科技视界

株洲市科学技术局 株洲日报社 主办

习近平总书记指出："科技创新作为提高社会生产力、提升国际竞争力、增强综合国力、保障国家安全的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。"

株洲，因火车而立，因科技而兴，因工业而旺，创新已成为这座城市的特有基因。建市以来，株洲在"火车头"精神指引下，以科技创新推动产业升级，持续打破国际垄断、填补国内空白、创造世界第一，取得一项又一项世界瞩目的科技成果，持续擦亮"中国动力谷"品牌，为世界制造贡献株洲力量。

新年伊始，号角吹响。1月14日，全市科技创新工作会议回顾总结2019年全市科技创新工作，深入分析当前创新发展形势，部署安排2020年重点任务，进一步落实责任，确保我市"国家创新型城市"创建成功夺牌。

2020年是我市建设国家创新型城市的决胜之年，也是全面建成小康社会和"十三五"规划的收官之年，更是"十四五"规划的谋篇布局之年。站在新的起点上，科技创新工作任务更加艰巨、使命更加光荣，让我们只争朝夕，不负韶华，为高标准建成"国家创新型城市"、推动全市高质量高效益发展作出应有的贡献。

▲ 全球首条有轨电车在株洲新石开。　▲ 天易科技城自主创业园。

2019 履职担当　创新引领取得新成效

过去的一年，全市科技系统深入实施创新驱动发展战略，全面深化体制机制改革，着力加快先行先试，坚持以科技创新带动全面创新，取得了明显成效。全社会研发投入占GDP比重、高新技术产业增加值增速、技术合同交易额占GDP比重居全省第一。

关键词1　加速度

政策引导，创新投入跑出"加速度"。市委、市政府大力实施"研发投入三年行动计划"，设立市级企业研发奖补，市人大常委会审议发布《关于依法推进创新型城市建设的决定》，各级各部门密切配合、齐抓共管，构建形成了"政府引导、企业主体、多向协同"的创新投入机制。

【大数据】

近三年研发经费投入总量从47.3亿元增至75.23亿元，年均增长29.5%；研发投入强度从1.88%提升至2.86%，居全省第一。预计2019年研发经费总量可达到90亿元，占GDP比重达到3.0%。去年，全市财政科技支出为25.94亿元，同比增长47.3%。

【县区亮点】

荷塘区将加大研发投入列为创新发展工作突破口，研发经费总量较上年度增长80.6%，全年研发投入强度预计可达3.3%。天元区、芦淞区获评全省创新投入产出绩效评价十强县区。

关键词2　高质量

项目带动，产业发展实现"高质量"。大力推进"产业项目建设年"活动，突出抓好重大科技创新项目组织实施。先后与清华、中科院、国防科大、中南大学等国内著名院校以及全国各地100多家企业、园区开展对接，促成"中国包装产业链创新创业园"等170多个项目落户株洲。

【大数据】

13个省"5个100"重大科技项目累计完成投资46.12亿元，占全年计划的146.88%；累计完成研发投入23.62亿元，占全年计划的174.05%，完成进度居全省第一。47个市级重大科技创新项目累计完成投资16.83亿元，占全年计划的118.98%，累计完成研发投入4.52亿元，占全年计划的120.36%，组集策划完成40个储备项目。预计2019年高新技术产业增加值占GDP比重可超过26%。

【县区亮点】

全省133家省级及以上园区综合评价排名中，株洲高新区连续两年位列第二，获得省政府通报表扬。株洲经开区引进"三类500强"项目3个，完成签约金额上百亿元，绿口区合力打造先进高分子和高性能纤维复合材料产业基地。

关键词3　主力军

培育发力，高新技术企业成为"主力军"。组织申报国家高新技术企业242家，认定科技型中小企业440多家，新增3家四板挂牌企业。

【大数据】

全市研发经费入统企业数658家，占规模以上工业企业的比重为41.65%。全年享受加计扣除优惠政策企业723家，抵扣金额超过44亿元，企业获得税收优惠超过10亿元。预计全年新增高新技术企业超过150家，高企总数可达550家，同比增长35.1%。

【县区亮点】

炎陵县积极加大高企培育，全县高企数量达到16家，高新技术产业产值增长率达277%。芦淞区加大科技服务，成功引进了一批技术含量高、成长性较好的科技型企业，区内华锐精工有望成为株洲地区第一家科创板上市公司。

关键词4　新优势

平台支撑，成果转化构筑"新优势"。我市自主研发的5G转储系统成功应用，600公里高速磁浮直线电机、时速400公里永磁牵引电机、民用涡轴涡桨发动机、新能源汽车动力总成、碳陶新材料等一批重大创新成果在株洲面世。

【大数据】

全年新增省级以上科技创新平台24家，全市技术创新平台总量达468家，其中国家级42家、省级228家，院士工作站14家。积极推进科研仪器设备开放共享，入库仪器设备超过3000台/套。全年共获国家科技奖5项、省科技奖21项、国省专利奖13项，丁梁军院士梁获2019何梁何利基金科技进步奖，冯江华获湿天佑铁道科学技术奖。"百项科技成果转化工程"三年累计对接项目400余项，新成立科技型企业116家，推动一批重大科技成果在株洲转化落产，全市科技成果转化率超过50%。2019年全市技术合同交易登记金额达到105.6亿元，同比增长89.9%。

【县区亮点】

石峰区成功创建国家级轨道交通创新中心，组建"南方军民融合协同创新中心"，新引进神州高铁、哈工大机器人计软件等48个项目，高新区成功搭建全省第一家谱图科技要素市场市州分市场，成立了丁梁军、钟志华两位院士领衔的"湖南新能源汽车协同创新研究院"，致力推动国产IGBT芯片应用于新能源汽车市场。

