

Rime 来觅

行业赛道研究

乡村振兴

2025年二季度投融资市场报告



目录

行业概要

1.1 乡村振兴季度概览	4
1.2 Q2 行业相关政策	5
1.3 Q2 时间线	6
1.4 赛道图谱	8

投融资动态

2.1 Q2 投融资动态	10
2.2 活跃投资者	12
2.3 Q2 关键融资事件	13

行业趋势

3.1 转基因生物	15
-----------	----

代表企业

4.1 极智生物	19
----------	----

撰稿
来觅研究院 李沛瑶

设计
来觅数据设计团队

2025-08-04 发布
本报告是乡村振兴 2025年二季度投融资市场报告



行业概览

乡村振兴季度概览

Q2行业相关政策

Q2时间线

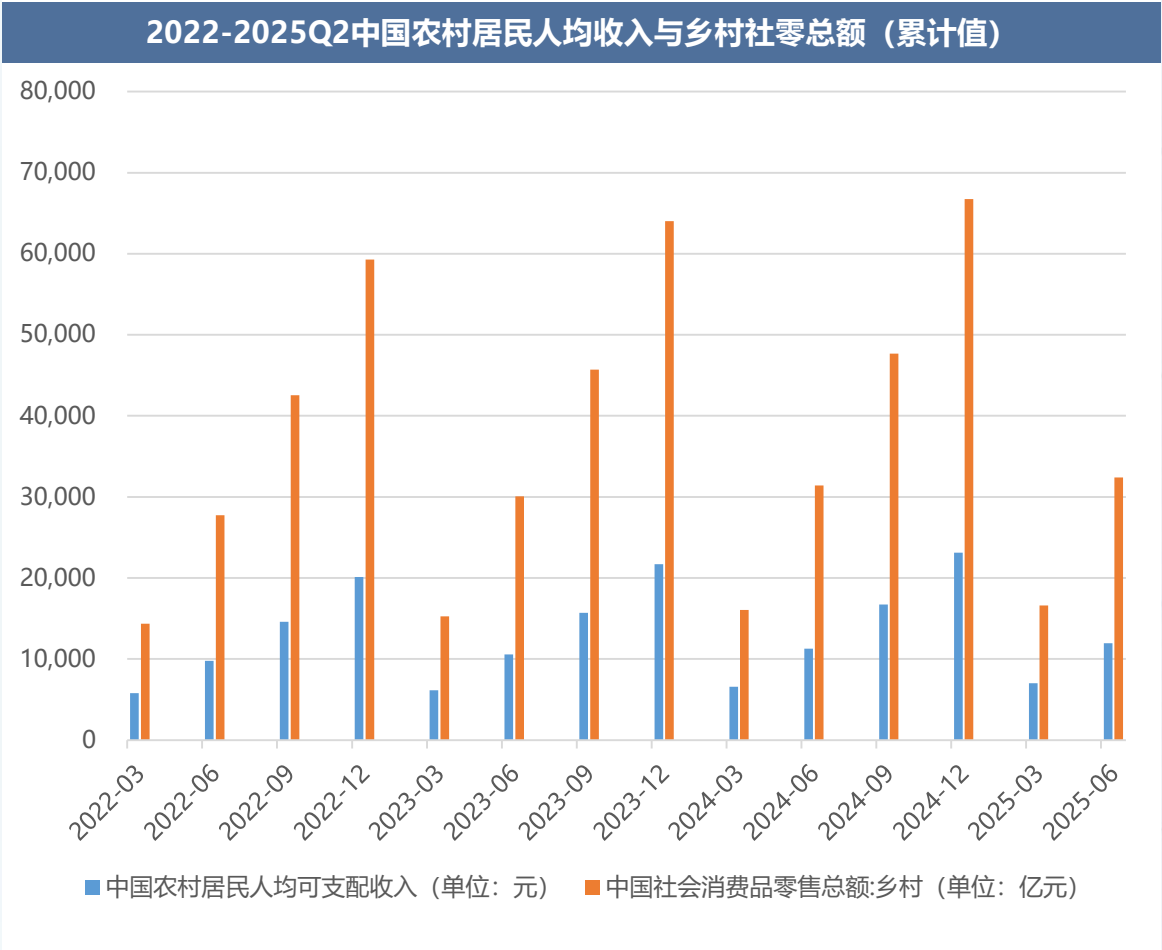
行业图谱

乡村振兴二季度概览

在政策持续聚焦与推动下，乡村振兴战略稳步迈进，二季度乡村振兴领域呈现出蓬勃发展的态势，在粮食生产、产业发展、农村建设等多方面成果显著，进一步夯实了“农业强、农村美、农民富”的发展根基。从粮食安全保障来看，夏粮生产成绩斐然。据国家统计局统计，全国夏粮产量达到 2994.8 亿斤，实现稳产丰收。这一成果得益于前期在耕地保护、良种推广以及田间管理等方面的持续投入。冬小麦面积稳定在 3.4 亿亩，为夏粮丰收奠定了面积基础；拔节期一二类苗比例达 91.2%，与常年持平，保障了小麦生长的良好态势。进入二季度，各地积极开展夏收工作，确保颗粒归仓，并迅速推进夏播。

种业振兴与智慧农业在二季度持续发力。种业领域，政策持续加持，2025 年中央一号文件首次将“基因编辑育种产业化攻关”纳入重点任务，并缩短政策审批周期至 18 个月，极大激发了科研机构与企业的创新活力。7月 5 日，2025 全球数字经济大会“人工智能助力种业高质量发展”专题论坛聚焦 AI 技术与现代种业深度融合，为种业创新注入新思维。在智慧农业方面，各地依托数字技术，持续推进农业生产智能化。中央一号文件提出支持发展智慧农业，拓展人工智能、数据、低空等技术应用场景，并提升农村地区电信普遍服务水平，为智慧农业发展筑牢基建根基。

