



蒸蒸日上。

2005年，因美纳进入中国，带来了当时最先进的基因测序技术，因美纳也参与和见证了中国基因测序产业从无到有，从弱小到百花齐放的过程。

2011年，贝瑞基因与因美纳正式建立长期合作，推动无创产前检测产品应用。贝瑞基因成立于2010年5月，2017年在A股主板上市。作为国内基因检测行业的先创企业，贝瑞基因把无创DNA产前检测（NIPT）引入中国并成功实现商业化，迄今已经有超500万人次得到了由这家公司提供的无创产前诊断服务。这种技术借助于孕妇的外周血检测胎儿DNA，由此筛查胎儿是否存在染色体异常风险。

2015年，燃石医学与因美纳建立战略合作，2018年，燃石医学基于合作开发的产品获批成为中国首个NGS多基因肿瘤临床检测产品。2020年6月，燃石医学登陆美国纳斯达克，成为中国赴美上市的肿瘤NGS检测第一股。

贝瑞基因、燃石医学等基因检测企业，如今已经是中国基因检测行业中的标志性企业，在他们的带动下，一大批基因检测初创企业如雨后春笋般建立，并在各自的领域研发出具有竞争力的产品。比如以感染性疾病领域诊断产品为特色的杰毅生物，目前已经与北京协和医院、复旦大学附属华山医院、广州呼吸健康研究院等顶级医疗机构和科研单位建立了战略合作关系，在十多个临床方向开展全国多中心的临床研究，参与起草了相关产品的国家行业规范。

为了支持中国初创企业的成长，2021年11月，因美纳与红杉中国共同宣布红杉中国智能医疗基因组学孵化器（因美纳技术驱动）正式启动。

在基因测序能力上大力投入的不只企业，还有更大规模的产业平台。

第五届进博会首日，NovaSeq™ X Plus首批签约用户中有南京江北新区生物医药公共服务平台。南京江北新区科技投资集团有限公司（简称江北科投）副总经理朱旨昂向《新民周刊》记者介绍，江北科投围绕江北新区生命健康类和集成电路类这两个方向企业为主要投资目标，做好企业发展过程中的科技金融服务。

围绕生物医药产业的发展，江北科投布局一系列生命健康相关的科技平台，成立了以国资为引导的专项基金。“我们建成了亚洲最大的基因测序中心、行业排名首位的存储与超算中心、全球领先的质谱检测与分析中心、华东规模最大的临床前药物检测中心、国内首个位于自贸区的人类遗传区域创新中心



南京江北新区科技投资集团负责人朱旨昂。

及千万级自动化生物样本库、专业化的医学检验所等六大专业技术中心。由以上六大技术中心为引领，实现从样本的汇交，到数据的发掘，以及数据的演练，最终服务于新药创制和精准医疗产业的发展。”

朱旨昂说，作为国内生物医药大型产业平台，非常乐意因美纳推出更加先进的基因测序仪器。“在生命科学这个领域，必须要开放创新才能有所突破。我们非常愿意与国际最顶尖的科学家团队、最顶尖的设备企业合作，通过合作来创造更多的生物医药创新产品。”

“因美纳是一个提供底层基因测序工具的企业，我们的发展有赖于整个生态系统。”因美纳全球高级副总裁兼大中华区总经理李庆表示：因美纳与中国合作伙伴一起拥抱中国基因产业的黄金时代，中国市场也成为因美纳最重要的全球布局。

2021年，基因检测全球市场规模达157亿美元，中国市场占据全球市场份额的10.1%。在如此重要的市场上，因美纳不断增加投资和产业规划。2019年，全新因美纳大中华区总部落户上海漕河泾，同年在上海自由贸易区设立全新中国分拨中心；2022年8月，因美纳中国生产制造基地正式启用。

因美纳上海生产制造基地是因美纳全球第三个区域生产中心，未来五年将逐步实现高端基因测序仪及耗材全面本土化生产。项目一期总投资额近5000万元人民币，公司计划未来5年将投资超4.5亿元建设在华生产制造能力。

产业的繁荣必定会带来规模增长和成本的降低，产品研发也会受到激发，一个正向循环的生态正在形成。基因测序技术接下来一定会在促进人类健康和社会发展上发挥更加重要的作用。■