

# 创新全链条发力 广州交出亮眼成果转化成绩单

◎本报记者 叶青

广州技术市场哪家强？3月2日，2020广州技术市场年度榜单正式发布，4份榜单包括50强企业、15强高校、30强科研院所和活跃机构。

“根据科技部火炬中心公布的数据，广州技术市场在‘十三五’时期快步前行，技术合同认定登记成交额在5年间大幅增长近7倍，为‘十三五’画上了圆满的句号。”广州市科学技术发展研究中心主任李运南说。

## 成交额首次全国排名第二

“我院研发的‘1.1类抗白血病候选药物D824’同时在中国和美国开展临床试验，中国已完成临床试验，取得药物生产批件，预计2021年底上市销售。”中国科学院广州生物医药与健康研究院(以下简称健康院)副书记侯红明带来了好消息。

我国新药研发面临多重挑战。为突破研发效率不高，研究与开发断层，研究阶段成果转化受限的局面，健康院对不同的项目成果采取分级分类管理，包括对早期研究开发项目建立联合实验室；对中期研究开发项目合作开发或作价入股；对较为成熟的项目进行转让；对拥有成熟技术能够服务企业的项目成果，为企业提供技术服务；鼓励科研人员利用优秀成果创办企业等。

2013年，上述药物以3500万元里程碑合同额+药品上市后的销售提成方式转让给广州健康院生物医药科技公司进行产业化开发。公司对该药进行系统的临床前评价，健康院科研团队提供技术支持，2016年获得1.1类新药临床批件。

“我们提供项目推进的技术支持，企业主导推向市场化。”侯红明说，健康院建院以来已签订

技术合同239项，实现技术合同交易额约4亿元，作价入股3300万元。

健康院技术合同交易额持续保持高速增长，正是广州技术市场活跃度的缩影。技术市场是连接科技与经济的桥梁，其交易数据被称为技术合同成交额，是衡量一个地区的科技成果转化能力的重要指标，也是体现我国科技进步水平的标志性指标。2020年，广州全市共登记技术合同22849项，同比增长8.42%，成交额2256.53亿元，同比增长77.21%；其中技术交易额1484.57亿元，同比增长52.25%。技术合同成交额首次在全国城市中排名第二，仅次于北京。

林海亮把广州技术交易额持续增长的原因归结为不断完善的科技创新体系，经济发展内生动力不断增强。他说：“近年来，广州锚定‘科学发现、技术发明、产业发展、人才支撑、生态优化’的全链条创新发展路径，从集聚高端创新资源、提升高校院所创新活力、强化企业科技创新主体地位、促进资源开放流动等方面发力，科技成果转化全链条体系逐步形成，技术市场持续优化，整体科技实力大幅提升。”

## 完善创新体系激发活力

广州科技金融集团有限公司是广州市第一技术合同认定登记点，据公司总经理欧阳滨介绍，目前广州市共有25家技术合同认定登记点，为全市企业、高校、科研院所及其他单位提供科技政策传播、技术合同认定登记、科技人才培养等科技创新和技术转移转化服务。

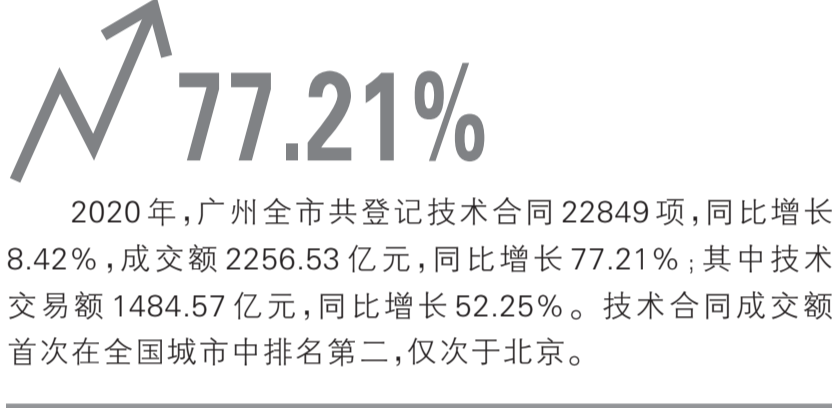
技术交易不断攀升一方面离不开持续向好经济的支撑，另一方面与不断优化的创新环境密不可分。这其中既要释放政策红利，也要有鼓励、宽容创新的机制，当然也离不开完善便利的服务体系。

近几年，广州出台促进科技成果转化行动方案，加强技术合同认定登记，在新修订的《广州市科技创新条例》中把成果转化相关内容纳入，推动成果转化政策落实上升到地方性法规予以固化，鼓励探索突破职务科技成果转化和收益分配，引导和规范技术合同认定登记工作有序开展，形成从高校院所成果源头供给、企业后端应用到技术转移转化体系建设的成果转化全链条体系。高校院所科技创新活力被点燃。“十三五”

