研发之城 崛起的力量

——看长沙“全力建设全球研发中心城市”半年度“成绩单”

唐 璐

6月19日，在2023互联网岳麓峰会开幕式上，省委书记沈晓明在致辞中宣布，正谋划将长沙打造成为全球研发中心城市。

号角吹响，战鼓擂起。长沙高度重视、迅速行动，出台《中共长沙市委长沙市人民政府关于全力建设全球研发中心城市奋力打造具有核心竞争力的科技创新高地的实施意见》（以下简称《实施意见》）和《长沙市全力建设全球研发中心城市的若干政策》（以下简称《若干政策》），亮出长沙奔跑新征程的“路线图”和“时间表”。

半年来，长沙在全球研发中心城市上取得初步成效：“四大实验室”和“四个重大科学装置”取得了一系列重大科技成果和突破性进展；全社会研发投入强度达到3.18%，顺利实施8个省十大技术攻关项目、19个市级“揭榜挂帅”项目和89个科技重大专项；万人有效发明专利拥有量达59.9件；2023年科技型中小企业预计年入库8400家，高新技术企业达7500家，新增国家级专精特新“小巨人”企业48家，总量达185家。

一连串耀眼的数据，凸显出城市科技创新能力的显著提升。一江两岸创新潮涌的长沙正向着目标坚毅前行，用实干与革新汇聚起高质量发展的磅礴力量。

9月1日上午，长沙市全力建设全球研发中心城市首开式在世界计算长沙智谷举行。一批合作项目现场签约。 刘尚文 摄

创新平台发力 “4+4科创工程”取得突破性进展

7月份，科技部批复，支持湖南大学国家超级计算长沙中心筹建国家新一代人工智能公共算力开放创新平台。作为全力建设全球研发中心城市的重要支撑，包含国家超级计算长沙中心在内的“4+4科创工程”建设，正拉快“进度条”。

“4+4科创工程”包含“四大实验室”和“四个重大科学装置”，是一个个能整合、集聚全省乃至国际国内各方力量的顶尖的平台。它们分别是：岳麓山实验室、岳麓山工业创新中心（实验室）、湘江实验室、芙蓉实验室，和国家超级计算长沙中心、大飞机地面动力学试验平台、力能实验装置、航空发动机冰风洞装置。

今年，长沙以超常规的效率和举措推动“4+4科创工程”，大视野谋划、大格局布局、大力度推进，且在这个过程中，取得一系列重大科技成果和突破性进展。

目前，岳麓山实验室集聚区和林科院项目建设进展顺利，新建建筑面积超40万平方米，完成26个水稻新品种、3个油菜新品种的省级报审程序；岳麓山工业创新中心（实验室）四大节点实验室已开展建设任务，成立了第一届理事会和专家委员会，实体化运行迈出实质步伐；湘江实验室成立第一届理事会，已形成400余人的固定科研团队，布局58个科研攻关项目；芙蓉实验室建成5G生物样本库并投入使用，已产生4项“首例”科研成果；大飞机地面动力学试验平台项目，已完成试验装置设备调试并投入试运行；国家超算长沙中心，已完成升级改造，拨付建设经费1.6亿元，完成基于新主机系统试算工作100余项。

“4+4科创工程”的引领力、集聚力，开始逐步显现。在他们的牵头引领下，一批高能级创新平台、新型研发机构不断涌现，依托单位既有高校、科研院所，也有不少企业。

比如，新获批电网防灾减灾全国重点实验室3家国家级创新平台，南方水稻品种创制重点实验室、生物育种基因型鉴定及应用重点实验室成功入选农业农村部国家企业重点实验室。楚天科技、松井股份、星城石墨新获批国家企业技术中心。

比如，同济大学长沙干细胞与再生医学工业技术研究院、鹏程实验室长沙网络节点、中国航空研究院长沙协同创新中心、香港城市大学（长沙）创新研究院、厦门大学研究院、淡水河谷-中南大学低碳和氢冶金实验室等多家新型研发机构落户长沙。

数据显示，今年来，长沙新获批国家级创新平台9家、省级科技创新平台379家，136家创新平台纳入湖南省高水平国家科技创新平台培育名单，全市各类科技创新平台达2671家。

建筑造型有如“归国巨轮”的大泽湖·海归小镇研发中心（效果图）。

承载区域借力 创新要素加速汇聚

科技创新靠的不单是所占地理面积的大小，而是依赖各类创新要素的汇聚。创新要素的集聚度越高，研发与创新的动能越澎湃。

如今，长沙正大力推动湘江科学城、自贸区长沙片区、马栏山文创园、科大金霞基地、大泽湖片区等创新承载区建设，努力把全球研发中心城市的“新蓝图”“作战图”变成“实景图”。

