



绿色动力 驱动未来

守正创新 凝聚核力

——东方电气核安全文化建设交流



东方电气股份有限公司

2022. 11

CONTENTS



- O1 东方电气核能产业简介**
- O2 守正创新的内涵**
- O3 核安全文化中的“守正”**
- O4 核安全文化中的“创新”**



01

东方电气核能产业简介

绿色动力 驱动未来

Shape the Future with Green Power

创造绿色动力、驱动绿色发展
是我们的责任所系

东方电气集团始终紧扣时代律动脉搏，秉持绿色发展理念，担负“铸大国重器、挺民族脊梁”的重任，推动能源装备绿色低碳发展

致力能源革命，赋能美好生活
是我们的价值所在

东方电气集团牢牢把握能源发展趋势，瞄准碳达峰、碳中和目标，持续推进产业结构调整，构建清洁低碳安全高效的现代能源体系

服务国家发展战略

“2020年央企十大国之重器”

“华龙一号” 全球首堆并网发电

我国首台F级50MW重型燃气轮机满负荷运行

新一代“人造太阳” 装置建成并首次放电

“2021年央企十大国之重器”

全球第一台“华龙一号”核电机组投入商运

“2021年央企十大超级工程”

金沙江白鹤滩水电站首批机组投产发电



加快企业发展转型

自主燃气轮机

绿色燃煤发电

太阳能发电

智慧综合能源

氢能与燃料电池

电力电子与控制驱动

智慧风力发电

精品水力发电

先进核能发电

节能环保

储能技术

特种材料

先进
电力装备

战略性
新兴产业

绿色低碳
转型

构建清洁低碳安全高效
现代能源体系

数字化
转型

实现高水平科技
自立自强

管理智慧化

制造智能化

产品数字化

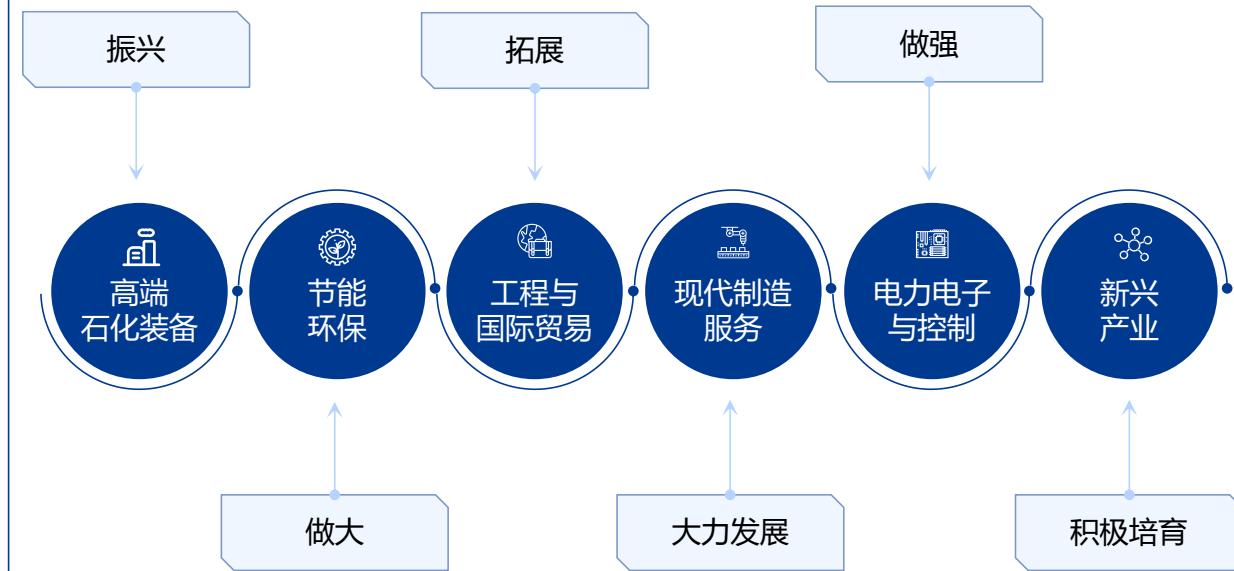
六电并举

构建清洁低碳安全高效的现代能源体系



六业协同

打造具有核心竞争力的综合服务解决方案



发展历程



产品系列

核能产品全覆盖，实现了从小型、“两代加”向三代、四代核电的跨越

25MW



小堆



CFR 600



高温堆



二代+



AP 1000



VVER



华龙一号



国和一号



EPR



示范快堆

1800MW

产品业绩

核能项目分布图



华龙一号机组

中国核电走向世界的
“国家名片”



“国和一号” 示范工程

具有自主知识产权
CAP1400压水堆技术示范工程



福建霞浦

四代示范快堆



嶺澳二期

二代改进型



台山核电站

世界最大单机容量1750MW
三代核电机组



(核能产业分布)



