

国家电投集团河北电力有限公司（雄安公司）

二〇二五年度第三十三批集中招标

招标公告

招标编号 DNYZC-2025-11-29-013

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：国家电投集团河北电力有限公司（雄安公司）

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：自有资金及银行贷款

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

（1）良村热电燃煤发电机组智能测控与燃烧优化技术研究与应用项目

交货地点/服务地点：石家庄良村热电有限公司

交货期/工期：在线监测装置 2026 年 2 月 28 日前完成开发；锅炉停运期间 3-5 天内完成全部取样元件部署。实际部署实施时间以招标方通知为准。

（2）良村热电锅炉膨胀三维数字监测技术研发与应用项目

交货地点/服务地点：石家庄良村热电有限公司

交货期/工期：2026 年 3 月 31 日前完成膨胀位移监测节点布局、单设设计、功能模块开发、界面显示，停炉期间 3 天内完成全部控制电缆架设。实际部署实施时间以招标方通知为准。

(3) 良村热电折焰角耦合烟冷器矩阵式积灰清洁技术研究与应用项目

交货地点/服务地点：石家庄良村热电有限公司

交货期/工期：2026 年 3 月 31 日前完成系统设计、设备研发及制造，#1 炉拟于 2026 年 4 月—5 月进行 C 级检修，研发设备此期间进行部署，工期 15 天。实际部署实施时间以招标方通知为准。

(4) 国电投(宁晋)热电有限公司#2 一级反渗透膜元件更新改造

交货地点/服务地点：国电投(宁晋)热电有限公司内

交货期/工期：2026 年 1 月 15 日前

(5) 宁晋热电 2026-2027 年度零星维护

建设地点：河北省邢台市宁晋县盐化工园区纬二路东国电投（宁晋）热电有限公司生产厂区内及园区内自有供热管网。

计划工期：2 年。

2.2 招标方式：公开招标

2.3 招标范围

序号	招标编号	标段名称	招标范围	招标信息 服务费 (元)
1	DNYZC-2025-11-29-013-01	良村热电燃煤发电机组智能测控与燃烧优化技术研究与应用项目	针对良村热电#1 机组部分运行参数缺乏可靠的监测手段；机组各系统间相对独立，缺乏协同调控的多目标优化技术；缺乏可拓展的测控一体化智能控制机制的现状，开展以下几方面的研究： 1) 部署锅炉飞灰含碳量在线监测装置、煤粉细度在线监测装置、入炉煤煤质工业分析在线监测装置；实现关键参数的在线监测，填补在开发测控一体化运行优化算法时所必须的关键参数缺口，为机组优化运行控制提供数据基础。 2) 制粉系统运行优化和故障诊断算法、锅炉燃烧系统多目标运行优化算法开发；主要包含智能燃烧、运行优	1000

