>>> 超28亿剂全球供应

这项被科兴称之为“克冠行动”的新冠灭活疫苗研制项目后来创下了令全球瞩目的中国疫苗速度。76天获得临床批件，153天获批紧急使用，99天完成一期厂房建设，169天获得生产许可证，374天获得附条件上市批件，1年时间完成超20亿剂年产能构建……

事实上，在多次新发突发传染病前，科兴都是第一时间响应，沉淀了丰富的研发经验，却不是每个项目都能收获商业上的成功。2003年，中国暴发非典疫情，SARS灭活疫苗研制项目被列入国家“863”重大计划项目。当SARS灭活疫苗Ⅰ期临床试验完成时，已经是次年12月，这一项目再无商业化的可能。

正因回报不确定性大，中国企业面对突发疫情时做出的决定显得可贵。面对新冠疫情，第一时间启动疫苗研发的企业还有康希诺生物。在此之前，康希诺生物针对埃博拉病毒研发出重组埃博拉病毒病疫苗，这是康希诺生物首个获批的产品，但也未能带来商业化回报。

商业化虽“失败”，但研发经验成为宝贵的财富。有分析认为，SARS灭活疫苗等项目的研究，为中国应对新型传染病的暴发提供了疫苗应急研发的成功模式与经验。

刘沛诚对北京商报记者表示，在量入为出的发展过程中，科兴的产品一直对标国际产品标准。不断提升科研技术，一点点地积累。也正是因为这种积累，在多次遇到新发突发传染病疫情时，科兴都能第一时间响应。

“科兴新冠疫苗能够成功，首先是有符合国际需求的明确战略，不是怎么研制出疫苗，而是怎么通过疫苗把疾病控制下来；第二个是强有力的基础研究支撑；第三个是技术路线，新冠疫苗全球需求量极大，灭活疫苗是相对成熟的技术路线，科兴拥有成熟的技术平台；第四个是产业化能力，车间、灌装、运输都是需要解决的问题。”刘沛诚说道。

2021年4月1日，科兴新冠灭活疫苗原液车间（三期）建成投产，投产后的克尔来福年产能超20亿剂。据刘沛诚介绍，截至目前，科兴新冠疫苗已在60余个国家/地区/国际组织获批，全球累计出货量超28亿剂，在东南亚、拉美、非洲等地区完成了新冠疫苗的本土化合作生产。

>>> 发力生物医药产业

P3实验室的共建，细胞试验中心实验室的捐赠，总投资5亿元的科兴疫苗质量研究中心……发展得到政府支持的科兴也在为国内生物医药产业贡献自己的力量。

据了解，在科兴新冠疫苗研制的起步阶段，公司得到了北京市政府的大力支持。北京市科学技术委员会启动应急机制，一周内完成应急科研立项和经费下达，为企业开展疫苗研发提供了第一笔财政资助资金。为协助企业提前筹备生产保障，大兴区政府第一时间协调出7万平方米基地厂房，专门用于科兴中维新冠疫苗生产车间。

“这是北京科技创新要素的一次集体迸发。”科兴中维总经理高强曾这么形容此次历程。据大兴区生物医药基地经理宋世明介绍，疫情期间科兴找不到施工队，政府暂停自己项目建设，让出施工队；疫情期间办不了手续，政府直接上门办公，2天办结迁址和营业执照变更，25天完成前期工程施工手续审批，100天建成疫苗生产基地……

2021年7月，北京市印发《北京市加快医药健康协同创新行动计划（2021-2023年）》提出，坚持创新驱动。依托国家战略科技力量、新型研发机构等汇聚全球创新资源，发挥在京高等学校、科研院所等力量，在生命科学前沿研究方面产生具有国际影响力的原创突破。工信部、国家发改委、科技部等九部门2022年年初联合发布的《“十四五”医药工业发展规划》提到，中国医药行业在技术创新方面仍存在突出问题，前沿领域原始创新能力不足，产学研医协同创新体制机制仍需完善。

为推动中国生物医药产业发展，2022年2月，尹卫东宣布，科兴将在未来五年投入100亿元，支持生物医药领域的基础研究、创新研发以及产业化落地。截至目前，科兴已向沈阳药科大学无偿捐献细胞试验中心实验室；与香港中文大学共建P3实验室，开展传染病学、免疫学等领域基础研究工作，并提升传染病监测水平，为应对未来新发传染病做技术储备；与中国科学院生物物理研究所达成战略合作，共同推进疫苗、药物等研发领域的技术创新与协同。

