

国网山东省电力公司济南市历城区供电公司：

优化供电所管理模式 提升供电服务质效

本报讯 供电所身处安全保供、优质服务等工作一线,供电所的管理水平直接影响人民群众的美好用电体验。今年以来,国网山东济南市历城区供电公司认真落实国企改革深化提升行动部署,进一步优化供电所管理模式,加快提升服务基层基本功,更好助力乡村振兴战略。

立足“业务融合”,全面优化服务模式。为更好满足客户日益复杂多样的用电需求,公司对内强化营配融合,对外深化政企融合,有效缩短客户服务链条,提升客户诉求响应速度。公司将供电所分为4个网格小组,网络经理全面负责网格内低压设备运维、故障抢修和营销服务等工作,岗位业务实现了从“营、配”各自为战向营配融合“一站式”服务转变,确保客户诉求不出网格、一站办结。全量对接政府网格和园区,建立社网、村网、园网“三网共建”政企融合机制,将供电服务纳入政府网格治理体系,实现涉电诉求共治、双方资源共享,提升了服务响应质效。

立足“管理精益”,全面提升发展质效。扎实开展供电所“焕新升级”专项行动,制定领导、专业两层包保制度,领导带头开展专题调研,从基层队伍、硬件基础、业务基本功三个方面对供电所进行全方位“体检”,帮助解决装表配置、资源保障等问题。专业部门围绕供电所

人力资源、工作负荷、工作业绩、安全管理、创先争优和支部建设六个维度,梳理形成“六维效能”提升看板,每季度进行量化分析,及时发现供电所内部管理短板并提出工作建议和解决方案,坚持以清晰的目标为引领,以严格的考核、正向的激励为保障,供电所平均排名提升11个位次。

立足“以人为本”,全面激发队伍活力。为提高新形势下供电员工岗位胜任力,公司落实培训提升、绩效激励、通道晋升等三项机制,持续强化队伍建设。依托省公司“星种子”四级培训体系,全覆盖开展5类套餐式培训,不断提升人员业务技能。落实薪酬考核激励要求,对工作质效按照“重点工作+关键指标”方式考核,树立“多劳者多得、绩优者多得”导向,工作质效显著提升。依托星级评定、职级聘任、职位晋升“三通道”,打破供电员工职业发展“天花板”,3年来共227人获评星级员工,20名供电员工通过职级聘任实现岗级提升,37名供电员工通过职位晋升走向管理岗位,员工从“跟着干”到“比着干”,队伍活力全面激发。

国网济南市历城区供电公司将坚持以客户为中心,深化改革创新,健全完善卓越供电服务体系,推动“用上电”“用好电”同步实现。(马红蕾)

国网山东省电力公司临邑县供电公司：

二十年守护 用爱暖透八口之家

本报讯 国网山东临邑县供电公司信通运检班班长朱长青,二十年来照料岳父母、妻姐母子及自家组成的八口之家,获评“山东好人”“山东省道德模范”。

2001年,妻姐遇家庭变故,带俩幼童陷入绝境。他一句“有我在”,冒雨借车颠簸百公里接回。不足90平方米的家挤着八口人,日子拮据,他待妻姐孩子如己出,新物先紧他们,自家儿子穿旧衣。清晨五点半起床做饭哄孩子,深夜灯下忙检修;为省车费,骑车送三娃上学,数九寒天摔进雪沟,先抱牢书包:“娃的课本不能湿。”

2015年,岳父腿疼难行,他拆开年假跑遍省市医院,“磨”熟省立医院多科大夫。老人手术前后,他耐心宽慰、请假日夜

照顾。后来岳父偏瘫暴躁,摔杯绝食,他仍温和以待:凌晨擦身先捂热毛巾,翻身跪床轻挪,换尿垫撒玉米粉防疼;寒冬推老人晒太阳,自己冻得搓手还讲新闻。三年千余日夜,老人身洁如初,护士叹“比护工尽心。”他以“与人为善”言传身教,常讲励志故事。如今,妻姐的孩子一为百姓记者、一穿军装,他儿子当警察,说“要像爸爸一样守护别人。”

