

九龙县雅砻江矿业有限责任公司 智能无人值守变电站升级改造项目设计及 施工竞争性谈判公告

一、项目名称：雅砻江矿业智能无人值守变电站升级改造项目

二、响应性文件要求：谈判书、谈判报价表、设计方案、法定代表人身份证或法定代表人授权书原件、法定代表人及被授权人身份证复印件、营业执照、有效期内安全生产许可证、税务登记证、组织机构代码证、竞争候选人基本情况表、业绩证明资料、承诺书及其他资料，其中谈判报价表应详细列明组价依据并有相关文字说明。

三、本次竞争性谈判最高限价：95万元（大写：玖拾伍万元整），工期：120天。

四、项目建设需求：

1、结合雅砻江矿业 35kV 变电站现状，对站内 26 台综合保护装置及部分二次设备进行升级改造（详见项目工程清单），兼容部分旧设备，在利旧基础上升级电力监控系统，并将工作站系统复制到综合办公楼，实现分合闸远程操控及数据实时采集功能。

2、站内视频监控、门禁管理系统安装，采用测温传感器监测开关柜、变压器、电缆等电气连接点的温度，实现配电路的温度监测，精准定位潜在绝缘故障点。

五、递交响应性文件截止时间：2025年10月10日09时00分前。

六、递交响应性文件地点：甘孜州九龙县魁多镇江郎村九龙县雅砻江矿业有限责任公司综合办公楼三楼小会议室。

七、响应性文件接收人：王兴平

联系电话：18783624870

八、谈判时间：2025年10月10日09时00分。

九、谈判地点：甘孜州九龙县魁多镇江郎村九龙县雅砻江矿业有限责任公司综合办公楼三楼小会议室

十、附件

1、谈判文件

2、项目建设主要清单

九龙县雅砻江矿业有限责任公司

2025年9月24日



九龙县雅砻江矿业有限责任公司
智能无人值守变电站升级改造项目设计及施工
总承包

谈
判
文
件

九龙县雅砻江矿业有限责任公司
2025年9月24日

第一章 竞争性谈判公告

九龙县雅砻江矿业有限责任公司就其所属智能无人值守变电站升级改造项进行竞争性谈判确定设计及施工总承包公司，有关事项如下：

一、项目名称：雅砻江矿业智能无人值守变电站升级改造项

二、响应性文件要求：响应性文件应包括：谈判书、谈判报价表、设计方案、法定代表人身份证或法定代表人授权书原件、法定代表人及被授权人身份证复印件、营业执照、有效期内安全生产许可证、税务登记证、组织机构代码证、竞争候选人基本情况表、业绩证明资料、承诺书及其他资料，其中谈判报价表应详细列明组价依据并有相关文字说明。

三、本次竞争性谈判最高限价：95万元（大写：玖拾伍万元整），工期：120天。

四、建设需求：

1、结合雅砻江矿业 35kV 变电站现状，对站内 26 台综合保护装置及部分二次设备进行升级改造（详见项目工程清单），兼容部分旧设备，在利旧基础上升级电力监控系统，并将工作站系统复制到综合办公楼，实现分合闸远程操控及数据实时采集功能。

2、站内视频监控、门禁管理系统安装，采用测温传感器监测开关柜、变压器、电缆等电气连接点的温度，实现配电线路的温度监测，精准定位潜在绝缘故障点。

五、递交响应性文件截止时间：2025年10月10日09:00前

六、递交响应性文件地点：甘孜州九龙县魁多镇江郎村九龙县雅砻江矿业有限责任公司综合办公楼三楼小会议室

七、响应性文件接收人：王兴平

八、谈判时间：2025年10月10日09:00

九、谈判地点：甘孜州九龙县魁多镇江郎村九龙县雅砻江矿业有限责任公司综合办公楼三楼小会议室

十、附件

联系人：王兴平

联系电话：18783624870

九龙县雅砻江矿业有限责任公司

2025年9月24日

第二章 竞争候选人须知

一、总 则

1、适用范围

本谈判文件仅适用于本次谈判邀请中所述的雅砻江矿业智能无人值守变电站升级改造项目设计及施工总承包单位竞争性谈判。

2、定义

2.1 “项目单位”是指：九龙县雅砻江矿业有限责任公司。

2.2 “竞争候选人”是指：响应本文件要求，参加谈判的法人或者其他组织。如候选人在本次谈判中**中标,即成为“中标人”**。

3. 谈判相关费用

3.1 项目单位自行承担与谈判有关的所有费用，不论谈判结果如何，项目单位在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

