



国家电网  
STATE GRID

国网天津电科院

STATE GRID TIANJIN ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE



国家电网  
STATE GRID

国网天津电科院

STATE GRID TIANJIN ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE



2024  
国网天津电科院  
社会责任报告

# 前言

---

国网天津电科院党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实国网天津电力党委决策部署，把握改革主动、聚焦能力提升，加速推进国内一流省级电科院建设，以实绩实效赋能电网高质量发展。



# 目录

1	政治统领、强根铸魂,党建引领作用充分彰显	04
2	严抓严管、治本攻坚,安全生产形势稳定向好	06
3	创新发展、奋勇争先,科技创新成绩亮点纷呈	07
4	敢战能胜、善作善成,专业技术水平稳步提升	09
5	立破并举、推陈出新,经营管理开创崭新局面	11





## 企业概况

国网天津电科院的历史可追溯至1955年成立的天津电业局修试所，2012年按照“三集五大”统一部署，更名为电科院并沿用至今。主要服务公司开展输电、变电、配用电、电力二次、系统分析与电能质量、数字化与人工智能、新能源及储能、网源协调、材料及环保等专业的科技创新和技术支撑工作。

电科院

现有职工	主业	派驻省管产业单位	平均年龄	硕士及以上学历职工占比
<b>212</b> 人	<b>182</b> 人	<b>30</b> 人	<b>39.7</b> 岁	<b>69%</b>
博士	副高级及以上职称占比	正高级职称	党员	党员占比
<b>21</b> 人	<b>70%</b>	<b>29</b> 人	<b>180</b> 人	<b>85%</b>

# 企业荣誉

## 集体荣誉

2021-2024年度

天津市文明单位



原评价中心党支部

天津公司“电网先锋党支部”

电网技术所

天津公司先进集体



原电源中心党支部

天津公司“电网先锋党支部”

## 职工荣誉

王建宽

中央企业劳动模范



叶芳

最美电网一线女工



祖国强

天津公司劳动模范



刘力卿、赵聪

天津公司先进工作者



李树鹏、李楠

天津公司优秀共产党员



季大龙

天津公司优秀党务工作者



王天昊

天津公司优秀共青团干部



# 01 政治统领、强根铸魂 党建引领作用充分彰显

## 理论武装入脑入心

高质量开展党纪学习教育，深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，班子成员宣讲15人次，深化“第一议题”制度落实。



## 党建赋能深度拓展

实施“党建+”项目

11项

提炼党委示范案例

2项

支部示范案例

1项

创建党员责任区

15个

党员示范岗

9个



## 主流舆论持续壮大

6部作品 获全国品牌故事大赛天津赛区 <b>二等奖</b>		1部作品 获全国总决赛 <b>二等奖</b>	1部专题片 获央视独家 <b>首播</b>
-------------------------------------	---	------------------------------	-----------------------------

## 创新活力不断凝聚

国网青创赛 <b>金奖1项</b>	天津市青创赛 <b>银奖1项</b>	国网职工技术创新 <b>二等奖1项</b>
----------------------	-----------------------	--------------------------



## 02 严抓严管、治本攻坚 安全生产形势稳定向好

### 安全基础持续夯实

完成全员安全准入、“三种人”认定和安全等级评价。

组织召开**4**次安委会，研究解决议题**7**项。

### 专项行动落实有力

统筹开展治本攻坚三年行动等**18**项专项工作，深入推进消防、危化品等专业领域风险隐患排查，完成**79**项问题整改销项。

### 现场管控从严从紧

严抓天津南、渠阳、服新等重点工程现场安全管控，累计开展现场作业**264**项，实验室检测**91**项，到岗到位**257**人次。

### 整体防线织密筑牢

开展“一把手”安全课、安全文化宣讲等安全警示教育培训**25**次，有序完成防汛、反恐、火灾逃生等应急演练**8**项。



# 创新发展、奋勇争先 科技创新成绩亮点纷呈

## 科研布局统筹优化

“配用电装备及智能运维”“综合能源系统运行与控制”2项学科获评国网特色学科, 结合国网新型电力系统学科体系, 完善电科院学科体系, 形成电科院“2+3+6+9”(2个国网特色学科+3个院重点学科+6个院培育学科+9个院主要常规学科)的学科体系。

