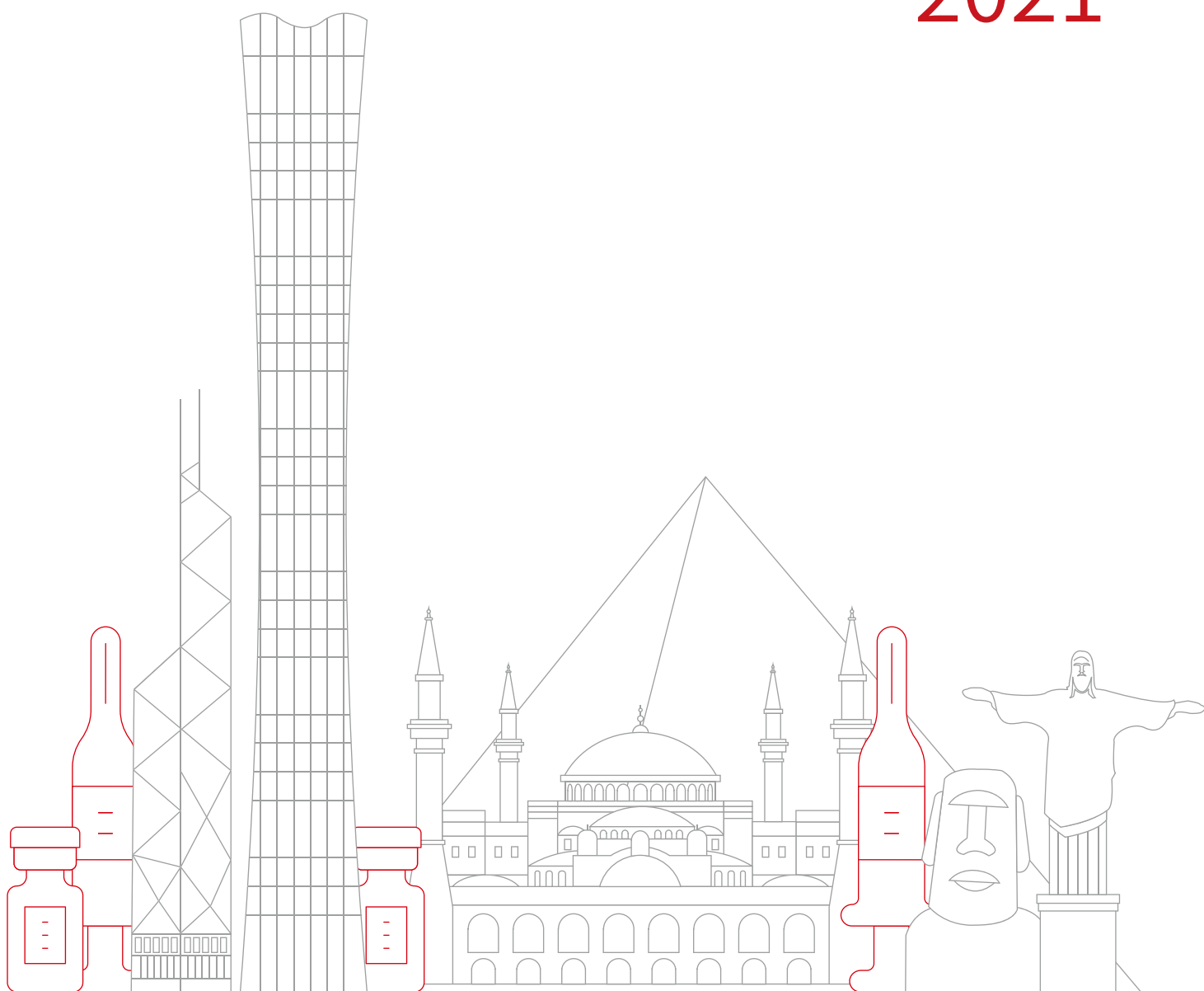


SINOVAC科兴

科兴控股 企业社会责任报告

SINOVAC BIOTECH LTD.
Corporate Social Responsibility Report

2021



关于本报告

时间范围

本报告为年度报告，时间跨度为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，为提高报告完整性，部分数据超出上述范围。

组织范围

本报告内容覆盖科兴控股生物技术有限公司（简称“科兴控股”）及其子公司北京科兴生物制品有限公司（简称“北京科兴”）、北京科兴中维生物技术有限公司（简称“科兴中维”）、科兴（大连）疫苗技术有限公司（简称“大连科兴”），为便于表达，报告采用“科兴”“科兴控股”“公司”等代指本公司。

参考标准

联合国可持续发展目标（SDGs）

联合国全球契约（United Nations Global Compact）“十项原则”

全球报告倡议组织（GRI）《可持续发展报告编写标准》

《中国企业社会责任报告编写指南（CASS-CSR 4.0）》

信息来源

本报告的信息和数据主要来源于公司内部相关数据收集系统、统计报告、公开资料，以及权威媒体发布信息。所有数据的最终解释权由科兴控股所有。

报告获取方式

您可登录公司官方网站 www.sinovac.com 下载电子版报告，并获取企业社会责任的更多信息。

卷首语

科兴人共同认可的一个观点，就是把时间拉长一点，站在人类社会长远发展的视角，认真地去是一件正确而困难的事。提供高质量、可负担的疫苗，对社会承担起疾病控制的责任，是科兴不可推卸的社会责任。这种责任不是短期的，是长期持久且有深远影响的。回顾科兴的发展历程，科兴人始终相信疫苗对于人类社会健康保障所起到的巨大作用，即使在经历过那么多的困难、挫折、挑战，时至今日，科兴人仍然坚定且认真地做这件利国利民的事情。

2020 年初，新冠肺炎疫情暴发，人类遭受历史上前所未有的疫情肆虐，科兴人笃定地站了出来，摁下加速键与病毒赛跑，在疫苗研发、临床研究、规模化生产等每一个环节都没有犹豫，不计得失，只为做出疫苗守护人类健康。而支撑这个决定的正是科兴对疾病控制的责任。截至 2021 年底，科兴新冠灭活疫苗克尔来福® 已在包括中国在内的 50 余个国家和地区累计供应超 25 亿剂，累计接种超 20 亿剂，数以亿计的人们获得了来自科兴疫苗的守护。

回想 20 年前，2002 年科兴的孩尔来福® 甲型肝炎灭活疫苗成功上市。它是我国第一支自主研发的甲型肝炎灭活疫苗，标志着中国甲肝灭活疫苗全部依赖进口的局面成为历史。在那一刻，科兴开始走入公众的视野，自 1985 年科兴完成“以人胚肺二倍体细胞（2BS 株）分离一株甲型肝炎病毒”课题算起，足足用了 17 年的时间才开花结果。2017 年，孩尔来福® 通过世界卫生组织预认证（WHO-PQ），至今已销往全球 20 多个国家，全球接种量已经超过 1 亿剂。随着社会经济和卫生条件的改善，以及甲肝疫苗的大范围使用，中国甲肝发病率从过去的 60-200/10 万下降到现在的 1/10 万，中国也转为甲型肝炎低流行地区，人们不用再担心因为甲肝而影响日常生活，这种健康的价值用任何的经济收益都无法衡量。

一直以来，科兴始终把国家需求、社会需求、公众需求放在首位，以科学创新作为前进的原动力。从第一支甲肝灭活疫苗的成功研发，到经历 SARS、禽流感、甲型 H1N1 流感、新冠疫情等各类国内外新发、突发疫情的肆虐，再到流感、肺炎、脊灰、水痘等常规疾病预防工作，科兴的积累越来越深厚。目前，新冠肺炎疫情大流行尚未结束，病毒不断变异、世界各地疫情仍不断暴发、公众对于疫苗可靠性和科学性尚存疑虑，这些都是科兴正在面临的挑战。对此，科兴正持续开展新冠灭活疫苗真实世界研究及变异株疫苗相关研究，更新疫情防控技术，加强公众健康科普教育，为国家调整疫情防控策略提供科学依据和技术手段。

健康的本质是“防大于治”。对于科兴而言，持续发现生命健康领域突出问题，通过持续的科学研究解决这些问题，并通过大规模产业化方式，创造出更多高质量、可负担的产品和服务回馈给社会。这是科兴的责任，更是科兴永续发展的动力和追求。

卷首语 02

社会责任战略与管理 13

社会责任战略和管理	13
利益相关方沟通	15
实质性议题分析	16

卓越治理 促进可持续发展 33

合规与风控	35
诚信经营	37
党建夯实企业治理	37
负责任供应链	41

共融共建 创造共享价值 51

促进行业健康发展	53
积极开展国际合作	55

暖心职场 携手员工成长 69

员工权益保护	71
员工多元化与机会平等	72
员工职业健康与安全	72
员工成长与发展	74
员工关爱	77

01 关于本报告

05 关于科兴

05	企业介绍
07	发展历程
11	主要产品

17 助力 2030 联合国可持续发展目标实现

17	科兴 SDGs 地图
19	推动“克冠行动”，全力以赴抗击新冠疫情
25	福益全球，科兴疫苗助力全球抗疫事业
31	二十年如一日，专注疫苗研发与供应

43 不断创新 匠心守护健康

45	研发与创新
46	疫苗质量与供应
49	客户服务

59 绿色发展 建设美丽家园

61	环境管理体系
63	积极落实节能减排
63	全面开展清洁生产
67	水资源管理
68	绿色物流与仓储

润泽社会 助力共同富裕 79

践行公益责任 传递健康福祉	81
健康科普 守护全民健康	82

关键绩效表 87

85 未来展望

89 指标索引（GRI）

目录
CONTENTS



关于科兴

企业介绍

科兴控股生物技术有限公司（Sinovac Biotech Ltd.）是一家总部位于北京的生物高新技术企业，目前在纳斯达克全球精选市场上市（NasdaqGS：SVA）。公司通过全资子公司科兴控股（香港）有限公司拥有北京科兴生物制品有限公司、北京科兴中维生物技术有限公司、科兴（大连）疫苗技术有限公司、科兴控股（新加坡）有限公司和北京科兴中益生物医药有限公司五家企业，并在北京海淀、昌平、大兴及辽宁大连拥有四个产业基地。

科兴控股以“为人类消除疾病提供疫苗”为使命，致力于人用疫苗及其相关产品的研究、开发、生产和销售，为疾病预防控制提供服务。20 年来，公司始终以国家和人民的健康需求为己任，砥砺前行，不断创新，多次在国家重大疫情发生时坚持战斗在疫苗研发第一线，先后投入到甲肝、SARS、禽流感、甲型 H1N1 流感、手足口病、新冠肺炎等疫情防控当中，陆续开发出高品质疫苗。目前，科兴海外业务遍及 80 余个国家和地区，在巴西、智利、哥伦比亚、埃及、印尼等多个国家推进海外研发合作和生产基地建设。

企业文化



使命

为人类消除疾病提供疫苗



核心理念

护航生命，传递健康

关键绩效（截至 2021 年底）



科兴先后承担国家和地方科研项目

近 60 项



先后获得国家级科技奖项

4 项

省级科技进步奖

5 项



在 SCI 期刊发表论著

70 余 篇



申请专利

130 余 件

其中已授权

80 余 件

重要荣誉与奖项

2021 年 1 月

科兴中维
“克冠行动”工作团队
荣获共青团北京市委评选的
北京市青年突击队

2021 年 4 月

科兴中维
“克冠行动”工作团队
荣获共青团中央、全国青联评选的
第 25 届“中国青年五四奖章”集体

2021 年 4 月

大连科兴
荣获辽宁省政府评选的
辽宁省抗击新冠肺炎疫情先进集体

2021 年 5 月

科兴中维
“克冠行动”工作团队
荣获中共北京市委宣传部、首都文明网评选的
2021 北京榜样月榜团队

2021 年 12 月

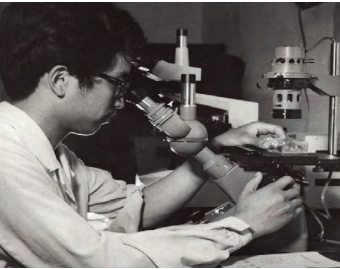
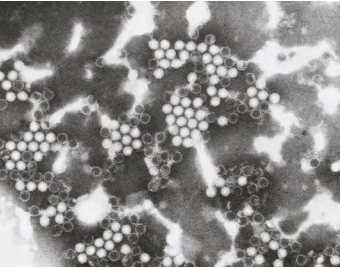
科兴中维
荣获科学技术部评选的
全国科技系统抗击新冠疫情先进集体

