

# 第一章 宁德核电厂5、6号机组大宗材料第三方检测项目招标公告

(招标编号: CGN-202404020004)

招标项目所在地区: 福建省福鼎市

## 一、招标条件

本项目 宁德核电厂5、6号机组大宗材料第三方检测项目(招标项目编号: CGN-202404020004), 已通过 审批, 项目资金来源企业自筹且已落实, 招标人为福建宁德第二核电有限公司。本项目已具备招标条件, 现进行 公开招标。

## 二、项目概况和招标范围

1、项目规模: 本项目为宁德核电厂5、6号机组大宗材料第三方检测服务项目。

2、招标内容与范围: 本项目不划分标段, 本次招标内容为: 宁德核电厂5、6号机组大宗材料第三方检测服务, 范围包括土建类和安装类大宗材料的检测检验, 以及土建施工工程实体质量的检验检测, 复验检测技术支持服务:

1) 土建类大宗材料及工程实体检测服务采购清单

| 序号         | 项目                     | 试验项目          | 检测规格           |
|------------|------------------------|---------------|----------------|
| 1          | 钢筋力学性能<br>(原材、焊件、机械连接) | 拉伸(包括原材的弯曲性能) | $\leq \phi 14$ |
|            |                        |               | $\phi 16-20$   |
|            |                        |               | $\phi 22-30$   |
|            |                        |               | $\phi 32$      |
|            |                        |               | $\phi 36-50$   |
|            |                        |               | $> \phi 50$    |
|            |                        | 反复弯曲          | $\leq \phi 25$ |
|            |                        |               | $> \phi 25$    |
|            |                        | 重量偏差          |                |
|            |                        | 最大力总伸长率       |                |
|            |                        | 残余变形          |                |
| 冷轧扭钢筋      |                        |               |                |
| 反向弯曲       |                        |               |                |
| 疲劳性能(钢筋原材) | 25mm以下                 |               |                |
|            | 28mm及以上                |               |                |
| 2          | 不锈钢板、碳钢板、管件等金属材料       | 弯曲            |                |
|            |                        | 晶间腐蚀          |                |
|            |                        | 焊接钢管(拉伸、压扁)   |                |
|            |                        | 无缝钢管(拉伸、压扁)   |                |
|            |                        | 型钢重量偏差        |                |
|            |                        | 常温拉伸          |                |
|            |                        | 高温拉伸          |                |
|            |                        | 冲击            |                |

|      |            |               |            |
|------|------------|---------------|------------|
| 3    | 钢绞线        | 钢绞线原材拉伸       |            |
|      |            | 松弛（120小时）     | 1×7钢绞线     |
|      |            |               | ≤ φ 15.2mm |
|      |            |               | 1×7钢绞线     |
|      |            |               | > φ 15.2mm |
|      |            | 钢丝绳（破断力）      |            |
|      |            | 预应力混凝土用钢丝拉伸性能 |            |
|      |            | 预应力混凝土用钢丝反复弯曲 |            |
|      |            | 预应力混凝土用钢丝松弛   |            |
|      |            | 钢丝            |            |
| 疲劳性能 | 钢绞线        |               |            |
|      | 钢丝         |               |            |
| 4    | 锚具         | 静载            | 多孔         |
|      |            |               | 单孔         |
|      |            | 内缩量           |            |
|      |            | 外观、尺寸         |            |
|      |            | 夹片间距          |            |
| 5    | 机械套筒/贯穿件套筒 | 扭矩试验          |            |
|      |            | 硬度试验          |            |
|      |            | 强度试验          |            |
|      |            | 承载力试验         |            |
|      |            | 拉拔试验          |            |
| 6    | 水泥         | 细度            |            |
|      |            | 或比表面积         |            |
|      |            | 安定性           |            |
|      |            | 胶砂强度          |            |
|      |            | 碱含量           |            |
|      |            | 氯离子含量         |            |
|      |            | 烧矢量           |            |
|      |            | 三氧化硫含量        |            |
|      |            | 氧化镁含量         |            |
|      |            | 不溶物含量         |            |
|      |            | 干缩性           |            |
|      |            | 耐磨性           |            |
|      |            | 流动度           |            |

