

5G工厂成群 企业竞相上云

数字云端照亮工业重镇换道超车路



大会创新成果展现场,中国移动展台的AI+制造机器人。(湖北日报全媒记者 魏鍊 摄)

湖北日报全媒记者 刘宇 通讯员 何述锋 周晓

11月21日,2025中国5G+工业互联网大会在汉开幕。作为“5G+工业互联网”领域的首个国家级大会,已在武汉成功举办五届。

2020年11月,习近平总书记向首届中国5G+工业互联网大会发来贺信,指出“5G与工业互联网的融合将加速数字中国、智慧社会建设,加速中国新型工业化进程,为中国经济发展注入新动能”。

当工业重镇遇见5G-A、万兆光网、星火·链网超级节点,湖北用一束“数字光”照亮新型工业化的新赛道,为全国提供“换道超车”的鲜活样本。

跑出新型工业化“加速度” 换道超车有了中国方案

走进美的洗衣机荆州工厂,人形机器人、机械臂、传感器与摄像头在“工厂大脑”的统一指挥下有序协作,整个产线仿佛拥有了“感知、决策、执行”的智能生命。在这里,质检工序从原来的15分钟大幅压缩至30秒,排产响应速度提升90%,每7.5秒下线一台波轮洗衣机也将成为可能。今年9月,该工厂获世界纪录认证机构(WRCA)认证为“世界卓越的首个多场景覆盖的智能体工厂”,也成为中国新型工业化浪潮中一个闪亮的坐标。

这样的智能工厂背后,离不开持续夯实的数字基础设施。以5G和工业互联网为核心的数字底座,正成为支撑数字经济高速发展的“路基”。

在湖北,这条数字路基越铺越实、越铺越远。最新数据显示,全省已建成5G基站18.25万个,工业互联网武汉顶级节点接入二级节点48个,累计标识注册量达到344亿个,标识解析服务覆盖企业4.6万家,有力支撑鄂湘赣豫四省产业转型升级;培育了150家省级5G工厂,在光电子信息、钢铁、化工等重点行业形成了一批可复制、可推广的典型应用。

放眼全国,“5G+工业互联网”这条新赛道更是车水马龙。工信部数据显示,我国5G应用已融入97个国民经济大类中的86个,累计案例超13.8万个;建成5G行业虚拟专网6.4万个,培育具有先进技术和鲜明特色的5G工厂1260家,全国“5G+工业互联网”在建项目超过2万个,助力传统产业提质增效,不断催生新模式新业态。

在之前的发布会上,工信部新闻宣传中心党委副书记、副主任赵荣贵曾表示,“5G+工业互联网”作为5G赋能千行百业的典型场景,是推动实体经济与数字经济深度融合的关键力量,更为新型工业互联网“换道超车”提供了中国方案。

跑出发展新动能 赋能万亿产业集群

当前,我国“5G+工业互联网”已步入融合创新和规模化应用新阶段。从智慧矿山到智能酿酒,从纺织车间到机械制造,湖北也迎来企业“上云用数”的浪潮。

截至目前,全省上云工业企业突破6万家,覆盖近六成工业企业,国家级5G工厂数量跻身全国第三,“5G+工业互联网”正以前所未有的深度赋能湖北的产业制造。

在这场深刻的产业变革中,工业互联网标识如同“数字身份证”,已深度应用于采矿、机械、电子、医药等10余个关键领域,覆盖湖北4个万亿级、3个五千亿级和4个千亿级产业集群,为“51020”现代产业体系注入全新活力。

数字化不是单点突破,而是全链协同。

在汽车、电子、生物医药等湖北优势产业,全省138个国家级“双跨”工业互联网平台、省级行业型以及区域型平台,如同“产业连接器”,推动数字化、网络化、智能化技术向制造核心环节深度渗透,带动全省20.3%的企业实现产业链协同,该比例位居全国第三。

在此推动下,湖北数字经济能级持续跃升,综合实力稳居全国第一方阵。今年前三季度,全省数字经济

核心产业增加值达4427亿元,占GDP比重攀升至9.9%,展现出强劲的发展韧性与增长潜力。

中国5G+工业互联网大会的产业带动力,也在密集落地的项目中得到彰显:全国首个“星火·链网”超级节点(武汉)正式启用,“湖北网络强基赋能工程”等百余个项目集中签约,带动投资规模达数百亿元。同时,合作形式从单一技术合作向涵盖基础设施建设、平台建设、应用推广等领域的更广泛产业合作转变,为武汉市、湖北省乃至全国数字经济发展注入了强劲动力。