发展历程

1982

创始人尹卫东深入甲肝流行病区进行调研

1985



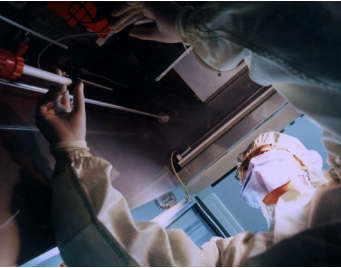
成功分离出甲肝病毒 TZ84 株

1987



研制出国内第一个甲肝酶联诊断试剂

1996



与中国药品生物制品检定所合作启动甲肝灭活疫苗研制

2001



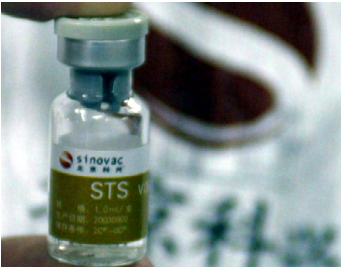
北京科兴生物制品有限公司成立

2002



中国第一支甲肝灭活疫苗孩尔来福®上市

2003



启动 SARS 灭活疫苗的研制

2004



启动针对人感染高致病性禽流感（H5N1）的大流行流感疫苗研究

全球第一支 SARS 病毒灭活疫苗 I 期临床研究结果揭盲

2005

中国第一支、全球第二支甲型乙型肝炎联合疫苗倍尔来福®上市

2006



中国第一支不含防腐剂的流感病毒裂解疫苗安尔来福®上市

发展历程

2008



国内第一支大流行流感病毒灭活疫苗盼尔来福® 获批生产，用于国家储备

2010

科兴（大连）疫苗技术有限公司成立

2016



全球首创的预防用生物制品 1 类新药——肠道病毒 71 型灭活疫苗益尔来福® 上市

2020



启动名为“克冠行动”的新型冠状病毒疫苗的研制工作，克尔来福® 率先获批紧急使用

水痘减毒活疫苗上市

四价流感病毒裂解疫苗上市

23 价肺炎球菌多糖疫苗上市

2007

科兴成为发展中国家第一个加入国际制药企业协会联合会（IFPMA）下属的国际流感疫苗供应行动组（IVS）的企业

2009

全球第一支甲型 H1N1 流感疫苗盼尔来福 .1® 获批上市并率先开展大规模接种

甲肝灭活疫苗孩尔来福®、流感病毒裂解疫苗安尔来福® 分别出口蒙古国和菲律宾，科兴疫苗开始走向国际市场

北京科兴中维生物技术有限公司注册成立



2012

腮腺炎减毒活疫苗上市

2017

甲肝灭活疫苗孩尔来福® 通过世界卫生组织（WHO）预认证，成为亚洲地区唯一通过 WHO 预认证的甲肝疫苗



2021

新型冠状病毒灭活疫苗克尔来福® 列入 WHO 紧急使用清单

新型冠状病毒灭活疫苗克尔来福® 在中国、智利、土耳其、巴西、印尼等数十个国家获批附条件上市或紧急使用

Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗（Vero 细胞）上市



主要产品

科兴获批产品主要包括：新型冠状病毒灭活疫苗（克尔来福®）、肠道病毒 71 型灭活疫苗（益尔来福®）、甲型肝炎灭活疫苗（孩尔来福®）、三价流感病毒裂解疫苗（安尔来福®）和四价流感病毒裂解疫苗、23 价肺炎球菌多糖疫苗、水痘减毒活疫苗、腮腺炎减毒活疫苗以及 Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗等。此

外公司还曾先后研制出全球第一支 SARS 病毒灭活疫苗（完成 I 期临床）、中国第一支大流行流感（H5N1）疫苗（盼尔来福®）以及全球第一支甲型 H1N1 流感疫苗（盼尔来福 .1®），为中国乃至全球疾病预防控制做出了贡献。

新型冠状病毒灭活疫苗 - 克尔来福®

- 全球超 300 项研究证明其在 6 月龄及以上人群和特殊人群中安全、有效
- 真实世界研究显示可有效应对多种变异株
- 截至 2021 年底获得 59 个国家 / 地区 / 组织的准入许可
- 截至 2021 年底全球供应超 25 亿剂，列入世界卫生组织（WHO）紧急使用清单，多国认可，方便更多国家入境

肠道病毒 71 型灭活疫苗 - 益尔来福®

- 适用年龄范围广：可为 6-71 月龄儿童提供有效保护
- 起效快：接种 1 剂后 10 天抗体阳性率达到 89.2%，快速发挥保护作用
- 保护久：全程接种 2 剂后可至少保护 5 年，保护儿童平安度过学龄前易感期
- 同时接种研究证据丰富：可与乙肝、流脑、麻腮风、乙脑疫苗等同时接种
- 不额外添加稳定剂，有效期长达 3 年

流感类疫苗

- 科兴拥有最全面的流感类疫苗产品线
- 安尔来福®2006 年上市，是中国首支不含防腐剂的三价流感疫苗
- 四价流感病毒裂解疫苗 2020 年上市，由科兴自主研发
 - 血清覆盖广，保护更全面
 - 5 条纯化路线，保护抗原完整，免疫原性更好
 - 创新层析工艺高效去除杂质，零防腐剂添加，接种更安心
- 中国第一支大流行流感疫苗（H5N1）盼尔来福®2008 年获批生产，用于国家储备
- 全球第一支甲型 H1N1 流感疫苗盼尔来福 .1®2009 年获批上市，并在全球率先开展大规模接种
- “大流行流感疫苗、诊断试剂评价关键技术的创新和应用”项目荣获 2010 年中国药学会科学技术奖一等奖、2010 年北京市科学技术进步奖一等奖、2011 年国家科学技术进步奖二等奖

甲型肝炎灭活疫苗 - 孩尔来福®

- 中国唯一通过 WHO 预认证的甲肝疫苗，出口全球 20 多个国家
- 中国使用量最多，循证最丰富的甲肝灭活疫苗
- 不添加防腐剂，是全球有效期最长（3.5 年）的甲肝灭活疫苗
- 可在 12 月龄起始接种，起效快速，可用于应急接种
- 免疫持久保护 30 年，安全性良好

水痘减毒活疫苗

- 水痘确诊病例保护率 87.1%
突破性病例保护率 89.2%
中度及以上病例保护率 100%
- 新技术：全新细胞系，溯源清晰，安全稳定
新工艺：降低不良反应风险，减轻接种疼痛
新标准：国际品质，零抗生素

腮腺炎减毒活疫苗

- 生产工艺国内领先，全程不添加抗生素
- 加强免疫 1 剂后抗体阳性率高达 88.9%

Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗

- 质控标准严：不添加防腐剂和抗生素
- 安全性良好：III 期临床研究表明安全性良好，相关不良反应均为 1、2 级
- 免疫原性高：基础免疫和加强免疫后，血清阳转率均大于 90%，基础免疫后，I、II 型血清阳转率优于对照组

23 价肺炎球菌多糖疫苗

- 血清覆盖广，保护更全面
- 5 条纯化路线，保护抗原完整，免疫原性更好
- 创新层析工艺高效去除杂质，零防腐剂添加，接种更安心

社会责任战略与管理

在“为人类消除疾病提供疫苗”使命的驱动下，科兴始终致力于人用疫苗及其相关产品的研究、开发、生产和销售，持续为社会和公众提供安全、有效的高品质疫苗产品和完善周到的服务。企业社会责任是助推科兴实现可持续发展的动力之一。科兴始终高度重视社会责任工作，积极承担企业社会责任，将健康的理念和产品传递到千家万户，支持全球未被满足的疾病防控需求，用实际行动推动公共卫生事业发展，并携手各界为更健康的世界共同努力。

科兴控股企业社会责任战略					
企业使命：为人类消除疾病提供疫苗					
合规经营	价值共赢	高质产品	员工关爱	绿色运营	社会公益
坚持完善合规经营，在风险防控、反腐倡廉等合规重点工作中加大建设力度，贯彻“坚守制度底线，筑造合规防线”的基本方针，促进企业健康发展。	坚持积极组织、参与行业交流，致力于打造互利共赢的行业生态，促进行业健康发展。	坚持研发创新驱动，为用户提供高质量、可负担的疫苗产品，为全球健康产业做出贡献。	坚持构建富有生命力和包容的工作环境，为员工赋能，使员工与企业共同健康成长。	坚持贯彻绿色发展战略，加快推进碳减排、碳中和，坚持经济发展与和谐发展。	坚持将发展成果惠及社会，利用自身优势积极支持生命科学领域基础研究和科技创新，支持社区公共卫生医疗事业发展。

科学有效的治理是企业社会责任工作推进的基础。为了更好地保障对企业社会责任事宜的统一理解和高效执行，科兴建立了完整的企业社会责任治理架构，推动社会责任融入公司发展战略、日常管理、业务运营等，助力公司健康永续发展。

企业社会责任管理委员会	• 监察企业社会责任愿景、策略的制定 • 监察企业社会责任愿景及策略的实施 • 监察企业社会责任工作的经费支出 • 监察企业对外信息披露政策 • 其他职责
企业社会责任工作小组	• 协助企业社会责任管理委员会制定公司企业社会责任发展愿景、策略，并设定企业社会责任管理目标 • 定期向企业社会责任管理委员会汇报企业社会责任管理和绩效，向各部门传达公司企业社会责任决策 • 组织企业社会责任利益相关方参与，并制定利益相关方沟通计划 • 对公司企业社会责任开展情况及各项指标进行收集与披露 • 推动公司企业社会责任项目的实施与落地，推动各部门落实企业社会责任
企业社会责任相关职能部门	• 共同负责相关政策和目标的具体执行工作



利益相关方沟通

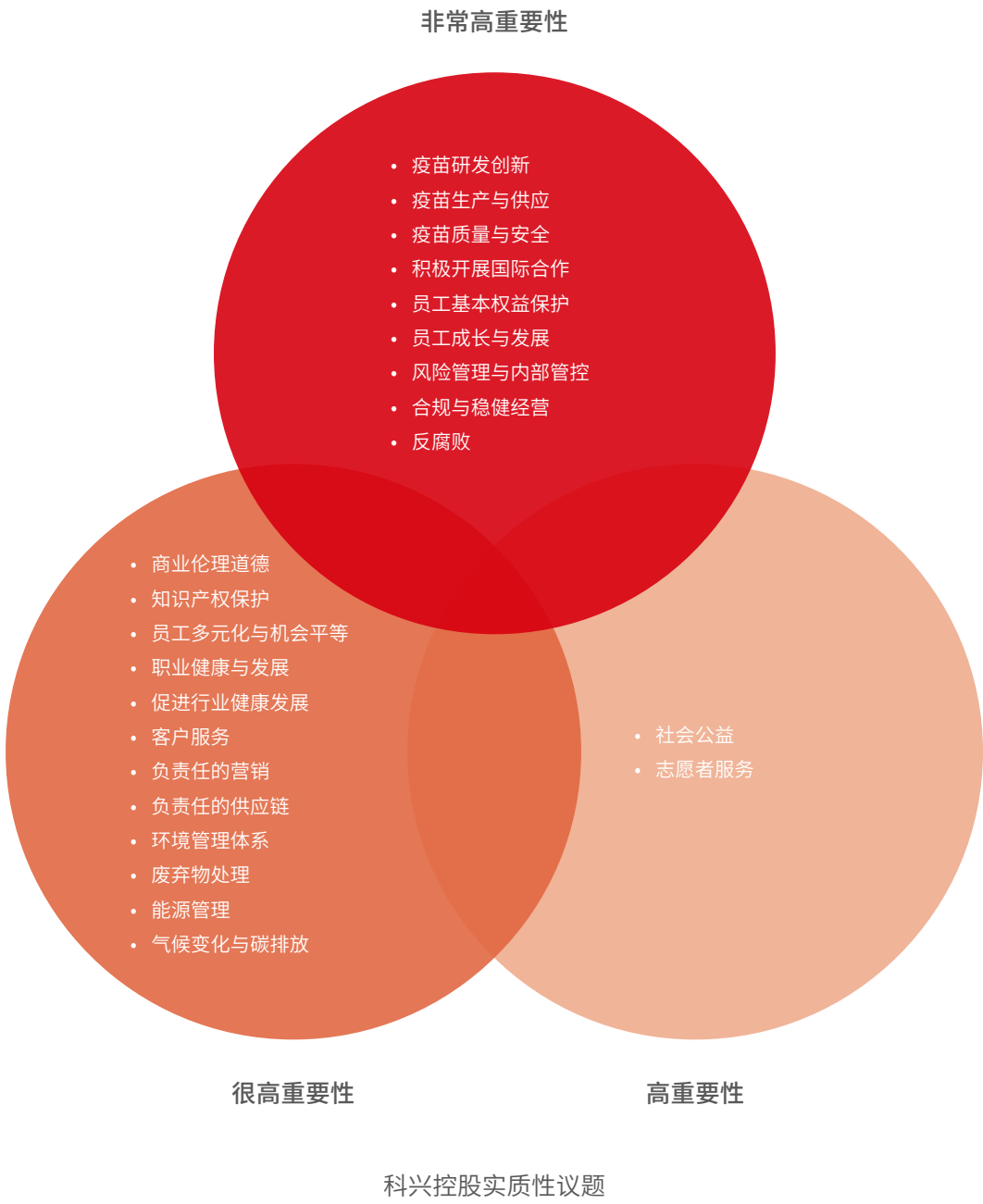
与利益相关方开展积极主动沟通是科兴实现可持续发展的重要举措。科兴在发展过程中十分重视与政府、股东、客户、员工、供应商及合作伙伴、公众及社区等重要利益相关方的沟通，不断完善沟通机制。通过及时在官方网站、官方微信平台及主流

媒体网站披露企业社会责任相关的工作信息和活动资讯，参与行业论坛及会议，传播企业理念及履责动态，不断拓宽沟通覆盖面，积极回应利益相关方的期望与诉求，实现共同发展。

利益相关方	关注议题	回应方式
政府及监管机构	• 疫情期间共克时艰 • 合规经营 • 产品安全与质量 • 产品创新与研发 • 引领行业健康发展	• 积极响应抗疫号召，保障疫苗供应 • 诚信经营，依法纳税 • 完善产品质量管理体系 • 科研创新 • 参与政府项目、行业协作
股东及投资者	• 可持续投资价值 • 合规经营与规范治理 • 公司资讯公开透明	• 保障股东权益 • 提升公司经营表现，为股东创造价值 • 建立良好的投资者沟通机制 • 定期发布财务信息、公司公告
客户	• 产品安全可靠 • 客户权益保护与隐私保护 • 产品可及性 • 负责任的营销	• 满足疾病防控需求 • 优化质量管理体系 • 提升疫苗可及性 • 完善售后服务网络 • 保障客户信息安全 • 开展预防疾病科普宣传 • 针对不同人群研发差异化疫苗
员工	• 保障员工合法权益 • 员工健康与安全 • 重视职业发展和培训 • 关爱员工生活	• 给予有竞争力的薪酬福利 • 开展教育和培训 • 搭建职业发展通道 • 组织各类员工关爱活动
供应商及合作伙伴	• 公平公正合作 • 诚信互惠供应 • 推动行业共同发展	• 遵纪守法 • 沟通合作、坚持互利共赢 • 加强供应链管理、完善采购制度 • 开展国内国际交流合作
公众及社区	• 帮扶困难群体 • 参与社会公益 • 创造就业机会	• 开展各类公益慈善及帮扶活动 • 普及健康知识 • 提供就业岗位

