

# 湖南科技创新实力十年迈上新台阶

## 创新综合实力进位到全国第11位,企业创新综合指标排名全国第8



扫码看视频

力争到2025年,全省研发经费投入强度达到全国平均水平以上,高新技术产业增加值年均增长10%以上,培育引领形成若干万亿级优势产业、千亿级新兴产业;到2030年全省研发投入强度进入全国第一方阵;到2035年迈入全国创新型省份前列……8月11日,湖南打造具有核心竞争力的科技创新高地主题新闻发布会在长沙举行。记者了解到,全省科技创新综合实力迈上新台阶,科技创新领域硕果累累,创新综合实力连续进位到全国第11位,企业创新综合指标在全国排名第8。

■三湘都市报全媒体记者 杨斯涵 黄京 实习生 邓虎 徐婧婷

### 【技术】从“湖南制造”向“湖南智造”迈进

2021年4月7日23时左右,湖南科技大学领衔研发的我国首台“海牛II号”海底大孔深保压取芯钻机系统,在南海超2000米深水成功下钻231米,刷新世界深海海底钻机钻探深度。这一深海试验的成功,填补了我国海底钻探深度大于100米的空白,标志着我国在这一技术领域已达到世界领先水平。

近年来,湖南坚持“四个面向”,以问题和需求为导向,聚焦“3+3+2”产业集群建设和重大民生需求,积极承担国家重大科技攻关任务,集中力量攻克制约产业发展的“卡脖子”难题。十年来,湖南高水平科技创新亮点十足:双季杂交水稻平均亩产突破1605公斤、不断刷新“中国产量”,“天河”系列超级计算机频频展现“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”,湖南“三超”名片熠熠生辉。在深海深地深空领域,我省从“湖南制造”向“湖南智造”迈进:放眼“深蓝”,“海牛II号”深海钻机钻出世界深海海底钻机231米的新纪录;遥望星空,北斗应用走进各行各业,华菱线缆制造点火电缆、出舱缆,助力“神舟十二号”“神舟十三号”逐梦星辰;挺进深地,中国国产最大直径盾构机“京华号”已投入使用,成为基建利器……

### 【平台】全方位培育战略科技力量

“建平台、聚人才、出成果。”近年来,湖南科技创新平台布局不断完善,整体效能持续提升。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“四大实验室”建设全面推进,在种业、工业“五基”、先进计算与人工智能、精准医学等领域锻长板、扬优势、强能力。

7月20日揭牌的岳麓山实验室立足种业振兴国家战略,突破育种关键核心技术,挖掘和创制重要新基因、新种质,培育战略性新品种;入选首批国家重点实验室的杂交水稻国家重点实验室针对杂交水稻领域基础性、前瞻性、战略性重大科学问题,通过多学科交叉融合,综合利用

### 【人才】实施“芙蓉人才行动计划”

记者了解到,省科技厅大力实施“芙蓉人才行动计划”,着力构建完善全方位、多层次的科技人才支持服务体系,聚集中高层次科技创新人才,通过引进战略新兴领域紧缺人才,培养重点优势领域人才和重用院士团队资源与产学研人才,为创新型省份建设提供智力支撑。

近10年,我省累计增选两院院士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。省科技领军人才、湖南大学罗安院士团队研发了大功率电磁能力双向快速变换电源系统技术,解决了高密度磁场

### 【民生】建设绿色、美丽新湖南

围绕湘江母亲河治理“一号工程”,以中南大学国家重金属污染防治工程技术研究中心为代表的科研院所和环保企业,开展重金属清洁生产减污、重金属“三废”污染物治理与利用、重金属污染场地修复研究,支撑推进长江经济带生态环境突出问题整改、完成3个湘江保护和治理“三年行动计划”。大力研发推广集约、智能、绿色、低碳技术,守护好“一江碧水”。

