

中国电力国际发展有限公司

2024 年火电项目第 14 批集中招标二次公告

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（二次公告）。

1. 招标条件

招标人：中国电力国际发展有限公司

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：自筹

项目已具备招标条件，现进行公开招标。

2. 招标范围

序号	招标编号	标段名称	招标范围、主要技术指标、工期	信息服务费(元)
1	DNYZC-2024-08-01-555-02	HD14-02 商丘热电#1、#2 锅炉受热面换管（2024-2026 年度）	一、招标范围及主要技术指标 2024-2026 年度#1、#2 锅炉受热面换管施工工程，利用机组检修时，对检查发现达到换管标准的受热面管进行更换，总共更换的受热面管焊口数量预计为 2200 道，水冷壁鳍片焊接长度预计为 2000 米；具体施工数量以现场实际发生量统计为准。详见技术规范 二、工期要求 1. 入厂时间要求：在合同规定的技术服务期限内，投标方每次自接收到招标方发出的通知之日起，投标方保证当期所需全部人员、设备及材料在 3 天内抵达招标方施工现场并具备开工条件； 2. 锅炉受热面换管在 2024-2026 年度#1、#2 锅炉检修中实施，每次开工时间以招标方通知为准。	1000
2	DNYZC-2024-08-01-555-03	HD14-03 中电绿能崇左中电环保有限公司厂用应急电源及给水系	一、招标范围及主要技术指标 崇左中电环保有限公司拟新增厂用应急电源系统及应急给水系统。应急电源系统为增设柴油发电机作为全厂失电应急电源，并增设电源回路，以保证保安段	1000

序号	招标编号	标段名称	招标范围、主要技术指标、工期	信息服务费(元)
		统改造工程施工采购项目	重要负荷在厂用电丢失情况下可正常使用，满足机组正常停机要求及当主给水系统不能正常工作时，应急给水系统向锅炉供水，以保证机组安全停运。新增柴油发电机组、开关柜、低压给水泵及变频器包括主设备本体及其附属设备的设计、结构、性能、制造、检验、安装、试验和施工。 二、工期要求 计划工期 90 日历天（具体以招标人通知开工时间为准）	
3	DNYZC-2024-08-01-555-06	HD14-06 平圩发电#2 机组脱硝反应器进口烟道流场优化项目	一、招标范围及主要技术指标 平圩发电#2 机组脱硝反应器进口烟道流场优化项目的设计、供货及施工。主要内容：流场摸底试验，优化设计并出具设计方案，根据优化方案进行导流板施工，完工后进行流场测量校核。 优化后技术指标：（最低限度） 1) 顶层催化剂入口速度分布：最大相对标准偏差 CV 值≤10%； 2) 顶层催化剂入口烟气入射角（与垂直方向的夹角）：≤10°； 3) 顶层催化剂入口 NH ₃ /NO _x 摩尔比分布：最大相对标准偏差 CV 值≤5%； 4) 脱硝烟道阻力降低不少于 80Pa。 二、工期要求 项目在#2 机组大修期间实施 （2024. 10. 10-2024. 12. 14）机组停机前需进行流场摸底试验。	1000
4	DNYZC-2024-08-01-555-11	HD14-11 中电绿能北镇环保盐酸、次氯酸钠采购(二年)	一、招标范围及主要技术指标 负责供应铁岭项目、北镇项目盐酸及次氯酸钠的采购。 主要技术指标： 盐酸：总酸度(以 HCl 计)：≥31% 游离氯(以 Cl 计)的质量分数 ≤0.008% 灼烧残渣的质量分数≤0.10% 硫酸盐(以 SO ₂ 计)的质量分数≤0.03% 次氯酸钠：符合 GB 19106-2003《次氯酸钠溶液》A 类 I 级)含 10%的有效氯，液体，桶装。 本标段采用“经评审的最低投标价法”。 二、工期要求 供货期期间为二年。	1000
5	DNYZC-2024-08-01-555-12	HD14-12 中电绿能北镇环保渗滤液处理系统化学	一、招标范围及主要技术指标 1. 负责供应北镇环保发电有限公司（铁岭项目、北镇项目）渗沥液处理及实验室化验过程中所需的化学药	1000

