

奋进新征程 建功新时代

「伟」大「变」革

前不久,我国首列具备完全自主知识产权的商用磁浮3.0列车成功测试。这列外形炫酷、贴地“飞行”的磁浮列车,产自湖南省长株潭都市圈制造名城株洲市。

轨道交通与装备制造,是长株潭国家自主创新示范区托起的两大国家先进制造业集群。示范区成立以来,以“敢为天下新”的精神投身高水平科技自立自强,在超级杂交水稻、超级计算、深海、空天等领域形成了一批重大科技成果,研制出最强起重能力履带起重机、硬岩盾构机等“大国重器”。

新锐力量 创新主体活力迸发

北京冬奥会点火仪式上,湖南星邦智能装备股份有限公司研制的电动直臂式高空作业平台,将运动员送向火炬台。作为从“小作坊”成长起来的“小巨人”,“星邦智能”拥有装备自主品牌工业机器人的数字化智能工厂。

3月初,致力于种业自立自强、种源自主可控的岳麓山实验室在长沙开工建设。“湖南在种业创新方面具有独特的人才、技术和条件优势,具备建设实验室的良好基础。”中国工程院院士、湖南省农业科学院党委书记柏连阳说。

高新企业和创新平台的发展,从不同侧面折射长株潭科技创新主体活力迸发的新貌。截至2021年底,长株潭地区高新技术企业达6756家,其中专精特新“小巨人”企业600余家。与此同时,位于长株潭的国家级创新平台达120家,国家重点实验室则有19家。

根据中南大学“三高四新”战略研究院院长、博士生导师王昶团队的研究,长株潭都市圈拥有的全国百强园区、“独角兽”企业数位居全国前列,智能制造和工业互联网试点示范项目、数字经济规模与占GDP的比重,在中部六省中居于领先水平。

敢为天下新

——长株潭自主创新新现象观察



这是在上海同济大学高速试验线上进行动态调试的磁浮3.0列车(2021年6月20日摄)。 新华社发

新颖模式 生态建设激励创造

在湖南大学物理与微电子科学学院,刘渊教授团队正持续深化新型半导体器件的基础研究。“微观世界”的创新,为“后摩尔时代”半导体器件性能提升提供了新思路。

“湖湘文化有‘敢为人先、敢闯敢试’的探索精神,湖南注重营造鼓励创新、创造的生态,让科研人员埋头攻关更有底气和干劲!”刘渊说。

记者采访了解到,湖南在长株潭国家自主创新示范区对“第一生产力”的高位推动,有深化改革、优化环境、集聚人才的新颖模式:

——推动产学研深度融合。湖南加大对产学研深度合作领域创新人才、公共服务平台、科技孵化器以及后补助支持力度,支持成果转化及产业化和创新

环境建设项目,长株潭地区规模以上工业企业办研发机构覆盖率接近100%。

——以财政“小投入”撬动社会“大资金”。近年来,湖南省级财政科技投入年均增长30%以上,财政资金引导比达1:14,通过集中使用有限资源,凝聚“握指成拳”合力。

——重构科技计划管理模式。湖南将执行、监督和统筹规划三项职能分离,推动科技计划项目评审从“相马”向“赛马”转变。打造“一站式”科技服务平台,建立“卡脖子”技术人才需求目录和靶向引才、专家荐才等机制,构建梯次完备的人才体系。

科研生态建设,促使长株潭社会各界特别是年轻人中形成了创新氛围。相关研究显示,去年长沙每万人发明专利拥有量超过40件,位居中部省会城市前列。

新型动能 成果转化利国惠民

自动避让行人或障碍物,虚线变道超车,处置复杂突发路况、行进中作业……在长沙的部分街区,一辆辆融合了北斗卫星导航系统定位技术的电动智能网联汽车“Robotaxi”、自动驾驶公交车、无人驾驶零售车、环卫机器人能自动完成上述动作。

“从平时定位、打车、快递查询、公交信息、旅游,到应急条件下预警、搜救,乃至未来在无通信网络情况下接收和发送文字、语音消息,北斗已经无处不在,产生了显著的经济和社会效益。”长沙金维信息技术有限公司副总经理史国强说。

在湖南大学国家超级计算长沙中心,使用自主“中国芯”的“天河一号”超级计算机,正为疫情防控提供不间断高性能计算和大数据分析支持。“超级计算机为第一时间寻找密接人群发挥了重要作用。”中心总工程师、信息科学与工程学院教授唐卓说。

“北斗”“天河”的亮眼表现,是长株潭新兴科技成果利国惠民的缩影。眼下,在长株潭研制的高通量新冠核酸快速检测试剂、分子移动核酸检测分析仪等产品或设备正为全球抗疫发挥作用;重金属废水生物处理、城市黑臭水体治理等关键技术为湘江治理贡献力量……

