



国家电投核安全文化建设实践

2022年11月3日

知识产权声明

本文件的知识产权属国家电力投资集团公司及其相关产权人所有，并含有其保密信息。对本文件的使用及处置应严格遵循获取本文件的合同及约定的条件和要求。未经国家电力投资集团公司事先书面同意，不得对外披露、复制。

Intellectual Property Rights Statement

This document is the property of and contains proprietary information owned by SPIC and/or its related proprietor. You agree to treat this document in strict accordance with the terms and conditions of the agreement under which it was provided to you. No disclosure or copy of this document is permitted without the prior written permission of SPIC.

CONTENTS

目录

- 国家电投核能产业简介
- 核安全文化建设规划
- 核安全文化建设工作实践

前 言

核安全是国家安全的重要组成部分。国家电投认真贯彻党中央、国务院决策部署，严格遵循核安全法律法规，始终坚持“安全第一、质量第一”，发布实施核安全文化建设五年规划，系统培育和建设核安全文化，扎实推进安全质量提升行动，坚持“四个最严”要求，提升核电本质安全水平，增加核安全保障能力。

国家电投将核安全文化融入核能研发设计、工程建设、设备制造、生产运营、技术服务各环节，内化于心、外化于行、固化于制，让安全高于一切的核安全理念成为从业人员的思想和行动自觉，学习借鉴行业良好实践，不断提升核安全文化水平，培育追求卓越的内生动力。

国家电投核能产业简介

PART 01

一、国家电投核能产业简介



1. 集团战略

建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业

“三商”战略定位



企业战略-2035一流战略



一、国家电投核能产业简介



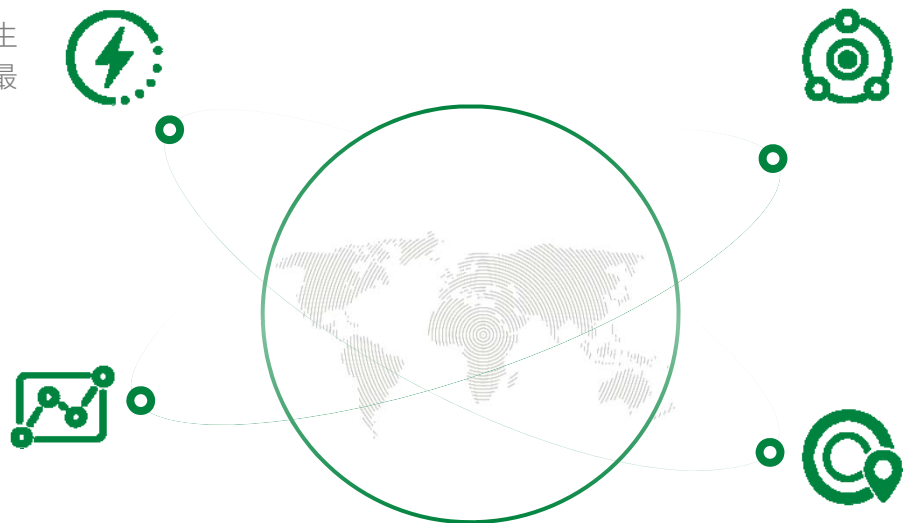
2. 主要特点

电力能源品类最全

光、风、水、火、核、气、生物质等发电形式同类型企业最全

清洁能源占比较高

清洁装机占比**62.75%**
光伏装机全球第1
新能源装机全球第1
可再生能源装机全球第1
清洁能源装机全球第1



科技创新能力突出

2个国家科技重大专项
1个国家专项任务
1个研究院
12个产业创新中心
25个集团级技术中心

国际业务蓬勃发展

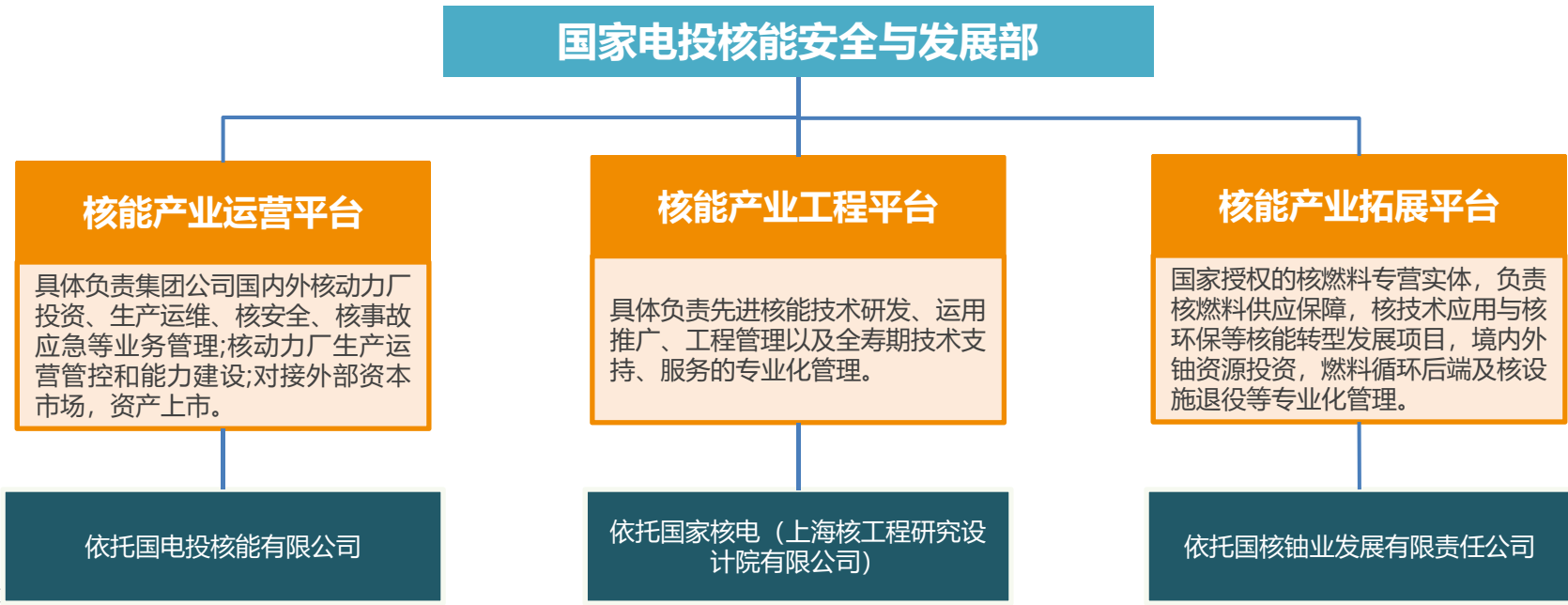
46个国家和地区
境外发电在运装机831.4万千瓦
境外发电在建装机109.2万千瓦
清洁能源装机62.3%以上

