

广州区势 排排坐

广州市统计局公布去年科研数据

黄埔研发经费投入最多 南沙增幅最大

近日,广州市统计局官网发布了2021年广州市主要科技活动情况公报。公报数据显示,2021年,广州市研发投入再创新高,研究与试验发展经费(简称“R&D经费”)881.72亿元,投入强度稳步增长,达到3.12%。广州11个区中有8个区去年该项经费投入保持正增长,其中南沙区投入116.21亿元,增幅及增速均排名第一;黄埔区投入255.37亿元,投入强度达6.14%,成为广州市首个投入强度超过6%的区;超过百亿元的还有天河区。

■新快报记者 李应华

1 全市共投入 R&D经费近900亿

数据显示,2021年广州市全市共投入R&D经费881.72亿元,比上年增加106.87亿元,增长13.8%。研究与试验发展经费投入强度(与地区生产总值之比)为3.12%,比上年提高0.02个百分点。全市研究与试验发展人员折合全时当量(FTE)15.24万人年,同比上年降低5.0%。

此外,按研究与试验发展人员全时工作量计算的人均经费为57.87万元,比上年增加9.56万元,增长19.8%,高于全国8.97万元,高于全省12.66万元。

按支出类型分,全市R&D经费由基础研究经费、应用研究经费和试验发展经费三部分构成。其中,基础研究经费支出119.74亿元,应用研究经费支出151.03亿元,试验发展经费支出610.95亿元,同比分别增长8.9%、35.0%和10.5%,三者占全市研究与试验发展经费的比重分别为13.6%、17.1%和69.3%。

按经费来源分,全市R&D经费由企业、政府属研究机构、高等学校及其附属医院(下称“高校”)和其他四个部分构成。其中,企业共投入经费552.26亿元,比上年增加76.22亿元,增长16.0%。政府属研究机构共投入经费159.61亿元,比上年增加20.68亿元,增长14.9%。高校共投入经费151.66亿元,比上年增加12.11亿元,增长8.7%。其他研究与试验发展经费18.19亿元,比上年减少2.14亿元,降低10.5%。

2 黄埔天河南沙三区投入均超百亿

按区域分,11个区中有8个区R&D经费保持正增长。其中,南沙区经费投入116.21亿元,增幅最多,增速最快。黄埔区投入255.37亿元,投入强度达6.14%,成为广州市首个投入强度超过6%的区。投入超百亿元的还有天河区(169.53亿元),不过由于产业结构与黄埔区、南沙区不一样,天河区的投入强度只有2.82%,和上述两区超过5%的投入强度还有一段距离。

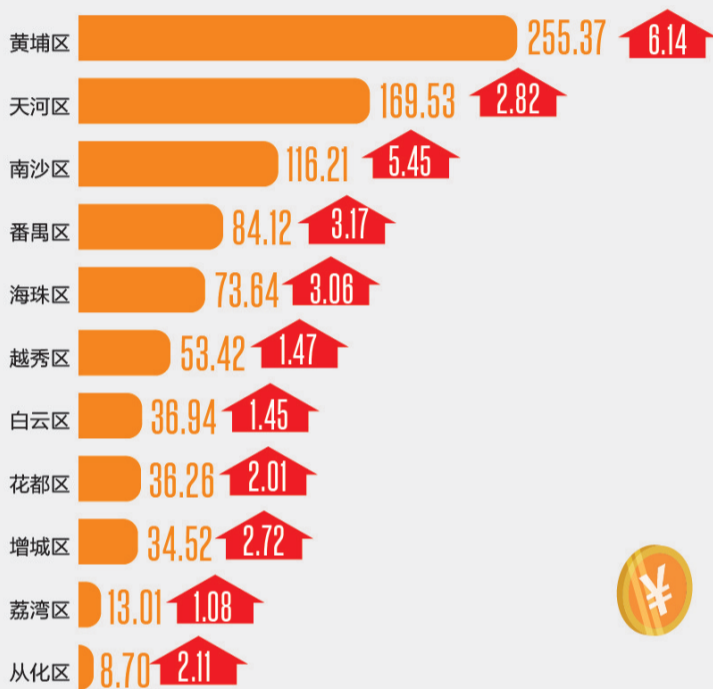
番禺区、海珠区和越秀区的投入经费在50亿元至90亿元的区间,其中番禺区和海珠区的投入强度也都高于天河区,两个区都超过了3%,越秀区的情况与天河区相似,投入强度为1.47%。排名其后的白云区、花都区 and 增城区经费投入比较相近,其中白云区与花都区差距不足7000万元。荔湾区和从化区投入经费较低,从化区不足10亿元。研究与试验发展经费投入强度超过全市平均水平的区有3个,分别为黄埔区(6.14%)、南沙区(5.45%)、番禺区(3.17%)。

