

# 大庆高新区：知识产权服务助创新提速

◎本报记者 朱虹 李丽云

日前，一场由大庆高新区组织的专利成果与企业供需对接会，在东北石油大学举办。东北石油大学土木建筑工程学院安全环保激光检测研究团队专利，能够满足哈尔滨东方报警设备开发有限公司的需求。通过大庆高新区的牵线搭桥，双方实现了“双向奔赴”。

作为黑龙江省知识产权试点园区，大庆高新区深入实施知识产权战略。经过近一年的努力，大庆高新区在知识产权创造、保护、运用方面取得显著成果，为企业在专利申请、专利导航、成果转化等环节提供知识产权全链条服务，不断提升企业含“新”量。

## 鼓励创新主体开发专利

“我们拥有自主知识产权的产品已成为公司的主打产品，科技效应对公司发展起到了显著作用。”国家重点高新技术企业大庆华科股份有限公司（以下简称“大庆华科”）董事会秘书孟凡礼介绍。大庆华科主要从事石油化工产品开发、生产和销售，将自主知识产权视为企业的生命线。

孟凡礼介绍，大庆华科自成立以来，不断加大研发和技改力度，开发新技术、新专利、新产品，提升对原料的精深加工能力，提高产品的技术水平和附加值。目前，大庆华科拥有产品核心技术的全部自主知识产权。

“大庆华科将进一步提升知识产权创造、运用、保护和管理能力，促进专利成果转化落地，为东北老工业基地振兴及大庆市‘油头化尾’转型贡献力量。”孟凡礼说。

在大庆高新区，重视自主创新和知识产权保护的企业不止大庆华科一家。“两年前，我们成立了高新区知识产权服务站，为企业提供知识产权挖掘和培育、政策咨询、培训和宣传以及专利申请和管理服务。”大庆高新区市场监督管理局局长孙忠军介绍。

随着企业知识产权保护意识的不断增强，到知识产权服务站咨询知识产权质押融资的企业越来越多。为了满足企业对知识产权质押融资的需求，知识产权服务站定期开展知识产权质押融资培训和银企对接活动，引导银行业金融机构为园区内创新型企业提供知识产权质押贷款。

“我们公司2011年成立，截至2023年12月，发明专利只有7个。而最近半年来，我们已获11个发明专利授权。”大庆华科相关负责人张楠楠说，在大庆高新区知识产权服务站的帮助下，企业的“模块化电缆定位簇射孔装置及射孔工艺”获得专利授



图为大庆高新区一角。

受访者供图

权，并已落地转化。

大庆高新区不断提升企业知识产权创造和管理能力。“我们以质量取胜，积极鼓励和支持区内创新主体进行专利开发。目前园区内大庆金祥禹科技有限公司、大庆亿鑫化工股份有限公司已被培育为知识产权示范企业。”孙忠军说。

## 数智赋能知识产权保护

近年来，大庆高新区不断运用大数据、人工智能等技术提升知识产权综合能力。

打开大庆高新区“专利统计分析系统”，区内企业、专利、人才等相关数据情况一目了然。大庆高新区市场监督管理局副局长王栋介绍：“这一系统具有强大的检索功能，用户可以根据不同的维度快速检索到所需的专利信息。系统还具备深度分析能力，可以对专利数据进行统计分析，揭示技术发展趋势、竞争态势等。”

“专利统计分析系统”能够帮助创新主体更好地管理和分析专利数据，其产业图谱、招商规划等功能还可以为园区产业布局和决策提供数据支撑。

“此外，我们建设了大庆高新区专利数据库，方便企

业了解专利前沿信息、所属技术领域研发热点与难点，排查研发项目及产品方案的知识产权风险。”大庆高新区市场监督管理局监管科科长王文博介绍。

为强化企业的知识产权运用能力，大庆高新区围绕大庆市重点产业开展专利导航。专利导航从专利申请态势、创新主体分布、重点研发领域、重点研发技术、产学研合作情况和专利维持情况进行分析，在宏观上对行业发展现状、发展趋势、政策环境和市场竞争等信息进行深度融合，帮助企业明晰产业发展方向，梳理产业发展脉络。

