

生命科学方兴未艾 中国企业探寻“底层密码”



生命科学作为战略性新兴产业，是新质生产力的一支重要力量，整个行业依然处于前所未有的历史发展机遇阶段。不少中国企业，正在不断将“中国技术”输出到海外市场。

越来越多中国企业正在走向技术“无人区”

华大基因CEO赵立见：

生命科学领域的研究和发展需要大量的研发投入和技术创新，而新质生产力强调创新性和突破性，有助于公司开发出更符合患者需求的检测产品，满足人们的健康需求。

达安基因董秘张斌：

新质生产力一方面是创新，这也是根本所在，另一方面，则是要对原来的产品进行技术改进，以降低成本、做大规模，这既能让企业生存下去，也能让公众享受更具性价比的产品。

卫光生物董秘金建军：

未来随着国内生产工艺、研发技术等水平的不断提高，血浆资源内含的蛋白资源将会进一步挖掘，国内血液制品行业产品种类有望进一步增加。

证券时报记者 吴瞬

生命就像一部充满奥秘的“天书”，揭示其奥秘，是生命科学的研究目标。近年来，我国生命科学产业蓬勃发展，2024年政府工作报告更是明确提出，“制定未来产业发展规划，开辟量子技术、生命科学等新赛道”。

目前，全球领先的生命科学产业企业主要集中于欧美日等发达经济体，但是，以华大基因、达安基因、卫光生物等为代表的中国企业正不断探寻生命的“底层密码”，在生命科学技术上不断实现新突破，部分环节、核心产品已跃居世界前列，成为可与国际领先企业角逐的市场新入者，成长为新质生产力的典型代表。

“中国技术”走出国门

生命科学作为战略性新兴产业，是新质生产力的一支重要力量，整个行业依然处于前所未有的历史发展机遇阶段。不少中国企业，正在不断将“中国技术”输出到海外市场。

“达安基因的名字中的‘达’是指‘达生命之源’，‘安’是指‘安健康之本’。”达安基因董事会秘书张斌在接受证券时报记者采访时表示，公司多年来研发形成的技术平台，针对的就是人体最基本的生物组成部分——DNA和RNA。

在达安基因位于广州的办公区和厂区宣传栏上，常能看到“ECFR基因突变”、“CYP2C19基因分型”、“肿瘤个体化用药评估残留病灶监测”等专业术语。这些普通人“看不懂”的内容，是达安基因分子诊断实验室整体解决方案的一部分。

“生物医药产品的创新源于对生命科学的不断探索，这种探索是永无止境的。达安以分子诊断技术为主导，业务涵盖了免疫诊断技术、生物诊断技术、医疗器械、临床应用、检测试剂研服务、优生优育、食品安全和产业投资等诸多领域。经过近30年的经营积累，公司已成为国内分子诊断行业的龙头企业。”张斌介绍，公司自2004年上市以来，一直注重技术产品研发和市场开发并举，致力于通过技术创新持续提升产品的竞争力。公司持续以国际化视角积极探索和布局“走出去”的模式和路径，PCR产品已经出口140多个国家，公司目前有充分的产能，有以核心原料—试剂—仪器—配套耗材组成的完整贯通的产品链，未来公司将继续不断地积极拓展海外市场。

华大基因CEO赵立见表示，华大基因自成立以来，始终坚持以“基因科技造福人类”大目标为导向，依托自主化多组学平台，加速科技创新，减少出生缺陷，加强肿瘤防控，精准治愈感染，推行慢病防控，致力于成为全球覆盖全产业链的精准医疗和公共卫生领域的引领者。

全球业务布局方面，赵立见表示，公司快速完成了全球多元化合作网络的建设，并不断为全球公共卫生事业输出“中国方案”。2023年，公司与沙特Tibbiyah合资成立的独立临床实验室开业，与沙特公共卫生局正式签署了合作备忘录。公司还与泰国、巴西、

阿根廷、智利和塞尔维亚等国的医疗机构、科研院所等合作方达成多项合作意向并签订协议。此外，公司获得国家药监局批准的医疗器械注册证和备案凭证237项，境外医疗器械资质352项，覆盖欧盟、日本、澳大利亚、泰国、沙特阿拉伯、哥伦比亚和巴西等23个国家和地区，93项产品获得欧盟新医疗器械法规(IVDR)CE资质，确保公司产品持续满足欧盟市场要求。公司的无创产前基因检测产品获欧盟、马来西亚、泰国、沙特阿拉伯、英国、印度、澳大利亚等国家和地区资质43项，肠癌检测产品获得欧盟、巴西、泰国、沙特阿拉伯、哥伦比亚、英国、澳大利亚等国家和地区资质47项，进一步促进公司精准医学技术在全球市场的推广应用。