序号	招标编号	标段名称	招标范围、主要技术指标、工期	信息服务 费(元)
		药品采购（二年）	<p>品。</p> <p>2. 技术指标： 北镇项目： 1、消泡剂：高分子聚合物，醚类化合物；有效物含量：99.5% 密度：1.0±0.05g/cm³；ph 值：6-8；稳定性：无分层；粘度：1000-5000mpa. s； 2、还原剂（符合 HG/T3814-2006 《工业亚硫酸氢钠》的要求） 3、PAM-阳离子：分子量：≥1600 万；含固量：≥90%；阳离子度：≥50-80%，与标称值的绝对值不大于 2%，阳离子度的测定按国标 GB/T31246-2014 4、非氧杀菌剂：型号：XC_093 5、氢氧化钠：（符合 GB/T11199-2006 《高纯氢氧化钠》标准中 HL 类 II 级一等品的要求） 6、氯饼：25kg/袋 7、葡萄糖：执行标准：GB/T20880 质量等级：优级品 净含量：25kg 8、COD 化验试剂：LH-YDEg-100 9、氨氮化验试剂：LH-YN2 N3(100 次样) 铁岭项目： 1、还原剂（符合 HG/T 3814-2006 《工业亚硫酸氢钠》的要求） 2、消泡剂：高分子聚合物，醚类化合物；有效物含量：99.5% 密度：1.0±0.05g/cm³；ph 值：6-8；稳定性：无分层；粘度：1000-5000mpa. s； 3、絮凝剂：分子量：≥1600 万；含固量：≥90%；阳离子度：≥50-80%，与标称值的绝对值不大于 2%，阳离子度的测定按国标 GB/T31246-2014 4、氢氧化钠（符合 GB/T11199-2006 《高纯氢氧化钠》标准中 HL 类 II 级一等品的要求） 5、分析纯硫酸：≤0.002% 6、COD 化验试剂：LH-DEg-100 7、氨氮化验试剂：LH-YN2 N3(100 次样) 二、工期要求 供货期期间为二年。</p>	

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 专项资质要求

序号	标段名称	专项资质要求与基本资质要求
1	HD14-02 商丘热电#1、#2 锅炉受热面换管（2024-2026年度）	<p>【专项资质要求】</p> <p>1. 资质要求： （1）投标人应具有电力工程施工总承包三级及以上资质。 （2）投标人应具有有效的《特种设备生产许可证》（锅炉安装（含修理、改造）（A级））</p> <p>2. 业绩要求：投标人近5年（自报价截止日起往前推算，以合同签订时间为准）内应且完成至少2台次300MW超临界及以上锅炉受热面换管的合同业绩，提供相关合同业绩的复印件（合同封面及首页、工程范围和工期内容页，合同签字盖章页和表征主要技术参数及供货范围页以及相关完工证明材料（如业主证明、验收报告、结算证明等任意之一均可）等），以证明投标人满足招标业绩要求。</p> <p>3. 项目经理：须具有二级及以上建造师执业资格（机电工程专业，且注册在本单位）且具有安全生产考核合格证书（B证），近5年（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）内具有类似工程施工管理项目经理经历，不得同时担任两个及以上建设工程的项目经理；项目安全管理人员需提供有效的安全资格证书。</p> <p>【基本资质要求】——施工类7条</p>
2	HD14-03 中电绿能崇左中电环保有限公司厂用应急电源及给水系统改造工程施工采购项目	<p>【专项资质要求】</p> <p>1. 资质要求：投标人须具有国家建设行政主管部门颁发的电力工程施工总承包三级及以上资质，或具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质；</p> <p>2. 业绩要求：投标人须近5年（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）内完成至少2个发电厂柴油发电机安装调试或发电厂发电设备机电安装调试的合同业绩（上述业绩可合并计算）；提供相关合同业绩的复印件（合同封面及首页、工程范围和工期内容页，合同签字盖章页和表征主要技术参数及供货范围页以及相关完工证明材料（如业主证明、验收报告、结算证明等任意之一均可）等），以证明投标人满足招标业绩要求。</p> <p>3. 项目经理：须具备二级及以上建造师执业资格（机电工程或建筑工程专业，且注册在本单位）且具有安全生产考核合格证书（B证），近5年（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）内有类似项目经理管理经验或类似施工项目经理管理经验，不得同时担任两个及以上建设工程的项目经理；项目安全管理人员需提供有效的安全资格证书。</p> <p>【基本资质要求】——施工类7条</p>
3	HD14-06 平圩发电#2 机组脱硝反应器进口烟道流场优化项目	<p>【专项资质要求】</p> <p>1. 资质要求：投标人应具有建设行政主管部门颁发的环境工程（大气污染防治）设计专项乙级及以上设计资质，或工程设计电力行业火力发电乙级及以上的设计资质。</p> <p>2. 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）应完成至少1个600MW及以上燃煤发电机组脱硝优化EPC总承包工程项目的合同业绩。提供相关合同业绩的复印件（合同封面及首页、工程范围和工期内容页，合同签字盖章页和表征主要技术参数及供货范围页以及相</p>

