

合肥高新区：借力原始创新 竞速世界一流

本报记者 吴长锋

才培养的规模和质量,发挥引领和示范作用。此前不久,合肥高新区加快推进世界一流高科技园区建设行动方案也新鲜出炉。

从郊区农田到成为具有国际影响力的创新前沿窗口,27年峥嵘岁月,合肥高新区走出了一条创新发展的领跑之路。合肥高新区管委会主任宋道军告诉科技日报记者:“2017年,高新区R&D投入占GDP比重已达7.9%,万人拥有发明专利数为313件,位居全国高新区前列,已成为国内创新资源最为集中、原始创新能力最强的区域之一。”

改革开放40年 高新区第壹档案

中国科学技术大学高新园区奠基仪式近日在合肥高新区举行。根据规划,中国科大高新园区将围绕量子信息国家实验室和为其支撑与配套的高技术与工程学科领域,加大高层次创新人

打造原始创新策源地

中国声谷和量子中心是它的靓丽名片

1991年,合肥高新区成为经国务院批准的首批国家级高新区之一,当时,全区市场主体只有区区14家。截至2018年6月30日,高新区市场主体已达到30019户,是1991年建区时的2144倍。

“27年的发展,不仅仅体现在数量的扩张,更体现在创新上。”合肥高新区管委会副主任吕长富告诉科技日报记者,如今的合肥高新区与北京中关村、上海张江等并居国家高新区第一方阵,已成为重要的原始创新策源地。

合肥高新区的发展历史上,不乏第一。早在高新区创立之初,这里就诞生了世界上第一张存储光盘、世界第一台VCD等。如今,从人工智能语音到世界最低温的深冷冰箱,从量子信息技术前沿到高端雷达装备,合肥高新区仍不断创出中国乃至世界第一。

“高新区的合肥量子医学中心正在研发国内第一台具有自主知识产权的质子重离子超导医疗设备,国产化样机预计年底出样。”合肥高新区科

技局长丁启明告诉记者。位于合肥高新区的安徽省科技创新“一号工程”量子信息与量子科学创新研究院正在紧锣密鼓加紧建设,重点开展量子信息前沿基础研究、量子信息应用技术研发和核心器件研发;知名的“哈佛八剑客”回国开展的基因诊疗创新成果转化也落户合肥高新区……

如今,作为合肥综合性国家科学中心的核心区、国家自主创新示范区和首批国家双创示范基地,合肥高新区已形成了“421”融合发展的创新型现代产业体系,战略性新兴产业产值连续三年保持20个百分点以上的增长,对工业增值的贡献率达到40%以上。科大讯飞等龙头企业全球驰名,“中国声谷”成为全国唯一的人工智能国家级产业基地,量子信息领域在城、郊、县、地一体等量子通信领域均实现全球领跑,形成了人工智能、新能源、生物医药、先进制造等高端产业集群,自主培育上市公司21家,“中国声谷、量子中心”成为合肥高新区的靓丽名片。



科大讯飞智能语音产品 图片来源:网络

构建创新大平台

体制机制创新打破科技成果转化藩篱

2017年初,合肥综合性国家科学中心获批,其七大创新平台中的五个落户合肥高新区,合肥高新区由此成为合肥综合性国家科学中心的核心区。

“我们将围绕合肥综合性国家科学中心‘2+8+N+3’重大平台载体,借助中国科学技术大学、中科院合肥物质研究院等科教资源优势,加快中国科大高新园区和类脑智能国家工程实验室等世界一流大学和研发机构建设。”丁启明告诉记者。

事实上,坐拥中科大等优质智力资源的合肥,曾一度面临着“墙里开花墙外香”的尴尬。在相当长一段时间内,不少来自院所的专利与基础研究没有在合肥扎根,而是在外地落地转化。为了打破这一局面,合肥高新区推动大学、科研院所和企业组建了中科大先进技术研究院、中科院创新院等一批新型产业技术研究院,以体制机制创新打破科技成果转化藩篱,构建长期系统化的政产学研合作体系。

