

“土包子”成了创新能手

——记国网庆云县供电公司县直供电所配电专责郑胜柱

□ 本报通讯员 孙卫芳
本报记者 张思凯

学历低不等于学识浅，只要肯动脑筋，持之以恒，平凡人也能做出不平凡的事来。国网庆云县供电公司县直供电所配电专责郑胜柱就是这样一个人。

今年57岁的郑胜柱长年着工装，工作40年来，他坚持“我发明，我快乐”，潜心钻研，14项发明获得国家专利，个人曾获山东省电力公司首届“首席技师”、山东省发明协会三等奖、德州市技术创新能手荣誉称号，“土包子”成了赫赫有名的创新能手。1981年，郑胜柱初中毕业就成了一名外线工。每天下班后不上楼，一头扎进储藏

室，那里就是他的操作间，墙上挂的、四周摆的，满满当当，简直就是个小五金商店，并不宽敞的地下室琳琅满目，收拾得井然有序。小操作台上装有小台钳，三面是他自制的货架子，型号各异的刨子、凿子和手锯，不同型号、类别的扳子和螺丝刀、大小锤子、仪表、电器元件、袖珍工具包等应有尽有；每次施工后，从废旧设备上拆下的零部件，他都拾掇回来。他备有工具登记簿，工具进出库都有记录。日常生活中不管谁家修理修补的活儿，或家用电器出毛病，只要一句话，他就拿着工具和材料赶过去，干得既美观又地道。郑胜柱时刻想着发明创造。有一年春节前傍晚回家的路上，他看着一盏盏明亮的路

灯，突发奇想：全县路灯变压器50多台，共计3000千伏安，一天中只是晚上照明用五六个小时，其余时间段变压器空载运行，得浪费多少电能啊！何不研究一种设备，像控制路灯照明的定时钟一样，让空载的变压器自动停下来。他查资料、算数据，经过不断研究测算，他的“路灯专用变压器节电开关控制系统”设计方案诞生了。用蓄电池、定时器，通过机械传动连接到高压开关上，到需要照明时开关自动合上，到深夜熄灯时开关自动断开。为了保证无负荷合、断开关，定时器调到照明前5分钟、熄灯后5分钟。这项发明于2014年9月24日由国家知识产权局授权。说他是创新能手可以说是实至名归。从

1999年9月第一次发明的“吸尘黑板擦”，到2020年5月发明的“一种免压接型接线端子结构”获得国家专利，21年间，郑胜柱已获得国家授权的专利14项。有一次，鑫和化工低压控制柜出现故障，厂内的电工解决不了，情急之下，老板经过多方打听找到了郑胜柱。接到电话，郑胜柱带上工具和常用备件，骑上摩托车就赶过去。他用仪表左测右测，找到了故障点，把带来的备件换上，一个多小时就恢复了送电。今年年初，公司成立了创新工作室，郑胜柱可以说是“如虎添翼”，公司也拿出专项资金支持他，将来肯定还会有无数的专利从他灵巧的双手中诞生。

国网济南供电公司——“一工一档”强化施工现场风险管控

□ 记者 陈巨慧 通讯员 张治林 报道
本报济南讯 4月19日，国网济南供电公司为进一步强化施工现场安全风险管控，结合工作实际制作的“一工一档”检查记录卡正式投入使用。该卡涵盖人员管控、劳动防护用品及安全工器具、施工机具、施工现场、安全措施资料等五大方面共59个项目，工作人员可根据记录卡列举的内容，随时对现场风险隐患进行溯源、分析，及时制定应对措施，确保工程安全可控、能控、在控。

当前正值电网建设施工的黄金期，施工点多面广，电网倒闸操作频繁。为营造安全稳定的供电环境，确保施工作业安全，济南供电公司始终坚持把安全生产工作的重点放在现场，按照国家电网、省公司安全管理工作部署，对照济南供电公司安全管理实际，制作了施工现场“一工一档”模板。“根据模板中列举的内容，我们有针对性地对工程现场进行深入解析，通过找问题、补漏洞，全面排查现场可能存在的问题和作业过程中可能存在的违章情况，从而不断完善各项安全措施，确保工程安全有序进行。”该公司鲁源工程处负责人李永生说，经过对“一工一档”模板近一个月的优化调整，最终制作形成了实用性更好的“一工一档”检查记录卡。