序号	标段名称	专项资质要求与基本资质要求
		<p><u>关完工证明材料（如业主证明、验收报告、结算证明等任意之一均可）</u>等），以证明投标人满足招标业绩要求。</p> <p>3. 项目经理：须具有二级及以上的注册建造师执业资格（机电工程或建筑工程专业，注册在本单位）且具有安全生产考核合格证书（B 证），近 5 年（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）内具有类似工程 EPC 总承包项目经理经历或施工管理项目经理经历或设计总负责人经历，不得同时担任两个及以上建设工程的项目经理；项目安全管理人员需提供有效的安全资格证书。</p> <p>【基本资质要求】——EPC 类 7 条</p>
4	HD14-11 中电绿能北镇环保盐酸、次氯酸钠采购(二年)	<p>【专项资质要求】</p> <p>1. 本标段接受代理商（经销商）投标；</p> <p>2. 资质要求：投标人须具有危险化学品经营许可证，且投标人或者其合作运输单位应具有交通运输部门颁发的危险货物道路运输经营许可证（提供相关证明材料）。</p> <p>3. 业绩要求：投标人具有近 5 年（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）内具有至少 2 个及以上工矿企业同类盐酸或者次氯酸钠的供货业绩；提供相关合同业绩的复印件（合同封面及首页、合同签字盖章页和表征主要技术参数及供货范围页、供货时间等），以证明投标人满足招标业绩要求。</p> <p>【基本资质要求】——设备材料类 5 条</p>
5	HD14-12 中电绿能北镇环保渗滤液处理系统化学药品采购（二年）	<p>【专项资质要求】</p> <p>1. 本标段接受代理商（经销商）投标；</p> <p>2. 资质要求：投标人应具有危险化学品经营许可证，且投标人或合作运输单位应具有交通运输部门颁发的危险货物道路运输经营许可证（提供相关证明材料）。</p> <p>3. 业绩要求：投标人具有近 5 年（自投标截止日起往前推算，以合同签订时间为准）内应具有至少 2 个工矿企业同类化学药品合同供货业绩，需提供相关合同业绩的复印件（含合同封面及首页、合同签字盖章页和表征主要技术参数及供货范围页、供货时间、供货证明等证明材料），以证明投标人满足招标业绩要求。</p> <p>【基本资质要求】——设备材料类 5 条</p>

3.2 基本资质要求

序号	类别	基本资质要求
1	施工类 7 条	<p>【基本资质要求】——施工类 7 条</p> <p>1. 应具有独立订立合同的法人资格或其他组织。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；对于同一项目中的有相互制约（例如监理和被监理）关系的标段，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位也不得在同一项目的相应标段投标。</p> <p>2. 应具有设计、制造或施工等与招标标的相同或相近工程的能力和相应资质要求；具有完成工程需具备的专业技术、资金、设备设施、人员组织、管理能力、业绩经验等。在施工、安装、调试和运行中未发现重大的质量问题和安全问题或对曾发生的问题已有有效的改进措施。</p>