二、谈判文件

5. 谈判文件的构成

谈判文件由下列文件以及在谈判过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1) 谈判公告
- (2) 竞争候选人须知
- (3) 谈判说明
- (4) 谈判响应文件格式

6. 谈判文件的澄清

6.1 要求对谈判文件进行澄清的竞争候选人，均应以书面形式在谈判响应文件递交截止时间二日以前通知项目单位。项目单位对竞争候选人所要求澄清的内容在谈判时予以答复。

6.2 竞争候选人在规定的时间内未对谈判文件提出澄清要求的，项目单位将视其为同意。

三、竞争性谈判响应文件的编制

7. 竞争性谈判响应文件编制基本要求

7.1 竞争候选人对竞争性谈判响应文件的编制应按要求及顺序装订和封装。

7.2 竞争候选人提交的竞争性谈判响应文件以及竞争候选人与项目单位就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。

7.3 竞争候选人应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

7.4 竞争性谈判响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

7.5 如因竞争候选人只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由竞争候选人自行承担。

7.6 竞争性谈判响应文件均应加盖竞争候选人公章，竞争性谈判响应文件由下列内容组成：

- （1）谈判书（附件一）；
- （2）谈判报价表（附件二）；
- （3）报告书编制组织方案；
- （4）法定代表人身份证明原件及法定代表人身份证复印件，或法定代表人授权书原件、法定代表人及被授权人身份证复印件（附件三）；
- （5）营业执照（谈判响应文件中需提供复印件）；
- （6）竞争候选人基本情况表（附件六）；
- （7）业绩证明资料（以合同或报告为准，提供复印件）；
- （8）从签订合同到形成报告的时间以及提交最终成果的时间承诺；
- （9）竞争候选人认为需要提供的其他资料；

四、谈判报价要求

8. 竞争候选人所提供的要件编制报价均以人民币报价。杜绝恶意报价。所有要件编制的报价均列明主要的报价组成内容，[附组价表](#)。

五、竞争性谈判响应文件的份数、封装和递交

9. 谈判响应文件的份数和封装

9.1 竞争候选人应编制竞争性谈判响应文件一式三份，分一份正本和二份副本。每份文件封面要注明“正本”和“副本”字样，谈判响应文件的副本与正本不符，以正本为准；正本每页均应加盖投标人公章，副本可以正本进行复印。谈判响应文件的正本和所有副本应单独密封或共同密封，并确保在开标前响应文件的密封完好。

9.2 竞争候选人必须委派法人代表（或授权人）和具体要件编制负责人参加谈判。

9.3 竞争性谈判响应文件的密封袋上应写明：

- （1）竞争性谈判项目名称；
- （2）竞争候选人单位名称（加盖公章）。

10. 竞争性谈判响应文件的递交

10.1 所有竞争性谈判响应文件应于“邀请函”中规定的时间前递交到规定的地点。

10.2 谈判响应文件用纸外形尺寸应统一为 A4 纸规格。

10.3 谈判响应文件须严格按谈判文件格式及要求（包括签章）制作，且正本须逐页加盖公章及授权委托人逐页小签，标出页码与目录。不按要求制作的文件视为未响应谈判文件，将予废标。

11、迟交的竞争性谈判响应文件

按竞争性谈判管理相关的规定，项目单位将拒绝或原封退回在其规定的递交竞争性谈判响应文件截止时间之后收到的任何竞争性谈判响应文件。

12、谈判响应文件的撤回

12.1 竞争候选人在递交响应文件后，在响应文件递交截止时间之前，可以撤回其响应文件，但必须提前以书面形式告知项目单位。

12.2 从谈判响应文件递交截止时间起至谈判文件中确定的谈判有效期期满这段时间内，竞争候选人不得撤回其响应文件。

12.3 竞争候选人所提交的响应文件在谈判结束后，无论成交与否都不退还。

第三章 谈判说明

13. 谈判原则：

谈判将遵循公开、公平、公正和诚信的原则，对所有竞争候选人的谈判，都采用相同的程序和标准。谈判将以各竞争候选人谈判响应文件满足谈判文件各项要求的程度，尤其是投标报价、编制期限、企业和拟派要件编制负责人资历等因素综合评定。

