

如今,中科大高新校区已经迎来了首批新生。
合肥高新区供图

合肥高新区：峥嵘30年，勇立创新潮头

◎本报记者 吴长锋

11月26日上午,合肥高新技术产业开发区(以下简称合肥高新区)举行30年发展座谈会暨未来产业发展启动大会。安徽省常委、合肥市

委书记虞爱华出席并致辞。他说,30年筚路蓝缕、艰苦奋斗、沧桑巨变,书写了一部大担当的奋斗史、大跨越的成长史、大创新的创业史、大贡献的拼搏史。今天的合肥高新区,已经成为勇立潮头的发展标兵、活力迸发的创新乐园、商家必争的投资福地、充满激情的奋斗沃土。

创建安徽第一个“发展特区”

在6月15日举行的合肥高新区“光荣在党50年”老党员老干部座谈会上,合肥高新区党工委原书记、管委会原主任汤宝昌将一件“拓荒牛”雕塑捐赠给了合肥高新区管委会。这头“拓荒牛”,是科技部授予汤宝昌的“为国家高新区初创发展作出突出贡献奖”。退休后,汤宝昌极为珍视这件雕塑。看着这头扬蹄向前、呈奔跑姿态的“拓荒牛”,汤宝昌常常会想起这30年来合肥高新区筚路蓝缕、开拓创新的峥嵘岁月。

“20世纪90年代之前,这里还都是大片的农田。很少有人会想到,30年后,这里会变成安徽创新的最前沿阵地。”汤宝昌说,合肥高新区的变迁,来自安徽人对科技创新的憧憬。“从硅谷开始,世界上涌现出很多科技园区,安徽,尤其是合肥拥有丰富的科教资源,所以大家想,安徽也要有自己的高科技园区。”

1988年,合肥科技工业园被批准建立,成为合肥乃至安徽第一个开发区。1991年,国务院批准合肥科技工业园等27个高新技术产业开发区为首批国家级高新技术产业开发区,合肥高新区正式诞生,成为全省第一个“发展特区”。

科技创新“沿途下蛋”

合肥高新区从一开始就积极与中国科学技术大学(以下简称中科大)等高校院所对接。1992年,由中科大、合肥高新区等联手建设的合肥高科技广场,成为全国第一个以会员制方式进行集约化经营、管理和服务的高科技产品和信息的集散地。

这个广场虽然地理位置不在合肥高新区,但是享受合肥高新区的优惠政策,所以吸引了不少中科大师生,科大讯飞董事长刘庆峰就是其中之一。“合肥高新区管委会原副主任王存书说,为了给刘庆峰和初创中的科大讯飞提供良好的创

20世纪90年代初,对于合肥高新区发展的方向,其实也有一些争论。汤宝昌从一开始就坚持合肥高新区主要发展高新技术产业。“如果在高新区,100家企业里有50家甚至60家都是传统产业,那还叫高新区吗?”1991年,安徽省现代电视技术研究所成为全省第一家经当时安徽省科委认定的高新技术企业。如今,全省五分之一的高新技术企业,都在合肥高新区。

明确了方向,合肥高新区开始大胆改革,建立起一套有利于技术创新和科技成果产业化的“科技特区型”管理体制。“这套管理体制包括九大政策体系,极具突破性和探索性,让合肥高新区成为全国热议的焦点,不少省外城市都来我们这里学习。”合肥高新区原调研员程波回忆。

“为了解决建设资金的困难,我们大胆设想并创办了合肥科技开发实验银行,这是全省第一家股份制、多功能、综合性的金融机构。”有了充足的资金,合肥高新区的建设持续加快。“我们只用不到100天时间,就完成了新建区2.2平方公里的五通一平,创造了合肥市政工程建设史上的奇迹。”汤宝昌说。