另一方面,各区“科学技术”支出的项目代表区级财政在科技投入方面的情况,区级财政投入最高的是黄埔区,数值也远超其余各区,甚至其余十区在这项数据相加之和也未及黄埔区的数值。排名第二位的南沙区区级财政投入接近28亿元,其余各区均没有超过10亿元,花都区排名第三。

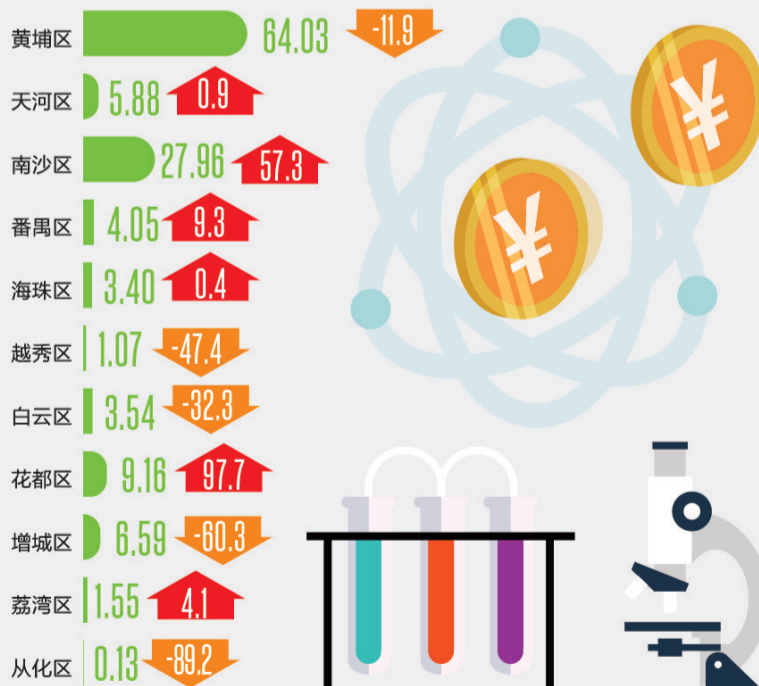
此外,公报数据显示,2021年末全市县级及以上政府部门属研究与开发机构、科技信息与文献机构188家。国家重点实验室21家,省级重点实验室266家,市级重点实验室220家。国家级孵化器54家,培育单位42家(含粤港澳单位5家)。国家级大学科技园3个,省级大学科技园5个。在穗全职院士人数57人,其中中国科学院院士25人,中国工程院院士25人,国外、境外机构获评院士7人。

2021年广州主要科技活动情况

去年研究与试验发展经费投入(单位:亿元) ▲投入强度(单位:%)



各区科学技术支出(单位:亿元) ▲增幅(单位:%)



数据来源:广州市统计局

制图:廖木兴

名词解释

全时当量也简称FTE,是国际上通用的、用于比较科技人力投入的一种指标,具体指全年从事活动累积工作时间占全部工作时间的百分之九十及以上人员,工作量与非全时人员按实际工作时间折算的工作量之和的值。例如某科研机构有两个全时人员和三个非全时人员(工作时间分别为20%、30%和70%),则该机构全时当量为 $2+0.2+0.3+0.7=3.2$ 人年。

链接

黄埔区、广州开发区 打造粤港澳大湾区 科技创新轴核心节点

今年10月底,黄埔区、广州开发区举行重大项目集中签约动工活动,93个重大项目集中签约动工,总投资1478亿元。其中,动工项目36个,总投资446亿元,预计总产值518亿元;签约项目57个,总投资1032亿元,预计总产值2107亿元。

据介绍,面对新一轮科技革命和产业变革,黄埔区、广州开发区着眼于实现高水平科技自立自强,坚持创新在现代化建设中的核心地位。该区研发投入强度达6.14%,达到国际先进水平,连续3年获国务院督查激励。

2020年,广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院(下称“黄埔材料院”)落地该区,而今这股新材料研究新兴力量更加强劲。当天,黄埔材料院总部园区项目动工建设,投资额22.5亿元,预计达产年产值10亿元。该项目主攻先进电子信息材料、生物医药材料、特种高分子材料,将解决大湾区对关键新材料的迫切需求,满足黄埔材料院研发需求。

黄埔材料院副院长王杰表示,黄埔材料院航空轮胎大科学中心目前已实现两项原创性技术从0到1的突破,41项关键技术已经落地,真正落实科技服务产业。此外,黄埔轮胎总部及产业基地项目也于当天签约落户。该项目由黄埔材料院与广州开发区国企知识城集团共同成立的黄埔轮胎(广州)技术有限公司投资建设,年产民用航空、特种工程、新能源汽车专用及非充气等高性能轮胎约2500万条/年。

广州开发区发展改革局局长杨元师表示,接下来,广州开发区将以“世界眼光、中国风范、岭南特色、时代精神”为特色,以实际行动深入推进中国式现代化,推动中新广州知识城、广州科学城与周边区域协同发展,打造粤港澳大湾区科技创新轴核心节点。