14 谈判机构：

14.1 九龙县雅砻江矿业有限责任公司智能无人值守变电站升级改造项目竞争性谈判工作由九龙县雅砻江矿业有限责任公司负责组建谈判专家组及谈判领导小组。谈判领导小组列席谈判会议，对谈判工作进行全程监督。

14.2 谈判专家组成员由九龙县雅砻江矿业有限责任公司负责组建，专家组成员由5名符合评委条件的人员组成，其中两名应为雅砻江矿业智能化推进领导小组成员。

14.3 谈判分为投标人阐述设计方案及设计理念、专家组疑问、报价及施工期限磋商等环节。

竞争性谈判响应文件（封面）

（正本/副本）

项目名称： _____

项目编号： _____

竞争候选人名称： _____（盖章）

年 月 日

目录

一、 谈判书	9
二、 谈判报价表	10
三、 谈判二次报价单	11
四、 法定代表人授权书	12
五、 营业执照（或事业单位组织机构代码证）副本	13
六、 企业银行基本账户开户许可证	13
七、 资质证书副本	13
八、 项目负责人基本情况表	14
九、 设计及施工技术人员汇总表	15
十、 工作计划安排及服务承诺	16
十一、 竞争性谈判评分标准	17-18
十二、 合同样式	19-25

一、 谈判书

致项目单位（招标人）：

依据贵方（项目名称）项目要件编制的谈判要求，我方（姓名）经正式授权并代表竞争候选人（投标人名称）提交下述竞争性谈判响应文件，谈判响应文件正本二份和副本二份。

- 1、 设计方案；
- 2、 清单及分项报价（备注：型号、规格）；
- 3、 按竞争性谈判文件要求提供的有关文件；
- 4、 资格证明文件。

在此，授权代表宣布同意如下：

- 1、 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- 2、 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括补遗文件（如有）：
我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力；
- 3、 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或资料

4、 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

竞争候选人或法定代表人授权代表签字：_____

竞争候选人名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

二、 谈判报价表

项目名称	雅砻江矿业智能无人值守变电站升级改造项目
竞标报价	

法定代表人（签字）：

或法定代表人授权代表（签字）： _____

竞争候选人名称（盖章）： _____

报价时间： _____年____月____日

三、竞争性谈判第二次报价单（附清单及分项报价）

项目单位（招标人）：

根据谈判会议上明确的各项要求，本人经请示单位领导同意并代表本单位对谈判项目做出最终报价（人民币）如下：

总报价：_____

相关补充说明：

法人代表或授权代表（签名）：_____

法人代表或授权代表联系电话：_____

竞争候选人（公章）：_____

报价时间：_____年____月____日

四、法定代表人授权书

致项目单位（招标人）：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的（项目名称）
谈判活动的谈判代表人，全权代表我公司处理在该项目活动中的一切
事宜。代理期限从____年__月__日起至____年__月__日止。

授权单位（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签发日期：____年____月____日

附：代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号：_____

五、营业执照（或事业单位组织机构代码证）副本复印件（盖章）

六、企业银行基本账户开户许可证复印件（盖章）

七、资质证书副本复印件（盖章）

八、项目负责人基本情况表

姓名		性别		出生日期	年 月 日
毕业院校及专业				毕业时间	年 月 日
从事本专业时间				职称	
本人主要项目成果	序号	项目名称及规模	完成年月	在该项目中任何职位	
本人主要获奖情况					
其它需要补充的情况					

