

# 13个部门、10大措施,支持先进陶瓷材料产业集群高质量发展—— 湖南先进陶瓷材料产业“火”更旺

奋力打造  
国家重要先进制造业高地

湖南日报全媒体记者 曹娟 通讯员 陶辉

今年8月5日,在“中国这十年·湖南”主题新闻发布会上,省委书记、省人大常委会主任张庆伟点赞醴陵陶瓷。

陶瓷产业是湖南重要传统产业。窑火绵延千年,产业传承发展。9月,省工信厅等13个部门联合出手,出台《支持先进陶瓷材料产业集群高质量发展的政策措施》(以下简称《政策措施》),促先进陶瓷材料产业窑火“烧”得更旺。

## 一块泥巴玩出“高科技”,先进陶瓷材料产业前景看好

株洲醴陵的华鑫电瓷生产车间,工人正在对一款百万伏GIS组合电器出线瓷套进行生产试制,这是企业今年研发的新产品之一。“有望突破日本和欧美等国家和地区在大尺寸、高强度电瓷产品方面的垄断地位,实现高压建设工程关键核心部位的国产化制造。”华鑫电瓷相关负责人介绍。

华鑫电瓷从乡办企业蝶变为国家级专精特新“小巨人”企业,空心陶瓷绝缘子入选国家级制造业单项冠军产品名单,产销已连续13年居全球第一。

距醴陵200多公里的新化高新区特种陶瓷产业园,美程陶瓷一批新能源和温控器陶瓷产品正装箱打包,运往广州等地。这家本土电子陶瓷龙头企业研发的温控器陶瓷开关盒、新能源继电器陶瓷等产品成功替代进口。

新能源汽车“爆发式增长”,带动新化电子陶瓷产业发展驶上快车道。以美程陶瓷为例,其新能源陶瓷密封圈,在市场上与行业老大日本京瓷“扳”起了手腕,温控器陶瓷开关盒的市场份额居全国第一,达70%以上。

在传承中创新,湖南将一块泥巴玩出“高科技”的实例不胜枚举。湖南先进陶瓷材料已被广泛用在特高压工程、医疗器械、精密仪器、航空航天、手机配件等高新技术领域。

特高压互感器瓷套、核电机组出线瓷套、动力电池陶瓷密封等先进陶瓷材料填补国内空白,轻质陶瓷填料、大型真空陶瓷管、坩埚等产品达到国内外领先水平。新型陶瓷纤维及其复合材料国防科技重点实验室、国家电子陶瓷产品质量监督检验中心等多个国家及省部级创新研究、检测与标准化平台,助推湖南先进陶瓷材料专利申请量屡创新高。

在创新中发展,传统产业焕发出新活力。在株洲醴陵,陶瓷企业达650家,形成以高压电瓷、日用瓷为主,电子陶瓷、新型环保陶瓷、高温耐磨陶瓷、工艺瓷等为辅的发展格局。在娄底新化,以电子陶瓷为主、耐磨耐热陶瓷为辅的产业特色十分鲜明。

目前,湖南拥有“醴陵陶瓷”“醴陵釉下五彩瓷”等4个国家地理标志证明商标,华联、红官窑、陶陶等10个中国驰名商标、1个国家出口名牌产品。醴陵是全国第三批产业集群(陶瓷)区域品牌试点县。

省工信厅相关负责人介绍,经多年积累,湖南先进陶瓷材料产业已具备集聚效应大、品牌影响广、创新能力强等特点,在全国陶瓷产业中占据重要地位,发展前景看好。

## 13个部门合力推动,产业集群规模瞄准倍增

一块瓷泥,裂变为1000多种电瓷产品,产量占据全国“半壁江山”,出口量居全国第一;一座瓷都,年产日用瓷近100亿件,品牌在古老和潮流的“混搭”中“突围”。

“新材料产业方兴未艾,新发展格局加速构建,湖南先进陶瓷材料产业大有潜力可挖。”省工信厅相关负责人表示。

目前,湖南先进陶瓷材料产业集群涵盖特种陶瓷、日用瓷、艺术瓷、建筑陶瓷等陶瓷制品

制造业,以及陶瓷运输服务业、陶瓷外贸、陶瓷装备制造、文旅产业等上下游产业。盛况之下,也面临产业集聚度不够高、企业规模偏小、创新能力不足等制约产业壮大的问题。

为此,省工信厅、发改委、教育厅、科技厅、财政厅等13个部门联合出台《支持先进陶瓷材料产业集群高质量发展的政策措施》,从产业谋划、技术创新、链条打造、企业培育、智能升级、资金支持、品牌建设、人才培养等10个方面出手,用10大措施打通阻碍产业发展堵点难点,合力推动我省先进陶瓷材料产业集群高质量发展。

