



# 3年来创新成果呈井喷态势

## 合肥高新区：加快科技创新引领支撑



数据显示,在过去的3年中,合肥高新区累计新增授权专利1.35万件,年均增长33%,每万人就拥有发明专利数达326件。通过人才、政策、资金等多方面抓手,园区培养了一批独立自主的科技创新型企

### 在高新区打造全球领先的量子计算企业

总部位于合肥高新区的本源量子成立于2017年9月,现在已是国内量子计算龙头企业,并在北京、上海、成都和深圳设有分支机构。成立三年来,本源量子已自主研发出多种量子计算软、硬件产品,技术指标国内领先,申请专利达400余项。

记者在采访中了解到,今年9月,本源量子已率先完成量子计算的科学研究到工程实现的第一目标,发布国产自主可控超导量子计算云平台,并向量子计算产业落地的目标迈进。近日,知识产权产业媒体IPRdaily与incoPat创新指数研究中心联合发布的“全球量子计算技术发明专利排行榜(TOP100)”中,本源量子以77件专利跻身全球第七,较上年度提升五位,也是国内唯一进入前十的量子计算公司。

“简单来说,我们制造的量子计算机,就是使用量子器件制造,利用量子的叠加与纠缠特性,运行量子算法与量子软件的新型计算设备,在处理某些特定问题上相对于经典计算机具有指数级别的加速优势。”本源量子副总裁张辉说道。

“之所以选择进驻合肥高新区,是因为园区的实力与成长速度都十分惊人,而且作为‘双创示范基地’,合肥高新区秉持着‘小政府、大服务’的理念,大力扶持创新型企业发展。”张辉表示,目前量子信息科学国家实验室、中国科学技术大学新校区都有落地合肥高新区的规划,量子产业集聚的吸引力促使企业选择落户在合肥高新区。

近年来,合肥高新区政府鼓励企业提升研发能力,支持企业加大研发投入。“经认定的具有自主知识产权、产业关联度高、对全区经济拉动性强、研发总投资1000万元以上的项目,按照双向约束原则,对企业实际发生研发费用给予10%,最高不超过1000万元补贴。”张辉向记者举例时说道。

除此之外,张辉还表示,高新区还一直鼓励企业吸引更多高级人才入驻本企业,提供人才公寓、人才补贴等优惠政策。“目前我们使用的办公场所就是由高新区提供,并且在房租等方面给予减免。”张辉向记者说道。

张辉表示,在做研发时用的很多设备,都可以从国外花钱购买,但这样很容易被“卡脖子”,这也是企业一直坚持自主创新的出发点。“未来的3至5年,我们要力争做到国际最强,把量子计算的尖端技术牢牢掌握在国人手中。”张辉说。



航拍高新区

### 8年来中国科大先研院累计孵化企业264家

如何在大数据时代为城市建设智能交通体系建设“添砖加瓦”?位于合肥高新区的中国科学技术大学先进技术研究院中的一家企业给出了自己的方案。

“这个产品的名字叫做动态抓拍机器人,安装在汽车驾驶室内。”合肥湛达智能科技有限公司董事长张中向记者说道。从外观上看,这个机器人更像是一个有2-4个摄像头的行车记录仪,但他的功能却十分强大。张中向记者介绍,这款产品可以拍摄前方车辆的交通违法行为,采集多种交通事件和交通数据,然后将图片、视频、数据直接上传至交警部门的数据库。“这项技术我们可以说是全国首创。”张中对记者说道。

据了解,这款动态抓拍机器人已经在全国50多个城市开展合作及应用推广。张中告诉记者,目前合肥庐阳、高新的交警大队已经将此产品进行测试试用,为维护城市交通秩序做出了贡献。

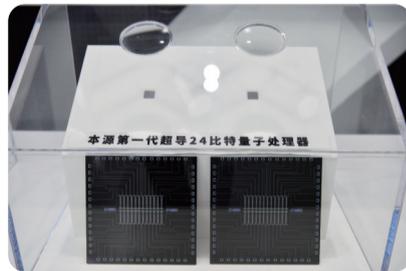
记者在采访时发现,类似湛达的科技创新企业在先研院比比皆是,他们的发展离不开先研院的悉心“孵化”。据介绍,先研院是由安徽省、中国科学院、合肥市和中国科学技术大学按照“省院合作、市校共建”

的原则建设的区域产业技术创新研究院,是安徽省3家法定机构建设试点单位之一。聚焦安徽省战略性新兴产业发展需求,以区域经济发展为导向,以可开发、可应用可产业化技术为核心,先研院已建立了集创业辅导、交流培训、企业培育、创业融资、知识产权服务等于一体的科技企业孵化基地,面向人工智能、微电子、生物医药、新材料与新能源等领域培育出了一批具有行业应用前景、技术水平先进的高新技术企业。涌现了“环保阻燃多功能油漆”“高精度深水油气地震数据采集装备”等一批具有国际影响力的重大技术成果……目前,先研院已累计建设联合实验室61家,累计引进各类人才678人,累计孵化企业264家,培育国家级高新技术企业51家,已申请各类知识产权276项。

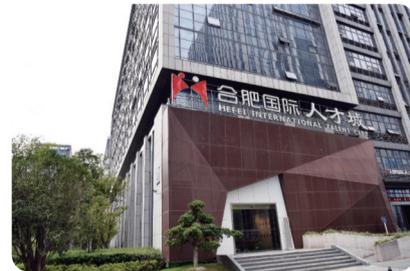
先研院相关工作人员向记者表示,下一步,先研院将认真贯彻落实习近平总书记考察先研院重要指示精神,大力推动科技成果转移转化和体制机制创新,加快建成具有国际影响的高层次人才聚集中心、高科技产业孵化基地和成果研发基地、转化基地。



科大讯飞一角



由本源量子研发的量子处理器



合肥国际人才城外景



今年新开放的位于本源量子企业一楼展厅



服务窗口为来访人员办理业务