在达安基因和华大基因之外，卫光生物作为国内深耕血液制品数十年，最早从事血液制品生产经营，最早通过国家GMP认证的企业之一，近年来在血液制品行业不断实现新突破。公司产品研发进展喜人，人凝血因子Ⅷ完成上市许可申请，顺利获批上市，公司血液制品品种突破至10个，成为国内少数上市品种达两位数的企业之一。在研项目稳步推进，人凝血酶原复合物顺利通过“三合一”注册核查，人纤溶酶原成为国内独家获批临床品种，新型静注人免疫球蛋白等新产品的研发顺利推进。

“2022年，公司与白俄罗斯有关政府机构达成人血白蛋白和静注人免疫球蛋白(pH4)生产许可及技术转移服务相关合作协议，是国内首个实现血液制品技术输出的企业。本次合作有利于进一步提升公司品牌形象，公司将充分发挥自身技术研发和品牌优势，以技术输出带动产品出口，持续开拓国际市场。”卫光生物董事会秘书金建军说。

走向技术“无人区”

在中国企业不断尝试走出国门之际，越来越多的中国企业正在走向技术“无人区”。

对此，一位生命科学行业内人士表示，此前很多行业都没有中国企业的身影，但现在中国企业正在不断切入新赛道，甚至在部分赛道上已经开始领先。“我们走在‘无人区’，闯出了一些创新的方法和新范式，我们将积极推动新技术为产业发展赋能，构建现代化产业体系，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能。”

以卫光生物在深圳光明区打造的卫光生命科学园为例，该科学园以合

成生物学、脑科学等重点领域，建设基因、大分子和细胞核心技术平台，打造以创新孵化和成果转化为特色的“生产、生活、生态”三生融合的科研经济生态体系，成为深圳市投资推广重点产业园区。

金建军介绍，卫光生命科学园成功引进深圳湾实验室、深圳医科院、深圳先进技术研究院等“大院大所”和“独角兽”优质企业，引入药品医疗器械注册指导工作站、税务微税厅等便民政务资源，进一步促进园内产业集聚，加速科技成果转化，打造生物医药生态圈。对于卫光生命科学园未来的发展，有业内人士认为其有望成为深圳乃至中国的“生命谷”。

“生命科学领域的研究和发展需要大量的研发投入和技术创新，而新质生产力强调创新性和突破性，有助于公司开发出更符合患者需求的检测产品，满足人们的健康需求。”赵立见说，“华大基因将以技术突破和产品创新，赋能新质生产力，在实现公司长远发展的同时，为我国的新产业、新业态、新领域、新赛道、新动能助力，守护人民生命健康安全。”

“自成立以来，达安基因一直专注于分子诊断技术的研究和产品开发，取得了许多重要的科研成果和众多的产品证书，将创新性的产品规模化地供应市场。”张斌称。

近年来，达安基因一直在努力突破“卡脖子”技术。张斌介绍，公司主要核心原材料均是自主设计和生产，不依赖外部供应商，可在最短时间内供给产品研发及大规模生产所必须的关键物料，包括逆转录酶、热启动酶等。自产原材料，不仅可以降低采购成本，而且能掌控原材料的生产和质量控制，从而降低额外的费用。目前公司在北京、上海、成都和武汉等地建有物流中心。

夯实全球竞争“底气”

在新质生产力形成过程中，在研发创新道路上，既需要耐力，也需要勇气，这也是中国企业未来在全球竞争中的“底气”所在。

“公司将坚持源头创新，加快技术转化和产品迭代，加强全球资源布局，以新模式、新思路、新技术、新场景引领基因组学在精准医学领域的创新发展，将产品和技术通过工程化赋

能的方式进行全球拓展，推动公司的持续发展。”赵立见称，未来公司将更多地借助自主平台，在技术领先和模式创新等多个领域发力。除了巩固在生育健康、肿瘤防控以及重大传染病疾病防控领域的优势外，公司将针对老年群体的慢性非传染性疾病，如心脑血管代谢性疾病等一系列疾病检测产品进行重点布局。