二十载光阴在锅碗瓢盆中悄然溜走,朱长青用布满老茧的双手,将血脉之外的亲情熬成了岁月里最醇厚汤。这个平凡的电力工人,用最朴素的行动告诉我们:所谓伟大,不过是把小爱坚持成了永恒。(于芳芳)

国网山东省电力公司鱼台县供电公司：

深化改革创新 推进智慧配电网建设

本报讯 近年来,国网山东鱼台县供电公司全面落实国企改革深化提升要求,以强化配电网本质安全、提升电网数字化水平为目标,着力构建“调控智能化、运维精益化、服务精准化”的智慧配电网管理模式,为县域经济社会发展赋能增效。

一是强化数智管控,推进主站研判智能化。严格贯彻“图模一致、数据精准”原则,狠抓图模治理精准化、信号校验智能化和逻辑研判自动化三方面工作。通过全域拓扑动态校核,严控图模与现场一致性,确保断路器位置、分段开关状态的准确性;严格校核新投运断路器信号逻辑,大幅提升信号正确率,显著减少因信号失真引发的误判现象;依托智能引擎与图模分析,实现秒级定位故障点、识别非故障失电区段,自动生成最优转供方案并自动完成

国网山东省电力公司平阴县供电公司：

聚力打造新型电力系统建设改革示范

本报讯 今年以来,国网山东平阴县供电公司扎实开展国企改革试点任务,结合地方特色、立足电网实际,聚力打造“基于虚拟电厂的近零碳乡村项目”,全力争创省内首个实际运行的零碳乡村标杆,推动电力体制改革落地见效。

深化管理机制变革,探索建设虚拟电厂。以“营配服数智化综合管控平台”为载体,以功能综合、管控智能、技术领先为目标方向,涵盖综合能源自动化管控、数智自动化运维、精准网格服务、零能耗民宿四大部分。通过低压故障AI核心处

理策略,实现居民停电“零感知”。源网荷储的协同运行与分层分级调控,将分散的能源设施整合为可调度的资源,深入挖掘能源的多维价值与经济效益。

二是拓展功能应用,推进电网运维精益化。广泛应用配电自动化系统、智能融合终端、高精度智能电表等智能设备,实现智能配电网台区运行数据实时监测、融合分析与精准研判,配电网状态从“不可见”变为“透明可视”。通过对配变负载率、三相不平衡率等数据综合分析,智能甄别配变重过载风险,以主动运维工单为抓手,增强预防性维护能力,故障处理由“被动应对”转向“主动防御”。在巡检领域,创新推广“可视化+无人

车同时充放电。它们不仅充电速度快,还能像“智能水龙头”般自动调节“水流大小”,根据车型需求精准控制充电速度和电量,从而更好地保护电池。据介绍,这是全国产化中压碳化硅器件首次实现商业化应用,成本可降低20%。

国网湖南电科院联合中车株洲所攻关,全碳

获国家首台(套)认证 湖南新技术长沙试运行

本报讯 近日,国网湖南电科院“全碳化硅构网型10千伏直挂超级充电系统”通过国家能源局能源领域首台(套)重大技术装备评审,并在湖南湘江新区一处超级充电站试运行,充电速度最快达1秒每公里。

6个充电桩配有11把充电枪,可满足11辆

长垣至修武高速跨京广铁路转体桥成功“转体”

本报讯 近日,中铁十五局承建的长垣至修武高速跨京广铁路人民胜利渠特大桥转体桥顺利转体,为2025年底全线通车奠定关键基础。

该高速是郑州都市圈辐射路线,全长88.19公里,设计时速120公里,双向四车道。此次转体桥

长156米、重2.4万吨,需跨越日均通行超200列列车的京广铁路,施工“窗口期”仅90分钟。为攻克施工难题,项目团队在郑州铁路建设管理有限公司有关部门的精心指导下,采用“先平行既有线浇筑、后水平转体”的施工工艺,从源头