上半年农村居民人均可支配收入达11936 元，扣除价格因素实际增长 6.2%，高于城镇居民收入增速。一方面，农业生产稳定发展保障了农民的经营性收入；另一方面，农村就业渠道不断拓宽，脱贫劳动力务工就业规模达 3283.3 万人，工资性收入成为农民增收的重要支撑。此外，农村消费潜力持续释放，乡村消费品零售额 32409 亿元，同比增长4.9%，农产品出口额以人民币计增长 6.8%，反映出体现了农民收入增长带来的消费能力提升。



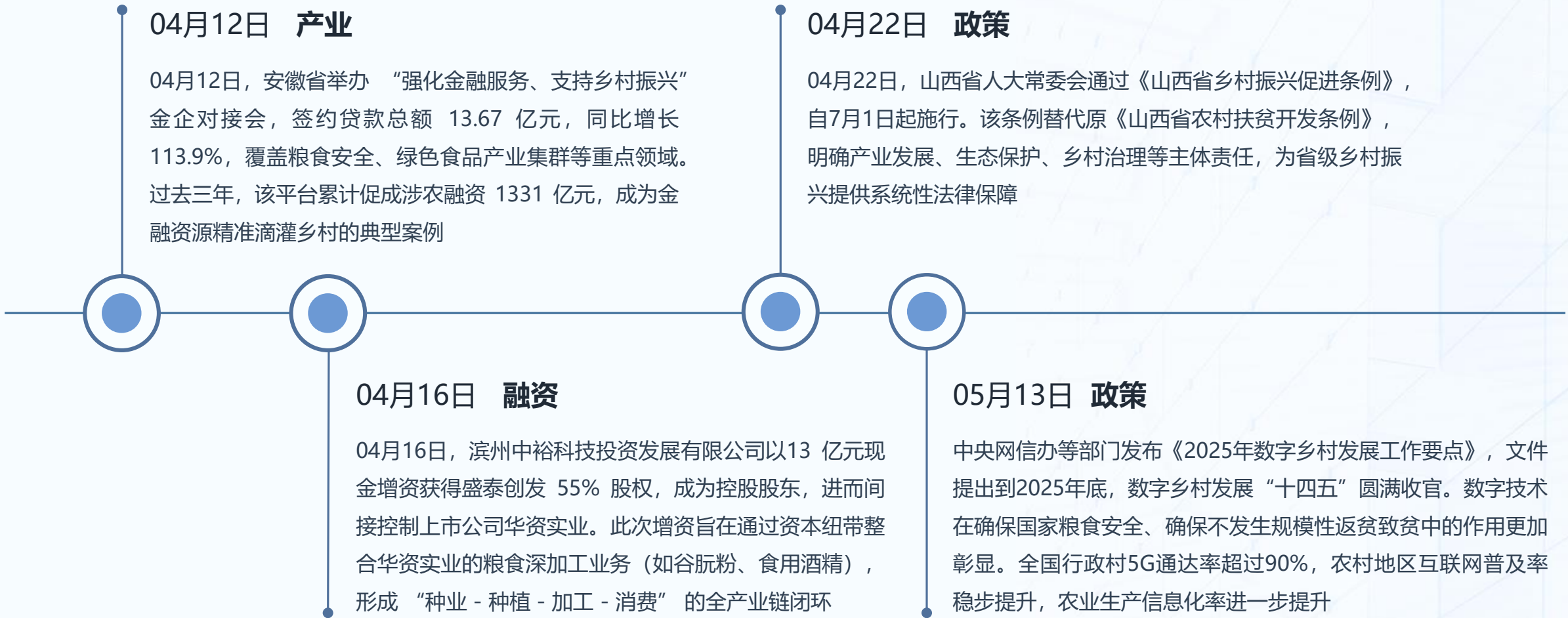
数据来源: Wind、来觅数据整理

Q2行业相关政策

发布时间	印发单位	文件名称	相关内容
2025-06-16	云南省卫健委等九部门	《云南省推进健康乡村建设实施方案》	到2030年乡村健康服务能力大幅提升，重大慢性病过早死亡率降至12.95%。乡村医疗卫生机构防病治病和健康管理能力进一步增强，全省乡镇卫生院（社区卫生服务中心）服务能力基本达到国家标准，其中：达到国家推荐标准的占比进一步提高，有条件的中心乡镇卫生院逐步达到二级医院服务能力；乡村医生中具备执业（助理）医师资格的人员比例逐年提升；健康生活方式得到普及，居民健康素养水平达到38%，重大疾病危害和主要健康危险因素得到有效控制，整治提升人居环境
2025-06-03	农业农村部	《关于做好2025年高素质农民培育工作的通知》	以服务乡村振兴为核心目标，围绕粮食安全、新产业新业态发展和文明乡风建设三大方向，通过工程化、项目化方式开展培训，重点提升农民技术技能、产业能力和综合素质。农业农村部强调要加强组织管理、质量建设、资源整合和监管责任，鼓励机制创新，推动培育工作提质增效
2025-05-19	黑龙江省农业农村厅	《2025年黑龙江省基层农技推广体系改革与建设任务实施方案》	深化基层农技推广体系改革，重点包括建设部级和省级现代农业科技试验示范基地、探索多元农技服务模式、细化农业技术推广服务、加强信息化手段应用及队伍建设。目标是实现农业主推技术到位率98%，总结5套以上新机制，培养2500名骨干人才，招募300名以上特聘农技员，推动农业科技成果快速转化，助力农业强省建设
2025-05-13	中央网信办等四部门	《2025年数字乡村发展工作要点》	到2025年底，数字乡村发展“十四五”圆满收官。数字技术在确保国家粮食安全、确保不发生规模性返贫致贫中的作用更加彰显。全国行政村5G通达率超过90%，农村地区互联网普及率稳步提升，农业生产信息化率进一步提升，农产品网络零售额持续稳定增长，乡村数字治理效能、信息服务水平不断增强，数字技术加速推动城乡差距缩小、促进城乡融合发展
2025-05-06	山东省农业农村厅	《关于推动全省乡村富民产业高质量发展的实施意见》	发展乡村富民产业要坚持立农为农、市场导向、因地制宜、片区推动，以带动农民增收为目标，以农村一二三产业融合发展为路径，聚集资源要素，培育发展动能，积极构建具有山东特色的乡村富民产业体系。到2027年，乡村富民产业蓬勃发展，带动农民经营性收入和工资性收入显著提高，城乡居民收入差距进一步缩小，村集体经济发展水平持续提高
2025-04-26	中共中央办公厅、国务院办公厅	《逐步把永久基本农田建成高标准农田实施方案》	到2030年，力争累计建成高标准农田13.5亿亩，累计改造提升2.8亿亩，统筹规划、同步实施高效节水灌溉，新增高效节水灌溉面积8000万亩；到2035年，力争将具备条件的永久基本农田全部建成高标准农田，累计改造提升4.55亿亩，新增高效节水灌溉面积1.3亿亩

