

国网烟台供电公司开展数据赋能基层先锋行动

数字化手段助力提升企业生产经营

□马学利 杨阳 张斌

“之前我们每天需要花两三个小时核查企业信用数据。电网企业信用监测数据应用上线以来，5分钟就能完成所有信用核查工作，也降低了人工操作易出错的风险。”4月2日，国网烟台供电公司发展策划部工作人员介绍。该公司创新开发基于人工智能技术的企业信用监测数据应用，工作效率提高75%以上，为电网建设提供高质量智能化支撑。

烟台供电公司开展数据赋能基层先锋行动以来，其数字化与通信工作部构建了“数

□王超 徐璐

今年3月以来，国网山东营销服务中心组织开展“营•心”学雷锋主题活动，聚焦电力保供、绿色低碳、乡村振兴、安全用电、敬老爱幼、困难帮扶等，结合客户服务、精益计量、电费管理三大业务，累计开展各类志愿服务活动34次。

该中心开展“电力雷锋•暖心服务”活动，彩虹共产党员服务队走进大观园、中海国际，以及济南宝华重工机械有限公司等社区和企业，深入开展交流调研，试点“慧买电”购电交易仿真功能，为企业送上科学降低用电成本的“服务礼”；向客户开展电费反诈宣传、普及节约用电常识。为了让客户“不跑腿、少跑腿”，志愿

□曹国栋

近日，共青团中央、应急管理部联合组织开展的“2022年度全国青年安全生产示范岗”评选结果揭晓，山东省煤田地质规划勘察研究院（以下简称“研究院”）地质找矿团队荣获这一殊荣。

据介绍，该研究院地质找矿团队现有博士6人、硕士38人，高级职称以上19人，35岁以下青年占77.9%。团队围绕“安全生产，青年当先”主题，始终将安全生产工作放在首位，让青年在践行地质找矿使命、保障国家能源资源安全上建功立业。

强化安全教育，扎深安全之根。团队积极运用青年理论学习小组等形式学习关于安全生产重要论述、安全法律法规和岗位操作规程，2022年组织开展安全知识培训、警示教育、技

打通信息化“经络”

□赵腾 杜慧

“这个月中厚板库存较少，请加大生产力度，全力以赴排产。”3月23日，看着生产调度室大屏上关于中厚板库存告急的提示，山钢集团日照公司生产部资源平衡室科长曹运涛立即拿起电话打给中厚板厂。

“我们也在系统里看到了，刚讨论出生产计划，正开足马力保生产、保交付。”山钢集团日照公司中厚板厂经理刘朋在电话里回复道。

曹运涛心里的一块石头落了地，“真是多亏了产销信息系统，让库存时刻保持平衡、健康、有序。”

整体库存多少，哪个钢种急需生产，库存能否满足订单，排产计划是否精准？在日照公司，这些看似复杂的问题，在山钢集团旗下山信软件研发的产销信息系统里都能找到准确答案。前不久，该系统成功入选工业和信息化部“2022年工业软件优秀产品名单”，成为山东省入选的3项产品之一。

将生产经营有效集成	
“我们的产销信息系统结合智能制造、云平台、大数据、物联网等前沿技术，融入先进的管理理念和业务流程，具有产销一体化、智能排产算法、质量分析与预测、工序成本核算、产线绩效分析等特点。”山信软件党委书记、董事长张元福介绍，通过该系统，企业的生产活动与销售管理、生产管	

山东省国家知识产权保护中心铺就专利预审“快车道”

□王新华

山东省国家知识产权保护中心（以下简称“省保护中心”）自2021年揭牌运行以来，围绕主要承担的海洋和新一代信息技术两大产业领域，优化预审服务工作流程，切实为创新主体铺就专利预审“快车道”，缩短专利授权申请7645件，审查合格3656件，专利授权2555件。高价值发明专利授权周期由平均22个月缩短为平均55天，仅为普通通道授权周期的1/12，为高价值发明专利审批效

据+场景”的数字创新体系，组建多专业协同的数字化柔性团队，围绕“服务业务，赋能基层”目标，应用数字化手段助力企业生产经营，切实解决基层实际问题，实现基层减负、融合融通。在推进客户优质服务方面，全省率先推出“亮码办电”特色服务场景和“获得电力”数据应用，服务社会高效用能；在助力基层减负增效方面，创新建设基于数据中台的物资供应链分析数据应用，实现物资供应链信息智能核查，进一步提升工作质效；在服务政府决策方面，全面推动“宏观经济分析”数据应用部署建设，构建重点产业用电监测计算指标分析模型，为政