序号	类别	基本资质要求
		<p>3. 在近 3 年内不存在骗取中标, 严重违约等因自身的原因而使任何合同被解除的情形。在国家电力投资集团公司或中国电力国际发展有限公司或项目所在单位无处置期内的供应商严重不良行为记录。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>4. 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, 没有处于失信黑名单), 没有处于会导致中标后影响合同履行的被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态; 投标资格未被暂停或取消。(请投标人自行查询相关网站, 并将查询情况截图附投标文件内。)</p> <p>5. 投标人应具有安全生产监督管理部门或建设主管部门核发的有效期内的安全生产许可证。</p> <p>6. 投标人近 18 个月内不存在较大及以上生产安全责任事故, 且近 12 个月内在国家电力投资集团公司系统内单位未发生人身死亡事故。</p> <p>7. 不接受联合体投标。</p>
2	服务类 6 条	<p>【基本资质要求】——服务类 6 条</p> <p>1. 应具有独立订立合同的法人资格或其他组织。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; 对于同一项目中的有相互制约(例如监理和被监理)关系的标段, 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位也不得在同一项目的相应标段投标。</p> <p>2. 应具有履行与招标标的相同或相近服务项目的能力和相应资质要求; 具有完成服务项目需具备的专业技术、资金、设备设施、人员组织、管理能力、业绩经验等。</p> <p>3. 在近 3 年内不存在骗取中标, 严重违约等因自身的原因而使任何合同被解除的情形。在国家电力投资集团公司或中国电力国际发展有限公司或项目所在单位无处置期内的供应商严重不良行为记录。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>4. 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, 没有处于失信黑名单), 没有处于会导致中标后影响合同履行的被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态; 投标资格未被暂停或取消。(请投标人自行查询相关网站, 并将查询情况截图附投标文件内。)</p> <p>5. 投标人近 18 个月内不存在较大及以上生产安全责任事故, 且近 12 个月内在国家电力投资集团公司系统内单位未发生人身死亡事故。</p> <p>6. 不接受联合体投标。</p>
3	设备材料类 5 条	<p>【基本资质要求】——设备材料类 5 条</p> <p>1. 应具有独立订立合同的法人资格或其他组织。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; 对于同一项目中的有相互制约(例如监理和被监理)关系的标段, 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位也不得在同一项目的相应标段投标。</p> <p>2. 应具有设计、制造或供应等与招标标的相同或相近的货物能力和相应资质要求; 具有履行合同需具备的专业技术、资金、设备设施、人员组织、管理能力、业绩经验等。所提供的货物在施工、安装、调试和运行中未发现重大的质量问题和安全问题或对曾发生的问题已有有效的改进措施。</p> <p>3. 在近 3 年内不存在骗取中标, 严重违约等因自身的原因而使任何合同被解除的情形。在国家电力投资集团公司或中国电力国际发展有限公司或项目所在单位无处置期内的供应商严重不良行为记录。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>4. 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, 没有处于失信黑名单), 没有处于会导致中标后影响合同履行的被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态; 投标资格未被暂停或取消。(请投标人自行查询相关网站, 并将查询情况截图附投标文件内。)</p> <p>5. 不接受联合体投标。</p>
4	设备材料类 6 条	<p>【基本资质要求】——设备材料类 6 条</p> <p>1. 应具有独立订立合同的法人资格或其他组织。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; 对于同一项目中的有相互制约(例如监理和被监理)关系的标段, 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位也不得在同一项目的相应标段投标。</p> <p>2. 应具有设计、制造或供应等与招标标的相同或相近的货物能力和相应资质要求; 具有履行合同需具备的专业技术、资金、设备设施、人员组织、管理能力、业绩经验等。所提供的货物在</p>

