

重庆涪陵聚龙电力有限公司
关于 2025 年度 220kV 中清线智慧巡检技改及输
电线路电力廊道可视化监控技改项目施工采购
技术文件

检修维护中心

2025 年 2 月

目 录

一、项目概况	1
二、项目实施内容	1
三、报价说明与合同结算	1
(一)报价方式	2
(二)报价依据	2
(三)合同结算	2
四、项目组织机构和人员要求	2
五、投标单位资质要求	2
(一)施工资质要求	2
(二)注册资本金	3
六、项目实施要求及工期	3
(一)总体要求	3
(二)具体要求	3
六、项目实施结果	6
(一)验收标准	6
(二)项目资料要求	6
七、质保要求	7
八、后续服务要求及其他	7

重庆涪陵聚龙电力有限公司

2025 年度 220kV 中清线智慧巡检技改及输电线路电力廊道可视化监控技改项目安装工程 施工采购技术文件

一、项目概况

本次招标内容为 2025 年度 220kV 中清线智慧巡检技改及输电线路电力廊道可视化监控技改项目安装工程施工服务，具体项目内容以签订施工合同为准。

二、项目实施内容

(一)2025 年度 220kV 中清线智慧巡检技改项目

为进一步提高聚龙电网输电线路运维质量，需在 220kV 中清线#5、#14、#22、#31、#39 塔，安装 5 套无人机机巢及配套设备，并配合厂家调试上线。

(二)2025 年度输电线路电力廊道可视化监控技改项目

为进一步提高聚龙电网输电线路运维质量，有效防范线路廊道周边森林火灾，需对重要林区线路、人员密集区线路，安装 54 套可视化在线监测装置。具体情况如下：

在 35kV 油通线#11 塔；110kV 荣哨线#6、#16、#17、#18、#22、#29、#30 塔，荣石线#14、#18、#21、#25、#27、#32 塔，双石线#33、#35 塔，油天线#5、#7 塔，油华线#19 塔，华峰铝业线#4、#6 塔、涛加线#10、#15 塔；220kV 油中线#16、#40、#62 塔，上

油线#7、#30、#36、#65、#89、I回#103、I回#106、II回#105、I回#118、#128、#153、#157、#171、#176、#210塔，夜黄线#54、#62、#81、#85、#97、#119、#134、#178、#195、#209、#220塔，油清线#10、#45塔，共安装54套输电线路云台图像监测装置，并配合厂家调试上线。

三、报价说明与合同结算

(一)报价方式

总价包干（不含税价）

(二)报价依据

《2025年度220kV中清线智慧巡检技改及输电线路电力廊道可视化监控技改项目安装工程》

(三)合同结算

工程结算价=合同总价+补充协议（若有）+现场签证（若有）+设计变更（若有）。

备注：设计变更按《电网检修工程预算定额 第二册 架空线路工程（2020年版）》通过博微预算软件出具的施工预算金额下浮10%进行结算。

四、项目组织机构和人员要求

人员及工器具配置：提供主要管理人员资料，包括但不限于项目经理、质量员、安全员、材料员、造价员、施工员等人员明细，应提供满足工作需要的材料工器具配置表。

五、投标单位资质要求

(一)施工资质要求

投标单位须具备电力工程专业承包贰级及以上，承装二级、承修二级、承试二级及以上行业资质。

(二)注册资本金

投标单位注册资本金不低于 4000 万元。

六、项目实施要求及工期

(一)总体要求

2025 年 5 月 30 日前完成 5 套无人机机巢（含配套设备）、54 套输电线路云台图像监测装置安装及配合调试工作任务，具备投运使用条件，并通过竣工验收。

(二)具体要求

1.质量要求：

满足国家、行业、现行标准及相关文件要求，施工质量需符合下列标准、规范要求（适用但并不仅限于下列标准，如有更新，以最新版为准），相关标准、规范、规定、要求发生冲突时，由甲方负责解释并确定。

序号	文件名称	备注
1	中华人民共和国民法典	主要参考法规
2	中华人民共和国安全生产法	主要参考法规
3	中华人民共和国电力法	主要参考法规
4	中华人民共和国建筑法	主要参考法规
5	中华人民共和国招标投标法	主要参考法规
6	中华人民共和国劳动合同法	主要参考法规
7	中华人民共和国环境保护法	
8	中华人民共和国噪声污染防治法	
9	中华人民共和国大气污染防治法	
10	中华人民共和国固体废物污染环境防治法	
11	中华人民共和国水污染防治法	

