

国家电投集团铝电投资有限公司 二〇二四年第三十四批集中招标 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-20 24-08-01 -305-01	34-1 山西铝业 宁武宽草坪铝 土矿二号排土 场及边坡截排 水沟建设修复 项目	按照安全设施设计中截排水沟技术参数要求完成二号排土场及内排土场边坡截排水沟的修筑和已损毁的截排水沟的修复，同时负责施工过程中的土地协调工作。	计划工期：90日 日历天，具体开工时间以甲方通知为准。	1000
2.	DNYZC-20 24-08-01 -305-02	34-2 山西铝业 山西绿电交通 发展有限公司 山西原平纯电动重卡充换电 站外部电源接 入项目	结合山西原平纯电动重卡充换电站外部电源接入初设图纸，负责山西原平纯电动重卡充换电站外部电源接入项目所需要的设备、材料、辅材，并负责土建、安装、调试、试验、技术服务、售后服务以及与国网公司对接完成电源接入并送电成功等。（详见第二卷第五章技术标准及要求）	计划工期 合同签 订后 100 个日历 日 计划开工日期： 2024 年 9 月 1 日 计划竣工日期： 2024 年 12 月 9 日	1000
3.	DNYZC-20 24-08-01 -305-03	34-3 天门市金 盼新能源有限 公司风电场涉 网性能试验检	需要按照国家法律法规性文件、部委规章、规范性文件以及相关的电网文件要求，完成涉网性能检测试验（评估）方案的编制及向电网调度机构报送及试验申请，通过电网调	计划工期 自合同 签订后之日起 60 个工作日。	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)
		测(评估)项目	<p>度机构审查通过;负责相应的电网安全措施,完成合同约定的试验项目;提交试验数据、试验报告和试验结论,经电网调度机构审查通过,取得电网调度机构出具其满足安全稳定运行和调度管理要求的证明,完成相关数据及归档资料,具体包括但不限于以下工作:</p> <p>1. 投标方最终提交的涉网性能试验检测(评估)报告中:表格数据、图形曲线须与提交的试验数据一致;电能质量测试必须提交测量装置(或装备)录波曲线,并提供分析数据表格;有功功率控制、无功/电压控制、无功补偿装置并网性能、惯量响应及一次调频测试必须提交测量装置(或装备)录波曲线和对应时刻的能量管理系统(或PMU)截屏曲线,并提供分析数据表格;测量装置(或装备)录波曲线和对应时刻的能量管理系统(或PMU)截屏曲线均须截有清晰的试验时间和时间坐标。</p> <p>2. 投标方完成涉网性能试验检测(评估)后:需提交试验数据、试验报告和试验结论,报电网调度机构审查,并取得电网调度机构出具其满足安全稳定运行和调度管理要求的证明。</p> <p>3. 负责风电场涉网性能检测服务包括但不限于与第三方厂家及调度沟通协调完成设备调试、检验测试、厂家配合费、接口协调费、方案、报告编制等,费用均由投标方承担;同时需包含能量管理平台升级。第三方厂家包括但不限于:综合自动化、远动装置、风机、SVG等。投标方完成涉网性能试验检测(评估)后,需提交纸质版试验报告、文件2份、PDF电子版资料1份,相关试验数据、截屏图形、仿真数据包等资料统一用U盘存储提交。</p>		
4.	DNYZC-2024-08-01-305-04	34-4 中卫新能源公司智慧场站建设采购项目	<p>中卫新能源有限公司香山第六风电、吴忠第七光伏的智慧场站建设,新能源智慧场站是指在传统现地监控及远程集控的基础上,全面实施“集控运行、区域维检、产销协同、场站少人(无人)”,充分利用集团ERP系统、产业数据中台、“工业互联网+安全生产”平台、统一视频监控系统等集团统建系统资源及成果,广泛采用云大物移智链边等新一代信息通信与数字化技术,以达到支撑新能</p>	<p>服务期自合同签订起120个日历天内完成。(详见第二卷第五章供货要求)</p>	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)
