



引领生物医药与生命科学研究 强势崛起的楚天科技,布局“楚天科技医药装备全球研发中心”。

李曼斯 贺随超 何平

放眼全球,新一轮科技革命浪潮正席卷而来。科技创新,正深刻影响着这座城市的前途命运。

2020年9月,习近平总书记亲临湖南考察,为湖南擘画了“三高四新”宏伟蓝图。

在今年召开的湖南省委十二届四次全会上,明确将“建设长沙全球研发中心城市”列为“打造具有核心竞争力的科技创新高地”标志性工程之一。

这是一个崭新的命题,更是一个全新的挑战!

“建设全球研发中心城市的宏伟目标,与宁乡一以贯之建设‘工业强市’的发展思路十分契合。”

宁乡市委书记张作林认为,宁乡抢抓机遇、

放大优势,展现担当,贡献力量的关键

时刻已然到来!

向“新”而行

——建设全球研发中心城市的宁乡力量

机遇——纵观历史,谁能引领科技革命,谁就能抓住未来。助力长沙建设全球研发中心城市,是时代赋予宁乡的历史使命,也是可遇不可求的机遇。

底气——创新是挖掘增长动力、开启发展空间的根本出路。回首宁乡工业发展的历程,不断积蓄的科技创新力量,已经成为宁乡工业发展的强劲引擎。

信息技术飞速发展,颠覆性技术随时可能出现。在严峻复杂的国内外形势下,科技创新的意义显得尤为重大。

建设全球研发中心城市,承接国家战略,肩负着时代使命!

对宁乡而言,这份沉甸甸的使命光荣而艰难。面对这个全新的理念,没有先例供参考,没有标准供学习,必定会面临诸多难题。

首先,我们要弄懂何为“全球研发中心城市”:

“全球”,意味着更宏大的格局——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。

“研发”,意味着更高端的路径——以研发为牵引,加快构建高水平创新平台、高能级产业集群、高层次人才队伍、高效能成果转化、高品质创新生态。

“中心”,意味着更远的追求——建设具有世界影响力的全球研发中心城市,成为具有核心竞争力的科技创新高地。

在拆解之后,我们能从中欣喜地得出一个结论——建设全球研发中心城市的路径图与宁乡工业发展之路高度重合。一方面,这意味着宁乡已具备一定基础,能快速步入正轨;另一方面,在实施过程中,其政策导向、城市建设以及人才交流等都将对宁乡发展大有裨益。从夯基金垒到积厚成势,从攻坚突围到聚势赋能,宁乡需要这一战略支点来强引领、作支撑,推动其自身在全球产业链、创新链、价值链中实现位次跃升、价值提升、实力攀升。

重担在肩、机遇在前,宁乡倍加荣耀、倍加珍惜。

9月的第一天,长沙市全力建设全球研发中心城市首开式顺利举行,来自宁乡市的3个重点项目备受关注。其中,楚天医药装备全球研发中心参与揭牌,中伟全球科创中心、德国克力宝PUR热熔胶亚太研发中心及生产基地进行签约。

9月1日下午,宁乡市召开助力长沙建设全球研发中心城市工作会议,学院大咖、企业大佬论道浏水河畔,为长沙全力建设全球研发中心城市贡献宁乡之智。

随后,宁乡市党政主要负责人多次进园区、入企业、到一线,调研建设全球研发中心城市工作。种种迹象表明,面对挑战,宁乡已做好准备!

自古至今,宁乡人敢为人先、求新求变,在无数个发展节点赢得先机。

3000多年前的青铜礼器“四羊方尊”,一气呵成,巧夺天工,代表了当时世界冶金技术的最高水平;

20世纪70年代,“浏山量具”在工业热潮中

声名鹊起,产品达到了当时的国家行业标准;

如今,宁乡在先进储能材料、生命科学这些新兴产业上前瞻布局,科学谋划、用心培育,开辟了产业发展的新领域新赛道……

不论是在过去、在现在、在未来,建设全球研发中心城市,宁乡底气十足!

看园区——宁乡作为一个县级市,干出了两个国家级园区,创造了奇迹。因为原则上国家级高新区不批到县一级,一个市州只批一个国家级高新区,而宁乡市却有三个国家级开发区。

宁乡经开区打造出了“一心三园一谷”,即蓝月谷双创孵化中心、智能制造产业园、智能家电产业园、智能家电配件产业园和美妆谷,在食品加工、智能家电等产业领域熠熠生辉;而另一颗明星宁乡高新区,自2006年建园以来,经过17年的发展,已经成为国内极具影响力的先进储能材料特色产业基地。

