

# “家里热了,心里暖了!”

## 济南供暖首日整体情况平稳



供暖管家查看换热站参数,确保达标供热。(鲁婧 摄)

通过采用燃气锅炉,实现清洁供暖。记者在该公司数... 供热站片区的神武安置社区二次网供水温度为41℃,和集中供热换热站达到了同一水平。工作人员介绍,小区用户室内温度普遍能够达到21℃。

者从济南能源集团所属济南热力集团了解到,除了依靠巡检人员外,今冬还首次引入2台无人机设备加入管网巡检。这也是我市供热首次使用无人机进行巡检,能够精准快速查找管网漏点,避免巡检不到位、漏检的情况发生。

目前,无人机已在阳光新路、济钢新村等区域陆续开始巡检。济南热力集团生产管理部主任赵磊介绍,以章丘长岭供热管网为例,目前长岭管网人工巡检频率为1天3次,每次时间为3至4个小时,单次巡检里程约70公里。“采取无人机巡检后,能将巡检时间缩短至一个半小时以内,大大提高巡检效率。”

据悉,2台无人机设备配备了专门的红外镜头和热成像系统,具有厘米级精准定位、实

时感知的特点,以及无人机高空视角、安全可靠、智能高效、机动灵活、信息开放等优势。无人机可对管网漏点进行精准定位,并实时反馈至ERP智慧供热平台,便于对漏点第一时间进行抢修修复,从而降低供热管网运行风险,减少因泄漏造成的热量损失。



本报11月15日讯(记者 鲁婧)11月15日0时,我市今冬供暖正式开始,整体供热情况平稳有序。记者今天采访了解到,事实上,自5日热调试开始,不少市民家中已经陆续感受到了舒适的暖意。15日上午,在济南能源集团所属济南热电集团北郊热电分公司,工作人员全神贯注地监控供热锅炉运行情况,并不时根据运行数据进行调度调节。据了解,该公司已启动4台热电联产供热发电机组、3台燃气热水锅炉以及1组烟气余热回收系统。位于奥体中路的济南能源集团所属济南能投集团港华燃气能源有限公司供热



## 第三届“影响济南”科技人物评选正在进行 让大批默默奉献的科技大咖走上前台

作为一名科技工作者,只有耐得住寂寞,才有可能攀登科学的高峰。他们或许默默无闻,却是一家企业、一座城市、一个国家高质量发展的重要支撑。由济南日报报业集团、济南市科技局、济南市科协联合主办的第三届“影响济南”科技人物评选正在进行,活动通过选树为济南实体经济发展、“科创济南”建设作出突出贡献的“科技人物”,一大批默默奉献的科技大咖将走上前台,接受一座城市的崇高敬意。

作为“影响济南”系列活动的重要组成部分,“影响济南”科技人物评选旨在选树“科创济南”建设中表现突出的科学家、科研人员、企业家、创业者、科普工作者、科技服务人员。经过两届评选后,活动的定位愈发清晰,科研大咖成为第三届“影响济南”科技人物评选中的绝对主角。已经报名的近50位科技工作者中,三分之二以上拥有国际领先、国内首创的核心关键技术。

重汽、小鸭、圣泉、福瑞达,这些济南人非常熟悉的老名牌企业,都有自己的“核心科技大咖”。为了企业的科技进步、产品领先,他们数十年如一日默默奉献。

在老牌企业保持活力的同时,济南与中国科学院全面深化合作,新型研发机构蓬勃生长,不少高端人才来到济南,成为“科创济南”的重要新生力量。

2019年初,张佐军受中国科学院委派,到济南筹建“山东中科院产业技术协同创新中心”。短短两年时间,他协助引进中国科学院大气物理研究所与济南共建碳中和研究中心,积极争取将济南市纳入生态环境部碳中和示范城市建设试点;引进中国科学院广州化学有限公司成立产业化项目北方基地……

济南中科泛在智能计算研究院院长陈益强,主要从事人工智能和普适计算方向研究,在多模态高精度感知、跨模态细粒度关联及脑疾病智能辅助诊断等领域取得多项成果……

活动主办方介绍,经过初步筛选后,符合报名条件、评选定位的人员将进入候选人公示阶段。让我们共同期待与这些科技大咖相识。(济南报业全媒体记者 王颖军)

