅、直流、过热、过载、软启动；</p> <p>8、LED 指示不少于保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯；</p> <p>▲9、LCD 显示不少于工作温度、日期、时间、工作电压；</p> <p>▲10、不少于 2 个日期时间参数设置按钮；</p> <p>▲供应商提供国家权威检测机构出具的 CNAS 功能性检测报告扫描件加盖供应商公章（中标后提供实物产品查验），检测报告应具有参数中带“▲”的功能描述；供应商须提供此检测机构获准中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认证资格官网查询截图和 CNAS 实验室认可证书并加盖供应商公章；供应商须提供 CNAS 功能性检测报告编号在检测机构官网及全国认证认可信息公共服务平台查询截图和查询链接并加盖供应商公章。供应商出具的 CNAS 功能性检测报告中的“送检或完成日期”须早于开标日期至少 3 个月完成，且检测报告中须附有检测样品外观照片，否则出具的 CNAS 功能性检测报告视为无效。</p> | 台 | 2 | |
| 6 | 数字音频矩阵处理器 | <p>▲为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，此项所投产品必须与音箱同一品牌；</p> <p>不小于 8 路平衡式话筒/线路输入，采用凤凰插接口，不小于 8 路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>设备后面板带有不小于 1 个 RJ45 网络端口，用于 PC 通过软件控制设备；</p> <p>设备前面板自带 USB 录播接口，通过该 USB 端口插入 U 盘可实现录播功能，设备支持 WAV 无损音乐格式播放与录制，在设备软件界面可设置 USB 播放、录制的功能，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放最大增益值：-72dB-12dB 可调，直观实用。</p> <p>RS-485 支持中控控制，支持自动摄像跟踪功能，轻</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|------------|--|---|---|--|
| | | <p>松实现视频会议,可发送或接受控制,如视频矩阵、摄像机等设备;</p> <p>不小于 2 路 GPIO 端口;</p> <p>软件自带中控代码生成器,方便与中控设备对接;</p> <p>高精度的输入灵敏度调节,共计不小于 17 档,步长 3dB,最大输入增益不小于 51dB;</p> <p>内置反馈抑制装置、回声消除装置、环境噪声抑制装置;</p> <p>软件界面支持:中文、英文、繁体(其他语言可定制),配套软件具有几十种音频处理器模块不小于 31 段均衡器,5 段参量均衡器,压缩器,限幅器,扩展器,分频器,混音器,调音推杆,延时器,哑音控制器,自动混音器,反馈、回声消除、环境噪声消除、矩阵、信号指示表和信号发生器等;</p> <p>每路输入通道在软件界面可选择除 Analog(模拟信号)之外还有 Sine、Pink、White 等测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择;</p> <p>软件下载:处理器内置 PC 调试软件,可直接登录 IP 地址下载操作软件。</p> | | | |
| 7 | 触摸式可编程控制面板 | <p>▲为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性,此项所投产品必须与数字音频矩阵处理器同一品牌。</p> <p>▲为保证供应商所投产品真实符合采购需求</p> <p>(1) 提供国家权威检测机构出具的 CNAS 功能性检测检验报告复印件加盖公章,检测检验报告应具有参数中带“▲”的功能描述;</p> <p>(2) 提供此检测机构获准中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认证资格官网查询截图并加盖供应商公章;</p> <p>(3) 提供 CNAS 功能性检测检验报告编号在检测机构官网查询截图和链接并加盖供应商公章。</p> <p>1、产品类型:触摸式可编程音频矩阵处理器控制面板</p> <p>▲2、控制内容:音量控制、场景切换控制、功放开启关闭控制(如有相关功能功放、电源时序器)。</p> <p>3、核心处理:CORTEX-M3+高速 FPGA</p> <p>▲4、设备控制:场景选择命名、通道命名、音量控制、U 盘播放、网络设置。</p> <p>5、尺寸:5.5 寸</p> <p>6、分辨率:1024*768</p> <p>7、通讯接口:RJ45 网口、局域网</p> <p>▲8、可控处理器数量:局域网内可一台控制面板控多台处理器,也可多台控一台处理器。</p> <p>▲9、屏体:电容式触摸。</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|----|-------|---|---|---|--|
| | | <p>▲10、屏保：屏保时间可根据用户需要设置，屏幕触摸蜂鸣声可设置开关。</p> <p>▲11、工作电压：5-26V、POE 供电。</p> | | | |
| 8 | 反馈抑制器 | <p>▲为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，此项所投产品必须与调音台同一品牌。</p> <p>1、每个通道均带有一个多功能按键，可一键完成反馈抑制；</p> <p>▲2、具有全自动搜索啸叫频点功能；</p> <p>▲3、各通道都配有不少于 24 个可编程的滤波器；</p> <p>4、两个独立的通道处理；</p> <p>▲5、具有预设模式和动态模式两种工作模式；</p> <p>▲6、具有语音和音乐两种滤波模式选择；</p> <p>▲7、每个通道具有 24 个 LED 显示滤波器状态；</p> <p>8、模拟输入接口不小于 2*平衡式，不小于 2*非平衡式</p> <p>9、模拟输出接口不小于 2*平衡式，不小于 2*非平衡式</p> | 台 | 1 | |
| 9 | 音频隔离器 | <p>▲为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，此项所投产品必须与调音台同一品牌。</p> <p>1、输入端口不小于 2×RCA\不小于 2×TS\不小于 2×XLR</p> <p>2、输出端口不小于 2×RCA\不小于 2×TS\不小于 2×XLR</p> <p>3、输入阻抗：600 Ω（交流阻抗）</p> <p>4、输出阻抗：600 Ω（交流阻抗）</p> <p>5、频率响应下限不低于 20Hz，上限不高于 20KHz；</p> | 台 | 1 | |
| 10 | 电源时序器 | <p>技术参数：</p> <p>单路额定输出电流：30A；</p> <p>可控制电源：8 路；</p> <p>不可控制电源：前面板带 4 路直通多功能电源插口；</p> <p>USB 电源：前面板带 2 路 USB 端口，可输出 5V 直流供工作灯用以及手机、平板充电；</p> <p>每路动作延时时间：1 秒；</p> <p>控制端口：机器后面板具有 1 路 RS-232 通讯端口，通过本端口可通过电脑软件控制设备开关；2 个网络级联控制端口（LINK IN、LINK OUT），实现多台设备级联开关控制；1 路 Remote switch 远程控制端口，可与本品牌中音频矩阵处理器及其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制该电源时序器开关机；</p> <p>电压显示：前面板具有 1 个输出电压显示屏；</p> <p>中控接口：RS-232，可接受中控控制；</p> <p>内部电源分配连接：采用非跳线的 PCB 板全触点焊接连接方式，避免跳线连接带来的接触不稳定；每</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---------------|---------------------|---|---|---|--|
| | | 路输出带电源指示工作灯； 外观尺寸：483（宽）×270（深）×48（高）mm 重量：4kg | | | |
| 11 | 无线鹅颈 话筒(一拖 八) | 载波频率：630-690MHz(可调) 不少于八通道，每通道不少于 100 个频点可调，频 点频宽不低于 300KHz 接收机自带扫频功能，使话筒在复杂的无线电波中 找到相对干净频率； 接收机 RF 接收信号不少于 5 段 30 节信号显示，使 接收信号强度清晰可见； 接收机 AF 音频信号不少于 5 段 30 节信号显示，使 音频电平强度清晰可见； 电源：DC12V-15V 1000mA 消耗功率：13W S/N 信噪比：≥95dB T. H. D 失真：<0.5% 频率响应：20Hz -20KHz 输出端口：6.35mm 混合输出端口不少于 2 个，不低 于 8 个 XLR 平衡式公座 天线端口：不少于 8 个 BNC 卡扣式天线接口 | 套 | 1 | |
| 12 | 交换机 24 口 | 24 个 10/100/1000M 自适应电口，1-24 口支持 802.3af/at PoE 供电，2 个 1000Base-X SFP 光接 口，POE 功率 180W，交换容量 52Gbps，包转发率 38.688Mpps | 台 | 1 | |
| 13 | 机柜 | | 台 | 1 | |
| 14 | 线材及辅 材 | | 项 | 1 | |
| 15 | 施工及系 统集成费 用 | | 项 | 1 | |
| 2、显示系统 | | | | | |

