

国网庆云县供电公司“草根发明家”冯晓麟——

在平凡岗位书写不平凡的人生

□ 本报通讯员 孙卫芳 本报记者 陈巨慧

他扎实工作、勇于开拓，在平凡的岗位上做出了非凡的业绩。他坚持不懈、永不言败，入职6年获得十余项国家专利，多次被授予省市公司科技创新奖励和个人荣誉奖励，他就是被同事誉为“草根发明家”的国网庆云县供电公司信通运维班技术员冯晓麟。

2014年，24岁的冯晓麟退伍后入职庆云县供电公司运维检修部电网建设班。进入全新领域，他从最简单的电力符号学起，自学配电网、软件工程、大数据算法等知识，以惊人的毅力在2016年如愿拿到中国海洋大学计算机科学与技术专业本科证书。

在运检部最初的4年里，冯晓麟克服了一个个“拦路虎”，凭着一股钻劲儿，发明创新捷报频传：先后获得《基于CAD绘制

配电网线路的方法及系统》《配电网线路快速绘图方法》《一种配电网设计平台的架构方法》和《一种路灯专业变压器节电开关控制系统》等4项发明专利及7项实用新型专利授权；《配网典型设计辅助工具》获得山东电力企业协会创新奖二等奖，《基于电力云GIS的智能化移动巡检系统》获得山东总工会智能制造大赛二等奖，《基于“设计标准化”的配网工程绘图备料系统》获得山东省科技创新大赛三等奖和山东省第四届工业4.0二等奖，《基于大数据的配网智能设计绘图备料系统》获得全国电力职工技术创新二等奖。

冯晓麟不善言谈，对待工作却脚踏实地，有目共睹。他先后自学了vb、c#、php等相关计算机语言与框架，并将所学知识充分运用，极大地提高了本部门和公司的办公效率。曾研发的《配网设计绘图工具》有效提高绘图效率10倍以上。在省公司开展的

“创新成果推广”活动中，签订采购合同34份。

2018年，冯晓麟由于善于创新和技术全面，被调到运维检修部信通运检班。当时正值公司机房搬迁和新设备换代安装，面对庞大的工程安装和信息处理等繁重工作，他边工作边学习、边熟悉边创新，苦战三个月完成通信设备调试和16个变电站精益化治理工作，确保了网络安全与通信保障。

之后，他立足网络安全与信息专业本职岗位，深入钻研，大胆创新，以选拔赛第一名的成绩加入省网络安全红蓝队，又取得了骄人战绩：在2020“云天泰山杯”山东省网络安全大赛中，冯晓麟以精湛的专业技能，获得个人二等奖和团体三等奖，为公司赢得了荣誉。

2020年7月，冯晓麟获得省调控电力监控网络安全大赛二等奖；9月，获得省公司第一

届大数据挖掘应用劳动竞赛团体第六名；11月，代表市公司参加省大数据挖掘劳动竞赛，获得“先进集体”称号；之后，他又作为后备人才被推荐参加山东省中级班数据共享培训、网络安全培训，进行深造。

苦尽甘来，在艰难的付出得到回报的同时，也收获了许多耀眼的光环和赞赏的目光。冯晓麟先后获得2015年德州供电公司工会积极分子、团委优秀青年创新先进个人；2016年度山东省电力公司工会积极分子、山东电力行业“优秀共青团员”；2017年获得德州供电公司优秀管理创新三等奖和青年创新创意大赛二等奖；2018年荣获庆云县“爱岗敬业标兵”；2020年获得“德州市创新标兵”荣誉称号……他以执着和坚守，证明了平凡的岗位上也可以书写不平凡的人生。他正以不懈的动力和满腔热忱，不断超越自我，实现更加美好的梦想。

济南供电加强户外施工现场巡视

多措并举做好电力防外破

□ 通讯员 张治林 记者 陈巨慧 报道

本报济南讯 4月20日上午，在济南市高新区一处建筑施工工地，国网济南供电公司高新供电中心工作人员主动与施工方沟通协调，认真做好道路两侧10千伏配电网线路的防护工作，并对施工过程加强巡视，严防电力设施受到施工外力破坏。