四川

成都 东方电气集团总部
核能事业部、核设备设计所
东方锅炉 (总部)

德阳 东方汽轮机
东方电机
东方锅炉 (德阳制造基地)
东方自控
东方法马通 (合资)

自贡 东方锅炉 (自贡制造基地)

湖北

武汉 东方武核

广东

广州 东方重机

(核能产业组织模式)

东方电气股份有限公司

核安全1、2、3 级设备
设计许可证



反应堆压力容器、蒸汽发生器、
稳压器、主泵、控制棒驱动机
构、堆内构件等核蒸汽供应系
统设备

核设备设计所

核能事业部



东方电机

主泵 (屏蔽)



东方汽轮机

控制棒驱动机构



东方重机

反应堆压力容器、
蒸汽发生器、稳压器等
核1级设备支承件



东方锅炉

安注箱、堆芯补水箱
硼注射器等
核1级设备支承件



东方法马通

主泵 (轴封)



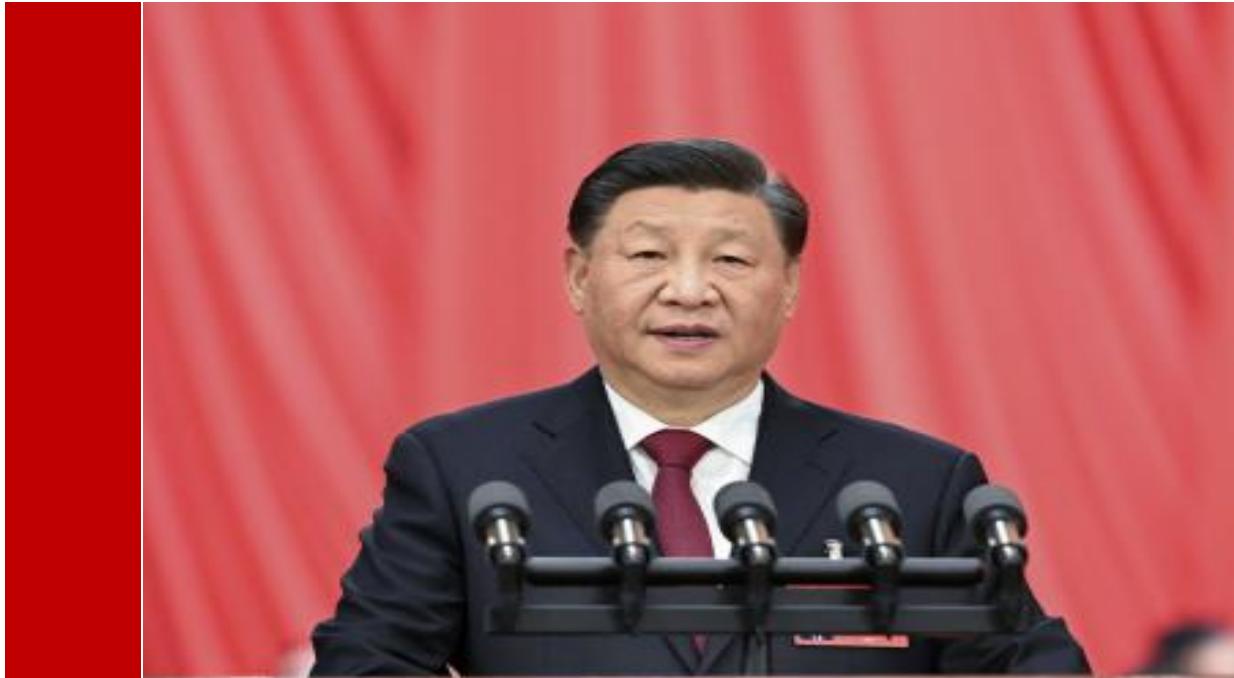
东方武核

堆内构件

2

守正创新的内涵

深入学习领会关于守正创新的重要论述



习近平在中国共产党第二十次全国代表大会上作报告

必须坚持**守正创新**。我们从事的是前无古人的伟大事业，守正才能不迷失方向、不犯颠覆性错误，创新才能把握时代、引领时代。我们要以科学的态度对待科学、以真理的精神追求真理，坚持马克思主义基本原理不动摇，坚持党的全面领导不动摇，坚持中国特色社会主义不动摇，紧跟时代步伐，顺应实践发展，以满腔热忱对待一切新生事物，不断拓展认识的广度和深度，敢于说前人没有说过的新话，敢于干前人没有干过的事情，以新的理论指导新的实践。



• 中华民族的优良传统



• 具有马克思主义哲学内涵的科学范畴.