新创业环境,合肥高新区让他们正式入驻合肥高新区,科大讯飞就这样在合肥高新区一步步发展壮大,成为中国人工智能产业的领军企业之一。

30年来,一代代中科大师生走进合肥高新区,在这片热土上放飞“科技报国”的梦想。潘建伟、郭光灿、杜江峰3位院士的团队分别在合肥高新区创办了国盾量子、本源量子、国仪量子,成为中国量子产业高地上的“三驾马车”。中科大常务副校长潘建伟院士说:“2009年,我们来到合肥高新区,他们提供了全方位的支持,为量子科技的产业化提供了有力的保障。”

了服装从棉花种植到面料生产、制衣、门店销售的全流程,呈现出工业互联网助力企业数字化转型的场景。“棉花种植过程中,棉田的温度、每亩的出苗率等信息,都实现了数字化管理。”青岛工业互联网研究院院长唐旖浓介绍,通过智能试衣,从用户端发布需求开始,整条产业链便跟着动起来了。

机器纺纱织布,也可根据客户需求实现私人定制。“一条生产线上做出的衣服都不一样。”唐旖浓表示,顾客拿到成衣后扫码就能实现追本溯源,知道制衣用的是哪块棉田的棉花、在哪儿织的布、由哪条生产线加工等,实现了全链条的数字化管理。

在微缩生产线展区,通过模拟汽车生产线,这里直观展现出汽车生产中的5个关键工序,包含机器人自动化控制、5G通信及安全、数字孪生、标识解析等技术。通过对生产过程的智能化赋能,只要在操作屏上选择喜欢的车型,便可实现汽车的个性化定制。

唐旖浓介绍,国家工业互联网平台应用创新体验中心是以国家工业信息安全发展研究中心为建设主体,以青岛为主中心,以北京、上海、深圳、湛江为分中心的首批国家级体验中心。

近5000家需求企业入驻平台

“企业在这里可以看到各种赋能场景,如果觉得某个内容能赋能企业发展,就可以通过我们对接到服务商。”唐旖浓表示,透过这扇窗口,赋能

合肥高新区将以打造“世界量子中心”为目标,坚持前沿科技突破和远景需求牵引导向,推动未来产业从基础研究、应用研究到产业化的创新链全流程整合,进而构筑“1+3+X”未来产业体系。

“2009年时,知道量子的人还很少,但合肥高新区一直在关注这个领域。我们抱着敢于试错的心态,主动上门服务,提供无偿支持,让团队最终落户合肥高新区。”合肥高新区科技局副局长程羽说。

如今,中科大高新校区已经迎来了首批新生,待全部建成后,中科大高新校区将与中科大先研院、量子创新院等一起,形成原始创新、人才培养和成果转化的创新闭环,成为安徽乃至全国

滚动式开发,现代产业体量迅速增大

“发展高科技,实现产业化”是合肥高新区建区以来不变的使命。建区之后,万燕电子、美菱空调、合肥三洋洗衣机、华东电子工程研究所、安徽现代电视技术研究所等一批技术水平高、产业规模较大的项目入驻合肥高新区。到1995年,合肥高新区企业已达395家,基本形成高新产业体系。

“从一开始合肥高新区就采用滚动式开发的方式,成熟一块,开发一块,而不是天女散花似的。”合肥高新区原调研员艾义说。

1993年,有省领导赞扬合肥高新区:“合肥高新区是安徽发展的火车头。”

2005年,安徽省和合肥市分别提出“工业强省”和“工业立市”战略。合肥高新区把发展战略性新兴产业,扩大有效投入、加快招大引强作为主战略,格力、大陆轮胎等国内外知名企业开始入驻园区,合肥高新区体量迅速增大。

如今,合肥高新区已形成新一代信息技术、生物医药、光伏新能源、公共安全四大战略性新兴产业,家电、汽车两大传统产业,以科技服务业主导的现代服务业,即“421”融合发展的产业体系布局,高新技术产业产值占全区工业总产值的比例超过75%。

“十四五”期间,合肥高新区将加快打造“4312”产业工程,大力发展以人工智能为核心的

创新发展的新引擎。

随着合肥综合性国家科学中心核心区、国家双创示范基地的建设,合肥高新区已经形成了完整的创新生态体系。“我们致力于原始创新的大科学装置,有‘沿途下蛋’的新型研发创新平台,还有大量企业研发主体和双创基地,形成了从科学到技术、再到产品和企业的完整链条。”程羽说,合肥高新区将继续面向未来科技和未来产业,打造未来科技城,进行新的储备和布局。

