

**国家电投集团西南能源研究院有限公司**  
**2023 年度第三批集中招标招标公告**

招标编号: DNYZC-2023-09-01-1289

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: 国家电投集团西南能源研究院有限公司

招标代理机构: 中国电能成套设备有限公司

项目业主: 国家电投集团西南能源研究院有限公司

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. 项目概况与招标范围**

**2.1 项目概况**

项目地点: 详见各招标文件

建设规模: 详见各招标文件

项目整体进度: 详见各招标文件

2.2 招标范围

序号	招标编号	标段名称	技术规格	交货地点	交货期	信息服务费(元)
1	DNYZC-2023-09-01-1289-01	高海拔严寒地区储能液冷系统装备关键技术研究	<p>1. 开发建设一套锂离子电池液冷系统, 其中, 技术指标需满足以下条件:</p> <p>①温控系统在 25℃条件下, 以 0.5C 进行一个充放电循环, 模组内不同电芯温差≤3℃、温升≤10℃; 电池簇层级电芯间温差≤5℃、温升≤12℃; 储能系统层级电芯间温差≤6℃、温升≤13℃;</p> <p>②在海拔 5000m、低温-25℃的情况下, 绝缘耐压 2700VAC, 且无击穿或闪络现象; 绝缘电阻不小于 10MΩ; 液冷系统满足低气压标准, 且无膨胀、漏液等现象; 满足低温正常启停和运行;</p> <p>③系统标准功率大于等于 1500kW, 容量大于等于 3000kWh。</p> <p>2. 获得专利申请号 5 项(发明专利 2 项、实用新型 2 项、外观专利 1 项);</p> <p>3. 申请软著 1 项;</p> <p>4. 中文核心期刊论文 1 篇。</p>	甘孜州	<p>2023 年 11 月 30 日前完成课题研究任务;</p> <p>2023 年 12 月 30 日前完成课题验收及结题。</p>	1000
2	DNYZC-2023-09-01-1289-02	分布式调相机提升新能源并网送出和稳定能力研究	<p>1. 构建新能源与分布式调相机耦合集成系统模型。</p> <p>2. 提出新能源与分布式调相机耦合集成系统优化配置方法。</p> <p>3. 撰写《新能源与分布式调相机耦合集成技术经济性分析与系统优化配置研究报告》1 份。</p> <p>4. 撰写《新能源与分布式调相机耦合集成系统设计可行性研究报告》1 份。</p> <p>5. 提交系统优化配置软件 1 份。</p> <p>6. 获得发明专利申请号不低于 1 项。</p> <p>7. 核心期刊发表论文不低于 1 篇。</p>	成都	<p>2023 年 11 月底提交成果,</p> <p>2023 年 12 月底完成验收。</p>	1000
3	DNYZC-2023-09-01-1289-03	智能感知驱动的光伏阵列高	<p>1. 建成光伏阵列高效清洁机器人系统 2 套, 并部署清洁系统智慧管理平台 1 套。</p>	甘孜州	2023 年 11 月底提	1000

序号	招标编号	标段名称	技术规格	交货地点	交货期	信息服务费(元)
		效清洁系统	2. 核心期刊发表论文 1 篇。 3. 获得软件著作权 1 项。 4. 获得发明专利申请号 1 项		交成果， 2023 年 12 月底完 成验收。	
4	DNYZC-2023-09-01-1289-04	以新能源为主的新型电力系统数字化相关研究	1、《以新能源为主的新型电力系统分析报告》(纸质版材料六份,电子版一份); 2、《数字化发展规划报告》(纸质版材料六份,电子版一份); 3、《数字化发展业务推进策略报告》(纸质版材料六份,电子版一份); 4. 核心期刊论文 1 篇。	成都	2023 年 11 月底提 交成果, 2023 年 12 月底前 完成验收。	1000
5	DNYZC-2023-09-01-1289-05	四川公司清洁能源环境权益资产开发与创新消纳方案及示范研究	1. 提出 2 个数据管理模型(数据库类), 开发模型和战略管理模型; 2. 提交项目研究技术报告 1 套, 题目为《四川公司清洁能源环境权益资产开发和战略管理方案》; 3. 发表期刊论文 1 篇以上, 《环境权益补偿模式下的新能源开发机制实证研究》; 4. 综合智慧能源项目碳减排量化方法学开发可行性分析和关键指标量化分析。	成都	2023 年 11 月底提 交成果, 2023 年 12 月底完 成验收。	1000
6	DNYZC-2023-09-01-1289-06	综合智慧能源项目碳资产挖掘与管理可行性研究	1. 提出准确核算综合智慧能源项目的减排量和形成碳资产路径方法; 2. 提交项目研究研究报告 1 份, 题目为《综合智慧能源项目碳资产挖掘和管理可行性研究》; 3. 发表国内权威期刊论文 1 篇以上, 《基于综合智慧能源项目的碳减排量开发和碳资产交易实现路径规划的综合研究》。 4. 综合智慧能源项目碳减排量化方法学开发可行性分析和关键指标量化分析。	成都	2023 年 11 月底提 交成果, 2023 年 12 月底完 成验收。	1000

