

# 科技赋能安全管控,智慧守护项目现场

## 国家电投滨海2×100万千瓦扩建项目安全管理创新实践

■ 陈文刚 张玉良 常理达

近日,山东电力工程咨询有限公司凭借在智慧工地建设领域的创新实践,荣获2025年度电力建设智慧工地五星级典型案例。安全生产始终是工程建设的“生命线”,也是企业高质量发展的基本前提。面对传统安全管理中人员管控难、监管盲区多、隐患处置滞后以及多方协同效率不足等问题,工程建设领域加快数字化、智能化转型已成为必然选择。

国家电力投资集团有限公司(以下简称“国家电投”)滨海2×100万千瓦扩建项目作为集团重点工程和“工业互联网+安全生产”融合应用试点,自开工以来,坚持“安全第一、预防为主、综合治理”方针,将“三个任何”安全文化融入智慧工地建设全过程,依托智慧工地系统构建全维度管控体系,推动安全管理向数字化、可视化、智能化转型,形成了大型能源工程安全治理的示范样本。

更为重要的是,项目深入探索党建与工程建设的深度融合,通过“党建+承包商管理”课题,运用“党建+焦点问题管理提升”工作机制,着力破解滨海火电扩建项目的难点痛点问题。同时,充分借鉴并引入核安全管理理念,对标核电工程建设的程序、工具,致力于把滨海扩建项目建成“红色堡垒工程、橙色本质安全工程、绿色精品工程、蓝色创新示范工程”。在这一总体目标引领下,项目以党建为统领,以科技为支撑,以文化为灵魂,构建起全维度智慧安全管控体系,推动安全管理从“被动应对”向“主动防控”转变。



### 体系构建:融合科技文化

项目立足大型火电工程风险高、复杂度高的特点,以科技为支撑、文化为引领,构建全流程、全要素、全主体的智慧安全管控体系,推动安全管理从“被动应对”向“主动防控”转变。

搭建三级管控平台,筑牢数字化底座。项目打造集团、公司、项目三级管控架构,通过专线打通内外网壁垒,实现三大平台数据安全互通,形成“集团统筹、公司监督、项目执行”的联动格局。

完善智能感知网络,实现全域监控。项目落地25项核心功能模块,整合摄像头、传感器、5G定位、无人机等采集源,构建“空中有无人机、地面有监控、人员有定位、设备有监测”的感知网络,实现作业现场、特种设备、高风险区域全覆盖。

打破信息孤岛,推动多方协同。项目打通业主、监理、总包、施工单位等参建单位壁垒,将安全交底、隐患排查、违章查处、培训考核等工作线上化,实现数据共享、协同推进。

融入安全文化,厚植思想根基。项目将“三个任何”理念融入工地场景,引导全员树立“人人讲安全、事事守规矩”的行动自觉。

### 智能管控:破解核心痛点

项目依托智慧工地系统,通过数字化手段实现人员、作业、隐患、教育全环节精细化管理。

人员管理数字化,筑牢准入防线。推行“一人一档”线上审核,与门禁刷脸权限联动,完成6003人次授权,清退27名违章人员;为作业人员配备5G定位卡,结合电子围栏实现高风险区域精准管控。

作业监管可视化,覆盖危大工程。构建“定点监控+移动巡查+无人机航拍”立体化体系,部署AI违章监测系统,自动识别未戴安全帽、未穿反光衣等违章行为;对塔吊、升降机等特种设备实施智能监测,实现防碰撞、超载预警。

隐患处置闭环化,提升管理效率。搭建线上隐患排查体系,实现发现、上报、整改、复核、销号

全闭环,累计排查隐患1230余处、违章85次;推动风险分级管控线上化,辨识管控风险29165条。

安全教育多元化,强化安全意识。打造沉浸式教育基地,开展安全教育;推行“亲情化教育”,使违章人员二次违章率降至16%。

### 管理升级:深化科技兴安

项目以智慧工地为抓手,推动安全管理数字化转型,实现效率与质量双提升,为工程高质量推进提供保障。

降本增效减负荷,实现管理提质。智慧管控使安全巡检效率提升30%,人力资源投入减少20%。

护航进度保节点,推动工程提速。安全管控保障290项危大工程顺利推进(完成231项),实现“安全保生产、生产提效益”。

过程留痕可追溯,强化责任落实。124个施工班组累计录入管理信息超10万条,安全管理全流程数字化留痕。

多级监管无死角,构建长效机制。构建从项目到集团、政府的远程监管体系,实现数据实时共享、指令快速下达。

### 实践成效:价值彰显成果

项目智慧安全管理体系成效显著,在多方面实现突破,彰显科技兴安价值。

安全效益突出,筑牢安全防线。实现人员轻伤、设备损坏事故“双零”,连续安全生产548天。管理成果丰硕,提升管理水平。申报专利1项、软著2项,参编团标2项、企标1项,获评“电力企业现场管理五星级工地”。

行业示范鲜明,提供实践样本。形成可复制的电力建设智慧安全管理模式,已在集团内多个项目应用,为行业转型提供标杆示范。

实践证明,科技兴安是破解传统安全管理难题的核心,安全文化是安全生产的根基,而党建引领则是凝聚共识、攻坚克难的灵魂。国家电投滨海项目以科技赋能、文化润心、党建铸魂,破解管理痛点,正朝着红色堡垒、橙色本质安全、绿色精品、蓝色创新示范工程的目标稳步迈进。