数字经济、以光伏新能源为核心的绿色经济、以精准医疗为核心的健康经济和以高技术服务业为核心的服务经济,打造大信息、大制造、大服务3个千亿级产业集群及大健康一个500亿级产业集群,培育“专精特新”企业2000家。

2020年,中国(安徽)自由贸易试验区合肥片区高新区地块挂牌,推出“自贸区服务专窗”“自贸区人才综合服务平台”等一批自贸试验区改革创新举措;同一年,欧美同学会长三角海创中心在合肥高新区成立,成为欧美同学会在全国建设的第一个区域性创新创业创新中心……在安徽自贸试验区首批10大标志性建设成果中,合肥高新区有量子司南、长三角海创中心、自贸贷等3个事项入选。

刚刚发布的合肥高新区《未来产业发展规划》显示,合肥高新区将以打造“世界量子中心”为目标,坚持前沿科技突破和远景需求牵引导向,推动未来产业从基础研究、应用研究到产业化的创新链全流程整合,进而构筑“1+3+X”未来产业体系。到“十四五”末,合肥高新区将打造全国未来产业发展的示范区和样板区。到2035年,合肥高新区将建设具有全球影响力的量子中心、代表国家参与国际竞争的未来产业高地。

园镜头

广东清远高新区发布我国首台套量子微波测量系统

科技日报(记者龙跃梅 通讯员钟敏华)11月27日,中国首台套量子微波测量系统技术及产品发布会在广东清远高新区召开。这意味着这项技术及产品成功走出实验室,将投入到实际应用当中。

据悉,中国首台套量子微波测量系统技术及产品由清远市天之衡量子科技有限公司(以下简称天之衡)研发。这是一家以发展量子信息技术为核心的科技企业,专注于量子前沿技术的研发与应用。华南师范大学物理与电信工程学院教授、天之衡总经理张新定介绍,该项技术目前主要应用于计量系统,未来还可以应用在国防、民用的电磁频谱领域以及安防和医疗成像领域。

清远高新区党工委委员、管委会副主任陈建文表示,中国首台套量子微波测量系统的发布既是天之衡企业发展一个重要的里程碑,也是清远高新区推进产学研合作、科技成果转化中的一个代表性成果。

一直以来,清远高新区积极对接广深科技创新走廊,精准高效实施科技新政、人才新政,全面激发创新创业动能,优化营商环境,推进创新创业与经济社会发展深度融合。

天之衡的成功正是这一背景下园区发展的缩影。自2018年起,清远高新区就与华南师范大学共建华南师范大学(清远)科技创新研究院,引进了一批优质的项目和团队,并成功获批为省级新型研发机构、省博士工作站、首批建设培育产教融合型企业等,为清远高新区的科技创新和高质量发展发挥了积极的作用。天之衡作为该研究院首批引进的项目,在研究院获得了快速的发展,也为清远高新区的科技创新事业带来了新的成果。

海南9部门与海口复兴城共建产业基地及平台

科技日报(记者王祝华 实习生徐碧珠)11月26日,在海口复兴城互联网信息产业园(以下简称复兴城)“新产品、新战略、新载体”发布会上,海南9个政府部门共同宣布与复兴城开展产业基地和产业平台共建合作。

据悉,海南省工业和信息化厅、海南省商务厅、海南省科学技术厅等将分别与复兴城共建智能物联产业基地、国家文化出口基地、数字经济产业创新服务综合体、国际离岸创新创业试验区、中国海南人力资源服务产业园、数字医疗产业基地、外事+复兴城协作发展平台、金融科技产业示范基地、跨国企业总部基地等。

其中,海口市政府将与复兴城共同打造政务综合服务平台和产业公共服务平台。政务综合服务平台将与海南省市场监督管理局、税务局等部门信息进行互通,为园区企业提供一网通办服务;产业公共服务平台重点建设数字资产交易等平台等公共服务平台,并共同发起设立投资基金,为园区企业提供技术和资本支撑。