跑出发展新机遇 从产品出海到技术赋能

若将“5G+工业互联网”比作一盘佳肴,光电子信息便是成就这盘佳肴的食材。在这个关键领域,湖北“独树一帜”,撑起了全国近半壁江山;而“5G+工业互联网”的规模化应用,又为湖北光电子企业打开了新的增长机遇。

立足湖北,这些企业更走向全球,实现了从“产品出海”到“技术赋能”的跨越。

长飞光纤在印尼、南非、巴西、波兰等6国建设了8个生产基地,设立20多个海外平台,业务覆盖100多个国家和地区,服务超30亿人口。在印尼,长飞为100万户家庭接入高速宽带;在菲律宾,参与光纤到户建设,大幅提升覆盖率;在南非,建设当地最大光缆厂,并将技术人员送至武汉培训,实现从设备输出到人才赋能的全面合作。

不止于5G,在巴塞罗那世界移动通信大会上,长飞展示了面向5G-A与6G的G.654.E光纤,以及革命性的空芯光纤——后者传输时延比传统光纤降低约34%,有望成为6G算力网络的“光速通道”。

展望未来,省经信厅表示,将紧盯6G技术研发与应用创新,拓展车路云一体化、低空经济等“泛在互联”新场景,培育未来产业新增长极,持续抢占数字经济发展制高点。

“阅长江 道中华”中华民族共有精神家园建设 主题文化活动·湖北篇在汉启动

湖北日报讯(记者龚雪、通讯员吴波)11月21日,“阅长江 道中华”中华民族共有精神家园建设主题文化活动·湖北篇在汉启动,省委常委、统战部部长宁咏出席活动并宣布开幕。

本次活动以长江文化为线,以荆楚文化为脉,以“阅长江 道中华”为主题,弘扬中华民族伟大精神,传承多彩长江文化与厚重荆楚文化,组织各族群众参与体验系列文化活动,培育和践行社会主义核心价值观,推进中华民族共有精神家园建设,铸牢中华民族共同体意识,进一步

步增进“五个认同”、树牢“四个与共”,汇聚起各族群众奋进新征程、建功新时代的磅礴伟力,为加快建设中部地区崛起的重要战略支点、奋力谱写中国式现代化湖北篇章贡献力量。

本次活动将在武汉、宜昌、恩施三地举办,有来自长江沿线部分省(市)、边疆地区与我省建立铸牢中华民族共同体意识战略合作机制的民族工作部门负责同志,我省受全国全省民族团结进步模范表彰的集体代表和模范个人代表,全省文旅、民宗工作部门负责同志等参加。

深入学习贯彻党的二十届四中全会精神

“十五五”蓝图 是我们能用双手创造的未来

湖北日报全媒记者 田佩雯

“学习党的二十届四中全会精神,很多同学可能觉得‘宏大战略’离自己很远。但对我来说,那些部署从来不是挂在墙上的理论,而是我们一线工人每天都在做的事,更和咱们职业院校师生的成长、奋斗紧密相关。”

11月20日,学习贯彻党的二十届四中全会精神省委宣讲团在武汉职业技术大学宣讲。两位来自行业一线的专家——全国劳模、武钢硅钢部热处理技能大师胡惊雷,全国抗击新冠肺炎疫情先进个人、武汉儿童医院院长陆小霞,结合他们扎根一线的奋斗故事、闪耀初心的责任担当,为师生们带来一场有温度、有深度、有力量的思想盛宴。

“四中全会特别强调加强原始创新和关键核心技术攻关”,针对技术创新,身着工作服的胡惊雷和同学们分享近三十年前,他带领团队摘取钢铁“皇冠上的明珠”——研发高端取向硅钢的故事。

“突破‘卡脖子’技术不是虚的,高科技是求不来的。我虽然是一名普通的工人,但曾经为突破‘卡脖子’技术作出了自己的贡献!”胡惊雷动情地回忆道,当时,我国大型变压器急需的高端硅钢全靠进口。为掌握硅钢热处理技术,他自学30多年专业书,随身带笔记本,师傅的经验、设备的异常全记下来,18本笔记堆起来半人高,总字数超20万……团队齐心协力,经过上百轮试验后,合格产品终于出炉,他和工友们相拥而泣。如今,高端硅钢已全面用在三峡工程、白鹤滩水电站这些大国重器上,我国成为全球取向硅钢产量最大的国家。