一、国家电投核能产业简介



3.核能专业化管理

2020年，为推进“2035一流战略”落地和国有资本投资公司改革，提升核能产业核心竞争力，国家电投统筹考虑核能业务现状、发展规划，对核能产业职能及专业化管理进行了优化。



一、国家电投核能产业简介



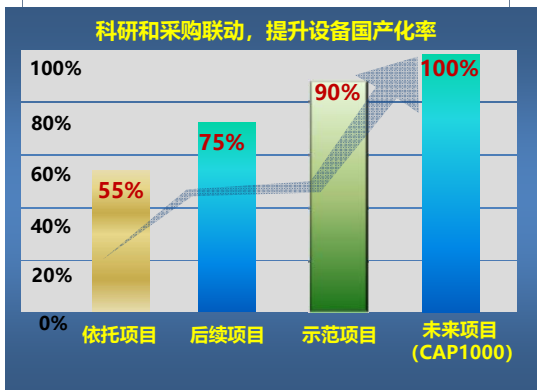
4.工程总包能力

按照**一流AE**建设目标，持续开展核能项目全厂总承包能力提升，国家电投已具备同时**多个核电项目EPCS总承包**的能力。

三代核电设备国产化成果显著，建立了完备的设备供应链，培育出一批合格设备供应商。

实现了三代先进核电建设中六大关键技术突破：核岛大体积混凝土一次性浇注技术、核电模块的设计和制造技术、钢制安全壳的制造和拼装技术、大型锻件的制造技术、整体锻造的一回路主管道制造技术、主管道组对及焊接关键技术。

调试技术自主化能力不断增强，获得电力工程调试甲级资质并通过复审，具备调试特级资质条件。

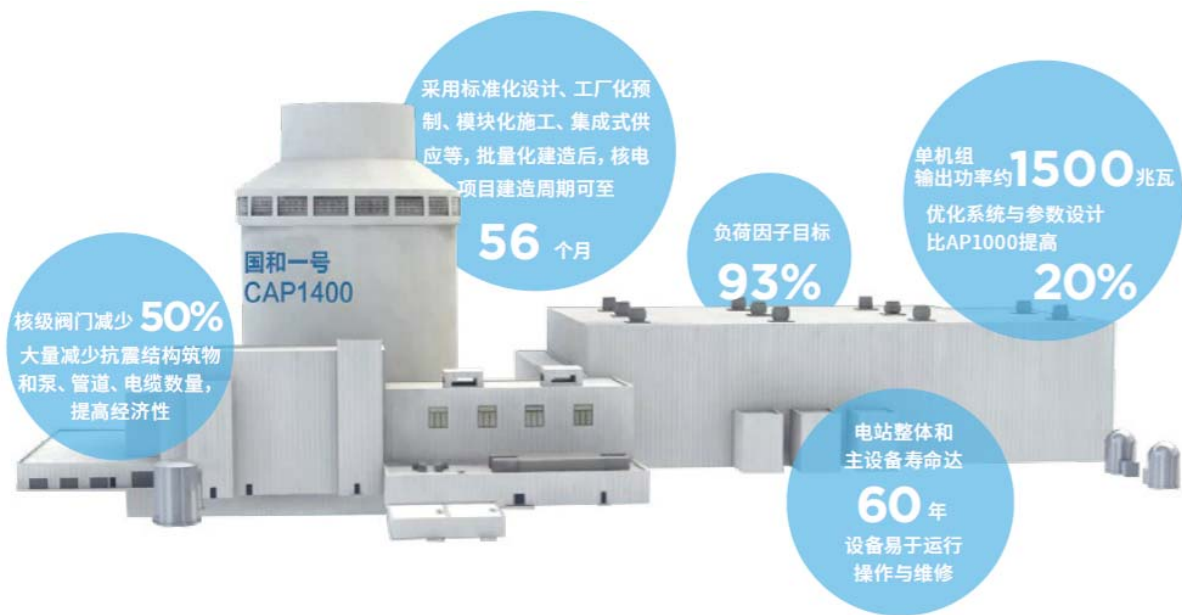


一、国家电投核能产业简介



5. 国核一号建设

国家电投**作为大型先进压水堆核电科技重大专项的牵头实施单位**。组织全国600余家单位、31000余名技术人员开展了历时12年的科研攻关，成功研发了具有完全自主知识产权的先进核电型号“**国和一号**”，设备整体国产化率达到**90%以上**，关键设备、关键材料均实现了自主设计和国产化制造。