注：附身份证、职称证、执业资格证复印件。

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

竞标候选人名称：_____（盖单位章）

十、工作计划安排及服务承诺

工作计划安排及服务承诺由竞标人在满足谈判文件要求的前提下编制，格式自拟。

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

竞争候选人名称：_____（盖
单位章）

十一、竞争性谈判评分标准

评分项目	评分细则	分值	评分标准
技术方案	参照我方谈判公告内容建设需求。详细阐述对项目需求的理解深度、方案的完整性、可行性、创新性	25 分	<p>1. 完全满足业主需求，方案完整、创新，逻辑严谨，得 20-25 分；2. 基本满足业主需求，方案较完整，有一定可行性，得 10-20 分；3. 部分满足业主需求，方案存在缺陷，得 5-10 分；4. 不满足技术需求，得 0-5 分。</p> <p>根据投标资料提供的项目实施方案简介包含项目实施方案（10 分）、详细材料配置清单（8 分）、应急预案（3 分）、系统兼容性承诺函（2 分）、工期长短（2 分）等，评标小组成员视情况打分，最高得 25 分。</p>
企业资质及施工团队组成情况	企业资质及技术实力证明	10 分	<p>1. 企业资质：投标人具有电力施工总承包二级及以上资质得 2 分、输变电专业承包二级及以上得 2 分；具有承装类三级、承修类三级、承试类三级得 2 分；营业执照、安全生产许可证不在有效期内不得分。</p> <p>2. 项目团队人员：项目经理具有二级建造师资格得 2 分，技术负责人具有中级职称得 1 分；安全管理人员具有中级注册安全工程师证得 1 分；造价人员具有二级造价工程师 1 分；调试人员具有继电保护作业证得 1 分</p>
价格	以本次有效谈判最终报价的算术平均值为基准价，	45 分	1. 采用有效投标报价（经评审合格且不低于成本）的最终报价的算术平均值为评标基准

	<p>等于基准价得 45 分</p>		<p>价，计算公式为： S（评标基准价）=（$a_1 + \dots + a_n$）/n，a 为有效的投标报价。 注：评标基准价小数点后保留两位。有效投标报价等于评标基准价的得满分，其他有效投标报价与评标基准价相比，每高于基准价 2000 元扣 1 分，每低 2000 扣 0.5 分（不足 2000 部分按 2000 元计算）。</p> <p>2. 竞争候选人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该候选人作出书面说明，候选人不能说明或者竞争性谈判小组认为说明不合理的，由评竞争性谈判小组认定该竞争候选人以低于成本报价竞标，其响应文件应作否决处理。启动低于成本评审的具体标准满足下列情形之一时，须启动低于成本评审：1、投标报价低于竞争性谈判最高限价 85%时；2、投标报价低于该项目所有有效投标人算术平均值 90%。</p>
<p>售后及配套服务承诺</p>	<p>1、售后响应时间、处理时间、处理对接方式； 2、现场服务次数/年、故障对接厂家等相关细则试运行周期 3、项目后期产权归属</p>	<p>10 分</p>	<p>根据比选文件售后及配套服务承诺响应资料： 1、售后响应、处理故障时间/处理对接人员配置及联系方式等分值 3 分，根据提供的相关说明，最优者最高得满分，其余视情况进行扣分，扣完为止 2、售后服务范围/免费维护期限承诺分值 2 分，根据提供的相关说明，最优者最高得满分，其余视情况进行扣分，扣完为</p>

			<p>止</p> <p>3、现场服务次数/年、人员培训次数/年承诺分值 2 分，根据提供的相关说明，最优者最高得满分，其余视情况进行扣分，扣完为止</p> <p>4、该项目知识产权属里伍公司（九龙县雅砻江矿业有限责任公司）独自占有，投标人协助提供专利申报相关资料（1 分）、共同协助该项目发明专利申报（1 分）、投标人不得发表与项目相关的实质性论文（1 分），不承诺该项内容的不得分</p>
业绩	提供近五年类似项目业绩（合同、发票、验收报告等）	6 分	<p>1. 根据近 5 年（2021 年 1 月 1 日至今）类似业绩（含电力施工或变电站施工类业绩）数量进行打分（以合同签署日期为准），每提供一个得 1 分，最多 3 分。</p> <p>2. 具有微机保护装置及软件开发生产厂家的授权委托书 0.5 分，微机保护厂家具有计算机软件著作权登记证书 0.5 分。</p> <p>3. 每提供一项发明专利证书 1 分、每提供一项实用新型专利、外观设计专利证书 0.5 分，最高得 2 分。</p>
其他	谈判过程中的响应速度、方案阐述、问题解答质量等	4 分	<p>1. 响应迅速，问题解答清晰、准确，得 3-4 分；</p> <p>2. 响应较及时，问题解答基本清楚，得 1-2 分；</p> <p>3. 响应迟缓，问题解答模糊，得 0-1 分</p>
总分		100 分	