从技术专家到行业领军

□ 张小静

深耕医用直线加速器领域二十余年,王诚凭借深厚专业积淀与持续技术创新,成为业内公认的技术专家及领军人物。

作为浙江星汉医疗技术有限公司创始人,王诚成功将技术积累转化为产业实践。他组建了一支核心成员均具备瓦里安、医科达等高端直线加速器原厂工程师资质的专业技术团队,更构建了完善的供应链与全球零配件采购体系。在其领导下,公司发展成为业内少数同时具备瓦里安与医科达高端机型维保交付能力的服务商,技术交付水平稳居于行业前列。这一成就背后,是王诚对行业痛点的精准洞察,以及将技术创新落地于实际问题解决的执着。他带领团队研发了30余项软件著作权(含2项独立研发的核心软著)。其中“一种采用查找表方式的屏蔽门安全连锁装置控制软件[简称:RadiSentinel] V1.0”极具代表性——该软著首创一种基于蒙特卡洛模拟预计算查找表的技术路径,在低成本AT89S52单片机上实现的屏蔽门安全连锁控制,通过“软件查表”

替代传统“硬件剂量仪”,为核心功能落地提供了高性价比的技术方案。目前,该系统有效填补了行业技术空白,已被多家业内知名企业和三甲医院采纳应用,累计创造经济效益数百万元,充分证明了其创新成果的实用价值、市场竞争力及对行业发展的推动作用。

在学术研究领域,王诚已在《医学论坛》、《机械工程与技术》等学术期刊上发表多篇论文。其中,论文《医用直线加速器在不同类型肿瘤放疗中的应用分析》深入剖析了医用直线加速器在三维适形放疗、调强放疗等多种先进治疗模式下的技术特点,系统阐述了其在各类肿瘤放射治疗中的精准剂量分布与个性化治疗方案选择,为临床优化治疗策略提供了重要技术依据。此外,他出版的学术专著《临床放射治疗物理实践》在业内广泛传播,为相关领域的知识体系构建与临床实践优化做出了实质性支撑。

基于其在专业领域的突出成就与公众影响力,王诚被特邀担任北大博雅产学研训高级智库专家、元培工匠专家谷客座教授;同时担任知名国际医学学术期刊《医学研究》编委,深度参与期刊的学

术建设工作。在稿件评审过程中,他能敏锐地把握研究的创新性与实用性,为每篇稿件提供具有建设性的审阅意见,有效提升了刊物的学术质量。此外,他还经常受邀担任SCI期刊的评审专家,涵盖放射治疗技术、医学物理、设备创新等多个领域。在评审工作中,他始终保持严谨客观的学术态度,不仅关注研究的前沿性,更重视其在临床实践中的应用价值,其专业细致的评审工作获得了期刊编辑部与作者的一致好评。

同时,王诚亦凭借卓越成就获选为国家一级学会中国核学会高级会员、中国生物医学工程学会会员。在这些重要的学术平台上,他积极发挥学术带头作用,通过参与国内外学术交流、推动技术成果转化,助力产学研深度融合与专业人才的培养,为行业的可持续发展贡献智慧与力量。

从技术专家到行业引领者,王诚始终秉持“技术创新与服务患者”的初心。他的职业生涯不仅见证了个人成长,更折射出中国医疗设备技术服务行业的发展轨迹。通过持续的技术创新与学术贡献,他为提升我国肿瘤放射治疗水平注入了持久动力,展现了当代工程技术人才的专业价值与社会担当。

骨科医疗器械的智能革新者

□ 李文

在全球骨科医疗器械向“智能精准”转型的关键阶段,骨科医疗器械研发专家罗爱民凭借深厚的技术积累与前瞻的创新视野,成为推动行业进步的核心力量。他的多项成果不仅打破了技术瓶颈,更在国际舞台上展现了中国医疗研发的实力,用全方位的专业成就诠释了杰出人才的标杆意义。