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

#### (1) 基本资格要求

1. 具有独立订立合同的资格；
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. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。单位负责人是指法定代表人；
5. 未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
6. 未被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人名单。

#### (2) 专项资格要求

序号	标段名称	资格要求
1	高海拔严寒地区储能液冷系统装备关键技术研究	<p>1. 行业资质 本项目的招标内容要求投标人须具备以下行业资质： （1）具有独立承担民事责任的能力，并在中国境内注册成立，并具备软件开发、电化学储能系统集成制造的经营范围（高等院校需要开设有储能技术相关专业）。 （2）具有完善的质量管理体系，持有国家认定的资质机构颁发的 ISO9000 及以上质量管理体系认证证书（高等院校及科研院所事业单位除外）。</p> <p>2. 业绩资质 （1）近 5 年内不存在骗取中标、严重违约及因自身的原因而使任何合同被解除的情形。 （2）投标人在近 3 年内不得存在重大安全事故，或在近 3 年内不得存在两次较大安全事故，或在近 1 年内不得存在较大一般安全事故；近 1 年内在国家电投集团公司所属项目不得存在人身死亡事故的。 （3）本项目接受联合体，若为联合研究，牵头单位必须为高等院校或科研院所事业单位。 （4）经营状况良好，近 3 年内至少两年盈利（高等院校及科研院所事业单位除外）。</p> <p>3. 人员资质</p>

序号	标段名称	资格要求
		<p>本项目的招标内容要求投标人的项目负责人、研究人员素质和技术能力须达到以下基本要求：</p> <p>(1) 投标人应具有热管理技术研发能力，研究团队成员不少于 5 人，其中高级职称或获得博士学位人员不少于 3 人。</p> <p>(2) 投标人近五年来应有热管理项目建设实施、管理、培训及维护业绩，或有主持单个项目经费大于 300 万元横向课题的经验。</p> <p>(3) 投标人应获得热管理相关发明或实用新型专利至少 1 项，且近 5 年主持过国家级科研项目。</p> <p>(4) 本项目不允许转让及分包。</p> <p>(5) 投标人拟选派参与本项目参与人员均提供本单位的社保证明。</p>
2	分布式调相机提升新能源并网送出和稳定能力研究	<p>1. 行业资质</p> <p>(1) 本项目的招标内容要求投标人须具备以下行业资质： 具有独立承担民事责任的能力，并在中国境内注册成立的法人组织机构，并具备软件开发或信息系统集成的经营范围（高等院校需要开设有自动化人工智能专业）；</p> <p>2. 业绩资质</p> <p>(1) 近 5 年内不存在骗取中标、严重违约及因自身的原因而使任何合同被解除的情形；</p> <p>(2) 投标人在近 3 年内不得存在重大安全事故，或在近 3 年内不得存在两次较大安全事故，或在近 1 年内不得存在较大一般安全事故；近 1 年内在国家电投集团公司所属项目不得存在人身死亡事故的。</p> <p>(3) 投标人近三年来应有电力或能源领域的技术研发项目或电力领域的软件开发项目至少 1 项。</p> <p>(4) 经营状况良好，近 3 年内至少两年盈利（高等院校及科研院所事业单位除外）</p> <p>3. 人员资质</p> <p>本项目的招标内容要求投标人的项目负责人、研究人员素质和技术能力须达到以下基本要求：</p> <p>(1) 项目负责人应具有高级职称或具有博士学位。</p> <p>(2) 项目经理应具有同类项目的项目经理工作经历。</p> <p>(3) 项目团队成员不少于 5 人，高级职称或具有博士学位不少于 1 人。</p>
3	智能感知驱动的光伏阵列高效清洁系统	<p>1. 行业资质</p> <p>本项目的招标内容要求投标人须具备以下行业资质：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力，并在中国境内注册成立的法人组织机构，并具备软件开发或信息系统集成的经营范围（高等院校需要开设有自动化或人工智能专业）；</p> <p>2. 业绩资质</p> <p>(1) 近 5 年内不存在骗取中标、严重违约及因自身的原因而使任何合同被解除的情形；</p> <p>(2) 投标人在近 3 年内不得存在重大安全事故，或在近 3 年内不得存在两次较大安全事故，或在近 1 年内不得存在较大一般安全事故；近 1 年内在国家电投集团公司所属项目不得存在人身死亡事故的；</p> <p>(3) 投标人近五年至少具有一个 100 万以上机器人相关的科研类业绩；</p>

