

国家电投集团铝电投资有限公司 二〇二五年第十八批集中招标 招标公告

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，对下述标段进行公开招标。

1. 招标条件

招标人：国家电投集团铝电投资有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：企业自筹，已落实

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 项目概况

详见招标文件。

2.2 招标范围

序号	招标编号	标段	招标范围	工期/服务期要求	信息服务费(元)
1.	DNYZC-2025-04-01-493-01	18-1 宁东分公司动力车间 7#、8#离心式空压机大修项目	宁东铝业分公司动力车间 7#、8#离心式空压机大修项目（详见第二卷第五章供货要求）	合同签订后，90 个日历日内采购备件，30 个日历日内完成大修施工	1000
2.	DNYZC-2025-04-01-493-02	18-2 宁东分公司动力车间 400kA 电解净化烟气余热回收换热器大修项目	拆除并安装 4 台 3.6MW、1 台 3.0MW 换热器，实现设备运行状况远程监控。（详见第二卷第五章供货要求）	合同签订后 60 日历天内完成供货，供货后 120 日历天内完成施工，共计 180 日历天。	1000
3.	DNYZC-2025-04-01-493-03	18-3 宁东分公司供电车间 10kV 系统保护装置和通讯系统大修升级改造项目	负责宁东分公司供电车间 10kV 系统保护装置和通讯系统大修升级改造项目所需的设备、备件、材料，并负责安装、调试、技术服务、售后服务等。（详见第二卷第五章供货要求）	合同签订后，10 日内向招标人提供供货清单，经招标人审核后 60 日内完成设备采购，接到开工通知，150 日（遇节假日及甲方	1000

序号	招标编号	标段	招标范围	工期/服务期要求	信息服务费(元)
				生产无法停电等原因则工期顺延) 内完成设备安装、调试、试运行, 并投运	
4.	DNYZC-2025-04-01-493-04	18-4 宁东分公司煅烧车间余热锅炉 DCS 自动控制系统大修项目	宁东分公司煅烧车间余热锅炉 DCS 系统大修, 以及项目实施所需的材料、备件供货、安装及调试等。详见第二章供货要求	自合同签订之日起 120 个日历日完成安装调试	1000
5.	DNYZC-2025-04-01-493-05	18-5 青鑫炭素焙烧炭块和固废场地施工项目	测量焙烧车间 3#4#焙烧炉厂房脱硫场地北侧空场地地形高程、地质条件, 与既有马路基准面校核, 在空场地设计施工, 建立青鑫炭素炭块储存区和固废场地。(详见第一卷第四章第二节专用合同条款)	签订合同后 60 个日历日	500
6.	DNYZC-2025-04-01-493-06	18-6 青铝发电厂内构建筑物安全评定项目	对厂内 1、2 号锅炉房、1、2 号空冷岛、辅机冷却水泵房、1、2 号炉电除本体、烟囱、机力通风冷却塔、引风机房等 52 栋构建筑物进行检测, 出具安全性(可靠性)鉴定评级和抗震鉴定报告, 同时负责所检测构、建筑物因检测试验所影响的作业面或墙体结构恢复与垃圾清运工作, 如需结构加固, 同时出具加固、修复方案, 为加固、修复设计提供依据。详见第二卷第五章发包人要求。	需在 2025 年 07 月 30 日前完成, 并提供检测鉴定报告; 总服务期限为 80 个日历天	500
7.	DNYZC-2025-04-01-493-07	18-7 青铝发电厂内综合管架、输煤栈桥及车棚防腐治理项目	1.综合管架(输灰管架、安全通道综合管架、综合管架至氨站部分、综合管架至启动锅炉房、脱硫区域管架部分) 纬三路综合管架总体高度 8.5 米, 宽度 5 米, 综合管架总长度 1004 米(含纬三路东西走向, 含综合管架至氨站部分、综合管架至启动锅炉房部分、脱硫区域管架), 钢结构管架为双层管道支架结构。作业范围包括每组支撑体系内部的所有柱间支撑、纵向支撑、水平支撑、钢梁、钢柱、钢板、横向竖向加劲肋、管道支撑架、电缆槽盒、电缆竖井、钢爬梯等全部钢构件, 除锈防腐面积合计约 21000 平方米。 2.输煤系统 2 号带、4 号带、5 号带输煤栈桥 输煤系统 2 号带、4 号带、5 号带输煤栈桥底部钢结构除锈防腐刷漆, 主要包含底部支撑钢架构件, H 型钢选用腰高 0.4*宽 0.4 米, 长度 8.8 米, 角钢选用 130 型。输煤系统 5 号带输煤栈桥长 125 米, 工作面标高 10 米	总控制工期为 70 天(开工报告签订之日起)	500