## 重大项目再创佳绩

首次牵头立项国家科技创新2030重大专项, 电力物联网、车网互动国重项目通过绩效评价和中期检查, 立项首批天津市创新联合体重大项目。



## 学术影响稳步提升

- 牵头获得省部级科技一等奖**3**项
- 新立项**5**项、发布**1**项国际标准
- 支撑公司获批天津市能源电力产业知识产权运营中心

## 实验能力再上台阶

编制《实验室整合优化建设方案》, 电缆、配用电实验室完成提升改造, 储能实训基地具备储能电池入网检测和电站运维评价能力。



# 04 敢战能胜、善作善成 专业技术水平稳步提升

## 技术监督保障有力

承接公司技术监督秘书处职责, 建立“1+2+N”技术监督体系, 开展重点工程、在运设备和专项监督, 发现并处理各类问题**700**余项。

## 技术实力与日俱增

开展天津南特高压主设备特殊试验, 首次完成**500**千伏芦台输变电工程系统调试, 首次完成天津地区虚拟电厂并网检测。



## 技术支撑挺膺担当

完成**41**座重要变电站度夏度冬专项带电检测, 支撑公司圆满完成国家网络安全演习等重大活动网络安全保障。

## 技术服务增智赋能

修订天津电网冰区、风区、舞动区分布图, 提升设备防灾抗灾服务能力。开展储能电站并网前专项服务, 聚焦**11**项电网痛点难题开展专题研究。



# 立破并举、推陈出新 经营管理开创崭新局面

## 能力提升成效初显

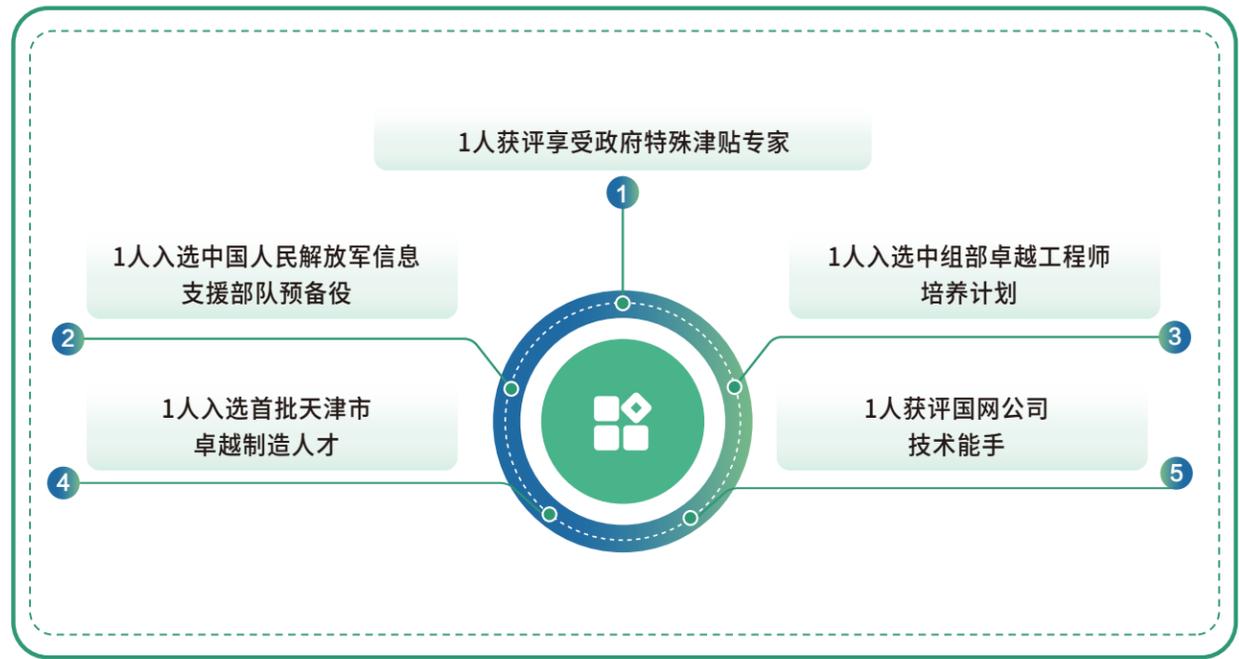
锚定国内一流省级电科院建设目标

完成组织机构调整。启动科技创新、技术监督、技术支撑、组织保障4方面32项具体任务。

## 提质增效纵深推进

经营性损益完成率**100%**，可控费用完成率**99.9%**，工程项目预算完成率、资金排程执行累计偏差率均优于公司考核指标。

## 专家人才培养再获突破



## 员工成长通道不断拓宽

畅通“三条通道”，**1**人当选公司高级专家，选拔**3**名电科院优秀专家。丰富交流平台，**1**人赴国网直属单位挂职锻炼，**5**人开展内部岗位交流，**5**人赴生产单位现场实践，完成青海公司青年人才交流培养任务。