			源产业区域化、标准化、集约化、数智化、专业化管理的目的。		
5.	DNYZC-2024-08-01-305-05	34-5 中卫新能源公司四至十三期 100 台风机可视化改造项目	香山第一、四风电场 100 台风机加装视频监控装置项目（分为两个不同区域实施），其中香山第一风电场位于香山 330kV 变电站场址处，共计 75 台风机。香山第四风电场位于香山沙洼 110kV 变电站处，共计 25 台风机。四至六期 75 台风机需配置服务器及监控客户端，八期 25 台风机视频监控信号接入原七期和九期视频监控系统后台。（详见第五章委托人要求）	计划服务期 合同签订后 120 日历天	1000
6.	DNYZC-2024-08-01-305-06	34-6 中卫香山风电场沙洼 110kV 变电站倒班楼消防工程整改项目	包含但不限于： 1. 通风排烟系统整改、调试。 2. 室外消防水池、消火栓等配套设施、室内消防设施以及给排水管道整改，消防系统的单项调试及联动调试。 3. 本项目所有的设备、材料及配件的采购、运输、安装、管理。 4. 配合甲方完成倒班楼消防工程验收，取得消防验收合格类证书。（详见第二卷第五章工程量清单、第七章技术标准及要求）	计划工期 合同签订后 92 日历天	500
7.	DNYZC-2024-08-01-305-07	34-7 临河发电卸煤沟区域运煤道路安全隐患治理项目	本标段根据近半年卸煤沟煤场运行情况，现有道路存在安全隐患，需对卸煤沟煤场外整体进行规划布置，符合封闭后煤场安全运行条件，对场地重新规划，局部进行硬化处理，规范运煤车道和厂区，消除煤场交通安全隐患（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（详见第一卷第四章第二节专用合同条款）	1000
8.	DNYZC-2024-08-01-305-08	34-8 青铝发电 1、2 号机组电除尘器机电一体化提质增效改造项目	1.在 1、2 号机组电除尘二、三电场之间；三、四电场之间新增径流式多孔收尘板。新增径流式收尘版配套独立振打装置及控制系统。 2.更换现 1、2 号机组电除尘器三、四电场临界脉冲电源（含变压器），更换后的高频电源（含变压器）具备间歇供电、自动降压（断电）振打功能，具备反电晕检测和抑制功能，有效抑制反电晕现象的产生。 3.每台电除尘器提供一套控制系统更换现有控制系统，功能具备监视、报警、操作功能，实现主机集控室远方监视、控制。重新对电除尘高低压电气设备控制进行整合，并采用功能灵活、齐全的控制方式，保证电除尘器高效运行。即：电除尘器一、二、三、四电场每个电场的低压设备接入同一控制系统，统一协调控制。一、二电场高低压设备相关接口问题均由投标方联系设备厂家进行控制	本项目有效工期时间为 14 天，该期间内完成设备安装调试	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)
			设计并实施。 3.需预留接入 DCS 系统的通讯接口, 招标方后期电除尘 DCS 改造, 投标方需进行技术服务, 负责本项目所涉及的所有信号、控制等接入 DCS 系统且不发生合同以外的价格。 4.更换现 1、2 号机组电除尘器三、四电场隔离开关柜, 满足与高频电源配合运行, 同时保证人员安全要求, 带相应的电气和机械闭锁。所需动力、控制电缆利旧, 如需增设, 投标方负责供货、施工。 5.需根据规范要求投标文件中详细阐述本次改造的技术方案, 同时根据投标技术方案进行电除尘本体进行载荷计算, 保证投标技术方案可行性。根据投标技术方案需进行风烟系统阻力核算, 并对阻力增加后对系统的影响进行分析阐述, 保证投标技术方案的可行性。(详见第二卷第五章发包人要求)		