# 2021,济南报业人以技术创新赋能媒体融合

2021年7月,“两个中心融合模式的市级媒体云智慧平台研发与应用”荣获王选新闻科学技术奖二等奖,该奖项被誉为中国传媒科技界最高奖项;8月,“媒体融合智能采编业务系统”通过科技成果鉴定,技术达到国内领先水平;9月,“智慧媒体采编技术系统”获评“中国好技术”称号;10月,“大舜云”入选全国新闻出版深度融合创新发展案例……连续4个月,先后问鼎4项“国字号”技术类奖项荣誉。与此同时,一年之内新增授权发明专利1项、软件著作权登记3项,新申请发明专利4项、外观专利5项……

这份成绩单,在业内堪称“亮眼”。它是济南日报报业集团深入践行“技术自强”理念结出的硕果,是济南报业人在媒体融合与转型发展道路上勇于挑战、不懈探索的一个侧面。

近年来,济南日报报业集团高度重视技术在媒体融合与转型发展中的驱动作用,在转型发展中确立技术优先原则,强化技术引领理念。集团旗下舜网不仅是全国第一家上市的地方新闻网站,还是高新技术企业、省级软件工程技术中心、省“一企一技术”研发中心,先后被认定为省市瞪羚企业、省文化企业30强,省电子信息行业优秀企业,科研创新能力在全省乃至全国业内居于领先地位。为响应中央提出的“推动传统媒体与新兴媒体融合发展”要



舜网“智慧媒体采编技术系统”获评“中国好技术”称号。

求,充分发挥先进技术对媒体融合的支撑作用,舜网软件研究院强化5G、大数据、云计算、人工智能、区块链等新一代信息技术的研究和应用,不断契合媒体融合实际,研究成果已达到国内领先水平。

党政机关、企事业单位、新闻媒体的信息化建设,目前已为济南本地以及北京、合肥等地上百家单位提供新媒体产品,可谓遍地开花,实现了“济南模式”的全国复制,创造了显著的经济和社会效益。

### “大舜云”衍生“媒体云”“云宣” “定制式创新”催生“济南模式”爆款

2021年,舜网软件研究院扎实推进“大舜云”媒体融合平台建设,重点开展符合市级媒体特点的“媒体云”产品研发,形成了包括新闻宣传指挥调度、新闻大数据平台、云媒工作平台、AI智能支撑中台以及融媒服务系统的新型融合技术服务平台。在中央、省、市、县四级融合发展,打造市级媒体融合新模式的过程中,报业集团探索出了一条创新实践之路。

### 挑战“不可能”护航“新黄河” 自主研发“黄河云”握牢“硬核”原创力

今年以来,随着省市一体化打造,济南日报报业集团主管主办的平台型新媒体旗舰——“新黄河”客户端的上线,报业集团已经迈上全媒体时代的全新台阶。在“新黄河”客户端建设过程中,舜网软件研究院再次发挥技术优势,克服时间紧、任务重、要求高的重重困难和挑战,倒排工期、挂图作战,挑战“不可能”,最终确保客户端顺利上线。

为提升平台先进性,技术人员在运用成熟技术储备的同时注重攻关合作,升级打造了“黄河云”融媒技术平台。自主研发

的软件不仅为集团媒体融合工作节约了大量资金投入,还实现了关键核心技术的自主可控,牢牢掌握了创新主动权、发展主动权。多个科研成果荣获科技进步奖,切实保证了“新黄河”的技术先进性,为报业集团建成“以内容建设为根本、先进技术为支撑、创新管理为保障”的全媒体传播体系提供了坚实有力的技术保障。

### 奖项不断,专利过硬

“融合赋能”的路上用知识产权支撑话语权

今年以来,“云宣”媒体云产品先后获评山东创新工业产品、山东省人工智能优秀创新产品与解决方案,并被认定为山东省首版次高端软件,成为省内首款自主研发的智慧融媒软件解决方案。7月,“两个中心融合模式的市级媒体云智慧平台研发与应用”荣获被誉为中国传媒科技界最高奖项的王选新闻科学技术奖二等奖,标志着济南媒体深度融合工作的技术建设和应用达到了国内领先水平……