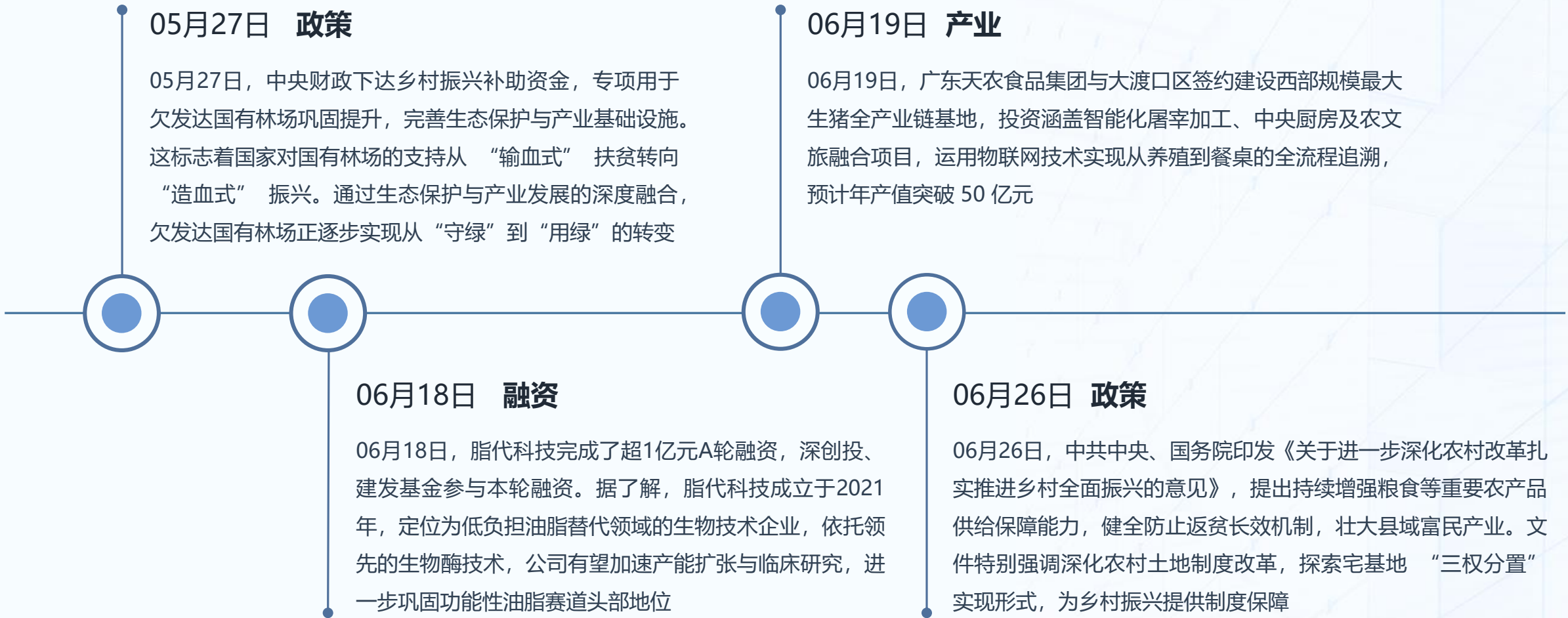
数据来源：公开资料，来觅数据整理

Q2时间线



数据来源：来觅数据整理

Q2时间线



数据来源：来觅数据整理

赛道图谱

农业互联网

智慧农业









爱科农

一米信息

农信数智

惠达科技

农业无人机









苏州极目

极飞科技

农田管家

翔农创新

农业信息化









土流网

农信互联

科百科技

慧云信息

乡村环境

乡村环保









润农节水

京蓝科技

合缘生物

天域生物

乡村基建









盖盖科技

宝家乡墅

乡墅

美置乡墅

乡村产业

禽畜养殖









祁连牧歌

昌农农牧

史记生物

瑞亚生物

种植









贵蔬

菁茂农业

农生茶业

路博橡胶

农产品加工









乐禾食品

中粮肉食

蒙都

鲁花

饲料









天宝动物

安佑集团

广东海马

云泊软件

农资









英联利农

江苏蓝丰

托球生物

绿康生化

农业机械









沃得农机

为农

蒙拓农机

丰疆智能

转基因生物









中农种源

科腾生物

未米生物

齐禾生科

农村服务产业

乡村电商









云田网络

易同云网

彩虹星球

农一网

乡村物流









村鸟

新农都

乡间货的

前海粤十

乡村旅游









未来星球

景尚旅业

菊福堂

鹰君生态

数据来源：来觅数据

投融资动态

Q2投融资动态

活跃投资者

Q2关键融资事件