| | | | | | |
|---|------------------|--|----|------|--|
| 1 | 室内全彩显示系统 (P1.53) | <p>1. P1.53 全彩, 模组尺寸: 320*160mm; 显示屏有效显示尺寸为 4.16*1.44=5.99 平方</p> <p>2. 产品阻燃等级满足 V-0 等级要求</p> <p>3. 模组平整度: $\leq 0.16\text{mm}$,</p> <p>4. 色温可调范围: 3000k~12000k, 并可自定义色温值。</p> <p>▲5. 屏体正面为亚黑处理, 覆盖有散射膜和增透膜, 反光率$\leq 2\%$; 采用黑色防眩光设计, 防止炫光影响可提升视觉观感; 支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%, 摄像机拍摄时能避免摩尔纹产生; 提供依据 GB 4943.1-2011、GB/T 5169.16-2017 等现行国家相关标准, 且提供第三方权威检测机构出具的 (具有 CMA 或者 CNAS 标志) 检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲6. 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$, 消除蓝光伤害, 符合无 380nm~400nm 波长辐射, 波长 460nm 蓝光辐射亮度$\leq 0.0138\text{W}(\text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm})$ 要求; 提供依据 GB 4943.1-2011、GB/T 5169.16-2017 等现行国家相关标准且提供第三方权威检测机构出具的 (具有 CMA 或者 CNAS 标志) 检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>10、支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接, 画面均匀一致, 无黑线, 实现真正无缝拼接, 产品支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器进行信源切换, 画面延时$\leq 1\text{ms}$;</p> <p>▲7. 图形主观质量符合 J/T 11590-2016 规定, 主观评价: 优级, 视觉舒适度满足 CSA035.2-2017 标准, (VICO 指数) 范围在 0-1 级; 提供依据 GB 4943.1-2011、GB/T 5169.16-2017 等现行国家相关标准且提供第三方权威检测机构出具的 (具有 CMA 或者 CNAS 标志) 检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲8. 灯管耐焊耐热灯珠引脚无氧化, 焊接正常, 灯珠胶体正常, 点亮正常, 灯管抗静电 (ESD) 测试 HBM 模式: $\text{ESD} > 2000\text{V}$, 灯珠点亮无异常, 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; 提供依据 GB 4943.1-2011、GB/T 5169.16-2017 等现行国家相关标准且提供第三方权威检测机构出具的 (具有 CMA 或者 CNAS 标志) 检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲9. 可视化控屏, 支持手机、平板可视化控制 LED 大屏, 切换播放内容, 定制播放计划等, 多图层显示, 支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口, 所见所得, 支持手机、平板操作界面与 LED 大屏界面一致, 播放记忆, 支</p> | 平米 | 5.99 | |
|---|------------------|--|----|------|--|

| | | | | | |
|---|-------|---|---|---|--|
| | | <p>持 LED 显示屏断电重启, 自动续播, 无需重新设置节目; 提供依据 GB 4943.1-2011、GB/T 5169.16-2017 等现行国家相关标准且提供第三方权威检测机构出具的 (具有 CMA 或者 CNAS 标志) 检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲10. 当控制卡的网络环境变化后, 能自动获取控制卡的 IP 地址, 防止网络环境变化后, 使用者无法登陆设备, 支持从屏幕或者云端加载显示参数, 使屏幕达到最佳显示效果; 提供依据 GB 4943.1-2011、GB/T 5169.16-2017 等现行国家相关标准且提供第三方权威检测机构出具的 (具有 CMA 或者 CNAS 标志) 检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲15. 具备多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。供依据 GB 4943.1-2011、GB/T 5169.16-2017 等现行国家相关标准且提供第三方权威检测机构出具的 (具有 CMA 或者 CNAS 标志) 检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲16. 投标供应商所投 LED 显示屏生产厂家符合商品售后服务评价体系认证 GB/T27922-2011 十二星级要求, 提供相关证书证明复印件加盖供应商公章)</p> <p>▲17. 供应商所投 LED 显示屏生产厂家具备权威第三方颁发的《5A 级标准化良好行为证书》(提供相关证书证明复印件加盖供应商公章)</p> <p>▲18. 供应商所投 LED 显示屏生产厂家具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书, 等级不低于三级 (提供相关证书加盖供应商公章)</p> | | | |
| 2 | 全彩控制器 | <p>1、输入分辨率: 1920×1080, 1920×1200, 2048×1152, 2560×960</p> <p>2、带载能力: 390 万像素, 开三画面</p> <p>3、供电电压: AC-100-240V-50/60HZ</p> <p>4、控制方式: USB 接口控制</p> <p>5、输入接口: 2HDMI /1 DVI/1SDI</p> <p>6、音频接口: HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入</p> <p>7、视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4</p> <p>8、输出接口: 6 网口</p> <p>9、视频源位深: 8/10/12bit</p> <p>▲10、与全彩显示屏为同一品牌, 并提供所投产品的 3C 认证证书。</p> | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|---|-----------|--|---|----|--|
| 3 | 接收卡 | <p>1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组；</p> <p>2、单卡最大带载像素为 512×256；</p> <p>3、支持配置文件回读；</p> <p>4、支持温度监控；</p> <p>5、支持网线通讯状态检测；</p> <p>6、支持供电电压检测；</p> <p>7、支持逐点亮色度校正；</p> | 台 | 26 | |
| 4 | 框架结构制作及安装 | <p>1. 镀锌钢架结构，不锈钢包边，设备与装潢协调，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。</p> <p>▲2. 钢结构需由 LED 显示屏原厂设计施工，提供钢结构三级资质，提供证书复印件加盖供应商公章；</p> | 套 | 1 | |
| 5 | 屏体检测设备 | <p>1. 监测屏体播放内容，防止损坏显示屏，监测显示屏播放内容。</p> <p>2. 1/1.79 英寸 CMOS；400 万；最低照度彩色：0.001lux@F1.9 黑白：0.0001lux@F1.90Lux（红外开启）；最大补光距离 50m（柔光双色-白光单开）50m（柔光双色-红外单开）；镜头焦距 2.8mm~12mm；光学变倍 4 倍；</p> <p>▲3. 云台转动功能检验：设备云台水平、垂直方向均具备转动功能；，水平转动范围：-45°~+45°，垂直转动范围：-15°~+30°</p> <p>▲4. 水平中心分辨力检验：不小于 1600TVL（分辨率为 2560×1440，码率为 1Mbps，率为 60fps，RJ45 输出）</p> <p>▲5. 检测设备能够响应平台下发的集中布控命令，调整方向至目标位置</p> <p>▲6 在分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 30fps、开启 smart 编码功能、码率设置为 1Mbps 时，处于监看或录像状态，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象</p> <p>注：上述打▲项须提供公安部有效检测报告，否则视为负偏离。</p> | 台 | 1 | |
| 6 | 控制主机 | I7-12700/8G/1TB+256GSSD/独显 | 套 | 1 | |

| | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|--|
| 7 | 视频矩阵 | <p>采用了专为小间距 LED 显示屏设计的 CPT+FST 拼接处理技术，保证拼接的均一性和同步性，是专门针对 LED 大屏幕显示、演出与租赁、会议室、演播室等市场的高端视频处理设备。</p> <p>功能特性</p> <ul style="list-style-type: none"> •四口拼接， 630 万像素自定义，水平最大 15360 像素，纵向最大 7680 像素 •四画面任意布局，轻松完成舞台主屏、侧屏、地幕的集中控制 •支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号 •支持 4K 超高清信号处理 •多组可编辑全局图文叠加 •支持信号及模式无缝切换，提供十余种过渡特效 •支持亮度抠像、图像透明度调节及边缘羽化 •支持多级输入信号热备份，多机级联同步输出 •对信号源进行任意部分截取显示 •自定义 EDID •可预存 32 个场景模式，一键调用 •支持一键黑屏/静止 | 台 | 1 | |
| 8 | LED 专用配电柜 | <p>1、LED 专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电；</p> <p>▲2. 对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次；提供配电柜控制器通过封面盖有 CMA 或 CNAS 印章的第三方检测机构出具的电磁兼容检测报告，提供复印件加盖供应商公章；</p> <p>▲3. 依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常，其他功能试验允许性能出现暂时下降，且试验后能恢复，且存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失；提供配电柜控制器通过封面盖有 CMA 或 CNAS 印章的第三方检测机构出具的电磁兼容检测报告，提供复印件加盖供应商公章；</p> <p>▲4. 配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数，需提供国家认可的具有资质的第三方检测机构出具的证明文件复印件加盖供应商公章；</p> <p>▲5. 配电柜可由软件操作，提供配电柜软件著作权证书，提供复印件加盖供应商公章。</p> | 套 | 1 | |
| 9 | 线材及安装费用 | 主电源线 YJV3*6 电缆至显示屏,2 根网线从控制器布线至显示屏。 | 套 | 1 | |

| 3、会议室升级改造 | | | | | |
|-------------|-------------------|---|----|-------|--|
| 3-1 拆除及新建工程 | | | | | |
| 1.1 | 拆除项目 | 管、线拆除，原砖砌体拆除、开门洞口、原隔断拆除、原木门拆除、原塑钢窗拆除、原木质踢脚线拆除、天棚面龙骨及饰面拆除、窗帘盒拆除、灯具拆除、开关拆除、地砖拆除、木地板拆除、墙面腻子、涂料铲除等设计图纸范围内的所有拆除项目。 | 项 | 1 | |
| 1.2 | 门洞口预制钢筋混凝土过梁加固 | 预制钢筋混凝土过梁，长度：1.8米，界面尺寸：0.24*0.24米。 | 根 | 1 | |
| 1.3 | 多孔砖砌墙体 | 多孔砖、M5水泥砂浆、人工、辅料 | m3 | 4.41 | |
| 1.4 | 多孔砖砌墙体粉刷 | 黄沙、水泥、人工、辅料 | m2 | 36.76 | |
| 3-2 地面工程 | | | | | |
| 2.1 | 平面砂浆找平层 | 找平层厚度、砂浆配合比：40mm、1:2.5水泥砂浆 区域：中间仓库地砖凿除后找平 | m2 | 60.43 | |
| 2.2 | 块料楼地面 | 结合层厚度、砂浆配合比：小于40mm，1:3水泥砂浆 面层材料品种、规格、颜色：800*800阿码尼灰地砖 嵌缝材料种类：美缝 | m2 | 60.43 | |
| 2.3 | 石材楼地面(地面走边) | 结合层厚度、砂浆配合比：小于40mm，1:3水泥砂浆 面层材料品种、规格、颜色：20mm厚黑白根石材波打线，宽度80mm； 嵌缝材料种类：美缝 | m | 25.92 | |
| 2.4 | 门槛石铺贴 | 20mm厚黑白根石材门槛石、人工、辅料 | m | 2.8 | |
| 2.5 | 金属踢脚线 | 踢脚线高度：80mm 基层材料种类、规格：细木工板基层 面层材料品种、规格、颜色：304黑色不锈钢 | m | 51.83 | |
| 3-3 墙面工程 | | | | | |
| 3.1 | 金属隔断 | 墙、柱面包造型墙面隔断至结构顶面 75系列轻钢龙骨隔墙 内填隔音棉 | m2 | 13.6 | |
| 3.2 | 墙、柱面造型背景墙 面木饰面 | 12mm细木工板基层 艺术木饰面板 | m2 | 45.21 | |
| 3.3 | 抹灰面油漆 | 墙面白色乳胶漆饰面至吊顶高度 墙柱面满批腻子，白色无机涂料两遍 | m2 | 97.52 | |
| 3.4 | 白色烤漆玻璃背景 | 12mm细木工板基层 8mm钢化白色烤漆玻璃饰面 | m2 | 15.9 | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------------|---|----|-------|--|
| | 墙饰面 | | | | |
| 3-4 顶面工程 | | | | | |
| 4.1 | 石膏板复杂造型吊顶 | 8 圆全丝杆吊筋, 50 系列轻钢龙骨 单层 9.5mm 石膏板饰面 板面自粘胶带, 钉眼刷防锈漆 满腻子、白色乳胶漆各两遍 | m2 | 37.59 | |
| 4.2 | 发光软膜造型吊顶 | 8 圆全丝杆吊筋, 50 系列轻钢龙骨 18mm 木工板基层, 单层 9.5mm 石膏板饰面 板面自粘胶带, 钉眼刷防锈漆 满腻子、白色乳胶漆各两遍 | m2 | 40.56 | |
| 4.3 | 吊顶发光软膜饰面 | 镀锌方管骨架基础 铝合金收边条 专用发光软膜灯 | m2 | 28.57 | |
| 4.4 | 木窗帘盒 | 石膏板窗帘盒, 展开宽度 200+300mm 30*30 木方骨架加固, 刷防火涂料三遍, 12mm 阻燃板基层 9.5mm 石膏板, 板面自粘胶带, 钉眼刷防锈漆 满批腻子、白色乳胶漆各两遍 | m | 9.6 | |
| 4.5 | 灯带(槽) | 灯槽, 展开宽度 300+100mm 12mm 阻燃板基层 9.5mm 石膏板, 板面自粘胶带, 钉眼刷防锈漆 满批腻子、白色乳胶漆各两遍 | m | 26.4 | |
| 4.6 | 吊顶开空调洞口 | 顶面开空调洞口加固; 尺寸: 1000*1000mm; | 个 | 2.00 | |
| 4.7 | 吊顶铝合金空调检修口 | 顶面空调检修口开孔加固 铝合金成品检修口 尺寸: 500*500mm | 个 | 2.00 | |
| 4.8 | 灯具开孔 | 灯具开孔、人工 | 个 | 20.00 | |
| 3-5 其他零星工程 | | | | | |
| 5.1 | 定制造型双开门 | 定制造型双开门 1600*2900mm 含门套框、门楣板及相关五金配件等所有内容 | 樘 | 1 | |
| 5.2 | 金属(塑钢、断桥)窗 | 洞口尺寸: 1.75*2.0 框、扇材质: 灰色铝合金推拉窗 玻璃品种、厚度: 5+6A+5 白玻 | m2 | 10.5 | |
| 5.3 | 金属纱窗 | 灰色铝合金推拉纱窗、人工 | m2 | 5.25 | |
| 5.4 | 二次搬运、成品保护、远程运输费 | 二次搬运、成品保护、远程运输费 | 项 | 1 | |
| 3-6 电气系统 | | | | | |
| 6.1 | 10 寸筒灯 | 筒灯 10 寸 吊顶嵌装 | 套 | 20 | |