“科兴将加大科研投入以及产业链布局，支持生物医药领域的创新研发和创新产品的产业化落地，推动中国生物医药产业发展。”刘沛诚对北京商报记者说道。今年5月，由维梧资本、科兴等共同设立的总规模约100亿元人民币的生物医疗专业基金完成首关。维梧资本在国内投资了近百个项目，包括药明康德、诺诚健华、维▮药业、和睦家医疗。通过投资当基金LP，这被业内视为科兴反哺医药行业的又一举措。

刘沛诚表示，北京市近年连续出台了一系列支持医药健康产业高质量发展的政策措施，期望健全补齐医药健康产业链，实施“强链工程”。作为总部位于北京的生物医药企业，科兴将助力北京打造具有全球竞争力和影响力的生物产业创新高地。

近月来，又有两个科兴参与的创新项目相继启动。2022年7月，科兴疫苗质量研究中心开工仪式在北京昌平举行，总投资额5亿元。2022年8月，北京市自然科学基金-海淀原始创新联合基金项目开启申报，科兴自2019年参与资助这项基金，今年将择优资助39个项目立项开展研究。

对话

科兴控股高级品牌总监刘沛诚：

研发疫苗是一种内生动力

Q：科兴新冠灭活疫苗为全球疫情做出贡献，在疫情刚开始暴发的时候，请问科兴是如何快速反应的？

A：科兴以“为人类消除疾病提供疫苗”为使命，面对席卷全球的新冠疫情，科兴人责无旁贷。在2020年初，我们就确立了新冠疫苗研究、制备、紧急使用、产业化全链条并联推进的方案，我们的目标不仅仅是研制出疫苗，更是要大批量生产疫苗来控制疾病流行，为全球疫情防控贡献中国力量。2020年1月28日，科兴组建团队启动名为“克冠行动”的新冠灭活疫苗研发项目。截至目前，科兴新冠疫苗已在60余个国家/地区/国际组织获批，全球累计出货量超28亿剂，在东南亚、拉美、非洲等地区完成了新冠疫苗的本土化合作生产。

Q：据了解，非典时期，贵公司也第一时间投身疫苗研发。相关资料称，在全球范围内，只有科兴完成了SARS疫苗的研究。请问当时的研发历程是否为新冠疫苗的研发提供了经验？如今想来，当时有什么印象深刻的研发记忆吗？

A：在量入为出的发展过程中，科兴的产品一直对标国际产品标准，不断提升科研技术，一点点地积累。也正是科兴的这种积累，在多次遇到新发突发传染病，科兴都能第一时间响应。面对新冠疫情，科兴决定研发疫苗是一种内生动力，作为一家疫苗企业，有国家需求、社会需求、市场需求，全世界对疫苗都有巨大的需求，基于这种判断，科兴第一时间做出了研发疫苗的决定。科兴新冠疫苗能够成功，首先是有符合国际需求的明确战略，不是怎么研制出疫苗，而是怎么通过疫苗把疾病控制下来；第二个是强有力的基础研究支撑；第三个是技术路线，新冠疫苗全球需求量极大，灭活疫苗是相对成熟的技术路线，科兴拥有成熟的技术平台；第四个是产业化能力，车间、灌装、运输都是需要解决的问题。在这个过程中，科兴跟全球科学家合作基础研究，包括巴西、土耳其等国家的药监局和研究院所等。科兴在国内完成了Ⅰ期临床和Ⅱ期临床，在巴西、土耳其、印尼、智利四个国家同步进行Ⅲ期临床研究，这期间科兴得到中国政府和各国政府以及合作伙伴的大力支持。

Q：在国内的生物医药产业中，科兴希望扮演怎样的一环？新发展格局下，科兴将如何顺势而为？

A：北京市近年连续出台了一系列支持医药健康产业高质量发展的政策措施，期望健全补齐医药健康产业链，实施“强链工程”。作为总部位于北京的生物医药企业，科兴将助力北京打造具有全球竞争力和影响力的生物产业创新高地。科兴一直在践行“产学研深度融合的技术创新体系”这一发展理念。