期间，学校签订技术合同超过7000项，总经费近55亿元，居全国高校前列，其中，近一半合作项目落地广州。2019年，学校获批首批教育部高等学校科技成果转化和技术转移基地。“华南理工大学副校长朱敏说，企业创新‘有用’，促使其在技术研发上加大投入、参与技术交易市场的信心和决心明显增强，科技创新主体作用凸显。保障落实技术交易税收优惠、研发费用加计扣除、精简办理流程 and 降低运营成本……随着广州营商环境3.0改革不断深化，企业创新活动得以大幅松懈。在新冠肺炎疫情中，广州科技企业英勇奋战在科研攻关一线，一项项科研成果转化落地，服务疫情防控，成为全球战‘疫’的中坚力量。2020年，广州企业继续保持技术市场主体的地位，企业主导的技术合同成交额达2055.93亿元，占全市技术合同成交额的91.11%。”入选榜单的50家企业，平均每年认定登记合同86.2份，远高于广州企业平均8.7份的合同份数。”李运南说。



近年来，广州通过打造中国创新创业成果交易会等平台，多措并举促进成果转化。图为在中国创新创业成果交易会上亮相的机器人。受访者供图



## 数量和质量同步提升

从发布的2020广州技术市场年度榜单中不难看出，除了数量，技术交易的质量也同步提升中，呈现出“广式”特点。

广州科技创新产业格局不断优化提升，加大以IAB(新一代信息技术、人工智能、生物医药)产业与NEM(新能源、新材料)产业为代表的战略性新兴产业的培育发展力度，推动传统产业转型升级，加快现代服务业创新发展。2020年，电子信息、城市建设与社会发展、先进制造、新能源与高效节能、生物医药和医疗器械等专业领域的技术合同成交额超百亿。其中，电子信息领域成交额为660.24亿元，位于首位。

特别值得一提的是，广州重点区域规划发展成效。2020年，技术合同成交额位列全市前两位的是天河区、黄埔区，南沙区成交额增长迅猛。这背后反映出广州科技创新发展的布局。目前南沙科学城已被广东省纳入粤港澳大湾区综合性国家科学中心主要承载区，广州科学城全力打造具有国际影响力的“中国智造中心”，中新广州知识城上升为国家级双边合作项目，天河智

慧城获批为省级高新区。广州的技术合作“朋友圈”不断扩大，跨境技术交易优势也日渐凸显。“引进来”“走出去”战略相结合下，广州促进科技创新资源双向开放和流动，深度融入国内国际双循环，跨国技术交易活动日益频繁。2020年，广州地区从境外引进的技术合同成交额147.60亿元，同比大幅增长29倍。

面向“一带一路”沿线、东亚周边国家和地区，广州重点在智慧城市、电子信息、智慧交通等高新技术领域提供科技创新服务。2020年，广州地区输出境外的技术合同成交额266.31亿元，同比增长107.91%。对于广州技术市场的高活跃度，林海亮指出，广州汇聚国家战略科技力量，构建起具有广州特色的“1+1+4+4+N”战略创新平台体系，不断累加基础研究和原始创新动能，实现新技术革命、技术互联互通，从而激发了实体经济参与技术交易的活力，科技创新对外辐射能力和吸收能力均持续增强。

# 营商环境持续优化 天津滨海新区“云签约”68个项目

◎本报记者 陈曦

“公司本次签约的新灌装线和储罐项目，将把封装的高端产品美孚1号带到天津，增加高端产品的本地化生产和供应。”近日，在天津滨海新区举行的“聚力滨城建设、共赢美好未来”重点招商项目“云签约”仪式上，埃克森美孚(中国)投资有限公司北亚润滑油运营业务总经理欧文谦说。

此次“云签约”活动的重点项目共有68个，投资总额约340亿元。其中，内资项目62个，外资项目6个。

**发展前景获认可 入驻企业成“推广员”**

据了解，此次“云签约”活动的重点项目投资主体主要来自京津冀、长三角、珠三角等资本流动活跃地区和美国、德国等经济发达国家和地区，主要涉及智能制造、生物医药、新能源新材料、新一代信息技术、金融、现代服务业等领域；主要落户在经开区、保税区、高新区、东疆保税港区、中新生态城等五个开发区及滨海新区北部、中部、南部片区。

欧文谦所在的埃克森美孚(天津)石油有限

公司成立于1994年，是公司润滑油业务在中国华北地区重要的生产基地。二十多年来，埃克森美孚中国在助力天津经济发展、为当地提供就业和税收的同时，自身也在不断发展壮大。