“专利导航使我们更加深入清晰地了解技术领域内的专利情况，从而更好地把握技术研发和创新方向。”张楠楠介绍，专利导航结合企业发展实际和市场需求，为企业发展描绘了一张专利技术地图，让企业对自身所处的位置一目了然。企业继而可以更加明晰发展方向、防范市场风险。

王文博说，专利导航还能够帮助政府了解产业知识产权现状，制定产业发展方向。

大庆高新区管委会总经济师李凤舞说：“我们鼓励企业形成持续开发—持续申报—成果落地—技术改进的良性循环，加快知识产权转化运用，提高企业抗击风险的能力。”

# 肇庆高新区：发挥数据要素的“乘数效应”

◎本报记者 龙跃梅  
通讯员 方斌 赖小琴

近日，广州数据交易所（肇庆）服务基地在肇庆高新区正式揭牌运营。这是肇庆高新区及肇庆市推动数字经济和实体经济融合发展迈出的重要一步，标志着肇庆数据要素市场化改革迎来突破。

近年来，肇庆高新区推出多项创新举措促进“数实融合”。

## 打造惠企政策

肇庆高新区积极探索公共数据场景创新。

2022年8月，肇庆高新区创新推出企业碳账户数据产品，为全省各地探索绿色发展方向提供了新思路。以此为基础，肇庆高新区构建起以企业碳账户为核心的“1+N”碳金融服务体系，先后推出“云碳贷”“云碳担”“人才贷”“惠才贷”等金融产品，企业可凭借减排降碳换来低成本的融资贷款。

同年，肇庆高新区在全省率先打造惠企政策匹配器，实现政策智能匹配。借助惠企政策匹配器，企业仅需1小时即

可完成政策申报的前期准备工作，耗时同比缩短了120%。

在2023年12月举行的第二届数字政府建设峰会暨“数字湾区”发展论坛上，肇庆高新区数字产品取得多项成绩：企业碳账户数据产品荣获“广东数字政府创新应用大赛（2023）创新应用奖三等奖”，并被广州数据交易所评为“2023年优秀数据产品”，还被评为“2023广东省政务服务创新案例”；企业碳账户和“企业健康风险分析”两款数据产品获得“广东省数据资产登记凭证”和“数据知识产权登记证书”，实现全省首例双证落地。

今年，肇庆高新区联合征信机构以肇庆企业碳账户数据产品为基础，在全省率先建立碳征信合作机制，共同打造地区性企业碳征信报告。

## 赋能实体经济

融资难、成本高，是近年来企业发展过程中急需破解的瓶颈问题。尤其是传统信贷往往使用不动产作为抵押物，让数商公司、互联网平台企业等新兴“轻资产、重数据”型企业面临更严峻的融资难题。作为新型生产要素，数据是破题的

关键。

肇庆高新区科技创新底蕴深厚、产业集聚，全区规模以上工业企业有300多家。2023年，170家企业开展数字化改造，汇集的各类数据浩如烟海。

让数据更好地服务企业，是近年来肇庆高新区一直在努力钻研的课题。

广东库博精密科技有限公司是一家立足于全球化发展的定制家居五金及五金配套解决方案供应商。凭着“深绿”等级的碳账户，该公司叠加“云碳贷”后，最终获得8990万元的授信额度，节省融资成本215万元。

今年，肇庆高新区将着力打造全省首个“碳账户+金融体系”团体标准，引领数据交易市场发展，进一步为区内企业解决融资难、融资贵问题。

## 培育数据产业

在广州数据交易所（肇庆）服务基地正式揭牌运营的当天，肇庆高新区发布了全国首创的碳数据产品“质押融资+人民银行再贷款”金融服务模式。该模式以企业碳账户为起点，首次在全国以数据产品作为贷款增额条件办理融资贷款。