“国和一号”累计形成**知识产权成果9135项**，申请**中国专利2519项、国际专利16项**，形成新装置、新工艺、新材料、新软件、新产品等**682项**，其安全系数高、经济性能好、创新成果多等特点和优势获广泛认可。目前，技术研发工作已经完成，示范工程正在按计划推进。

一、国家电投核能产业简介



6.核能项目建设运营

- ✓ 所属海阳核电厂1、2号机组运行业绩良好，3、4号机组已经核准开工，核能供热示范项目“暖核一号”支持海阳市建设国内首个零碳供暖城市。
- ✓ 等比例控股红沿河核电厂6台机组已全部商运，运行业绩良好。
- ✓ 廉江核电1、2号机组已于今年9月核准，按计划稳步推进主体工程开工准备。

在发展的同时，**严格落实**国家部委及法律法规要求，进一步**健全**核安全管理体系，**配强**核安全队伍，同步**加强**监督检查，**落实**各级人员核安全责任。



海阳核电



红沿河核电



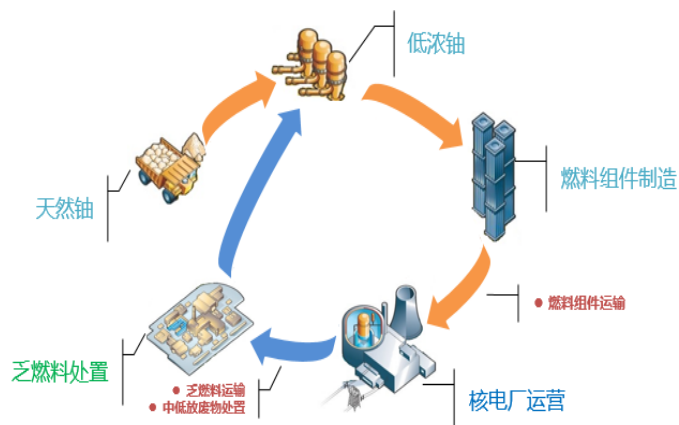
廉江核电

一、国家电投核能产业简介



7.核能产业拓展

- 国家授权的核燃料专营实体，负责集团公司**核燃料供应保障**；
- 负责**核技术应用与核环保**等核能转型发展项目的投资开发和专业化管理；
- 负责境内外铀资源投资开发与专业化管理；
- 负责燃料循环后端及核设施退役管理。



核燃料循环



核技术应用

研发项目

等离子体熔池

辐照废水处理

核液深度净化

HIC处置

蒸汽净化

核环保产业

核安全文化建设规划

PART 02

二、核安全文化建设规划

总体思路

按照**决策层**、**管理层**和**全体员工**，**系统**推进核安全文化建设，致力于使核安全文化能够成为每位从业者的**价值观**和**自觉行动**。



决策层

- 决策和行为中体现核安全承诺
- 核安全文化的倡导者
- 资源保障和责任落实



管理层

- 传达并强化管理期望
- 发挥表率 and 示范作用
- 观察与指导，及时纠正行为偏差



全体员工

- 明确个人的核安全责任
- 严格执行各项管理规定
- 积极参与，追求卓越

二、核安全文化建设规划

建设体系

严格贯彻落实《核安全法》等法律、法规关于培育核安全文化的要求，从**组织机构**、**制度保障**、**发展目标**和**组织落实**四个方面建立健全核安全文化建设体系。



组织机构

核安全文化推进组织

- 核安全与核事故应急委员会
- 核能安全与发展部
- 工程平台、运营平台、拓展平台
- 核电厂及其他涉核企业



组织落实

定期监督检查，总结完成情况和存在问题

- 年初制定计划，明确重点任务
- 年中组织监督检查
- 年末总结任务完成情况和存在的问题



制度保障

核安全文化建设制度体系

- 集团核安全管理规定
- 集团核安全文化建设管理办法
- 各平台核安全文化建设制度
- 核电厂及其他涉核企业核安全文化建设制度
- 核安全文化建设、评估导则



发展目标

明确发展目标，制定工作计划

- 核安全文化建设规划
- 年度工作计划
- 核电厂及其他涉核企业核安全文化年度工作计划

二、核安全文化建设规划



建设规划

国家电投核安全文化建设规划 (2021-2025)

为进一步贯彻国家安全战略，落实中国核安全观，系统性培育和发展集团公司核安全文化，夯实涉核企业核安全文化基础、提升核安全水平，保障集团公司核能产业安全、健康、可持续发展，助推集团公司“2035 一流战略”，制定《**国家电投核安全文化建设五年规划（2021年-2025年）**》。



国家电投核安全文化建设五年规划
(2021年-2025年)