序号	招标编号	标段名称	招标范围	招标信息 服务费 (元)
			化、智能监盘等。通过能效实时计算、最优控制等技术,调整运行参数或方式,降低能耗等指标。对运行设备和状态进行监测、预警和评价,指导监盘人员更好、更优的调整机组运行,降低运行人员工作强度,提高工作效率。 3) 配合知识产权获取: 基于本项目完成至少 2 项发明专利授权, 至少发表 1 篇核心期刊论文, 获得软著授权 1 项。	
2	DNYZC-2025-11-29-013-02	良村热电锅炉膨胀三维数字监测技术研发与应用项目	1) 部署 24 台基于激光技术的锅炉三维数字膨胀监测传感装置: 采用激光测距和激光监测技术, 形成对锅炉膨胀的三维监测能力, 能够全面、准确地捕捉锅炉在不同工况下的膨胀情况, 为设备的安全运行提供详尽的数据支持。 2) 锅炉膨胀指示及监测软件开发: 设计图形化用户界面。精确计算锅炉在不同运行条件下的膨胀响应, 实现快速和准确的报警, 减少安全隐患。 3) 配合知识产权获取: 基于本项目完成至少 2 项发明专利授权, 至少发表 1 篇核心期刊论文, 获得软著授权 1 项。	1000
3	DNYZC-2025-11-29-013-03	良村热电折焰角耦合烟冷器矩阵式积灰清洁技术研究与应用项目	针对良村热电#1 锅炉折焰角及烟冷器的积灰、积垢、积焦清理开展以下几方面的研究: 1) 部署折焰角矩阵式及二级烟冷器 (B、C) 复合式压缩空气清灰装置: 将特制耐高温、耐腐蚀、耐磨损的吹灰单元, 以阵列形式布置于该区域积灰严重部位, 实现均匀覆盖。通过多点位的吹灰单元协同作用, 使吹灰能量场能直接作用于换热器管道的各个角落, 显著提升吹灰效能。 2) 与折焰角水平烟道和二级烟冷器各项适配的吹灰控制方式与策略开发: 动态调节各区域吹灰时序、强度与频率, 实现清灰效果、耗气量与设备磨损的平衡, 最终完成与 DCS 系统集成并通过应用验证优化控制逻辑与配置。 3) 配合知识产权获取: 基于本项目完成至少 1 项发明专利授权, 至少在核心期刊发表 1 篇论文。	1000
4	DNYZC-2025-11-29-013-04	国电投(宁晋)热电有限公司#2 一级反渗透膜元件更新改造	招标采购化学#2 一级反渗透国产膜元件 174 支 (含附件), 膜元件规格: 直径 8 英寸, 长度 40 英寸, 性能指标要求见续表 3-1 主要参数表。项目包含拆卸及安装膜元件, 旧膜元件清运出厂。采购#2 一级反渗透哈夫节密封圈 DN80 PN16, 6 个; DN65 PN16, 12 个; Φ48.6 PN16, 58 个; DN25 PN16, 29 个。包括施工更换全部哈夫节密封圈。并按买方要求参加性能验收试验。	1000

序号	招标编号	标段名称	招标范围	招标信息 服务费 (元)
5	DNYZC-2025-11-29-013-05	宁晋热电 2026-2027 年度零星维护	国电投（宁晋）热电有限公司全厂及供热管网等区域日常维护消缺、整改、抢修、临修中零星用工、土建零星维修等项目。包括 2*240 吨/小时的高温高压蒸汽锅炉 2×25MW 汽轮发电机组、附属设备及公用系统等所有机组的日常维护消缺、整改、抢修、临修等工作所发生的零星用工及工程。	1000

3. 投标人资格要求

序号	标段名称	资格要求
1	良村热电燃煤发电机组智能测控与燃烧优化技术研究与应用项目	<p>基本资格要求：</p> <p>(1) 投标人具有独立订立合同的资格；</p> <p>(2) 投标人经营状况良好，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、破产状态等；</p> <p>(3) 投标人近 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；</p> <p>(4) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标；</p> <p>(5) 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”；</p> <p>(6) 投标人没有处于国家电投集团河北电力有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。</p> <p>专项资格要求：</p> <p>(1) 投标人应具有近 5 年内（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）至少 2 项锅炉燃烧优化或煤粉颗粒度在线监测或煤质在线监测技术研究的业绩。（需提供合同复印件（包括合同首页、供货范围（规格和型号、主要技术参数、数量）、签字页）；</p> <p>(2) 本标段不接受联合体投标；</p> <p>(3) 本标段不接受代理商投标。</p>
2	良村热电锅炉膨胀三维数字监测技术研发与应用项目	<p>基本资格要求：</p> <p>(1) 投标人具有独立订立合同的资格；</p> <p>(2) 投标人经营状况良好，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、破产状态等；</p> <p>(3) 投标人近 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；</p>