肇庆高新区兴旺数据有限公司通过碳账户数据资产质押，获得了肇庆四会农商银行发放的300万元贷款；以碳账户数据资产质押融资为基础，中国人民银行肇庆市分行向四会农商银行提供高达1亿元人民币额度的再贷款。

肇庆高新区智慧大旺办负责人谭成良认为，该模式在“数据要素×金融服务”的发展道路上，充分发挥了数据的“乘数效应”，实现了数据价值的倍增。同时，该模式不仅能够促进金融机构积极参与数据产业的发展、提供更多的绿色金融产品，还对推动绿色经济发展和企业数字化转型具有重要的借鉴意义。

广州数据交易所（肇庆）服务基地的成功落户，是肇庆高新区培育发展数据产业的里程碑。据悉，从今年2月获批设立至今，该基地已发展会员累计超20余家，累计推动涵盖10个领域的15项数据产品和服务能力进场广州数据交易所，交易备案近9000万元交易额。

基地负责人介绍，计划用3—6年建成具备肇庆产业特色的区域数据交易服务基地，培育成熟标准数据服务生态，逐步打造数据服务产业集群，构建肇庆市数据要素流通交易网络，推动肇庆“数实融合”。

# 常州高新区竞速合成生物产业新赛道

◎柳鑫 王永雪 本报记者 李诏宇

7月3日，常州高新区与中国生物技术发展中心举行签约仪式。近年来，常州高新区围绕智慧能源、新材料、新能源汽车及汽车核心零部件、新一代信息技术、生物医药及医疗器械、高端智能装备制造“两特三新一智能”产业蓄势发力，加快导入高端创新资源，加大重大创新平台建设力度。

“常州在合成生物赛道上见事早、行动快，有很好的创新氛围和产业基础，是生物技术发展中心研究如何促进国家战略与区域发展战略衔接互动的良好样

本。此次签约有助于我们对合成生物学未来产业化应用问题进行研究。”中国生物技术发展中心副主任张新民介绍，此次合作旨在前瞻布局合成生物产业，积极培育新兴产业和未来产业，聚力打造长三角合成生物产业创新高地。

记者了解到，作为常州市合成生物产业主要承载地和集聚区，常州高新区吸引了一批建设规模大、产业链条长、技术含量高、市场前景好的项目落户。其中，长三角合成生物产业创新园今年已签约落地15个相关产业项目；全区已集聚合成生物企业（项目）40家，占全市总数的50%。

位于常州高新区的南京师范大学合成生物学产业研究院，是一家集技术研

发、技术转化、企业孵化、资本运营于一体的综合性新型研发机构。研究院副院长林军介绍，科研团队运用生物合成技术，将研发出的DHA加入牛奶的饲料中，使牛奶富含DHA，提升了牛奶的附加值。

常州生命健康产业园区致力于打造国内知名、长三角一流的生命健康产业新高地和产城园融合发展示范区。今年以来，常州生命健康产业园区切实加快构建“一核引领、多极共振”产业格局，通过推动产业链、创新链、服务链、人才链发展，培育了一批生命健康“朝阳产业”，成为常州高新区新的经济增长极。

常州高新区全力竞速合成生物产业新赛道。2023年，园区生命健康产业产值

60亿元，占全市50%以上；预计2024年，产值将达83亿元，业务范围涵盖生物材料、抗体、疫苗、设备等产业方向；力争到2027年，全面融入国家创新网络，实现合成生物学领域生物经济产业产值300亿元。

“下一步，常州高新区将在合成生物产业领域稳步推动项目落地，促进高端创新资源集聚，推进产学研用合作，共同促进更多重大成果、重点项目投产增效，努力将长三角合成生物产业创新园建设成为长三角医药健康产业核心集聚区和重要增长极、国内医药健康产业重要创新策源地和主要人才栖息地，助推生物医药产业实现跨越式发展。”常州高新区相关负责人说。

