

左拥大国重器右揽2.7万专利 大湾区这样拉动科创进度条



文/制图 羊城晚报记者 黄婷

去年年底，国家大科学装置中广国散裂中子源4台谱仪完成了新型纳米复合材料、凝聚态物理等领域的6项国内外用户实验，用户来自上海、北京、东莞乃至国外的高等院校；松山湖材料实验室去年持续推动科技成果转化，注册的产业化公司数量达38家；从2018年到2020年，粤港澳大湾区内地城市PCT国际专利申请量从2.49万件上升到2.79万件……

耀眼的成绩单背后，由2019年《粤港澳大湾区发展规划纲要》吹响的“建设国际科技创新中心”的号角犹在耳畔。《纲要》提出，到2022年协同创新环境更加优化，创新要素加快集聚，新兴技术原创能力及科技成果转化能力显著提升。

从大科学装置到科技企业，不同创新载体的科技成果在时间的截面上浓缩成无数的点。串点为线，连线成面，交织成一幅粤港澳大湾区科创实力的进化图景。

国之重器：

再添5个国家重大科技基础设施
广州坐拥最多实验室

时光倒回2006年，中国科学院正在为散裂中子源寻找合适的建设地点。几个月后，在与广东省深入对接和实地考察后，这一全世界第四台、中国首台脉冲型散裂中子源最终选址广东东莞，也成为了首个在华南地区建设的大科学装置。

从2018年8月通过国家验收以来，散裂中子源全球注册用户超过3400人，完成课题600多项，科学成果覆盖能源、物理、材料、生命科学等多个前沿交叉和高科研发领域。值得一提的是，经过多年深耕，散裂中子源的大湾区用户约占1/3，并向港澳有序开放，香港城市大学、香港中文大学、澳门科技大学等单位已在散裂中子源开展了多项实验研究。

散裂中子源是粤港澳大湾区重大科技基础设施起步较早的样本。近年来，一大批“国之重器”

强企业：高新技术企业两年增7000余家 深圳国际专利申请量居首

截至2021年年底，深圳是唯一拥有超2万家高新技术企业的大湾区城市，而广州的高新技术企业也有超1.2万家，东莞数量位居第三，预计达7387家。在这一区间内，高新技术企业数量增长最快的城市仍是深圳，两年间增长了3000家左右；紧随其后的是佛山和东莞，分别增长2266家和1173家。

另据最新统计，粤港澳大湾区内已拥有超50家“独角兽”企业、1000多个产业孵化与加速器和近15000多家投资机构。

2022年广东省政府工作报告提到，2021年广东省研发经费支出超过3800亿元、占地区生产总值比重3.14%，区域创新综合能力连续5年居全国首位，发明专利有效量、PCT国际专利申请量稳居全国第一，知识产权综合发展指数连续9年全国第一。

“抄底”失败关店300家 预期亏损45亿元！

2月21日，火锅店界的明星品牌海底捞发布盈利警告表示，2021年净亏损约38亿至45亿元；收入预计超过400亿元，增长超过40%。2月23日，标准普尔将海底捞评级列入负面观察名单。