迈向世界一流园区

全链条孵化走内生发展之路

4月27日,在杭州召开的“世界一流高科技园区2035”工作座谈会上,合肥高新区被科技部火炬中心纳入世界一流高科技园区建设序列。这一刻,标志着合肥高新区向国家创新网络枢纽和全球科技创新策源地的目标迈进。

“安徽省已将合肥高新区世界一流高科技园区建设工作纳入省部会商事项,成立了由市委书记担任第一组长、市长担任组长的工作领导小组,从财税政策、发展空间拓展、体制机制创新等方面给予大力支持。”宋道军告诉记者,高新区将实施“三步走”策略,建设世界一流园区:第一步,到2020年,建成国家科学中心核心区,集聚一批全球顶尖科学家,自主创新能力进一步提升,产业加速迭代升级,实现GDP900亿元;第二步,到2025年,基本建成世界一流高科技园区,在人工智能、量子信息、精准医疗等细分领域发展水平全球领先,形成“世界声谷”全球影响力,实现GDP1500亿元;第三步,到2035年,综合实力进入全球高科技园区前列,成为全球创新创业网络

“高新区聚焦生命健康、大数据、信息安全等领域,相继组建了干细胞和再生医学合肥研究院、国家信息安全测评中心、国家健康医疗大数据中心、中加健康工程研究院等多个面向市场的新型产业研究平台。”丁启明说。

目前,合肥高新区已形成了量子信息科学国家实验室、类脑智能国家重点实验室、合肥量子医学中心、天地一体化信息网络(合肥中心)等具有原始创新能力的综合性国家科学中心战略性创新平台。中科大高新园区、中科大先研院、中科院合肥技术创新工程院等20家研发和产业协同创新平台,将为企业提供共性关键技术研发、产业链企业孵化、高端人才培养等服务。

园区企业也不甘落后,由科大讯飞建设的讯飞开放平台是全球首个开放的智能交互技术服务平台,以“云+端”的形式向开发者提供语音合成、语音识别、语音唤醒等多项服务,帮助创业者零成本开展人工智能创新创业,目前活跃团队已达80多个。

核心枢纽、全球原创科技和产业的重要策源地,成为我国建设创新型国家的核心力量之一。

长期以来,“融资难、融资贵”是制约中小企业发展的重要因素。合肥高新区高度重视投融资环境的改善,园区建立健全了“众创空间+孵化器+加速器+创业社区”的科技型企业孵化服务体系,构建全链条科技金融服务体系,目前共集聚股权投资基金150余家,通过增信背书、风险共担等方式,设计开发青创基金、创新贷、政保贷、信用贷等9大双创金融产品,实现企业金融服务全生命周期覆盖。目前全球最大的智能可穿戴设备厂商华米科技,就是“创新贷”的第一家受益者。

“我们努力成就‘核心技术一领军企业一产业链一产业集群’的内生发展之路,成为发展速度、质量双高增长的典范科技园区。这就是我们‘三步走’迈向世界一流园区的底气所在。”宋道军说。

园镜头

有了新收成

长沙高新区新添五大科技产业项目

金秋收获时节,长沙国家级高新区又有新收成。记者从9月20日举行的长沙高新区产业项目建设年集中签约活动中获悉,园区新增5个技术含量高、产业带动力强的项目,总投资额超25亿元。

今年是湖南省“产业项目年”。长沙高新区始终坚持优质项目为王,围绕园区主打产业、特色产业,实施产业链条布局项目引进。截至今年9月,园区已围绕产业链引进了中国长城、杉杉能源、电咖汽车等重大项目,以及一批增长潜力大的高精尖产业项目。4次集中签约项目30余个,涉及电子信息、新能源、新材料、节能环保和生物医药等多个领域,计划总投资逾500亿元。

