

从“天边的北斗”到“身边的北斗”

——第二届北斗规模应用国际峰会观察

■新华社记者

定位精度达到1厘米的无人驾驶智能清扫机、自动布孔精度达到10厘米的矿山钻机、库坝毫米级位移形变监测技术……10月26日至28日在湖南株洲举行的第二届北斗规模应用国际峰会上，专家与企业以大量生动案例和应用成果，向人们展示北斗系统已全面服务交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔等领域，广泛进入大众消费、共享经济和民生服务领域，影响着人们的生产生活方式，北斗正从“天边”走向“身边”。

北斗应用随处可见

在会场展区，只见安装了北斗芯片、模块的乘用车、智能清扫车、无人驾驶公交车、自卸车等各种车辆一字排开……交通领域是北斗规模应用的“大本营”。交通运输部北斗卫星导航系统应用工作领导小组办公室主任王松波介绍，通过安装城市交通北斗车载设备，实现公交车的精准定位和时间同步，实时掌握出租车运输情况和道路交通状况，有效改善城市交通拥堵。

在能源领域，北斗系统在能源勘探、能源设施监管等方面发挥出重要作用。国家能源集团科技与信息化部副主任陈靖翔说，国家能源集团实现了自主巡检、无人驾驶、人员安全防护、灾害预警等20多种北斗应用。通过应用北斗技术，钻机自动布孔精度达10厘米，作业效率提升30%。

有了北斗系统的助力，农业生产更加轻松。以病虫害防治为例，过去依靠人工需要半天才能干完的活，现在通过无人机精准施药，几分钟就能完成。

北斗规模应用也助力共享经济发展。滴滴青桔硬件负责人王劲松表示，有了北斗的高精度定位，滴滴青桔的共享两轮车已能普遍支持高精定点入栏结算和车辆垂直于路边停放，有效解决乱停放的难题。

来自83家企业的191项展品在会场展出，展示了“北斗+”和“+北斗”已广泛应用于我国交通、通信、农业、气象、电力等领域，为人们的生产生活提供了更为安全、高效、便捷的经验。

北斗应用方便千家万户

打开地图App导航，这是人们日常生活中常见的操作。峰会期间，高德地图首席定位科学家方兴介绍，今年中秋国庆长假期间，高德地图调用北斗卫星定位量的峰值达到4500亿次。其中，用户驾车导航里程总数超过491亿公里，导航前往酒店和景点的日均次数同比去年分别增长105%和147%。

近年来，随着技术不断成熟、应用不断拓展，北斗技术已经成为老百姓生活中的好帮手。千寻位置网络有限公司副总裁李戈杨介绍，千寻位置与重庆公交集团合作，帮助重庆市区内9000辆公交车拥有车道级定位的能力，市民可以获得更精确的公交车到站时间，也能让城市管理者更好监管车辆超速、赖站、越线等驾驶行为。

除了给老百姓的生活带来便捷，北斗技术还为人带来安全保障。在成果展上，一辆高精准燃气泄漏检测车模型吸引了许多观众的注意。北京讯腾智慧科技股份有限公司工作人员米彬彤告诉记者，在10厘米级北斗高精定位服务的助力下，这辆车可以对两侧150米范围内进行燃气泄漏瞬时检测，检测精度比过去提高1000倍，效率提高10倍以上。

北斗产业发展势头良好

多位与会专家和企业家表示，北斗应用已超越定位导航及授时范畴，逐步从“北斗+”技术创新驱动，走向“+北斗”多技术、多系统、多产业融合发展。

工程机械龙头企业中联重科基于北斗系统打造了单机远程监控和数据交互的中科云谷工业互联网平台，建成了人机协同、机群协同的智慧工地，铲、装、运、卸自主协同的智慧矿山，“耕、种、管、收、储”全过程信息感知、定量决策、精准投入的智慧农场。据了解，这一平台目前已连接170多万台套设备，衍生研发了1万多个工业应用。

《2023中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，我国卫星导航与位置服务产业总产值由2013年1040亿元增长至2022年5007亿元，十年间增长近四倍。