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------|---|--------|--|
| 6.2 | LED 灯带 | LED 灯带 嵌装 | m | 26.4 | |
| 6.3 | 三联单控 开关 | 三联单控开关 | 个 | 1 | |
| 6.4 | 单相斜五 孔插座 | 单相斜五孔插座 距地 0.3m | 个 | 9 | |
| 6.5 | 单相五孔 地面插座 | 单相五孔地面插座 距地 0.3m | 个 | 2 | |
| 6.6 | USB 插座 | USB 插座 距地 0.3m | 个 | 6.00 | |
| 6.7 | 明装接线 盒 | 明装接线盒 | 个 | 24.00 | |
| 6.8 | 暗装开关 插座盒 | 暗装开关插座盒 | 个 | 18.00 | |
| 6.9 | 紧定电管 JDG20*1.6 | 紧定管 JDG20*1.6 砖、混结构暗配, 墙体开槽及修补 | m | 44.57 | |
| 6.10 | 紧定电管 JDG20*1.6 | 紧定管 JDG20*1.6 吊顶内敷设 | m | 120.06 | |
| 6.11 | 金属软管 | 管内穿线 ZR-BV-2.5 | m | 11.04 | |
| 6.12 | 配线 | 管内穿线 ZR-BV-2.5 | m | 387.92 | |
| 6.13 | 配线 | 管内穿线 ZR-BV-4 | m | 60.36 | |
| 3-7 弱电系统 | | | | | |
| 7.1 | 配管 | 紧定管 JDG20*1.6 砖、混结构暗配, 墙体开槽及修补 | m | 84.53 | |
| 7.2 | 配管 | 紧定管 JDG20*1.6 吊顶内敷设 | m | 8.8 | |
| 7.3 | 双绞线缆 | 网线 CAT6 | m | 82.3 | |
| 7.4 | 信息插座 | 网络插座 距地 0.3m | 个 | 7 | |
| 7.5 | 信息插座 | 网络地面插座 | 个 | 2 | |
| 4、专线通信费用 | | | | | |
| 1 | 溧阳示范 中心 | 点对点数据专线 100M (3 年) 包含施工 | 项 | 1 | |

常州水文分局数据中心建设

| 编号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---------------|--------|---|----|----|----|
| 1、主机设备 | | | | | |
| 1 | 数据中心平台 | 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 \geq 10 核, 主频 \geq 2.4GHz (可扩展至 2 颗) 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 960G SSD 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 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, 另加配 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)x448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量: 约 26KG (含导轨) | 台 | 1 | |
| | 基础包 | 支持通用场景化应用配置 | | | |
| | 视频监控 | 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配 | | | |
| | 门禁考勤模块 | 要求支持用户权限管理 要求支持用户密码有效时间段进行设置管理, 支持用户 IP 或 MAC 绑定, 指定 IP 或 MAC 地址用户才能登陆平台 运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制, 支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证 支持验证码、连续登陆尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式 支持登录密码强度提醒, 用户密码强度设置 支持多网域访问 | 套 | 1 | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>支持数据库的管理，支持数据库的备份和恢复</p> <p>支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用</p> <p>▲支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看</p> <p>支持统计服务器在线率及各服务器在线详情</p> <p>▲支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p> <p>▲要求支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等</p> <p>▲要求支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活</p> <p>▲要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享</p> <p>要求支持本地安装、卸载组件，支持本地组件服务配置，回传配置信息</p> <p>☆支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计</p> <p>系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置</p> <p>支持网络摄像机、硬盘录像机、视频服务器的添加、删除、修改</p> <p>支持对视频设备的录像完整性进行检查</p> <p>支持对设备在线率、录像状态、视频质量</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | | |
|---|----------|---|---|---|--|
| | | <p>等运维状态进行统计，生成报表</p> <p>支持 BS 客户端、CS 客户端视频预览，支持多浏览器实时预览</p> <p>支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图</p> <p>支持图片实时监控及历史查询</p> <p>客户端支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示</p> <p>客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节</p> <p>预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等</p> <p>支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放</p> <p>支持录像文件下载到本地下载</p> <p>支持电视墙场景管理和场景切换</p> <p>大屏控制：要求可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景</p> <p>要求通过客户端支持预览上墙、轮巡上墙</p> <p>支持将区域标记为站点，并且提供站点的属性配置</p> <p>▲支持站点切片间隔时间配置；支持设置重要站点并可进行切片间隔时间配置</p> <p>▲支持在电子地图上展示监测站点的水情、雨情和实时预警信息</p> <p>支持监测站点实时数据和历史数据的查询，并可导出报表</p> <p>▲支持监测站点水情预警信息和雨情预警信息的查询，并可导出报表</p> <p>▲支持按监测站点类型、所属区域和所属流域进行的水情和雨情数据的统计分析</p> <p>注：上述打▲项须提供公安部检验报告证明，否则视为负偏离。</p> | | | |
| 2 | 交换机 24 口 | 24 个 10/100/1000M 自适应电口，1-24 口支持 802.3af/at PoE 供电，2 个 1000Base-X SFP 光接口，POE 功率 180W，交换容量 52Gbps，包转发率 38.688Mpps | 台 | 1 | |
| 3 | 安装调试费用 | | 台 | 1 | |

| 2、示范中心功能拓展提升系统 | | | | | |
|----------------|---------|------------|---|---|--|
| 1 | 数据对接分析 | 数据抽取 | 项 | 1 | |
| 2 | | 数据分析 | 项 | 1 | |
| 3 | 水文精细化管理 | 遥测站数据上报管理 | 项 | 1 | |
| 4 | | 人工报讯上报管理 | 项 | 1 | |
| 5 | | 整编任务管理 | 项 | 1 | |
| 6 | | 测站设备设施管理 | 项 | 1 | |
| 7 | | 移动巡检上报 | 项 | 1 | |
| 8 | | 水情简报生成 | 项 | 1 | |
| 9 | | 考勤管理 | 项 | 1 | |
| 10 | | 短信发送服务（3年） | 项 | 1 | |
| 11 | 系统后台管理 | 系统日志管理 | 项 | 1 | |
| 12 | | 用户及权限管理 | 项 | 1 | |
| 3、系统集成费 | | | | | |
| 1 | 系统集成费 | | 台 | 1 | |