序号	文件名称	备注
12	中华人民共和国档案法	
13	中华人民共和国道路交通安全法	主要参考法规
14	建设项目环境保护管理条例	主要参考法规
15	建设工程质量管理条例	主要参考法规
16	建设工程安全生产管理条例	主要参考法规
17	生产安全事故报告和调查处理条例	主要参考法规
18	电力安全事故应急处置和调查处理条例	主要参考法规
19	劳动防护用品监督管理规定	主要参考法规
20	实施工程建设强制性标准监督规定	
21	电力建设工程施工安全监督管理办法	主要参考法规
22	工程建设标准强制性条文 电力工程部分	
1	架空输电线路运行规程	主要参考规范
2	输变电工程项目质量管理规程	主要参考法规
3	110kV-750kV 架空输电线路施工质量检验及评定规程	主要参考法规
4	架空输电线路工程施工组织大纲设计导则	主要参考法规
5	110kV~750kV 架空输电线路施工及验收规范	主要参考法规
8	电力建设工程施工安全管理导则	主要参考法规
9	电力金具通用技术条件	主要参考法规
10	输电线路覆冰监测装置技术条件书	主要参考法规
11	电力建设工程工程量清单计算规范输电线路工程	主要参考法规
12	电网检修工程工程量清单计算规范	
13	电网检修工程工程量清单计价规范	
14	电网检修工程预算定额 第二册 架空线路工程	主要参考法规
15	电力安全工作规程线路部分	主要参考规范
16	输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程 第8部分：输变电工程安全	
17	建设项目档案管理规范	主要参考法规

序号	文件名称	备注
18	电网建设项目文件归档与档案整理规范	
19	输电线路云台图像监测装置技术条件书	主要参考法规
20	架空输电线路状态监测装置通用技术规范	主要参考法规
1	公司生产安全事故调查规程	主要参考法规
2	公司安全生产管理规定	主要参考法规
3	公司安全生产风险管控和事故隐患排查治理管理办法	
4	公司安全生产管理规定(修订)	
5	公司环境保护管理办法(修订)	
6	公司安全生产责任制度(修订)	主要参考法规
7	公司特种设备和特种作业人员安全管理办法(修订)	主要参考法规
8	公司委外项目安全管理办法(修订)	主要参考法规

2.安全要求：

要求不出现人身伤亡事故、严重违章记录。投标人需编制四措一案、专项方案，保证不发生人身伤害事故，不影响其他设备正常运行。施工人员需熟悉变电安全施工要求，特种工需持证上岗，工作负责人需始终在现场监督把关。对施工地点分散或危险性较大的项目，需安排专职监护人。

3.进度要求：

(1)收到中标通知书后,在 5 个工作日内完成检修方案编制及相关施工报审资料的整理上报。

(2)合同签订后,在 2 个工作日内组织施工队伍参加聚龙电力公司组织的全员安全教育培训，培训合格后方可参加本次检修工作。

(3)本次技改涉及的检修线路，采取不停电安装作业。

(4)人员进场后，施工单位必须组织足够的检修人员进场作业，

保证在 5 月 30 日前全部完成。

(5)项目验收合格后，施工单位必须在 20 个工作日内提供竣工资料，报聚龙电力公司审批。

4.其他要求

(1)本项目实施过程中，施工单位应接受我司关于外来施工队伍施工质量安全管理要求的相关规定，并遵循相关考核管理。

(2)项目实施过程中涉及施工单位、设计单位、监理单位等项目实施相关单位的方案沟通、设计变更、过程及竣工验收等相关环节，为保证项目顺利推进、相关单位尽责履职、过程资料充分完备，应采取“谁佐证，谁免责”的方式，过程佐证资料应具备完备性、合法性、合规性和合理性，若各单位均不能佐证己方尽责履职情况，按合同相关规定对各方进行处理。

(3)建设单位应通过重庆涪陵聚龙电力有限公司安全监督管理部组织的安全知识培训并考试合格。

(4)项目单位应根据项目内容制定详细的安全管理方案。

(5)项目单位承诺开工前购买施工人员保险。

(6)项目单位应按照国家法规要求，建立农民工用工台账，确保农工工资按时、足额发放到位。

六、项目实施结果

(一)验收标准

实体工程通过甲方验收。遵守现行的国家、电力行业、企业标准、规范、规定以及相关文件要求。相关标准、规范、规定、要求发生冲突时，由甲方负责解释并确定。

(二)项目资料要求

遵守现行的国家、电力行业、企业标准、规范、规定以及相关

文件要求。相关标准、规范、规定、要求发生冲突时，由甲方负责解释并确定。

向甲方移交必须资料，包括但不限于：中标通知书及合同文件、施工方案及“四措一案”、开工及竣工报告、施工及验收资料、竣工图纸及结算书、拆旧清单及移交手续等。

七、质保要求

以生效合同约定条款为准。

八、后续服务要求及其他

投标人提供服务承诺，包括但不限于：承诺的期限、范围及内容，响应及时性。