十二、合同样式

编号：_____

设计及施工总承包合同书

项目名称： 雅砻江矿业智能无人值守变电站升级改造项目

甲 方： 九龙县雅砻江矿业有限责任公司

乙 方： _____

地 点： _____

时 间： 2025年____月____日

设计及施工总承包合同书

发包人（全称）：九龙县雅砻江矿业有限责任公司

承包人（全称）：[承包人公司名称]

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就综合办公楼陈列室升级改造工程设计、施工总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：雅砻江矿业智能无人值守变电站升级改造项目
2. 工程所在省市详细地址：九龙县魁多镇江郎村
3. 工程承包范围：

设计范围：包括施工图设计、软件平台搭建、远程控制系统设计、新旧设备融合、现场设计服务及相关后续服务工作。

施工范围：包括项目范围内所有建设内容涉及到的二次系统升级改造，通讯系统安装调试，烟感、温感、环境监测探头安装、部分强弱电项目改造等。

本项目的配套设备采购、安装、调试、试运行及验收。

二、施工工期

1. 总工期：120 天。
2. 开工日期：2025 年 月 日。
3. 竣工日期：2025 年 月 日。

三、合同价款与支付方式

1. 合同总价：人民币：（¥：）。此价格为固定总价，为乙方妥善履行本合同项下全部工作、甲方应向乙方支付的全部费用，包括但不限于乙方预期获得的利润、应承担的税金、人工费、交通费等与本合同有关的一切费用。除双方另有约定外，不因任何因素调整。

2. 支付方式：

- 预付款：甲方应在本合同签订后 30 日内向乙方支付合同总价的 10% 作为预付款。
- 进度款：乙方设备材料进场后，甲方验收合格，甲方在收到乙方进度款申请和等额增值税发票后 30 个工作日内支付至合同总价的 60%
- 竣工款：工程竣工并经甲方验收合格后，甲方在收到乙方开具的等额增值税发票后 30 个工作日内支付至合同总价的 95%。
- 质保金：合同总价的 5% 作为质保金，在工程竣工验收合格满壹年后，如无质量问题，甲方在收到乙方支付申请及等额增值税发票后 30 个工作日内一次性无息支付给乙方。

四、双方权利和义务

1. 甲方权利和义务：

- 有权对工程设计、施工过程进行监督检查，提出合理的意

见和建议。

- 应向乙方提供必要的设计资料和施工条件,包括但不限于施工现场的管线资料、地下管线资料等。
- 按照合同约定支付工程款项。
- 协助乙方办理竣工结算资料等。

2. 乙方权利和义务:

- 有权要求甲方按照合同约定支付工程款项。
- 按照合同约定完成工程设计、采购、施工等工作,确保工程质量、进度和安全符合合同要求。
- 向甲方提供必要的设计文件、施工进度报告、质量报告、设备清单(含参数)等资料。
- 乙方不得将工程转包或部分分包给第三方,否则视为乙方构成根本违约。
- 遵守国家 and 地方有关法律法规、规范标准,承担施工过程中的安全责任。

五、工程质量及验收

1. 乙方应严格按照设计图纸及国家相关规范进行施工,确保工程质量达到国家和行业的相关标准。
2. 工程竣工后,乙方应提前两天通知甲方进行验收。甲方应当在接到通知后的七个工作日内组织验收。
3. 验收合格后,双方签署验收报告。如验收不合格,乙方应负责整改直至验收合格,由此产生的费用由乙方承担。

七、工程变更

1. 甲方有权根据实际需要对工程进行变更，但应提前 2 天书面通知乙方。
2. 乙方应在收到变更通知后 2 天内提出变更报价，经甲方确认后作为变更价款的结算依据。
3. 因变更导致合同价款增加或减少的，应在工程结算时一并调整。