让雷锋精神永放光芒

——国网山东营销服务中心“营•心”学雷锋主题活动侧记

者还积极向客户介绍电子发票和电子账单获取及电费业务线上办理渠道，提升客户用电便捷度。

最好的纪念是传承，最好的传承是践行。3月20日，国网山东营销服务中心开展“劳模宣讲进校园，匠心筑梦促成长”主题宣讲活动，该中心职工、国网山东省电力公司劳模张志走进济南市市中区育秀小学，借助生动形象的幻灯片，深入浅出地为同学们讲解了电的简单认识、电从哪

省煤田地质规划勘察研究院

荣获“全国青年安全生产示范岗”称号

能培训等活动11次，组成导师师徒9组，开展多科目应急演练5场，参与安全生产制度创新22项，职工安全意识和技能显著提升。

强化项目管理，夯实安全之基。团队2022年实施地质找矿项目8个，通过项目开工安全生产“开工第一课”、安全技术交底、开工安全检查等严把项目开工安全关。开展安全生产预警分析，实行班组日查、项目组周查机制，强化日常安全隐患排查。建立并落实隐患排查奖励制度，鼓励职工积极

山钢集团

理、质量控制和成本管理等经营活动有效集成，提高了企业管理水平和生产管控精确度。

与营销体系互联互通是产销信息系统最鲜明的特点。产销计划、订单管理、质量设计、工序计划、进程管理等5个模块构成了营销领域的筋骨。从需求预测到订单可行性分析，从质量控制到工序详细计划，再到整个作业状态的管控，涵盖产品营销全流程，将可能出现的问题“一网打尽”。

“营销领域的功能真正实现了以市场为导向、以订单为驱动，使每一笔订单尽在掌握，大大提高了产销管理水平。”山信软件信息化事业部经理陈秀超表示。

与生产管理紧密相连，是产销信息系统最核心的特点。涵盖铁前和钢轧系统，从原燃料进厂到炼铁、炼钢、轧钢……一直到成品出库发货为止的整个生产流程，通过系统化、集成化、标准化管理，实现订单、计划、生产、物流、质量、库存等信息的综合管理和数据共享。

为日照公司创造可观效益	
2017年10月，产销信息系统在日照公司整体上线，该系统所有模块功能最大程度应用到各产线。5年多的时间，构建了“以市场为导向，以订单为驱动”的一体化管理平台，并取得了可观的经济效益。	

山信软件信息化事业部日照分部副经理

率提升提供有力支撑，为全省高价值发明专利“快保护”工作带来新突破，为推动海洋强省建设和新旧动能转换注入新动力。

完善预审质量监控
提升预审服务效能

省保护中心推行专利预审服务工作标准化建设，建立健全“四级联动”质检机制、内外部管理办法和预审员培训常态化机制，碰撞出专利预审效能高速提升的“火花”。在提高预审质量方面，省保护中心通过预审员自检、互检员互检、部门抽检、质检组质检，“四级联动”监控预审质量，定期开展预审员质检会议，确保预审标准一致性。在提升预审效率方面，省保护中心严格落实国

府在产业调整、经济调控等方面作出合理决策提供依据。

“前几天我们企业刚刚完成注册，供电公司的工作人员就主动和我们联系并现场勘查。水电气一站式办理，真是超前又高效！”蓬莱海洋股份公司姜先生享受到水电气联办的优质服务后，竖起了大拇指。

国网烟台供电公司 with 烟台市大数据局、市自然资源和规划局、市市场监管局等政府部门联合，在蓬莱区试点建成了国内首家区县级便捷“获得电力”数据共享平台，并在烟台范围内全部完成推广应用，全面畅通了

让雷锋精神永放光芒

——国网山东营销服务中心“营•心”学雷锋主题活动侧记

里来、电的危害、安全用电与节约用电等知识，孩子们在快乐、轻松的氛围中掌握了用电知识。

此外，在济南市章丘区刁镇街道茄庄村该中心援建的“希望小屋”、长清区孝里镇儿童关爱中心、济北中学、章丘区黄河街道综合养老服务中心等处，都有该中心彩虹共产党员服务队的身影，志愿者们带着学习用品、书籍等物资，摸排用电安全隐患、更换老旧开关设备，与老人、孩子沟通互动，带

省煤田地质规划勘察研究院

荣获“全国青年安全生产示范岗”称号

查找身边的隐患，拧紧项目全过程安全阀。定期总结项目安全管理工作，不断完善安全生产双重预防体系建设，更新制度文件2项，排查治理各类安全隐患60余项，提出合理化建议10余条。

强化创新意识，铸就安全之魂。设立专项资金，激励青年职工结合生产实际取得安全技术类“五小”成果10余项，通过小创新助力实现项目生产的大安全。近年来，团队依托山东省非煤矿山事故防范技术研究中心

山钢集团

唐国红说：“经过这些年的摸索、完善、提升，系统以其特有的高效性、及时性、协同性、精益性和标准化，赢得了一致赞誉。

“有问题，找系统”成为日照公司各产线的口头禅。”