序号	招标编号	标段	招标范围	工期/服务期要求	信息服务费(元)
			至 42 米,输煤系统 4 号带输煤栈桥长 84 米,工作面标高 6 米至 17 米, 输煤系统 2 号带输煤栈桥长 32 米,工作面标高 0 米至 7 米, 输煤系统 2 号带、4 号带、5 号带输煤栈桥底部钢结构除锈防腐面积合计 1400m ² 。 3.生活区停车棚 停车棚位于生活区西侧, 停车棚由碳钢管、方钢、瓦楞板焊接拼装制作, 高度 2.5 米, 作业范围包括每组支撑体系内部的所有柱间支撑、纵向支撑、水平支撑、瓦楞板固定方钢等, 更换部分锈蚀较为严重的方钢与支撑立柱, 支撑柱下方使用水泥浇筑防护墩共 100 个, 除锈防腐面积合计 500m ² 。 详见第二卷第五章发包人要求。		
8.	DNYZC-2025-04-01-493-08	18-8 山西铝业氧化铝产品包装倒运及仓库物资配送项目	生产系统氧化铝包装、运输、堆存、苫盖、装卸等作业; 仓储区域物资配送(含搬运、装卸)和废旧物资装卸运输及集堆管理工作火车卸重(纯碱、矿石、煤炭除外); 专用铁路线路及附属设施检修维护及辅助运行工作。详见第五章 委托人要求	计划服务期: 3 年	1000
9.	DNYZC-2025-04-01-493-09	18-9 临河发电自备火电机组绿电融合工况下重要辅机逻辑优化研究与应用项目	临河发电 1、2、3 号机组开展相关试验, 具体内容: (1)低负荷(30%~50%额定负荷)工况下重要辅机故障(一次风机、空预器、磨煤机、送风机、引风机等)跳闸后稳燃运行逻辑进行组态设计、试验; (2)RB 静态、动态试验; (3)机组全负荷区间协调逻辑优化, 通过试验验证逻辑组态及参数设置正确, 试验结果满足《火力发电机组辅机故障减负荷技术规程》等相关规范细则中的要求, 详见第五章发包人要求。(详见第二卷第五章 发包人要求)	接到书面通知后, 每台机组 30 天内完成	1000
10.	DNYZC-2025-04-01-493-10	18-10 临河发电斗轮机无人值守的研究及应用项目	本标段主要对 2 号斗轮机进行无人值守的改造, 通过料堆三维扫描和斗轮机控制系统工艺升级, 实现斗轮机无人值守、远程自动寻址、自动堆料、自动取料、堆取料恒流量控制功能。现有固定盘煤仪、斗轮机无人值守、三维展示系统分别由 3 套电脑画面展示, 投标方将其整合为一套软件系统或同一台电脑画面展示。远程操作台需要依据智能远程操作(远程全自动、远程手动)的要求实现现场 2 台斗轮机的远程自动控制和切换, 配置显示器支架进行多屏拼接, 操作台配置急停按钮能够完美兼容现有操作台整个控	计划工期: 3 个月 计划开工日期: 2025 年 07 月 01 日 计划竣工日期: 2025 年 09 月 30 日	1000

序号	招标编号	标段	招标范围	工期/服务期要求	信息服务费(元)
			制过程与数据接入输煤程控系统功能,实现输煤全流程控制展示。(详见技术规范)		

注: 以上为参考参数和数量, 具体参数、数量及招标范围以招标文件为准。

3. 投标人资格要求

3.1 通用资格要求:

- (1) 具有独立订立合同的资格和相应的履约能力;
- (2) 没有处于被责令停业, 财产被接管、冻结, 破产状态;
- (3) 近 36 个月内(含, 自投标截止日起往前推算)不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形;
- (4) 经营状况良好, 未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);
- (5) 具有良好的资信和信用(以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)网站查询为准, 没有被列入严重失信主体名单), 没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态;
- (6) 对于工程施工、总承包采购, 以及工程勘察设计、监理、调试等服务类采购, 近 36 个月内不存在较大及以上生产安全责任事故, 近 18 个月在集团公司系统未发生人身死亡事故; 其他类采购, 近 18 个月内不存在较大及以上生产安全责任事故, 近 12 个月在集团公司系统未发生人身死亡事故;
- (7) 没有处于行政主管部门单位相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内;
- (8) 在同一标段投标中, 没有与其他投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的情况;
- (9) 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内; 未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”; 没有处于铝电公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。
- (10) 对于设备类项目, 在最近三年内没有发生重大产品质量问题(以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准)。

3.2 专项资格要求:

序号	标段名称	专项资格要求
1.	18-1 宁东分公司动力车间 7#、8#离心式空压机大修项	(1) 业绩要求: 2020 年 1 月 1 日至投标截止日内具有不少于 2 个进口离心式空压机安装调试或维修业绩, 需提供已完工的安装调试或维修业绩合同扫描件及验收资料(包括合同项目名称, 合同范围页详细界定安装调试或维修的具体内容、技术要求, 合同有效签字页, 项目验收合格单等);

序号	标段名称	专项资格要求
	目	(2) 本标段不接受联合体投标; (3) 本标段接受代理商投标; (4) 其他要求: 投标人为进口离心式空压机制造厂家或授权代理商, 代理商投标应具有授权书; 现场安装、维修人员必须是进口离心式空压机制造厂家服务工程师 (厂家提供工程师社保证明)。
2.	18-2 宁东分公司动力车间400kA 电解净化烟气余热回收换热器大修项目	(1) 业绩要求: 投标人 2022 年 1 月 1 日起至投标截止日具有 2 个及以上同类型换热器供货、修理或安装的正在实施或已完工业绩 (所有相关业绩提供合同复印件即可, 包括合同首页、承包范围、签字页); (2) 投标人具有机电工程施工总承包贰级及环保工程专业承包二级及以上资质; (3) 项目经理具有二级及以上建造师证和建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书 (安全员 B 证); (4) 本标段不接受联合体投标; (5) 本标段接受代理商投标, 应具有授权书。
3.	18-3 宁东分公司供电车间10kV 系统保护装置和通讯系统大修升级改造项目	(1) 投标方应具有四级及以上承装 (修、试) 电力设施许可证; (2) 业绩要求: 投标人自 2020 年 01 月 01 日至投标截止日期内具有不少于 2 个 10kV 及以上供电系统继电保护装置供货安装的业绩, 需提供合同扫描件【包括合同封面、合同范围页、供货范围页 (规格和型号、主要技术参数、数量)、签字页等】, 若无合同范围页与签字页按照无效业绩处理; (3) 本标段不接受联合体投标; (4) 本标段不接受代理商投标。
4.	18-4 宁东分公司煅烧车间余热锅炉 DCS 自动控制系统大修项目	(1) 业绩要求: 投标人 2020 年 1 月 1 日至报价截止日内具有 2 个及以上发电系统 DCS 安装或维修改造业绩, 已完工或正在施工的业绩均可, 附带合同扫描件 (包括合同封面、合同范围页、签字页, 制造商或代理商业绩均可)。 (2) 本标段不接受联合体投标; (3) 本标段应为发电系统 DCS 制造厂商或授权代理商, 代理商投标应提供授权书。
5.	18-5 青鑫炭素焙烧炭块和固废场地施工项目	(1) 投标人应具有国家建设行政主管部门颁发的钢结构设计乙级及以上资质和建筑工程施工总承包三级及以上资质; (2) 投标人应具有有效的安全生产许可证; (3) 投标人应具有近五年内 (自投标截止日起往前推算, 以竣工验收时间为准) 完成至少 2 个场地硬化同类型同等级或同规模及以上的工程施工业绩 (需提供合同复印件 (包括合同首页、承包范围、签字页)、竣工证明 (竣工验收证明或业主出具的证明文件或其他有效证明资料)); (4) 投标人拟派项目经理必须具有安全生产考核合格证书 (B 证), 项目负责人必须为公司工伤保险缴纳人员, 提供证明材料; (5) 投标人拟派安全员持有有效的安全生产考核合格证书 (C 级) 或政府颁发的其他安全管理证书, 必须为公司工伤保险缴纳人员, 提供证明材料; 如施工人员超 19 人, 需配备 2 名安全员。 (6) 本标段接受联合体投标。设计单位应具有钢结构设计乙级及以上资质; 施工单位应具有国家建设行政主管部门颁发建筑工程施工总承包三级及以上资质, 具有有效的安全生产许可证; (7) 不同联合体的成员间存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的, 不得同时参加本招标项目投标。