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:

服务类:

(1) 投标人为中华人民共和国境内合法注册的独立法人或其他组织, 具有独立承担民事责任能力, 具有独立订立合同的权利;

(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) 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) 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;

(6) 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) 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;

(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。

设备类：

(1) 投标人为中华人民共和国境内合法注册的独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任能力，具有独立订立合同的权利；

(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) 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) 未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人名单；

(6) 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）；

(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) 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

(9) 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；

(10) 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。

施工类：

(1) 投标人为中华人民共和国境内合法注册的独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任能力，具有独立订立合同的权利；

(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) 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) 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；

(6) 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) 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；

(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。

3.2 专项资格要求：

序号	标段名称	专项资格要求
1.	34-1 山西铝业宁武宽草坪铝土矿二号排土场及边坡截排水沟建设修复项目	<p>(1) 投标人应具有国家建设行政主管部门颁发的建筑工程或矿山工程施工总承包贰级及以上资质；</p> <p>(2) 投标人应具有有效的安全生产许可证；</p> <p>(3) 投标人应具有近 5 年内(自投标截止日起往前推算，以竣工验收时间为准)完成至少一项 100 万元以上截排水沟施工项目业绩。(需提供符合要求的业绩合同扫描件，包括合同封面、合同范围页、签字页作为证明)；</p> <p>(4) 投标人拟派项目经理的年龄 55 周岁以下，具有建筑工程或矿山工程专业注册二级建造师及以上执业资格和安全生产考核合格证书 (B 证)，且具有至少一项建筑工程或矿山工程施工项目管理经历，不得同时担任两个及以上建设工程项目经理。(需提供项目业主单位出具的证明文件或者工程合同及竣工验收证明文件的复印件)。</p> <p>(5) 投标人拟派专职安全管理部门主要负责人必须具有相应注册执业资格或具有有效的安全生产考核合格证书；</p> <p>(6) 经营状况良好，需提供近三年财务报表，新成立公司可提供自公司成立之日至今财务报表；</p> <p>(7) 不接受联合体。</p>
2.	34-2 山西铝业山西绿电交通发展有限公司山西原平纯电动重卡充换电站外部电源接入项目	<p>(1) 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输变电工程专业承包三级及以上资质；</p> <p>(2) 具有有效的安全生产许可证；</p> <p>(3) 具有 2019 年 6 月 30 日至投标截止日已完成至少 2 个 10kV 及以上电压等级的输变电施工工程业绩 (需提供合同复印件 (包括合同首页、承包范围、签字页) 及对应的增值税发票、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材料))；</p> <p>(4) 项目经理年龄要求为 55 周岁及以下且须具有机电二级及以上的注册建造师执业资格且具有安全生产考核合格证书 (B 证)；2019 年 6 月 30 日至投标截止日内拥有至少 1 个 10kV 及以上电压等级的输变电施工管理业绩。(提供符合项目经理业绩要求的合同扫描件 (包括合同封面、合同范围页、签字页、项目经理任命页或其他证明材料等))。</p> <p>(5) 经营状况良好，需提供近三年财务报表，新成立公司可提供自公司成立之日至今财务报表。</p> <p>(6) 不接受联合体。</p>
3.	34-3 天门市金盼新能源有限公司风电	<p>(1) 经营状况良好，需提供近三年的财务报表，新成立公司可提供自公司成立之日至今财务报表。</p>