山钢股份营销总公司合同计划二部职工王峻青就是系统的忠实“粉丝”，她掰着手指头细数系统的优越性：

2019年下半年，日照公司接到一批20吨的汽车钢订单，客户很着急，要求一个月内交货。排产人员立即从产销信息系统里搜索与之工艺参数相匹配的订单，根据市场模型计算完全适应。生产厂迅速排产，仅用20天就交付客户；

2021年下半年，钢铁市场下行，要求精细排产，避免产生余材。山信软件修改系统参数，由一个钢坯支持6个订单提升到支持9个订单，为此他们修改了80多个界面300多个程序，最终使日照公司余材大幅降低，实现经济效益3000余万元。

山信软件信息化事业部日照分部经理赵文林介绍，2022年以来，从系统里提取了大量的订单交付信息，包括产品价格趋势图、订单交付率、成本对比、产线与产线间效益差异、产线间不同牌号效益差异等，翔实的数据为高层领导决策提供了有效参考。

据统计，2019年以来，在订单交付率提升、降低库存量、提高生产率、余材转期货等方面，产销信息系统累计为日照公司直接创效2.21亿元。

推进预审直报试点
铺就专利申请“快车道”

省保护中心创新性开展直报试点工作，围绕省委、省政府督查激励工作部署，用好活预审直报试点机制，加大先行先试力度，满足创新主体所需所盼。省保护中心对试点辖区创新主体优先进行注册备案审核，对提报的高价值专利预审申请优先进行前置审查与指导。省保护中心已在寿光市设立首个专利快速预审县级直报试点，通过省县联动、直报直通的方式，有效畅通了预审申报渠道。目前，该机制已纳入省委、省政府对各市各部门督查激励工作事项清单，将进一步激发各地强化知识产权创造、保护、运用和优化知识产权服务的积极性、主动性。

结合运行以来的专利预审情况，省保护中心通过内部挖潜和积极争取国家知识产权局支持，调整并扩充了分类号，拓宽了专利预审申请“快车道”，将为创新主体提供更强有力的支持。

数据互认共享服务渠道，客户仅需提交一套资料，即可联办水电气相关业务，实现公共服务业务“一窗受理”“一门办理”“一链办理”“一口答复”。目前，烟台供电公司已通过此举为芝罘湾广场项目等115家企业提供了“入驻即送电”服务，用电项目接电时间缩短35%，高效支撑企业“网上办电”“零证办电”“无感办电”。

下一步，国网烟台供电公司 will 集中攻坚数字化落地应用中的难点痛点，切实解决基层实际问题，实现基层减负、融合融通，牢牢把握山东电力“十二字”精神特质，以数字新技术助力公司高质量发展。

去一片欢声笑语。

3月24日，该中心“地球一小时 低碳我先行”志愿宣活动走进济南市爱都小学，以“学习+趣玩”形式为孩子们普及节能减排、低碳生活理念，增强孩子们的节能意识，为低碳环保作出一份贡献。

“善小”常为，亦是大爱。该中心开展了“绿色文明，安全出行”等志愿服务活动，到丽康家园等社区发放日常用电小科普宣传手册，配合交警开展道路秩序维护、文明出行引导和交通安全法规宣传等志愿服务活动。向电动车骑乘人员宣传推广国家电网便民换电设备，通过发放宣传材料和现场指导使用设备等，引导电动车骑乘人员正确使用公共充电桩和智慧换电设备，为智慧、绿色、低碳出行贡献力量。

和深部冲击地压灾害评估山东省工程实验室，完成近30项冲击地压防治项目，编制完成全国首批金矿隐蔽致灾因素普查治理技术报告9个，获批山东省自然科学基金青年项目、国家矿山安全监察局矿山安全生产科研攻关项目各1项，在保障矿山生产安全上发挥着积极作用。

2022年，团队提交煤炭资源量35.6亿吨，发现大型高岭土矿产地1处，备案资源量620万吨。近年来，累计提交富铁矿资源量4000余万吨，预测金金属量300余吨，完成国家、省部级自然基金、地勘基金项目10余项，取得省部级科技进步奖1项、厅局级20余项、发明专利5项。下一步，研究院地质找矿团队将围绕国家能源资源安全保障，脚踏实地，接续奋斗，在新一轮找矿突破战略行动中再立新功。

让“山钢造”名扬全国

“虽有疫情困扰，却动摇不了山信人的昂扬斗志，一幕幕，抒不尽、唱不完，令人破防，令人难忘……”2022年5月26日，方同舟集团河北金鼎钢铁公司特意给山信软件产销信息系统项目组发来感谢信。如今，山信软件产销信息系统项目组在该公司的工作已经进入收尾阶段。