沙河水文站户外屏建设

| 编号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-------------------------|---------------|--|----------------|------|----|
| 1、沙河户外双面 LED 显示屏 | | | | | |
| 1 | 室外 P8 高刷全彩显示屏 | <p>1、屏幕尺寸：3.52*m*2.4m*2 面</p> <p>2、视角：水平：$\geq 140^\circ$；垂直：$\geq 120^\circ$；</p> <p>4、对比度：≥ 5000；平整度：$\leq 0.3\text{mm}$；</p> <p>3、亮度均匀性：$\geq 99\%$ 平整度$\leq 0.2\text{mm}$；</p> <p>4、屏体参数：最大功率、平均功耗：$\leq 900\text{W}/\text{m}^2$、$\leq 360\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>5、换帧频率、刷新频率：60Hz、3840Hz；</p> <p>6、颜色处理灰度：14Bit；</p> <p>7、典型寿命：≥ 100000 小时；</p> <p>▲8、超静音要求：采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热；（提供 CNAS 和 CMA 认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲9、正常工作时支持消除毛毛虫、鬼影、摩尔纹、开路十字架功能，支持模组间暗线隐亮消除功能；提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲10、具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>11、信号传输：信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热插拔功能，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号传输不受干扰。提供第三方权威检测机构出具的（具有 CMA 或者 CNAS 标志）检测报告并加盖供应商公章。</p> <p>▲12、投标供应商所投 LED 显示屏产品生产厂家符合商品售后服务评价体系认证 GB/T27922-2011 十二星级要求，提供相关证书证明复印件加盖供应商公章）</p> <p>▲13、供应商所投 LED 显示屏产品生产厂家具备权威第三方颁发的《5A 级标准化良好行为证书》（提供相关证书证明复印件加盖供应商公章）</p> <p>▲14、供应商所投 LED 显示屏产品生产厂家具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，等级不低于三级（提供相关</p> | m ² | 16.9 | |

| | | | | | |
|---|-------|--|----------------|-------|--|
| | | 证书加盖供应商公章) | | | |
| 2 | 视频处理器 | <p>1、输入分辨率：1920×1080，1920×1200，2048×1152，2560×960</p> <p>2、带载能力：390 万像素，开三画面</p> <p>3、供电电压：AC-100-240V-50/60HZ</p> <p>4、控制方式：USB 接口控制</p> <p>5、输入接口：2HDMI /1 DVI/1SDI</p> <p>6、音频接口：HDMI/一路 3.5mm 接口音频输入</p> <p>7、视频格式：RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4</p> <p>8、输出接口：6 网口</p> <p>9、视频源位深：8/10/12bit</p> <p>▲10、与全彩显示屏为同一品牌，并提供所投产品的 3C 认证证书。</p> | 台 | 1 | |
| 3 | 控制卡 | <p>1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组；</p> <p>2、单卡最大带载像素为 512×256；</p> <p>3、支持配置文件回读；</p> <p>4、支持温度监控；</p> <p>5、支持网线通讯状态检测；</p> <p>6、支持供电电压检测；</p> <p>7、支持逐点亮色度校正；</p> | 套 | 24 | |
| 4 | 钢结构 | <p>1. 镀锌钢架结构，不锈钢包边，设备与装潢协调，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。</p> <p>▲2. 钢结构需由 LED 显示屏原厂设计施工，提供钢结构三级资质，提供证书复印件加盖供应商公章；</p> | m ² | 11.66 | |
| 5 | 铝板包边 | 现场定制 | m ² | 18 | |
| 6 | 控制主机 | I5-12400/8G/1TB+256GSSD/集显/ | 台 | 1 | |

| | | | | | |
|----|-------------|---|---|---|--|
| 7 | 智能配电箱 | <p>1、LED 专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电；</p> <p>▲2. 对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次；提供配电柜控制器通过封面盖有 CMA 或 CNAS 印章的第三方检测机构出具的电磁兼容检测报告，提供复印件加盖供应商公章；</p> <p>▲3. 依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常，其他功能试验允许性能出现暂时下降，且试验后能恢复，且存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失；提供配电柜控制器通过封面盖有 CMA 或 CNAS 印章的第三方检测机构出具的电磁兼容检测报告，提供复印件加盖供应商公章；</p> <p>▲4. 配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数，需提供国家认可的具有资质的第三方检测机构出具的证明文件复印件加盖供应商公章；</p> <p>▲5. 配电柜可由软件操作，提供配电柜软件著作权证书，提供复印件加盖供应商公章。</p> | 台 | 1 | |
| 8 | 预埋基础及立柱 | 现场定制（高度 5 米） | 套 | 1 | |
| 9 | 脚手架 | 现场定制 | 项 | 1 | |
| 10 | 布线及安装（包含供电） | 山路河道施工、运输、开挖等恶劣环境 | 项 | 1 | |

3.2 指派_____为乙方驻工地代表，联系方式：_____，负责合同履行。按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。

3.3 严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定。严格按照图纸或作法说明进行施工，做好各项质量检查记录。参加竣工验收，编制工程结算。

3.4 服从甲方合理合法管理，按甲方要求，配合甲方做好施工进度、施工质量监管及材料进场验收（不限于以上内容）等一切与施工有关的监管工作。

3.5 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作。

3.6 施工中未经甲方同意或有关部门批准，不得随便拆改原建筑物结构及各种设备管线。

3.7 工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。

3.8 甲方有权对现场不称职或不合格的技术负责人、其他人员提出更换，乙方应无条件接受。

3.9 乙方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。任一项隐蔽工程的验收未通过甲方的验收，甲方可对乙方处以 1000 元/次的罚款；乙方修复直至通过验收，罚款不返还。若乙方拒缴罚款，甲方有权不支付工程款并要求乙方暂停下部节点的施工。

3.10 乙方在施工过程中，甲方有权要求对乙方的施工进行适当调整安排，对甲方提出的安排，乙方应积极服从。如乙方拒绝服从甲方的调整安排，甲方有权对乙方进行相应的经济处罚。

3.11 乙方负责完工工程移交甲方之前的维护及保管工作。

3.12 材料堆放及现场施工应服从甲方管理，做到材料堆放整齐、规范，施工现场保证工完场地清；保持施工现场整洁、通畅。施工现场严禁打架、斗殴。

3.14 在施工区域设置必要的危险警示牌、灯等，采取警示措施，避免发生伤亡事故，工程施工期间所发生伤亡等一切事故，均由乙方承担，所发生的一切费用均由乙方全部支付。

3.15 乙方应随时接受甲方对工程的监督和检查，对不符合规范的施工项目无条件组织返工或整改，所产生的返工或整改的一切费用（含设备、材料、人工、搬运及保管费等），由乙方自行承担。