• 党的思想原则和思想方法



• 新时代党和国家工作的鲜明要求和鲜明特征



• 新时代党的建设的鲜明要求和鲜明特征

守正创新培育核安全文化



“守正创新”要深刻把握继承传统与创新创造的辩证统一。

“守正”即守正道（规律）、守正理（科学）、守正规（制度）、守正义（伦理），“创新”即创理论之新、创实践之新、创制度之新、创文化之新。

在核安全文化建设中学习领会习近平总书记关于守正创新的重要论述，要做到：

守正道

守质量之道

守正规

守章程之规

守正义

守诚信之义

创文化之新

核安全文化与企业文化
和党建结合

创实践之新

奖惩并举

创载体之新

新旧媒体结合

3

核安全文化中的守正

3.守正培育核安全文化

3.1 守正道

守质量之道，有效运用质量管理体系建设，正确把握“质量”与“进度”的规律

3.2 守正规

守章程之规，一次把事情做正确

3.3 守正义

守初心，守诚信之义



3.1 守正道 | 守质量之道

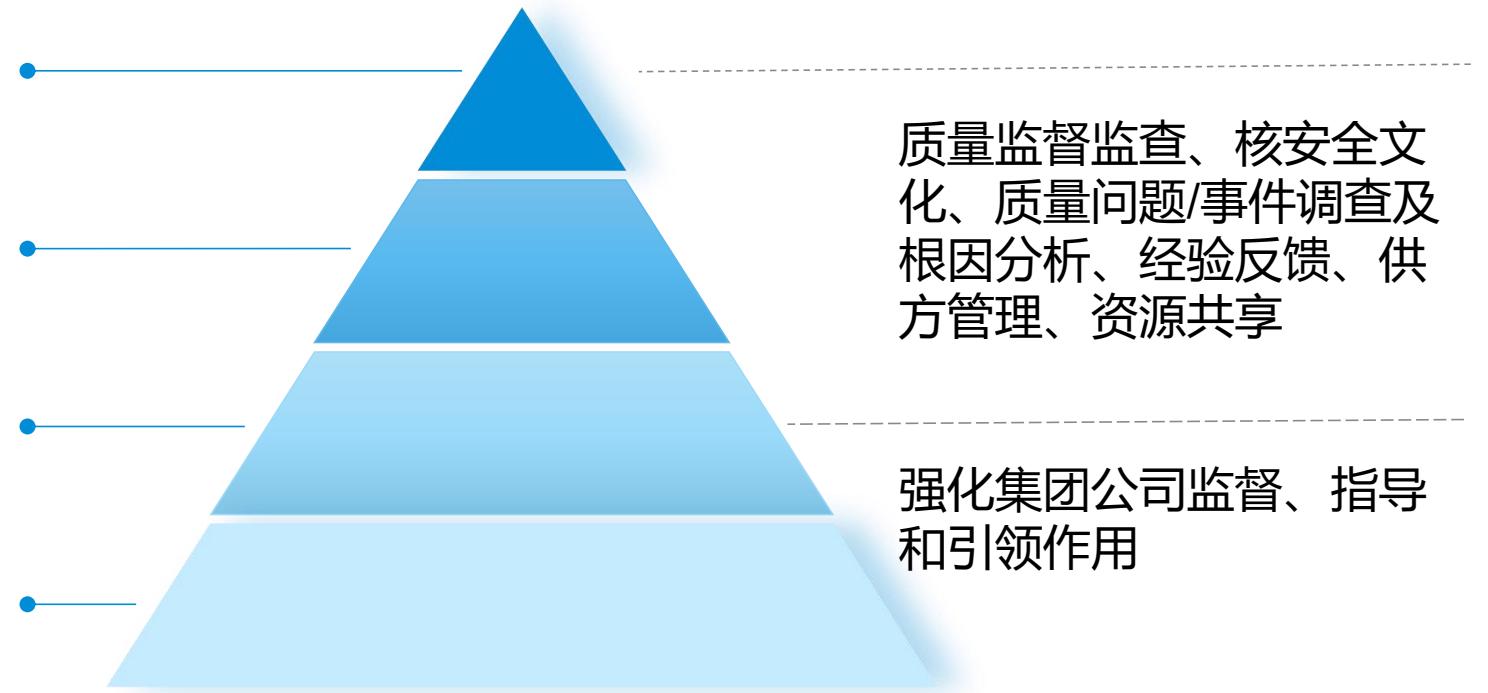
发挥核蒸汽供应系统设备成套供货（大证）的管理优势，集团建立完善的质量保证体系和统一的管理平台