关键词5　新活力

人才优先，创新创业增添"新活力"。落实《人才新政30条》，联合湖南工大开展校地引才（博士）计划，强化引才育才力度。

【大数据】

全市共引进创新人才、创新团队380余人，先后引进26位国内外院士开展项目（技术）合作，引进外国专家104人，争取省级外国专家项目13项，通过申报科技领军人才119名，5人入选2019年"湖湘青年英才"。选派各级科技特派员324名，组建652人的科技专家服务团。

关键词6　新生态

服务提升，优化环境营造"新生态"。边力谷自主创新园获批国家级科技企业孵化器，全市共建成众创空间29家，获评国家级众创空间7家，省级19家，科技孵化基地总面积超过100万平米。成功引进深圳中国科技开发院建设"中开院株洲创新孵化基地"。

【大数据】

成功举办第四届株洲市创新创业大赛，吸引216个项目报名参赛，56家投融资服务机构参与支持，6个项目晋级湖南省总决赛，其中1个项目获一等奖，2个项目获二等奖；湖南中医药、格兰德芯、世泰新材成功晋级全国总决赛，其中湖南中晟全肽进入全国十强，创历史最佳成绩。

【县区亮点】

醴陵市以承办"第二届创新湖南高峰论坛"为契机，促进科技交流，提升了城市影响；攸县举办湖南省首届蚕桑科技文化产业大会等系列品牌活动，积极推进科技扶贫，营造了创新氛围。

▲ 副市长何朝晖对科技创新工作提出新要求。

▲ 科普从娃娃抓起，细银社区少儿涂鸦。

▲ 新能源汽车从这里走向世界。

决胜国家创新型城市创建目标 为高质量发展贡献科技力量

——全市科技创新工作的使命与担当

文、图/沈全华　黄谷　刘壮艳

2020年全市科技创新工作的总体思路是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，深入落实市委、市政府的决策部署，大力实施创新引领开放崛起战略，加快推进科技体制机制改革，切实强化企业创新主体地位，不断优化创新生态环境，全面提升自主创新能力，真正使创新驱动成为株洲高质量发展的最强引擎。

2020 突出重点　奋力开创创新发展新局面

主要目标　聚焦"一创双争"

"一创"即奋力建成国家创新型城市，"双争"即争当国家自创区建设标杆和全省"科技投入产出真抓实干"样板。

重点指标包括：

自主创新能力持续提升。全市R&D（研究与开发）经费占GDP的比重超过3%，稳居全省第一；新引进科技创新人才200名，万人有效发明专利拥有量16件以上，科技进步贡献率达到65%；自创区内国际技术贸易收入达到2700亿元，全社会研发投入占GDP比重超过5%，万人有效发明专利拥有量达到60件。

创新型经济格局基本形成。高新技术企业达到700家，认定科技型中小企业超过500家，高新技术产业增加值达到800亿元，培育一批竞争优势突出的创新型企业，努力构建形成以常平高新技术企业为龙头，"专、精、特、新"科技型中小企业为支撑的多层次共同创新格局。

区域创新体系协同高效。规模以上工业企业建立研发机构的比例超过50%，全市创新平台总数超过500家，技术合同交易总额达到120亿元以上。科技创新公共服务平台综合开放共享度达到90%，科学精神进一步弘扬，创新创业氛围更加浓厚。

全市科技创新工作大会再吹进军号。

工作举措　强化"六能驱动"

关键词1　主体培育

强化主体培育，驱动催生经济增长点。抓住"一带一路""高铁出海""等战略机遇，在轨道交通装备、新能源汽车、航空装备领域，遴选10家创新能力突出的大企业集团，强化创新资源整合与倾斜，支持更深入地参与全球科技竞争；建立高企培育库，完善信息与政策高效服务机制，提高对新认定高企的奖补标准，力争新增高新技术企业150家以上；重点遴选100家具有一定规模和创新实力、增长速度快、发展前景好的科技型骨干企业，建立数据库，推行"一企一策"扶持办法，在政府采购、专利运营、企业融资、合作拓展等方面予以支持。

着力培育瞪羚企业、小巨人企业、独角兽企业，鼓励企业运用"科创板"加快发展壮大，形成一批有国内影响力的自主知名品牌和细分行业冠军；积极抢抓沿海发达地区产业转移和技术溢出效应，大力开展科技招商，重点引进30家以上科技含量高、产业化程度高、产出效益好的科技创新型企业；积极推动企业主持或参与国际标准、国家标准、行业标准、地方标准的制订，掌握标准话语权，增强创新竞争力。

关键词2　技术攻关

强化技术攻关，驱动产业迈向更高端。围绕"产业项目建设年"，着力在"卡脖子"的地方下功夫，滚动支持一批示范型研发项目，加快突破无人驾驶、功率半导体器件、先进储能材料、先进硬质合金、航空发动机研制等领域关键核心技术。

全产业链布局创新链，攻克支持产业发展的先导技术，成套关键技术和产业化技术；全面加强重点项目的策划与谋练，超前部署实施2个以上科技重大专项，大力支持企业申报部省科技计划项目，争取100个以上的项目获得部省科技计划支持，争取上级科技资金超过15亿元；优化市级科技计划支持重点，加快人工智能、区块链、物联网、云计算、生物医药等持重点，加快人工智能、区块链、物联网、云计算、生物医药等持重点，加快人工智能、区块链、物联网、云计算、生物医药等