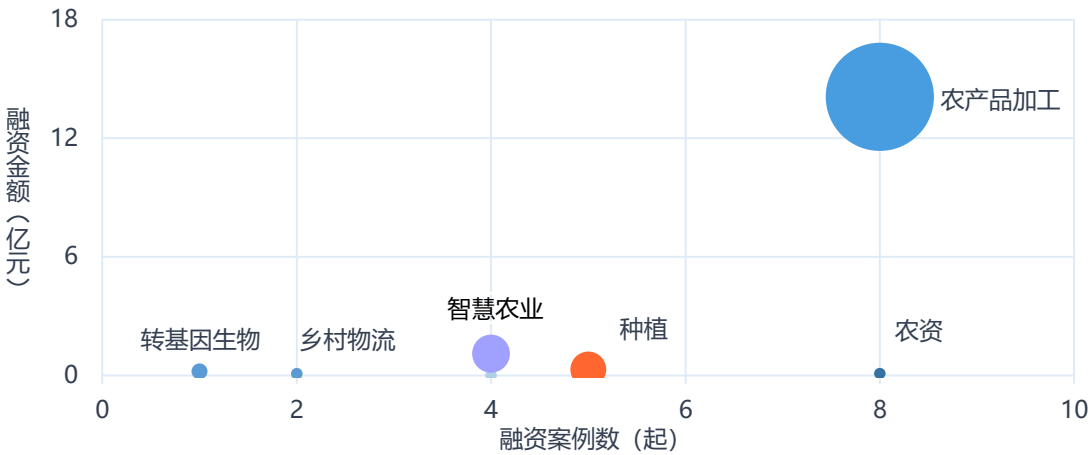
Q2投融资动态

2025年二季度乡村振兴领域融资活跃度延续回升态势。据来觅PEVC数据，2025年一季度乡村振兴领域合计发生融资案例46起，较上季度增长2.22%；合计涉及融资金额16.09亿元，环比增长8.64%。2025年二季度乡村振兴领域的融资投融热度回升，主因包括农业科技领域大额融资落地及部分未披露案例的补充统计。值得关注的是，本季度涉农贷款余额达 53.19 万亿元，同比增长7.4%，其中普惠型涉农贷款增速达 16.4%，政策驱动下的金融 “活水” 正加速向县域渗透。

农产品加工持续受市场关注。农产品加工赛道延续热度，本季度发生8起融资案例，仍居细分领域首位，合计融资金额 14.1 亿元，主要是由于极大值融资事件影响。农资赛道亦有8起融资事件，但披露融资金额的案例较少，多分布于农药领域。具体而言，本季度融资仍相对集中，证明资本态度对于赛道仍相对犹豫，随着政策的不断加码，我们认为后期机构视野会更加坚定。

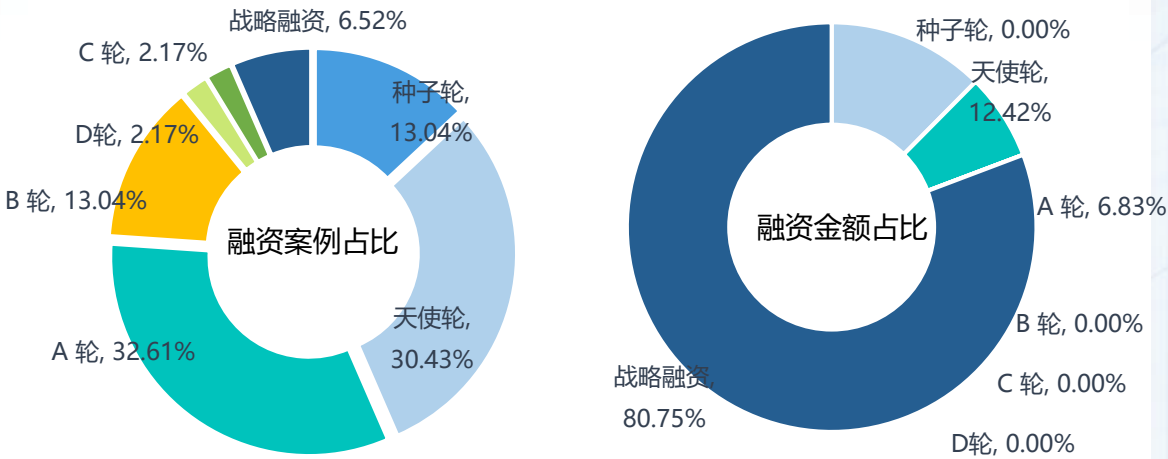
轮次分布呈现 “向后集中” 特征。早期融资（种子轮至 A 轮）案例占比由一季度的 56.52% 降至48.09%，金额占比仅达19.25%，反映资本对早期项目的投入有所降温；中后期（B 轮及以后）案例占比升至51.91%，金额占比达 80.75%，主要因为大额融资事件频发。总体而言，乡村振兴产业融资情况呈现出向后集中的特点。一方面，政策投入还在前期，资本对政策效果仍存疑虑，因而投入前期项目较少。另一方面，后期的明星项目增多亦使得融资轮次分布天然向后期集中。