实质性议题分析

为提升报告的针对性、实质性与完整性，了解不同社会责任议题对利益相关方和公司发展的重要性，科兴通过分析国内外社会责任标准、国家及地方政策要求，充分考虑行业特征，从对公司可持续发展的重要性和对利益相关方的重要性两个维度，综合分析得出实质性议题，并对重要性排序，在进行针对性披露的同时，为未来加强企业可持续发展管理提供了有力的参考。



助力 2030 联合国可持续发展目标* 实现

联合国可持续发展目标（SDGs）的全面实现是全人类共同努力的目标。2016 年，随着《中国落实 2030 年可持续发展议程国别方案》的发布，为中国各界落实可持续发展议程提供了行动指南。2021 年，面对疫情防控、高质量发展、稳健生产经营的需求，科兴秉承着“为人类消除疾病提供疫苗”的使命，确保疫苗的研发、生产与供给，保障每个人的健康与福祉。

科兴 SDGs 地图

联合国可持续发展目标（SDGs）		科兴举措
1 无贫穷 	目标一：无贫穷 在全世界消除一切形式的贫困	科兴积极发挥在疫苗研发和生产领域的技术优势与产业优势，助力欠发达国家与地区群众提高抵御疾病风险的能力，减少因病致贫。同时，科兴积极开展各类公益活动，助力弥合地区间的贫富差异。
3 良好健康与福祉 	目标三：良好健康与福祉 确保健康的生活方式，促进各年龄段人群的福祉	科兴始终以“为人类消除疾病提供疫苗”为使命，持续开发新的疫苗产品，推进免疫接种，不断提升疫苗接种率，降低疾病发生率，用疫苗守护人类健康。
4 优质教育 	目标四：优质教育 确保包容和公平的优质教育，让全民终身享有学习机会	科兴利用研发与平台优势，在为公司培养人才的同时，还与国内外众多高校、科研院所、科研机构建立了合作关系，持续培养行业人才。
8 体面工作和经济增长 	目标八：体面工作和经济增长 促进持久、包容和可持续经济增长，促进充分的生产性就业和人人获得体面工作	科兴为员工提供平等、安全和体面的工作，支持他们获得公平的收入、更好的工作场所、更优的福利保障及个人发展前景。同时借助研发实力，在创造就业机会的同时，带动产业链上游企业的发展，持续促进行业经济发展。
9 产业、创新和基础设施 	目标九：产业、创新和基础设施 加强科学研究与技术能力，促进包容可持续工业化	公司始终高度重视研发创新，成立至今自主研制出多个中国首创乃至全球首创的疫苗产品，同时，多项核心技术获得国家发明专利，多篇研究成果发表于国内外权威学术期刊，用创新助力疾病预防控制。
10 减少不平等 	目标十：减少不平等 减少国家内部和国家之间的不平等	科兴依托自身产品优势，始终致力于为世界人民提供公平、可及的疫苗与健康产品。新冠肺炎疫情暴发后，科兴积极支持“新冠肺炎疫苗实施计划（COVAX）”，通过向海外地区援助疫苗、开展技术合作和当地建厂等方式，在世界范围内广泛供应疫苗，促进全球公平分配，助力消减国家与地区间的差异。
12 负责任消费和生产 	目标十二：负责任消费和生产 采用可持续的消费和生产模式	科兴在产品生产环节严格把控，通过智能化生产，促进资源的有效利用。同时，公司在价值链上对各环节严格管理，保证产品质量，保障客户权益。
17 促进目标实现的伙伴关系 	目标十七：促进目标实现的伙伴关系 加强执行手段，重振可持续发展全球伙伴关系	科兴持续从多渠道支援第三世界国家，推动当地疫苗接种，降低疾病发生率。同时，持续推动疫苗研发与接种的国际合作与交流，共同助力可持续发展目标的实现。

* 联合国可持续发展目标（Sustainable Development Goals）缩写为 SDGs，是联合国制定的 17 个全球发展目标，在 2000—2015 年千年发展目标（MDGs）到期之后继续指导 2015—2030 年的全球发展工作。



推动“克冠行动” 全力以赴抗击新冠疫情

公司成立以来，每当有新的疫情出现，科兴人都会第一时间挺身而出，毫不犹豫，快速投身疫苗研发第一线，为保障国家公共卫生安全、守护人民安康做出不懈努力。





兵贵神速

2020 年初，新冠疫情形势尚不明朗。科兴秉承着“为人类消除疾病提供疫苗”的初心和使命，凭借多年来在传染病领域深耕的丰富经验，迅速研判疫情发展并果断决策，2020 年 1 月 28 日启动名为“克冠行动”的新冠疫苗接种项目。两天后，科兴首支科研团队进驻浙江省疾控中心生物安全防护三级实验室（P3 实验室）。从进驻 P3 实验室到展开基础研究，政府相关部门开始协调 P3 实验室、新冠病毒种转运、血清样本采集、实验动物保证等工作。

自项目启动后，科兴上下便开始争分夺秒的疫苗研发攻坚工作，疫苗研究与注册程序同步推进，从过去的“串联”模式改为“并联”模式，程序不减少、标准不降低，在尊重科学规律、确保安全有效的前提下，全速推进疫苗研制。在国家制定的总体目标下，在多个政府部门的配合下，科兴疫苗研发推进的成果逐步展示出来：2020 年 2 月 23 日，初步证明病毒灭活纯化后可激发动物产生中和抗体并存在明显的量效关系，新冠灭活疫苗可行；4 月 13 日，科兴科研团队用 77 天时间完成新冠灭活疫苗的临床前研究工作，获得临床批件。

保障量产

疫苗生产所需条件极其严格，从研发到建成高规格厂房往往需要数年。但在疫情肆虐的形势下，为确保疫苗研发成功后第一时间能立刻投入生产，科兴不惜代价、甘冒风险，提前布局生产车间建设，与研发工作同步推进。2020 年 3 月底，当科兴新冠灭活疫苗还处于实验室阶段的时候，高等级生物安全新冠灭活疫苗生产车间就已经启动建设，一期车间设计产能 3 亿剂。各级政府全力协调支持，设备厂商通力保障供应，建设施工单位夜以继日连续攻坚，实现了 99 天完成科兴新冠灭活疫苗生产车间建设的“克冠速度”。2020 年 6 月，国家批准科兴疫苗纳入紧急使用（试用）；2021 年 2 月 5 日，国家药监局依法批准科兴研制的新型冠状病毒灭活疫苗克尔来福®在国内附条件上市；2021 年 6 月 1 日，科兴新冠灭活疫苗克尔来福®凭借优良的特性，正式列入世界卫生组织紧急使用清单。

随着疫情的不断变化以及国际供需格局的变化，国内、国际的疫苗需求存在很大的不确定性，如何准确把握这种不确定性是非常大的挑战。在这种情况下，科兴将国家和社会对于疫苗的需求放在第一位，不计企业投资风险，积极推动疫苗产能提升。随后，科兴的二、三期生产车间很快在 2021 年 4 月 1 日前建成投产，实现了 20 亿剂年产能建设，进一步保障了国内、国际的疫苗供应。与此同时，科兴在国内率先建立起高生物风险车间生物安全管理体系，在新冠灭活疫苗生产期间严格坚守生物安全生命防线，将风险预防在前，实现生产全年零事故。

截至 2021 年底，科兴新冠灭活疫苗克尔来福®全球累计供应超 25 亿剂，累计接种达 20 亿剂，全球每 4 剂新冠疫苗当中，有 1 剂是科兴的克尔来福®。

科兴新冠灭活疫苗特性



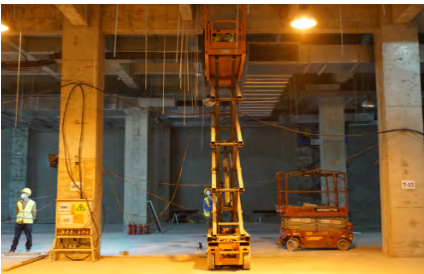
不良反应发生率低，接种更放心
更适合大规模广泛接种



2-8°C可存放 24 个月
促进实现全球可及性



多个国家真实世界研究数据显示：
克尔来福®可有效减少住院、重症
及死亡病例



2020 年 3 月底，科兴毅然决然开始厂房建设，只为争分夺秒与疫情赛跑

严控质量

科兴的新冠灭活疫苗研发以国际标准为指引，以最高质量产品为目标，在整个研发过程中始终保持严谨的态度，确保新冠灭活疫苗的安全性和有效性。在科兴所有批次的新冠灭活疫苗中，每个批次的疫苗产品质量均符合注册标准和内控质量标准，批签发检测 100% 合格，产品质量稳定且风险可控，确保了每一剂疫苗的安全性和有效性。除此以外，“克冠行动”启动以来，科兴的生产质量管理体系相继通过了中国、巴西、印尼、土耳其、智利、WHO 等多个国家和国际组织药监部门的药品生产质量管理规范（GMP）检查并获得批准。

临床试验过程



各阶段的研究结果

带动疫苗产业链升级

在新冠灭活疫苗保产量、保质量背后，科兴同步影响了新冠疫苗上游产业链的发展格局。首先，2021 年新冠灭活疫苗的生产直接带动了上游原材料供应商产值和业绩的大幅增长。2021 年，科兴中维前 44 名供应商的贸易额同比平均增长了 46 倍，基本涉及新冠疫苗生产的全产业链环节供应商，包括原液培养用牛血清、一次性系统中的搅拌袋和储液袋、西林瓶、印刷包材等，推动了新冠疫苗上游原材料供应商的快速发展。此外，科兴在疫苗实际生产过程当中，对供应商所提供的关键物料进行多次实验验证和检查，对于检查过程中发现个别供应商所供物料不合格的情况，及时退回并反馈给厂家，双方共同对使用过程中的工艺流程进行沟通，探讨优化方案，质量改进后继续采购该供应商物料，科兴通过此种方式在保障物料供应的同时带动了供应商的质量提升。随着中国新冠疫苗生产的规模不断扩大，以及中国医药行业的发展速度及未来市场体量前景，大批量的上游国际原材料供应商加快在国内建厂生产的步伐，保障了国内疫苗供应链的稳定。

科兴收到全球多地政府感谢信

科兴秉承“为人类消除疾病提供疫苗”的使命，始终以国家需要和人民健康需求为己任，第一时间启动新冠病毒疫苗研制工作，并以高品质的疫苗回报国家与社会。在全球疫情严峻形势下，科兴中维全力支持新冠灭活疫苗研发、生产与普及，助力全球疫情防控工作，让疫苗惠及全球，守护人类健康，受到了国内外多方高度认可，收到来自国内外多方政府的感谢信。



福益全球

科兴疫苗助力全球抗疫事业

作为新冠疫苗生产企业，科兴积极响应国家号召，坚定站在国际抗疫合作的第一方阵，不断推动疫苗的安全可及，携手各方共同佑护各国人民生命和健康。

携手建设人类命运共同体

自新冠疫情暴发以来，科兴积极推动全球抗疫合作，通过布局国内国际联动模式，促进疫苗作为全球公共产品的研发、生产和分配。

全球范围内合作研究及生产，为疫苗的全球供应打下坚实基础

从 2020 年 7 月开始，因为国内疫情控制得当，缺乏开展 III 期临床试验的条件，科兴在国际范围内选择发病严重、人口众多、不同地区有可能出现的流行株差异的地区，布局在巴西、土耳其、印尼、智利等国开展大规模 III 期临床研究。

在此基础上，科兴陆续在巴西、智利以及中国香港等多个国家和地区开展大样本真实世界研究，与此同时，研究团队还对老年热、慢性病人群、孕产妇及儿童等特殊人群开展安全性专项研究。真实世界研究的结果充分表明了科兴新冠灭活疫苗克尔来福®能够有效预防住院、重症及死亡。

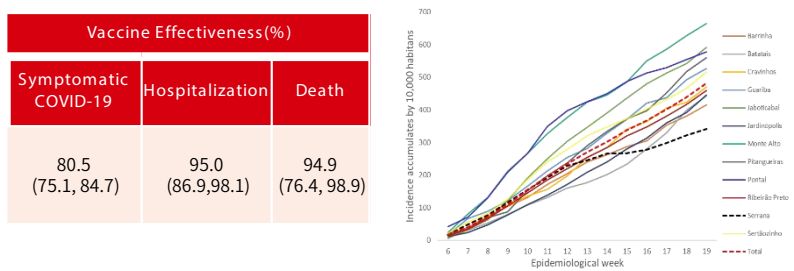
✧ 克尔来福® 全球布局，同步开展 III 期保护效力临床研究

科兴选择在全球发病严重、人口众多、不同地区有可能出现流行株差异的多个地区，将同一批疫苗按相同的免疫程序开展临床研究，互为印证

- 巴西 07.21 启动
受试人群：医护人员
样本量：13,060 ≥ 18 岁
 - 土耳其 09.16 启动
受试人群：医护人员 + 一般人群（1：9）
样本量：13,000 18-59 岁
- 印尼 08.11 启动
受试人群：一般人群
样本量：1,620 18-59 岁
 - 智利 11.27 启动
受试人群：医护人员 + 一般人群（1：10）
样本量：3,000 ≥ 18 岁