“走出山钢，让产销信息系统的足迹遍布全国，提升山钢品牌的影响力和知名度。”这样的信念激励着山信人精益求精、做得更好。

2021年，山东胜利钢管有限公司在一次全国展会上了解到山信软件的产销信息系统后，便慕名而来，当即签订合同。山信软件仅用不到一个月的时间，就为对方量身打造出钢管信息管理系统，实现全生命周期过程管控。两年来，此系统累计为该公司创造经济效益1000余万元。

产销信息系统作为智能制造领域的中高端软件产品，目前已经成功推广应用到安徽六钢集团、铜陵有色金属集团等10余家企业，累计签订合同额4000余万元，有效提升了山钢集团软件品牌的影响力。

“我们要把产销信息系统更神奇的功能发挥出来，进一步助力钢铁主业效益提升和数智山钢建设，以差异化发展和智能化转型，为山钢集团‘争上游、走在前’和高质量发展作出山信贡献。”张元福表示。

济南炼化

高含盐废水

实现近零排放

□孙丽颖

近日，济南炼化催化烟气脱硫污水除盐项目开工投用。这是中国石化炼化企业首套采用高盐水零排放分盐技术的项目，对实现高含盐废水近零排放和资源化利用有借鉴意义。



济南炼化重油催化裂化装置烟气脱硫脱硝过程中产生的废水盐含量较高，排入污水处理场后对污水外排全盐量影响较大，需要进行脱盐处理。

经过多种方案比选，济南炼化率先采用机械压缩蒸发结晶MVR技术，通过适度预处理、充分减量化、高效深度浓缩、强制循环结晶等流程，实现了降低废水含盐量、分制高纯度结晶盐、回收利用产品水的目标。

经标定，污水处理场总排污水含盐量满足地方政府全盐量排放限值要求，装置产出的净水用作循环水场补水，废水回收率达98%，同时还可产出高品质硫酸钠产品。

凤凰城街道

绩效评价推动

财政资金出实效

□王玉芬 孟祥敏

近年来，利津县凤凰城街道秉持“花钱必问效、无效必问责”的财政资金绩效管理理念，强化责任落实，推动财政资金绩效评价工作提质增效。

在财政资金支持做大做强特色产业项目中，凤凰城街道胥家村发挥齐鲁道地药材产区优势，大力发展中药材种植加工转化增值产业链，推动中医药与养老、食品等业态深度融合，打造中医药康养旅游目的地等，推动强村富民，助力乡村振兴。而绩效评价作为检验项目是否成功的“试金石”和推动项目持续改进的“催化剂”，通过引入第三方绩效评价机制，协调相关部门严格按照客观、公正、科学、规范的原则和绩效导向，从决策、过程、产出、效益4方面深入细化各级指标，结合现场评价、问卷调查等方法，全面实施监督评价，确保项目资金真正“取之于民，用之于民，造福于民”。

下一步，凤凰城街道将坚持问题与结果导向，将事前评估结果与项目预算安排直接挂钩，支持管理效率高、社会效益好、可持续能力强的项目。通过事前评估加强预算约束，进一步提高资源配置效率，打破资金支出固化格局，优化财政资金分配结构，确保预算绩效管理成果扎实应用于优化履职、服务民生上，推动“质量变革、效率变革、动力变革”，助力街道经济社会高质量发展。

辛庄镇

打造基层纪检网络

强化党风廉政建设

□刘媚媚

招远市辛庄镇纪委积极探索村级纪检委员履职管理新方式，通过优化配置、健全制度、深化教育培训以及各项职责执行和创新管理方法等，把基层党风廉政建设督促延伸至基层一线，切实提升了对村级党组织的监督效能。

针对长期以来严重困扰村级纪检工作的纪检委员普遍年龄偏大、学历较低问题，辛庄镇纪委下大力气，通过严格把关、层层选拔，把一批年富力强、工作经验丰富和群众认可度高的人员吸收到纪检队伍中来。通过调研，他们注意到，有相当一部分村级纪检委员由村两委干部兼职代理，纪检委员职责身份界定不清晰，身份认知的模糊势必导致其监督意识薄弱。对此，辛庄镇纪委通过完善履职规定，制定下发日常工作清单，引导其强化主动监督意识，工作中做到对单领责，照单尽职。

与此同时，辛庄镇纪委根据村情村况及纪检委员的个人特点，采取了“因材施教”和“靶向培训”的策略。对于村两委班子团结稳定、经济收入较高的“优质村”，加强宣传和监督，保障惠民利民政策落地生根；对于村级班子凝聚力较差，信访矛盾较为突出的“薄弱村”，则会同司法所、信访办对其进行“靶向性”指导和业务培训，增强其解决矛盾纠纷能力；对于主动性不强的纪检委员进行谈话提醒，对不履行、不合格的纪检委员及时进行更换，确保纪检委员敢管事、能管事、管好事实。