发布会上,复兴城分别与西人马科技、奥飞通科技、中科院区块链实验室、上海人工智能研究院、普华永道、意诺科技及爱餐机器人7家企业达成战略合作并签约。

复兴城产业总经理吴清吉介绍,“十四五”期间,园区将同步海南自由贸易港建设的总体规划和产业需求,从注重对GDP、税收等经济贡献转为更加注重培育创新创业企业,从注重企业数量转为更加注重在园从业人数,推动园区数字经济产业高质量发展。

据介绍,复兴城于2015年开园。得益于海南自由贸易港重点园区建设和国家出台的关于文化出口基地、国家级科技企业孵化器 etc 利好政策,该园区发展突飞猛进,成为海南省千亿级数字经济产业集群培育打造的主力军。随着海南自由贸易港建设蓬勃展开,复兴城在海口西海岸设立二区国际数字港,园区将迎来发展新时代。

启迪控股签约哈尔滨新区科创城助力科技园区转型升级

科技日报(记者李丽云)记者11月24日从哈尔滨新区了解到,近日,启迪控股股份有限公司(以下简称启迪控股)通过黑龙江科技招商活动,签约哈尔滨新区科技创新城运营管理项目。这是该科技服务企业首次进驻哈尔滨。启迪控股将集成各种优势资源,以全新理念在最北国家级新区打造哈尔滨启迪科技园。此举旨在助力哈尔滨新区提升园区科技孵化、科技管理的专业能力以及核心竞争力。

启迪控股董事长王济武在近日一次主题演讲中表示,启迪控股开创了新型研发经济平台模式,并发展成为社会公认的战略新兴产业发动机。

为此,黑龙江启迪董事长袁泉向科技日报记者表示:“哈尔滨启迪科技园将按照启迪控股‘打造战略新兴产业发动机’的集团整体战略,聚焦‘数字经济’‘平台经济’两大领域,以‘打造龙江科技创新地标’为目标,以‘政府—企业—大学’‘园区—实业—金融’‘技术—产业—资本’的立体三螺旋发展模式,围绕产业要素开展包括科技成果转化、新兴产业导入、园区产业赋能等工作,实现园区产业再升级。”

袁泉表示,哈尔滨启迪科技园还将发挥启迪控股“全球创新网络、垂直孵化体系、新兴产业集群”三大科技服务优势,逐步引入启迪之星垂直孵化体系,推进科技园加入“IASP国际科技园协会”并合作开展国际产业交流,同时进行军创基地建设,数字化管理、园区设施升级等多维度工作,全面提升园区科创氛围、产业实力与国际影响力。

级安全主管部门、安全厂商、安全专家、专业机构的多级联动,推动青岛市工业互联网安全保障能力建设,帮助企业提高风险检查、应急处置、维护数据安全等能力。

打造工业互联网发展新生态

“青岛高新区聚焦新一代信息技术产业发展,聚集了一大批优秀的企业。”唐旖浓说。

如今,宝佳自动化公司已发展成为以工业机器人应用为核心的智能制造系统解决方案提供商,目前已为饲料、化工、医药等行业提供数千套装备及解决方案,助力企业降本增效。4年前,中译语通青岛公司开始涉足工业互联网,通过数据采集分析、生产数据检测等,帮助纺织、服装企业打造智慧工厂,并为能源化工、轨道交通等细分行业研发大数据平台,加快企业数字化转型升级……

发展工业互联网,平台是核心,数据是关键,网络是基础。落户青岛高新区的北方沿海最大数据中心——中国移动(山东青岛)数据中心一期已投入使用,二期正在加快建设,整个项目建成后,总出口宽带将达20T,装机规模达2万个机架,为工业互联网发展提供数据传输、存储保障。

据介绍,青岛高新区已落户机器人企业1000多家,占青岛市机器人企业总量的80%以上。同时,集聚了华为、中译语通等10多家国内大数据、云计算领域的龙头企业,为工业互联网发展提供数据分析支撑。

全场景案例展区以纺织服装行业为例,展现