集团公司规章制度

核蒸汽供应系统设备成套供货质保大纲

核蒸汽供应系统设备成套供货质保程序

各子公司质量保证大纲及质保程序



3.1 守正道 | 守质量之道

今天的质量就是明天的安全，
以优良的设备质量保障核电
工程的安全。

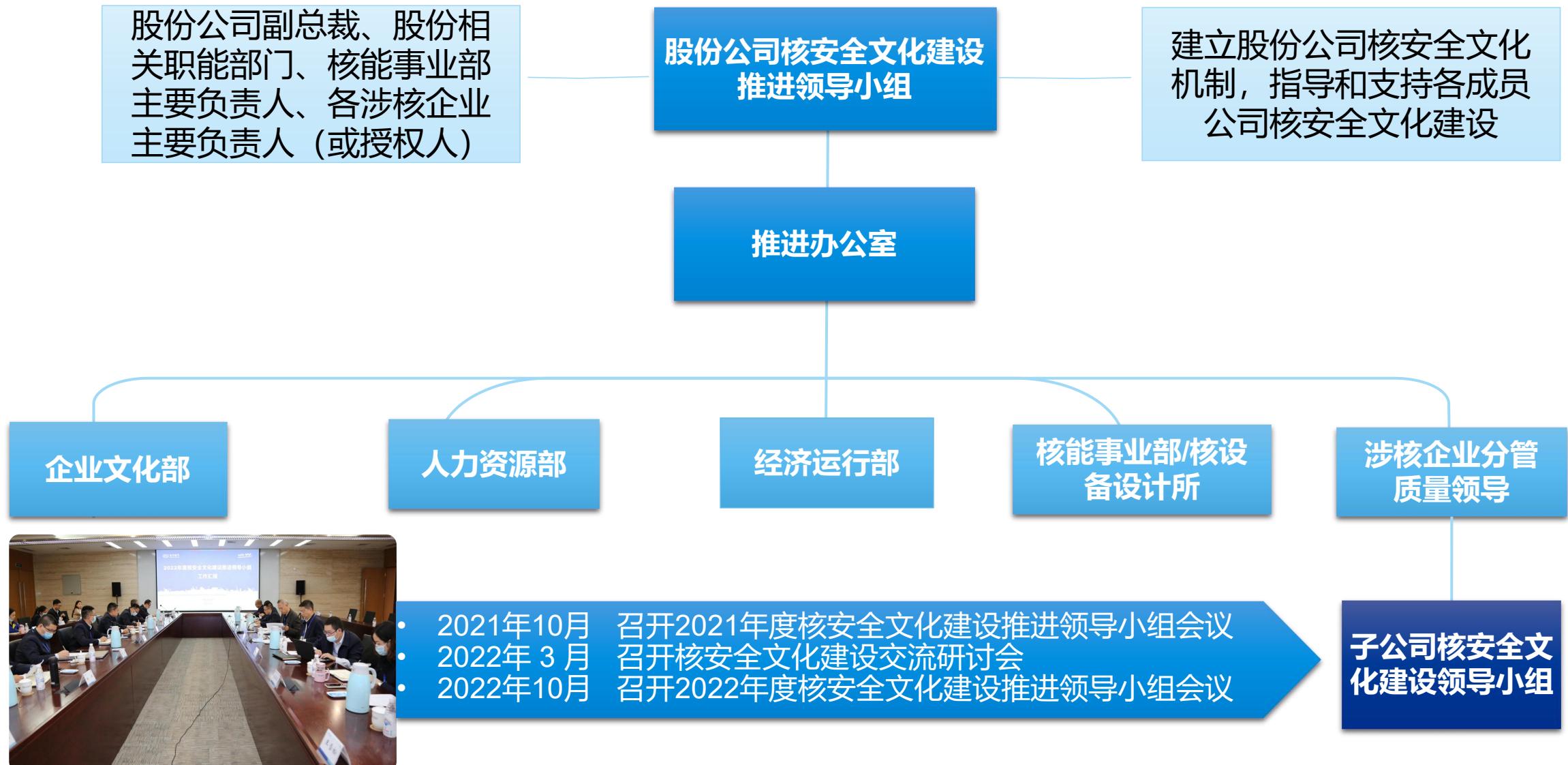
有效应用质量工具促管理提升



聚焦供应链质量风险保产品质量稳定



3.2 守正规 | 守章程之规--组织保障



3.2 守正规 | 守章程之规--建章立制

为有效规范核安全文化培育和实践工作,发挥集团公司统筹指导监督的作用

集团股份层级:

《东方电气股份有限公司核安全文化政策声明》《核安全文化建设管理》《核安全文化评估管理》《核能产业质量经验反馈管理程序》《质量文化建设成熟度评价标准》《质量奖励管理办法》《导师带徒管理办法》《首席技师管理办法》
《监查员人才库管理办法》

企业层级:

各企业结合本单位实际情况,建立核安全文化体系

	东方电气股份有限公司 核质保程序	DECL-NSSSQAP-0109 版号(Rev.): A 共 11 页 第 1 页
核安全文化建设管理		
部门	编制 核能事业部 科技质量室	审核 核能事业部 科技质量室
签名	王彦军	李晓东 马伟
日期	2022.5.23	2022.05.23
会签		
部门	企业文化部	人力资源部
签名	王彦军	周向阳 胡永泽
日期	2022.5.23	2022.05.23

本程序版权归东方电气股份有限公司所有,未经许可,不得以任何方式外传。

3.2 守章程之规 | 知识保障（各层级全覆盖）

开展全覆盖、分层级、分岗位、有计划、针对性的培训

2021年 集团公司组织骨干人员核安全文化、质量管理能力提升培训

2022年 集团公司组织中层领导人员核安全法律法规、核安全文化和领导力培训



问题导向 精准培养



筑牢思想防线：质量警示教育常态化

3.2 守正规 | 守章程之规--方法保障 (核安全文化评估)

评估目的：

为评估东方电气涉核企业/单位核安全文化建设现状，识别核安全文化良好实践和薄弱环节，针对薄弱环节提出改进要求和建议，并对良好实践进行推广，持续提升核安全文化水平。

评估体系建设：

为加强评估工作的规范性和系统性，发挥核安全文化评估工结合往年评估工作经验和外部同行业良好实践，经内部的多次研讨和完善，发布《核安全文化评估》程序，并保持持续修订。

2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
 首次发布《核安全文化检查和测评管理办法（试行）》	 线下调查问卷 /考试 现场检查、文件检查、访谈	 线上调查问卷 现场检查、文件检查、访谈	 修订发布《东方电气核安全文化检查和测评管理办法》 线上调查问卷，收集5916份有效调查问卷，参与率94.88%	 分层级开展线上调查问卷 线上调查问卷，收集6841份有效调查问卷，参与率100%	 修订发布《核安全文化评估》程序；开展线上调查问卷；组建评估团队。 线上调查问卷7114份，现场检查、访谈

结合实践经验持续完善优化评估体系。

3.3 守正义 | 守诚信之义



发布质量红线、诚信合规准则

与全体员工签订《质量诚信承诺书》，并将承诺书作为劳动合同的补充协议，配合绩效与晋升的约束机制，增强了承诺的约束力。



建立质量信息反馈机制

制定质量信息报告管理办法，建立总经理信箱、质保部门信箱，总经理接待日等多渠道的质量信息反馈机制，并设立质量信息报告专项奖。



优化质量考核机制

完善《质量责任追究管理办法》《质量奖励管理办法》对于违反质量诚信的行为严肃考核，并追究相关管理责任。

3.3 守正义 | 守诚信之义

 建立和完善“防造假”长效机制，防造假措施和管理要求融入到相应的管理程序中



3.3 守正义 | 守诚信之义



“防造假”律己 —— 强化过程管控



- | | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• 开展防造假培训、防造假经验反馈 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• 开展文件及质量记录检查 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• 开展第三方报告真伪性核查 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• 开展防造假专项检查 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• 现场管理（管理巡视、监查人员巡检、监控影像记录） |
|  | <ul style="list-style-type: none">• 畅通渠道 |

