

# 努力跻身全国创新型省份前列

## ——十年来湖南科技创新谱新篇

湖南日报全媒体记者 王铭俊 通讯员 杜雨泽

党的十八大以来，湖南科技创新谱新篇。8月11日，湖南省委宣传部召开“打造具有核心竞争力的科技创新高地”新闻发布会。

过去10年，湖南坚持“四个面向”，瞄准产业、技术、人才、平台“四个制高点”，着力打造具有核心竞争力的科技创新高地，努力跻身全国创新型省份前列，加快迈向科技强省。

### 实现“两千三万”跨越，全省科技创新综合实力迈上新台阶

在株洲硬质合金集团有限公司的厂房里，一款由细如发丝的钻针材料制成的微型钻头，在1平方厘米的精细印刷电路板上，留下2500个大小一致的钻孔；在湖南东映碳材料科技有限公司，直径只有头发丝1/7的高性能中间相沥青基碳纤维，热导率却是铜的1.5倍以上，拉伸模量达到碳钢的4.5倍以上，历经上千摄氏度高温仍可坚如磐石，韧如发丝。

近年来，一大批企业原创性技术创新成果由湖南走向全国。我省企业研发投入占全社会研发投入的总比重超过85%，2021年企业创新能力指数居全国第8、中部第1。

“这十年，我们实现‘两千三万’跨越。”省科技厅厅长李志坚说的“两千”，指的是2021年跃升至1028.9亿元的全社会研发投入，1261.3亿元的技术合同交易成交额。这两个数据在2012年分别只有287.7亿、42.2亿元。

“三万”，则指的是11063家高新技术企业、11401家评价入库科技型中小企业、10994.6亿元高新技术产业增加值。

“两千”促“三万”。创新投入增速的“快”，带来科技产出的“优”、创新主体的“强”、高新产业的“进”。

长沙创新实力升至国家创新型城市第8位，长株潭获批全国第6个国家自主创新示范区，郴州国家可持续发展议程创新示范区积极探索绿色低碳发展新模式……

4个国家创新型城市、3个国家创新型县市、8个国家高新区、13个国家农业科技园区，一核多极多点支撑，湖南全面创新、全域创新呈现新格局，全省创新综合实力跃升至全国第11位。

### 获国家科技奖201项，一批关键技术达到世界领先水平

8月11日，地下32米，长沙湘江过江隧道施工现场。铁建重工制造的一台总长136米的盾构机正以每天前进6米的速度，24小时一刻不停地向前掘进。大概还有200多天，它将到达湘江东岸的预定终点。

盾构机向“深地”挺进，北斗卫星在“深空”遨游，“海牛II号”深海钻机向“深海”探索。

超级杂交稻不断刷新“中国产量”，“天河”系列超级计算机展现“中国算力”，超高速轨道交通牵引技术支撑高铁跑出“中国速度”。

10年来，以“三超”“三深”为代表的系列科技创新成果，为我国实现高水平科技自立自强作出湖南贡献。

10年来，湖南累计获国家科技奖201项，主持获特等奖2项、一等奖10项。“三高四新”重大科技创新项目突破关键核心技术289项，申请专利1358件、授权专利749件。

省科技厅副厅长朱皖介绍，湖南始终心系“国之大事”、服务“省之大计”，精准靶向布局重大科技攻关任务。

在“大国重器”版图里烙上“湖南印”。全球最长臂架泵车、最大吨位旋挖钻机、最高电压等级最大容量变压器等，在国家超级工程中频频现身。

在国家信息安全把守中筑牢屏障。飞腾、鲲鹏CPU和麒麟操作系统“两芯一生态”，站稳“守门员”之位。

在极端制造制高点上登顶。超大尺寸铝合金构件、超微尺寸撞针、机床超精密基础部件等，提前占位。

### 建平台、聚人才，培育战略科技力量实现新突破

一条“湘江”奔向智能未来，一朵“芙蓉”绽放“芙蓉国”，两座“岳麓山”承载种业、工业创新希望。



上图：2021年4月27日11时20分，包括中安国通一号卫星在内的九颗卫星在太原卫星发射中心搭载长征六号运载火箭成功发射入轨。

右图：技术人员在对中安国通一号卫星做最后检测。中安国通一号卫星由湖南航升卫星科技有限公司和哈工大机器人集团岳阳研究院联合研制，是国内首颗具有实时响应、交互操作、智能管理能力的智能遥感卫星。