八、违约责任

1. 若因乙方原因导致工程延期，乙方应向甲方支付违约金，违约金金额按每天 500 元计算，自延期之日起计算至实际完工之日止。同时，乙方还应承担因延期给甲方造成的损失。
2. 若因乙方施工质量问题导致工程不合格，乙方应在甲方要求期限内负责返工或修复并承担由此产生的全部费用。乙方未能在甲方要求期限对工程进行返工或修复，或拒绝按甲方指示进行返工或修复的，甲方有权自行返工、修复或聘请其他第三方进行返工或修复，因此产生的费用按照上浮 20%的比例从应付乙方款项中直接扣除，应付乙方款项不足以扣除的，甲方有权向乙方追偿。如因质量问题造成安全事故，乙方应承担全部法律责任和经济损失。
3. 若因甲方原因导致工程延期支付款项，甲方应按未支付金额的万分之三向乙方支付滞纳金，滞纳金自延期支付之日起计算至实际支付之日止。
4. 合同签订后，乙方单方提出终止/解除合同的，或者因乙方原因

导致合同被解除的，甲方双方据实结算，结算金额下浮 20%后的金额为甲方应支付乙方的实际金额；甲方付款前，乙方应完成施工场地、施工技术资料、施工设备等全部生产物资的移交工作并提交合法有效的增值税发票，否则甲方有权拒绝付款。

5. 因乙方原因导致工程开工后停工累计达 30 日及以上的，甲方有权解除合同，合同解除后的处理参照上一条约定执行。
6. 乙方在保修期内，未能在甲方要求期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按甲方指示进行修复的，甲方有权自行修复或聘请其他第三方进行修复，因此产生的费用按照上浮 20%的比例从质保金中扣除，质保金不足以扣除的，甲方有权向乙方追偿。
7. 双方违反本合同约定的其他条款，应按照法律规定承担相应的违约责任，赔偿对方因此遭受的损失。

九、知识产权与保密条款

1. 乙方对于因本合同而接触到的甲方商业秘密及其他敏感信息承担保密责任。未经甲方书面同意，不得向第三方泄露。
2. 本合同项下的工程设计成果版权归甲方所有。乙方仅享有为完成本合同而创作的设计版权，不得擅自使用或转让给第三方。

十、争议解决与适用法律

1. 本合同在履行过程中如发生争议，双方应首先通过友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向工程项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
2. 本合同的签订、履行、解释和争议解决均适用中华人民共和国

的法律。

十一、其他事项

1. 本合同未尽事宜，可由双方另行协商并签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同未约定或约定不明的，参照适用《中华人民共和国民法典》关于承揽合同的相关规定执行。
3. 本合同一式四份，甲方三份，乙方一份，具有同等法律效力。
4. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

发包人（盖章）：九龙县雅砻江矿业有限责任公司

法定代表人（签字）：

签订日期：2025年 月 日

承包人（盖章）：

法定代表人（签字）：

签订日期：2025年 月 日

九龙县雅砻江矿业有限责任公司
雅砻江矿业智能无人值守变电站升级改造主要配置清单

序号	名称	内容	主要设备	数量	单位	品牌
1	站内主要设备升级改造	直流系统	整流模块、绝缘监测	1	套	
		微机保护装置	35kV线路保护测控装置	2	台	
			35kV母联备自投保护测控装置	2	台	
			10kV综合保护测控装置	1	台	
			10kV电容器保护测控装置	2	台	
			10kV母联备自投保护测控装置	2	台	
			10kV接地变保护及测控装置	2	台	
		主变保护测控屏	主变差动保护装置	2	台	
			主变高后备保护测控装置	2	台	
			主变低后备保护测控装置	2	台	
			非电量保护测控装置	2	台	
			有载调压控制器（主变厂家提供）	2	台	
			温度数显仪（主变厂家提供）	2	台	
		公共测控屏	屏体及附件	2	台	
			公用测控装置	2	台	
			远动通讯装置	1	台	
				网络交换机	1	台

		PT测控屏	光电转换器	2	台	
			屏体及附件	1	台	
			35kV母线PT测控装置	2	台	
			10kV母线PT测控装置	1		
			屏体及附件	1		
			PT并列及测控屏	35kV母线PT测控装置	2	台
		10kV母线PT测控装置		2		
		屏体及附件		1		
2	智能软件开发系统	数据采集及远程分合闸	含主机	1	套	
3	智能监控系统	环境监控	监控主机/高清球形摄像头	16	台	
		温感、烟感、温湿度监测		1	套	
		智能门禁系统		1	套	

备注：以上配置为原始系统基础上升级改造。