分子育种、智能育种与生物育种技术,开展系列原创性研究。面向重大科学研究和产业发展需求,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大力推进,筑就科技创新高地的“四梁八柱”。科技系统建有19家国家重点实验室、14家国家工程技术研究中心,数量均居全国第8、中部第2。339家省级重点实验室、531家省级工程技术研究中心覆盖全省重点学科、优势产业、重大民生领域,共同构筑起科技支撑高质量发展、增进民生福祉的强大矩阵。

快速搅拌的国际难题;省科技领军人才、中南大学柴立元院士团队率先研发有色冶炼含砷固废新工艺与新装备,攻克了砷分散污染与安全处置难题,显著提高我国铋战略资源储备。除此之外,我省创新人才年龄结构更趋合理,创新活力和潜力巨大。铁建重工总经理程永亮多年来坚持从事全断面隧道掘进机(盾构/TBM)的研发工作,推动了我国大型施工装备制造业的科技进步和快速发展。随着湖湘青年英才(科技创新类)、博士后科技创新人才等青年人才支持计划的持续推进,45岁以下的中青年逐渐成为我省科技创新的主力军。

为打赢疫情防控阻击战,圣湘生物厚积薄发,实现分钟级核酸检测速度,并服务全球140多个国家和地区。明康中锦研发生产高性能无创呼吸机和经鼻高流量湿化氧疗装备达到国际先进水平,为提升新冠患者治愈率提供高效装备支撑。重大疾病和常见病防治水平取得新进展,极大程度推进健康湖南建设。

## 湖南6县(市)入选 发展潜力百强县 长沙县位列首位



扫码看排位

三湘都市报8月11日讯《2022中国县域发展潜力报告》日前对外发布,长沙县位列2022中国县域发展潜力百强县首位。湖南还有邵东市、湘乡市、湘潭县、桂阳县、资兴市入选2022全国县域发展潜力百强县,分别位居第43、61、71、93、98位。

截至2021年底,中国共有县域1866个,占全国国土面积的90%左右。壹城智库课题组依据综合指标、创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展、安全发展等评价体系,对1470个县(自治县)旗(自治旗)进行了总体评价。数据来源包括2021年国民经济和社会发展统计公报、2022各省市统计年鉴、2021县(自治县)旗(自治旗)统计公报,以及2021中国县域统计年鉴。

长沙县被称为“中西部第一县”,2021年,该县地区生产总值突破2000亿元大关,工程机械产业已成长为世界级产业集群。

■湖南日报全媒体记者 周小雷

## 营造共建共治共享 社会治理格局

### 《长沙市平安建设条例》10月1日起施行

三湘都市报8月11日讯 构建平安建设工作机制,促使长沙市平安建设走上法治化、常态化轨道。经长沙市人大表决通过、湖南省人大审查批准的《长沙市平安建设条例》(以下简称《条例》)将于今年10月1日起施行。今日,长沙市人大常委会举行新闻发布会,就《条例》制定情况和主要内容答记者问。

平安是人民群众亘古不变的期盼。中办、国办《关于建设更高水平的平安中国的意见》等提出,加强平安建设领域立法工作,用足用好地方立法权,更加有效解决平安中国建设中的突出问题。

今年6月28日,长沙市第十六届人大常委会第五次会议审议通过了条例草案。7月28日,湖南省第十三届人大常委会第三十二次会议审查批准了条例。

据了解,《条例》在吸收借鉴外地经验的基础上,注重结合长沙实际,对某些领域作出了相应的制度安排。为加快长株潭都市圈建设,《条例》专门增设了第七章“区域协作”,推动长株潭建立平安建设区域协作机制,维护区域社会稳定,提高区域治理发展水平。

《条例》对重点区域、领域等作出了规定,突出了打击治理电信网络诈骗、防范和处置非法集资、食品药品安全等重点难点问题,增加了经营性房屋建筑质量安全管理、监督和服务等内容。

长沙市人大法制委主任委员、常委会法工委主任杨建辉表示,通过出台《条例》,固化多年来创建平安长沙的宝贵经验,构建平安建设工作机制,促使长沙市平安建设走上法治化、常态化轨道。 ■全媒体记者 张浩 实习生 陈益双 通讯员 蒋建新