2025Q2中国乡村振兴投融资情况（融资金额&融资案例数）



数据来源：来觅数据

2025Q2中国乡村振兴融资轮次分布



数据来源：来觅数据

Q2投融资动态

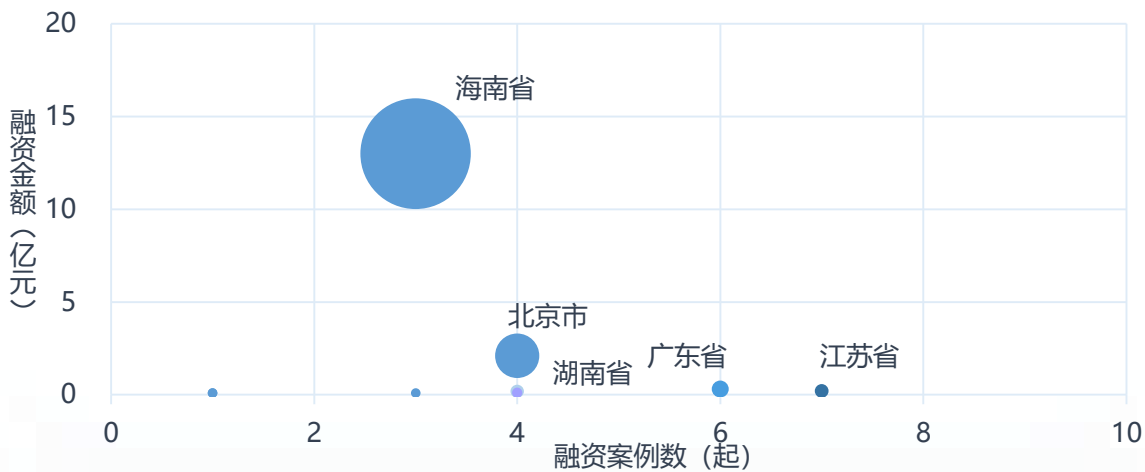
乡村振兴2025年二季度前五地区融资集中度仍处于较高水平。融资案例方面，据来觅PEVC数据，2025年二季度融资案例数前五的地域是江苏、广东、浙江、北京和湖南，合计27起，占比达58.69%，集中度较上季度降低约6%。融资金额方面，二季度融资金额前五的地域是海南、北京、广东、江苏和湖南，合计15.80亿元，占比达98.19%，集中度较上季度相差不大。总体而言，乡村振兴融资不仅集中于经济发达地区，农业大省的项目也会受到资本关注。

政策与技术驱动，结构性投资机会凸显。央行与农业农村部联合发布的 19 条举措明确加大对粮食安全、乡村建设等领域的金融供给，预计三季度专项债发行规模将超 1.2 万亿元，重点支持高标准农田和冷链物流项目。技术驱动乡村振兴投资机会，目前农业物联网覆盖率已提升至38%，AI 养殖系统和区块链溯源技术的商业化应用将催生更多 “科技 + 农业” 独角兽。

目前，乡村振兴在多领域实现纵深推进。政策层面聚焦土地、产业制度突破；实践层面涌现立体养殖、农光互补等新技术应用；社会协同形成 “政府引导+市场运作+公众参与” 生态；城乡关系通过公交、社保、金融等一体化加速融合。随着中央反内卷政策的不断落地，在治理低价无序竞争、推动落后产能退出的过程中，乡村振兴能通过产业升级不断拓展出新兴的商业模式。

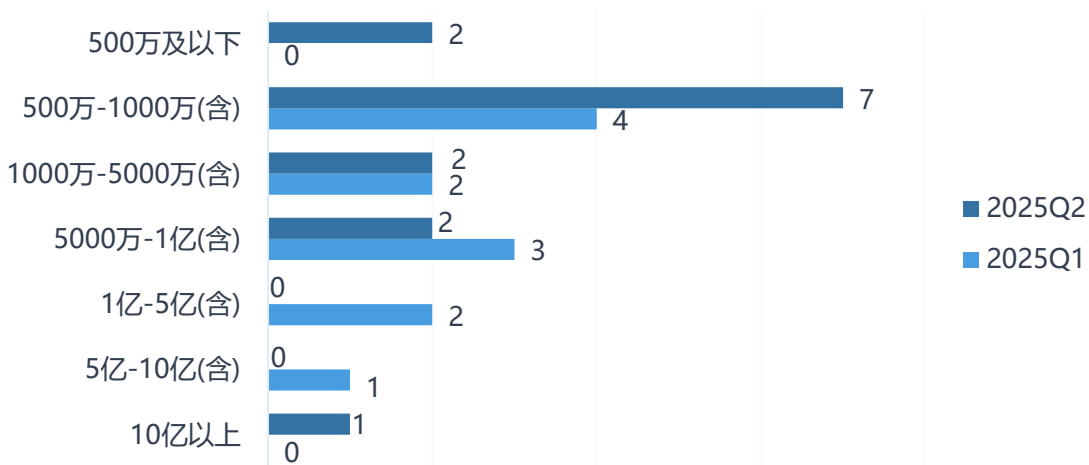
乡村振兴行业整体仍处于较早期投资阶段。在融资金额区间分布看，2025年二季度在1亿元及以下的比例最高，合计占比为92.86%，其中500万元至1千万元（含1千万）占比最多，约占所有融资事件的50.00%。整体看，2025年二季度乡村振兴的投融资以较早期为主，大部分企业仍处于成长期。

2025Q2中国乡村振兴投融资情况（亿元，起）



数据来源：来觅数据

2025Q1-2025Q2中国乡村振兴投资事件融资区间分布（起）



数据来源：来觅数据

活跃投资者

从活跃投资者分布来看，2024年以来，多家机构参与了乡村振兴赛道，投资次数3次及以上的机构共13家，其中4家机构的投资次数为4次及以上。细分领域方面，智慧农业、转基因生物等领域备受市场关注。乡村振兴多数融资为国资基金，且以债权融资为主，市场化机构不多的原因主要是由于这一赛道长周期、大投入的特征影响。

