

如今创新引领拼规划



■白云电器节能与智能电气产业园被纳入神山轨道交通装备产业园的建设规划,成为白云电器“从打铁到地铁”创新转型的印记。

数据

●R&D 经费投入

R&D(研究与试验发展)经费投入强度是评价一个地区创新能力的重要指标。新快报记者梳理历年广州统计年鉴发现,广州市全社会R&D(研究与试验发展)经费占GDP比重及支出从2013年的1.88% 289.9亿元提高至2018年的2.63% 601.2亿元,从更长时期看,广州R&D经费占GDP比重及支出整体上呈稳步增长趋势,从2000—2003年分别为1.38% 32.79亿元、1.4% 37.60亿元、1.5% 45.02亿元、1.6% 55.95亿元。

●创新产出

2000年广州的专利授权量为3182项,技术合同成交额31.64亿元,到了2018年,这两个数字分别为89826项、719亿元,其中技术合同成交额占广东省的50%以上,首次居全省第一。

●高企数量

科技创新企业也在广州迅速发展。从2000年到2003年,广州经认定的高新技术企业仅从313家增加到571家,但从2015年到2018年,高企数量就从1919家增加到11700多家,增长了5倍,跃居全国第三。

国家科技型中小企业备案入库企业8377家,居全国各大城市第一。市科技创新企业库在录企业达20万家,广汽集团、唯品会、网易入选《财富》未来全球企业50强榜单,134家企业进入广东企业创新能力500强,总数居全省第一。

注:部分内容参考《改革开放以来广州科技创新成就与经验研究》一文。



■市民在第27届广州博览会上体验VR产品。

■ 越来越多创新企业诞生,吸引更多资本

近年来,广州提出了大力发展IAB、NEM新兴产业的战略部署。佳都科技董事、高级副总裁顾友良说,借着这股东风,佳都科技在人工智能尤其在人脸识别、物体特征识别等方面的发展,得到了广州市政府的大力支持。

在广州投资领域深耕多年的何荣天也认为,最近5年,可以明显感觉到广州从政府、大型国企到创投机构都在聚焦科技创新,从政策、机制、人才到其他的配套都有了更全面的布局。

“原来金融机构比较少南下到广州,这些年越来越聚焦,粤港澳大湾区的提出,越来越多创新性企业的诞生,都吸引了更多资本来到这里。”何荣天说。

原始创新方面,广州围绕超算、海洋、可燃冰、生命、信息等布局世界领先的重大科技基础设施群。每年投入8000万元,与广东省科技厅共同设立粤港澳大湾区基础与应用基础研究粤穗联合基金,实施一批填补国内空白、解决制约发展瓶颈问题的重大战略项目和基础工程。

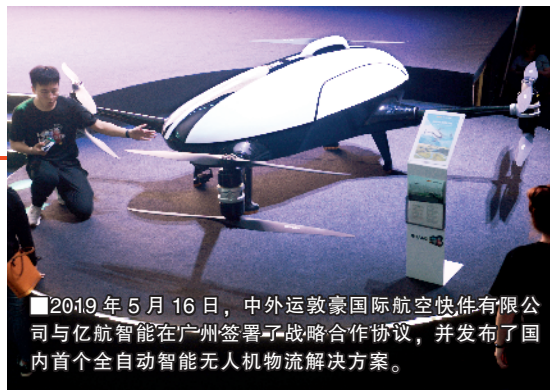
广州再生医学与健康省实验室

在再生科学领域独占鳌头,拿下细胞、自然等国际知名杂志及子刊文章70余篇。南方海洋科学与工程省实验室“8+7+6+5”布局初具规模。广东新一代通信技术研究院在全球率先提出6G系统十大KPI指标(关键绩效指标),打响了6G技术争夺战的第一枪。

结合广州市战略性新兴产业布局,着力攻克一批“卡脖子”关键技术。重点开展了14个领域共性关键技术攻关,开展AR/VR、物联网、新型精准诊断和治疗、量子传感与量子通信、区块链等9个未来产业领域关键技术攻关。

创新动能驱动下,市场活力显现。全球首款量子点喷墨打印显示样机、亚洲唯一完全生物降解塑料、国产高端科学仪器出口西方发达国家先例……无一不体现广州企业自主创新能力明显提升。2019年上半年,广州市高新技术产品产值占规模以上工业总产值的48.5%。

沧海桑田,羊城大地旧貌焕新颜。春风拂过,科技创新之花开遍,广州正以奋发的姿态,继续追赶世界、引领创新潮流……



■2019年5月16日,中外运敦豪国际航空快件有限公司与亿航智能在广州签署了战略合作协议,并发布了国内首个全自动智能无人机物流解决方案。

2012年

把创新驱动发展战略作为城市发展核心战略和总抓手,推动创新成为引领发展的第一动力;

2019年

《粤港澳大湾区发展规划纲要》发布,广州规划建设作为国际科技创新中心的“三城一区十三节点”空间布局。

2017年12月

《广深科技创新走廊规划》出炉,推动沿广深轴线形成高度发达的创新经济带,广州在其中承担“创新大脑”的重要角色;