湖南日报全媒体记者 童迪 摄

去年以来，湖南启动岳麓山实验室、岳麓山工业创新中心、湘江实验室、芙蓉实验室四大湖南省实验室建设。

推动国家超算长沙中心升级、大飞机地面动力学试验平台、轨道交通大科学装置、航空发动机冰风洞实验装置等建设，筑就科技创新高地“四梁八柱”。

省科技厅副厅长曾立新介绍，这些高能级创新平台是体现国家使命、服务国家重大战略需求的关键支撑。

党的十八大以来，我省各类国家级、省级科技创新平台数量翻了一番，达到1676个。其中，国家重点实验室19个，国家工程技术研究中心14个，国家工程研究中心12个。

近年来，湖南获批国家基础科学中心、国家应用数学中心、国家先进轨道交通装备创新中心、国家耐盐碱水稻技术创新中心等重大平台，彰显湖南创新力量与担当。

坚持把国家所需、未来所向、湖南所能结合起来，建平台、聚人才、出成果。

10年来，湖南省级科技人才项目经费增长9倍，精准靶向支持战略科学家、科技领军人才、青年科技人才；省自然科学基金规模扩大6倍，累



6月17日，“天河二号”超级计算机。

湖南日报全媒体记者 徐行 摄



计支持1.6万余名优秀科研人员开展基础研究；累计增选两院院士26人，在湘两院院士增至42名；国家级、省级高层次科技人才突破3100人，翻了两番。

### 以人民为中心，3万余名农村科技特派员把论文写在田野大地

8月，酷暑，衡阳县有名的高级农艺师徐三阳，隔三岔五便会奔赴村里，推广一种“棉一瓜套种”和“棉花+荷兰豆”的高效种植技术，仅西渡镇梅花村，全村每年纯收入便增加200万元以上。

徐三阳还有一个头衔——农村科技特派员。10年来，像徐三阳一样的3万余名农村科技特派员，把论文写在湖南的田野大地上，成为决胜脱贫攻坚和接续推进乡村振兴的最强助力。

党的十八大以来，湖南坚持把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点、出发点，让科技创新更有“温度”。

这种“温度”，体现在更好保障人民生命健康上。辅助生殖与生殖遗传技术、猪胰岛异种移植、柴金解毒安神片、肿瘤电场治疗仪……湖南不断加强高水平科技创新供给；3个国家级、97个省级临床医学研究中心……我省实现临床医学协同创新网络全覆盖；面对突如其来的新冠肺炎疫情，我省第一时间启动科技应急专项，核酸检测实现分钟级速度，高性能无创呼吸机达国际先进水平。

这种“温度”，体现在更好推动生态环境治理上。连续5年发布湖南省环境保护实用技术目录，为碧水、净土、蓝天保卫战提供科技解决方案；组建国家重金属污染防治工程技术研究中心，母亲河再现漫江碧透；制订科技支撑碳达峰碳中和行动方案，绘制技术路线图，走好生态优先、绿色低碳的高质量发展道路……

这种“温度”，体现在更好提升社会治理效能上。北斗高精度地质灾害监测预警系统实现毫米级定位精度，以科技助力防灾减灾；中联重科开发的113米登高平台消防车，以科技助力应急救援；全国首条第三代组合烟花全自动化生产线，以科技助力安全生产……