作为深耕骨科器械研发领域的专家,罗爱民始终将临床痛点作为技术创新的出发点。他很早便凭借在智能制造领域的突出贡献,获评国际智造节“2023医疗器械研发领域智能制造影响力人物”;此后,又因持续产出创新成果且有效带动行业发展,斩获智未奖“2024年度医疗创新驱动发展标杆人物奖”。与此同时,由他主导研发的专利“一种双镀膜双动髋关节系统”,依托纳米涂层与智能适配技术的融合创新,也成功摘得智未奖“2024年度智能骨科固定器械设计突破金奖”。这项技术精准解决了传统髋关节假体生物相容性不足、术后适配性差的行业难题,直接推动国产高端骨科器械实现从“跟跑”到“领跑”的跨越,相关产品落地后已为众多患者带来更优质的治疗体验。罗爱民也因此成为业内少见的“个人荣誉+技术奖项”双丰收的专家。截至2025年,他已研发专利40余项,覆盖关节置换、脊柱修复、智能监测等骨科器械关键领域,其中多项技术已成功转化为临床产品,累计服务患者数万人次,切实将科研成果转化为改善民生的实际力量。

在专注技术攻坚的同时,罗爱民始终注重产学研融合发展,积极投身学术理论创新与专业人才培养工作。作为北大博雅客座教授,他将自身一线研发积累的经验与临床实践案例深度融入教学,采用理论结合实践的授课模式,培

养出一批骨科器械研发领域的骨干人才,为行业储备了重要的技术力量。此外,由他独立主编、世界图书出版社出版的《医疗人工智能的应用与挑战》一书,系统梳理了人工智能技术在医疗领域的应用路径、实践案例及风险防控策略,为推动医疗AI领域的规范发展提供了重要理论支撑。

2025年9月,罗爱民的学术影响力进一步辐射国际舞台。他受邀出席由辽宁大学主办、汇聚业内权威专家参与的第五届生物医学与生物工程国际学术会议(ICBBE 2025),并发表题为“Research on the Quality Control Mechanism of the Whole Life Cycle of Orthopedic Medical Devices Empowered by Artificial Intelligence”的学术论文。论文中,他创新构建了“以数据中心为基座、可信溯源为主线、生产临床监测预警为核心、数据安全与模型可信为保障”的骨科器械全生命周期质量控制综合机制,为解决全球骨科器械质量管控难题提供了全新思路与可行方案,相关成果已被EI Compendex 等国际数据库收录,获得全球同行的高度认可。

当前,罗爱民仍在持续探索骨科器械研发的新方向。他带领团队聚焦AI驱动的个性化定制器械研发,通过融合3D打印技术与术前数字建模技术,致力于实现骨科植入物“一人一策”的精准适配。这一研究方向不仅契合全球骨科器械智能化、生态化的发展趋势,更有望进一步降低我国高端骨科器械对进口的依赖,为推动国产医疗设备走向国际市场奠定基础。从临床技术突破到学术理论构建,从国内产业引领到国际标准参与,罗爱民以扎实的成果与前瞻的布局,持续为骨科医疗器械行业注入新动能,成为当之无愧的行业引领者。

种新能源有序接入,实现玫瑰加工、民宿等零碳场景。通过整合利用农村地区分布式光伏、农业大棚储能等分散资源参与电力交易,实现“闲置资源变现”,助力农民增收。

聚焦改革效能驱动,探索创建绿电景区。建设绿电景观、智慧路灯、“景观化”微型抽水蓄能试验区、智慧烤花体验馆、特色玫瑰路灯、光伏座椅等项目,实现“文旅+零碳”深度融合。将光伏发电、储能、充放电、换电集于一体,建设V2G车网互动示范站。通过低压柔直互联、多能流调度控制技术,实现源网荷储一体化协调管控,保证清洁能源合理配置与消纳,预计年减排二氧化碳2万吨,相当于种植了16万棵树木所形成的汇碳效果。(刘 娟)