投资机构	2024年以来投资次数	所投细分赛道
贵鑫瑞和	7	乡村旅游、农产品加工、禽畜养殖
山东财金集团	7	饲料、乡村旅游、农产品加工
金农基金	4	农资、转基因生物、水产养殖
汕尾产业发展基金	4	乡村基建、农资、转基因生物
恒健控股	3	种植、禽畜养殖
江夏科创	3	种植、水产养殖
梅花创投	3	农资、农产品加工
信达资本	3	转基因生物、智慧农业
招商局资本	3	农产品加工、智慧农业
甘肃国投	3	禽畜养殖、农产品加工
先农投资	3	智慧农业、转基因生物
新希望集团	3	乡村电商、禽畜养殖
四川产业基金	3	转基因生物、乡村环保
前海母基金	2	乡村环保、智慧农业
辰德资本	2	智慧农业、农业大数据
苏高新金控	2	农业无人机、农业机械

数据来源：来觅数据

Q2关键投融资事件

项目企业	来觅行业	来觅赛道	融资日期	融资金额	融资轮次	投资方
新货栈栈	交通运输	乡村物流	2025-06-18	数千万人民币	A 轮	坤辰资本、甲子启航等
脂代科技	食品加工	农产品加工	2025-06-18	超1亿人民币	A 轮	深创投、建华基金等
格瑞农生物	农化制品	饲料	2025-06-17	数千万人民币	Pre-A+轮	光谷产业投资、浅石创投等
极智生物	育种	转基因生物	2025-06-17	数千万人民币	B 轮	前海母基金
南坝生物	育种	种植	2025-05-28	900万人民币	天使轮	未披露
灵蛛科技	合成生物学	乡村环保	2025-05-12	数千万人民币	天使轮	深创投
大黑牛信息	IT咨询与外包	智慧农业	2025-04-28	2000万人民币	天使轮	未披露
大农股份	生活应用	乡村电商	2025-04-27	1000万人民币	天使轮	未披露
盛泰创发	食品加工	农产品加工	2025-04-16	13亿人民币	战略融资	滨州中裕科技投资发展有限公司
源天生物	合成生物学	乡村环保	2025-04-16	近1亿人民币	Pre-A+轮	道彤投资、尚势资本等

数据来源：来觅数据

行业趋势

转基因生物

转基因生物

转基因生物是指通过现代基因工程技术，将特定外源基因整合至宿主基因组，从而赋予其新型遗传性状或功能的生物体。该技术的核心在于重组DNA技术的应用，即对目标基因进行定向修饰后，将其构建至表达载体并导入宿主细胞（如细菌、酵母或真核细胞）实现功能表达。转基因生物主要涵盖转基因作物与转基因动物两大类。在农作物领域，转基因玉米与大豆为最具代表性的商业化品种。以2025年阿根廷批准的科迪华公司产品为例，其推出的多重抗虫/耐除草剂转基因玉米及抗虫/耐ALS抑制剂类除草剂转基因大豆，显著提升了作物对病虫害的抵御能力及除草剂耐受性。

政策持续引导转基因生物行业发展。美国食品药品监督管理局（FDA）于2023年推出的转基因食品新监管框架，标志着其监管体系向更高效的方向演进。该框架采用基于产品特性的风险评估机制，取代传统的生产过程监管模式，旨在提升审批效率并促进生物技术创新。

中国农业农村部于2025年颁布的《转基因生物安全管理条例》修订案，标志着国内监管体系的系统性升级。本次修订着重完善了转基因生物全生命周期管理体系，特别是在审批流程、标识制度、追溯机制和应急管理等方面制定了更精细化的规范。修订案创新性地引入基因编辑技术分类管理制度，以更好适应生物技术的发展新趋势。这一政策调整不仅有助于提升中国转基因产品的国际认可度，也为国内科研机构和企业开展合规研发提供了制度保障。随着全球转基因技术快速发展，中国的政策优化将对农业现代化进程产生深远影响，并稳步推进转基因作物商业化进程。

我国转基因生物商业化各阶段情况

阶段	目标	要求/内容	审批流程
实验验证阶段	验证基因转化的可行性与目标性状（如抗虫、抗除草剂）	研发单位需向农业农村部提交实验研究申请，备案后方可开展。需在封闭环境下进行，防止基因扩散	-
中间试验	评估遗传稳定性、农艺性状及初步环境安全	小范围田间试验（通常1亩以内）	需向省级以上农业行政主管部门申请，通过后开展1-2年试验
环境释放	分析对非靶标生物、生物多样性的影响，持续监测基因漂移风险	扩大试验范围（如30亩以下），在自然环境中测试	提交阶段试验报告，经国家农业转基因生物安全委员会评审，获批后实施1-2年
生产性试验	全面评估产量、品质、抗逆性及长期环境影响，需2年以上数据	接近实际生产条件（如数百亩）	汇总多地点、多季节数据，确认食用与环境安全性
申请安全证书	获得《农业转基因生物安全证书》	提交所有试验数据、第三方检测报告、食用与环境安全证明等	国家农业转基因生物安全委员会科学评审，农业农村部行政审批，通过后公示并颁发证书。证书通常有效期为5年，限定用途与区域
品种审定与登记	获得《主要农作物品种审定证书》，方可进入市场	通过国家或省级品种审定，测试适应性、产量、抗性农艺性状；在多个生态区种植，确保稳定性企业需具备相应资质	-
生产与经营许可	确保种子生产和销售符合法规要求	企业需具备相应资质，通过省级农业农村部门审批；确保种子销售符合转基因标识等法规要求	-
商业化推广审批	批准商业化种植	农业农村部综合安全证书、品种审定及产业需求	优先非主粮作物（如玉米、大豆），主粮作物（如水稻、小麦）审批更为谨慎