第 4 条 关于工期的约定

4.1 甲方要求比合同约定的工期提前竣工时，应征得乙方同意，并支付乙方因赶工采取的措施费用。

4.2 因甲方未按约定完成工作，影响工期，工期顺延。

4.3 因乙方责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，工期不得顺延。

4.4 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素，导致停工8小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。

第5条 关于工程质量及验收的约定

5.1 本工程以施工图纸或作法说明或设计变更和相关质量验收标准等国家制订的施工及验收规范为质量评定验收标准。

5.2 本工程质量应达到国家质量评定合格标准。

5.3 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。甲方不按时参加隐蔽工程和中间工程验收，乙方可自行验收，甲方应予承认。若甲方要求复验时，乙方应按要求办理复验。若复验合格，甲方应承担复验费用，由此造成停工，工期顺延；若复验不合格，其复验及返工费用由乙方承担，但工期也予顺延。

5.4 乙方负责采购的材料，应严格按采购文件要求采购，并提供产品合格证明，对材料质量负责。乙方采购的材料在使用前，应按照甲方或监理的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由乙方承担。

5.5 由于甲方提供的材料、设备质量不合格而影响工程质量，其返工费用由甲方承担，工期顺延。

5.6 由于乙方原因造成质量事故，其损失及费用由乙方承担，工期不顺延。

5.7 工程竣工后，乙方应通知甲方验收，甲方自接到验收通知2日内组织验收，并办理验收、移交手续。如甲方在规定时间内未能组织验收，需及时通知乙方，另定验收日期，但甲方应承认竣工日期，并承担乙方的看管费用和相关费用。

第6条 关于工程价款及结算的约定

6.1 双方商定本合同价款采用全费用固定综合单价，供应商在报价时应充分考虑人工、材料、设备、机械等在施工期间的涨落风险，在施工过程中，合同约定不作调整。**结算时综合单价根据最终总报价与首次总报价之比同比例下浮。**

6.2 竣工结算时，因甲方原因工程量有变更时，结算方法如下：

(1) 中标价中已有与变更工程相同的综合单价，应按已有的单价计算；

(2) 中标价中没有与变更工程相同的综合单价时，由乙方参照相似的中标综合单价编制、申报结算单价，报甲方（监理），由甲方最终确定结算价格（使用材料在投标文件中有相同品种规格者，若报价有不同单价，按其最低单价计取）。

(3) 如由于乙方原因造成工程费用增加、报价项目有遗漏或内容不全者，其责任

由乙方负责、费用由乙方承担，乙方仍应按合同约定履约完毕。

6.3 付款方式：

- (1) 合同签订后 10 个工作日内，支付合同价款的 30%作为预付款；
- (2) 工程完工且验收合格，付至合同价款的 70%；
- (3) 结算审计结束后，付至审定价的 97%；
- (4) 3%余款质保期满后付清（无息）。
- (5) 每次付款前，乙方必须提交符合国家财税规定的正规发票，甲方见票付款。

6.4 工程竣工验收后，乙方提出工程结算并将有关资料送交甲方（监理方）。

6.5 工程施工过程中所有需要在合同价外另行增加费用的内容均须事先征得监理、甲方的书面同意并提供预算书待甲方（监理方）确认后方可实施，否则不予结算。

6.6 所有涉及工程结算的签证单上必须有甲方（监理方）代表的签字和盖章，方可作为竣工结算的依据，签证单上必须明确签证的原因、位置、尺寸、数量、材料、人工、机械台班、价格和签证时间等，如有必要，还需附有综合单价分析。

6.7 结算要求：乙方在施工过程中，对需要办理现场签证的工作量，应及时通知甲方（监理方）办理工程量签证。签证应工程施工完成后 7 日内将签证签认完毕，逾期上报或未上报甲方的，视为乙方放弃该项签证权益，结算时不再计入。

6.8 由于乙方原因造成的投标报价的漏报、错报，均视作对甲方做出的优惠让利，结算时不作调整。

第 7 条 关于材料供应的约定

7.1 凡由乙方采购的材料、设备，如不符合质量要求或规格差异，应禁止使用。若已使用，对工程造成的损失由乙方负责。

7.2 材料、设备进场前应接受甲方组织的验收，不合格材料及与封样不符的材料标识后，三天内运出场外。场内严禁堆放不合格材料和不符材料，过期不处理的不合格材料和不符材料，甲方有权自行处理，由此造成乙方异议或损失的，甲方不予赔偿。

第 8 条 有关安全生产和防火的约定

8.1 甲方提供的施工图纸或作法说明，应符合《中华人民共和国消防条例》和有关防火设计规范。

8.2 乙方在施工期间应严格遵守《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准》、《中华人民共和国消防条例》和其他相关的法规、规范。

8.3 由于甲方确认的图纸或作法说明，违反有关安全操作规程、消防条例和防火设计规范，导致发生安全或火灾事故，甲方应承担由此产生的一切经济损失。

8.4 由于乙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生安全或火灾事故，乙方应承担由此引发的一切经济损失。

第9条 奖励和违约责任

9.1 施工过程中甲方将对乙方采购使用的材料、设备进行抽检，如检验结果材料、设备不合格，严禁使用，检验或试验费用由乙方承担。未经甲方（监理）批准，乙方擅自使用品牌、规格、技术参数等与竞争性磋商文件规定不相符的材料、设备，该材料、设备所涉及的分项目将不予验收结算；并做返工处理。

9.2 由于乙方原因，逾期竣工，每逾期一天，甲方对乙方处以1000元/天罚款。

9.3 未经甲方（监理方）同意，乙方擅自拆改原建筑物结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由乙方负责并承担损失。

9.4 因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

9.5 甲方要求乙方的竣工工程质量必须符合合格。如果乙方因自身原因未能达到该质量等级，甲方将按合同价的1%对乙方进行处罚。同时，乙方必须负责整改到位，直至符合要求为止，并承担相由此产生的所有费用，同时，赔偿甲方因此造成的损失，赔偿金额双方协商。若乙方无力整改到位，甲方有权指定其他单位负责整改，由此产生的费用由乙方承担。

第10条 争议的解决方式

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交 常州市 仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第11条 其它约定：①工程结算审计工作由审计部门进行；如发生重大变更事项及超成交金额时，必须经甲方（监理方）批准后方可实施。②工程施工管理、竣工验收工作由甲方负责组织实施。③乙方必须注意确保安全生产、文明施工；如发生违法乱纪及人身伤亡等事故，一切责任均由乙方负责。其他未尽事宜详见竞争性磋商文件、响应文件。

第12条 附则

12.1 本合同保修期为 年。保修方法参照国家及地方相关规定执行。

12.2 本合同一式叁份，甲方、乙方、代理机构各执壹份。

12.3 本合同履行完成后自动终止。

第13条 合同生效及其他

本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

甲 方：

单位名称（章）：

法定代表人：

代理人：

经办人：

电话：

乙 方：

单位名称（章）：

法定代表人：

代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

安全文明施工协议

发包人：江苏省水文水资源勘测局常州分局

承包人：_____

为在_____实施过程中营造安全、文明的施工环境，切实搞好本合同段的安全管理工作，经双方协商一致，特此签订安全生产合同：

一、发包人职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
4. 组织召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
5. 组织对承包人施工现场安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各项安全隐患。
6. 施工前组织对承包人现场交通安全及地下管线等现场情况交底。
7. 制定安全生产文明施工管理考核细则或办法，对承包人施工期间进行阶段性考核和完工考核，及时对承包人进行考核奖惩。

