

国家电投五凌电力五大连池、飞鹤、伊春分布式光伏电站 2025-2030 运维委托管理项目招标公告

1. 招标条件

项目资金来源：本项目资金已落实。

本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程概况

2.1.1 五大连池市分布式光伏电站

五大连池市分布式光伏电站主要分布在黑龙江省黑河市五大连池市龙镇、团结镇、双泉镇、和平镇、新发镇、兴隆镇、太平乡、建设乡、朝阳山镇等 9 个乡镇，利用农户屋前屋后宅基地以及废弃的砖厂、其他草地等建设分布式光伏电站，占地面积约 117 万平方米。光伏电站采用合肥晶澳 545Wp、585Wp、595Wp 双面双玻组件，固德威 30kW、40kW、50kW 组串式逆变器及华为 300kW 逆变器。380V 电站 170 个，10kV 电站 16 个，总容量约 58.4MWp。电站全部采用全额上网模式，就近接入电网 380V 或经专用箱变升压后 T 接 10kV 架空线。各光伏电站于 2025 年 4 月 30 日全部并网。

2.1.2 飞鹤牧场 18.92MW 分布式光伏电站

飞鹤牧场 18.92MW 分布式光伏电站位于黑龙江省齐齐哈尔市，四个场站分别建设在克山县、拜泉县、克东县、甘南县。利用飞鹤牧场厂区的闲置地面布置光伏组件，占地总面积约 37 万平方米其中克山县装机 6.29MWp，拜泉县装机 5.95MWp，克东县装机 3.06MWp，甘南县装机 3.62MWp，总装机 18.92MWp。电站采用合肥晶澳 545Wp、常州亿晶 650Wp 组件，华为 300kW 逆变器。电站全部采用“自发自用，余电上网”模式，经专用箱变升压后接入牧场配电室 10kV 高压侧母线。

飞鹤牧场 18.92MW 分布式光伏电站已于 2024 年 10 月 26 日全容量并网。

2.1.3 伊春污水厂光伏电站

伊春市中心城污水处理厂光伏电站位于黑龙江省伊春市中心城污水处理厂厂区内，装机容量 1.838MWp，占地面积约 2 万平方米，利用闲置空地及污水处理池上方布置光伏组件。电站采用晶澳 550MWp 单面单玻组件、8 台固德威 60kW、22 台固德威 50kW 逆变器，共有 5 个低压并网点，采用“自发自用，余电上网”

模式。其中 3 个 400V 低压并网点接入污水处理厂总配电房（1600kVA）低压母线，2 个 400V 低压并网点接入深度处理车间配电房（1250kVA）低压母线。

伊春市中心城污水处理厂光伏电站已于 2023 年 1 月 17 日全容量并网。

2.2 招标范围

本招标项目的招标范围主要包括（但不限于）以下内容：

（1）五大连池分布式光伏电站、飞鹤 18.92MW 分布式光伏电站、伊春污水处理厂光伏电站 2025-2030 年生产运维工作，含一般运维服务与专项运维服务。其中一般运维服务包括设备巡回检查、定期工作、缺陷处理、现场操作、应急处理、组件清洗（每年五大连池组件清洗一半，伊春及飞鹤组件清洗一次）检修、高压预防试验等日常性的运维服务；专项运维服务包括各电站除草、除雪等，每年五大连池除草 3 次、伊春除草 2 次、飞鹤除草 3-4 次；各电站根据实际情况组织除雪若干次。（详见第七章 技术标准和要求及第四章 合同条款及格式）

（2）运维项目区域安排总计 8 名（五大连池 4 人、飞鹤 3 人、伊春 1 人）满足光伏电站生产运维要求的人员负责 3 个分布式电站的全部生产运维工作（不包括技改、单个设备设施不含税价超过 5000 元的设备费用），服务期限为 5 年，每年签订一次合同。

2.3 委托运维标准

2.3.1 运维委托标准与要求详见第四章第一节第四点“承包人的权利和义务”和第七章“技术标准和要求”。

2.4 服务期限

本次招标按照五年（合同签订生效之日起 5 年）招标。合同每履行一年后进行评价，若合同评价不合格，发包方有权不与承包方续签合同。

若运维服务期满一年后因发包方管理模式改变，发包方提前三个月书面通知函告承包方终止运维服务合同，运维服务费用按承包方实际运维时间进行结算，且双方不承担合同违约责任。

2.5 承包方式

采用“总价承包”，总价承包费用包括完成招标项目所需的一切成本、费用、税金、利润和风险等费用（详见第五章工程量清单）。在合同执行期间，无论发生何种变更或风险（包括但不限于：法律或政策变化、工作量变化、项目增减等，但不可抗力及非承包人原因引起合同项目终止的除外），承包人均必须完

全履行合同，并不得要求调整合同价款。为此，承包人报价应充分考虑并预见全部风险。

本工程招标后，由五大连池、飞鹤、伊春电站项目公司与中标人分别签订合同。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人具有独立订立合同的资格。

3.2 资质条件

3.2.1 投标人应具备电力承装（修、试）类电力设施许可证四级及以上资质，同时具备安全生产许可证。

3.3 相关业绩 投标人近 5 年（**2020 年-2024 年**）具有 2 个及以上同规模光伏项目建设或运维经验。要求提供业主/用户相关证明材料，并附业主/用户联系方式，否则所提供的业绩不予采纳。

3.4 财务状况

3.4.1 投标人近 3 年（**2022 年-2024 年**）财务能力稳定、可靠，流动资金能满足本招标项目施工需要。

3.4.2 投标人应提交最近 3 个会计年度（**2022 年-2024 年**）经合法中介机构审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、损益表）。并按要求填写《投标单位主要财务指标表》（格式见第八章投标文件格式）。