当前，正值户外施工的黄金季节，济南地区道路交通、房地产开发建设等施工工作陆续铺开，输配电线路防外破形势日趋严峻。为此，济南供电公司统筹谋划，细化措施、注重实效，切实做好施工现场电力防外破工作，全力保障全市电网安全稳定运行。

济南供电公司积极与辖区内临电用户客户建立常态沟通机制，定期会商施工细节和防外破措施，与建设单位携手，多措并举强化施工单位的电力设施保护意识，既保证工期，又保障沿途电力设施的供电可靠性。组织用电管理员协助临电用户叮嘱施工工人，进行点对点沟通交流，普及电缆外破后果的严重性，提醒标识地下电缆具体位置。建议客户开挖时设置属地护线人员现场看守，随时制止不规范的挖掘行为，为现场施工防外破工作筑牢“双保险”。对重要线路、重要地段开展拉网式巡查，采取正常巡线和特殊巡查相结合的方式，缩短巡线周期，提高巡线质量，发挥护线员的作用，对输配电线路各类隐患障碍进行全面梳理、分类，制订整改方案和应急预案，做到“一患一档”，及时发现和处理线下缺陷。

同时，充分利用广播电视、报纸及互联网等各种媒体，向广大群众进行电力设施保护宣传，全面普及电力设施保护的法律法规，提高群众的电力设施保护意识。接下来，济南供电公司将进一步完善防外破工作机制，提高政治站位，履行供电企业社会责任，最大限度地保障电力客户的稳定电力需求。

青岛市即墨区供电公司——

党支部联合开展“星级联创”活动

□ 宋清晨 张思凯 报道

本报青岛讯 4月17日，国网青岛市即墨区供电公司龙泉供电所党支部与鳌山卫供电所党支部联合开展“星级联创”活动，组织全体党员和入党积极分子到即墨区姚庆祥烈士纪念馆开展“进基地、砺初心”主题党日，集体接受党性教育，从红色文化中汲取奋斗力量，奋发有为地走好新时代“长征”路。

活动当天，双方党支部全体党员和入党积极分子来到姚庆祥烈士纪念馆，通过观看资料图片、珍贵文物等方式瞻仰和平战士姚庆祥烈士事迹。全体党员满怀敬意地为姚庆祥烈士敬献鲜花，并在党旗前重温入党誓词，共同表达对革命烈士的缅怀之情。现场党员纷纷表示，感悟到了共产党人的初心使命，精神受到洗礼，灵魂受到触动，将在以后的工作中发扬好示范作用，围绕星级供电所建设、“线损百强供电所”创建等当前重点工作，积极沟通、共建共赢，为公司不断发展壮大贡献力量，让红色基因、革命薪火代代传承。

双方党支部在磨砺党员初心、坚定理想信念的同时，积极鼓舞党员在今年重点工作中不忘初心、奋勇争先。双方围绕“五星级供电所”创建共同签订了《“支部结对、星级联创”协议书》，约定今后将通过现场工作经验交流、资料互助共享等形式，开展主题帮扶活动，夯实供电所基础管理，激发供电所的赶超热情和创新活力，逐步促进和实现双方之间的工作互动和优势互补。

鳌山卫供电所于2019年1月被国家电网公司命名为“五星级供电所”，而五星级供电所创建是龙泉供电所（五星级）党支部今年的一项重点工作，随着五星级供电所创建工作的逐步推进，创建工作也到了攻坚克难的关键时期。鳌山卫供电所党支部将发扬扬兄弟站所优势，及时传授五星级供电所创建经验，弥补龙泉供电所星级创建中的薄弱环节。同时，双方党支部将充分发挥各自优势，围绕“业务+党建”党建登高、五星级供电所建设、班组指标提升、运维采集、线损管控等重点工作进行全方位共建合作，共同提高、提质增效。

活动中，龙泉供电所党支部全体人员实地参观了鳌山卫供电所党员活动室、职工小家、档案室等场所，对供电所运行实际情况、管理亮点、先进经验等进行深入的探讨和交流，为今年的“五星级供电所”创建打下了坚实基础。