## 园镜头

### 西安高新区举办

### 科技成果(专利)转移转化对接活动

科技日报讯（记者王禹涵 通讯员韩吉 李聪迎）“开发高端BaTiO<sub>3</sub>电子陶瓷材料并实现国产化，是产业发展的迫切需求。我们通过水热法完成了粉体研发升级，实现了多尺度四方相纳米钛酸钡粉体的可控设备和国内首个100纳米以下四方相钛酸钡粉体的量产。”7月4日，在西安高新区2024年科技成果(专利)转移转化对接活动上，西安交通大学粉体研发专家团队代表范静发布了该团队最新的科技成果。

活动现场，西安理工大学“陕西省‘四主体一联合’网络对抗智能化校企联合研究中心”发布了“漏洞防御系统”科技成果。会上还举行了多家企业与科研机构的科技成果转化签约仪式。

活动期间，西安高新区工业和信息化局相关负责人介绍了“助企一把”公共服务平台建设情况。陕西省知识产权保护中心预审二部专家冉霖霖作《新一代信息技术、新能源产业领域专利预审流程》专题报告。

## 《河套深港科技创新合作区深圳园区法定图则》公布

科技日报讯（记者罗云鹏）记者7月8日从深圳市政府获悉，《河套深港科技创新合作区深圳园区法定图则》（以下简称“法定图则”）已公布。法定图则是继国务院2023年8月发布《河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划》后，河套“1+N”体系中又一个获批规划。

据悉，法定图则建筑容积总量为745万平方米，其中建筑容积增量不超过231万平方米。

法定图则提出，到2025年，基本建立高效的深港科技创新协同机制，深港科技创新开放合作取得积极成效；到2035年，与香港园区协同创新的格局全面形成，科技创新国际化程度居于全球领先地位，创新要素跨境自由有序流动，培育一批世界一流的创新载体和顶尖科技企业研发中心，成为世界级的科研枢纽，有力支撑粤港澳大湾区国际科技创新中心广深港科技创新走廊建设。

为实现上述目标，河套深港科技创新合作区深圳园区将构建“一心两翼”的总体空间格局，中心区域规划建设为国际高端科技服务枢纽，西翼规划建设为国际科研区和中试转化基地，东翼规划建设国际协同创新区。

## 成都高新区

### 知识产权资产证券化产品发行

科技日报讯（刘侠 记者滕继濮）记者7月9日获悉，成都高新区知识产权资产证券化产品“兴业圆融—成都中小担3期知识产权资产支持专项计划”日前在深圳证券交易所发行。这是全国首单“中试平台”知识产权资产证券化产品。

知识产权资产证券化是一种以知识产权产生的未来现金流作为基础资产，通过结构化设计打包成资产支持证券，在资本市场向合格投资者募集资金的融资方式。上述产品的证券发行总额10亿元，此次首期发行规模为1.4亿元。首期产品入池企业有14家，包括高新技术企业、专精特新企业等，预备发行企业拥有专利2718项，项目底层资产包括30项专利（其中发明专利24项、实用新型专利6项），将帮助企业“知产”变“资产”，获得证券化融资。

首期产品入池企业、成都泰美克晶体技术有限公司目前已建设压电晶体中试平台，拥有高洁净无尘恒温恒湿实验室和两个中试实验车间，可提供压电晶体频率片的设计和试中试服务。企业相关负责人说：“目前企业已以1项高价值发明专利获得了500万元3年期的知识产权产品审批。这一产品的发行将为中试平台提供原材料采购、流动资金等支持，充分缓解资金压力。”

成都高新区市场监督管理局相关负责人表示，下一步，成都高新区将持续推出知识产权金融产品，完善知识产权金融服务体系，着力推动知识产权服务与企业创新、产业培育深度融合。

## 园光影

### 福州高新区

### 打造高水平新兴产业集群



近年来，福州高新技术产业开发区通过科技创新、落实财税等惠企政策，打造高水平新兴产业集群。作为全国首批国家级高新区，福州高新区园区内国家高新技术企业数量目前已超过1200家，市场主体增长到3.4万家，财政总收入超过40亿元。图为在福州天宇电气股份有限公司车间，工人进行装运作业。

新华社记者 魏培全摄