在湘江科学城，汇聚有新一代信息技术规模以上企业220余家，其中麒麟信安入选先进制造业关键产品“揭榜挂帅”项目，为神舟十四号指挥控制大厅提供支撑；拓维信息携手华为，推动鲲鹏计算产业落地湖南，打造“硬件+软件”鲲鹏生态基地；国家超级计算长沙中心的“天河”新一代超级计算机系统，以每秒20亿次运算为众多领域持续提供算力保障；湘江科创基地的长沙海图科技，攻坚着高精度电子地图；长沙矿冶研究院斗志昂扬，推动深海矿产资源开发走在前列；7个实验室进入22个省级重点实验室名录，省级以上创新平台784家，“四大实验室”和“四个重大科学装置”均落子于此。

自贸区长沙片区充分发挥开放平台、制度创新优势，加速湘琼合作共建产业基地建设，全面合作持续深化，三一重工、中联重科、湘科集团为代表的企业纷纷入驻，总投资62亿元，将打造湖南企业链接全球研发资源的重要基地。另外，长沙片区知识产权服务中心、国际人才港、国际金融港、岳麓山种业创新中心和三一科学城等重点改革试验载体和重大科技创新平台建设正酣，将成为科技创新的强大引擎。

马栏山文创园加快重大项目建设，中南国家数字出版基地、马栏山动漫影视大厦、创梦大厦、马栏山国际新媒体中心4个项目稳步推进，力争明年竣工投产；科大金霞基地集中力量推进大飞机地面动力学试验平台项目建成运营，多级联动支持其申报国家大科学装置前沿研究指南，抓紧纳入国家重大科技基础设施规划布局，建成为世界一流试验平台；大泽湖片积极争取长沙市矿山研究院和五矿湖南有色控股集团将全球研发中心落户大泽湖，打造研发集聚区。

创新资源加速集聚，为科研创新培育了肥沃“土壤”，为构建“热带雨林”创新生态打造了坚实基础。2023年长沙科技型中小企业预计年入库8400家，高新技术企业达7500家；新增国家级专精特新“小巨人”企业48家，总量达185家，省级专精特新企业1127家，创新型中小企业1899家。

成果转化给力 科研成果体系化产业化

让科技创新成果走向市场，成为人民群众的“日用品”、企业发展的“加速器”，才能全面彰显科创成果存在价值、科学衡量城市科创水平。

今年长沙进一步健全科创成果就地转化政策，完善“产学研金用”联动转化体系，打造一批科技创新成果转移转化示范基地、孵化平台、中试基地等，加快“一园一基金”设立应用进程，引导湖南金融中心、湘江基金小镇金融机构投资初创型、科技型项目及企业，助推更多科技创新成果走出实验室、变为生产力、造福全社会。

目前，长沙在促进成果转化方面举措连连，已建设15所开放共享科技成果转化中试基地，备案44家技术交易服务机构，培育1700余名技术经纪人，为科技成果转化搭桥，帮助有潜力的科研团队将项目在长沙落地。据统计，截至10月底全市有效发明专利拥有量达6万多件，万人有效发明专利拥有量近60件。

推进高质量发展，产业项目是基础的基础、关键的关键。聚焦科创赋能产业发展，长沙坚持支持企业加大研发投入，引导带动企业开展关键核心技术攻关。

中国电科48所率先发布自主研制、用于生产碳化硅外延片的国产8英寸碳化硅外延设备，标志国产第三代半导体专用核心装备迈进“8英寸时代”；三一电动牵引车完成1次充电可行驶817.5公里，创造了半挂式电动卡车单次充电行驶最远距离的世界纪录；中国铁建重工集团自主研制直径8.61米盾构机主轴承下线，这是迄今为止，全球直径最大、单体最重、承载最高的整体式盾构机主轴承。今年，全社会研发投入强度达到3.18%，顺利实施8个省十大技术攻关项目、19个市级“揭榜挂帅”项目和89个科技重大专项。

项目招商聚力 研发企业（中心）形成集聚效应

国家超级计算长沙中心。（湖南湘江新区管理委员会宣传工作部供图）

10月7日，长沙市招商引资工作动员大会召开，全面掀起新一轮“大招商、招大商、招好商”热潮，以高质量招商引资为长沙高质量发展蓄势赋能。省委常委、长沙市委书记吴桂英出席大会时强调，要坚定不移抓好招商引资这一经济工作的头等任务、一号工程，为全面落实“三高四新”美好蓝图、深入践行八个“走在前、作示范”、加快推动长沙高质量发展和现代化建设作出新的更大贡献。

10月25日至26日，达晨企业家峰会暨长沙招商推介会成功举办，22家企业签约以设立新总部、研发中心等方式落地长沙，推动科技创新“关键变量”成为高质量发展“最大增量”。

10月27日，长沙全力建设全球研发中心城市大湾区推介会分别在广州、深圳举行，先正达集团中国南方育种研发中心等26个重点项目签约。

如今，长沙正以“建设全球研发中心城市”的全新姿态，向新一轮的招商引资发起冲锋。

10月以来，长沙新引进2亿元以上重大项目23个，总投资173亿元。预计新引进“三类500强”企业投资项目8个，总投资67.55亿元。四季度，力争新引进2亿元以上重大项目45个以上，落地企业研发中心项目100个。