国家电力投资集团有限公司
二〇二一年八月

二、核安全文化建设规划

基本原则

1. 坚持规划引领

科学谋划、整体布局，以规划为引领推动核安全文化水平持续提升。

2. 坚持全面覆盖

系统开展集团公司核安全文化建设工作，覆盖集团公司核能产业的各个领域。

3. 坚持固强补弱

在培育机制、培育内容等有所侧重和聚焦，巩固长项，补齐短板。

4. 坚持持续推进

持续、滚动推进核安全文化建设工作，逐步提升全员的安全素养和安全意识。

二、核安全文化建设规划

总体目标

到2025年，集团公司及所属涉核企业**建立完整的核安全文化推进体系，构建全面有效的核安全管理体系，全员对核安全文化形成了统一的认识并能够融入到各项工作中**，集团公司及所属涉核企业的核安全文化水平达到**中级阶段**。

具体目标

01

系统化推进核安全文化建设

创建国家电投核安全文化宣言

发布核安全文化建设规划

发布年度推进计划

完善核安全文化建设文件体系

02

完善安全管理机制

核安全责任得到全面落实

职责分工更加明确

程序质量大幅提升

经验反馈体系高效运转

管理层的表率 and 示范作用全面凸显

03

促进全员核安全素养的提升

全员的核安全责任意识明显增强

专业技术能力大幅提升

对核安全的重要性形成共识

形成倡导核安全文化的氛围

将核安全文化内化于心，外化于行

二、核安全文化建设规划

工作任务

(一) 决策层的安全观和承诺

筑牢决策层的核安全理念，强化理念渗透，将核安全理念转化为全体员工工作过程中的行为准则。

(二) 管理层的态度和表率

全面提高集团公司总部以及涉核企业各级管理者的核职业领导力水平。同时，完善核安全文化监督、评估体系，为核安全文化建设提供精准管理输入。

(三) 全员的参与和责任意识

通过主题教育、明确岗位职责和行为准则等措施，使员工能认识到各自的核安全责任，规范人员行为。

(四) 培育学习型组织

通过培训、评估和改进、对标、激励等措施，提升员工的知识技能，培养员工追求卓越、自我超越的学习氛围。

二、核安全文化建设规划

工作任务

(五) 构建全面有效的管理体系

全面贯彻落实核安全法律、法规要求，建立完善的核安全管理制度体系，高效的核安全管理组织体系。同时，将承包商纳入安全生产管理体系，持续培育承包商的核安全文化水平。

(六) 营造适宜的工作环境

建立体现“安全第一”的激励手段，鼓励员工主动关心核安全；管理层关注员工的工作环境，加强与员工的沟通，营造融洽的工作氛围。

(七) 建立对安全问题的质疑、报告和经验反馈机制

培育全员对安全问题质疑的工作态度；优化各成员单位之间的经验反馈交流机制，建立快速响应、高效运转的经验反馈体系。

(八) 创建和谐的公共关系

根据国家法律、法规以及管理部门的要求制定完善的公众沟通制度、沟通策略、计划和要求等，依法开展核信息公开和公众参与，确保公众的知情权、参与权和监督权。

二、核安全文化建设规划



规划落实

- ✓ 发布集团公司**2022年核安全文化建设工作计划**，确定**六方面**重点工作，**36项**具体工作任务。
- ✓ 集团所属涉核单位结实际，制定本**单位核安全文化建设五年规划和年度计划**，纳入**JYKJ管理体系**抓落实。



国家核电（上海核工院） 2022年度核安全文化建设工作计划 1版

姓名	姓名	日期
编制	吴雪飞	2022-04-27
审核	曹彦彬	2022-04-27
批准	曹彦彬	2022-04-28
审批部门/项目/日期	审批日期	日期

计划		山东核电有限公司	
SCHEDULE		SHANDONG NUCLEAR POWER COMPANY LTD.	
编码 (Code)	SDNP-TI-NS-004-21	版本 (Rev)	A
主题 (Title)	山东核电有限公司核安全文化建设五年滚动计划 (2022年—2026年)暨2022年度核安全文化提升计划		
正文页数 (Text Pages)	0	密级 (Access)	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 普通商密 <input type="checkbox"/> 核心商密
附件名称 (Appendices)	附件1: 山东核电有限公司2022年核安全文化提升工作计划		
附件页数 (App. Pages)	6		
编写 (Prepared by)	赵文	校核 (Reviewed by)	何斌1
校核 (Checked by)	何斌1	审查 (Reviewed by)	朱志斌
批准 (Approved by)	李桂夫		
姓名 (Name)	赵文	何斌1	朱志斌
签字及日期 (Sig.&Date)	2021-12-22	2021-12-22	2021-12-23
纸质分发 (Paper Copy)	N/A		
电子分发 (E-Copy)	内部: QAD;PAB;HRD;AID;DID;LTD;SPD;QAD;NSD;BPD;FPD;CTD;AM;D;JMD;SGD;CMD;FLD;SED;TSD;OTD;OPD;NBD;ELD;ICD;MCD;CED;TRD;IID 外部: N/A		
我方发文号 (Our Ref.)	N/A		
此文件产权属山东核电有限公司所有，未经书面许可，不得以任何方式复制。 This document is the property of Shandong Nuclear Power Co., Ltd. no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission of the SDNPC.			