产业布局划出重点。《政策措施》明确重点发展特高压电瓷、新能源汽车用陶瓷等先进陶瓷材料,加快推进日用瓷、艺术瓷、建筑陶瓷等产业转型升级,形成先进陶瓷产业“双核多点”发展布局——株洲(醴陵)、娄底(新化)陶瓷产业“双核”集聚,株洲经开区、娄底经开区、长沙望城区、怀化溆浦县、醴陵经开区等区域“多点”集聚。

从技术到产品,从供应到生产,加强产业链、供应链、创新链协同发展。完善创新体系,力争5年内建成“三高四新”中试基地(中试平台)、碳减排标杆企业等给予资金及政策支持,加快培育一批陶瓷产业“小巨人”企业和单项冠军、隐形冠军,认定一批消费品、原材料工业“三品”标杆企业,支持打造瓷旅融合品牌,大力发展陶瓷会展经济。

以打造具有世界影响力、国内领先的先进陶瓷产业研发及制造高地为目标,力争到2025年,湖南先进陶瓷材料产业集群规模超过1500亿元;到2030年,产业集群规模实现倍增。

# 奋力打造“三个高地”

领航中国·湖南篇

着力打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地,在推动高质量发展上闯出新路子,在构建新发展格局中展现新作为,在推动中部地区崛起和长江经济带发展中彰显新担当,奋力谱写新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章。

——2020年9月18日,习近平总书记在湖南考察时强调

湖南日报全媒体记者 曹娟 王铭俊 黄婷婷

9月23日,《湖南10年经济社会发展成就系列报告》发布。在这份经济社会发展的“晴雨表”上,高技术制造业、科研投入、进出口等主要指标汇成一个跃动音符,奏响湖南高质量发展强音。2020年9月,习近平总书记来到湖南考察,为湖南擘画“三高四新”宏伟蓝图。湖湘儿女锚定“三高四新”战略定位和使命任务,推动制造业锻造新实力、科技创新汇聚新动能、开放发展实现新跨越。

## 制造业做实做优做强,成为稳增长“压舱石”

金秋时节,山东省“一号工程”裕龙岛炼化一体化项目现场,三一重工4500吨履带式起重机将重量超过1400吨的庞然大物一次吊装完成,误差精度远优于控制标准。

这台全球最大吨位移动起重机采用的液压油缸,由位于娄底的一三一重工中兴液压件有限公司自主研发。“这是对自产液压油缸能力的一次重大检验。”三一重工有关负责人表示。

制造业发展要靠创新,要靠关键核心技术的突破。我国工程机械装备上的液压油缸等关键零部件以前大多依赖进口。中兴液压17年坚持自主研发,为重型装备打造“关键核心”,成为湖南把制造业做实做优做强的缩影。

从实施新型工业化到建设制造强省,如今奋力打造国家重要先进制造业高地,党的十八大以来,湖南始终把发展制造业摆在重要位置。

2012年,我省规模以上工业企业1.29万家,无一家跨进千亿门槛。作为湖南大型工业企业之一,华菱钢铁当年营收不足600亿元。到2021年,由华菱集团蝶变而来的湖南钢铁集团,营收迈上2000亿元台阶。

深化调整,优化升级,“制造湘军”全新亮相。10年间,全省千亿工业企业从零发展到5家,百亿工业企业从14家增至39家;规模以上工业企业净增5600多家,达到1.85万家;国家级专精特新“小巨人”企业数量居中部第一。

抓住企业、产业、产业链、产业生态4个“着力点”,实施先进制造业倍增等“8大工程”,率先出台全国首个省级先进制造业促进条例,湖南制造业“筋骨”强健、后劲充足。

10年间,全省规模以上工业企业研发投入强度从0.89%增加到1.71%,占全社会研发投入比重保持在80%左右,形成“1个国家级+11个省级”制造业创新中心、“62个国家级+624家省级”企业技术中心。