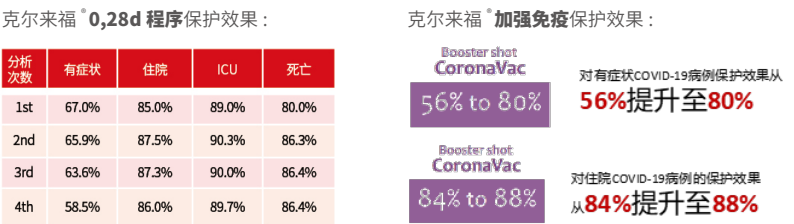
✧ 巴西 S 计划

巴西 Serrana 小镇
阶梯设计
研究对象：样本量约 27,000 例 (18 岁及以上人群)
Gamma 变异株流行期间



✧ 智利真实世界研究

智利卫生部开展的研究
利用覆盖 80% 智利国家公共卫生基金会（FONASA）数据，纳入 1,020 万 16 岁及以上人群
Gamma 变异株流行期间



香港真实世界研究

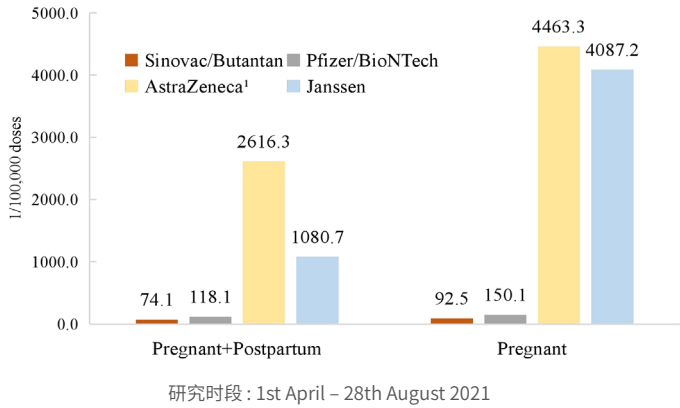
覆盖香港第五波疫情超过 100 万病例，占人口的 14%，超过 5,000 死亡病例
Omicron 变异株流行期间

	One dose		Two doses		Three doses	
	BNT162b2	CoronaVac	BNT162b2	CoronaVac	BNT162b2	CoronaVac
VE against mild/moderate disease						
20-60 years	37.4 (0.7, 60.6)	2.1 (-53.3, 37.5)	31.0 (1.6, 51.7)	17.9 (-18.0, 42.9)	71.5 (54.5, 82.1)	42.3 (11.4, 62.4)
≥60 years	None ^a	None ^a	None ^a	None ^a	71.6 (43.5, 85.7)	50.7 (12.9, 72.1)
VE against severe/fatal disease						
20-60 years	85.0 (69.1, 92.7)	60.9 (40.6, 74.3)	95.2 (92.9, 96.8)	91.7 (87.8, 94.4)	98.5 (95.9, 99.4)	98.5 (95.2, 99.5)
≥60 years	65.6 (52.4, 75.0)	40.4 (25.9, 52.1)	89.6 (86.2, 92.2)	72.2 (65.5, 77.6)	98.0 (95.9, 99.0)	97.9 (96.1, 98.9)
VE against mortality						
20-60 years	93.7 (74.2, 98.5)	65.4 (38.6, 79.4)	96.4 (93.6, 98.0)	94.0 (89.6, 96.5)	99.4 (95.6, 99.9)	- ^b
≥60 years	73.0 (60.9, 81.4)	51.2 (38.4, 61.3)	92.3 (89.3, 94.4)	77.4 (71.5, 82.0)	98.1 (95.6, 99.1)	98.3 (96.4, 99.2)

- 针对不同程度的感染，3 剂克尔来福® 保护优于 2 剂（红框）
- 3 剂克尔来福® 针对重症 / 死亡的保护可提升至 98%（绿框）
- 3 剂克尔来福® 和 3 剂 BNT 疫苗针对重症和死亡保护均可达 98%（蓝框）

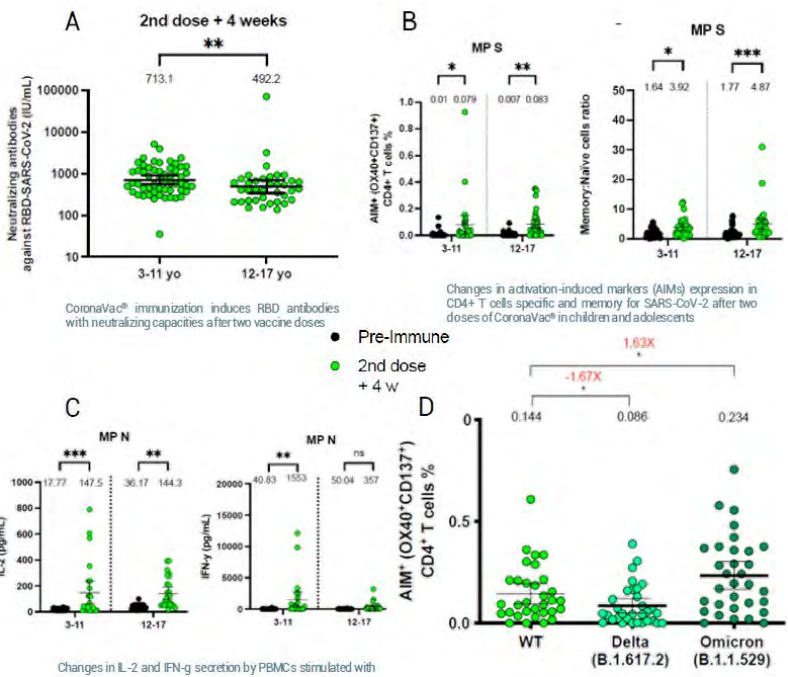
巴西孕产妇研究

- 研究期间，孕产妇人群共接种 252,430 剂克尔来福®；接种克尔来福® 的女性多数在 21-35 岁 (74.06%)，以白色人种 (40.18%) 和棕色人种 (29.07%) 为主，其中 76.66% 为孕妇
- 在巴西接种克尔来福® 的孕产妇中，不良事件 (AE) 的总发生率为 74.1/ 10 万剂
- 在巴西 4 种可用的 Covid-19 疫苗中，克尔来福® 的 AE 发生率最低



智利 III 期临床

多中心、随机双盲安慰剂对照 III 期临床试验
研究对象: 963 名 3-17 岁儿童和青少年
Delta 和 Omicron 变异株流行期间



- ☑️免疫原性: 2 剂克尔来福® 可显著提升针对 Delta 和 Omicron 变异的中和抗体滴度，并激活 T 细胞免疫
- ☑️安全性: 常见不良反应为接种部位疼痛（轻度），无严重不良反应

与此同时，科兴推动新冠灭活疫苗克尔来福® 的全球注册步伐，在一年时间内获得 59 个国家 / 组织 / 地区的准入许可。克尔来福® 出口量超过 10 亿剂，覆盖全球 50 多个国家和地区，为当地新冠疫情防控发挥了重要作用。

此外，科兴目前正在助力多国实现新冠灭活疫苗本地化生产。为加快促进全球疫苗公平分配，在过去的一年多时间里，科兴陆续帮助包括巴西、阿尔及利亚、埃及、土耳其、印尼、马来西亚在内的非洲、亚洲、拉丁美洲多个国家合作伙伴实现了新冠灭活疫苗的本地化生产，真正做到让新冠灭活疫苗及未来更多的常规疫苗能够全球可及。

以健康搭建国际友谊桥梁

随着新冠疫情的暴发和蔓延，全球疫苗免疫联盟、世界卫生组织和流行病预防创新联盟牵头发起“新冠肺炎疫苗实施计划（COVAX）”，旨在加快新冠疫苗的开发和生产，确保每个国家都能公平地获得新冠疫苗。中国于 2020 年 10 月 8 日正式加入“新冠肺炎疫苗实施计划”。

作为有担当的疫苗生产企业，科兴一方面全力保障国内的新冠灭活疫苗及抗疫物资供应，另一方面积极响应国家“将新冠疫苗作为全球公共产品”的号召，通过向海外地区援助疫苗、开展技术合作和当地建厂等方式，促进疫苗公平分配，支援全球抗疫合作。放眼全球，科兴已向拉丁美洲、欧洲、亚太、中东非等区域 27 个国家和地区，援助新冠灭活疫苗超过 4,100 万剂。

建设“金砖国家疫苗研发中国中心”

2021 年，受中国科技部委托，科兴承担起“金砖国家疫苗研发中国中心”的建设工作。金砖国家疫苗研发中心旨在通过线上线下相结合的方式，推进金砖五国疫苗联合研发和试验、合作建厂、授权生产、标准互认等工作。

过去两年，科兴与巴西、南非在新冠灭活疫苗联合研发、合作生产等领域开展了务实合作，取得了多项重要成果。未来期待与金砖国家及更多国家继续强化已形成的良好合作关系，并不断拓展新的合作领域。



5 万剂疫苗护航美洲杯

2021 年美洲杯举办在即，却因疫情严峻致使赛事辗转多地。当年 9 月，科兴向南美洲足球联合会捐赠 5 万剂新冠灭活疫苗，使得球员和工作人员得以安全开展工作，为美洲杯保驾护航。

为表达感谢，联合国儿童基金会亲善大使、著名足球运动员莱昂内尔·梅西向科兴回赠三件亲手上“充满爱”的签名球衣。

足球传递健康，疫苗传播希望。在全球新冠肺炎疫情大流行背景下，科兴以“为人类消除疾病提供疫苗”为使命，通过足球向全世界人民传递接种疫苗战胜疫情的信心。

“这是南美洲足球大家庭收到的最好消息。”

——南美洲足联主席亚历杭德罗·多明格斯（Alejandro Domínguez）



印尼总统 - 佐科



土耳其总统 - 埃尔多安



智利总统 - 皮涅拉



津巴布韦总统 - 姆南加古瓦



多米尼加总统 - 阿比纳德尔



泰国副总理 - 阿努廷



巴西前总统 - 卢拉



中国工程院院士 - 钟南山

多个国家和地区的政要和公众人物选择接种克尔来福®



二十年如一日 专注疫苗研发与供应

孩尔来福®——结束中国甲肝灭活疫苗依赖进口的历史

在二十世纪，感染甲型肝炎困扰着无数中国家庭。1995 年，国外进口的甲肝灭活疫苗进入中国，一支疫苗售价相当于当时普通人一个月的工资。科兴创始人尹卫东下决心要研发中国人自己的甲肝灭活疫苗。经过四年的不懈努力，1999 年，科兴甲肝灭活疫苗获得国家药品监督管理局颁发的新药证书，标志着中国自主研发的甲肝灭活疫苗获得成功；2002 年 7 月，科兴产业化制造出中国第一支甲肝灭活疫苗，随着科兴甲肝灭活疫苗在人民大会堂隆重上市，中国甲肝灭活疫苗全部依赖进口的历史终于结束了。2017 年 12 月，孩尔来福®顺利通过了 WHO 预认证，成为我国第一个通过 WHO 预认证的甲肝灭活疫苗。目前，科兴甲肝灭活疫苗已成为中国接种量最多、临床研究最充分的甲肝灭活疫苗，全程免疫后可持续保护超 30 年，有效助力我国甲肝发病率的降低。

自主研发的 SARS 疫苗 I 期临床研究揭盲

2003 年春季，SARS 疫情暴发。为了研发出能有效防止 SARS 传染的疫苗，科兴依托自身完备的灭活疫苗生产平台，从细胞培养、病毒灭活、提纯、质量检定等各环节入手，为 SARS 疫苗研究提供支持。同时，公司打破了传统研究模式，改变过去由单一科学家率领一个课题组进行一个系统研究的做法。在国家相关部门的大力支持下，以北京科兴为主导，整合国家科研力量，采用“多个研究项目并行”“研究与生产并行”“生产与检定并行”等措施，大大缩短了研发周期。2004 年 12 月，距离北京科兴“SARS 灭活疫苗”研究课题立项不到 18 个月，北京科兴自主研发的 SARS 疫苗 I 期临床研究揭盲。这标志着中国在控制 SARS 疫情、保证人民健康方面取得了重大阶段性成果。随着疫情结束，该疫苗研发也终止了，毒株也随之封存。

快速攻克甲型 H1N1 流感病毒

2009 年春季，俗称“甲流”的新型流感肆虐全球，世卫组织首次将大流行流感预警级别提升到最高级别 - 六级。面对突发疫情，北京科兴再次迅速行动，9 月 2 日，甲型 H1N1 流感病毒裂解疫苗盼尔来福。1®获得原国家食品药品监督管理总局颁发的药品批准文号，疫苗随后在北京等多个省份开始大规模接种。从研制、试生产、临床试验、现场检查、注册检验、审评审批到正式批准，共用了 87 天时间。

成立二十年来，科兴产品从第一支甲肝灭活疫苗，不断扩大到流感、肺炎、脊灰、水痘、新冠等产品在内的科兴疫苗大家族。在甲肝、SARS、禽流感、甲型 H1N1 流感、新冠肺炎等各类国内外突发疫情面前，都有着科兴人抗击疫情、砥砺前行的身影。展望未来，科兴还将继续以研发创新为基石，不断提高疫苗品质，为生命保驾护航，用实际行动支持健康中国，推动构建人类卫生健康共同体。

疫苗的研发与供应对实现消除疾病、构建人类卫生健康共同体有着重大意义。联合国在“可持续发展目标三（SDG3）——良好的健康与福祉”中提出，要支持传染和非传染性疾病疫苗和药品的研发，实现全民健康保障。同时，中共中央、国务院印发的《“健康中国 2030”规划纲要》中也对“发展新型疫苗前沿技术，实施扩大国家免疫规划，保障人民健康”做出了明确指示。

科兴将研发创新作为公司发展的源泉和动力，二十年如一日，专注疫苗的研发与供应。近年来，科兴疫苗研发工作硕果累累。除成功研发和供应新冠灭活疫苗克尔来福®以外，科兴 Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗在 2021 年获批上市；科兴首个细菌疫苗——23 价肺炎球菌多糖疫苗在 2020 年获批上市；同年，我国唯一拥有 III 期临床保护效力研究证据的新一代水痘减毒活疫苗正式上市供应，该疫苗研发采用 WHO 推荐的水痘 - 带状疱疹 Oka 病毒株及科兴自主知识产权的人二倍体细胞 SV-1 株。