序号	标段名称	资格要求
		<p>(4) 本项目不接受接受联合体投标，不允许转让及分包；</p> <p>(5) 经营状况良好，近3年内至少两年盈利（高等院校及科研院所事业单位除外）。</p> <p>3. 人员资质</p> <p>本项目的招标内容要求投标人的项目负责人、研究人员素质和技术能力须达到以下基本要求：</p> <p>(1) 项目负责人应具有高级职称或具有博士学位。</p> <p>(2) 项目经理应具有同类项目的项目经理工作经历。</p> <p>(3) 项目团队成员不少于5人，高级职称或具有博士学位不少于2人。</p>
4	以新能源为主的新型电力系统数字化相关研究	<p>1. 行业资质</p> <p>本项目的招标内容要求投标人须具有独立承担民事责任的能力，并在中国境内注册成立的法人组织机构。</p> <p>2. 其他要求</p> <p>(1) 近5年内不存在骗取中标、严重违约及因自身的原因而使任何合同被解除的情形；</p> <p>(2) 投标人在近3年内不得存在重大安全事故，或在近3年内不得存在两次较大安全事故，或在近1年内不得存在较大一般安全事故；近1年内在国家电投集团公司所属项目不得存在人身伤亡事故的。</p> <p>3. 人员资质</p> <p>本项目的招标内容要求投标人的项目负责人、研究人员素质和技术能力须达到以下基本要求：</p> <p>(1) 项目负责人应具有高级职称或具有博士学位。</p> <p>(2) 项目负责人应具有同类项目的工作经历。</p> <p>(3) 项目团队成员不少于5人，高级职称或具有博士学位不少于3人。</p>
5	四川公司清洁能源环境权益资产开发与创新消纳方案及示范研究	<p>1. 行业能力资质</p> <p>本项目的招标内容要求投标人须具备以下行业资质：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力，并在中国境内注册成立的法人组织机构；</p> <p>(2) 近三年独立承担过有关地州市双碳规划课题委托，具有相关合同证明；</p> <p>(3) 近三年承担过企业机构的碳排放或碳资产、用能权、绿电绿证相关的管理咨询服务项目，具有相关合同证明。</p> <p>2. 其他要求</p> <p>(1) 投标人在近3年内不得存在重大、较大安全事故以及企业信用商誉问题。</p> <p>3. 人员资质</p> <p>本项目的招标内容要求投标人的项目负责人、研究人员素质和技术能力须达到以下基本要求：</p> <p>(1) 项目负责人应具有博士学位且副研究员级高级职称及以上职称，且至少承担过2项国家重点研发计划相关课题。</p> <p>(3) 项目经理应具有同类项目的项目经理工作经历，至少具备中级职称，且至少担任过2项有关双碳咨询或碳核算或碳资产、用能权、绿电绿证相关项目负责人。</p> <p>(3) 项目团队成员不少于5人，高级职称或具有博士学位不少于2人。</p>
6	综合智慧能源项目	<p>1. 具有独立承担民事责任的能力，并在中国境内注册成立的法人组织机构。</p> <p>2. 业绩</p>

序号	标段名称	资格要求
	碳资产挖掘与管理可行性研究	1) 近3年内不存在骗取中标、严重违约及因自身的原因而使任何合同被解除的情形; 2) 经营状况良好,近3年内至少1年盈利。 3) 投标人须提供近3年内1个以上碳资产开发项目证明,须提供合同关键页,其中合同关键页包括合同首页、金额页、合同范围页及合同签字盖章页。 3. 专项资质 1) 投标人须具备碳核算碳资产、综合能源管理等有关能力证书至少3个。 2) 项目负责人应具有博士学位且副研究员级高级职称及以上职称,且至少承担过2项国家重点研发计划相关课题。 3) 项目经理应具有同类项目的项目经理工作经历,至少具备中级职称,且至少担任过2项有关双碳咨询或碳核算或碳资产相关项目负责人。 4) 项目团队成员不少于5人,高级职称或具有博士学位不少于2人。

#### 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

2023年10月3日至2023年10月11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 招标文件价格

购买招标文件需支付信息服务费。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注册、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 转 1，010-56995650 转 1。

(2) 支付方式：线上支付。

(3) 获取招标文件

信息服务费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）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 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：国家电投集团西南能源研究院有限公司

地 址：天府新区兴隆湖科学城新经济产业园区 B 区 2-7 栋 10 楼

邮 编：610213

联 系 人：刘诗剑

电 话：15908106978

电子邮件：liushijian1992@163.com

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：吴经理

电 话：010-56995326

传 真：010-56995180

电子邮件：36338739@qq.com

（签名）

（盖章）

二〇二三年十月三日