创新驱动发展。湖南工程机械产业规模连续12年居全国第一,轨道交通装备产业集聚度居全球第一,中小航空发动机规模和竞争力居全国第一。全省“3+3+2”产业集群体系中,4个先进制造业集群进入“国家队”,数量居中西部第一。

2021年,全省全部工业增加值达到14162亿元,10年里年均增长8.5%;高技术制造业增加值占规模以上工业增加值的比重达13%,比2012年提高5.5个百分点。3个万亿行业、14个千亿产业,成为全省经济稳增长的“压舱石”。

## 创新成果令人振奋,跻身全国创新型省份前列

平均亩产1138.5公斤,刷新湖南一季稻单产纪录!9月23日,隆回县超级稻高产攻关示范基地再次传来好消息。

不断刷新“中国产量”的超级杂交稻,展现“中国算力”的“天河”系列超级计算机,支撑高铁跑出“中国速度”的超高速轨道交通牵引技术……湖南一批关键核心技术领跑世界。

关键核心技术是国之重器。湖南坚决打赢关键核心技术攻坚战,省政府连续两年部署“十大技术攻关项目”,攻克大型掘进机主轴承等关

键核心技术53项,开发8英寸硅外延自主可控成套装备等新产品48件,北斗应用领域接收机核心技术国内领先。

高能级创新平台是承担关键核心技术攻关任务的重要载体。近年来,岳麓山实验室、湘江实验室、芙蓉实验室等湖南省实验室相继揭牌,以国家使命为导向,锻造种业、工业“五基”、先进计算与人工智能、精准医学等领域战略科技力量迅速崛起;大飞机地面动力学试验平台预计今年底实现整体竣工……湖南努力夯实科技创新高地的基础支撑,服务重大科学研究和产业发展需求。

人才是创新的根本源泉。为栽好引才“梧桐树”,筑好人才“蓄水池”,涵养人才“生态圈”,湖南改革科研经费管理制度,探索实行“包干制+负面清单制”,赋予科技创新人才更大的人财物支配权、技术路线决策权。截至2021年,湖南科技领军人才计划共支持290人,湖湘青年科技人才支持计划选育498名优势领域青年科技人才进行重点培养。

三湘大地一系列高水平创新成果令人振奋,科技创新综合实力迈上新台阶。

“十三五”期间,湖南全社会研发经费投入翻番,研发投入强度提升幅度居中部第一,全国第二;获国家科技奖励114项,通用项目主持获奖数居全国第六。

2021年,全省签订技术合同17721项,技术合同交易成交额1261.3亿元,分别是2012年的2.78倍、29.86倍;全省专利授权98936件,是2012年的4.26倍。

科技创新工作5次获国务院真抓实干督查激励。湖南,跻身全国创新型省份前列,正加快迈向科技强省。

## 外贸发展新跨越,开放湖南世界瞩目

湖南的工程机械、电子信息产品等高端制造,服装、箱包等消费品,广受国际市场好评。

波士顿龙虾、卢旺达干辣椒、越南火龙果,来自东盟、非洲等地的进口食品,日益丰富了湖南人的餐桌。

党的十八大以来,湖南外贸发展相继迈过2000亿、3000亿、4000亿和5000亿元台阶,逼近6000亿元关口。长沙海关统计数据显示,从2012年到2021年,湖南进出口总值占全国份额从0.57%提升至1.53%。

立足“一带一部”区位优势,深耕“一带一路”沿线国家和地区,湖南的“国际朋友圈”变大了,贸易伙伴遍及223个国家和地区。2021年,“一带一路”沿线国家和地区、RCEP(区域全面经济伙伴关系协定)成员占湖南外贸总值比重,比2012年分别提高4.5和8.1个百分点。

开放湖南,世界瞩目。2017年,山姆首次进驻长沙,首店销售4年增长3倍;本土社区电商兴盛优选吸引境外投资超43亿美元;博世长沙工厂入选2022年新晋全球“灯塔工厂”名单……截至今年6月,来湘“三类500强”企业已达187家。近10年,来湘投资兴业“世界500强”企业新增36家。

同时,目光投向广袤海外市场,湘企阔步“走出去”。10年间,湖南对外投资存量年均复合增长率为12.51%。隆平发展、安克创新、湖南建设投资集团……这些企业10年前对外投资存量均为零,而今在“一带一路”沿线国家和地区大放异彩。