“这里临边防护脱落，需要再加强一下，还有这里，需悬挂一个‘当心孔洞’的标示牌……”4月23日，在110千伏田庄变电站施工现场，济南供电公司鲁源工程处工作人员孙鸿旭，正应用“一工一档”检查记录卡对施工现场进行风险隐患排查。该卡设计简单易懂，方便携带，使用时，只需根据卡上的59个检查项目，逐一核对，执行好的就打“√”，未执行或执行不当的打“×”，并立即督促相关人员对该项目进行整改。”孙鸿旭说。

目前，济南供电公司已应用“一工一档”检查记录卡对110千伏河南变电站、110千伏雪山变电站等5处电网建设施工现场进行了风险隐患排查。结合检查和整改情况，分别制作了专门的档案盒。“在开展安全例会或安全日活动学习时，通过翻阅检查记录卡，可以使我们对历史隐患和整改情况有更直观的了解，有效避免同类问题的再次发生。”济南供电公司安全总监孙英涛说。此外，济南供电公司还结合当前正在开展的“五查五严”风险隐患排查整治活动，不断完善常态化管理，建立隐患排查长效机制，从安全管理、安全责任、风险管控、规章制度的执行等方面，不断强化各级安全责任，强化安全教育，将安全管理落实到日常工作每一个环节，确保在建工程实现安全、质量、效果的全面提升。

国网青岛市即墨区供电公司——打造“精准化”线损治理攻坚体系

□ 董凌江 张思凯 报道
本报青岛讯 近日，国家电网公司发布了3月份同期线损管理排名，国网青岛市即墨区供电公司位列百强县公司第30名，6个供电所进入国网百强所，一季度管理成效大幅提升。今年以来，即墨供电按照国家电网公司“夯基础、提质量、创效益”的要求，建库织网，市县一体构建“精准化”线损治理攻坚体系，实现了横向协同到边、纵向贯通到底的线损管理全覆盖。从经济运行治理、理论线损达标率提升两个方面重点发力，对317条10千伏线路、4752个台区进行逐一分析，累计核查8座变电站、121个用户、295个台区，整改问题67项。10千伏经济运行线路数量较上一季度提升21.14%，理论线损达标率提升至100%。

实施“改造计划库+优先升级”方案。主动开展设备情况摸排，针对计量装置、计算模型、线变及户变关系进行梳理，发现整改问题150余项，梳理形成终端“改造升级计划库”，针对发现的疑似高损设备，优先推进表计、智能终端升级治理。同时，兼顾复工复产用电可靠性需求，进一步整改形成“优先升级库”，指导基层有序开展智能终端安装改造升级工作，从而优化设备终端运行状态，提高采集数据质量，日均采集成功率保持在99.98%以上。

创新“三级预警+方案共享库”模式。设置“红、黄、绿”三级预警，及时研判线损趋势走向，将治理方案纳入“方案共享库”。率先试点跨专业线损管理机制，依托“方案共享库”固化问题整改措施25项，整改效率提高近3倍，10千伏线损达标率提升至100%。构建“远程专家团库+立体管控网”机制。运用“互联网+”手段组建了“远程专家库”，诊断分析线损异常设备，靶向定位薄弱环节，成立7个同期线损攻坚突击队，积极开展反窃电大数据预警应用。同时形成“市公司督办-领导牵头-专业融合-基层落地”的立体管控网络，构建“牵头部门-专业部室-基层单位”的三级互评，公司主要负责人牵头调度同期线损治理，全面提升线损管理链条业务融合力。

下一步，即墨供电将继续推行“建库织网”线损治理模式，充分发挥百强指标的“指挥棒”作用，持续推动降损增效走深走实，在整体向好的局面中，将指标进一步分解细化，敢啃“硬骨头”，攻坚“深水区”，促进同期线损管理再提升。



□ 通讯员 党浅 崔中晔 记者 左丰歧 报道
4月27日，山钢集团举行“五一”“五四”表彰大会，表彰了30名“山钢劳模”、20名“山钢工匠”、10名“山钢青年岗位标兵”等先进集体和个人。

拓展矿山服务，三年带出200余人队伍

老潘的突围之路



潘聚春(左)与班组长研究205工作面工程施工方案。

家型人才高薪聘请，技能型人才实行师带人、人引人。”潘聚春说，作为国有企业，在招工上本身就有吸引力和号召力，加上吃住条件好、福利待遇高，现有的钻机手就把自己以前的工友、老乡带人队伍，技术力量得到了充实。对于高薪聘请来的专家张同乐，老潘不