# 清明祭英烈,忠诚铸警魂

## 河南省商丘南站派出所、商丘站派出所、商丘北站派出所、商丘东站派出所党支部联合开展清明祭英烈主题党日活动

■ 张建华

苍松翠柏寄哀思,丰碑巍峨铸警魂。为深切缅怀革命先烈的丰功伟绩,传承红色基因,筑牢忠诚警魂,清明时节,河南省商丘南站派出所、商丘站派出所、商丘北站派出所、商丘东站派出所党支部联合组织党员民警前往皖北烈士陵园,开展“清明祭英烈 忠诚铸警魂”主题党日活动。

全体民警身着警服,队列整齐,怀着无比崇敬的心情,在烈士纪念碑前庄严肃立。一列火车从陵园旁驶过,悠长的汽笛声划破宁静——这座陵园恰好紧邻铁路线,仿佛英烈们正注视着如今川流不息的“钢铁巨龙”,见证着他们用生命换来的和平与发展。全体民警脱帽默哀,汽笛声与静默的哀思交织在一起,既是对英烈的深情告慰,更是对新时代守护平安使命的铿锵誓言。

默哀结束后,在讲解员的带领下,民警们缓步走入烈士墓区。青松挺立,墓碑肃然。安徽老兵讲解员许玉亭早已等候在墓区之中,他以饱含深情的语言,带领民警们驻足于一座座烈士墓碑前,逐一讲述碑文背后那些尘封却滚烫的故事。

“这位烈士牺牲时只有19岁,新婚三天便告别家人奔赴战场,再也没能回来……”许玉亭指着墓碑上的名字,声音微微颤抖。他将那些曾经只镌刻在石碑上的名字,一个个变得鲜活起来:有在狱中写下绝笔信的年轻母亲,有以血肉之躯托起炸药包的火线爆破手,有身负重伤仍坚持掩护战友撤离的机枪手……民警们静静聆听,不少人眼含热泪。这一刻,历史不再是泛黄的文字,而是一个个有血有肉的生命、一段段可歌可泣的牺牲。

在庄严肃穆的氛围中,民警们依



次走向一座座烈士墓碑,俯身擦拭墓碑上的尘埃,将手中的鲜花轻轻摆放在墓前,并深深鞠躬。每一朵鲜花都寄托着对英烈的无限哀思,每一个鞠躬都表达着对先辈的崇高敬意。青山埋忠骨,鲜花祭英魂,民警们用最朴素的方式,向那些为国家和人民献出生命的英雄们致以最深切的缅怀。

随后,在巍峨的纪念碑前,全体党员民警面向党旗,高举右拳,重温入党誓词:“我志愿加入中国共产党,拥护党的纲领,遵守党的章程……”铿锵誓言与远处铁轨上隆隆的车轮遥相呼应,表达了铁路公安民警继承先烈遗志、永葆忠诚本色、守护铁路大动脉平安畅通的坚定决心。

此次联合主题党日活动,不仅是一次深刻的党性教育,更是一次触及灵魂的精神洗礼。广大党员民警纷纷表示,要永远铭记革命先烈的光辉业绩,以英烈精神为指引,传承红色基因,汲取奋进力量,用实际行动告慰英烈。

# 戏羽翩跹,东方新韵

## JICHENG 2026 春夏“戏羽”系列于科伦坡时装周优雅发布

■ 冯宽

4月4日,中国设计师品牌JICHENG携2026春夏全新系列“Floating Plume Opera(戏羽)”,于斯里兰卡科伦坡时装周(Colombo Fashion Week)盛大发布。作为南亚地区极具影响力的时尚盛事,科伦坡时装周为本次东方美学的国际亮相搭建了重要舞台。JICHENG以春日戏园的婉转诗意与翎翎轻扬之美为灵感,通过精湛工艺与先锋剪裁,在国际秀场上重构了东方美学的当代表达。

本季设计以“戏羽”为核心意象,撷取传统戏园的婉转意境与翎翎的轻盈质感,将东方文化的含蓄韵味与现代时尚的流动感巧妙融合。品牌标志性的翅膀元素贯穿整个系列,成为视觉灵魂。在流畅剪裁与解构手法的重塑下,这一元素化身服装上灵动的线条与立体的结构,赋予服饰亦静亦动的东方气韵。

在工艺呈现上,该系列以细腻刺绣为点睛之笔,将传统纹样与现代图案结合,一针一线间尽显匠心。飘逸的廓形与流动感十足的面料选择,使每一件成衣均兼具视觉张力与穿着舒适度。行走之间,如翎翎轻舞,尽显灵动之美。从简约线条的日常单品,到充满戏剧张力的秀场造型,JICHENG 2026 春夏“戏羽”系列,既保留了品牌一贯的东方基因,又以先锋设计打破传统边界,为当代东方时尚注入全新活力。

### 关于JICHENG

JICHENG 作为深耕东方美学的设计师品牌,始终以传统文化为根基,融合现代设计语言,打造兼具艺术感与实穿性的服饰作品。品牌标志性的翅膀元素,已成为其独特

的视觉符号,象征着自由、灵动与突破。此次登陆科伦坡时装周,是品牌走向国际舞台的重要一步,旨在通过时尚载体,向世界传递东方文化的隽永魅力。

### 关于科伦坡时装周

科伦坡时装周创办于2003年,是斯里兰卡及南亚地区最重要的时尚盛会之一,也是亚洲历史较为悠久的时装周之一。作为南亚时

尚的核心枢纽,它汇聚了来自斯里兰卡及周边国家的顶尖设计力量,致力于推动区域时尚产业的发展与创新。