序号	标段名称	专项资格要求
	场涉网性能试验检测（评估）项目	<p>(2) 投标人具有检验检测机构资质认定证书(CMA)或经中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认证,且CMA批准的或CNAS认证的检测范围必须包含所开展的试验项目。</p> <p>(3)项目业绩:2021年6月1日至投标截止日(以合同签订时间为准),至少具有1项符合新能源发电项目涉网性能测试合同业绩(须提供合同首页、能体现试验项目名称的范围及金额页、签字盖章页,通过测试并取得测试合格报告有效证明材料、并提供用户单位、联系方式,否则视为无效业绩)。</p> <p>(4)至少拟派一名项目经理,必须具有电气工程师及以上职称或二级注册建造师(机电)及以上资格,具备三年以上从业经验。项目经理为投标人正式员工,提供有效的社保证明。</p> <p>(5)不接受联合体。</p>
4.	34-4 中卫新能源公司智慧场站建设采购项目	<p>(1)2019年7月至投标截止日内(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个装机容量50MW及以上的新能源场站智慧化(或类似数字化、智能化)建设项目业绩,需提供合同复印件(包括合同首页、供货范围或工作范围、签字/盖章页);</p> <p>(2)投标人提供的产品需满足接入国家电投集团统建系统相关要求:如ERP(SAP)、产业数据中台、“工业互联网+安全生产”平台等,且需获得上述平台所有单位授权通知书或提供国家电投集团授权委托建设证明材料(如会议纪要、平台管理办法等);</p> <p>(3)项目经理要求具有PMP证书;</p> <p>(4)投标人应具有CMMI3级认证及以上资质认证证书;</p> <p>(5)经营状况良好;需提供近三年财务报表,新成立公司可提供自公司成立之日至今财务报表;</p> <p>(6)不接受联合体。</p>
5.	34-5 中卫新能源公司四至十三期100台风机可视化改造项目	<p>(1)经营状况良好;【需提供近三年经审计的财务报表,新成立公司可提供自公司成立之日至今财务报表。】</p> <p>(2)具有国家规定电子与智能化工程专业承包贰级及以上服务资质;</p> <p>(3)2019年7月至投标截止日内(自投标截止日起往前推算,以履约完成时间为准)完成3个视频监控类工程项目,每个项目金额不低于50万元业绩(需提供合同复印件(包括合同首页、服务范围、签字页)、履约证明(结算证明或业主出具的证明文件或其他有效证明资料));</p> <p>(4)总负责人的资格要求:具有监控系统相关管理施工工作经验2年及以上,男性,年龄不大于50周岁,并提供相关业绩证明材料。</p> <p>(5)本项目监控视频需接入本公司中卫市生产运营中心的生产管理系统中,服务人需提供生产管理系统开发商(国电南瑞南京控制系统有限公司)配合接入证明</p> <p>(6)不接受联合体。</p>
6.	34-6 中卫香山风电场沙洼110kV变电站倒班楼消防工程整改项目	<p>(1)投标人应具有国家建设行政主管部门颁发的消防设施工程专业承包二级及以上资质;</p> <p>(2)投标人应具有有效的安全生产许可证;</p> <p>(3)投标人应具有2019年8月至投标截止日内(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个及以上建筑面积2000平方米以上消防工程完工业绩(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));</p> <p>(4)投标人拟派项目经理必须具有二级及以上建造师执业资格证书且具有安全</p>

序号	标段名称	专项资格要求
		<p>生产考核合格证书（B证）；具有已竣工2个及以上消防工程专业承包项目经理的业绩或具有已竣工3个及以上消防设施工程专业承包项目副经理业绩，提供业绩证明材料（工程合同或竣工验收证明或质量验收单或用户证明等复印件，提供该项目经理近6个月社保证明。）</p> <p>（5）投标人拟派专职安全管理部门主要负责人必须具有相应注册执业资格或具有有效的安全生产考核合格证书；</p> <p>（6）经营状况良好；需提供近三年财务报表，新成立公司可提供自公司成立之日至今财务报表</p> <p>（7）不接受联合体。</p>
7.	34-7 临河发电卸煤沟区域运煤道路安全隐患治理项目	<p>（1）投标方应具有公路工程施工总承包叁级及以上资质或建筑工程施工总承包叁级及以上资质；具备有效的安全生产许可证。</p> <p>（2）经营状况良好，需提供近三年经独立审计的财务报表，新成立公司可提供自公司成立之日至今财务报表。</p> <p>（3）业绩要求：2019年7月至投标截止日内具有2个及以上的建筑工程或市政道路类似的施工竣工业绩。（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）。</p> <p>（4）不接受联合体。</p>
8.	34-8 青铝发电1、2号机组电除尘器机电一体化提质增效改造项目	<p>（1）经营状况良好；需提供近三年经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，新成立公司可提供自公司成立之日至今财务报表；</p> <p>（2）具有环保工程专业承包叁级及以上资质或电力工程施工总承包叁级及以上资质或机电工程施工总承包叁级及以上资质；</p> <p>（3）具有有效的安全生产许可证；</p> <p>（4）业绩要求：2019年7月1日至投标截止日内具有1个及以上300MW及以上机组电除尘器新建或改造工程项目且成功运行2年及以上的业绩（需提供合同复印件（包括合同首页、承包范围、签字页）、业主证明等有关资料）；</p> <p>（5）项目经理或负责人在2019年7月1日至投标截止日期间担任过1个及以上300MW及以上机组电除尘器新建或改造工程项目经历（提供合同或业主证明或验收证明等其他有效证明资料）。</p> <p>（6）投标人必须响应并提供不发生逾期结付农民工工资的承诺书。</p> <p>（7）不接受联合体。</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9日至2024年8月15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）

2024 年 8 月 9 日