回顾科兴发展的历史，通过疫苗对全社会承担起控制疾病的这一社会责任成为驱动创新的重要驱动力。每当疫情暴发，科兴人总是毫不犹豫的冲在疫苗研发第一线。这一条二十年的抗疫之路，见证了我国疾病防控体系的逐步完善，也见证了科兴人二十年如一日坚守初心，用疫苗为更多的人建立起免疫屏障的发展历史。

卓越治理 促进可持续发展

科兴始终将合规、稳健经营视为公司可持续发展的基石。公司在合规与风控、诚信经营、负责任供应链等领域建立了系统化、标准化的管理制度与治理机制，助推公司高质量、可持续发展。

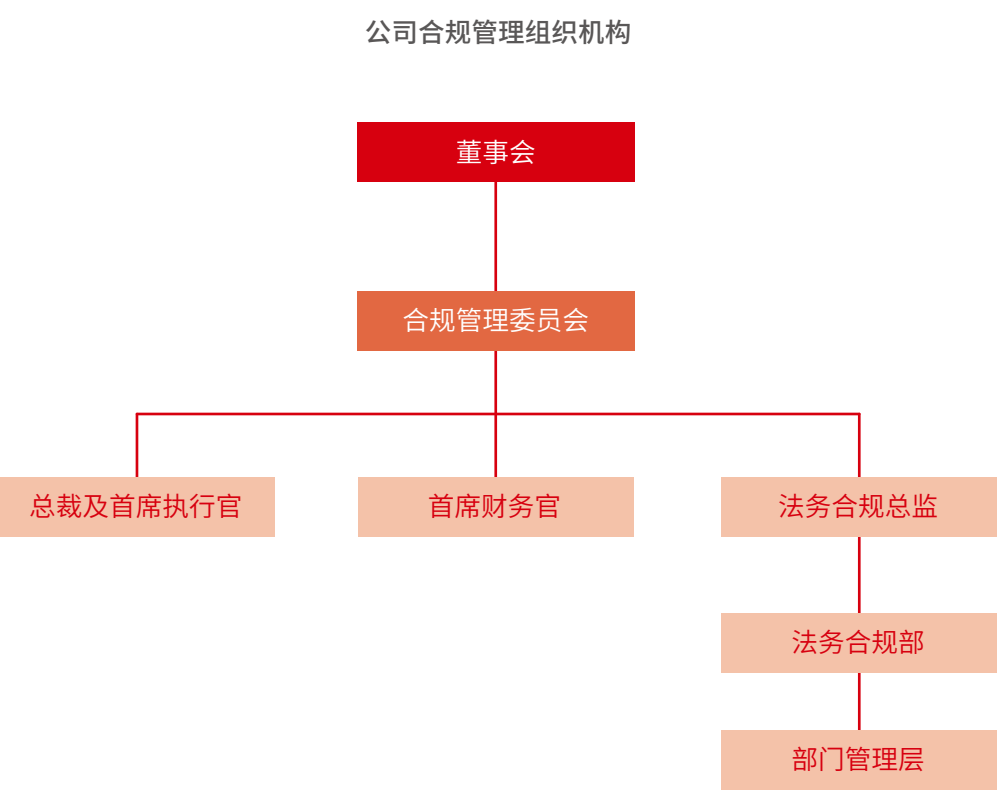


合规与风控

科兴高度重视合规与风控，致力于构建一流合规管理体系，实现一流合规管理成效。在公司治理层面，科兴严格按照适用的法律法规要求，规范公司治理架构，将合规管理理念和合规管理机制纳入公司治理环节，通过规则与制度，建立科学规范、运作高效的现代化公司治理体系。在公司运营层面，科兴从公司经营产品特点出发，严格规范公司的运营合规，以刑事合规、反不正当竞争合规、产品合规、数据合规等多角度、全方位地落实合规要求。此外，科兴设置了合规及风险的反馈机制，要求各部门每年度随年终总结完成合规层面的风险评估，实现对风险的有效管理。

合规管理体系

科兴在董事会下设合规管理委员会，该委员会是科兴合规管理工作的治理机构和领导机构。委员会由科兴控股总裁及首席执行官、首席财务官、法务合规总监组成，依照董事会设定的目标制定总体规划和部署公司合规管理工作。



为促进科兴建立完善有效的合规制度，加强合规管理，有效识别并主动防范和管理合规风险，科兴下发《行为准则》《合规管理规定》《合规调查及惩处指引》《合规举报监督指引》等文件，为公司合规制度的确立和各项政策的制定提供依据。科兴合规建设和管理坚持独立性、遵循法律、全面合规、实用有效、科学创新五大原则，力图建立公司长效合规风险管控机制，确保科兴依法经营、合规运作，助力公司实现中长期战略目标。

开展多层次合规培训

2021 年，科兴持续扎实推进合规文化建设，共举办 25 场公司员工合规培训，且不定期开展多场次的专项合规培训，并组织公司全员学习合规管理制度，督促员工掌握合规知识和公司合规管理要求，形成合规、风险防范理念。科兴将持续加大合规培训的频率和力度，形成公司全员合规的合规文化。

风险评估自查

为了有效进行风险管理，科兴要求各部门组织风险自查，在战略、经营管理、法律合规三个层面上，对潜在风险事件的可疑迹象及违规行为进行监控，并识别可能发生的风险因素与风险程度，出台相应的风险应对措施。各部门最终形成风险评估表，构成完整的风控体系。



诚信经营

科兴坚持预防为先、有案必究，大力宣传倡导廉洁价值观。公司通过不断优化管理制度、强化风险防控，完善管理体系，实现企业践行诚信经营的战略与目标。

反贪污反腐败

科兴秉承敬廉崇俭、反腐治奢的信念，坚持教育与监督制度并重的策略，从制度规范和廉洁培训两个角度全面优化企业内部作风。公司建立了完整的反腐败制度与体系，通过下发《捐赠管理办法》《赞助管理办法》《礼品、馈赠及招待合规指引》等制度，对公司和员工涉及腐败、贿赂、洗钱、不正当竞争、内幕交易等不正当行为进行严格规范，为内部管理与监督提供依据与制度保障。此外，科兴要求合作方签署廉洁承诺书，避免一切潜在腐败风险。

勤以为民，廉以养德；淡以明志，俭以修身。反腐倡廉的理念深深烙印在科兴的公司文化中。为确保廉政文化建设落地切实有效、可及，科兴持续开展面向全体员工的反贪污反腐败培训，覆盖率达 100%。

反不正当竞争

在坚决打击垄断和不正当竞争行为政策的号召下，作为疫苗行业的重点企业，科兴致力于打造公开、平等、公正的竞争环境。科兴在合规管理制度中对不正当竞争进行了规范，并在与合作方的协议中约定反腐败条款、反不正当竞争条款。

党建夯实企业治理

多年来，科兴坚持以党建夯实经营管理，促进业务发展行稳致远。2021 年，科兴各党支部深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真落实新时代党的建设总要求和党的组织路线，坚持党的建设与公司治理、经营发展、企业文化相融合，为实现企业高质量发展、履行社会责任提供坚实的政治和组织保证。

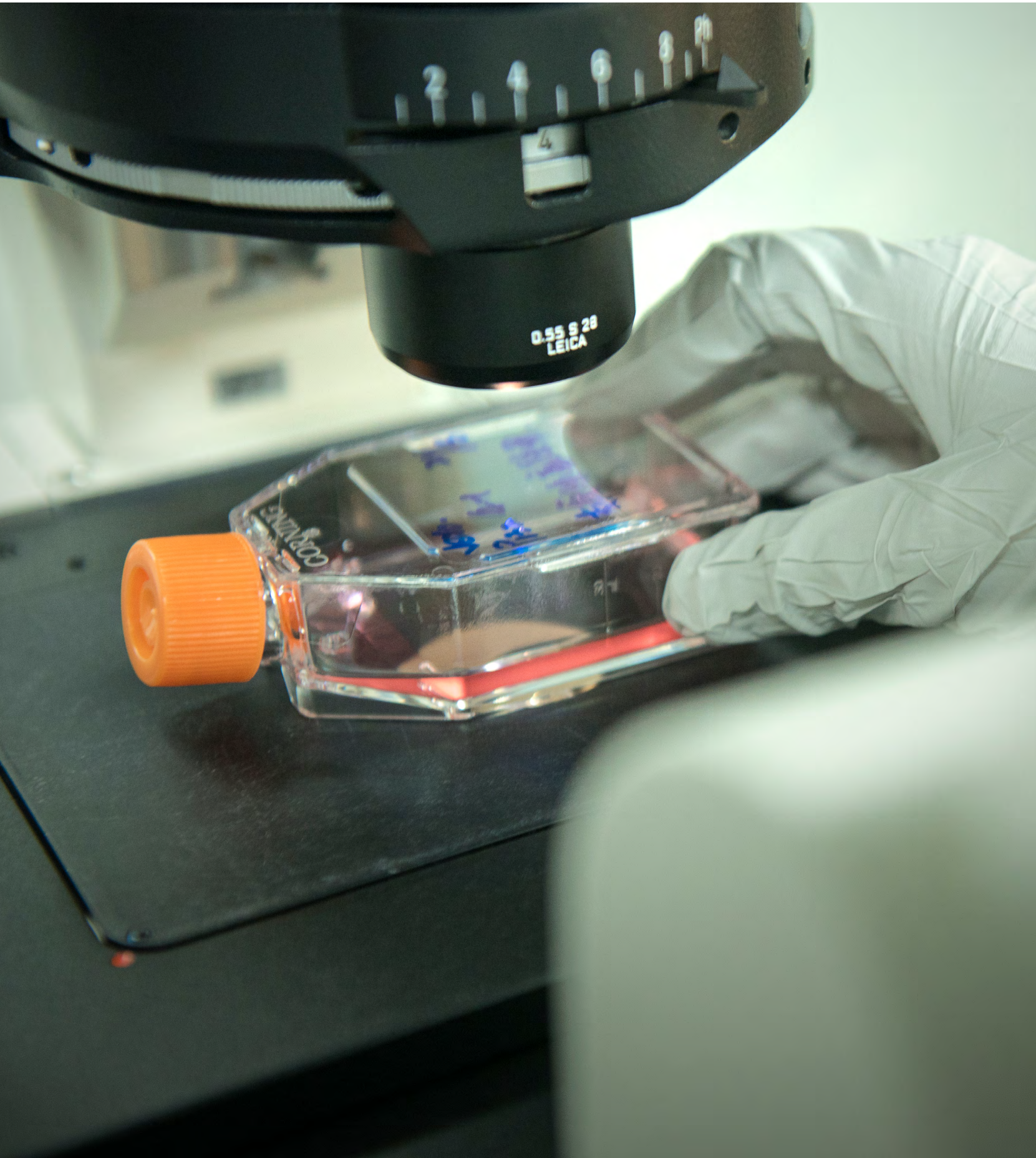
打造坚强战斗堡垒

党建工作与企业运营同部署、同落实、同保障。2021 年，围绕新冠灭活疫苗研发生产这一首要任务，科兴控股各党支部大力加强党建体系建设，采取“一核、两标、三同、四讲、五引领”的党建工作法，全面打造助推企业发展的“红色引擎”。党支部一方面抓思想建设，通过宣传“克冠速度”“克冠英才”，创建并发扬“克冠精神”党建品牌；另一方面抓硬件建设，充分整合公共空间，打造 5,000 余平米的党群服务中心，积极带动工会、妇联、青联会等群团组织，整合各自优势，形成党建合力。

“克冠精神”党建品牌促进党建、队伍、业务融合提升，被北京电视台、《人民日报》等多家媒体聚焦报道，并入选北京市 100 个两新组织“党建强、发展强”党建品牌项目。科兴中维党支部先后荣获全国非公企业党组织发挥作用“最佳实践奖”“北京市先进基层党组织”等多项荣誉称号。

发挥党员先锋模范作用

截至 2021 年 12 月 31 日，科兴共有正式党员 214 名。科兴要求全体党员做到讲大局、讲担当、讲科学、讲奉献，牢记使命，立足本职岗位，通过党员的骨干、带头和桥梁作用，影响和带动公司改革发展的新局面。在新冠疫情的严峻考验下，科兴党员身体力行，充分发挥党员先锋模范作用，积极投身“克冠行动”，涌现出一批有责任、有担当的优秀党员代表，在新冠疫苗研发、产业化各个环节起到了至关重要的作用。

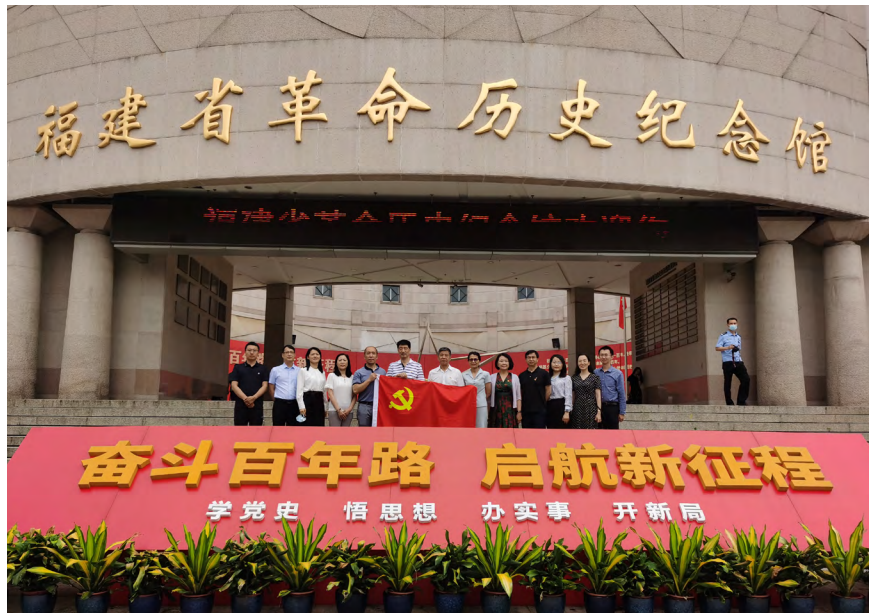


加强理论学习，传承红色基因

科兴各党支部始终遵循党的领导，坚持理论学习，深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想，把全面深入学习贯彻十九大精神作为各党支部工作的首要政治任务。集中举办十九大精神宣讲会，要求公司中高层管理人员、党员、积极分子参与学习并深入交流，在公司兴起了十九大精神学习的热潮；先后派中高层管理人员与各党支部代表赴福建、浙江、新疆等地开展红色教育活动，传承红色基因，汲取奋斗力量。