头部品牌的行为是预示行业发展的“晴雨表”，疫情冲击之下，开店易守店难，火锅行业将继续面临考验。

快速拓店神话破灭

海底捞成立于1994年，以经营川味火锅为主，创始人为张勇。2018年9月，创立24年的海

一图读懂 大湾区城市科创实力

重大科学基础设施

国家级重点实验室数量（个）

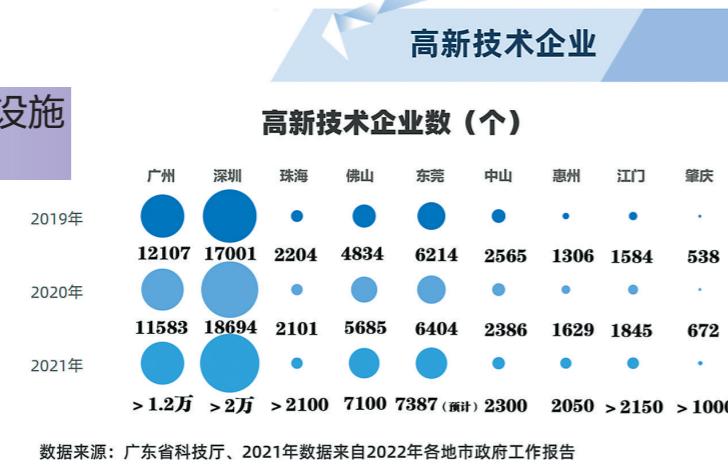


截至2021年底，粤港澳大湾区内地城市共汇集了30个国家重点实验室、389个省级重点实验室。

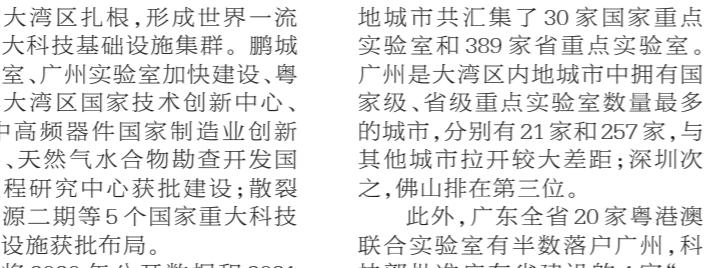


广州是大湾区内地城市中拥有国家级、省级重点实验室数量最多的城市。

数据来源：广东省科技厅，统计截至2021年底，省级重点实验室数据由2020年统计数据和2021年拟立项项目数据加总。



数据来源：广东省科技厅、2021年数据来自2022年各地市政府工作报告



数据来源：广东省科技厅

正在大湾区扎根，形成世界一流的重大科技基础设施集群。鹏城实验室、广州实验室加快建设、粤港澳大湾区国家技术创新中心、5G中高频器件国家制造业创新中心、天然气水合物勘查开发国家重点工程研究中心获批建设；散裂中子源二期等5个国家重大科技基础设施获批布局。

将2020年公开数据和2021年拟立项项目数据加总估算，截至2021年年底，粤港澳大湾区内拥有超50家“独角兽”企业、1000多个产业孵化与加速器和近15000多家投资机构。

广东PCT国际专利申请量全国居首，与湾区企业突出的科创优势不无关系。2020年，华为凭借5464件的申请量连续第四年成为全球PCT国际专利申请量最大的企业；而在全球申请量前二十名的企业榜单中，OPPO、中兴通讯、平安科技等湾区企业赫然在列。

2022年广东省政府工作报告提到，2021年广东省研发经费支出超过3800亿元、占地区生产总值比重3.14%，区域创新综合能力连续5年居全国首位，发明专利有效量、PCT国际专利申请量稳居全国第一，知识产权综合发展指数连续9年全国第一。

推动科技成果转化，是粤港澳大湾区构建全过程创新生态链的重要环节。其中，大湾区的高新技术企业已成为尖端科技实现产业化的主要力量。

广东省科技厅厅长龚国平此前表示，近年来，广东A股上市公司八成以上是高新技术企业，广东高新技术企业科技活动投入、发明专利授权量等7个核心指标持续保持全国第一。2021年，预计高新技术企业总量达6万家，继续位居全国第一；全省评价人员认定企业科技型中小企业达5.7万家，同比增长54%。

羊城晚报记者梳理发现，从2019年到2021年，粤港澳大湾区内地城市高新技术企业总数从4.84万家上升至5.61万家（注：估计值，由各市2022年政府工作报告披露数据相加而得），增加7000家以上。

截至2021年年底，深圳是唯一拥有超2万家高新技术企业的大湾区城市，而广州的高新技术企业也有超1.2万家，东莞数量位居第三，预计达7387家。在这一区间内，高新技术企业数量增长最快的城市仍是深圳，两年间增长了3000家左右；紧随其后的是佛山和东莞，分别增长2266家和1173家。

另据最新统计，粤港澳大湾区内已拥有超50家“独角兽”企业、1000多个产业孵化与加速器和近15000多家投资机构。

广东PCT国际专利申请量全国居首，与湾区企业突出的科创优势不无关系。2020年，华为凭借5464件的申请量连续第四年成为全球PCT国际专利申请量最大的企业；而在全球申请量前二十名的企业榜单中，OPPO、中兴通讯、平安科技等湾区企业赫然在列。

2022年广东省政府工作报告提到，2021年广东省研发经费支出超过3800亿元、占地区生产总值比重3.14%，区域创新综合能力连续5年居全国首位，发明专利有效量、PCT国际专利申请量稳居全国第一，知识产权综合发展指数连续9年全国第一。

推动科技成果转化，是粤港澳大湾区构建全过程创新生态链的重要环节。其中，大湾区的高新技术企业已成为尖端科技实现产业化的主要力量。

广东省科技厅厅长龚国平此前表示，近年来，广东A股上市公司八成以上是高新技术企业，广东高新技术企业科技活动投入、发明专利授权量等7个核心指标持续保持全国第一。2021年，预计高新技术企业总量达6万家，继续位居全国第一；全省评价人员认定企业科技型中小企业达5.7万家，同比增长54%。

羊城晚报记者梳理发现，从2019年到2021年，粤港澳大湾区内地城市高新技术企业总数从4.84万家上升至5.61万家（注：估计值，由各市2022年政府工作报告披露数据相加而得），增加7000家以上。

截至2021年年底，深圳是唯一拥有超2万家高新技术企业的大湾区城市，而广州的高新技术企业也有超1.2万家，东莞数量位居第三，预计达7387家。在这一区间内，高新技术企业数量增长最快的城市仍是深圳，两年间增长了3000家左右；紧随其后的是佛山和东莞，分别增长226