|   |               |  |      |
|---|---------------|--|------|
|   |               | 密度   |      |
|   |               | 水化热  |      |
| 7 | 钢结构用大六角头高强度螺栓 | 扭矩系数   |      |
|   |               | 硬度   |      |
|   |               | 保载   |      |
|   |               | 楔负载  |      |
|   | 扭剪型高强度螺栓      | 紧固轴力   |      |
|   |               | 硬度   |      |
|   |               | 保载   |      |
|   |               | 楔负载  |      |
| 8 | 骨料            | 颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量  |      |
|   |               | 堆积密度   |      |
|   |               | 表观密度   |      |
|   |               | 紧密孔隙率  |      |
|   |               | 吸水率  |      |
|   |               | 含水率  |      |
|   |               | 坚固性  |      |
|   |               | 压碎指标值  |      |
|   |               | 岩石抗压强度   |      |
|   |               | 碱活性（岩相法+快速砂浆棒法）  |      |
| 9 | 混凝土结构         | 新旧混凝土正拉粘结强度  | 点    |
|   |               | 回弹法测混凝土强度 DB11/T 1446-2017<br>（普通） JGJ<br>/T 23-2021 JGJ/T<br>294-2013（高强）       | 测区   |
|   |               | 测混凝土或砂浆碳化 DB11/T 1446-2017<br>（普通） JGJ<br>/T 23-2021 JGJ/T 294-<br>2013（高强）      | 点    |
|   |               | 钻芯法测混凝土强度 JGJ<br>/T 384-2016 CECS 03: 2007<br>GB/T 50344-2019<br>GB/T 50784-2013 | 每个芯样 |
|   |               | 钢筋保护层厚度 DB11<br>/T 365-2016  |      |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | JGJ/T 152-2019  | 点 |
|  | 钢筋位置、间距<br>/T 365-2016 JGJ/T 152-2019<br>GB<br>50204-2015 | 个 |
|  | 不密实区和空洞检测   | 点 |

2) 安装类大宗材料检测服务采购清单

| 序号 | 项目       | 试验项目               |
|----|----------|--------------------|
| 1  | 管道及附件    | 化学成分 (C、Si、Mn、S、P) |
|    |          | 常温拉伸               |
|    |          | 高温拉伸               |
|    |          | 冲击试验               |
|    |          | 压扁试验               |
|    |          | 扩口试验               |
|    |          | 弯曲试验               |
|    |          | 硬度试验               |
|    |          | 金相组织               |
|    |          | 晶间腐蚀试验             |
|    |          | 晶粒度试验              |
|    |          | 非金属夹杂物试验           |
| 2  | 核级仪表管及附件 | 硬度试验               |
|    |          | 拉伸试验               |
|    |          | 扩口试验               |
|    |          | 晶粒度试验              |
|    |          | 非金属夹杂物检验           |
|    |          | 金相组织               |
| 3  | 支承件和垫块   | 化学成分               |
|    |          | 硬度试验               |
|    |          | 拉伸试验               |
|    |          | 冲击试验               |
|    |          | 金相组织               |
|    |          | 化学成分               |
|    |          | 硬度试验               |
|    |          | 冲击试验               |

|   |               |               |
|---|---------------|---------------|
| 4 | 紧固件（螺栓、螺柱、螺钉） | 脱碳试验          |
|   |               | 实物拉力/楔负载      |
|   |               | 常温拉伸          |
|   |               | 高温拉伸          |
| 5 | 紧固件（螺母）       | 化学成分          |
|   |               | 硬度试验          |
|   |               | 保证载荷          |
| 6 | 板材和型材         | 化学成分          |
|   |               | 硬度试验          |
|   |               | 冲击试验          |
|   |               | 晶间腐蚀          |
|   |               | 晶粒度试验         |
|   |               | 常温拉伸          |
|   |               | 高温拉伸          |
|   |               | 金相组织          |
| 7 | 电缆            | 外观检查          |
|   |               | 导体丝数          |
|   |               | 电缆外径          |
|   |               | 电压试验          |
|   |               | 导体电阻          |
|   |               | 绝缘及护套厚度       |
|   |               | 绝缘及护套机械性能     |
|   |               | 绝缘及护套热延伸      |
|   |               | 局部放电          |
|   |               | 绝缘电阻常数 室温及90度 |
|   |               | 电缆及其线芯单根燃烧    |
|   |               | 成束电缆阻燃性能      |
|   |               | 绝缘电阻          |
| 8 | 漏电保护开关        | 动作电流          |
|   |               | 动作时间          |
| 9 | 照度            | 室外照度、照明功率密度   |
|   |               | 室内照度、照明功率密度   |