为促成此次新项目签约，滨海新区区委区政府、各相关部门及高新区管委会和新港街道办事处多次访问埃克森美孚天津工厂和公司位于上海的业务总部，了解企业诉求，帮助企业协调解决项目审批和日常运营中遇到的问题。欧文谦表示，公司的发展离不开天津良好的营商环境和各级政府的大力支持。近年来，公司深刻感受到了天津营商环境的不断改善，政府部门不断提高服务质量，出台有利于企业发展的政策措施，帮助企业解决生产经营中遇到的实际问题和困难，助力企业高质量发展。

此次，中新生态城与加华资本、圣荣科、普拉兰控股、中健投等10家企业签署投资合作协议，总投资额超过70亿。中公未来集团图书总编辑高英辉介绍，他们选择在生态城落户，除了看中这里的区位优势、宜居环境、政策条件及发展空间外，在项目考察和接洽过程中也感受到了生态城工作人员的热情服务和高效真诚，“我们对生态城的营商环境和未来发展充满信心”。

同样被生态城营商环境和发展潜力吸引的

## 340亿元

此次“云签约”活动的重点项目共有68个，投资总额约340亿元。其中，内资项目62个，外资项目6个。

还有和瑞(天津)供应链科技有限公司(以下简称和瑞科技)。和瑞科技公司总经理高建东称，亲身感受到生态城高效的办事速度和良好的区域环境后，也成了这里的“推广员”。

“我已经向行业内的几家轻资产企业推荐了生态城，希望他们有机会能来这里考察、落户。”

## 项目呈现“三个新” 兼 实体经济和新经济

值得一提的是，此次签约活动中出现了“自贸区创新发展局”的身影。据介绍，自贸区创新发展局是滨海新区落实市委市政府决策部署，设

立的全国首个专司制度创新的自贸区法定机构，致力于通过政策与创新，为企业和产业发展营造最优的政策环境。

自去年6月成立以来，自贸区创新发展局会同市级、区级部门和各开发区，积极推动进口药械、国际诊疗、融资租赁、商业保理、供应链金融、保税+产业等领域政策创新，取得了一批亮点成果。

下一步，还将聚焦“1+3+4”现代产业体系培育，推动要素跨境流动、油气全产业链、绿色金融体系、基因细胞治疗、数据开发应用和交易、离岸研发、服务贸易等领域创新突破，打造扶持企业发展的政策高地。滨海新区商务和投资促进局局长纪泽民表示，此次“云签约”的项目主要呈现出“三个新”的特点：一是新动力，围绕做大做强实体经济，签约落地一批制造业项目，这将为新区高质量发展增加新动力和活力；二是新经济，特别是以网络货运、平台结算等为代表的平台经济以及总部型经济的落地，这代表着未来新区发展的重要方向；三是新政策，其中以“自贸+”为代表，主要是指“自贸+招商引资”，其中包括“自贸+保税维修”“自贸+融资租赁”“自贸+金融创新”。未来，新区将通过自贸区政策创新释放品牌效应，进而吸引相关企业到滨海新区注册和发展。

## 地方动态

### 成都释放科技金融“大礼包” 为双创青年逐梦托底

◎李迪 陈科

3月初，围绕成都市青年创新创业就业筑梦工程的实施，成都市科技局为青年人才“订制”的科技金融服务产品“人才贷”“成果贷”“研发贷”正式推出。这些产品可为青年人才提供无抵押、无担保、低利率、期限灵活的纯信用贷款，以促进科技人才创业、科技成果转化和提高企业研发投入。

“这是全国首次发布的以人才、成果、研发为评价体系的科技金融信贷产品。”成都市科学技术局相关负责人表示，未来将设立超过100亿元的风险补偿资金池，力争到2025年累计放款突破300亿元。

实现人才链、产业链、创新链、金融链深度融合的此轮成都科技金融新政，如何为青年创新创业就业引入科技金融“活水”？日前，成都市科技局相关负责人和部分双创企业进行了了解。

### 破题“轻资产、高技术” 让双创青年“乘风破浪”

“创业者，特别是青年创业者，在企业快速发展过程中，离不开科技金融的‘活水’。”作为成都众多青年创业者代表，成都晓多科技创始人江岭说，作为一家2014年成立的以自然语言处理技术为核心的人工智能企业，晓多科技是一家典型的“轻资产、高技术”企业，传统的抵押贷款方式，往往难以获得灵活的资金支持。

“去年起，随着公司研发投入加大，资金需求也相应提高，当时成都市推出的一款‘科创贷’给了我们资金支持。”江岭说，这种以核心人才、科技成果转化、传统实物资产抵押，向企业提供信用贷款的方式，瞄准了企业发展的痛点。