二、承包人职责

1. 严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《中华人民共和国劳动法》和施工安全技术规范等有关安全生产的规定；认真学习并严格执行发包人关于安全生产管理规定；严格执行发包人关于本项目的安全文明管理考核细则或办法；认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 承包人应建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按住建行业规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4. 承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5. 承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员。经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 承包人在特殊天气（暴雨、台风、雷电、降雪、冰冻等）时需做好安全防护工作，防护好相关工作物品及人员安全、由于防护措施不力导致财产损失及人身损害等后果，全部由承包人承担。对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 各类作业场地和加工车间及材料仓库，应配置齐全各类安全标志标识等设施；临时配电(包括发电)接电及施工用电要规范，施工用油品临时仓库现场设置要符合规定，各类机械停放要整齐规范，防火防盗措施要到位。

10. 场地施工重视降排水工作，沟槽及基坑开挖符合施工规范，基坑支护防护措施应根据实际情况设置到位。

11. 夜间施工各类警示标志、警示灯具应齐全有效，满足夜间施工的灯光照明设置到位，严禁夜间疲劳施工。

12. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

13. 承包人必须按照本工程项目特点，组织制订本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报发包人和有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

14. 安全生产费用按照地方规定及住建行业的相关规定使用和管理。

15. 承包人施工中应特别重视原有设施的安全，承包人案编制及现场措施落实均应强调对原有设施的安全保护，禁止施工造成原有设施的破坏。

16. 施工前应探明地下管线等设施，做好相应的安全保护措施；土方开挖装卸现场、运输沿线、

弃土区均应规范作业，做好原有设施财产保护。

17. 注重施工环境保护，做好扬尘管控，现场施工，材料运输和土方开挖、装卸、运输、弃置等各个施工环节均不得扰民和污染环境。

18. 承包人应服从监理人及发包人现场管理，认真执行发包人安全管理要求和规章管理制度，不得影响其他单位正常生产，作业过程中不得损坏其他单位的设备设施，如有损坏情况，按原样修复或照价赔偿。

19. 承包人接电、接水由发包人及发包人指定人员操作。未经发包人同意，承包人不准擅自移动或移动相关设备设施及安全防护设施，否则所发生的一切后果由承包人承担。

20. 承包人应严格按照规范操作使用各类机械设备设施，严禁违章作业，尤其是基坑开挖、道路机械化作业、设备装拆、管桩打设、起重装卸、电力电动设施操作、高空安装等。

21. 开展施工现场危险源识别和登记工作，进行危险源普查、识别，根据国家规定，规范危险源管理。

22. 承包人应重视安全生产标准化建设工作，促进工程建设管理安全生产工作的规范化、标准化，逐步实现安全生产常态化管理。

23. 承包人应严格执行当地疫情防控部门的要求，认真落实疫情管控措施。施工现场要实行封闭管理，生活区、办公区、施工区要分区管控。现场备足防护用品，加强疫情防空组织；建立参建人员健康管理信息台账，严禁雇佣无健康信息的劳务人员和需要隔离观察的劳务人员；强化参建人员流动管理，严格管控从中、高风险区来常人员。

24. 确保专项安全生产费用足额到位，合理用于事故隐患治理、危险源监控，以及安全教育培训、奖励等的投入；建立健全安全管理台账，完善安全生产投入机制，确保隐患治理、安全工作经费，改善安全生产条件；按规定及时办理工程安全生产责任险和工伤保险。

25. 认真做好安全档案资料的管理。建立职责范围内的安全台账，将安全会议、相关文件、隐患排查治理、安全宣传教育培训、应急救援等资料，归类建档，妥善保存。

26. 承包人应做好施工区交通组织，减少对其他单位工作生活的影响。场内临时道路根据需要设置交通标志标牌。在弯道、交叉路口等复杂危险路段应设置减速、危险等警示标志及防护设施。施工期间应保持道路畅通，不得在行车道上放置设备物料。场内道路需要占用、挖掘或跨越、穿越道路施工时，应有临时通行和保护安全措施，并设有醒目的安全标志，夜间应设警示灯。

三、违约责任

1. 承包人应按照发包人安全文明相关管理考核细则规定接受处罚或缴纳违约金。

2. 承包人随时接受发包人及有关部门的安全检查，对查出的问题，发包人有权提出责令整改意见，承包人按发包人提出的要求立即整改，对承包人违反安全承诺未能及时整改到位或拒不整改的，

发包人有权拒绝承包人继续进行施工，且不承担任何违约责任，并且有权就造成的损失要求承包人承担赔偿责任，赔偿范围除发包人因此承担责任的损失外包括但不限于发包人为此发生的律师费、诉讼费、保全费等一切费用。

3. 承包人全面负责作业区域的安全管理工作，因承包人作业导致在施工区域内发生的一切安全事故和原有设施损坏事故，所造成的后果和经济损失由承包人全面负责处理和承担全部损失。承包人发生事故对发包人及用户单位及其他第三方造成直接或间接的经济损失由承包人全部承担，若因此导致发包人担责受损的，则发包人有权向承包人追偿，追偿范围除发包人因此承担责任的损失外包括但不限于发包人为此发生的律师费、诉讼费、保全费等一切费用。

四、本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效。

五、本合同一式叁份，承、发包双方各执壹份，送交督查单位壹份。

发包人:(盖章)江苏省水文水资源勘测局常州分局

承包人:(盖章)

法定代表人:(签名)

法定代表人:(签名)

或授权代理人:(签名)

或授权代理人:(签名)

单位地址:

单位地址:

联系电话:

联系电话:

廉政合同

(发包人与承包人)

发包人：江苏省水文水资源勘测局常州分局

承包人：_____

为贯彻落实党中央、国务院《关于实行党风廉政建设责任制的规定》，进一步加强水利工程建设中的党风廉政建设，保证_____服务优质、高效、有序地进行，江苏省水文水资源勘测局常州分局（以下简称“发包人”），与承担_____（合同编号：_____）的承包人_____（以下简称“承包人”），经双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

第一条 承、发包人双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法规及党风廉政建设各项规定，严格执行中央八项规定和省委十项规定精神。

（二）严格执行_____各项规定，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、公平、诚信的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），严禁损害国家和集体利益、违反工程建设管理规章制度。

（四）建立健全并严格执行党风廉政建设各项制度，开展反腐倡廉宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务，并加强对本方工作人员的批评教育，严肃查处违纪违规行为；发现重大违纪违法行为，应向执纪执法机关举报。

第二条 发包人在廉政建设方面的义务

（一）发包人及其工作人员不准在承包人处安插亲友及介绍销售工程材料，不得指定需购物资设备的销售单位或部门；不得违反规定干预承包人的工程项目分包；不得挤占、截留、挪用工程款或超进度拨付工程款；严禁私设小金库。