3.3 守正义 | 守诚信之义



“防造假”律他（向供应
链渗透、延伸）

- 对供应商开展防造假经
验反馈
- 对供应商开展核安全文
化、防造假培训/宣贯及
警示教育

质量帮扶

- 要求供应商开展原材料复验
- 开展第三方报告真伪性核查
- 防造假专项检查
- 根据需要引入第三方检测

把好准入关

- 严格开展供应商评审，通过网络、电话、现场
验证等方式核实资质证书、供方业绩、设备能
力、人员资质等材料
- 要求供应商评审员签订廉洁承诺书

**强化工同
管理**

- 通过合同约束供应商建立防造假机
制并严格执行
- 约定造假行为追责机制，落实供方
的主体责任

**强化过程
管控**

**黑名单穿透
式管理**

- 来自经验反馈和公司发现的造假供应商，
纳入公司、供应商和供应商分供方的黑
名单
- 将造假供应商列入集团黑名单



4

核安全文化中的创新

4.创新培育核安全文化

4.1创文化之新

以企业文化和党建为依托，以核安全文化为桥梁，促进各方的交流共建。

4.2 创实践之新

规划引领，上下协同；奖惩并举；

4.3 创载体之新

新旧载体双管齐下，打造文化宣传阵地

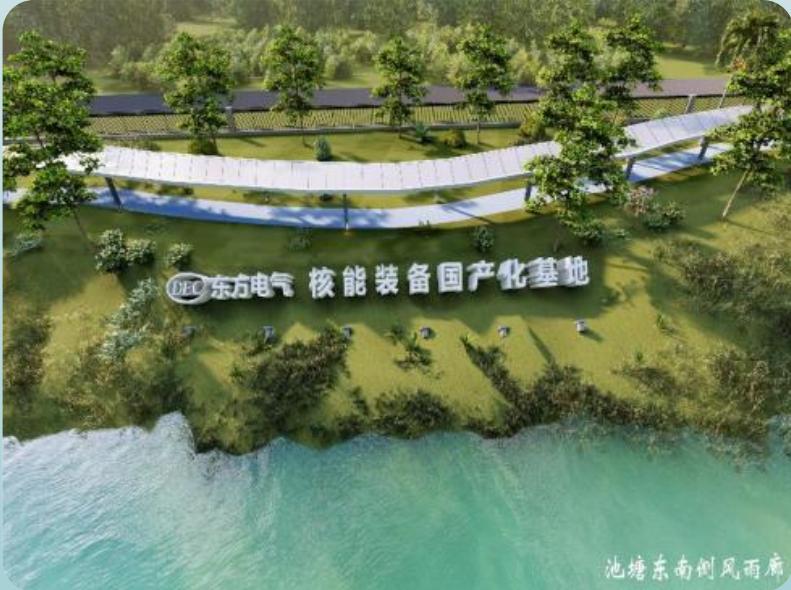


4.1 创文化之新 | 企业和核安全文化融合

俞培根董事长在2022年
党建工作会上指出

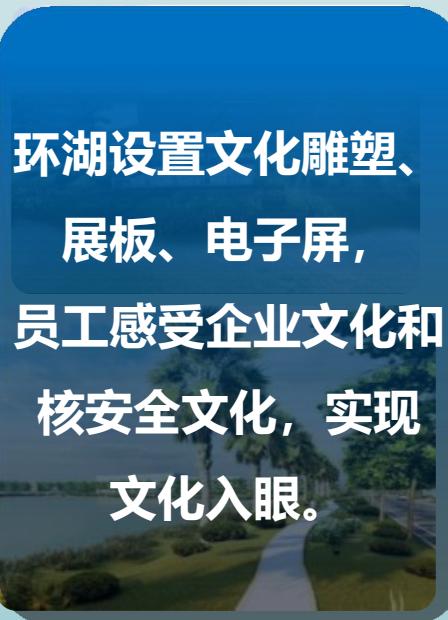


推动专业文化和“同·创”文化有效统一融合，以廉洁理念落地推进党风廉政建设，以核安全文化建设推进产品质量提升，真正把企业文化“内化于心、外化于行、固化于制”，形成集团公司的核心竞争力和持久发展优势。



打造环湖文化长廊

环湖设置文化雕塑、
展板、电子屏，
员工感受企业和
核安全文化，实现
文化入眼。



核安全专题图片展

4.1 创文化之新 | 党建引领

党建引领，在核安全文化建设中大胆创新和尝试，抓好融合，以支部创先争优、党员示范岗、先锋队等为切入点和抓手，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，以点带线、以线带面、以面扩体，运用党的建设促进核安全文化建设。