计划		山东核电有限公司	
SCHEDULE		SHANDONG NUCLEAR POWER COMPANY LTD.	
编码 (Code)	SDNP-TI-NS-001-22	版本 (Rev)	A
主题 (Title)	海阳核电核安全增强计划		
正文页数 (Text Pages)	11	密级 (Access)	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 普通商密 <input type="checkbox"/> 核心商密
附件名称 (Appendices)	附件1: 海阳核电核安全增强计划		
附件页数 (App. Pages)	3		
编写 (Prepared by)	何斌1	校核 (Reviewed by)	于炳霖
校核 (Checked by)	于炳霖	审查 (Reviewed by)	朱志斌
批准 (Approved by)	李桂夫		
姓名 (Name)	何斌1	于炳霖	朱志斌
签字及日期 (Sig.&Date)	2022-06-07	2022-06-07	2022-06-07
纸质分发 (Paper Copy)	N/A		
电子分发 (E-Copy)	内部: 郭宏强;魏光军;李建伟;HRD;SPD;QAD;NSD;QMD;PLD;SED;TED;OTD;OPD;MED;ELD;ICD;MCD;CED;TRD 外部: N/A		
我方发文号 (Our Ref.)	N/A		
此文件产权属山东核电有限公司所有，未经书面许可，不得以任何方式复制。 This document is the property of Shandong Nuclear Power Co., Ltd. no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission of the SDNPC.			

文件编号		版本状态	密级
No.		Rev/State	Confidential Class
SNZNS-SS-20210001		0 / CFC	NA
附件名称/Appendices	湛江核电核安全文化建设五年规划 (2021-2025)		
纸质分发/Paper Copy	NA		
电子分发/E-Copy	内部/Internal: 李可强; 顾志辉; WHD		
外部/External	N/A		
批准/Approved by:	曹彦彬	日期/Date:	2021-1-14
先兆峰/GUANYANLIN	曹彦彬	日期/Date:	2021-1-14
审查/Reviewed by:	曹彦彬	日期/Date:	2021-1-14
余纯旺/SHECHUNWANG	曹彦彬	日期/Date:	2021-1-14
校核/Checked by:	曹彦彬	日期/Date:	2021-1-14
余纯旺/SHECHUNWANG	曹彦彬	日期/Date:	2021-1-14
编制/Prepared by:	曹彦彬	日期/Date:	2021-1-14
曹彦彬/GUANYANLIN	曹彦彬	日期/Date:	2021-1-14
此文件产权属湛江核电有限公司所有，未经书面许可，不得以任何方式复制。 This document is the property of State Nuclear Zhanjiang Nuclear Power Co., Ltd. no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without the written permission of the SNZNP.			

核安全建设工作实践

PART 03

三、核安全建设工作实践

一、领导高度重视，以上率下推进核安全文化建设

■ 涉核企业主要负责人谈心谈话会

2020年5月，国家电投集团董事长、党组书记钱智民在涉核企业主要负责人推进核安全文化建设主题谈心谈话会上深入阐释了**为什么要建设核安全文化、如何建设核安全文化**，并强调：要充分认识核安全文化建设的**极端重要性、紧迫性**，将核安全文化建设放到涉核企业**工作最重要的位置**，由企业主要负责人亲自部署。



三、核安全建设工作实践

一、领导高度重视，以上率下推进核安全文化建设

■ 核安全与核事故应急委员会会议

集团公司每年召开两次核安全与核事故应急委员会会议，审议和部署核安全与核应急相关工作，**评价和推动核安全文化建设。**

■ 核能安全质量工作会议

2022年9月14日，召开核能安全质量工作会议暨核电安全质量提升行动动员会议，全面落实**国家能源局等五部门召开的核电安全质量工作会议暨新一轮核电行业安全质量提升行动动员会议精神**要求，对进一步做好核电安全质量工作，推进核电安全质量提升行动进行全面动员部署。



三、核安全建设工作实践

一、领导高度重视，以上率下推进核安全文化建设

■ 召开核安全文化专题民主生活会

所属涉核单位组织召开**安全质量与核安全文化专题民主生活会**，深入学习核安全文化，深入剖析自身在安全质量管理、核安全文化培育表率方面存在的不足。



三、核安全建设工作实践

二、压实安全质量责任、落实“两个零容忍”

■ 压实安全质量责任

- ✓ 国核示范，山东核电在工程现场树立安全质量责任书。
- ✓ 开展“我签字我负责”主题活动，庄严承诺捍卫核安全决心。
- ✓ 核电厂全员签署核安全文化承诺书、HSE目标责任书，要求明确其所肩负的义务，持续提升全员核安全文化素养。



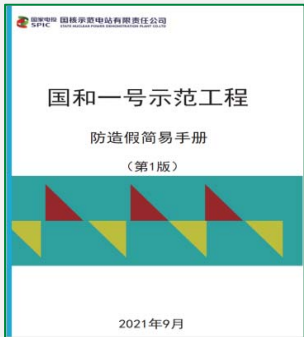
三、核安全建设工作实践



二、压实安全质量责任、落实“两个零容忍”

■ 落实“两个零容忍”

- ✓ 完善“两个零容忍” **制度程序体系**，将“两个零容忍”管理要求固化到制度，落实到合同，传递至供方。
- ✓ 开展两个“零容忍”专题论坛、培训宣贯，签署两个“**零容忍**”**承诺书**，大宗材料质量管控“**啄木鸟**”行动等。
- ✓ 全面识别核电工程和生产领域的“两个零容忍”风险，强化**风险防控**和**过程管控**。
- ✓ 畅通安全质量举报渠道，规范调查处理流程，建立造假供方“**黑名单**”禁入机制。



