



合肥高新区发展驶向快车道

2035年,建设具有全球影响力的量子中心



(资料图片)

走好赶考路 奋进新征程
深入学习贯彻省第十一次党代会精神

未来网络、第六代通信、超导技术、类脑智能、量子科技、人工智能……未来几年,将有更多这样“深科技”的产业在合肥高新区不断萌芽、发展、壮大。记者从合肥高新区建区30周年暨未来产业发展启动大会上获悉,2025年,合肥高新区将打造全国未来产业发展的示范区和样板区;2035年,建设具有全球影响力的量子中心。 ■ 记者 沈娟娟

1.1%的土地实现11%的GDP

2021年是合肥高新区成立三十周年,从诞生起,合肥高新区就锚定了科技创新的航向。从2004年起,合肥高新区创新驱动发展就跑进了“快车道”,各类创新资源加快集聚。

数据显示,合肥高新区坚持科技自立自强,催生出一大批原始创新成果,孵育出全省约1/4的上市公司和1/5的高新技术企业,用合肥市1.1%的土地实现了全市11%的GDP和19.8%的税收收入,并形成了“科学研究-应用研究-产品设计和生产-产业集群”的全链条创新体系。

记者了解到,如今的合肥高新区,已经形成了完善的创新链,成为安徽省科教创新资源最为密集的区域。这里创新平台云集,累计建设中国科大先研院、中科院创新院、安大绿研院、武大创新院等三十余个新型研发机构和新型创新组织,累计转移转化科技成果约2000项。截至2020年底,高新区共建有省级以上研发平台237个、国家级平台82个,位居全国高新区第三位。

量子科技领域,墨子号实验卫星、光子量子计算原型机“九章”的关键研发环节在高新区完成,世界首台超导量子计算原型机“悟源”、中国首款量子计算机操作系统“司南”诞生于此;人工智能领域,科大讯飞在语音识别与合成、声纹检测等领域连续15年全球第一,类脑国家工程实验室转化的脑机接口技术在全国实现首例医学应用,华米科技则成功研制全球首款融合人工智能和生物特征识别技术的智能芯片;集成电路领域,中电科38所成功研制单核运算性能最强数字信号处理器“魂芯2号”,芯碁微装在

直写光刻设备领域率先取得突破,成为全国唯一实现产业化的光刻机制造商……合肥高新区已成为创新创业的孵化地。

2035年建设具有全球影响力的量子中心

“未来产业对经济社会发展具有全局带动和重大引领作用,颠覆现有生产生活方式,具有改变世界的深远影响,合肥高新区发展未来产业有优势。”合肥高新区相关负责人介绍,高新区既关注“走通科技创新路径”,更关注“高能级源头创新平台”。

根据规划,合肥高新区将以国家实验室为核心,以世界量子中心为目标,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,勇当全国未来产业发展的探路先锋。

上述负责人透露,2025年,合肥高新区将打造全国未来产业的发展示范区和样板区,未来产业产值2000亿元,累计申请专利1000项,关键核心技术超100项,未来产业企业达600家,独角兽(潜在)企业10家。到2035年,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。

“聚焦发展‘1+3+X’产业体系。”上述负责人在接受记者采访时说,“1”是量子科技,“3”是未来能源、未来生命健康、未来功能材料,“X”则是超前布局未来科技。

其中,在量子科技领域,2025年,合肥高新区量子产业规模将达到200亿元,聚集上下游企业100家。

鼓励高校设立未来产业学科

记者在未来产业发展规划中看到,合肥高新区计划构建“一心两廊四区”空间格局,依托国家实验室,打造全球量子信息创新成果策源地和全国量子高端要素集聚强磁场,同时,打造高新科创走廊,建设自然生态休闲走廊,建设深科技创新策源地、深科技企业孵化区、未来产业试验区和未来场景示范区。

在合肥高新区,未来将实施未来研究与发现工程,组建高能级创新平台,成立未来产业研究院,设立未来研究专项计划。

“除了未来研究与发现工程外,我们还将实施新研发与成果转化、深科技创业与孵化、促进与能力塑造、关键要素供给与赋能、新型治理与机制创新等工程。”相关负责人说,高新区还计划建立未来企业家培育机制,鼓励高校设立未来产业学科,制定未来人才需求目录,更好地推动高新区未来产业的发展。