序号	标段名称	资格要求
		<p>(4) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标；</p> <p>(5) 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”；</p> <p>(6) 投标人没有处于国家电投集团河北电力有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。</p> <p>专项资格要求：</p> <p>(1) 业绩要求：投标人近 5 年内（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）至少具有 2 个锅炉自动监测或三维建模合同业绩。（需提供合同复印件（包括合同首页、供货范围（规格和型号、主要技术参数、数量）、签字页）；</p> <p>(2) 本标段不接受联合体投标；</p> <p>(3) 本标段不接受代理商投标。</p>
3	良村热电折焰角耦合烟冷器矩阵式积灰清洁技术研究与应用项目	<p>基本资格要求：</p> <p>(1) 投标人具有独立订立合同的资格；</p> <p>(2) 投标人经营状况良好，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、破产状态等；</p> <p>(3) 投标人近 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；</p> <p>(4) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标；</p> <p>(5) 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”；</p> <p>(6) 投标人没有处于国家电投集团河北电力有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。</p> <p>专项资格要求：</p> <p>(1) 投标人应具有近 5 年内（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）至少 2 个锅炉折焰角或烟冷器积灰清洁设备改造业绩，需提供合同复印件（包括合同首页、承包范围、签字页）；</p> <p>(2) 本标段不接受联合体投标；</p> <p>(3) 本标段不接受代理商投标</p>
4	国电投(宁晋)热电有限公司#2 一级反渗透膜元件更新改造	<p>基本资格要求：</p> <p>(1) 投标人具有独立订立合同的资格；</p> <p>(2) 投标人经营状况良好，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、破产状态等；</p> <p>(3) 投标人近 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；</p>

序号	标段名称	资格要求
		<p>(4) 投标人具有完善的质量保证体系,通过第三方认证审核,并获得认证证书;</p> <p>(5) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标;</p> <p>(6) 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”;</p> <p>(7) 投标人没有处于国家电投集团河北电力有限公司(二级单位名称)相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。</p> <p>专项资格要求:</p> <p>(1) 业绩要求:具有近5年内(自投标截止日起往前推算,以合同签订日期为准)应具有水处理膜元件2个及以上项目供货业绩。(需提供合同复印件(包括合同首页、供货范围(规格和型号、主要技术参数、数量)、签字页);</p> <p>(2) 本标段不接受联合体投标;</p> <p>(3) 本标段不接受代理商投标;</p> <p>(4) 投标人应提供本企业或第三方的反渗透膜元件回收和处理资质。</p>
5	宁晋热电 2026-2027 年度零星维护	<p>基本资格要求:</p> <p>(1) 投标人具有独立订立合同的资格;</p> <p>(2) 投标人经营状况良好,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;</p> <p>(3) 投标人近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;</p> <p>(4) 投标人具有完善的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证,通过第三方认证审核,并获得认证证书;</p> <p>(5) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标;</p> <p>(6) 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”;</p> <p>(7) 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司河北电力有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。</p> <p>专项资格要求:</p> <p>(1) 投标人应同时具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质、模板脚手架工程专业承包叁级及以上资质、防水防腐保温工程专业承包叁级及以上资质。</p> <p>(2) 投标人应具有有效的安全生产许可证;</p> <p>(3) 近3年不存在责任性人身死亡事故;</p> <p>(4) 投标人应具有近5年内(含,自投标截止日起往前推算,以合同签订时间为准)至少两个火电厂检修或维护业绩(需提供合同复印件(包括合同首页、服务范围、签字页));</p>

序号	标段名称	资格要求
		(5) 投标人拟派项目经理必须具有在编的注册二级及以上的建造师执业资格且具有安全生产考核合格证书（B 证），提供缴纳工伤保险证明； (6) 投标人拟派专职安全员必须具有有效期内的安全生产考核合格证书（C 证），提供缴纳工伤保险证明； (7) 本标段不接受联合体投标。

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（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 11 月 30 日至 2025 年 12 月 7 日 23 时 59 分（北京时间）。

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

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→招标信息服务费（在线支付或上传缴费凭证）→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‘慧智签 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”和“数智签 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” 和“数智签 APP”）。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括注册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：400-810-7799 转 1。

(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）2025 年 12 月 22 日 15 时 00 分（北京时间，暂定，如有变化另行通知），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“慧智签”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。

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：国家电投集团河北电力有限公司

地 址：河北省石家庄市建华南大街 161 号

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：王文龙

电 话：010-56995878/18519618492

传 真：010-56995180

电子邮件：wangwenlong@spic.com.cn

电子招投标系统技术支持

电 话：400-810-7799 转 1

（签名）

（盖章）

2025 年 11 月 30 日