赵立见表示，华大基因还将不断探索新的业务模式。过往几年，公司更多的是基于核心技术的成本优势和技术领先，进行了很多政府民生项目的拓展。在新形势下，公司将根据实际需求探索民生项目不同的运营、支付方式。此外，公司已关注到未来的下沉渠道，即社区甚至体检的渠道和领域。随着公司互联网医院牌照的获取，公司将通过互联网医疗开拓To C端的业务。

达安基因在不断创新的同时，也在将更多先进的技术带到普通大众面前。公司立足于自主创新，积极建设没有围墙的研究院，以平台化建设为基本定位，构建了核酸诊断技术平台、测序诊断技术平台、生物芯片技术平台、免疫学诊断技术平台等并行发展的技术及产品研发体系，形成了具有国内领先水平的全诊断产品研发平台。

在张斌看来，新质生产力一方面是创新，这也是根本所在，另一方面，则是要对原来的产品进行技术改进，以降低成本、做大规模，这既能让企业生存下去，也能让公众享受更具性价比的产品。

卫光生物坚持技术驱动产品研发，密切关注市场动态和前沿技术，不断提高技术研发实力。金建军介绍，公司拥有“广东省蛋白(多肽)工程研究中心”、“深圳市院士专家工作站”、“深圳市血液制品工程研究中心”、“深圳市重组血浆类创新药物工程实验室”、“光明区疫苗和免疫治疗中试基地”等八大科研载体和人才创新载体，积极承担包括国家“863计划”等在内的国家、省、市的各类科研及技术攻关项目共40余项。

金建军表示，目前国外血液制品寡头能够生产的品种数量远多于国内血制品企业。“原料血浆的稀缺性要求必须不断提高其利用率，各血液制品企业不断在产品研发上发力，持续改进生产工艺，提高产品的收率和质量，从而提高血浆综合利用率和吨浆收入，增强企业核心竞争力。未来随着国内生产工艺、研发技术等水平的不断提高，血浆资源内含的蛋白资源将会进一步挖掘，国内血液制品行业产品种类有望进一步增加。”

(上接A1版)中欧合作的本质是优势互补、互利共赢，双方在绿色和数字转型中有着广泛共同利益和巨大合作空间，双方应该通过对话协商妥善处理经贸摩擦，照顾双方合理关切。

马克龙表示，今年是法中建交60周年，法中合作取得许多重要成果。很高兴在习近平主席对法国进行第三次国事访问期间举行法中欧领导人三方会晤。这既是以往几次法中欧领导人三方会晤的延续，也是应对各种国际挑战的迫切需要。当前世界面临重大挑战，国际局势处于关键转折点，法国和欧盟比以往任何时候都更加需要与中国加强合作，这关乎欧洲的未来。法方希望同中方加强对话合作，增进法中、欧中之间的互信和友谊。欧方不认同“脱钩”，欢迎中国企业来欧投资合作，希望同中方加强合作，共同维护欧洲价值链供应链安全稳定。法方希望同中方紧密合作，应对气候变化、海洋多样性等全球性挑战。

冯德莱恩表示，欧中关系良好，明年是欧盟同中国建交50周年。中国在全球事务中地位作用举足轻重，同中国保持良好关系对欧盟至关重要，也将决定能否更好应对气候变化、乌克兰危机等全球性挑战。欧盟希望和中国相互尊重，求同存异，增进互信，避免误解，共同维护以国际法为基础的国际秩序，促进世界的和平、安全与

繁荣。欧方赞赏中方在绿色转型发展方面作出的努力和取得的成就，认同中方在维护自身发展方面的正当权利，希望同中方持续坦诚对话，加强合作。

关于乌克兰危机，习近平指出，中方、法方和欧方都希望尽快停火止战、欧洲恢复和平，都支持乌克兰危机政治解决。我们要共同反对战事外溢升级，共同为和谈创造条件，共同维护国际能源粮食安全、产业链供应链稳定。中方不是乌克兰危机的制造者、当事方，一直为劝和奔走，为促谈尽力。中方的客观公正立场和建设性作用，得到了国际社会广泛认同。中方愿继续同有关各方保持沟通。

关于巴以冲突，习近平强调，当务之急是尽快实现全面停火止战，重中之重是确保人道主义救援，根本出路是落实“两国方案”。中方支持接受巴勒斯坦成为联合国正式会员国。中欧在巴以问题上有很多重要共识。中方愿同欧方一道，支持尽快召开更大规模、更具权威、更有实效的国际和平会议，制定落实“两国方案”的具体时间表和路线图，推动巴勒斯坦问题早日得到全面、公正、持久解决。