在融合赋能的路上,知识产权决定话语权。软件开发过程中,舜网技术团队始终注重关键核心技术的攻关,今年新增授权发明专利1项、软件著作权登记3项,新申请发明专利4项、外观专利5项,并且技术创新能力呈加速度提升……

媒体融合发展战略部署实施以来,济南日报报业集团旗下舜网累计获得大大小小的荣誉、奖项数十个,各类专利60余



舜网奖项不断,专利过硬。

项。那些在“外行”看来不明觉厉的技术项目名词,恰恰是济南日报报业集团求索媒体前路的时代密码。济南报业人深知“技术改变世界”的巨大力量,正凭借自己的果敢、智慧和坚毅,与时代同行、携梦想奋进!(济南报业全媒体记者 王昊)



舜网技术团队注重关键核心技术攻关。

黄河落天走东海,万里写入胸怀间。

在奔流不息的历史长河里,2021注定会被永远铭记。在这一年里,伟大的中国共产党历经风雨洗礼,迎来百年华诞。在这一年里,经过全党全国各族人民持续奋斗,中国实现第一个百年奋斗目标,在中华大地上全面建成小康社会。在这一年里,黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略深入实施,《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》正式发布实施,济南新旧动能转换起步区建设破题起步。

让人民生活幸福是“国之大者”。人民群众的“幸福清单”,就是城市供水企业的“责任清单”:不断满足人民群众日益增长的对美好生活需要,让市民用上优质水、健康水,更是城市供水企业的初心和使命。

### 全市供水管网 实现“一张图”“可视化”管理

近年来,济南水务加快推进以地理信息系统(GIS)为基础核心技术的智慧管网系统建设,供水现代化建设日新月异。通过对水厂、加压站、二供、测压点等关键点在线监控,具备控漏管理、漏失评价功能,济南水务建立起管网管理全流程覆盖、管网运行的动态管理体系。通过不断完善智慧管网系统,供水设施、供水管网信息数据的及时率、准确率、完整率得到提高,并将南部山区、起步区、济南高

# 推动供水现代化建设 书写群众“幸福清单”

## ——“2021,济南水务让幸福这样流淌”系列报道之四

新区等管网全部纳入智慧管网系统,实现全市供水管网“一张图”“可视化”的现代化管理目标,实现管网管理由智能化向智慧化的转变。

### 智慧营销服务

#### 打造“十分钟用水生活圈”

为进一步提高供水设施现代化水平,济南水务构建智慧营销服务管控平台,对水表生命周期进行全过程、信息化智能管控,实现用水数据自动传输、异常报警、用水大数据分析,建立智能水表远传监控体系,实现了所有营销业务的一站式办理、精准服务。同时,济南水务对接微信公众号、政务大厅等跑腿业务平台,有效提高服务效率,真正实现了用水服务“十分钟生活圈”。目前,已完成3.7678万只在线总表、13.5752万只户表的智能远传改造,基本实现了总表全面智能化改造与自动化抄收。

据了解,今年以来,济南水务集团进一

步加大户表智能化远传系统改造力度,对既有户表分轻重缓急实施智能化改造;对新建户表全面使用智能远传水表,至“十四五”末力争实现120余万户表全部实现智能化远传。在进一步加大水表智能化应用的同时,积极推进“自动抄表、自动出账、自动推送通知、自动一键缴费”的全流程自动化新型营销管理模式,传统人工抄表收费彻底转变为自动化抄表、智慧化营销的现代管理方式,实现终端计量水表的自动化管理、智慧化应用。

科技创新是决定济南水务集团高质量发展的关键所在,是引领济南供水事业未来发展的关键变量、第一动力。“十四五”期间,水务集团以建设科技水平全国一流的现代化、智慧化供水企业为目标,深化拓展用户智能化感知功能,持续提升获得用水便利度,形成供水自动化运行、科学化调度、可视化监控、优质服务、智慧化管理的现代化供水系统管理新模式,推动“智慧城市”建设,让智慧生活成为市民常态。

(本报记者 付晓峰 通讯员 张昊哲)



济南水务人倾心书写泉城市民的“幸福清单”。(张昊哲 摄)