“奋斗百年路，启航新征程”红色教育

2021 年 6 月 23 日，科兴中维党支部代表赶赴福建省参加红色教育。



积极开展党建学习交流

2021 年 5 月 26 日至 5 月 28 日，科兴中维党支部、北京科兴党支部党员代表、科兴高层赴浙江省疾病预防控制中心和嘉兴市开展为基层办实事主题党日活动。



党建活动凝聚力量，促进企业健康发展

作为新冠疫苗生产企业，科兴肩负着重要的责任和使命。统一思想，凝聚力量，是科兴党支部重要的一项工作内容。科兴各党支部积极开展党建活动，贯彻“党建夯实企业共同发展”的方针，将党建融入企业管理，做到建立现代企业制度与党组织治理结构并行，以党建促企业制度创新和文化建设，为公司高质量经营与发展增添力量。

科兴党支部与北京大学药学院开展红色“1+1”党建交流活动

科兴党支部与北京大学药学院达成红色“1+1”共建意向，建立长期联系。分别于 2021 年 5 月 31 日、6 月 29 日、7 月 28 日、9 月 17 日，持续深入开展党史学习、红色教育、参访交流、学术研讨等共建项目。



科兴“十亿疫苗 百益奉献”七一主题活动

2021 年 7 月 1 日，为庆祝中国共产党成立 100 周年，科兴各党支部举行了以“十亿疫苗，百益奉献”为主题的党员活动。“不忘初心、牢记使命”，党旗下，全体党员重温入党誓词，回顾庄严承诺，共同宣誓科兴先锋领路人奋斗承诺词。党员代表进行了主题为“以党为人民谋福祉，科兴使命与奋斗”的诗歌朗诵。随后，全体共同献唱《没有共产党就没有新中国》，回望党的光辉历史。



党支部获得的荣誉及表彰

时间	荣誉名称	授予单位	主体
2021.04	辽宁省抗击新冠肺炎疫情先进集体	中共辽宁省委	大连科兴党支部
2021.05	科兴中维“打造‘克冠精神’党建品牌”工作荣获“最佳实践”奖项	全国党建研究会非公专委会	科兴中维党支部
2021.06	北京市“三优一先”评选表彰活动中荣获“北京市先进基层党组织”荣誉称号	中共北京市委	科兴中维党支部
2021.06	“克冠精神”党建品牌入选全市 100 个两新组织“党建强，发展强”党建品牌项目	中共北京市委非公有制经济组织和社会组织工作委员会	科兴中维党支部
2021.07	“先进基层党组织”荣誉称号	中关村科技园区大兴生物医药产业基地工作委员会	科兴中维党支部

负责任供应链

科兴深知建立可持续商业伙伴关系是打造健康、良性商业生态的关键。公司致力于建立负责任的供应链，不断深化供应商的合规与质量管理，保障科兴产品的优质可及。

责任采购

根据产品及业务特征，科兴的采购类型主要分为单一来源采购、特殊采购，准入型采购，竞争型采购三种。为提升公司负责任采购能力，科兴逐步完成从第三方代理采购向自主采购的转变，以增强公司的供应链管理能力和。

供应商管理作为采购工作中的重要一环，对于成本控制、生产运行保障等方面具有重要意义。为强化供应商管理，保证采购环节的规范性，科兴发布了《采购及供应商管理办法》，严格规范公司采购行为。

另一方面，科兴致力于推动供应国产化、多源化发展，推进国内相关原辅料生产企业的成长。在全球新冠疫情的影响下，科兴在推动疫苗原材料国产化的同时，有效缩短了采购周期，保证了供应链的稳定性，保障疫苗的稳定供应。更多国产供应商的加入，也为生产部门提供了多样化的选择，有效助推产业链升级。

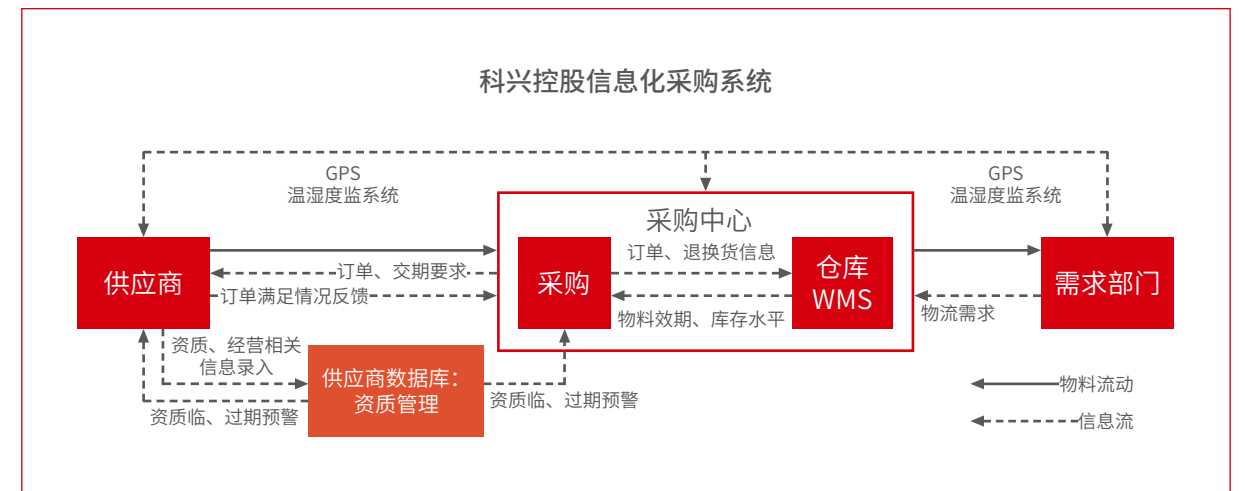
供应商管理

科学、严格的供应商管理能有效降低经营风险,保证产品质量。为实现公司的可持续发展,践行企业社会责任,科兴制定了完善的供应商管理流程,从评估、准入、考核和淘汰全流程各角度,对供应商开展准入与日常管理考核。

科兴的基础供应商管理体系采用资质审核与现场审计的方式，从质量维度进行供应商准入及评价的判断。为了更加全面、量化、具有指导意义地健全供应商评价制度，在原有的资质审核与现场审计的基础上，引入了“供应商全生命周期”管理模式，相继建立了供应商分级识别制度及供应商评价指标体系。



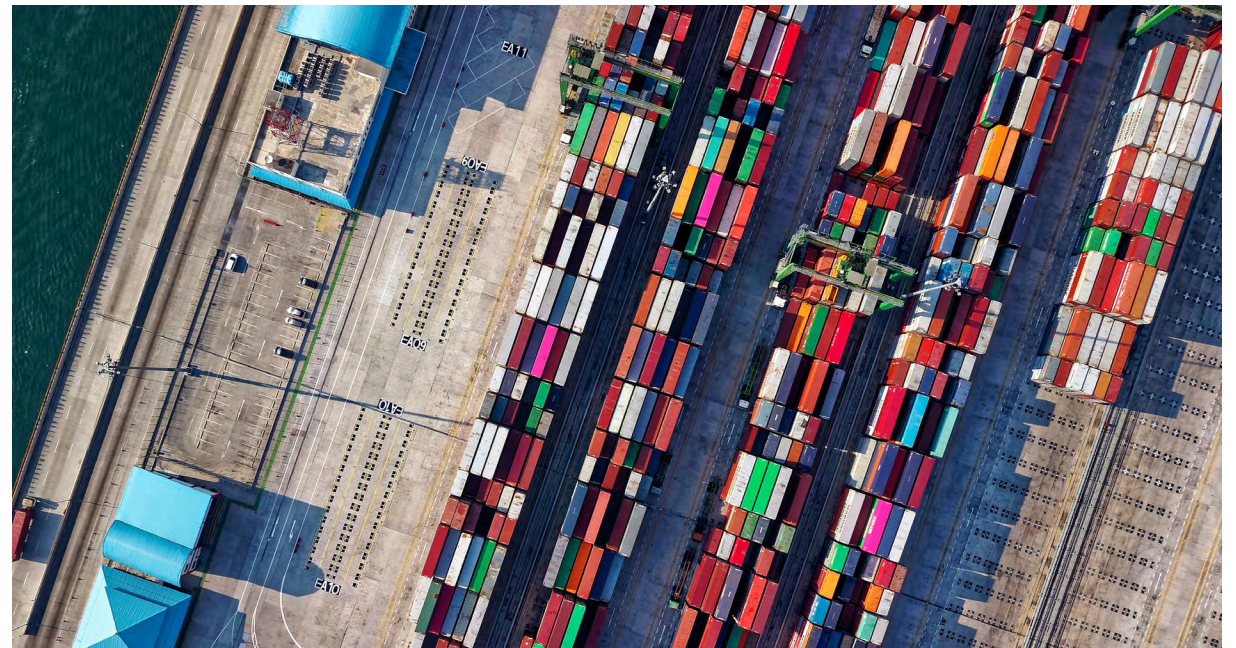
为进一步加强供应商管理水平，科兴持续推进采购信息化系统的建设，运用数字化手段对供应商资质进行实时协同管理，通过要求供应商对物料进行产地属性报备，以追溯生产进料的来源，避免从涉及人权侵犯、非法贸易、融资暴力等问题的有关地区进行原材料采购，保证公司供应链体系的安全可靠。



对对环境、劳工、道德等方面表现不佳的供应商，科兴参照《采购及供应商管理办法》中对供应商违法违规行为处理规定，终止与供应商的业务关系，取消其供应商资格，从供应商库中删除，且 5 年内不与其发生业务往来。

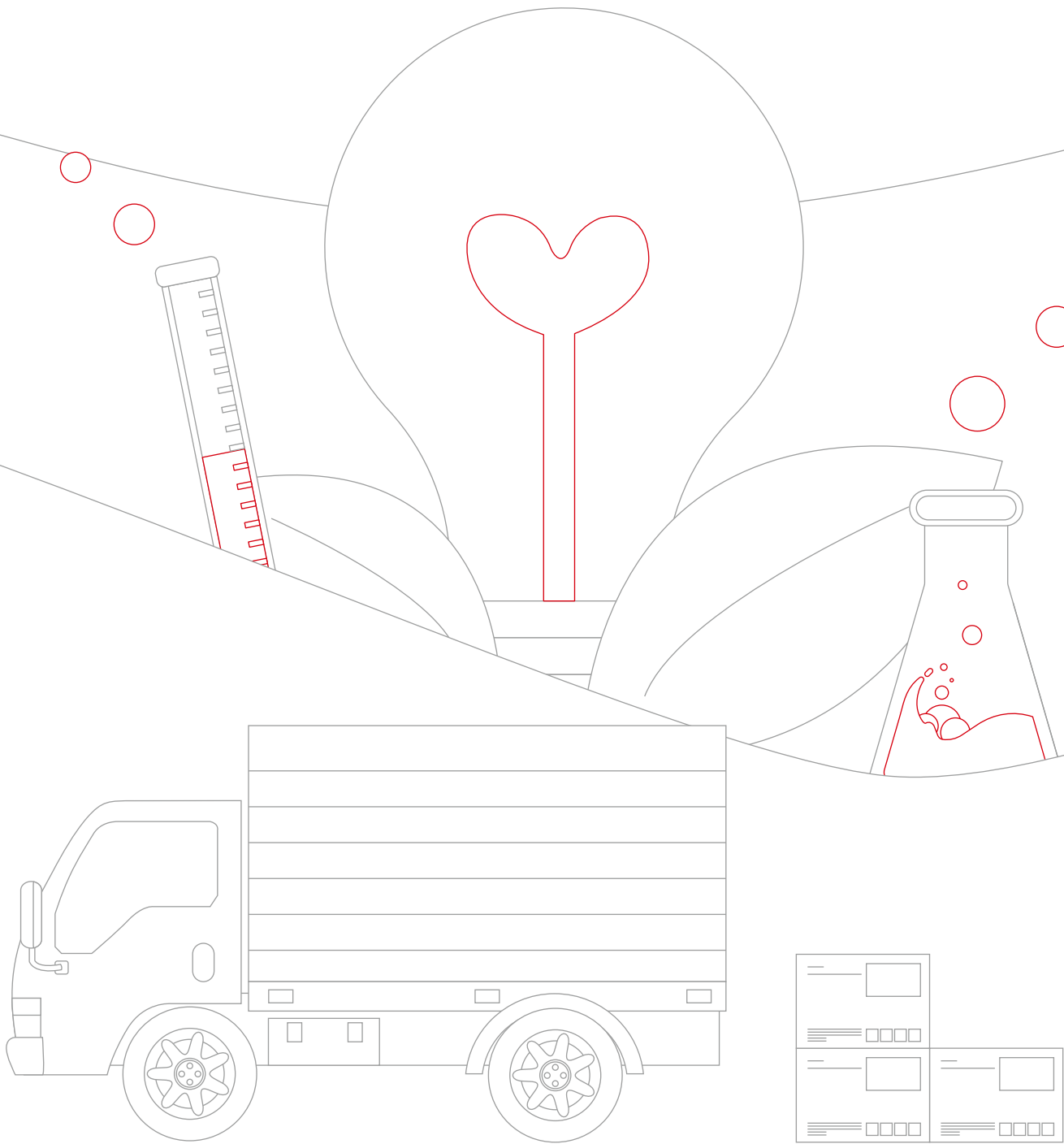
供应商交流

科兴根据发展需要，对推广服务类供应商持续进行线上线下合规培训。截至 2021 年底，采购中心安排培训 18 场，组织供应商技术交流会 20 次。未来，公司计划扩大培训覆盖范围，优化培训流程与内容，提升价值链水平，以适应公司发展需求。