看产业——产业链,是决定一个地区战略地位和发展特色的关键,一条完备的产业链不仅能强力带动上下游企业的发展,更是蕴藏着产业链整体更新提质、转型升级的强大势能。

如今,宁乡市已经形成先进储能材料、工程机械、智能家电智能硬件三大产业链,以及生命科学、食品及农产品加工两大产业集群的“三链两群”产业结构。

看企业——楚天科技、星邦智能、三一重起、格力电器等高精尖产品闻名海外,靠着一代又一代人的创新开拓,在各自的领域取得不菲成绩。

更可贵的是,“科创驱动”这一理念在宁乡各企业间深入人心。楚天科技、中伟新能源、松井股份等多家企业早已瞄准目标,在各自领域布局“全球研发中心”。

楚天科技通过建设“楚天科技医药装备全球研发中心”,在空间维度上全面发展长沙中央技术研究院、欧洲技术研究院和四川医药设计研究院等研发机构,在技术维度上涵盖生物技术研究中心、高分子材料研究中心、制剂技术研究中心三大技术中心,技术中心下设若干前沿技术研究室,总部研发人员超过2000人。其中,楚天科技总部技术研发平台已发展成为行业全球三大研发机构之一。

作为全球排名第一的锂电池正极材料前驱体综合服务商,中伟新能源将在宁乡打造全球规模最大、转化效率最高的新型功能材料研发试制、先期量产验证基地——“中伟全球试验中心”。

“大块头”踔厉奋发,“小巨人”步履不停。

2022年,星邦智能、三一重起、万鑫精工建成3家省级工程技术研究中心,松井股份建成1家省级博士后创新创业实践基地,航天天麓建成长沙市新一代人工智能开放创新平台……目前,宁乡共拥有长沙市级以上科技创新平台252家,其中国家级创新平台达7家,省级各类创新平台127家。

在工业转型升级的征程中,宁乡牢牢紧抓科技创新这一“关键变量”,力求释放出高质量发展的“最大增量”。

这些正是宁乡助力长沙建设全球研发中心城市的优势所在、信心所在!



9月1日下午,宁乡市召开助力长沙建设全球研发中心城市工作会议,学院大咖、企业大佬论道浏水河畔,为长沙全力建设全球研发中心城市贡献宁乡之智。

培育——创新的城市需要创新的企业,创新的事业呼唤创新的人才。如何培育企业、留住人才,是一座创新之城必然要研究的重要课题。

历史机遇稍纵即逝,唯有营造有利市场环境,尊重、保护、鼓励创新,才能使创新智慧竞相迸发、创新能量充分释放。

2022年初,宁乡发布《宁乡市贯彻落实“强省会”战略 推动高质量发展行动方案》,把“强创新”放在关键地位,致力打造具有核心竞争力的科技创新高地转化区。

2022年11月,宁乡出台《宁乡市打造具有核心竞争力的科技创新高地转化区行动方案(2022-2024年)》,优化创新生态,激发创新活力,提升自主创新能力,促进科技成果转化。

2023年3月,宁乡又推出《宁乡市推动工业高质量发展若干政策措施》,从支持企业梯度培育和激励精英管理团队、支持产业提级升级、弘扬企业家和工匠精神等三个方面,奋力推动全市工业经济高质量发展。

注入“政”能量的成效显而易见。

今年3月,中伟新能源、创瑾科技获得2022年度长沙市“揭榜挂帅”重大科技项目立项支持;微纳坤宸和长宇科技获得2022年度长沙市科技重大专项立项支持;12项技术入围《长沙市2023年关键核心技术需求清单》,5个项目入选“2023年度湖南省重点研发计划项目

拟立项名单”。

截至今年7月,全市共有国际领先技术30项,国内领先技术39项,卡脖子技术23项,实现产业化的技术22项。

创新研发的关键在人才。宁乡深谙“致天下之治者在人才”的道理,视人才为竞争之本、转型之要和动力之源。

通过实施制造业“高端产业人才倍增计划”,宁乡对新引进高层次人才叠加奖励20万元;高新区推进“5123人才引进计划”,对新引进培育的博士或外籍专家、教授级高工给予人才奖励补贴……

“我是宁乡人才引进政策的受益者,切身体会到人才政策的利好,让我的生活家庭和工作上都有坚定的保障,让我真正在宁乡扎根安居。”在3月初召开的工业强市暨科技创新大会上,星邦智能国际营销总监何大伟领得20万元高质量发展人才奖。他表示,“我非常荣幸能够置身宁乡这片创业热土,坚定把自身优势、自身理想跟公司发展方向、发展战略结合,在星邦智能全球化的征程中贡献自己的力量。”

不断优化营商环境,是留住人才的关键。金洲新城内高新技术企业、高层次人才集聚,群众对“上好学”的意愿强烈,优化教育资源配置已成为金洲新城片区城市化进程势不可挡的必然选择。

今年8月,宁乡市与长郡中学合作,长郡金洲新城中学应运而生。

宁乡两大园区不仅与长郡、南雅等优质学校深度合作,帮助科研人员解决子女入学问题,还高标准建设人才公寓近6000套,配齐家电设备,实现“拎包入住”,定制通勤巴士线路6条,每天往返长沙58趟次。