此次签约的5大项目亦是大咖云集,中国最大通信软件企业亚信科技投资2亿元打造中国总部,“国民面膜”御家汇投资8亿元建全球面膜智能生产基地,湖大三佳车辆技术装备有限公司总投资10.4亿元的总部基地,湖南省最大的独立汽车技术开发区湖大艾盛汽车技术开发有限公司投资3.2亿元建智能网联汽车研发生产基地建设项目,湖南高升宏福智能家居有限公司投资1.5亿元建设智能家居研发生产基地+互联网物流仓储及销售平台。(记者俞慧友 通讯员余旭华)

再登冷泉港

苏州工业园区将新建亚洲学术中心

被称为世界生命科学圣地与分子生物学摇篮、目前世界上影响力最大的十大研究院之一的美国冷泉港实验室,9月17日与苏州工业园区签约新建亚洲学术中心。

2007年,冷泉港实验室与苏州工业园区签订合作协议,在园区建立了冷泉港实验室百年历史上在海外的第一个分支机构——冷泉港亚洲会议中心,项目于2010年落成启动。

冷泉港亚洲会议中心启动以来,已在苏州工业园区举办了200多场高端学术会议,一大批具有国际影响力的科学家将目光聚焦到了园区,还直接或间接地吸引了一批行业内的顶尖团队到园区创新创业,极大促进了园区生物医药产业的发展。

未来十年,冷泉港将继续通过冷泉港亚洲会议中心在园区运营会议项目,并在园区新建“冷泉港亚洲学术中心”。冷泉港亚洲学术中心主要是围绕生命科学领域世界最前沿的课题,组织该领域的顶尖科学家,举行小型、封闭式的学术研讨会。研讨会以技术研讨为主,并以该领域科技创新的前瞻规划、学科发展趋势的研判、相关创新资源的组织调配、产业发展战略及政府政策支持体系建议等为主题展开研究。(记者张晔)

服务促发展

岱家山科创城多举措助企提质

近日,以“开展企业质量提升行动 提高管理者质量领导力”为主题的2018年武汉江岸区岱家山科创城质量月活动正式启动。

武汉岱家山科创城与武汉市标准化研究院、武汉计量检定(研究)所、武汉质量监督检验所等“一院五所”以契约合作方式,综合运用计量、标准、认证认可、检验检测等质量技术服务,为企业提供全生命周期质量技术支持,这一模式得到了各级政府部门的高度认可并向全国推广复制。

据悉,今年岱家山科创城持续深入开展质量“进企业、问需求、促发展”服务工程,工作站质量服务专员主动走进企业,询问企业质量服务需求,通过汇总企业需求,每月邀请质量技术方面的创业导师走进园区,为企业开展诊断咨询服务。为了全面提升企业质量管理水平,岱家山科创城今年还开设了“新时代岱家山科创城质量管理学堂”,通过收集企业需求,按需为园区小微企业提供各类质量培训,提升企业综合质量管理水平,努力将岱家山科创城打造成为科创企业高质量发展的园区。截止到目前,质量学堂课程已经成功举办4堂公开课。(记者刘志伟)

产业增长点

南宁高新区新添一院士项目

在近日举行的2018年南宁·东盟人才交流活动暨第五届南宁市海外高层次人才(“千人计划”专家)与项目对接会上,中国科学院院士黄维与南宁高新区管委会签署合作框架协议,由黄维主持的“高阻隔多层食品膜材料开发研究及产业化”项目落地南宁高新区。

该项目投产后,预计达产年项目产品可实现销售收入1亿元、毛利润3000万元,后续随着产业规模的扩增,有望成为南宁高新区新的产业增长点。

今年的南宁·东盟人才交流活动月围绕“深化人才发展体制机制改革,激发人才创新创业能力”主题,开展海外高层次人才与项目对接会、“广西籍学子回家看看”、海外人才创新创业大赛、人工智能技术应用及发展论坛暨专家服务企业等活动20多项活动,为南宁市与海内外人才、技术项目交流合作搭建了有效平台。应邀参加本次活动的有中科院院士1人,国家“千人计划”专家10人,海外高层次人才53人。(甘晓旭 记者江东湖 刘昊)