（二）发包人及其工作人员不准利用职务之便索要或接受承包人的现金、有价证券、支付凭证及收受干股，或以赌博等交易形式非法收受承包人财物。

（三）发包人及其工作人员不准让承包人报销应由发包人或个人支付的费用；不准利用职务便利为承包人谋取不当利益。

（四）发包人工作人员不准要求或者接受承包人可能影响公正执行公务的宴请；不准要求承包人提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

（五）发包人及其工作人员不准要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶、特定关系人（近亲属及其它共同利益关系的人）国内和出国（境）旅游提供方便。

（六）发包人及其工作人员不准利用职务之便为承包人谋取利益之前或之后，约定在其离职后收受承包人财物，并在离职后收受。

（七）发包人及其工作人员不准要求或者收受承包人住房、汽车等物品，不准收受承包人为其以明显低于市场价购置住房或以劣换优、以借为名占用承包人住房。

(八) 发包人及其工作人员不准要求或者接受承包人以给特定关系人安排工作为名, 使特定关系人不实际工作却获取薪酬; 不准违反规定从事与承包人施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

(九) 发包人及其工作人员不准在与承包人有直接利害关系的企事业单位兼职、兼职取酬、投资入股、经商办企业以及从事有偿中介活动。

(十) 发包人或工作人员不得利用职务便利为承包人谋取利益, 由承包人出资“合作”开办公司或进行其他合作投资, 或委托承包人投资证券、期货或由其他委托理财名义, 未实际出资并获取“收益”, 或虽然出资, 但获取“利益”明显高于出资应得收益; 或授意承包人以本规定所列形式, 将有关财物给特定关系人。

第三条 承包人在廉政建设方面义务

(一) 承包人不准以任何形式向发包人及其工作人员馈赠现金、有价证券、支付凭证及赠送干股, 或以赌博等交易形式非法赠送发包人财物。

(二) 承包人不准以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人或个人支付的费用。

(三) 承包人不准以任何理由邀请发包人工作人员参加对承建的工程项目有影响的宴请及娱乐活动; 不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

(四) 承包人不准为发包人工作人员住房装修、婚丧嫁娶、特定关系人国内和出国(境)旅游提供方便; 不准为发包人工作人员的特定关系人以安排工作为名, 使其不实际工作却获取薪酬。

(五) 承包人不准赠送发包人工作人员住房、汽车等物品, 不准为其以明显低于市场价购置住房或以劣换优、以借为名赠送住房。

(六) 承包人不准违反规定将承建的施工项目分包或非法转包。

(七) 承包人及其工作人员不准与该工程的监理单位串通, 违反工程计量、资金支付、质量验评、竣工验收等有关规定和程序, 损害发包人利益, 影响工程质量、进度和安全。

(八) 按照发包人和监督部门的要求, 对农民工工资实行银行卡支付, 不得克扣、截留、拖欠农民工工资。

(九) 在工地现场设立廉政公示牌、举报箱、廉政宣传栏和举报电话, 并按建设单位要求开展廉政文化“进工地”活动。

第四条 违约责任

(一) 发包人若违反本《廉政合同》有关规定的, 对违纪违规人员, 由发包人主管部门依据有关规定查处, 构成犯罪的移交司法机关处理, 给承包人造成的损失, 按有关规定予以赔偿。

(二) 承包人若违反本《廉政合同》有关规定的, 将按省水利厅信用考核管理有关规定进行查处, 并将有关不良行为记录到企业信用档案。对违纪违规人员, 由承包人主管部门或行业管理部门依据有关规定查处, 构成犯罪的移交司法机关处理, 给发包人造成的损失, 按有关规定予以赔偿。

第五条 督查单位

双方约定: 自愿接受各级水行政主管部门和合同约定的督查单位对合同执行情况的监督检查, 承、发包双方应积极配合督查单位的检查, 包括提供有关资料和财务账册凭证, 接受本合同规定范

围内的裁定意见。

第六条 检查方式

本合同的履约情况由督查单位主持，承、发包双方共同派员参加，检查方式为座谈、个别访谈、现场勘察、查阅资料及财务账册或由各方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论和执行违约责任等由双方协商确定，如无法达成一致的，由督查单位依据事实裁定。

第七条 本合同有效期为工程开工之日起至该合同工程项目竣工验收后止。

第八条 本合同一式叁份，承、发包双方各执壹份，送交督查单位壹份。

发包人：(盖章) 江苏省水文水资源勘测局常州分局

承包人：(盖章)

法定代表人：(签名)

法定代表人：(签名)

或授权代理人：(签名)

或授权代理人：(签名)

单位地址：

单位地址：

联系电话：

联系电话：

督查单位：(盖章)

代表人：(签名)

单位地址：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、响应文件必须按要求加盖公章、签字、签章或印鉴。

1 响应文件封面

响 应 文 件

项 目 名 称: _____

项 目 编 号: _____

供 应 商 名 称 : _____

日 期 : _____

2 供应商资格声明函（实质性格式）

供应商资格声明函

致：江苏春为全过程工程咨询有限公司
江苏省水文水资源勘测局常州分局

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，
全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）
为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，
由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单

位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位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。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

3 中小企业声明函

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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；承建（承接）企业为（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（加盖公章）：_____

日期：_____

¹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。

4 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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（请进行勾选）：

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）：

日 期：

5 响应函（实质性格式）

响应函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的政府采购活动，并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部磋商文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照磋商文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

供应商名称（加盖公章） _____

日期：____年____月____日

6 法定代表人资格证明书、授权委托书（实质性格式）

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （供应商名称） 的法定代表人。为参与 （项目名称） 的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的响应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

供应商：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

委托代理人有效期内的身份证 正反面电子件：

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

说明：

1. 若法定代表人参与开标的，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人资格证明书》（实质性格式）。
2. 供应商为自然人的情形，仅提供身份证复印件并签名，可不提供《法定代表人资格证明书》和《授权委托书》。

7 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 报价一览表

报价一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

| | |
|-------|----------|
| 磋商报价 | |
| 工期 | _____日历天 |
| 质量 | |
| 项目负责人 | |

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

项目清单报价表

详见项目清单

9 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

| 对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： | | | | | |
|---|---------------------|--------|--------|----------------|----|
| <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明） | | | | | |
| 序号 | 磋商文件 条目号 (页码) | 磋商文件要求 | 响应文件内容 | 偏离情况 (据实填写) | 说明 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：

1. 对合同条款中的所有要求，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。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

| 序号 | 磋商文件条 目号(页码) | 磋商文件要求 | 响应内容 | 偏离情况 (据实填写) | 说明 |
|----|-----------------|--------|------|----------------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：

1. 对磋商文件中的所有商务、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，则**视为无偏离**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

12 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号：_____

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 毕业学校和学历 | 专业 | 职称 | 专业培训及证书 | 责任或分工 | 项目经历或主要工作业绩 |
|----|----|----|----|---------|----|----|---------|-------|-------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

13 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号： _____

| 项目时间 | 项目甲方单位 | 项目名称 | 合同金额 | 单位地址 | 联系电话 |
|------|--------|------|------|------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

供应商名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

14 磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料