三位领导人认为，此次三方会晤增进了彼此了解，凝聚了合作共识，明确了解决问题的思路，愿继续共同努力，促进中欧关系健康稳定发展。

蔡奇、王毅参加会晤。

多地楼市优化政策密集落地 深圳武汉接力出招

证券时报记者 吴家明

近段时间以来，一二线城市接连出招优化楼市政策。5月6日，深圳从分区优化住房限购政策、调整企事业单位购买商品住房政策、提升二手房交易便利化等方面进一步优化房地产政策。此外，武汉也出台十条楼市扶持政策。

根据深圳市住房和建设局发布的《关于进一步优化房地产政策的通知》，非本市户籍居民家庭及成年单身人士(含离异)限购1套住房，在盐田区、宝安区(不含新安街道、西乡街道)、龙岗区、龙华区、坪山区、光明区、大鹏新区范围内购买住房，个人所得个税、社会保险的缴纳年限要求由3年调整为1年；在其他范围内购买住房，个人所得税、社会保险的缴纳年限要求仍为3年。此外，《通知》指出，有两个及以上未成年子女的本市户籍居民家庭，在执行现有住房限购政策的基础上，可在盐田区、宝安区(不含新安街道、西乡街道)、龙岗区、龙华区、坪山区、光明区、大鹏新区范围内再购买1套住房。

广东省城规院住房政策研究中心首席研究员李宇嘉指出，此次深圳参考京沪松绑限购的原则，不是单纯为了去库存而去库存，而是将存量消化与增量消化结合起来，与新市民、年轻人购房，融入城市和就业解决的新型城镇化结合起来。

《通知》还规定，同时满足设立年限满1年、在深圳市累计缴纳纳税金额达100万元人民币、员工人

数10名及以上条件的企事业单位，可在盐田区、宝安区(不含新安街道、西乡街道)、龙岗区、龙华区、坪山区、光明区、大鹏新区购买商品住房，用于解决员工住房需求。

同一天，武汉出台强化住房公积金贷款、调整家庭首套住房贷款套数认定标准、推行“卖旧买新”交易新模式、优化房地产开发企业“白名单”管理等十条措施。其中，购房落户相关举措成为市场关注的热点之一。

今年以来，多个一二线城市接连优化限购政策，例如成都全面放开限购，北京、天津则部分放松限购。在此背后，房企仍面临不小的销售压力。中指研究院的数据显示，4月重点100城新建商品住宅成交面积环比下降，同比降幅有所收窄，整体市场表现较弱，调整压力仍在。各线城市来看，一线城市新房成交面积环比基本持平3月，二线代表城市、三四线代表城市新房成交面积环比分别下降约两成。

对于政策走向，中指研究院预计，核心城市需求端限购限贷等政策将进一步优化调整，一线城市或针对不同人群、不同区域、不同面积段优化限购政策，二线城市或全面取消限购政策。除此之外，在降低首付比例、降低房贷利率、降低交易税费等方面亦有较大空间。同时，统筹消化存量房产和优化增量住房的具体政策有望逐步落实，包括政府平台回购二手房作为保障房、回购房企未售新房作为保障房等都可能成为重要方向。

国家发改委：打好政策组合拳 促进产业向“新”而行

证券时报记者 秦燕玲

国家发展改革委5月6日信息显示，近日，国家发改委主任郑栅洁主持召开大规模设备更新和消费品以旧换新第2次专题座谈会。郑栅洁表示，未来国家发改委将与有关部门和地方政府一道，安排中央投资支持符合条件的设备更新和循环利用项目，打好财税、金融等政策组合拳，强化要素保障。

此次参会的企业代表包括天能控股集团、西子联合、联影集团、康力电梯等民营企业负责人，据介绍，参会代表纷纷表示，设备更新既可以帮助企业提高技术水平、增强竞争力，还可以帮助老百姓改善

生活、提升教育和医疗等公共服务水准，蕴藏着巨大的市场潜力。

“党中央、国务院决定推动大规模设备更新，将有力拉动有效投资，增加先进产能，增进民生福祉，推进经济转型升级和社会发展进步。”郑栅洁称，下一步，国家发改委将强化统筹协调，与有关部门和地方政府一道，安排中央投资支持符合条件的设备更新和循环利用项目，打好财税、金融等政策组合拳，强化要素保障，促进产业向“新”而行。同时，设备更新还将注重向民生领域倾斜，提升公共品质，提高老百姓生活舒适度，让广大企业和群众共享中国高质量发展红利。