胡惊雷用自身的经历勉励同学们,科技自立自强从来不是少数人的事:“国家未来产业发展需要大量的

职业技术人才,你们在实验室里的每一次数据记录,在技能大赛上的每一次精益求精,在课堂上对一个知识点的刨根问底,都是在为科技自立自强积蓄力量。”

“我所处的行业曾经被称作‘小儿科’。但作为一线医疗人员,我总是感到十分自豪。”宣讲中,陆小霞既解读了党的二十届四中全会的理论要点与发展目标,又展现了基层医疗工作者“以人民为中心”的坚守与担当,落地为具体的医疗服务、科研教学与初心坚守,为青年树立了“立足行业、践行使命”的榜样。

宣讲当天恰逢世界儿童日,陆小霞与在座师生分享了她亲历的儿童临床救治案例——成功救治出生仅1个多月、感染肺炎子痫的婴儿,打破“免疫缺陷病即终身悲剧”的预判;从汉川到武汉,创造湖北最小婴儿ECMO转运纪录;帮助先天性聋儿童恢复听力,实现孩子“听到声音就跳舞”的心愿……这些医者仁心的救治故事,深深打动了在座师生。

“‘十五五’提出建设健康中国,需要做哪些努力?”“胡大师,我们青年学生应如何平衡理论知识与实操能力,避免陷入‘眼高手低’的困境?”提问环节,现场讨论气氛热烈,来自不同专业的师生踊跃提问,陆小霞和胡惊雷分别从各自的专业领域出发,为青年学子们答疑解惑。

陆小霞鼓励大学生学习正规的健康科普内容,比如常见疾病预防、就医常识,把真实有用的信息分享给老百姓,避免被不良信息误导,在互动中提升公众科学素养和社会免疫力。对于学生自我提升的建议,胡惊雷表示,青年学子要有正确的思想引领,筑牢专业知识根基,“‘十五五’蓝图,不是遥不可及的目标,而是我们每一个人能利用双手创造的未来。”



一位老书记的无悔“遗产”

罗官章日记里,那份初心始终热辣滚烫

我们共产党人好比种子,人民好比土地。我们到了一个地方,就要同那里的人民结合起来,在人民中间生根、开花。——罗官章日记摘录

湖北日报全媒记者 何凡 张泽牧 陈义超 匡柏学

1997年,从县人大常委会副主任位置上退休的罗官章拎着行李,和妻子李传春一起,回到了牛庄乡老屋。

在一沓手工装订的草稿纸上,罗官章郑重地在封面写上几个大字:“1997年退休回到农村杂记。”对他来说,退休不是安享晚年,而是进入下一个战场。

“装订完整的有5大本,还有很多零散的纸片,记录他日常所思所想。”11月20日,整理父亲遗物的李秀英眼含热泪。

罗官章生前写下的一本本日记已泛黄卷边,但李秀英越读越理解,为何父亲生前一定要回到大山里。“他对这片土地爱得太深,把乡亲们当作亲人,更重要的是,他始终牢记一个共产党员的初心使命。”

为何退休后仍要回到牛庄乡,继续带着乡亲们谋发展?罗官章在日记中这样写道:“我生在农村,是农民的儿子,是个老百姓,深刻感受到农民的艰辛。不管困难多大,我要坚持下去。”

让乡亲们“荷包鼓起来”是罗官章最大的牵挂,他将毕生精力都奉献给了牛庄乡的发展。

他写道,没有远大理想,不是合格的共产党员;离开现实工作而谈远大理想,也不是合格的共产党员。在日记中,罗官章多次提到焦裕禄。“焦裕禄在兰考工作470天,就是从小事做起,群众利益无小事。”让大山里的乡亲们脱贫致富,就是他最大的理想。

为什么乡亲们相信这位老书记,愿意跟着他

干?日记中的一句话道明了真谛:“要求别人做到的,自己先要做到;要求别人不做的,自己坚决不做。”

