



复旦大学附属华山医院与杰毅生物合作研究项目实验室。

实验室的窗口，接下去所有的工作就交给智能的机器去完成了。

一系列的创新研发让杰毅生物迅速获得行业界的高度认可，杰毅生物也参与了多项国家重大科研项目。如牵头承担了科技部重点研发计划“新冠应急专项”、参与科技部国家重点研发计划“法匹拉维与托珠单抗组合的临床研究”；杰毅生物与浙江大学附属第一医院、浙江清华长三角研究院等单位合作的“新冠病毒肺炎快速诊断关键技术创新和中西医结合治疗策略应用”项目获得了“2021年中国产学研合作创新成果奖”。

在行业内，杰毅生物今年6月入选“首届毕马威中国生物科技创新50企业”，入围中国健康产业“奥斯卡”——“2022体外诊断创新奇璞提名奖”，连续四年荣登“未来医疗100强系列榜单”。

持续的创新能力是中国基因检测企业保持自己优势唯一的路径，这一批基因检测创新企业抛弃了过去部分中国企业执着于“仿照”“压低成本”的做法，愿意花更多的资源用于原创研发，继而赢得持久的竞争优势。

## 令人期待的诊疗革命

王珺和钟杰2018年专程去美国，想看看基因检测技术的诞生地有什么样的前沿应用。他们发现，包括谷歌在内的科技企业都正在热衷于孵化基因检测相关的科创项目。他们的另一个发现是，在美国，基因检测在感染病原微生物诊断中的应用也是一个新生的热点，但美国在临床上的应用还不是很多。“我们现在在感染病原微生物领域，美国走得不是那么快。”钟杰说。

杰毅生物当初选择的赛道，至今也还是基因检测领域的前沿领域，还有很大的需求等待着创新的技术和创新的服务去满足。在这个赛道上，中国的创新也许会走在其他国家之前。

基因检测产业的未来被寄予厚望，很多创新应用正在被医生们用到疾病的诊断和治疗中，还有更多的应用会在未来几年来到我们的身边。

有一些应用一定会超越我们今天的想象，就像倒回三年，谁能想象病毒核酸检测实验室能够在世界各地遍地开花。

新冠疫情防控中全国各地建立的核酸检测系统，也可能给中国的基因检测行业带来深远的影响。胡文闯分析说，如今全国各个城市都建立了大规模的病毒核酸检测实验室网络，如此庞大的基因检测基础设施，在疫情退去后仍然可以延伸出其他的应用。

当然，中国的基因检测产业也存在着自己的不足。胡文闯认为，医学研究已进入大数据时代，但中国还没有形成高质量的基因队列数据库，因此很多疾病的致病基因靶标的发现都只能参照欧美人的基因数据。

这方面，中国正在逐步弥补不足。据胡文闯介绍，依托位于成都前沿医学中心的教育部“疾病分子网络前沿医学中心”，四川大学华西医院正与华大基因等行业龙头企业合作建立基因组测序公共平台，以满足各种临床医学项目的基因组测序需求。2021年，华西医院罕见病研究院“10万例罕见病患者全基因组测序计划”（GSRD-100KWCH）项目公布进展，这个项目计划5年内采集10万罕见病例建立生物样本库。此外，华西医院在今年正式启动国家精准医学产业创新中心的建设，大力推动包括基因测序技术在内的精准医学技术的研发和临床转化。

杰毅生物也正在与多个机构合作，建立感染性疾病的基因数据库，为下一步的技术创新做了大量的基础性工作。“也许这些基础工作目前看并不会立即让公司获得效益，但长远看会帮助中国的基因检测行业获得持续性的发展动力。”王珺表示。

“很少有人在一生中遇到技术迭代的机会，很多人一辈子也不会遇到一种技术本质的改变。我们这代人就幸运地遇到了基因技术的巨大进步，我们也很幸运地遇到了一批志同道合的人，所以我们一定要在这个领域做出自己的贡献。”王珺常常用这几句话鼓励公司里的同事，而这样的雄心壮志，也恰是中国基因检测领域一批年轻的创业者所秉持的信念。

一种源自内心的驱动力，正在推动中国基因检测行业内的技术创新，这个新兴的产业阵营，正在蒸蒸日上，呈现出中国科创的崭新形象。■