省科技厅副厅长周建元表示，湖南将始终坚持以科技创新为民导向，进一步增进全省人民群众的幸福感、获得感、安全感。

## 三湘时评

# 大地“喊渴”，抗旱保灌刻不容缓

湖南日报全媒体评论员 曹茜茜

连续一段时间来，高温持续炙烤着三湘大地，旱情快速发展。目前，全省有86个县市区发生气象干旱，干旱面积已超17.8万平方公里，部分农作物受灾。国家防总决定于11日18时针对四川、重庆、湖北、湖南、江西、安徽等6省份启动抗旱四级应急响应，要求相关地区强化抗旱水源统一调度管理，细化落实应急供水措施。

热浪袭来，大地“喊渴”，抗旱保灌已刻不容缓。8月10日，湖南省气象台发布预报，预计未来一周，全省以晴热高温天气为主，大部分地区有37~39℃的高温天气，最高气温局地可达40℃左右。当前，正值秋粮产量形成关键时期，全力做好抗旱保灌工作，事关粮食作物的产量与质量，事关经济社会发展大局。

防汛与抗旱，属于湖南年度工作的“常规动作”。早在8月1日，省水利厅便下发通知，要求各地全面做好防旱抗旱各项工作。旱情初露，不少地区已在采取有效行动。比如，在已连续一个月无有效降水的怀化市成立了防旱抗旱工作专班，开展“千名水利干部到田间”行动，大批水利干

部下田间、入农户、抓水源，确保全年粮食稳产增产，确保农村饮水安全；祁阳县灌区通过组建“抑水”小分队，对渠道分水口调控，有效解决上游“漫灌”、下游“缺水”的用水矛盾；东安县实行“一把锄头”看水，加强用水管理，同时组织村民清淤、清淤灌溉渠道。

眼下，气温“高烧”不退，在旱情较为严重的地区，亟需打好抗旱保灌的“组合拳”。对受灾地块，要确保晚稻苗期灌溉，保障中稻结实率、提高千粒重；针对玉米等旱粮作物，要采取覆盖、浅中耕培土等抗旱措施；对死苗绝收地块，要及时抢种、改种、补种，尽量将损失降至最低。

相关权威部门的数据显示，全省各类水利工程蓄水360多亿立方米，比历年同期多蓄近9亿立方米；各类灌区可供水量118.8亿立方米，其中大中型灌区大多可保灌30天左右。全省农村居民饮水基本有保障，千人以上农村供水工程可供天数基本在15天以上。值得期待的是，8月10日，人工增雨飞机抵达长沙，156个站点“时刻待命”。这些未雨绸缪的有效举措，都是我们有效解决干旱区域内人畜饮水、工农业生产和生态用水需求的底气。

## 李殿勋调研通用航空产业发展并主持召开座谈会 释放全域低空空域管理改革红利 加速培育万亿规模通用航空产业集群

湖南日报8月11日讯(全媒体记者 孟姣燕)11日，省委常委、常务副省长李殿勋先后深入中国航发湖南动力机械研究所、山河科技股份有限公司、省通用航空发展有限公司等单位，调研通用航空产业发展情况并主持召开座谈会。

李殿勋指出，要进一步释放全域低空空域管理改革红利，抢抓通用航空产业先发优势，科学把握“政府引导、企业主体、需求牵引、市场运作”原则，采取更加有力的举措，加速培育万亿规模通用航空产业集群。

李殿勋强调，要强化“开放低空空域、提供飞行服务、建设通用机场”三大基础

支撑，抓住“科技研发、飞机制造、通航服务、金融对接、安全保障”五个关键环节，着力培育通航产业集群。要大力深化投融资体制改革，统筹规划、分类建设全省通航机场。要着眼优化产业生态，分地区分部门实施精准招商。要秉持“公共需求政府购买、商业消费政策激励”理念，塑造通航应用场景，培育通航消费市场。要建立跨部门联席会议制度，组建通航行业协会，完善实施产业引导政策，优化布局产业创新平台，建立动态评估体系，协同推进我省通用航空产业加速度、高质量发展。

## 自建房安全专项整治 第一阶段省级考评启动 岳阳市共排查自建房113.9万栋

湖南日报8月11日讯(全媒体记者 黄利飞 通讯员 何乐为)根据全省自建房安全专项整治工作领导小组统一安排部署，省级考评第六组组长、省自然资源副总督察林日轩一行，近日对岳阳市自建房安全专项整治第一阶段工作开展省级考评。