3)复验检测技术支持服务：中标单位应配合招标人完成对其它单位的复验检测工作，包括不限于取样监督、试验监督、复验报告审查等。

具体工作内容详见采购技术规范书（试验工程量为预估工程量，合同采用固定单价，根据招标人委托实际发生的试验项目和试验工程量为准，每半年据实结算，合同单价不得调整）。

3、计划服务期限：本项目检测期暂定为6年（具体开工检测时间以招标人通知为准）。

### 三、投标人资格要求

1. 基本资格：必须是在中华人民共和国境内（不含港澳台）注册并具有独立法人资格的企业或单位；

2. 资质要求：

1) 基本资格：必须是在中华人民共和国境内（不含港澳台）注册并具有独立法人资格的企业或单位。

2) 资质要求：

① 投标人应具有建设工程质量检测综合资质或专项资质或建设工程质量检测机构资质证书（允许延期至2024年7月31日）；并取得检验检测机构资质认定证书（CMA），且状态为有效，其能力附表中包含招标公告招标范围内所需试验项目的相关参数，若不能完全覆盖上述检测项目，投标人可将部分试验项目外委具有资质的检测单位，但投标时需明确外委试验项目和检测单位，外委检测单位的资质认定证书（CMA）及其能力附表需完全覆盖拟外委的试验项目。

② 外委试验项目 $\leq 20\%$ ，总的试验项目数量为133项，具体计算方式为：外委试验项目数量/总的试验项目数量（总的试验项目清单详见招标公告二、项目概况和招标范围中的2、招标内容与范围采购清单序号1）、2））。

3. 财务要求：

投标人财务状况良好，不得处于被责令停业、财产被接管或冻结的情形，具有近3年（2020-2022年）经注册会计师事务所出具的审计报告和财务报表，包括：资产负债表、利润表、现金流量表。

4. 业绩要求：

应具有类似工程业绩（具有单个合同额50万以上的建设工程第三方检测业绩至少1次）。

类似业绩的范围为：自2019年3月1日起至投标截止日止，承担过钢筋、金属材料（板材、管材）、钢绞线、锚具、螺栓紧固件、支撑块、垫块、电线电缆、水泥、骨料等原材料以及混凝土结构检测中含任意一项的第三方检测，且单个合同金额50万元以上的。

5. 信誉要求：

（1）投标人未在最高人民法院失信被执行人信息库中列为失信被执行人。投标人在国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）中未被列入严重违法失信企业名单。

6. 人员要求

（1）项目负责人：具有一级注册结构工程师资格。

（2）技术负责人：/

（3）其他人员要求：技术服务人员为中标单位检测人员，具备中级或中级以上工程师职称。

7. 其他要求

（1）本项目不接受联合体。

（2）其他通用资格要求详见第二章“投标人须知”第1.4款。

### 四、招标文件的获取

1. 获取时间：2024年04月03日 17时00分至2024年04月09日 17时30分

2. 获取方法：

（1）投标人应在招标文件发售期内在中广核电子商务平台(<https://ecp.cgnpc.com.cn>)上进行网上投标报名，报名时需填写被授权的投标联系人信息。

（2）本项目招标文件每套售价0元。

（3）投标人已注册为中广核电子商务平台会员的，可直接登录报名，否则需先注册为该平台会员后方可报名，注册会员的步骤请详见中广核电子商务平台。如果投标人报名时《营业执照》信息与