9月23日,8台二手工程机械设备从长沙出发,出口中东、南亚、非洲等地区,参与当地基础设施建设。长沙二手工程机械“出海”再获突破。

2020年9月,中国(湖南)自由贸易试验区获批,在全国率先探索“工程机械和二手车出口标准化模式”,帮助进入“存量时代”的工程机械,打开一片国际新蓝海。

湖南自贸试验区,这块近120平方公里的开放“试验田”,围绕贸易便利化、投资便利化、金融开放创新、政府职能转变等,为国家试制度,形成首批制度创新成果47项,其中全国首创新性成果23项。

湘非合作焕发新活力。中非经贸博览会、中非经贸深度合作先行区两大国家级对非平台落地湖南,务实推进对非合作。2021年对非贸易额跃升至全国第八、中部第一位。

关键核心技术是国之重器。湖南坚决打赢关键核心技术攻坚战,省政府连续两年部署“十大技术攻关项目”,攻克大型掘进机主轴承等关

近年来,长沙持续升级人才政策体系。“网红”长沙不仅是美食美景“打卡地”,更是各类人才向往、纷至沓来的聚集地,位列“最具人才吸引力城市”全国十强、中部第一。

人才能否留得住,政策、服务、环境因素缺一不可。“成人之美”的湖南,做好人才“管家”,当好人才“服务员”的共识已深入人心。建立省市县三级党委联系服务专家制度,38名在职领导直接联系服务专家87名。

为了让高校毕业生选择湖南、留在湖南,建功湖南,开展“智汇潇湘,鸿雁之约”大学生假期来湘返乡体验交流活动,全国各地19.6万余名在校大学生以青春之名,赴潇湘之约。

畅通各类人才服务绿色通道,近年来,为500多名青年科技领军人才解决子女入学问题,为青年人才在湘安居、安心、安业解决了后顾之忧。

中国科协年会、中国国际轨道交通和装备制造产业博览会等一系列“国字号”“国际号”人才活动落地湖南,200多场“智汇潇湘”本土人才活动品牌持续释放湖南爱才聚才“强磁场”,影响力、吸引力享誉国内外。

一系列“将心比心”的政策措施、保障服务,释放出了天下英才聚潇湘的强烈信号,湖南正以海纳百川的引才胸怀、百花竞放的育才氛围、赤心相待的留才诚意,凝聚起近悦远来的广阔“才气”。

# 十年 影像见证巨变

湖南日报全媒体记者 田超 通讯员 熊首军 摄影报道

巍巍麓山,浩浩湘江。游览湘江的方式有很多,最韵味的便是乘一艘游轮,夜游湘江。

十多年前,湘江夜游一度被游客所热捧。但水上游无规划,参与者众多,游船性能差,缺乏有序管理。相关部门进行集中整治,并于2015年,由湖南龙骧橘子洲旅游服务开发有限责任公司牵头,对湘江水上旅游客运企业进行了整合。

近年来,长沙着力打造“湘江百里画廊”,城市品质逐步提升,“一江两岸”城市夜色成为亮点,水上旅游产品也扩容升级。湖南龙骧公司现有大小游船16艘,先后开通了8条航线,2021年共接待游客近40万人次。

夜幕降临,华灯初上,“江天”号游轮缓缓启动,在湘江上划出波光粼粼,多彩“夜经济”亮点纷呈,激发出城市新活力。



上图,2012年7月6日傍晚,湘江长沙段,一艘简陋小游船从江中驶过,准备靠岸接送游客。

下图,7月9日傍晚,“江天”号游轮进行“湘江夜游”。

制定出台关于深入推进新时代人才强省战略奋力打造国家重要人才中心和创新高地的实施意见,明确人才发展战略目标、战略布局和30条任务举措,为新时代全省人才工作描绘了宏伟蓝图,彰显了高度的政治自觉和使命担当。

中央人才工作会议召开后,省委调整设立省委人才工作领导小组,省委书记任组长,3位省委常委和分管教育、科技的副省长任副组长,调整后29个部门作为成员单位,纳入人才工作的“总盘子”。

“一把手”抓“第一资源”成为各级党委共识。2021年,建立并首次实施党委(党组)书记抓人才工作述职评议考核制度,党委统一领导,组织部门牵头抓总,有关部门各司其职、密切配合,用人单位发挥主体作用,社会力量广泛参与的党管人才工作格局日益完善。