不断创新 匠心守护健康

提供高质量、可负担的疫苗，对社会承担起疾病控制的责任，是科兴永续发展的动力和追求。自成立以来，公司不断夯实公司研发创新硬实力，引进顶尖人才和资源，立志创造出更多高质量、可负担的产品和服务回馈给社会。



研发与创新

科兴将研发创新作为企业可持续发展最重要的驱动力和社会责任。公司始终围绕国家和公众的健康需求，持续增强研发能力，打造核心研发团队，以科学的精神和务实的态度，致力于生产出高质量、可负担的各类疫苗产品。

汇聚创新力量

科兴成立之初推出中国第一支甲型肝炎灭活疫苗孩尔来福[®]，填补了国内空白，使得中国甲肝发病率大幅度下降；紧接着中国第一支全球第二支甲型乙型肝炎联合疫苗倍尔来福[®]、中国第一支大流行流感（H5N1）疫苗盼尔来福[®]、首支不含防腐剂的流感病毒裂解疫苗安尔来福[®]以及全球第一支甲型 H1N1 流感疫苗盼尔来福。1[®]、全球首创的预防用生物制品 1 类新药——肠道病毒 71 型灭活疫苗益尔来福[®]、四价流感病毒裂解疫苗、水痘减毒活疫苗、腮腺炎减毒活疫苗、23 价肺炎球菌多糖疫苗以及脊髓灰质炎灭活疫苗（sIPV）等相继问世。新型冠状病毒灭活疫苗克尔来福[®]于 2021 年 2 月 5 日在中国获批附条件上市，截至 2021 年年底，已获得 59 个国家 / 组织 / 地区的准入许可。

从分离甲肝病毒 TZ84 株到解析甲肝、EV71 晶体结构，从战 SARS 到灭甲流、抗新冠，科兴人始终以党和国家以及人民群众的健康需求为己任，不断创新。在此过程中，科兴先后承担了国家科技攻关计划、863 项目、重大新药创制专项、重大传染病防治专项等近 60 项国家和地方科研项目，先后获得国家级科技奖 4 项、省级科技进步奖 5 项，申请专利 130 余件，其中已授权 80 余件。研究成果发表 SCI 论著 70 余篇，其中多篇发表在《新英格兰医学杂志》《柳叶刀》《自然》《科学》等国际权威学术刊物上。

科兴始终高度重视研发创新。截至目前，公司已经创建了包含灭活疫苗、病毒载体疫苗、减毒活疫苗、基因工程疫苗、细菌多糖结合疫苗、联合疫苗、mRNA 疫苗等多种研发技术平台，掌握了菌毒株构建、大规模微载体培养、多糖 / 蛋白纯化、结合、制剂等多方面核心技术，与公司金砖国家疫苗研发中国中心、北京市企业技术中心、新型疫苗北京市工程技术中心、博士后科研工作站等平台相辅相成，形成较强的协同效应，不断夯实公司研发创新硬实力。此外，依托于上述平台和核心技术，公司正在进行百白破系列联合疫苗、手足口系列疫苗、肺炎球菌系列疫苗、麻腮风系列减毒活疫苗、带状疱疹疫苗、细胞流感疫苗、呼吸道合胞病毒疫苗等多种具有自主知识产权、国际先进水平的疫苗类产品的研究开发。

多年来，科兴在科研方面持续加大投入，不断深化产、学、研、用战略合作。在研发方向上，公司积极布局重大突发、急发传染病防控方面工作，为中国乃至全球疾病防控体系贡献力量。同时，注重与国内外高校、科研院所等研发机构的交流合作，目前已与中国科学院生物物理研究所、中国科学院过程工程研究所、清华大学、北京大学、中山大学、复旦大学、香港大学、沈阳药科大学、耶鲁大学等科研院所和高校合作，就生物医药基础研究、前沿技术、行业关键共性技术攻关，开展了病毒结构、病毒变异走势、免疫机理 / 逃逸机制、疫苗引起的体液免疫等研究工作，解决重大公共卫生问题，指导未来疫苗开发，助力行业科研技术的提升。



科兴中维“国家高新技术企业”认证



北京科兴“国家高新技术企业”认证



大连科兴“国家高新技术企业”认证

注重研发人才培养

人才是创新的源泉。科兴注重研发人才梯队建设和人才培养，通过外部引进和内部培养相结合，形成一支适应市场竞争和公司发展需求的人才队伍。

科兴研发团队现有 400 余人，对内以科兴学院为载体，通过内部讲师授课、员工线上线下培训、轮岗锻炼等模式建立培训体系，为不同职级的员工设立学习路径图。对外通过与知名高校合作培养机制，强化本科、硕士和博士等专业毕业生的招聘和培养合作机制；通过开设科兴进步奖等，将员工学习与人才发展紧密联系，赋能员工成长，持续为研发战略落地提供人才保障。对外通过引进国内外高层次人才、外聘专家等方式推动技术发展，积极开展技术引进。

此外，公司也与国内外众多高校、院所、科研机构、医疗机构等专家建立了合作关系，以支撑现有各平台有效运行，保障各产品快速研发。同时，科兴在公司内设置科学委员会，引进科学家，并对引进人员设置科研人才专项培养计划、科研经费，以发挥其特长，共同攻克行业关键技术难题，推动整体科研技术和研究水平的稳步提升。

激发创新活力

为持续推进创新能力，科兴在大力提升科研投入的同时，制定了一系列奖励、激励制度，不断激发创新活力。

科兴在公司内设置研发双通道发展路径，并出台《研发体系任职资格管理办法》，为研发人员设置技术路线发展通道。为鼓励员工自主创新，北京科兴出台《专利申请奖励办法》，奖励员工在公司科研成果形成过程中所做出的贡献。同时，大连科兴也推出《学术论文管理办法》《发表学术论文及申请专利管理办法》等一系列制度，为员工和论文作者提供相应奖励。2021 年，北京科兴获得授权专利 8 件，科兴中维获得授权专利 4 件，大连科兴获得授权专利 1 件。

疫苗质量与供应

本着“为人类消除疾病提供疫苗”的企业使命，科兴控股各公司高度重视产品质量严格贯彻执行相关法规，积极落实《中华人民共和国药品管理法》《中华人民共和国疫苗管理法》《中华人民共和国生物安全法》等各项新的要求，不断提升质量管理技术和水平，严格把控疫苗研发、临床、生产和运输等各个环节，保障疫苗的安全、有效与质量可控，持续为国内外市场提供高品质的疫苗。

完善质量管理体系

为保障产品质量，科兴建立了完备的质量方针管理规程，明确了资源保障、全员参与、持续改进、环境友好四个方面的质量方针，依据中国 GMP、世界卫生组织（WHO）GMP、国际人用药品注册技术协调会（ICH）Q10 指导原则，建立了从药品研发、技术转移、商业生产至产品终止的覆盖整个产品生命周期的质量管理体系。每个阶段全面实施风险管理，有效保证质量体系有效运行和持续改进，落实完善产品全价值链质量把控。

科兴控股各公司《质量方针》	
资源保障	一切质量工作的根本是质量管理体系的建立及有效运转，公司高层管理者须始终如一地提供足够且必要的资源以支持质量管理体系的建立与运转。
全员参与	质量工作涉及公司的每个部门及产品的整个生命周期，因此全体员工都要承担起在质量工作中的相应职责，从而确保在产品研发、技术转移、商业化生产及产品退市各个阶段的质量目标得以实现。
持续改进	应通过持续改进的手段不断完善质量管理体系，优化生产工艺，从而实现产品质量的不断提升，最终赢得更高的客户满意度。
环境友好	在确保公司产品质量的同时，还应对公司内外的环境质量负起责任，确保包括公司生产活动在內的一切行为不会对人员健康及自然环境造成破坏。

全流程控产品质量

为“建设国际化、集团化质量管理体系，打造科兴控股国际质量品牌”，科兴将质量目标进一步分解、落实，科兴控股各公司制定了《北京科兴生物制品有限公司质量方针》《北京科兴生物制品有限公司质量原则及目标》《北京科兴中维生物技术有限公司质量方针》《北京科兴中维生物技术有限公司质量原则及目标》《科兴（大连）疫苗技术有限公司质量方针》《科兴（大连）疫苗技术有限公司质量目标》等制度，以质量原则的形式，从产品研发到运输全流程各环节入手，对质量目标进行详细阐述。

在研发阶段，科兴将“质量源于设计”作为产品研发阶段各项工作的基本原则。在产品研发过程中，充分考虑产品自身内在质量、未来产业化的可行性及可控性、与国际同类产品的质量可比性等因素，确保将高质量“设计”到产品中去。同时，考虑到产品从研发到生产的时间跨度，科兴强调“前瞻性”的产品“质量设计”，充分考虑未来三到五年的环境变化，包括各类药品监管法规的变化、竞品质量提升等因素，持续保障产品质量。

在生产环节，科兴控股各公司在符合相关法律法规的前提下建立了完备的 GMP 质量管理体系。按照国际标准和 GMP 要求设计建造的 GMP 生产车间，采用国内外先进的设施和设备，严格按照中国 GMP 组织生产、检定，并不断采纳世卫组织 GMP、欧盟 GMP、美国 cGMP 的先进管理理念，保证整个生产过程符合国内国际 GMP 要求，从而保证疫苗产品的质量。在疫苗生产阶段，公司依据产品注册规程，制定了各类疫苗产品在不同阶段的质量标准及生产工艺流程，确保疫苗产品“过程受控，质量达标”。

在临床试验环节，公司严格遵循药品临床试验管理规范（GCP）和国内外相关临床试验指导原则开展产品临床试验，保证临床结果可靠，产品质量得到充分评价。

在运输环节，公司配备了高标准、性能稳定的冷链温控设施设备，严格按照 GMP、GSP 要求，对疫苗销售、仓储、配送等各环节进行有效管控，保证疫苗全程质量安全和信息可追溯。

2021 年，北京科兴、大连科兴成品批签发合格率达 100%，科兴中维紧急上市的新冠灭活疫苗成品合格率 100%。

2021 年，大连科兴水痘产品完成世界卫生组织预认证（WHO-PQ）现场检查，达成了公司产品国际化的又一个重要里程碑。

北京科兴上市产品均通过国家 GMP 认证或 GMP 符合性检查，甲肝等疫苗通过巴西、俄罗斯、阿根廷、土耳其等国家 GMP 认证，甲肝灭活疫苗孩尔来福®成为国内唯一通过 WHO-PQ 的甲肝疫苗。

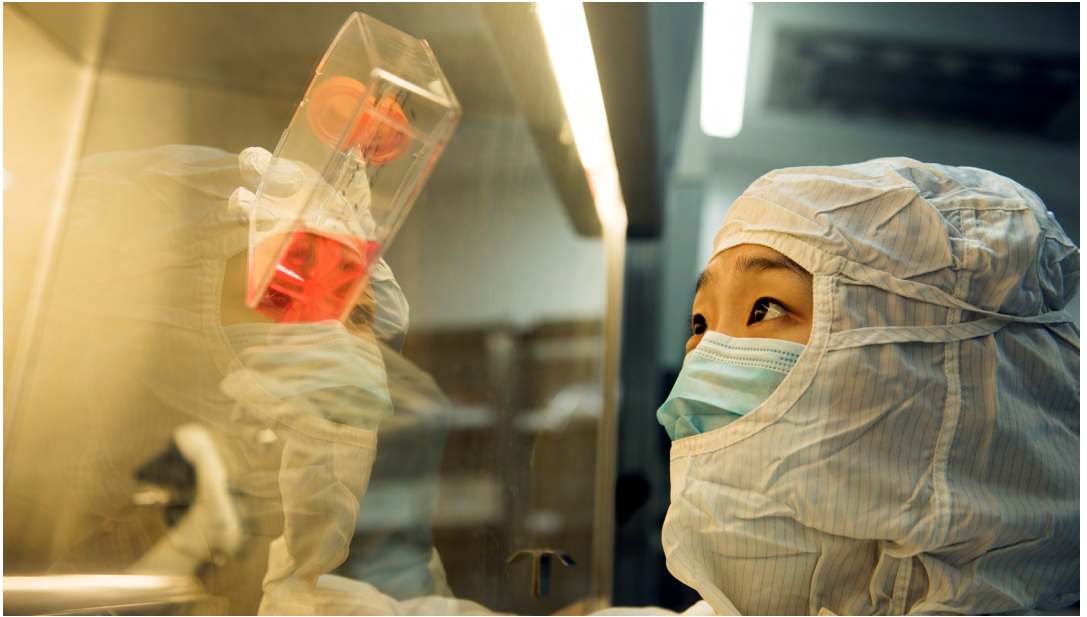
2021 年，科兴中维组织通过了新冠原液二、三车间的注册生产现场检查、多次 GMP 检查、WHO-PQ 检查及国际多国 GMP 认证等共 391 次，完成了新建车间、质控实验室、物料库房、冷库等验证 5,086 项，全面保证了新冠灭活疫苗生产合法合规，并得到中国、世卫组织和世界多个国家 / 地区 / 组织的认可。

严控质量，确保每一瓶克尔来福®的安全有效

随着新冠疫情蔓延全球，来自国内及国际的大量新冠灭活疫苗需求持续走高。在加快生产保障疫苗充足供应的同时，科兴中维严格遵循“坚守生物安全、产品质量；践行使命，福益全球”的基本运行逻辑，持续把控产品质量。