三、核安全建设工作实践

三、开展培训，强化意识，提升技能

■ 开展核安全震撼教育

涉核企业主要负责人主持**核安全文化震撼教育大会**，倡导全体员工养成严格遵守程序、反对违章的意识，深化对“核”特殊性的认识。



三、核安全建设工作实践

三、开展培训，强化意识，提升技能

■ 开展核安全文化培训

邀请国家核安全局专家开展《推进文化建设 共筑核安全》专题讲座，11家涉核企业**1000多人**参加，进一步强化涉核企业员工对核安全的认识和意识。所属涉核单位通过开展**4.26核安全日主题活动、两个“零容忍”、十条质量禁令和核安全月震撼教育系列活动**等多种形式培养员工敬畏核安全、守护核安全的工作氛围。



三、核安全建设工作实践

三、开展培训，强化意识，提升技能

■ 开展核安全文化专题授课和领导力培训

- ✓ 主要负责人进行核安全文化专题授课。
- ✓ 邀请WANO专家进行领导力培训。



三、核安全建设工作实践

三、开展培训，强化意识，提升技能

■ 加强专业技能培训

高度重视运行、维修等生产人员技能的培养。召开核能领域培训研讨会，针对**培训政策、培训项目、培训组织、培训资源**等内容进行研讨；发布集团**操纵人员培养规划**，统筹集团运行人员的培养工作。山东核电和国核示范结合生产、工程实际开展了技术规格书差异化培训、机组大修和临停等JIT培训、仪控专项培训等，不断提升工作人员的技能水平。



三、核安全建设工作实践

三、开展培训，强化意识，提升技能

■ 以赛促练，举办集团公司2022“建功创一流”核能产业技能竞赛



核级阀门检修
技能竞赛



核燃料操作技能竞赛



核能产业继电保护技能竞赛



2021年10-11月，国家电投所属国核电站运行服务技术有限公司成功举办全国核能系统无损检验职业技能竞赛。

三、核安全建设工作实践



四、规范安全行为，减少人因失误

人员绩效

- 发布《防人因失误工具使用管理导则》，规范防人因失误工具，明确定义、使用条件、注意事项等。
- 开展防人因失误理论和实操培训，举办防人因失误技能竞赛，提升员工防人因失误意识和能力，规范员工行为习惯。
- 组织开展人因失误陷阱排查，查找现场设备信息偏差、规程文件失误等方面人因失误陷阱，调动员工智慧，为人员绩效提升创造条件。
- 鼓励重置低级别人因事件时钟，并对低级别人因事件开展趋势分析，识别人员绩效弱项。



三、核安全建设工作实践

五、开展监督检查、实施观察指导

■ 领导深入现场指导工作

集团公司党组成员、副总经理卢洪早以及各涉核单位主要负责人定期进行现场管理巡查，开展**观察指导、安全检查、调研座谈**，作为核安全的倡导者和引领者，传递高标准与核安全文化理念。



三、核安全建设工作实践

五、开展监督检查、实施观察指导

■ 组织重要时段核电项目安全质量监督检查

党的重要会议前，集团公司组织对海阳核电项目、国核示范项目、廉江核电项目、三门核岛总包项目进行重要时段**安全质量检查，加强风险管控**。重要会议期间，集团公司实施核电现场驻点监督。



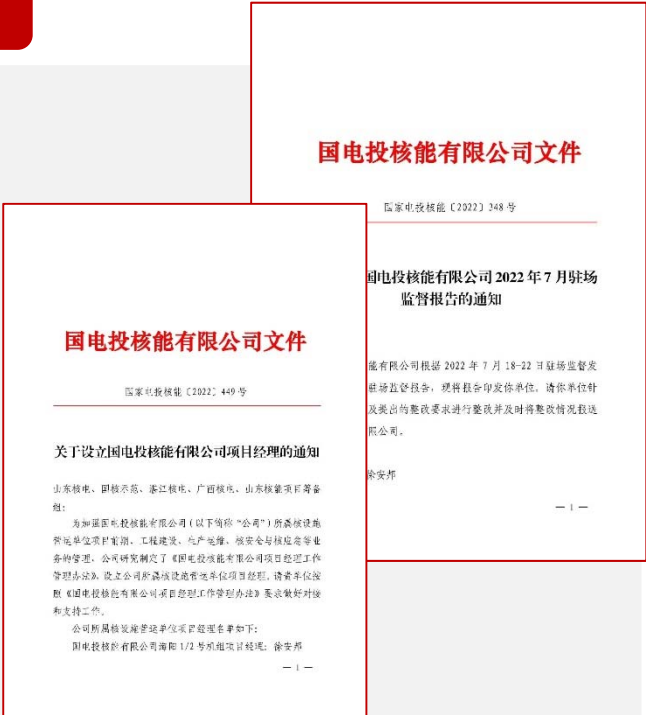
三、核安全建设工作实践



五、开展监督检查、实施观察指导

■ 实施驻场监督

- ✓ 加强核电现场监督，充分借助行业专家力量，规范开展所属核动力厂**驻场监督**工作，推动所属核动力厂核安全和管理**持续改进**。
- ✓ 制定《**国电投核能有限公司项目经理工作管理办法**》，加强国电投核能有限公司所属核设施营运单位项目前期、工程建设、生产运维、核安全等业务的管理。