其中，金蝶集团计划在长沙投资10亿元，将长沙打造城金蝶最大的研发中心，部署超3000名研发人员；360全国科创研发总部项目落户天心经开区，航天一院湖南分院项目也计划在长投资50亿元，中国能建易普力公司总部、中公教育第二总部在长落户，中国航空研究院“协同创新中心”在长沙正式挂牌。

一家家企业，一个个项目落地在长沙，反映出企业家和投资者对长沙的信任和认可，也凝聚着长沙招商团队的付出与努力。

以上海数智世界工业科技集团落户长沙为例。10月15日，数智世界第一次与长沙开始意向洽谈；10月22日晚，在上海湘商座谈会上，长沙市委主要负责同志面对面听取数智世界总裁王兢等12位湘商企业家的意见建议；12月5日，不到两个月的时间，上海数智世界工业科技集团与长沙市政府正式签约，再一次跑出了长沙招商速度。

今年8月下旬，长沙市政府驻上海招引专班正式成立。上海专班对工作任务进行分解，充分利用新沪商联合会、上海市长沙商会、上海振兴湖南经济联谊会等平台资源，充分挖掘会员企业资源、捕捉沪商投资动态、促进沪湘两地企业家交流、推动沪商了解长沙和争取更多项目落户长沙。

上海专班负责人介绍，专班的工作集中在用心服务上下功夫。如，上海数智的高管团队中有不少是湖南籍，和广大湘商一样，一直心怀对家乡的深厚情谊。这次数智牵手长沙，基于公司湘籍股东积极推荐，上海招引专班以湘情乡谊为纽带主动服务，推动公司负责人实地走访了解长沙，最终促成了项目成功签约。

不仅是上海专班，长沙还成立了驻北京、广州、深圳招引专班，坚持敲门招商、以商招商，紧盯四地央企、制造业企业、生物医药企业、研发中心等优势资源，汇聚异地商协会、校友会等招商力量，共举办全球研发中心城市招商引智活动超过19次，对接企业近1000家，累计签约的招引企业和研发机构共65家，意向投资额超600亿元。

制度配套助力 全社会支持科创发展良好氛围逐步浓厚

今年8月，长沙出台全力建设全球研发中心城市的《实施意见》和《若干政策》，着眼“功能布局基于全球、研发任务源自全球、研发资源来自全球、研发成果用于全球”，提出将重点实施研发企业（中心）集聚、战略平台支撑、创新能级提升、产业集群赋能、成果转化增效等“七大工程”，以及20条“真金白银”的配套政策措施。

在链接全球研发项目方面，对于世界500强企业研发中心在长落地，长沙将按“一事一议”给予最高10亿元支持，并按每年研发投入增量部分的10%给予最高1000万元支持；对于新建外资研发中心和保税研发中心，按投资的10%分别给予最高500万元、200万元支持，并按每年研发投入增量部分的10%给予最高200万元支持等。

与此同时，长沙从加大引进高端海外人才力度、持续完善服务保障体系等方面广泛链接国际人才资源。长沙出台《长沙市全力建设全球研发中心城市人才政策十条》，精准聚焦研发机构及人才，今年评定5批“两大重点人才工程”共1042人，新认定海外科技创新创业团队7个；科技领军人才新增22人，累计265人；杰青累计146名；农业科技特派员新增110名，累计447人。

长沙还搭建良好科技与金融沟通渠道，帮助企业在研发创新上“轻装上阵”。今年来，全市知识价值信用贷款风补基金增资到2亿元，累计放贷108亿元，支持企业2691家。完善知识产权保护机制，发布《长沙法院工程机械知识产权司法保护状况》《长沙法院知识产权司法保护状况》等白皮书，强化科技创新领域知识产权保护。

“把最好的地块留给科研机构，最好的风景留给科研人员。”长沙作出“硬核”承诺，以最优环境、最大诚意招引和对待人才。

发展环境只有更好、没有最好。长沙连续3年获评“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市之最具潜力城市”，连续16年蝉联“中国最具幸福感城市”。今年，长沙又收获“2023高质量发展营商环境最佳城市”殊荣。

“力争到2025年，长沙各类创新平台达到2600家，整体创新能力迈入国家创新型城市前列，全球研发中心城市框架基本形成；到2030年，成为具有全国影响力的科技创新中心，全球研发中心城市初步建成。”接下来，长沙将继续以全力建设全球研发中心城市为引领，加快推动创新能级提升，加快构建现代化产业体系，推动高质量发展，为奋力打造具有核心竞争力的科技创新高地，加快实现“三高四新”美好蓝图贡献科技力量。

位于天心经开区的“天心数谷”一期。 （本版图片除署名外均由天心区委宣传部提供）