会员注册时发生变化，请及时登录中广核电子商务平台更新会员注册信息。因投标人未能及时更新注册信息而影响投标的，投标人应自行承担 responsibility。

(4) 投标人自行下载招标文件，本项目无需上传报名附件。

(5) 投标人须在招标文件发售期内完成投标报名工作，逾期系统将自动关闭。未按上述要求进行投标报名并下载招标文件的投标人不得参与投标，招标人有权拒收其投标文件，已收取的，按无效文件处理。

(6) 投标人因未按上述要求进行投标报名，投标人应自行承担 responsibility。

## 五、投标文件的递交

1. 递交截止时间：2024年04月24日 09时00分

2. 递交方法：在递交截止时间前，投标人须在中广核电子商务平台(ECP)使用数字证书在线加密上传投标文件。

## 六、开标时间及方式

1. 开标时间：2024年04月24日 09时00分

2. 开标方式：线上开标

## 七、其他公告内容

1. 资格审查方式

本项目采购资格后审方式。

2. 发布公告的媒介

本招标信息同时在“中广核电子商务平台”(https://ecp.cgnpc.com.cn)及“中国招标投标公共服务平台”(http://www.cebpubservice.com)上同步发布。

3. 电子投标说明

(1) 本项目投标报名、招标文件下载、澄清、投标等环节均在中广核电子商务平台在线操作，其中投标环节需使用数字证书。投标人应在投标截止时间前，在中广核电子商务平台在线使用数字证书加密递交可编辑版投标文件。在线加密递交投标文件的功能将在截标时间后关闭。

(2) 本项目投标文件的编制均应使用“中广核电子商务平台建设项目\_ECP系统投标客管家”，该工具及操作手册已放入中广核电子商务平台的“下载专区”，投标人可自行下载。

(3) 投标文件应在指定之处加盖投标人电子公章，对电子公章的维护将向投标人收取费用，收费标准及办理指引在中广核电子商务平台公布。该工具及办理指引已放入中广核电子商务平台的“业务指南”，投标人可自行下载。

(4) 投标人已办理原天威数字证书的需要更换为深圳数字证书，且必须在截止时间前办理完毕，否则将影响投标文件的上传。

(5) 办理数字证书需要约5个工作日，请投标人合理安排办理时间，逾期影响在中广核电子商务平台递交数字证书加密版投标文件的，后果自负。

(6) 关于供应商注册、数字证书的办理以及电子投标工具的使用指南，以中广核电子商务平台首页发布的最新要求为准。

(7) 电子投标相关操作咨询电话：

投标管家咨询电话：0755-88611718-1（普通话）-2（招标业务）

数字证书咨询电话：0755-88611718-1（普通话）-3（数字证书业务）

深圳CA业务咨询：4001123838

投标管家使用咨询：4000809508（国信客服）

(8) 为落实国家网络安全等级保护，构建基于国产密码算法应用安全防护体系等相关政策和要求，中广核电子商务平台(ECP)已开展数字证书国密算法升级工作，原RSA算法数字证书将于2022年4月30日起停止使用。2022年5月1日起，未完成数字证书国密算法升级的供应商将无法在ECP进行投标报价等业务，由此造成的后果需供应商自行承担。具体请参阅ECP门户2021年11月17日发布的系统通知“关于开展中广核电子商务平台数字证书国密算法升级工作的通知”，如有疑问，请致电400-112-3838咨询。

4. 重要提示

(1) 本项目不接受现场购买招标文件。

(2) 中广核电子商务平台电子支付相关的操作指引见以下网址：[https://ecp.cgnpc.com.cn/view/staticpags/zgh\\_xttz/8a488fc3721369a70172165c304d6187.html](https://ecp.cgnpc.com.cn/view/staticpags/zgh_xttz/8a488fc3721369a70172165c304d6187.html)

## 八、联系方式

招 标 人：福建宁德第二核电有限公司

地 址：建省福鼎市太姥山镇宁德核电现场综合楼606

联 系 人：郭毅

电 话：0593-5652360

电子邮件：guoyi@cgnpc.com.cn

招标代理机构：中广核工程有限公司

地 址：深圳大亚湾核电基地

联 系 人：李文东

电 话：0755-84472873

电子邮件：liwendong@cgnpc.com.cn

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）： （签名）

招标人或其招标代理机构： （盖章）