转基因生物

转基因生物的技术演进主要体现为基因编辑工具的持续迭代与创新突破。CRISPR-Cas9技术自问世以来持续优化，2020年后取得显著进展。据《Nature Communications》2020年底报道，新型变体miCas9在基因敲入效率方面实现重大提升，同时将编辑过程中的碱基对插入/缺失(indels)发生率显著降低。这一技术突破不仅提高了编辑安全性，更为复杂基因操作开辟了新路径。未来技术向多基因叠加、精准基因编辑方向发展。多基因叠加技术将多个优良基因整合，培育兼具多种优势的新品种，如兼具抗虫、耐除草剂、高营养的转基因作物。基因编辑技术不断升级，CRISPR-Cas 系统从 Cas9 拓展至 Cas12、Cas13 等新亚型，提升编辑精准度与效率，拓展应用范围，实现单碱基编辑、大片段删除插入等复杂操作。

全球转基因生物行业呈现高度集中的市场格局，尤其在种子研发与商业化领域，少数跨国企业凭借技术壁垒和资本优势占据主导地位。全球转基因市场被拜耳（孟山都）、科迪华（陶氏杜邦）、先正达（中国化工收购）等跨国种业巨头垄断。拜耳凭借抗虫、耐除草剂转基因性状组合，占据全球玉米、大豆种子市场 30% 份额；科迪华推出 Intacta RR2 PRO 转基因大豆，集抗虫与耐草甘膦于一体，在巴西市场占有率超 50%。

中国本土企业在转基因生物领域的快速崛起，及其国际化合作进程，正深刻影响全球种业格局。中国政府大力推进"种业振兴行动"，2023年中国农作物种业市场规模突破1500亿元，科研投入达76亿元，较2021年增长20%，研发强度提升至6%。在此背景下，270家优势企业组成国家种业企业阵型，标志着中国种业集群化发展进入新阶段。

我国颁布的部分转基因作物情况

颁布时间	品种名称	植物	适宜生态区域	申报单位
2025-04	ND207	玉米	全国范围内	九圣禾种业股份有限公司
2024-12	QY2569-42	玉米	全国范围内	青岛清原种子科学有限公司
2024-01	WYN341GmC	大豆	全国范围内	浙江新安化工股份有限公司
2023-04	DBN8002	大豆	黄淮海夏大豆区	北京大北农生物技术有限公司
2023-01	CAL16	大豆	南方大豆区	杭州瑞丰生物技术有限公司
2022-04	GA21	玉米	北方春玉米区	中国种子集团有限公司
2021-10	DBN3601T	玉米	西南玉米区	北京大北农生物技术有限公司
2021-04	瑞丰125	玉米	黄淮海夏玉米区	杭州瑞丰生物技术有限公司
2021-01	DBN9004	大豆	北方春大豆区	北京大北农生物技术有限公司
2020-06	中黄6106	大豆	黄淮海夏大豆区	中国农业科学院作物科学研究所
2020-01	SHZD32-01	大豆	南方大豆区	上海交通大学

数据来源：CSDN，来觅数据整理

转基因生物

全球人口持续攀升将显著推升未来十年粮食需求。联合国粮农组织及多国农业部门预测显示，2030年全球人口将达86亿，较2025年新增约1.5亿，这将直接带动粮食总需求增长。在此背景下，转基因技术凭借其在提升作物单产、增强抗逆性方面的独特优势，成为保障未来粮食安全的关键技术之一。全球种业正加速向生物技术驱动转型，基因编辑、分子标记辅助育种等技术的广泛应用，使育种周期显著缩短、性状改良更为精准。

2025年中国转基因作物种植规模持续扩张，政策支持与农业现代化转型构成核心驱动力。行业数据显示，2025年转基因作物需求量预计达3.4万吨，占作物总需求量的36%，其中转基因玉米和大豆为主要增长点。2024年转基因玉米种植面积已突破1,000-1,500万亩，根据推广规划，2027年有望增至8,000-10,000万亩。转基因大豆种植面积2024年约60万亩，长期规划目标1.39亿亩。当前转基因商业化进程加速，抗虫、抗除草剂等性状改良技术应用空间广阔。

下表是我们总结的2024年以来转基因生物领域相关融资事件，可以看到今年转基因生物明显遇冷。转基因作物需通过环境释放、生产性试验等多阶段安全评价，平均耗时3-5年。今年是转基因生物的变革之年，我们相信随着种业振兴政策的不断落地和监管体系的升级，相应的投资机会也会随之诞生。感兴趣的读者可以登录Rime PEVC平台获取转基因生物领域全量融资案例、被投项目及深度数据分析。

2024年以来转基因生物部分投融资事件

融资方	融资时间	融资轮次	融资金额	投资方
极智生物	2025-06-17	Pre-A 轮	数千万人民币	前海母基金
国华农业科技	2025-03-26	A 轮	未披露	中国工商银行
齐禾生科	2024-12-02	A 轮	超2亿人民币	北京国管、昌发展等
神笔生物	2024-11-04	A 轮	近1000万人民币	梅花创投
未米生物	2024-07-16	A 轮	1亿人民币	青创投、得时资本等
迈泽裕丰	2024-07-12	Pre-A 轮	数千万人民币	中信农业、巢生资本
神笔生物	2024-01-10	天使轮	未披露	梅花创投等