上世纪80年代,在担任牛庄乡党委书记时,他率先在自己地里试验地膜苞谷,成功后再推广,彻底解决了牛庄乡人吃不饱肚子的问题。

“6月15日,8时到10时,大棚温度28度。下午1时,35度……”这是罗官章在进行天麻育种试验时,在日记本里记录下来的一串数据。退休后,他在海拔2000米的高山上坚守800多天,总共进行了100多次试验,记录的数据有3大本。

罗官章的日记本里,大到牛庄乡的耕地面积、人均收入、人口变化,小到每户当年的烟叶收购价格、天麻试验的大棚温度,都事无巨细地一一记录,唯独没有他自己日常的开支账目。在这位老党员的心里,没有个人的“小账”,只有乡亲们脱贫的“大账”。

在天麻育种试验受挫、遭遇断指伤痛,种植反季萝卜失败时,罗官章鼓励自己:“敢于担当,不怕困难,这是我一生做人的起码标准;不忘初心、牢记使命,只有为人民多做一点,才对得起党。”带领乡亲们种植天麻成功、增收千万元时,罗官章在日记里兴奋地写下:“牛庄乡已发生了翻天覆地的变化,我是见证人。”

“（跟着党走的）74年,我感受最深的是,一是要有信仰,二是学习文化知识,三是重实干作风,四是走群众路线,群众是真正的英雄。”86岁的罗官章在日记本上写下自己一辈子的心得。

一本本日记,字里行间都是一个对人民群众至诚相待,始终保持初心的老党员用毕生践行的滚烫誓词。



罗官章女儿李秀英展示父亲退休回乡后写下的日记。(湖北日报全媒记者 陈义超 摄)



聚焦 2025 中非创新合作与发展论坛

聚焦刚需 务实合作

湖工大向非洲派出科技特派员

湖北日报全媒记者 陈熹 文俊
通讯员 陈凌 实习生 赵婉莹

科技特派员制度本是中国国内科技帮扶办法,如今也被我省高校在非洲应用,并受到当地政府与企业的热烈欢迎。

“我们第一批20位科技特派员已经从非洲回来了,成效明显。”11月20日,在2025中非创新合作与发展论坛上,湖北工业大学校长宋小春向湖北日报全媒记者透露,为推动科技成果在非转化,湖工大发布了《2025对非先进适用技术项目合辑》,与南非文达大学共建了当地唯一的“绿色科技孔子学院”,创新打造“中文+科技”模式,突破传统孔子学院以语言文化教学为主的框架。

“参观光伏厂时,我们发现光伏板存在破损和分层问题,双方当场就探讨解决方案。”刚从非洲回国的理学院副教授吕清花是该校第一批科技特派员。在为期十天的交流中,她与其他两位老师一起,与非洲当地相关人员开展了多场学术交流,并深入当地实验室、农场、企业进行实地考察。他们推介的“农光互补”的光伏生态农业新模式、智能农机、高压电器智能监测与环保绝缘技术等技术与典型应用案例,受到当地政府、高校、企业的热烈欢迎。“非洲是一个创新热土,他们非常渴望先进的科学技术,我们也希望用我们的优

势,帮助当地更多的人。”吕清花说。

实际上,湖北工业大学始终把对非合作作为国际化发展的优先战略,经过多年持续发力,目前已在非洲20多个国家建立了70多个合作伙伴关系,签署了100多份涵盖人才联合培养、共建联合实验室及中非青年创新创业示范基地等领域的合作协议,在科技、教育、人文、创新创业等方面均取得了丰硕成果。

宋小春说,非洲是最大的南方大陆,中国是最大的南方国家;我们不搞空泛合作,而是聚焦非洲“刚需”开展务实合作,比如帮埃塞俄比亚建设小型光伏储能电站,解决环保局用电问题;帮尼日利亚企业升级农药生产线,实现降本增效。“我们以小切口推进真合作,让技术真正扎根非洲,助力非洲实现内生性发展,同时也提升我们自身技术的本土化创新水平及落地应用能力。我想这也是科研工作回归应用本真的一种体现。”

会议现场,湖工大签约了多项合作项目,还发布了《2025对非先进适用技术项目合辑》,推出中非产业合作及技术转移合作意向项目108项,涵盖了智能制造、生物制造、新材料、智能电网、大数据与人工智能等多个领域的科技成果,以期寻求中非各界合作伙伴。“合辑中大部分技术已完成小试、中试,部分可直接量产,能快速对接非洲产业需求。”宋小春说。