利津县北宋镇五庄村——

大棚通上电 瓜农笑开颜

□ 周静 林妍妍 报道

本报利津讯 “多亏政府的政策好，给滩区通上了电，如今地里灌溉可是方便多了，大家都很高兴。”近日，在利津县北宋镇五庄村西瓜大棚里，村民王月增兴奋地说。

据了解，五庄村位于黄河滩区，自然条件不错，自1994年村民开始发展西瓜种植，但是传统的种植模式和品种、滩区用电难及浇地难等问题制约着产业的发展。为切实解决五庄村电力设施陈旧老化的问题，保障村民大棚、浇地用电，北宋镇积极协调电力部门，投资160万元，重新架设线路，新上200千伏的变压器，对滩区的电网进行改造升级。改造升级完成后，每一个瓜果大棚都可以通电、自由灌溉，方便了百姓。

一子走准，满盘皆活。五庄村顺势成立了裕通源瓜果种植专业合作社，不仅解决了村民种植西瓜技术上的难题，带动了社员及全村村民脱贫致富，还带动起周边滩区村民种植西瓜的积极性。五庄村负责人表示，现在发展条件硬条件好了，生产就有了保障，下一步就是完善生产设施建设，统一收购、统一加工、统一销售，继续扩大市场，形成西瓜种植产业化、生产多样化。

村民的腰包鼓了，大家纷纷修建了新房，家门口都配备了垃圾桶。在村委会大院前，清洁、整齐的休闲广场上，各种健身器材应有尽有；村内大街都安装了路灯，村里还成立了秧歌队，这个昔日的落后村已经成了北宋镇的先进村和新农村建设样板村。

促进建筑绿色和经济效能双向发展 为建设“生态济南”贡献新力量

光伏建筑一体化技术发展研讨会启幕



▲北京BIPV中心
◆2019年世界园艺博览会
碲化镉薄膜光伏屋顶

□ 记者 陈巨慧 报道
本报济南4月21日讯 今日，光伏建筑一体化技术发展研讨会启幕，全国新能源产业的目光聚焦济南，共话BIPV（光伏建筑一体化）技术发展新方向。

作为BIPV技术发展的专业性年度盛会，本次研讨会旨在进一步优化节能绿色建筑行业在新环境下的健康发展，促进光伏建筑一体化建设产业化、专业化地稳步前行，助力节能减排与绿色建筑产业升级，进一步推动BIPV技术在建筑领域节能减碳方面发挥更大作用。

高手云集共商节能大计，思想碰撞共话产业升级。该活动由山东省建设科技与

教育协会、山东节能协会主办，能量魔方数据技术有限公司承办。来自全国各地的政府领导、行业专家、企业家、设计师齐聚一堂，进行前沿分享与高端对话，就光伏建筑一体化的政策趋势、前沿技术、应用案例、商业模式、产业金融等多个话题建言献策。

目前，全球可再生能源产业蓬勃发展，我国积极应对，宣布“碳达峰、碳中和”目标，中央经济工作会议首次将“做好碳达峰、碳中和工作”作为2021年重点任务。据了解，建筑与施工占据全球能源消耗的36%，是碳排放的主要来源之一。在建筑领域节能减碳上下功夫是实现我国

“碳达峰、碳中和”目标的关键一环。业内人士指出，BIPV能够削减建筑碳排放，助力“碳达峰、碳中和”目标的达成。

随着我国部署“十四五规划”的展开和各地落实“十四五规划”的相关实施意见陆续出台，BIPV行业及相关产业已经被提升为我国重要的可再生能源发展方向，全国多个城市纷纷出台政策支持BIPV发展。本次光伏建筑一体化技术发展研讨会是在济南召开，对济南光伏建筑一体化建设发展意义重大，将有效促进建筑绿色和经济效能的双向发展，为建设“生态济南”贡献新力量。

新签合同额同比增长13.26% 营业收入同比增长16.44%

山东电工电气实现首季“开门红”