中国工程院院士刘经南说，随着北斗系统持续的规模化应用，越来越多产业将迎来新的发展可能，北斗规模应用及产业发展面临前所未有的机遇。

(记者 苏晓洲 周楠 白田田 谢奔 刘佑民) 新华社长沙10月30日电

今年迎峰度冬电力供应总体有保障

新华社北京10月30日电(记者 戴小河)国家能源局新闻发言人张星30日表示，今年迎峰度冬期间，我国电力供应总体有保障，局部面临一定压力。国家能源局正提早谋划部署，多措并举保障电力安全稳定供应。

张星是在国家能源局例行新闻发布会上介绍上述情况的。今年迎峰度冬电力保供主要有七项部署：一是强化电力供需监测和分析，指导地方和企业做好保供应对；二是保障煤炭产量维持高位，云南等地增加高热能电煤供应，广东、海南等气电大省保障天然气供应；三是推动电源电网项目加快建设；四是充分发挥大电网统筹配置能力，深挖西北、南方等区域余缺互济潜力，推动解决省间电力交易借借等问题；五是指导电力企业优化水库蓄水，做好设备运维检修，保证机组顶峰能力；六是做好北方地区清洁取暖，指导河北充分发挥新投产LNG接收站作用，落实采暖气源；七是提升需求侧响应能力，优化有序用电预案，确保民生和重点用户用电。

据介绍，今年下半年以来，电力需求增长加快，预计迎峰度冬期间全国最高负荷较去年同期可能增加1.4亿千瓦，出现较大幅度增长。目前来看，全国电力供应总体有保障，但西北、华东、西南、南方区域的部分省份电力保供压力较大，其中云南存在电量缺口，内蒙古西部存在电力缺口。此外，极端天气、主要流域来水、部分地区燃料保障存在不确定性。

“在刚刚过去的迎峰度夏时段，今夏全国最大负荷和日发电量均创历史新高，较去年峰值高出约5000万千瓦、15亿千瓦时。”张星介绍，迎峰度夏期间，江苏、浙江、广东等24个省级电网负荷累计80多次创历史新高。总体来看，电力系统有效应对了负荷高峰、持续高温、主要流域来水偏枯等严峻考验，全国均未采取有序用电措施。

济宁市第五届中小学创客节暨青少年机器人大赛成功举办

本报济宁讯(通讯员 王方辉)10月29日，由市科协和教育局联合主办的济宁市第五届中小学创客节暨青少年机器人大赛在济宁市实验中学成功举行，本次大赛以“筑梦科技 启迪未来”为主题，旨在培养中小学生的创新思维和实践能力，促进科技创新教育的发展。

本届大赛中，全市共收到作品1156件。此次大赛的赛项设计独具匠心，包括大赛设小学、初中、高中3个组别，涵盖10余个赛项，主要有“运河文化”主题设计、图形化编程和python编程赛项、VRmaker三维编程航空世界赛项、AI无人驾驶、星球保卫战、“儒风济宁”数智创意设计、智能餐饮机器人、火星种植地赛、智能驾驶、抢滩登陆智能车对抗赛、智慧城市全能挑战赛、创意创新作品展示等比赛项目。

比赛现场，参赛选手们聚精会神，拼速度、拼智慧、拼创意，热情地向老师、同学们展示自己的科创作品，凭着巧妙的设计、精心的准备，力争在大赛中取得优异的成绩。整个大赛的过程充满挑战和趣味，参赛选手们不仅在比赛中提升了自己的技能，也在与其他参赛选手的交流和比赛中获得了宝贵的经验，各类构思巧妙的作品充分展示了济宁市中小学生的创新能力和实践能力。

近年来，济宁市深入贯彻落实全国“科技三会”精神，以创建“创客空间示范校”为抓手，全面拓展育人平台，创新育人模式，开拓崭新路径，坚持把教育信息化和创客教育作为提高教育质量、助推教育现代化的重要载体，大力倡导创新意识、创客精神，推进创客教育在全市各学校全面开花，实现学生全面健康成长，培养出越来越多的具有创新精神和创客思维能力的优秀人才。