全国首个量子科技博士点
落户中国科大

星报讯(记者于彩丽)日前,教育部正式公布2020年度学位授权自主审核单位增列的学位授权点名单,全国共新增54个学位点,中国科学技术大学的量子科学与技术博士学位授权交叉学科位列其中。这是我国首个量子科学与技术方向的博士学位授权点,也标志着该校在量子科技领域的学科建设取得了阶段性成果,并迈入了系统布局、成熟发展的新阶段。

20世纪90年代初,中国科学技术大学在国内率先开展量子信息科学研究。目前,已形成了包括物理学、计算机科学与技术、电子科学与技术、材料科学与工程、数学、控制科学与工程、软件工程等在内的交叉学科,量子科学与技术方向成为国际著名人才培养和科学研究基地之一,为国家培养和输送了大批高素质科技人才。

此外,该校建有合肥微尺度物质科学国家研究中心、中国科学院量子信息与量子科技创新研究院、中国科学院量子信息重点实验室、中国科学院微观磁共振重点实验室等高水平研究基地,为量子科学与技术领域的人才培养提供了一流支撑体系,取得了包括1次国家自然科学一等奖、3次国家自然科学二等奖在内的一系列创新成果。

该博士授权点的获批,对促进量子科学与技术学科发展,提升量子科技创新领军人才的培养质量和数量等方面具有重要推动作用。该校将面向世界科技前沿、面向国家战略需求,布局和推进一流学科和交叉学科建设,加快培养量子科技领域的领军人才与产业急需的高层次人才,持续攻克量子科技领域瓶颈技术,抢占量子科技发展战略制高点,努力为国家在新一轮科技竞争中走在世界前列做出更大贡献。

2021中国隐形独角兽500强发布
安徽36家上榜

星报讯(记者沈娟娟)11月26日,由合肥市人民政府和中国人民大学中国民营企业研究中心联合主办的第二届中国隐形独角兽500强大会(2021)在合肥召开,在2021中国隐形独角兽500强中,安徽共有36家,最高排名的生鲜传奇排在第124位。

会议期间,中国人民大学中国民营企业研究中心和北京隐形独角兽信息科技院联合发布了《2021中国隐形独角兽500强报告》。报告显示,2021年安徽共出现36家中国隐形独角兽500强,如生鲜传奇、芯谷微电子、达博科技、睿科微电子、极宠家等,总估值为525.8亿元,其中有33家来自合肥,占总量的92%。

据悉,《2021中国隐形独角兽500强报告》是基于中国隐形独角兽500强数据库,按照中国隐形独角兽500强评估标准采用人机共融智能技术(Human Machine Intelligence),遴选出中国前500家隐形独角兽企业。该报告全面阐述了中国隐形独角兽500强的最新发展,提出了独角兽企业成长模型,分析了中国隐形独角兽500强基本格局和发展态势,并对其未来发展进行了展望。

2021年合肥中国隐形独角兽500强企业数量同比增加5家,总估值为485.8亿元,同比增长超过86%。相关负责人分析,合肥已经成为长三角地区科技创新的策源地与领头羊,这主要归因于合肥市多年来一直坚持把创新驱动作为推动发展的主动力,聚力推进人才建设、企业发展、创新合作,着力增强创新创业生态系统吸引力,激发全社会创新创业活力,并取得积极成效。合肥成为继上海张江之后的我国第2个综合性国家科学中心。

此外,合肥始终坚持创新这一国策,全面塑造创新驱动发展新优势。全力服务保障“国之重器”,综合性国家科学中心获批建设,首个国家实验室落户挂牌,已有、在建和预研大科学装置10余个,能源、人工智能和大健康研究院组建运行,悟空探秘、墨子传信、九章计算、本源司南、祖冲之号等一批重大原始创新成果令世界瞩目,“芯屏汽合”和“急终生智”已经成为合肥现象级产业地标。