据相关数据，在自建房安全专项整治第一阶段，岳阳全市共排查自建房113.9万栋，其中经营性自建房6.13万栋，经营性自建房排查完成率100%；复查经营性自建房6.13万栋，资料复查率100%，入户复查率31.5%。创新建立挂牌督办制度，对排查发现存在安全隐患的经营性自建房挂牌4328个，其中

挂红牌683个，挂黄牌995个，挂蓝牌2650个，采取封停管控措施974栋，拆除2294栋35.53万平方米，专项整治阶段性工作走在全省前列。

根据规划，岳阳市要在8月31日前，完成重点区域经营性自建房安全整治和非经营性自建房排查工作；12月31日前，完成其他经营性自建房安全整治工作。考评组建议岳阳市相关部门要聚焦重点，分门别类处置各类问题隐患。考评组还分成了六个小组，分赴岳阳楼区、岳阳县、华容县、平江县、临湘市、汨罗市开展现场考评。

### ◀◀(上接1版①)

国家重要人才中心建设迈出新步伐。省级科技人才项目经费增长9倍；省自然科学基金规模扩大6倍，累计支持1.6万余名

优秀科研人员开展基础研究；累计增选两院院士26人，在湘两院院士增至42名；国家级、省级高层次科技人才突破3100人，翻了两番。

### ◀◀(上接1版②)

“旅游发展了，村集体和老百姓的腰包也鼓起来了。”彭武康介绍，现在景区为村民提供的就业岗位就有近200个，带动娱乐、饮食、住宿等相关从业人员150多人。此外，与当地村集体采取入股分红模式建立利益联结机制，前3年每年为各村集体固定分红40万元，以后则按利润占股分红。

自生桥村村民白洪军家正忙着装修自家阁楼。游客多了，原有的房间不够住，白洪军打算把楼上利用起来，投入四五万元。他盘算了一下，现在游客一波接一波，值！如今八面山村民开办民宿已有23家，床位256张，一到旅游旺季，一房难求。

八面山景区旅游开发有限公司董事长向康介绍，2021年，景区实现旅游收入4000万元，直接营业收入达1000万元；景区旅游火爆，也直接带动了当地养殖业、种植业发展，涌现出“八面山烤全羊”“八面山仙猪”等一批特色品牌，山上20多户养殖大户年出栏的3000多头黑猪供不应求。

“不久前在八面山举行的2022湖南(夏季)乡村文化旅游节开幕式上，所有的民宿住满，所有的帐篷租光，所有的车位停满，所有的烤全羊吃光，所有的冰啤酒喝光。”谈起八面山近些年的发展变化，龙山县文旅局党组书记向宝凤的喜悦之情溢于言表，“凉快”的八面山“热”起来了！

## ■采访手记

### 八面山，风光八面

王茜

龙山是长沙的对口帮扶县。文旅产业，是长沙帮扶该县的着力点。

长沙市支持龙山县建设武陵山区全域旅游新高地，提质升级里耶古城、八面山等7个景区，重点支持里耶古镇打造全国闻名的秦文化研学展示基地和文旅重镇，推出“长沙人游龙山”等旅游产品，举办“岳麓山—八面山”红色旅游年活动，支持龙山县文旅人才培养，派驻干部支持龙山县文旅产业发展。

民宿是全域旅游的重要载体。曾经偏远通讯信号都难以全覆盖的八面山，借力长沙资源，大力发展民宿，变身旅游网红打卡地。村民吃上旅游饭、走上旅游路、赚上旅游钱，走出了一条农文旅融合发展新路。八面山，风光八面！

“今年长沙市投入500万元帮扶资金修建八面山的环崖公路西路。”龙山县文旅局党组书记向宝凤介绍，近年来，龙山县建成了八面山、芭芭拉、乌龙山等近10个精品特色民宿群落，全县民宿迎来了“百花齐放”的好光景。