近年来，济宁市深入贯彻落实全国“科技三会”精神，以创建“创客空间示范校”为抓手，全面拓展育人平台，创新育人模式，开拓崭新路径，坚持把教育信息化和创客教育作为提高教育质量、助推教育现代化的重要载体，大力倡导创新意识、创客精神，推进创客教育在全市各学校全面开花，实现学生全面健康成长，培养出越来越多的具有创新精神和创客思维能力的优秀人才。

国网邹城市供电公司 全方位构建电力特色“和谐职工之家”

本报通讯员 马其波 袁虎



国网邹城市供电公司紧紧围绕建设“一强三优”现代企业，全心全意依靠职工办企业，积极维护职工合法权益，走出了一条具有国网特色的和谐职工之家建设之路。

旗帜领航争当排头 队伍素质显著提升

近年来，国网邹城市供电公司坚持“稳中求进”主基调，紧紧围绕企业中心工作，突出旗帜领航实干笃行，聚力“五项驱动”，精准发力，着力推进产业工人队伍素质建设改革提质增效，为助力公司高质量发展、更好地服务地方经济社会发展提供了坚强保障。该公司先后荣获山东省“安全生产工作先进单位”、济宁市、邹城市两级“优化营商环境先进集体”、邹城市“综合考核先进单位二等奖”“先进基层党组织”，省公司“五四红旗团委”，济宁供电公司“先进基层党组织”等荣誉称号。

聚力思想驱动，赋能政治素养提升。坚持思想聚力，党建强引领，持续加强与改进产业工人思想政治工作。

扎实推进践行社会主义核心价值观，依托党史学习教育，加大对党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史和形势任务教育学习力度，着力提升员工队伍政策理论水平 and 道德修养。大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，开展《弘扬劳模精神、工匠精神，构建典型示范引领赋能增值新常态》课题研究，培育、挖掘、提炼基层一线产业工作典型代表。该公司带电作业班班长杨鲁南荣获2022年济宁供电公司“劳动模范”荣誉称号。

聚力能力驱动，赋能职工技能水平提升。围绕能力提升促发展，持续强素质、练本领，着力推进产业工人技能水平提升。实施职业技能培训，立足“畅通员工职业发展通道、构建员工成长成才长效机制、搭建职工成长教育平台、健全人才培养方案、完善员工培养规划和培训制度”五项重点，积极开展“职工素养提升工程”，引导职工钻研业务、提升专业技能。举办岗位练兵、技能竞赛、技术比武、知识竞赛、业务大讲堂、专题讲座，推进队伍素质能力提升。

聚力创新驱动，赋能科技创新提质增效。聚焦生产、经营一线实际问题和瓶颈，针对性开展自主技术创新攻关；推动技术攻关与转化推广有效衔接，加强成果应用期间全过程跟踪指导，以实际应用效果反馈促进创新成果完善提升。2022年，邹城市供电公司荣获邹城市“全员创新型企业”称号，峰山供电所董萧男工匠人才创新工作室被评为“邹城市劳模和工匠人才创新工作室”，变电检修班、营销稽查班荣获邹城市“创新型班组”和“个人先锋号”称号。近年来，该公司相继获得授权专利33项，其中发明专利20项，实用新型专利13项。

开展健康企业建设 构建“健康先行”体系

长期以来，国网邹城市供电公司坚持把“大健康”理念融入企业管理运行全过程，全面落实企业职业健康主体责任，在健康教育宣传普及上下功夫，在完善健康管理、营造健康文化上做文章，多措并举、狠抓落实，全方位促进了健康企业建设。该公司1名员工获评邹城市2023年“职业健康达人”，3名员工获评邹城市供电公司2023年“职业健康达人”。

坚决规范制度执行，全力夯实健康企业建设基础。公司深化工会服务职工工作，推广书香国网、齐鲁惠工APP，开展“线上+线下”健康教育培训20余期，组织文体活动15次，以多种形式活动载体，丰富广大职工精神文化生活。将健康企业建设写入公司年度重点工作计划，深入落实邹城市健康教育工作规划、全民健康素养提升行动规划等文件精神，明确责任部门工作职责，严格对照阶段性目标任务，有力有序开展。