数据来源：来觅数据

代表企业

极智生物



山东极智生物科技有限公司

成立时间： 2021-01-21

行业赛道： 转基因生物、基因大数据、AI农业

注册地址： 山东省青岛市高新区新业路31号远创国际蓝湾创意园B区9号楼一层

办公地址： 天津市武清开发区畅源道国际企业社区A9号楼203室

企业介绍

极智生物成立于2021年10月，总部位于青岛高新区，是一家专注于基因科技与农业育种的国家高新技术企业。公司以“基因检测 + 生物信息分析 + AI 算法”为核心技术，构建覆盖基因组学、转录组学、单细胞及时空组学的多组学一体化解决方案，服务于农学和医学两大领域。在农学领域，其核心业务包括数字育种 CRO 服务（为科研机构 and 种企提供从基因检测到育种决策的全流程支持）和小麦新品种创制（聚焦高产、优质、耐逆、抗病的突破性品种研发）；在医学领域，公司通过与医院合作共建平台，探索基因检测技术在个性化医疗和临床转化中的应用。

核心团队

公司创始人兼CEO焦成智博士系中国农业科学院与南京农业大学联合培养的基因组学专家，师从张学勇研究员（小麦基因组研究权威），研究方向为作物基因组解析与分子育种。总经理徐凤凤拥有丰富的企业管理和产业资源整合经验，主导公司战略规划与商业化落地。公司技术团队80%以上成员持有硕士或博士学位，核心技术人员包括生物信息学专家、数据科学家和育种专家，自主研发的智能育种分析平台已实现从基因型检测到育种决策的全流程智能化支持。

至今总融资次数 **2 次**，已披露总融资金额超 **2000万人民币**

- Pre-A 轮，2025-06-17，数千万人民币
投资方：前海母基金
- 天使轮，2023-06-19，数千万人民币
投资方：烟台顺胜达房地产信息服务有限公司

极智生物

展望

生成式AI结合强化学习，设计全新作用机制（MOA）的转基因产物，可有效优化作物基因编辑方案，减少脱靶风险。具体而言，AI通过整合基因组学、蛋白质组学数据，加速转基因作物性状设计及疾病靶点发现。例如，AI模型Chai-2实现“零样本”抗体设计，成功率从传统方法的0.1%提升至16%，显著缩短研发周期。目前玉米、大豆为商业化应用最广泛的转基因作物，除高产、抗虫性状外，耐旱、耐盐碱品种同样研发呈现出加速的趋势，转基因正通过优良性状逐步扩大市场，其中也蕴含着巨大的投资机会。

公司已建立小麦、玉米等主粮作物的功能基因库，累计检测样本超万份，并拥有多项发明专利。其数字育种技术可使育种周期缩短40%-60%，成本降低30%-50%，助力解决种源“卡脖子”问题。未来将通过智能育种导航平台整合多组学数据，构建“基因数据 - 表型预测 - 品种设计”的闭环生态，目标成为全球领先的农业基因科技服务商。

公司计划在2-3 年内推出多个优良基因聚合的小麦新品种，重点攻克高产、优质、耐盐碱、抗病等性状，例如通过基因编辑技术创制耐逆小麦品种，解决黄淮海地区盐碱地种植难题。同时，公司将持续优化“小麦 131 数字育种加速系统”，进一步缩短育种周期并降低成本，目标将育种效率提升 50% 以上。

人工智能赋能转基因技术部分环节

应用环节	AI技术应用	核心功能与突破	代表企业/案例	实际效益
基因智能设计	深度学习预测模型	解析非编码区基因调控机制，预测单碱基突变影响（如DeepMind AlphaGenome）	DeepMind、浙江大学“女媧CE”模型	破解98%非编码“暗物质”，突变影响预测准确率超90%
靶点筛选优化	生成式AI+计算机视觉	自动化设计蛋白质结构（如Latent-X模型）、精准定位卵母细胞核（犬克隆）	Latent Labs、青岛农业大学	蛋白结合体设计效率提升10倍，克隆成功率提高300%
育种效率提升	全基因组选择+大模型分析	构建育种大数据模型，加速性状组合优化（如隆平高科智能育种平台）	隆平高科、大北农	育种周期缩短50%，品种选育效率提升3倍
载体开发	AI驱动的定向进化系统	突破文库容量限制，实现AAV载体高效筛选（如译码基因智能化筛选系统）	译码基因、和元生物	载体筛选成功率提升40%，研发成本降低35%
安全性与伦理优化	类器官模拟+AI毒性预测	替代动物试验评估转基因产品安全性（FDA试点项目）	科伦药业、金城医药	临床前研发周期缩短25%，动物试验减少42%

数据来源：中商产业研究院、来觅数据整理

Rime 来觅

版权及免责声明

本报告为来觅数据制作，其版权系来觅数据所有，未经来觅数据许可或授权，任何单位或人士禁止转载、引用、刊登、发表、修改或翻译本报告内容，及其他以作商用的行为。许可或授权下的引用、转载时须注明出处为来觅数据。任何未经授权使用本报告的相关商业行为都将违反《中华人民共和国著作权法》和其他法律法规以及有关国际公约的规定，来觅数据将保留追究其相关法律责任的权利。

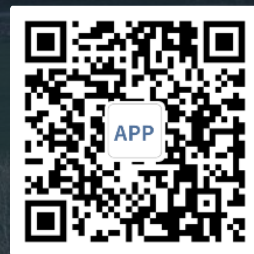
本报告基于来觅数据认为可信的公开资料或实地调研资料，我们力求报告内容的客观、公正，但对本报告中所载的信息、观点及数据的准确性、可靠性、时效性及完整性不作任何明确或隐含的保证，亦不负相关法律责任。受研究方法和数据获取资源的限制，本报告全部内容仅供参考之用，对任何人的投资、商业决策、法律等操作均不构成任何建议。在任何情况下，对由于参考本报告造成的任何影响和后果，来觅数据均不承担任何责任。

机构版 SaaS 平台



(机构客服)

个人版 手机 APP



(个人用户)

微信公众号



(扫码关注)