吹响人才“冲锋号”,各级领导干部既挂帅又出征。省委常委、长沙市委书记吴桂英率团赴京,48小时内与北京大学、清华大学签署全面合作协议。株洲市委书记曹慧泉定期与各界人士共赴“早餐会”,在头脑风暴中畅所欲言。湘潭市委书记刘志仁写给在潭大学毕业生一封信,诚意满满迅速“出圈”……

越来越多的英才汇聚到全面建设社会主义现代化新湖南的伟大事业中来。目前,全省人才总量超过780万人,拥有在湘两院院士93人,其中近10

年入选院士21人,入选国家和省级重大人才计划专家分别逾3000人和4000人,均居中部地区前列,全省高新技术产业增加值总量突破万亿元,科技进步贡献率超过60%。

## 促发展,培育产教融合“协同力”

在位于长沙经开区的铁建重工生产车间里,上海交大博士刘郡正忙碌着。这名“90后”刚入职就有机会担纲重要研发工作,得益于公司“揭榜挂帅”机制。

一流平台需要一流人才,一流平台成就一流人才。锚定“三高四新”战略定位和使命任务,湖南持续推进“芙蓉计划”:

打造国家重要先进制造业高地——湖南紧盯打造轨道交通、工程机械、中小航空发动机及航空航天装备三大世界级产业集群,电子信息、新材料、新能源与节能3个国家级产业集群,实施“链—链—链”产业人才计划,“十三五”期间引进高精尖人才数千名。技能人才是制造业发展的基础支撑,截至2020年底,全省拥有技能人才近500万人,其中高技能人才150余万人。

攀登具有核心竞争力的科技创新高地——湖南加强重大科技攻关项目的顶层设计和体系化布局,量身定制“十大支持措施”推动产才深度融合。以岳麓山实验室、湘江实验室、芙蓉实验室、岳麓山

工业创新中心(实验室)等平台为牵引,让各类人才在湖湘大地协同发展。青年人才是创新发展的生力军。以省级人才计划“芙蓉计划”为抓手,紧紧围绕“3+3+2”产业集群打造、创新型省份建设、乡村振兴等全省重大战略引进培养青年科技人才,一批批“小荷尖尖”成长为打造科技创新高地的中坚力量。

建设内陆地区改革开放高地——截至今年7月底,湖南自贸试验区形成第一批制度创新成果47项,其中全国首创成果23项,并在全国率先推动跨境电商人才培养评价体系建设,有效推动数字经济背景下新兴产业与新兴职业协同发展。

## 破藩篱,释放制度改革“驱动力”

党的十八大以来,湖南不断深化人才发展体制机制改革,用权力“减法”换来事业高质量发展“乘法”,通过下放职称评审权,让人才穿上“合脚鞋”,人才活力在湖湘大地竞相迸发。

围绕放权松绑减负搞活,《关于深化人才发展体制机制改革的实施意见》通过一揽子改革措施,建立多元化人才评价机制,在全国率先出台的《促进人才向基层流动实施方案》,从基层人才培养、管理、评价、待遇等方面,鼓励引导人才向艰苦边远地区和基层一线流动。《湖南省畅通职称评审绿色通道实施意见》明确单列基层一线人才职称评审,对基层专业技术人员实行单独分组、单独评审、单独

确定通过率。《关于进一步完善省级财政科研经费管理的实施意见》明确进一步扩大科研人员项目经费管理自主权,提高经费用于“人”的比例,精简使用程序。《湖南省公共卫生专业技术人员职称制度改革实施方案》明确强化用人单位评价,临床病案、技术规范、流行病学调查报告等可作为工作业绩代表作参加评审……

打破一切束缚人才发展的藩篱,相关部门围绕湘绣、黑茶、陶瓷、烟花爆竹等地方传统特色产业转型升级,不定期组织开展人才职称专场评审;在生产领域一线岗位,从事技术技能工作的高技能人才符合评审条件的,可直接对应申报参评(参考)高、中、初级职称;设立青年博士后科研人员无限制参评通道,其在站期间的业绩成果可作为职称评审的重要依据……

在全国首场网络文学专业职称专场评审结果公布后,湖南省网络作家协会主席余艳激动地说:“湖南首先开河组织这场评审,不仅回应了长期以来网络作家缺乏身份认同感的呼声,更让圈内外各界人才深刻地感受到湖南敢为人先的精神和魄力。”

## 强保障,打造敬才爱才“生态力”

8月30日,“国字号”殊荣花落省会长沙——长沙市委人才工作局获评全国“人民满意的公务员集体”。