三、核安全建设工作实践

六、组织核安全文化交流

■ 与WANO-AC定期交流

国家电投与WANO亚特兰大中心召开了绩效监测评估专题会议，双方就**核电绩效信息、行业重要事件、核电厂安全管理**等内容开展了深入交流。



■ 召开年度核安全文化建设和经验反馈交流会

国家电投建立了**年度核安全文化建设和经验反馈交流会制度**，分享核安全文化建设和经验反馈的良好实践，分析存在的问题和面临的挑战。



三、核安全建设工作实践



七、加强经验反馈

有效运作核能经验反馈体系

定期召开核能**经验反馈会议**，建立了核能经验反馈平台，充分利用内外部经验信息，提升群厂经验反馈、生产与工程经验反馈，外部事件经验反馈的有效性。



海阳核电HY102大修结束后，海阳核电大修指挥部立即组织召开大修快速经验反馈专题会议，全面梳理HY102大修实施阶段的实践和不足，讨论HY202大修优化方案。此次**“热反馈”**为**安全、优质、高效**完成HY202大修奠定了坚实基础，202大修再创佳绩。



三、核安全建设工作实践



八、开展核安全文化评估

制定核安全文化建设标准，评估准则，深入推进核安全文化建设，规范核安全文化评估。

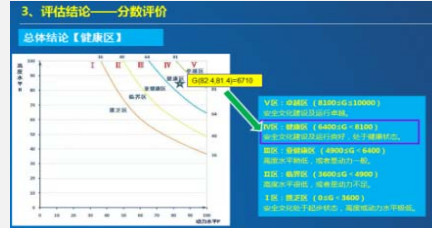


三、核安全建设工作实践

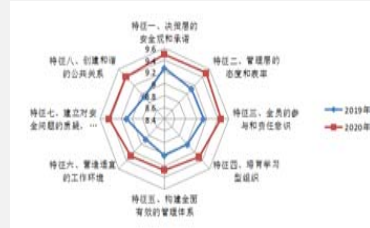


八、开展核安全文化评估

通过**涉核单位自评估**、**集团公司评估**、**核能行业协会评估**、**WANO同行评估**的方式开展核安全文化评估，对标集团公司管理要求和行业卓越标准，全面提升核安全文化水平。



特征五	特征六	特征七
PA1 5.84	LAI 5.44 5.86	GL1 5.77 5.84
PA2 5.84	LAD 5.86 5.28	GL2 5.77 5.84
PA3 5.27	LAK 5.86 5.84	GL3 5.77 5.84
PA4 5.84	LAL 5.86 5.84	GL4 5.77 5.84
PA5 5.84	LAM 5.86 5.84	GL5 5.77 5.84
PA6 5.84	LAP 5.86 5.84	GL6 5.77 5.84
PA7 5.84	LAR 5.86 5.84	GL7 5.77 5.84
PA8 5.84	LAS 5.86 5.84	GL8 5.77 5.84
PA9 5.84	LAT 5.86 5.84	GL9 5.77 5.84
PA10 5.84	LAW 5.86 5.84	GL10 5.77 5.84
PA11 5.84	LAX 5.86 5.84	GL11 5.77 5.84
PA12 5.84	LAY 5.86 5.84	GL12 5.77 5.84
PA13 5.84	LAZ 5.86 5.84	GL13 5.77 5.84
PA14 5.84	LBA 5.86 5.84	GL14 5.77 5.84
PA15 5.84	LBB 5.86 5.84	GL15 5.77 5.84
PA16 5.84	LBC 5.86 5.84	GL16 5.77 5.84
PA17 5.84	LBD 5.86 5.84	GL17 5.77 5.84
PA18 5.84	LBE 5.86 5.84	GL18 5.77 5.84
PA19 5.84	LBF 5.86 5.84	GL19 5.77 5.84
PA20 5.84	LBG 5.86 5.84	GL20 5.77 5.84
PA21 5.84	LBH 5.86 5.84	GL21 5.77 5.84
PA22 5.84	LBI 5.86 5.84	GL22 5.77 5.84
PA23 5.84	LBJ 5.86 5.84	GL23 5.77 5.84
PA24 5.84	LBK 5.86 5.84	GL24 5.77 5.84
PA25 5.84	LBL 5.86 5.84	GL25 5.77 5.84
PA26 5.84	LBM 5.86 5.84	GL26 5.77 5.84
PA27 5.84	LBN 5.86 5.84	GL27 5.77 5.84
PA28 5.84	LBO 5.86 5.84	GL28 5.77 5.84
PA29 5.84	LBP 5.86 5.84	GL29 5.77 5.84
PA30 5.84	LBR 5.86 5.84	GL30 5.77 5.84
PA31 5.84	LBS 5.86 5.84	GL31 5.77 5.84
PA32 5.84	LBT 5.86 5.84	GL32 5.77 5.84
PA33 5.84	LBU 5.86 5.84	GL33 5.77 5.84
PA34 5.84	LBV 5.86 5.84	GL34 5.77 5.84
PA35 5.84	LBW 5.86 5.84	GL35 5.77 5.84
PA36 5.84	LBX 5.86 5.84	GL36 5.77 5.84
PA37 5.84	LBY 5.86 5.84	GL37 5.77 5.84
PA38 5.84	LBZ 5.86 5.84	GL38 5.77 5.84
PA39 5.84	LCA 5.86 5.84	GL39 5.77 5.84
PA40 5.84	LCB 5.86 5.84	GL40 5.77 5.84
PA41 5.84	LCC 5.86 5.84	GL41 5.77 5.84
PA42 5.84	LCD 5.86 5.84	GL42 5.77 5.84
PA43 5.84	LCE 5.86 5.84	GL43 5.77 5.84
PA44 5.84	LCF 5.86 5.84	GL44 5.77 5.84
PA45 5.84	LCG 5.86 5.84	GL45 5.77 5.84
PA46 5.84	LCH 5.86 5.84	GL46 5.77 5.84
PA47 5.84	LCI 5.86 5.84	GL47 5.77 5.84
PA48 5.84	LCJ 5.86 5.84	GL48 5.77 5.84
PA49 5.84	LCK 5.86 5.84	GL49 5.77 5.84
PA50 5.84	LCL 5.86 5.84	GL50 5.77 5.84
PA51 5.84	LCM 5.86 5.84	GL51 5.77 5.84
PA52 5.84	LCN 5.86 5.84	GL52 5.77 5.84
PA53 5.84	LCO 5.86 5.84	GL53 5.77 5.84
PA54 5.84	LCP 5.86 5.84	GL54 5.77 5.84
PA55 5.84	LCR 5.86 5.84	GL55 5.77 5.84
PA56 5.84	LCS 5.86 5.84	GL56 5.77 5.84
PA57 5.84	LCT 5.86 5.84	GL57 5.77 5.84
PA58 5.84	LCU 5.86 5.84	GL58 5.77 5.84
PA59 5.84	LCV 5.86 5.84	GL59 5.77 5.84
PA60 5.84	LCW 5.86 5.84	GL60 5.77 5.84
PA61 5.84	LCX 5.86 5.84	GL61 5.77 5.84
PA62 5.84	LCY 5.86 5.84	GL62 5.77 5.84
PA63 5.84	LCZ 5.86 5.84	GL63 5.77 5.84
PA64 5.84	LDA 5.86 5.84	GL64 5.77 5.84
PA65 5.84	LDB 5.86 5.84	GL65 5.77 5.84
PA66 5.84	LDC 5.86 5.84	GL66 5.77 5.84
PA67 5.84	LDD 5.86 5.84	GL67 5.77 5.84
PA68 5.84	LDE 5.86 5.84	GL68 5.77 5.84
PA69 5.84	LDF 5.86 5.84	GL69 5.77 5.84
PA70 5.84	LDG 5.86 5.84	GL70 5.77 5.84
PA71 5.84	LDH 5.86 5.84	GL71 5.77 5.84
PA72 5.84	LDI 5.86 5.84	GL72 5.77 5.84
PA73 5.84	LDJ 5.86 5.84	GL73 5.77 5.84
PA74 5.84	LDK 5.86 5.84	GL74 5.77 5.84
PA75 5.84	LDL 5.86 5.84	GL75 5.77 5.84
PA76 5.84	LDM 5.86 5.84	GL76 5.77 5.84
PA77 5.84	LDN 5.86 5.84	GL77 5.77 5.84
PA78 5.84	LDO 5.86 5.84	GL78 5.77 5.84
PA79 5.84	LDP 5.86 5.84	GL79 5.77 5.84
PA80 5.84	LDR 5.86 5.84	GL80 5.77 5.84