仅放心大胆地将技术管理交给他，还让他直接参与公司管理和决策。一年多时间，队伍规模由原来的32人增加到160多人。队伍壮起来了，接下来就是迅速提升职工的技能，仅一年时间，项目部就举行大型技术培训6场次、技术比武2次、带兵培训16场次，

签订师徒合同36份，成功培训出机组长22名。技能提升了，业务也纷至沓来。除接管正通煤业钻探掘进工作外，老潘又开始筹划接手亭南煤业千米定向钻机业务。

为将钻探技术学到手，厂家技术人员来到后，钻机手们瞬间将人和设备包围了。职工人人拿着小本子，不断提问，厂家技术人员感觉自己走进了“记者答疑会”。井下实操学习时，职工们更是废寝忘食。下了班的不睡觉，上了班的又下去，就为了把新钻机操作技术学到手。忘我的学习劲头，让钻机手们的技能素质不断提升，为顺利接手千米定向钻机业务打下了基础。

“我们正通煤业对钻孔卸压要求很高。潘聚春的队伍进驻后，几项大工程都完成得很到位。”正通煤业公司总经理张金奎说。目前，老潘率领的队伍主要在正通煤业205、301、403工作面回风、运输顺槽施工。作为防冲先头部队，他们每一个钻孔都能高质量完成。这让正通煤业领导深受感动，这支钻探队伍在“三秦”大地树起了自己的品牌。

2020年3月，钻探项目部撤掉原番号，成立新开实业钻探分公司，下辖4个区队，队伍增至200余人。2020年，钻探分公司完成钻探进尺38万米，实现产值4200万元，是项目部刚成立那年产值的10倍还多。因业绩突出，2020年，潘聚春被集团公司评为劳动模范。

国内首个含水圈闭型储气库初步设计获批复

□ 尹倩 朱梅松 俞海泓 报道
本报东营讯 4月22日，由中国石化石油工程设计公司承揽的永安油田永21块地下储气库初步设计，顺利取得中国石化发展计划部正式批复，进入项目实施阶段。

永21块地下储气库是国内首个含水圈闭型储气库，建成后将成为胜利油田及周边地区天然气管道调峰、应急储备的储气设施，可有效保障周边供气的平稳和用气安全，有效缓解冬季用气趋紧的局面，对带动地区经济发展具有重要意义。

为保证该工程如期达到注气条件，中国石化石油工程设计公司设计团队以会战状态组织项目运行，“按小时”推进项目运行，一方面迅速对火炬烟气抬升高度及飞行程序适用性进行评估，圆满解决机场净空区对项目抬升高度的严格限制；另一方面改变站场布局，严格按照“五化”标准开展设计工作，既有效解决了储气库与周边站库防火间距的矛盾，又凭借过硬技术手段满足了在狭长地块建站的各项要求。

在站址面积极为有限、平面方案几经修改的情况下，设计团队迅速完成《LNG场站蒸汽云热辐射计算分析报告》等7项评估，依照“安全环保高于一切”的设计理念，优先完成环评、环评、社会稳定性评价、规划选址报告、项目净空测绘等评价报告的审查、批复，主动参与设备采购服务工作，牢牢守住法律红线，确保设计依法合规，为项目高质量建设打下了坚实基础。

省煤田地质局物探测量队——

创新开展支部结对共建活动

□ 本报通讯员 赵欣 范文
本报记者 左丰歧

今年以来，山东省煤田地质局物探测量队基层党支部分别对标行业先进实体，通过开展“结对共建迎百年，互学共赢促发展”主题党日活动，深入开展党史学习教育，丰富党内政治生活，交流基层党组织的好经验、好做法、好思想，促进党建和业务深度融合，更好地发挥基层党组织战斗堡垒作用。

创新活动形式

创新工作机制。该队通过与本局兄弟单位及行业进行实体开展支部结对共建活动，优势互补，形成合力，促进党支部建设。开展深度合作，结对共建，既能发挥双方的管理优势和专业优势，又能发挥科研优势，三合一，共建共享，为搞好“一流党建”找到一条有效途径。

采用“参观+重温入党誓词+座谈”的形式，内容丰富生动，符合党员切身需要，活动效果非常好。“结对共建迎百年，互学共赢促发展”主题党日活动分为三部分：一是前往红色教育体验基地。通过现场观看珍贵