作为成都市“科创投、科创贷、科创贴、科创保、科创券”系列科技金融政策“加码”，此次成都新发布“人才贷”“成果贷”“研发贷”，不仅延续了“科创贷”原有的“纯信用、低利率、放款快”三大特点，还在此基础上更加凸显“扶人才、促转化、强研发”的精准支持导向。

成都市科技局相关负责人解读说，新政将重点面向在蓉创新创业的各类科技人才、符合申请条件的科技人才所在企业、有效期内的高新技术企业共三类对象。其中，人才贷将针对符合申请条件的科技人才所在企业，给予50万—1000万元的授信；成果贷是为支持在蓉企业开展科技成果转化提供的科技金融产品，将对符合申请条件的企业给予50万—1000万元的授信；研发贷是为支持成都市高新技术企业加大研发投入提供的科技金融产品，将对符合申请条件的企业给予50万—1000万元的授信。

### 无抵押无担保纯信用 授信规模已达6亿元

按照成都“人才贷”“成果贷”“研发贷”推进计划，目前成都生产力促进中心已与成都银行、交通银行等4家银行签约合作，并由成都市科技局首期出资1.3亿元，与成都银行新增设立20亿元的债权融资风险补偿资金池，专门用于推广“人才贷”“成果贷”“研发贷”等产品。

“此次发布的科技金融‘大礼包’，将为青年人提供无抵押、无担保、期限灵活、低利率的纯信用贷款。”成都市科技局相关负责人表示，在成都已签约的4家银行中，“人才贷”“成果贷”“研发贷”的储备客户已经达到171家，授信规模合计6亿元。

首批批准获得350万元“人才贷”授信的易瞳科技首席执行官张恩泽表示，企业目前专注于全景摄像头业务，进入高速发展阶段后融资需求也增加，而“人才贷”正为其发展提供了资金保障。“大部分新经济企业属于轻资产企业，初期盈利状况不会特别理想，金融机构给的信用额度也比较低。而提供无抵押、无担保、低利率、期限灵活的科技金融产品，正是瞄准了新经济发展难点的难点，能更好地以金融活水‘浇灌’企业成长。”他说，今年公司的发展目标也更加明确，将专注核心技术研发，突破核心技术壁垒，同时，加强产品质量把控，拓展海外市场。

### 以美丽村居建设为契机 山东扶贫重点村走出富村富民路

◎本报记者 马爱平 通讯员 刘仁双

3月18日，记者走进山东省聊城市冠县清水镇刘屯村，映入眼帘的是笔直的小康路。一幅幅美丽乡村的绚丽图景，更是让人目不暇接。

刘屯村按照“一村一特色、一街一风景”的原则，突出党建引领，乡村振兴这一主题，打造了1388米的小康路，宣传党建文化、移风易俗文化、乡村振兴文化，把党建长廊建成群众欢迎的政策明白街、文化传承街、美德教育街，提升群众生活品质。高标准的文化公园、高端大方的中华灯、整洁干净的路面，规整漂亮的围村河……眼前的景象让游客难以想象这是置身于农村。

2017年，刘屯村被定为山东省扶贫工作重点村。“我们村近年来发生天翻地覆的变化，现在胡同里都是种的花和草，街上路面打扫得很干净，去田里干活都是水泥路，现在在村里居住得非常舒服、非常舒心。”刘屯村村民刘金成说，“村干部分区域包片带头维修村里的‘旱改厕’厕所，村里发放免费抽取厕所卡片，定期评比美丽庭院，发放‘小红旗’，为考取大学等高等院校的学子发放奖金。”

据了解，刘屯村以打造省定“美丽村居”建设为契机，将原来的垃圾坑打造成花卉观赏休闲区，村内建设了文化健身广场，并进行花砖的铺设和太阳能路灯安装，同时立足村庄特色，打造了独有的胡同文化，为每个胡同命名并进行了胡同的硬化、绿化，村民一出门便是平坦笔直的水泥路和芳香扑鼻的各种花草，将方便和美景延伸到村民家门口。并制定居民公约，号召广大居民自觉规范自身行为，配合、参与、支持人居环境整治工作，培育文明乡风。同时，该村为各居民组配备垃圾箱，从贫困户和重点贫困户中为每个居民组配备1名保洁员及村干部，确保环境卫生干净、整洁。

现在的刘屯村，处处有美景，脚下皆坦途，村民闲暇时赏花健身，大大提升了村民生活的幸福感。该村各项工作位居清水镇乃至全县前列，成功地由省定扶贫重点村转变为省定“美丽村居”，走出一条属于自己的乡村振兴富民路。