坚决服务职工健康，全力创新健康企业建设举措。围绕健康素养66条等知识，紧盯广大职工关心的热点问题，聘请健康教育讲师1人常态化开展健康教育进班组、进家庭等活动20余次，举办将健康融入企业管理等各类专题讲座，不断扩大健康教育覆盖面。在公司院内设置健康教育宣传栏，利用“十分钟”工间操，缓解工作疲劳、增强职工体质，激发工作热情和工作效率；组建“乒羽、篮球、足球、摄影书法”等文体协会，相继联合开展职工运动会、职工健步行、徒步登山等活动10余次。联合邹城市总工会开展健康义诊、触电急救进社区等活动，惠及职工400余人次，确保了健康企业建设行动取得看得见的实效。

坚决丰富健康文化，全力彰显健康企业建设形象。完善诉求服务中心工作模式，职工诉求经公司党委研究后分专业落实，做到跟踪督办、答复回访闭环管理。组织“善小敬老”志愿服务活动，积极搭建平台，为离退休老同志提供体检等志愿服务。先后落实职工疗养、福利政策、职工公寓管理、改善食堂环境等“十件实事”，最大限度发挥工会“娘家人”作用。积极参加省市公司和邹城市各项文体活动赛事，以优异成绩全面展现公司锐意进取、永创最好的精神风貌。

坚持实事做实导向 不断丰富职工生活

建立健全完善办实事工作机制，细化工作措施，优化工作路径，真正关注职工所需所求所想，增强为职工办

事实的计划性和针对性，职工幸福感、获得感得到进一步提升。

畅通职工诉求通道，解决职工关心问题。在办公楼、部门、班组等场所张贴了“金点子”合理化建议征集二维码。深化职工“车行无忧”行动，联合英大财险公司开展职工车辆消杀等免费服务，现场完成职工车辆空调通风道和内饰消毒、杀菌80余辆，添加玻璃水50余瓶，发现并处理车胎老化胎裂、刹车片磨损严重、缺机油等车辆安全问题20余条。针对营销部、营业厅办公场所分散、人员较多、打水不便利等实际，该公司在办公大楼1层、营销楼、营业厅分别新增安装一台净化热水器，缓解了热水供应紧张等局面。

举办多类型活动，丰富职工文化生活。关注青年群体，联合市总工会举办联谊活动，助力解决婚恋生活等问题，联合团委做好“一人一策”“一对一”服务单身青年工作，不断增强企业凝聚力、向心力；扎实开展“冬送温暖”“夏送清凉”“三必贺、三必访”、金秋助学、离退休职工荣退礼、退休困难职工帮扶救助、关爱儿童结对帮扶等工作；举办职工运动会、“三八”妇女节插花活动、端午节包粽子活动、乒乓球比赛、足球比赛、篮球比赛、游泳比赛等各类活动，鼓励职工健身健心，增强身体素质。此外，分层、分众开展了形式多样、职工喜闻乐见的文体活动，激发员工活力。

关注女职工需要，实施女职工关爱计划。积极发挥工会职能，做好“服务”文章，深入开展职工关爱工程，努力为员工办实事。成立公司工会劳动法律监督委员会和妇女工作专门委员会。公司先后涌现出一批“巾帼建功标兵”“三八红旗手”典型人物。员工贾鹏文被评为邹城市“三八红旗手”荣誉称号，王倩和刁凤丽被评为济宁供电公司“巾帼文明标兵”称号，营销部被评为邹城市“三八红旗集体”、配网抢修班被评为“济宁市巾帼文明岗”。

下一步，国网邹城市供电公司将持续聚焦“和谐职工之家”建设新要求、新形态，不断建立健全服务职工制度，全面提升职工幸福感、满意度，以更真温度、更有力的关爱，为公司高质量发展注入新活力、新动能。

建设和谐之家 汇聚奋进力量