□ 本报通讯员 杨以恩 张迎春 本报记者 张思凯

“经过全体员工的全力奋战，一季度，我们实现新签合同额同比增长13.26%，营业收入同比增长16.44%。”在山东电工电气集团有限公司4月份月度工作会议上，董事长、党委书记周群讲到，“主要经营指标完成情况好于同期、好于预期，四大关键性指标均实现了同比两位数的增长。集团胜利实现首季‘开门红’。”

今年以来，山东电工电气直面新形势、新挑战，深入践行“创新驱动、市场先行、质量为本、成本领先、改革强企”工作思路，以“开局就是决战，起步就是冲刺”的干劲，补短板、拓市场、强管控、提质效、促发展、聚合力，推进各项工作取得积极成效，首季“开门红”为“十四五”开好头、起好步奠定了坚实基础。

在白鹤滩—江苏±800千伏特高压直流线路工程建设中，宏盛华源所属安徽宏源铁塔有限公司确立了第一个验收、第一个交货、第一个供完的生产目标，紧扣时间点，

抓实生产量、突出主任务，全体员工全力以赴，一直处于领跑态势。”该企业负责人刘亚说。

今年前三个月，山东电工电气所属各单位深刻把握当前形势，坚定信心、迎接挑战，切实增强紧迫感和危机感，真正做到了“开局就是决战，起步就是冲刺”。经过全体员工的全力奋战，呈现出全面开花的良好态势。

在市场开拓中，山东电工电气不断深化“二级营销”融合运作，一季度累计中标同比增长185.13%。抽水蓄能500千伏组合电器业绩取得历史性突破，特高压工程市场份额持续提升。集体企业一季度中标额已接近去年全年水平，电源业务和用户工程较去年实现显著增长。国际营销逆风出击，同比增加1.53亿元，成为希腊市场十年来400千伏变压器最大供货商，线缆类产品成功填补刚果金市场空白，东马通讯塔项目在优质履约，得到客户高度评价。

在改革强企方面，召开宏盛华源铁塔集团股份有限公司创立大会，完成股份制改造。彻底解决济南产业基地土地历史遗留问

题，积极推进济南市长清区土地问题处理，保障了企业切身利益。调整所属多家单位股权结构，科学谋划变压器业务布局。重庆泰山电缆有限公司环保迁建，山东电工电气日立高压开关有限公司厂区迁建项目如期推进。试点干部聘任制改革，打破职务岗位终身制。“赛马”“晒马”机制、重大专项奖励等改革措施全面落实。

强化重点工程生产组织和安全管理，完善“日报告、周监控、月分析”机制，高效完成陕北—武汉、青海—河南等特高压工程供货，产值同比增长48.38%。优化全链条、全流程成本管控体系，在技术工艺、物资采购、生产制造、融资结算、政策利用等方面持续降低成本。实施“全价值链产供销协同”精益项目，形成全员精益改善成果266项。完善经营活动分析机制，优化企业负责人绩效考核指标体系，运营管控成效明显。

2月24日，山东电工电气所属山东电力设备有限公司自主设计制造的110千伏天然酯绝缘油变压器一次性通过全部试验，各项性能指标满足协议要求，该变压器具有寿命长、

高过载、绿色环保及防火安全性高等优异性能，符合“能源转型、绿色发展”理念，集团再为“碳达峰、碳中和”推出新品。

“设备公司以精益管理为核心，以工艺技术创新为手段，在智能制造和工艺改进方面不断实现新突破。一季度有效提升了生产效率，奋力推进高质量发展迈上新台阶。”该企业负责人季炜表示。

同时，山东电工电气不断攻克核心技术，±800千伏换流变阀侧套管和换流变压器通过联合试验，“有载调容配电变压器”项目获评推荐国家科技进步二等奖。实施科研精益管控，发挥“两级研发”合力，完成“三级四类”项目分级、分类，强化重点项目督导管理。编制集团《变压器能效提升专项工作方案》，主动应对新能效标准实施。

首季“开门红”，牛年新起点。山东电工电气将以“两商”发展目标为指引，在更高起点上践行“20字”工作思路，力争上半年“时间过半、任务过半”，奋力实现全年“满堂彩”，以一流的业绩向建党百年献礼。