走出去，核安全文化向供方延伸



核安全文化主题党支部活动

4.1 创文化之新 | 核安全文化桥梁

各相关方交流共建

01



2021年

“质量月”组织兄弟单位间开展良好经验实践交流

02



2021年

2021年“质量月”与上气、哈电开展成套供货同行交流

03



2022年

与顾客

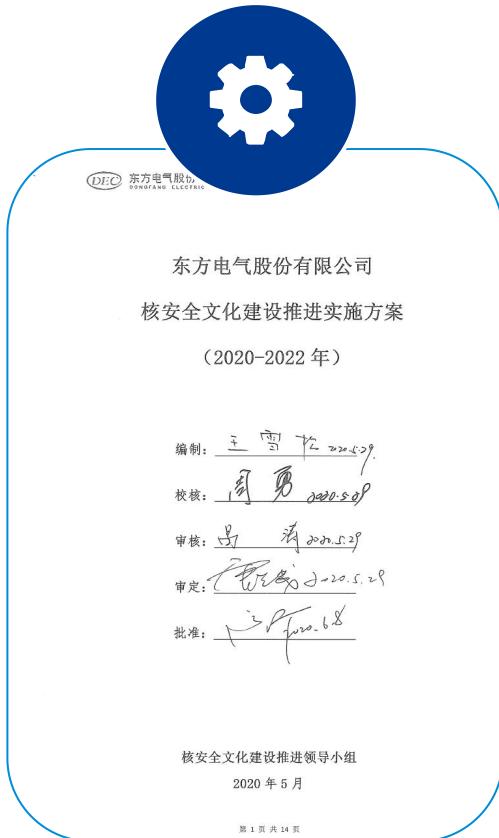


2022年

与供应商（新力、大西洋……）

1. 核安全局一司汇报交流核安全文化建设
建设和大证运行情况
2. 核动力院采购部核安全文化共建
3. 与供应商核安全文化、质量共建

4.2 创实践之新 | 规划引领、上下协同



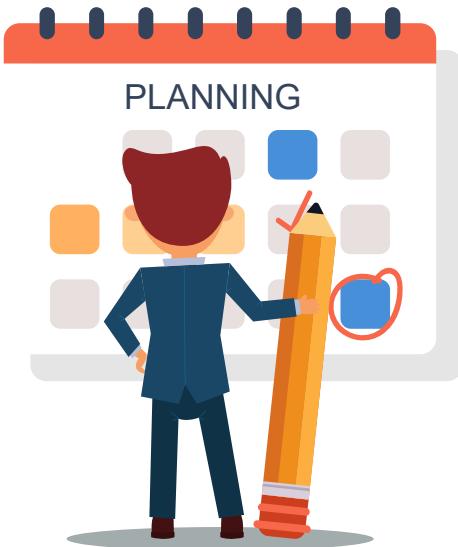
集团发布核安全文化中长期（三年）推进方案



结合年度质量工作安排
制定年度实施方案



子公司制定核安全文化
工作计划



4.2 创实践之新 | 奖惩并举

为倡导“诚信透明、工匠精神、一次做好、追求卓越”的质量经营理念，加大“**过程质量监督**”的执行力度，营造**遵章守规**的工作环境；强化**“暴露问题”**的主观动力，树立**诚信透明**的质量思维，推动自主质量管理的积极性，推行质量“积分制”。通过给员工设立**质量驾照**，用积分对员工质量行为规范和结果质量在质量维度进行量化评价。

扣分内容	不扣分	扣分	扣款	备注
主动暴露自身问题	√			主动暴露上序问题，纳入预防奖励
单位内部检查发现单次质量不规范行为		√		
单位内部检查发现 重复 质量不规范行为	√	√		扣分加倍

年度质量先进个人、核安全文化先进个人、月度质量明星、质量先进单位

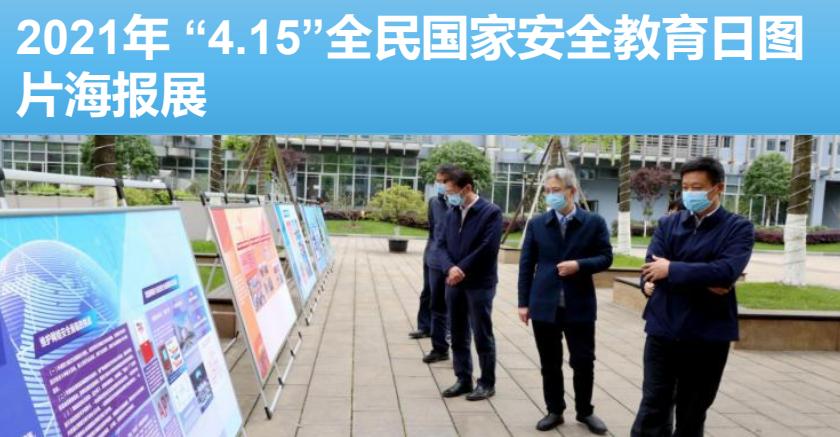


年度质量先进个人 月度质量明星

4.3 创载体之新



东方电气每年以“4.15”全民国家安全教育日、“质量月”为契机，统筹策划专题活动，上下联动，围绕核安全、质量提升充分利用各种活动载体如：图片展、讲座、知识竞赛、微视频、讲故事，全方位渗透核安全文化建设的相关要求。



2022年“4.15”全民国家安全教育日 图片海报展

DEC DONGFANG ELECTRIC

磨锉组 班组不良习惯整治顺口溜

顺口溜一：文件图纸要看清，使用样板要用心
顺口溜二：严格三按保质量，没有文件不能干
顺口溜三：磨性操作不简单，个中技能真巧妙
顺口溜四：粗切切割机与铲，这样不得真好汉
顺口溜五：保护模具不崩钢，鞋套薄膜全都上
顺口溜六：进入筒体要登记，监护人员要看紧
顺口溜七：各种设备勤保养，器具切记轻拿放
顺口溜八：工完场清要彻底，电气气源都要关