的历史资料及影像记录和情景式体验等方式，回顾中国共产党近现代历史上涌现出的好党员、好干部，缅怀老一辈革命家的丰功伟绩，并围绕“使命呼唤担当”这一主题，引导党员干部明确“为什么要担当？担当什么？怎样担当？”的问题，深刻揭示了共产党人永恒不变的初心，更加明确了作为当代共产党人的历史使命感与责任感。二是重温入党誓词。全体党员面对庄严的党旗，举起右手、紧握拳头，重温入党誓词。三是举办座谈会。参观活动结束后，全体党员赴行业先进实体参观学习，并深入交流党建和业务经验做法，签订结对共建协议书。围绕“学党史、悟原理、办实事、开新局”，结合参观的内容、所思所想，畅所欲言，深入交流，气氛活跃，反响热烈。

活动成效显著

通过开展“结对共建迎百年，互学共赢促发展”结对共建主题党日活动，党员受到深刻教育，坚定了政治立场，提升了思想觉悟、提高了理论水平，基层党组织的凝聚力、向心力得到加强。

该队党委副书记、副队长李海波表示，党支部结对共建活动，是该队推进党史学习教育

烟台市公安局海阳核电分局践行使命担当

“蓝盾护航”构筑核电平安发展“防火墙”

□ 本报记者 左丰歧
本报通讯员 步延来 周世良

绿色发展，蓝盾护航。在黄海之滨，山东省首座开工建设并投运的核电基地——海阳核电站正在安全稳定运行。自项目开工以来，烟台市公安局海阳核电分局以保障国家“核安全”为战略定位，聚焦“平安核电”建设目标，全力实施“蓝盾护航”工程，践行核电公安“为核而进、为核而战”的使命担当，构筑起一道坚实的核电平安发展“防火墙”。

“为核电项目发展保驾护航，不仅要营造和谐稳定的社会环境，还要时刻严防各类风险隐患对项目构成威胁，坚决清除项目发展路上的‘绊脚石’‘拦路虎’。”对安全之于核电发展的重要性，海阳核电公安分局

局长钟太祥一上任就有深刻的认识。

去年8月11日，民警对某人务工人员背景审查时，发现是网上追逃人员，就一边假装审查，拖延时间，一边短信联系了刑侦大队民警，当场擒获逃犯，成功阻止了一起危险因素流入核电的事件。一直以来，核电公安以信息化为依托，强化进厂务工人员背景审查，人证合一查验，定期复查核等措施，并有针对性地做好信息预警研判，在辖区积极搭建派出所民警、核电公司保卫专工、参建企业保卫人员“三位一体”调解工作机制，筑牢了核电防范风险的“第一道关口”。核电项目开工建设以来，核电公安累计审查各类人员信息十余万条，排查化解矛盾纠纷76起，清除风险隐患24起，处置群体性苗头事件23起。

核电发展离不开安全稳定的环境，海阳核电公安分局始终把保护项目安全发展作为主责主业，结合核电站特点，积极摸索出一条“陆地管、海上控、空中巡”的安保工作新路子，全面构建陆海空立体防范体系，筑牢核电平安发展“防火墙”。同时持续提升防风险能力水平，2020年10月，警企联合举办了“飓风-2020”全省反恐应急演练现场观摩会，核电公安全体参战人员表现出色，赢得了现场观摩领导的一致好评。在他们的守护下，海阳核电一期工程已平安建成并持续安全稳定运行，截至2021年4月19日，已累计发电496.5亿度。

“扎实做好服务管理和现代治理文章，将公安工作置于核电项目高质量发展大局中来谋划。”钟太祥说。近年来，核电公安分

局紧扣改革创新、平安发展主题，喊响了“核电项目发展到哪一步，公安工作就跟进到哪一步，服务措施就延伸到哪一步”的口号，坚持导航与护航并重、服务与治理并重，全体公安民警将主动服务理念融入核电发展大局，投身优化核电项目发展软环境建设大局，进一步促进海阳核电精神文明建设，守护平安核电。去年，山东核电获评第六届全国文明单位，是对警企共建精神、物质双优核电站的最大褒奖与肯定。

百舸争流千帆竞，乘风破浪正远航。未来，烟台市公安局海阳核电分局将持续推进“蓝盾护航”工程，持续探索警企共建共治共享新模式，努力为海阳核电高质量发展和构建核能综合利用新格局保驾护航，为山东省新旧动能转换和经济建设贡献力量。



□ 通讯员 党浅 崔中晔 记者 左丰歧 报道
4月27日，山钢集团举行“五一”“五四”表彰大会，表彰了30名“山钢劳模”、20名“山钢工匠”、10名“山钢青年岗位标兵”等先进集体和个人。