核安全文化特征	2019年总体平均分	2020年总体平均分	变化情况
特征一、决策层的承诺和承诺	9.263	9.501	10.238
特征二、管理层的知识和理念	9.121	9.505	10.884
特征三、全员的安全和责任意识	9.132	9.456	10.824
特征四、培育学习型组织	9.014	9.315	10.801
特征五、构建全面有效的管理体系	9.020	9.289	10.248
特征六、营造优秀的工作环境	8.813	9.288	10.397
特征七、建立对安全问题的持续报告和改进机制	9.109	9.434	10.325
特征八、创建和谐的公共关系	8.930	9.414	10.484
问卷调查平均分	9.074	9.398	10.324

三、核安全建设工作实践

九、深度传播核安全文化理念

■ 核安全文化宣传

实施核安全文化宣传方案，通过两个“零容忍”专题论坛、福岛核事故十周年征文、4.15国家安全教育日、质疑的工作态度主题教育等，强化核安全文化的宣传，培养全体员工**敬畏核安全、守护核安全**的意识。



■ 公众沟通

利用核能科普展、家属开放日、世界环境日等积极开展公众宣传，让公众认识核电、了解核电。同时，相关单位积极开展慰问、帮扶、送温暖等活动，**主动承担社会责任，努力营造核电发展的良好氛围。**



三、核安全建设工作实践

九、深度传播核安全文化理念

依托核电科普吉祥物“铀子哥”的卡通人物形象，科普志愿队创作了“核事知多少”和“核安全文化”主题动画片，让公众沟通更具趣味性和亲和力。



举办抖音比赛展播优秀作品，借助新媒体平台，使用新技术手段，以抖音短视频拍摄记录的形式发掘核电科普的创新案例。

“线上+线下”结合，拓宽公众科普深度。进一步引导公众理性、客观认识核电。



安全是核电的生命线。核安全文化建设如逆水行舟，不进则退，必须长抓不懈、久久为功。国家电投始终将核安全置于最优先位置，坚持文化强核，严谨细实做好核能安全质量工作，确保核电安全万无一失，为促进核能产业发展，保障国家能源安全，实现“双碳”目标而努力奋斗！





风光无限 国家电投

SUSTAINABLE POWER FOR AN INVALUABLE CAUSE