化硅构网型10千伏直挂超级充电系统实现从主控芯片到嵌入式操作系统的全国产化。其一体式充电站和10千伏直挂式设计,具备占地面积小、低能量损耗、充电功率大和电网支撑强等优势,系统效率由91%提升至96%,满足200伏至1000伏范围内电动汽车充电平台自适应匹配的需求。

该系统将在湖南等省份高速公路服务区 and 主干道枢纽推广应用。未来还可让电动车变身“移动储能站”,向社区供电。(马文静)

上最大限度降低对京广铁路运营的干扰。

项目采用“先平行浇筑、后水平转体”工艺,以“撑脚+砂”防倾覆,核心球铰安装精度控制在平面偏差2毫米、高程偏差0.5毫米内。转体时,2台智能千斤顶同步牵引钢绞线,以每分钟1.15度速度旋转83度,1小时内精准对接,误差毫米级。

此次转体打通全线“咽喉要道”,未来高速贯通将为区域经济社会发展注入新活力。(韩慧慧)

以“小模型+全栈能力”推动医疗AI创新

□ 吴宇

在人工智能与医疗健康深度融合的进程中,中康尚德健康管理(北京)有限公司创始人兼总经理闫志明,凭借深厚的技术积累与行业洞察,带领团队构建了新一代医疗AI基础设施平台DR.SEEK,致力于为全球医疗机构提供自主可控、持续进化的智能支持系统。

闫志明拥有重庆大学计算机科学与技术专业学士学位和长江商学院EMBA硕士学位,是国内较早投身人工智能与软件工程的代表。他曾发表学术论文并担任国际期刊的审稿专家,现已成一位横跨技术研发、学术研究与企业管理的复合型AI领军人才,主导开发了业界领先的“数据治理+模型训练”双引擎驱动架构,开创了“病种级小模型+全栈工程化”的实现路径。

闫志明精准把握医疗机构推进AI应用的三

大痛点:数据分散且质量不一、大模型部署成本高响应慢、缺乏可持续运营的AI基础平台。由此他提出摒弃盲目追求参数规模,转向轻量化、专科化、可迭代的模型策略。

在其领导下,DR.SEEK实现了从数据清洗、标注、向量化到模型微调、评估与部署的全流程闭环。他坚持“小模型、轻量化、工程化”技术路线,将模型参数量级控制在3亿至80亿之间,可在本地环境高效运作既保障数据安全合规,又提升实用性与可及性,在专科场景兼具准确性与响应速度。平台整合自研数据工厂与模型工厂,实现多模态数据的自动化处理与模型的持续优化,构建医院智能中枢。

闫志明为DR.SEEK设计了分层。Dr.Wise(医院超级大脑):面向全院,整合多模型调度、知识库管理等功能,帮助医院建立统一AI能力中心;Dr.AgentX(超级执行官):面向科室,提供零代码AI助手开发工具,支持医生自主构建科研助手、病历

结构化等轻应用,兼顾全局与局部需求。

在闫志明的推动下,DR.SEEK覆盖科研平台搭建、门诊辅助、影像诊断等场景。预计2025年末,将支持超过15项临床课题的AI建模,服务200余位医生,初步形成“科研即服务”的新模式。平台已实现医生效率提高,工作负担降低,转诊效率提升,资源利用率提高等成效。闫志明明确表示:“我们旨在增强医疗团队能力,而非替代医生。”

在他看来,DR.SEEK不仅是技术平台,更是医疗智能生态的起点。助力医院构建自主AI能力,将数据转化为资产、需求转化为能力、医生转化为AI的共同构建者。

“未来的医疗AI不属于某一家巨头,而属于每一个具备数据意识和工程能力的医院。”闫志明以扎实技术、清晰逻辑和行业积淀,引领医疗AI迈向务实、可信、可持续的新阶段,成为中国医疗AI领域融合技术创新与产业实践的重要领航者。