4.3 创载体之新

口袋手册

内容简洁明了，图文并茂，方便阅读，随时查看，指导涉核人员学习

全覆盖学习

全体涉核企业、各层级集中学、自主学，营造敬畏核安全、重视核安全、守护核安全、珍惜核安全的文化氛围。

兼顾分供方

与供方沟通交流的工具，营造互建互享文化氛围。



核安全文化知识

核安全文化良好实践

防人因失误工具



4.3 创载体之新

集团学习云平台

DEC 东方电气 DONGFANG ELECTRIC

- 首页 在线课程 培训活动 专题学习
- 推荐课程**
- 学习贯彻党的十九届六中全会精神 把握和运用党的百年奋斗历史经验 定信心、勇毅前行，奋力打造世界一流电气集团
- 全民国家安全教育日核安全宣传教育 案例分享 2022年4月
- 集团公司总部直属党委第六期 “...”
- ◎ 1866
- 19186次学习**
- 2021年 全民国家安全教育日核安全宣传教育 案例分享 2021年4月 15日
- 全民国家安全教育日核安全宣传...
- ◎ 19186

核安全法规、核安全文化云课程

- 1 充分认清国内外核安全形势，强化安全意识
- 2 中华人民共和国核安全法 准确把握核安全法核心内涵 强化法治意识
- 3 核安全白皮书解读 THE STATE COUNCIL

集团公司组织核安全文化、核安全法规线上、线下知识竞赛







4.3 创载体之新

2020年

集团公司2020年质量大讲堂



加强核电工程建设质量管理宣贯

2021年

集团公司2021年第3期质量大讲堂



找准“痛点”、精准改进，切实抓好质量提升主题讲座

2022年

集团公司2022第1期质量大讲堂

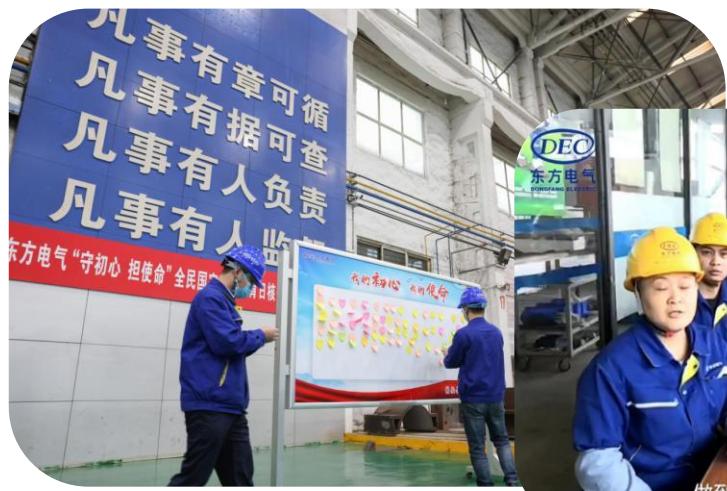


“培育根植于心的核安全文化 筑牢核电设备质量”主题讲座

4.3 创载体之新



组织开展的“守初心 担使命”“人人知责”短视频录制活动，营造人人都是核安全的创造者和维护者的核安全文化氛围，强化员工履职尽责



2022年 4.15国家安全教育日

做到有据可查 一次做对 一次做好



保证过程参数正确无误



4.3 创载体之新



重点围绕东方电气质量方针、质量文化理念、核安全文化核心理念，以写“实”为主，通过个体叙事、故事叙事、情感叙事的方式，讲述亲历、见证的核电人和事，真实、立体、全面的塑造可信、可爱、可敬的核电工匠和核安全卫士形象。



不忘初心使命 筑牢安全底线-东方锅炉



隔板分厂



弧光燃梦守初心
重器报国担使命



坚守一份执着 造
核电精品-东方锅
炉



金工分厂



萌芽的悸动—东
方锅炉 (张瑞
彬)



青春无悔来时路
四季纷繁铸核梦



我的师父叫令狐



追求零缺陷标
准，践行一次做
好-东方汽轮机

东方电气股份有限公司

东股司核能函〔2022〕

附件

“讲好核电故事 传播核安全声音”
征文获奖名单

一等奖

序号	作品	选送单位
1	不忘初心使命 筑牢安全底线	东方锅炉
2	弧光燃梦守初心 重器报国担使命	东方重机

二等奖

序号	作品	选送单位
1	青春无悔来时路，四季纷繁铸“核”梦	东方重机
2	我的师傅叫“令狐”	东方汽轮机
3	还记得的那些事	东方汽轮机
4	用“心”践行质量文化	东方汽轮机
5	坚守一份执着 造核电精品	东方锅炉

三等奖

序号	作品	选送单位
1	追求零缺陷标准，践行一次做好	东方汽轮机
2	班组质量管理的愚公	东方汽轮机

结束语

守正创新，笃行致远。

核安全文化是核能产业的根和魂，是推动核能产业高质量发展的关键。我们要以实事求是，与时俱进的工作态度，贯彻落实“安全第一，质量第一”的大政方针，营造“理解核安全、敬畏核安全、守护核安全”的文化氛围，推进核安全文化建设，让核安全文化内化于心、外化于行，固化于制、为建设“世界一流”企业贡献核能力量！



Thank you for watching

感谢倾听!

共创价值

共享成功