序号	类别	基本资质要求
		<p>施工、安装、调试和运行中未发现重大的质量问题和安全问题或对曾发生的问题已有有效的改进措施。</p> <p>3. 在近3年内不存在骗取中标，严重违约等因自身的原因而使任何合同被解除的情形。在国家电力投资集团公司或中国电力国际发展有限公司或项目所在单位无处置期内的供应商严重不良行为记录。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>4. 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，没有处于失信黑名单），没有处于会导致中标后影响合同履行的被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态；投标资格未被暂停或取消。（请投标人自行查询相关网站，并将查询情况截图附投标文件内。）</p> <p>5. 国产设备、材料国内生产厂家能直接销售的，不接受代理商的投标和报价（在专项资格条件中另有约定的除外）。进口设备、材料国外制造商在国内有销售、办事代表机构能直接销售的，原则上不接受代理商的投标和报价。</p> <p>若接受代理商的投标和报价的在专项资格条件中明示，同一货物/产品（同一品牌同一型号）只能有一家投标人，如制造商和代理商同时投标，则代理商投标无效；如多个代理商投标，一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标，否则相关投标均做无效处理。通用物资、生活用品、劳保用品以及系统集成产品配套供应商除外；</p> <p>6. 不接受联合体投标。</p>
5	EPC类7条	<p>【基本资质要求】—EPC类7条</p> <p>1. 应具有独立订立合同的法人资格或其他组织。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；对于同一项目中的有相互制约（例如监理和被监理）关系的标段，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位也不得在同一项目的相应标段投标。</p> <p>2. 应具有设计、制造或施工等与招标标的相同或相近工程的能力和相应资质要求；具有完成工程需具备的专业技术、资金、设备设施、人员组织、管理能力、业绩经验等。在施工、安装、调试和运行中未发现重大的质量问题和安全问题或对曾发生的问题已有有效的改进措施。</p> <p>3. 在近3年内不存在骗取中标，严重违约等因自身的原因而使任何合同被解除的情形。在国家电力投资集团公司或中国电力国际发展有限公司或项目所在单位无处置期内的供应商严重不良行为记录。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>4. 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，没有处于失信黑名单），没有处于会导致中标后影响合同履行的被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态；投标资格未被暂停或取消。（请投标人自行查询相关网站，并将查询情况截图附投标文件内。）</p> <p>5. 投标人为施工单位的，应具有安全生产监督管理部门或建设主管部门核发的有效期内的安全生产许可证。投标人为设计单位的，分包施工单位应具有安全生产监督管理部门或建设主管部门核发的有效期内的安全生产许可证。</p> <p>6. 投标人近18个月内不存在较大及以上生产安全责任事故，且近12个月内在国家电力投资集团公司系统内单位未发生人身死亡事故。</p> <p>7. 不接受联合体投标。</p>

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

2024年8月27日至2024年9月3日（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 信息服务费

购买招标文件需支付信息服务费，信息服务费详见《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 国家电投电子商务平台使用中招互连 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：4008107799/010-56995650 转 1。供应商注册审核问题支持电话：4008107799/010-56995650（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

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. 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）2024年9月23日18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“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 电能易购招标采购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。

6.4 关于智能化招评标。本次招标项目采用智能化招评标，要求投标人按照招标人的要求，完成结构化内容的填写，并上传投标文件电子版。结构化内容是投标文件的组成部分，评审专家以投标人填写的结构化内容为评审依据，如果结构化内容与投标文件中的其他相关内容不一致时，评审专家以

投标人填写的结构化内容为准。投标人填写的结构化内容不实或与投标文件中的其他相关内容不一致时，对评审专家造成误导，投标人应负全部责任。

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。

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目联系人：陈 会

地 址：北京市海淀区海淀南路 32 号

邮 编：100080

电 话：010-56995820

电子邮件：chenhui02@spic.com.cn

电子招投标技术支持电话：4008107799/010-56995650 转 1

（签名）

（盖章）

二〇二四年八月二十七日