3.5 服务项目所需的人员、设备、材料

3.5.1 设备、材料：投标人应能保证及时提供本项目所需的设备、材料，其数量和品种应能满足本项目工作开展要求。

3.5.2 若中标，拟投入本招标项目的所需的设备、材料清单中的关键设备和数量应及时到场，并保证完好。

3.5.3 主要人员：

3.5.3.1 场站辅维运维技术运维人员应具有新能源场站或常规电厂、变电站运维工作经验 1 年及以上；持有高、低压电工作业证书；学历大专及以上，年龄不超 40 岁。

3.5.3.2 场站主维运维技术运维人员应具有新能源场站或常规电厂、变电站工作经验 2 年及以上；持有高、低压电工作业证书；学历大专及以上，年龄不超

45 岁；专业：电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、新能源科学与工程等专业。

3.5.3.3 场站项目负责人（由主维兼任）应具有新能源场站或常规电厂、变电站工作经验 3 年及以上；持有高、低压电工作业证书；学历大专及以上，年龄不超 45 岁；专业：电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、新能源科学与工程等专业。

3.5.3.4 场站负责人、安全管理人员应与投标人签订正式劳动合同，必须提供经社保机构盖章的投标人为其缴纳连续 1 年及以上社保证明材料（时间自投标当月的上一个月起算），且提供的运维人员不得参与除本标段以外的其它新能源电站的运维服务。

3.5.3.5 投标人按招标人要求提供的生产运维人员。运维人员通过招标单位资质审查、安全技能测评、专业技术考核方可进场，进场后经过 2 个月实习验证，考评合格后方可上岗。

3.5.3.6 投标人必须常设有安全管理人员（不得与项目负责人为同一人，持安全管理 C 证），且项目负责人必须满足发包人对项目负责人的要求，安全管理人员必须由熟悉场站业务面危险点源特点的人员担任。

3.5.3.7 投标人提供的运维人员中应至少 2 人具有登高作业证。

3.6 本次招标 不接受 联合体投标。

3.7 其他

3.7.1 投标人应自行完成现场踏勘，否则不予采纳。

3.7.2 投标人应无行贿犯罪记录。

3.7.3 投标人应无履行合同和安全文明施工的不良记录，无不良诉讼记录，无在招标投标活动中受到违规处罚的记录。

3.7.4 投标人不得存在下列情形之一：

（1）不具有独立法人资格的附属机构或单位；

（2）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标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；

（3）在国家权威机构或部门信息管理平台【《人民法院公告网》、《中国执行信息公开网》等被曝光为失信执行人或存在严重不良行为的单位；

（4）被暂停或取消投标资格的；

(5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

(6) 被责令停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；

(7) 被暂停或取消投标资格的；

(8) 财产被接管或冻结的；

(9) 在最近三年内有骗取中标的。

(10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(11) 被有关国家机关在国家企业信用信息公示系统

(<http://www.gsxt.gov.cn>)中列入经营异常名录信息、列入严重违法失信名单(黑名单)；

(12) 被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入严重失信主体名单；

(13) 法律法规规定的其他情形。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间内进入电能易购招标采购平台官方网站(<https://ebid.espic.com.cn>)，注册账号并下载【电能 e 招采投标管家】，在投标管家客户端报名参与购买招标文件，不接受现场购买。

4.2 招标文件发售时间

2025 年 6 月 27 日至 7 月 3 日

4.3 招标信息服务费

购买招标文件需支付招标文件信息服务费，费用金额详见电能易购招标采购平台。招标文件自愿购买，一经售出，费用不退。

4.4 招标文件购买和获取

(1) 购买招标文件

登录电能易购招标采购平台(未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过)→在下载中心下载【电能 e 招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付招标信息服务费(微信在线支付)→下载查看招标文件。

中招互连 app 办理 电能易购招标采购平台使用中招互连 APP 办理数字证书, 完成扫码登录、电子签章及加解密等工作, 投标人需通过苹果 App Store 或安卓应用商店下载“中招互连”APP。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括系统使用和投标管家客户端使用等技术问题, 请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话: 010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1。供应商注册审核问题支持电话: 010-56995591/5592 (一个工作日内一般均会完成审核)。

(2) 支付方式: 线上支付。

(3) 获取招标文件

招标信息服务费在线支付成功后, 登录投标管家工具, 进入招标项目在“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件, 或进入“投标→投标响应”会自动下载招标文件。

5. 现场踏勘 (不适用于本项目)

6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间 (即投标截止时间) 2025 年 7 月 18 日上午 10 点 (北京时间), 投标人应在截止时间前通过 (电能易购招标采购平台) 递交电子投标文件。

招标人将组织各投标人参加在线开标, 届时请投标人代表持投标时所使用的“数智签”手机 APP, 在电能 e 招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果 (注: 本项目投标文件解密, 投标文件递交的截止时间 (即开标时间) 结束后, 电能易购招标采购平台服务端集中解密。)

6.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件, 开标前应按规定提交投标保证金。

6.3 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

7. 发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台 (www.cebpubservice.com)、中国电力设备信息网 (www.cpeinet.com.cn) 和电能易购招标采购平台 (<https://ebid.espic.com.cn>) 上公开发布。

8. 联系方式及地址

8.1 招标人

招标人：五凌电力有限公司

地 址：湖南省长沙市天心区五凌路 188 号

联系人：瞿宁

电 话：0731-85893338

电子邮件：wlzbcg188@163.com

8.2 项目单位

项目单位：五大连池市凌运能源有限公司

地 址：黑龙江省黑河市五大连池市青山街道邮局家属楼

项目单位联系人：文建强

电 话：19973801059

电子招投标系统技术支持

电 话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1

（签名）

（盖章）

2025 年 6 月 27 日