促开发区转型升级,黑龙江打出优化整合牌

第二看台

本报记者 李丽云 实习生 冉孟

“坚持‘一县一区’原则,每县(市、区)只保留1个省级开发区;各市(地)直接管理的开发区,可以保留1个省级经济开发区和1个高新技术产业开发区,超过的要进行整合;允许市(地)直接管理的开发区‘一区多园’,但每个区不能超过三个园,且每个‘区中园’应各具主导产业。”近日,黑龙江省政府发布《关于促进黑龙江省开发区优化整合的实施意见》,拉开了开发区改革的帷幕。

优化整合 避免园区产业趋同

据了解,自1991年国务院批准设立黑龙江省首家国家级开发区哈尔滨高新技术产业开发区以来,经过20多年的发展建设,目前黑龙江省已有各类开发区109家。在促进产业繁荣的同时,也出现了个别地市县建滥建园区、园区和项目同质化严重、个别项目被恶性竞争的乱象,此次黑龙江省重拳出击,将对省级及享受省级政策的经济开发区、高新技术产业开发区、工业园区、工业示范基地及

其他各经济类园区等进行统一的优化整合。

“截至2016年底,黑龙江全省开发区实际管辖土地为193302公顷,已经开发完成工业用地面积61118公顷,占管辖面积的31.62%;黑龙江全省开发区批准土地面积46116公顷,已经开发完成工业用地面积32518公顷,占管辖面积70.51%。”黑龙江商务厅开发区办公室主任贾英华告诉科技日报记者,“各地开发区已成为黑龙江省经济发展的增长极,对全省经济支撑作用和带动作用正在逐步增强,已逐渐成为外来投资者的首选。同时,黑龙江全省开发区产业项目不断集聚,创新能力不断提升,营商环境不断优化,这些都为黑龙江省开发区优化整合提供了坚实基础。”

黑龙江省科技厅园区处处长王喜林说:“目前黑龙江的开发区正处于一个从粗放向集约转型发展的阶段,一些开发区还存在着土地利用率高、投资强度不够,产业集聚度不高,产业配套服务环境不优等问题。实行开发区优化整合,不仅是从发展角度的长远考虑,也有利于地方政府提高土地利用效率,避免园区产业趋同,强化各园区发展特色。”

协同发展 根治低水平抢商

“黑龙江省‘老字号’生产经营企业有50%落户

开发区,‘原字号’深加工企业有40%在开发区投资建设厂,‘新字号’已经引进了哈飞航空复合材料、中航科工钛产业、奥瑞德蓝宝石、机器人智能装备、汉能太阳能薄膜电池等大项目。这些大型产业项目的引入,有效地促进了黑龙江省产业结构调整和产业升级。”贾英华介绍说,“近年来,黑龙江开发区不断集聚产业项目,积极推动重点产业建设,努力做活存量,做大增量,以新技术、新产业、新业态、新模式为核心,推动开发区转型升级,创新发展,涌现出一大批新能源、新材料、生物医药、节能环保、现代服务业等新兴产业领域的企业。”

为了进一步促进产业集聚发展,此次黑龙江还鼓励开发区“跨区整合”,鼓励国家级开发区和发展比较好的开发区整合或托管区位优势、产业相近的开发区,支持国家级开发区跨县(市、区)整合、托管开发区。

“每个开发区中园区数量不能多于三个,且每个‘区中园’都应各具主导产业,就是为了鼓励开发区内各园区进行整合,避免重复建设,节省土地资源。更重要的是,这样有利于统一进行产业规划、政策制定和招商引资,避免低水平招商竞争,提高产业服务的专业化配套程度,促进园区产业的集约化发展。”王喜林说。



扫一扫 欢迎关注 园区深观察 微信公众号