在建立人才“引育留用”体系方面,宁乡除了高端产业人才倍增计划,今年6月还通过了《宁乡市实施人才强市战略打造高质量发展人才高地的三十条措施》,以个税奖励、子女就读、购房补贴等为主要内

容,完善宁乡人才队伍建设、激发创新潜力。

在宁乡助力长沙打造“全球研发中心城市”的道路上,企业与人才创新研发优势、政府政策支持、产学研深度合作、市场鼓励认可正形成良性循环,吸引越来越多的人加入宁乡政府队伍、企业团队。

宁乡市委副书记、市长黄滔表示:“创新实干、勇当先锋!宁乡将用‘股东式服务’理念,创建一流支持企业自主创新和科研院所成果转化的生态,为长沙建设全球研发中心城市贡献宁乡力量。”

2022年,宁乡科技创新工作在长沙市对县(市)考核中排名第一,宁乡高新区升格为国家高新区,获评国家火炬特色产业基地;今年,宁乡入选全国第二批创新型县(市)建设名单。

大江流日夜,慷慨歌未央。未来,宁乡这座工业强市将迸发出更强劲的创新活力,汇聚奔腾涌动的科创热潮,为长沙建设全球研发中心城市贡献澎湃之力。

松井股份科创综合大楼效果图。该项目建成后,将成为松井股份引进海内外高层次人才的重要平台,增强松井股份的原研研发能力,为公司科技创新提供源源不断的发展动力。

宁乡2023年「十大科技项目」

一次性生物反应器及系统技术攻关与产业化项目  
项目单位:楚天科技股份有限公司  
成果:已完成一次性生物反应器的小批量试制。

起重机械数字液压系统开发项目  
项目单位:三一汽车起重机械有限公司  
成果:现已完成数字马达、数字油缸、数字主阀的设计,并完成样品试制。

湖南省“揭榜挂帅”国产大飞机电致变色涂料关键核心技术项目  
项目单位:湖南松井新材料股份有限公司  
成果:实验室合成了黄、红、黑、蓝四种电致变色聚合物,初步尝试了大面积电致变色器件的制备。实现了在室温下离子凝胶电解质的制备,针对三种黄、绿、蓝色小分子紫精电致变色材料,组装器件并进行了电致变色器件性能测试。

陶瓷增强难熔金属超高温复合材料部件与应用项目  
项目单位:长沙微纳坤宸新材料有限公司  
成果:该项目首创提出“纳米/微米复合”设计理论并发明陶瓷增强难熔金属超高温复合材料,该材料集耐3000℃超高温高强度、长时间抗氧化零烧蚀和轻量化于一体,现已开发100多种部件,将填补国际国内专业领域多项空白。

钠离子电池正极材料开发及产业化项目  
项目单位:湖南中伟新能源科技有限公司  
成果:目前已建有钠层状氧化物前驱体研发试验线,完成小试研究,确定了铁镍锰氢氧体系共沉淀工艺的合成路线,申请发明专利4项。

高空作业机器人项目  
项目单位:湖南星邦智能装备股份有限公司  
成果:星邦智能的高空作业机器人样机已经试制完成,目前在场内进行测试,并根据测试数据进行迭代升级,已完成产品的首次测验测试。

能源材料回收利用项目  
项目单位:湖南五创循环科技股份有限公司  
成果:该项目将应用内部研发项目成果转化,并与中南大学联合共建湖南省锂资源循环利用技术研究中心,针对技术攻关难点和重点项目成立产学研合作基地,实现产能和技术的双突破。

增材制造高性能金属植入物关键技术研发创新平台建设  
项目单位:湖南华翔医疗科技有限公司  
成果:华翔医疗首款钛金属增材制造椎间融合器医疗器械注册证的获批,标志着多孔钛金属植入医疗器械已实现产业化突破,填补了多孔钛材料增材制造领域市场空白,达到了国际先进水平。

醛酮还原酶1B10测定试剂盒(磁微粒化学发光法)项目  
项目单位:湖南莱拓福生物科技有限公司  
成果:项目已完成临床研究并结题,提交材料到国家药监局审核,完成临床发补资料提交,进入咨询答疑阶段,已申请获得1项外观专利,1项在审的发明专利。

湖南岳麓山种业创新中心宁乡市稻渔综合种养试验示范基地项目  
项目单位:湖南天匠农业综合开发有限公司  
成果:该基地成功开展全国首创的“双季稻+优质鱼”“再生稻+优质鱼”规模化、产业化创新模式实验示范,成功创建国家稻渔综合种养三产融合标准化示范区;承接国家重点研发专项项目“稻田碳汇提升和甲烷减排技术研发与集成示范”。



中伟新能源将在宁乡打造全球规模最大、转化效率最高的新型功能材料研发试制、先期量产验证基地——“中伟全球试验中心”。

(本版图片均由受访单位提供)