序号	标段名称	专项资格要求
6.	18-6 青铝发电厂内构建筑物安全评定项目	(1) 具有检验检测机构资质认定证书 (CMA); (2) 具有工程质量检测机构资质证书, 且其检测范围至少包含主体结构工程检测、钢结构工程检测、地基基础工程检测。 (3) 投标人近 5 年内具有 2 个及以上类似检测鉴定项目业绩 (提供合同扫描件 (包括合同首页、范围页、签字页等)、项目验收报告); 未提供验收证明等资料视为无效业绩。 (4) 项目经理需具有高级工程师及以上职称或注册结构工程师证书。 (5) 项目经理具备对建筑结构的强度进行校核计算、安全可靠性评估的能力, 提供类似检测鉴定项目业绩至少 2 项 (提供载有项目经理姓名的合同或业主证明或其他有效证明材料)。 (6) 本标段不接受联合体投标。
7.	18-7 青铝发电厂内综合管架、输煤栈桥及车棚防腐治理项目	(1) 具有防水防腐保温工程专业承包贰级及以上或者电力工程施工总承包叁级及以上或者建筑工程施工总承包叁级及以上或者建筑装饰装修工程专业承包贰级及以上资质, 具有有效的安全生产许可证。 (2) 提供近 5 年内 2 个及以上关于钢结构防腐项目的完工业绩, 提供合同扫描件 (包括合同首页、承包范围、质量验收证明或竣工证明等材料)。 (3) 项目经理要求: 自投标截止日 5 年内具有 2 个及以上钢结构防腐项目经理的完工业绩, 年龄不大于 55 周岁 (包括合同首页、承包范围、质量验收证明或竣工证明材料)。 (4) 本标段不接受联合体投标。
8.	18-8 山西铝业氧化铝产品包装倒运及仓库物资配送项目	(1) 投标人应具有有效的道路运输经营许可证。 (2) 投标人应具有自 2022 年 2 月至投标截止日内, 至少 1 个及以上道路运输服务业绩, 且年合同金额 800 万元以上 (需提供合同复印件 (包括合同首页、服务范围、签字页)); (3) 本标段不接受联合体投标。
9.	18-9 临河发电自备火电机组绿电融合工况下重要辅机逻辑优化研究与应用项目	(1) 投标方必须具有有效的一级承装 (修、试) 电力设施许可证书承试类一级资质; (2) 拟派调试总工师必须具有中国电力建设企业协会颁发的电力工程调试从业人员培训合格证书 (一级调试总工师); (3) 投标人近 5 年 (自投标截止日起往前推算, 以竣工验收时间为准) 具有 2 个及以上 300MW 等级以上容量燃煤发电机组的 RB 试验或协调逻辑优化试验或 AGC 涉网试验的业绩, 并提供合同复印件 (合同首页、范围页、签字页等) 及相关验收证明 (竣工验收单或项目结算单等能够证明合同已执行的证明材料); 以上证明资料未提供按无效业绩处理。 (4) 本标段不接受联合体投标。
10.	18-10 临河发电斗轮机无人值守的研究及应用项目	(1) 投标人应具有建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质或电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质。 (2) 具有有效的安全生产许可证。 (3) 投标人业绩要求: 具有近 5 年内 (自投标截止日起往前推算, 以竣工验收时间为准) 完成至少 2 个关于斗轮机无人值守改造的合同业绩 (需提供合同复印件, 包括合同首页、承包范围、签字页; 竣工证明: 竣工验收证明或业主出具的证明文件或其他有效证明资料; 以上证明资料未提供按无效业绩处理)。

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国

家电投电子商务平台官方网站 (<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 4 月 16 日至 2025 年 4 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）。

热线服务：上午 9:00~11:30，下午 13:30~17:30（法定节日除外）。

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付招标文件工本费，招标文件价格详见《招标范围》。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

登录国家电投电子商务平台（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→支付标书费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

扫码签章 APP 办理：国家电投电子商务平台使用手机 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 AppStore、安卓应用商店下载‘数智签 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。（已在“中招互连 APP”上办理证书且证书仍在有效期内的投标人仍然可以继续使用“中招互连 APP”）。

在国家电投电子商务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，请拨打国家电投电子商务平台服务支持电话：4000809508。供应商注册审核问题支持电话：400-810-7799/010-56995650 转 1（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

购买招标文件款项在线支付成功后，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. 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→

我的问题”页面进行提问和查看。

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）详见“电能 e 招采投标管家”客户端（可能发生变更，请随时查看），投标人应在截止时间前通过（国家电投电子商务平台）递交电子投标文件。

招标代理机构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“中招互连”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：参加开标时请使用投标时所使用的同一代表的“中招互连”手机 APP 及账号参与开标解密工作）。

6.2 国家电投电子商务平台不接收逾期传输的投标文件。

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）和国家电投电子商务平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

8. 联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招标人：国家电投集团铝电投资有限公司

地址：宁夏银川市金凤区新昌西路 168 号

邮编：750000

联系人：白鹤

电话：0951-6665167

传真：0951-6665438

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

地址：北京市海淀区海淀南路 32 号

邮编：100080

联系人：陈雪红

电话：010-56995195

E-mail:chenxuehong@spic.com.cn

（签名）（盖章）

2025 年 4 月 16 日