“长株潭以全省14%的国土面积、22%的人口,创造了42%以上的经济总量和财政收入。这一经济现象背后的支撑引领,很大程度上来自长株潭所集聚的创新平台、高新企业、高校科研机构 and 科研成果。”湖南省科技厅党组书记、厅长李志坚说,“作为以城市群为基本单元的国家自主创新示范区,长株潭将加快建设新型实验室体系和技术创新中心体系,‘自主创新的长株潭新现象’未来可期!” 据新华社

“官桥八组”的三次转型

“在党的好政策带领下,官桥八组家家户户住进了别墅,生活条件一点不比城里差……”近日,在湖北省嘉鱼县官桥村第八小组的“田野农博馆”展厅,导游周雄正绘声绘色地向游客介绍家乡巨变。

从单一地到大力发展村集体经济、兴办企业,再到大力建设美丽乡村、拓展乡村旅游,继而“以点带面”推进乡村振兴……享誉江汉大地的“官桥八组”,以三次转型催生沧桑巨变,绘就幸福山乡的全新图景。

摆脱贫穷:企业兴村

贫穷,曾是官桥八组的标贴。“1979年,官桥八组的年人均纯收入只有约50元,组集体不仅没有一分钱的积累,反而欠了1万多元的外债。”连续担任六届全国人大代表的官桥八组组长周宝生回忆。

大力发展村集体经济、兴办企业,成为官桥八组摆脱贫穷的“突破口”。

乘着改革开放东风,官桥八组从兴办砖瓦厂、铸造厂等积累资金,再到办起涵盖农业、工业、教育等多元产业的田野集团股份有限公司,经过几代人的不懈努力,村集体经济迅速发展,村容村貌焕然一新。

“党的十八大以来,国家大力支持、鼓励创新,为我们创造了特别好的外部环境。”田野集团副总经理杜承清介绍,



湖北省嘉鱼县官桥村八组村民新村。(受访者供图)新华社发

仅2016年至2021年,集团申报实用新型专利31项,已获批26项,高强度重型钎具、高性能特种无缝钢管等高新技术产品质量水平和技术性能居同行业前列。

如今,这个由67户、247人组成的村民小组,家家户户都住进了统一修建的别墅。截至2021年底,田野集团年创利税2.8亿元,村民年人均纯收入达到8.5万元。

绿色发展:全域旅游

绿水青山就是金山银山。近年来,官桥八组大力提升第三产业在村集体经济中的占比,推动绿色、可持续发展。建设美丽乡村、发展“全域旅游”成为第二次转型的着力点。

“在这里,我这个老师变成了从小学起的学生。”方昊笑着谈起与官桥八

组的缘分。

2015年,在武汉东湖学院任教的方昊来到位于官桥八组的校办企业嘉鱼恒丰旅游公司担任总经理。大量和方昊一样的专业人才,先后被引进到官桥八组。

从制定规划到项目建设,再到全域推进,官桥八组逐步驶上了发展乡村旅游的“快车道”。

宽敞的柏油道路、整齐的乡村别墅、清澈的人工湖、连片的产业基地……登上当地文昌塔,放眼远眺,美不胜收。从“工业引领”到“全域旅游”,官桥八组成功实现转型,打造的田野乡村公园获评国家AAAA级旅游景区。

眼下,由田野集团投资的武汉东湖学院南校区一期工程正热火朝天施工,

这个规划建筑面积约35万平方米的教学区,计划于今年秋季开学投入使用。“人才多了,这里的发展就能越来越快、越来越好!”方昊说。

乡村振兴:做“领头羊”

“这是前厅,用来当餐饮区;后院是菜地,游客来了可以自由采摘……”65岁的朱砂村村民任志能,满面笑容地向记者谈起自家的农房改造计划和发展规划,“富裕日子就在眼前了!”

2021年1月,嘉鱼县官桥镇全域土地综合整治试点项目被自然资源部列入试点名单。项目涵盖了官桥镇的5个村和2个社区,任志能所在的朱砂村被划归其中。

项目负责人龙明介绍,项目计划总投资13.79亿元,建设7个农业基地、1个林业基地、5个农产品加工园等。“我们要发挥好官桥八组在乡村振兴中的带动作用,让我们的乡村既添生态‘颜值’,又增经济价值。”他说。

近年来,官桥八组先后荣膺全国文明单位、全国村镇建设文明村庄、全国绿色小康村、全国先进基层党组织等荣誉称号。

“一花独放不是春。我们希望能形成‘1+N’可推广模式,在周边打造更多的‘官桥八组’。”田野集团股份有限公司总经理周志专说。 据新华社