科兴中维各部门根据相关业务进行分工，建立以工序为最小单元的 15 个微循环工作组，通过组间进行有机连接形成产品段。从物料输入到工艺过程控制，再到产品发运，整体产品线控制点 3,422 个，在全链条输入和成千上万的质量控制中研制成“克尔来福®”。除质量体系部门的抽样检测与生产监督外，新冠事业部还在部门内部组建工艺组，形成自查自纠机制，汇总生产参数以及质量检测结果，跟踪监测工艺稳定性，助推生产合规性。

2021 年，科兴中维共生产原液超过 400 批，批签发检测合格率达 100%，产品质量稳定且风险可控，确保了每一瓶克尔来福®的安全性和有效性。



保障产品供应

2021 年，受新冠疫情影响，原料供应商呈现供货不足及供货周期长的问题。为保障疫苗的充足稳定供应，科兴控股各公司依据国家防疫政策要求，结合企业特点制定了详细完善的管理规定。依据产品需求预测、动态调整生产计划，部分产品增加原材料供应商，优化排产，避免断货影响生产进度的情况出现。产量除满足国内外订单外，还建立了疫苗安全库，以备意外所需，充分保障疫苗供应。

为满足新冠灭活疫苗的充足供应，科兴中维各部门以“全速生产、保质保量”为主要核心目标，新建 12 条原液生产线、16 条分装生产线和 19 条包装生产线，用一年半的时间迅速、高质量完成建立及规模化生产，实现 20 亿 + 生产能力。

另一方面，科兴各产品生产线持续提升工艺、开展信息化建设，不断提升产能，确保产品的高效稳定供应。

2021 年，科兴各类疫苗运输里程总计达到 2,343.9 万公里，合绕地球 586 圈，日均运输 6.42 万公里。其中，新冠疫苗运输 1,320.48 万公里，日均运输 3.62 万公里，全年运输里程合绕地球约 330 圈。



北京科兴 sIPV 疫苗原液产能提升项目

为响应 WHO 的“全球消灭脊髓灰质炎行动（GPEI）”，北京科兴启动了 sIPV 项目。该项目目标是“为人类消除脊灰提供疫苗”，因此北京科兴的 sIPV 疫苗面向的是全球儿童。为满足全球 sIPV 疫苗的需求，北京科兴 IPV 事业部进行了 sIPV 疫苗原液产能提升研究。IPV 事业部开展了扩大细胞复苏培养规模的工艺验证研究，可更好地为“全球消灭脊髓灰质炎行动”做出科兴贡献，做出中国贡献。

客户服务

科兴高度关注客户服务，多年来建立起主动售后服务体系，不断提升客户服务水平。为实现对用户服务需求的快速收集与响应，一方面，科兴销售相关部门设立专人负责与客户进行常态联系，以及时了解产品去向、接种率，监控不良反应情况。同时，公司自建企业公众号并对外发布 400 咨询服务热线，以回复相关问题与咨询。同时，为提升生产、管理和客户满意度，科兴通过“疫苗之益”公众号，积极普及防疫知识，回应公众问题，组织知识讲座与培训。



科兴应急救灾响应，保护客户权益

科兴产品从客户下单到产品签收，平均配送时效只需要 4 天。公司高度关注产品质量，积极维护客户权益。2021 年，河南省遭遇水灾，导致客户因水灾制冷设备断电或疫苗被浸泡，涉及 20 个区县 19,385 支疫苗。科兴获知灾情后，立即成立应急救灾小组，主动联系客户，对受灾疫苗产品进行质量和安全性评估，并按照客户要求妥善完成处理。

客户服务体系

科兴同步建立了完善的服务体系，为国内外客户提供售前、售中、售后等全链条服务体系。为实现产品的质量把控，公司在产品的生产、交付、包装过程中，全程有质量保障部门进行监控。在发货前，公司会针对货物进行自查自检，并配备国家相关部门出具的产品质量检测合格证明。对于海外客户，公司还严格按照不同国家产品注册、产品批准要求备货，其中包括且不限于车间、生产线、剂型、包材、效期等各方面要求。

保障客户权益

为保障客户权益，科兴建立起完善的退换货体系。公司制定发布《不良反应 / 事件与涉及产品调查处理管理规程》《产品退货管理规程》《投诉处理管理规程》等一系列标准化流程制度，积极主动保障客户的合法权益。一旦收到客户提出关于产品的投诉或退换货申请，公司会根据管理规程进行标准化操作。同时，科兴还与中国人民健康保险股份有限公司（PICC）合作为生产的疫苗购买“预防接种异常反应”等保险，尽全力保障客户权益。

同时，公司高度重视客户信息保护，严格执行客户档案隐私、销售数据保密制度，涉及客户信息安全相关岗位员工按要求签订保密协议。同时部门内制定了《销售客户及采购人员资质审核管理规程》，并不定期开展宣教培训，避免客户隐私泄露问题的发生。

重视药物警戒管理

科兴控股各公司高度重视药物警戒管理，严格遵守《疫苗管理法》《药物警戒质量管理规范》《药品不良反应报告和监测管理办法》《全国疑似预防接种异常反应监测方案》《国家药品监督管理局关于药品上市许可持有人直接报告不良反应事宜的公告》等各项规章制度。

为充分保障受种者的用药安全，指导合理使用药品，最大限度地降低药品安全风险，保护和促进公众健康，分析处置疑似预防接种异常反应事件，科兴组建专门的药物警戒团队负责疫苗全生命周期的药物警戒工作。公司建立了完善的药物警戒体系和质量管理体系，并制定了《药物警戒管理体系组织架构及职责》《药物警戒管理手册》等文件，明确设定工作目标、管理原则和质量控制，并规定了公司药物警戒体系的组织架构、管理要求和技术要求等，为公司药物警戒体系各级文件的制定提供依据，从制度体系层面指导公司开展药物警戒工作。

在安全性信息管理和响应方面，公司制定了《安全性信息收集和报告标准管理规程》《境外不良反应事件收集报告标准工作流程》《临床试验期间及上市后的不良反应 / 事件收集处理》等文件，明确了境内外疫苗相关安全性信息收集和报告的方式和原则，实现对内外临床试验及上市后不良反应事件的有效收集和处。理。安全信息覆盖疫苗从研发到上市的整个生命周期，全面系统及时地收集安全性相关数据，并遵照科兴《定期安全性更新报告标准管理规程》定期向药监部门递交安全性更新报告，实现数据处理分析、信号识别及响应的及时高效。

此外，科兴控股各公司持续开展药物警戒培训，提升各部门风险防控意识，在保障合规的同时及时做出反应，有效保障用户健康安全。2021 年，科兴共开展药物警戒培训 13 次。

共融共建 创造共享价值

科兴依托自身研发优势与行业资源，将社会责任理念融入行业合作，积极组织、参与行业交流，致力于打造互利共赢的行业生态，促进行业健康发展。同时，科兴积极参与国际交流合作，以期增加我国疫苗与健康产业前进驱动力，促进行业健康发展，推动国际社会实现互利共赢。



促进行业健康发展

作为国家生物高新技术企业，科兴积极探索行业前进方向，推动行业技术创新，为提升国内外传染病的防治水平贡献自己的力量。

助力行业发展

为助力行业共同发展，科兴与疾控单位建立战略合作关系，联合学术机构开展专项研究，积极组织高质量人才学术交流峰会，依托科兴培训平台搭建培训体系，提供专家、讲师资源支持，为促进疾控事业发展储备人才。2021 年，科兴与全国 12 个省份及 14 个地级市签订了战略合作协议，共同在疫苗供应保障、冷链建设、学术科研、人才培养、健康教育等多领域开展深入合作。

同时，科兴与研发、运输、接种等价值链上下游重点行业企业积极开展业务合作与创新，提供安全、可靠疫苗，守护生命健康。

助力供应商质量提升

过滤器材属于科兴疫苗原液生产中用到的重要物料。2021 年初，由于国际疫情的突然暴发，过滤器材出现供应受限的情况。公司采购部门连同生产部门迅速响应，与更多国内生产厂家建立合作关系，并积极与厂家进行沟通，通过实验验证反馈，提出产品改进意见，大幅提升国产滤芯在关键工艺的使用率。

打造疫苗冷链配送服务标杆

疫苗作为一种特殊药品，在配送过程中对运输环境和运输效率都有极高的要求，稳定高效的物流配送服务是保障疫苗品质的重要环节。为优化疫苗运输环节，保障产品品质，科兴与运输行业优质配送商积极开展合作，推动国内疫苗配送网络的建设。

双方在符合国际和中国法规前提下，积极探索疫苗流通、冷链技术、冷链储运等多种合作模式，并根据过往的丰富经验为行业法规建言献策，加速疫苗冷链配送行业发展。



打造“互联网 + 疫苗”数字化平台

疫情防控新常态背景下，越来越多人意识到疫苗接种的重要性。如果把每支疫苗从研制到接种的全流程以互联网手段记录，实现“一人一苗”的长期追踪效果，可为全民健康撑起保护伞。

科兴与互联网大健康平台积极开展合作，通过数字化手段构建新冠灭活疫苗接种平台。平台包含新冠灭活疫苗接种的在线预约、基于数字化追溯码的“人苗”信息匹配、疫苗接种后健康状况随访、接种证明出具等几大功能。目前，部分高风险暴露人群已经能够通过该平台实现新冠灭活疫苗的接种预约及后续服务。

科兴进一步探索“互联网 + 疫苗”数字化平台的创新应用，如疫苗科普教育等，从而不断提升疫苗在中国的可及性，进一步促进生物医药领域发展，持续推动大健康产业升级。

与四川省建立战略合作，从“振兴西部”入手，全力支持公共卫生体系建设

2021 年 8 月，科兴与四川省卫健委签署了《战略合作谅解备忘录》。从此刻起，科兴与四川省卫健委建立了全面战略合作伙伴关系，双方以“振兴西部”为方向，充分发挥各自领域的优势，将从公共卫生梯队人才培养、临床试验与研究、公众教育、公益宣传、疫苗公共物资保障等多个维度开展深度合作，全力打造全新的公共卫生合作模式，助力西部区域经济发展，提升公众健康，早日实现“健康中国”的伟大目标。

推动行业交流

为促进行业信息交换、培养行业人才，科兴积极参与行业交流，联合行业协会、权威机构举办或承办国内外学术交流会议，促进业内经验共享与知识流通，赋能行业技术革新与产业升级。

受邀参加 2021 年北京药学年会

2021 年 12 月 11 日，科兴控股董事长、总裁兼首席执行官尹卫东先生受邀参加北京药学年会，并在会上就“全球抗疫的中国疫苗贡献”做主题报告。尹卫东先生结合近年来国家药品审评审批制度的一系列改革，系统介绍了科兴新冠灭活疫苗的研发、产业化、国际注册及国际供应情况。



承办 2021 年新冠疫情下呼吸道传染病防控策略研讨会

2021 年 10 月 16 日，由中华预防医学会主办、科兴承办的 2021 年新冠疫情下呼吸道传染病防控策略研讨会在南京顺利召开。科兴展示了新冠灭活疫苗的真实世界研究进展，并承诺将持续开展新冠灭活疫苗、流感疫苗、23 价肺炎球菌多糖疫苗的联合接种临床研究，为疫情下相关呼吸道传染病防控提供研究支持。



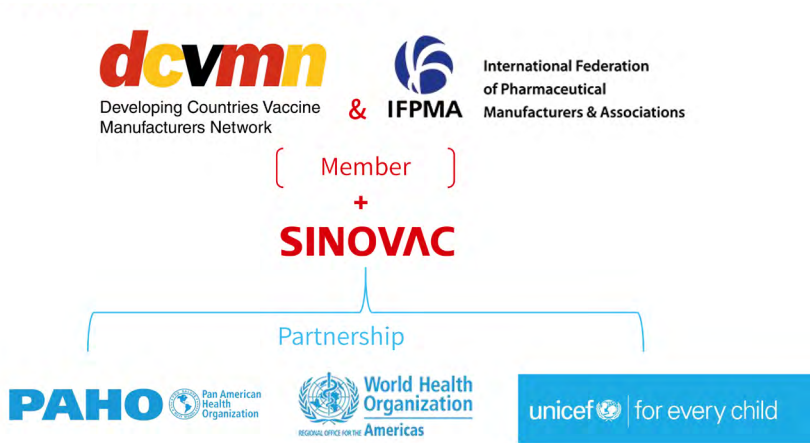
积极开展国际合作

疾病无国界，在席卷全球的新冠肺炎疫情面前，世界各国是休戚与共的命运共同体。科兴积极响应中国政府提出的全球疫苗合作行动的六个倡议，坚持贯彻国际合作的原则，携手多方力量共同驱动研发与创新的长效发展，弥合全球免疫鸿沟，以构建人类命运共同体为己任，用实际行动促进疫苗公平分配，助力全球抗疫合作。

科兴践行“为人类消除疾病提供疫苗”的使命，积极与多家国际性机构建立伙伴关系，作为发展中国家疫苗生产厂商联盟（DCVMN）及国际制药企业协会联合会（IFPMA）的成员企业之一，与世界卫生组织（WHO）、联合国儿童基金会（UNICEF）、泛美卫生组织（PAHO）等全球卫生组织合作，共同解决全球公共卫生领域问题。在 2021 年度，科兴通过由全球疫苗免疫联盟（GAVI）等组织牵头开展的新冠肺炎疫苗实施计划（COVAX）向全球提供了其总量十分之一的疫苗，用实际行动推动疫苗公平可及。此外，科兴巴西合作伙伴——布坦坦研究所所长、圣保罗大学教授、SINOVAC 科兴巴西临床研究项目负责人迪马斯·科瓦斯获得中国政府颁发的“中国政府友谊奖”。

“克尔来福®在巴西、土耳其、印尼和智利等国家开展的III期临床研究和后续的真实世界研究是全球合作科学抗疫的典范，为克尔来福®在全球 50 多个国家和地区获批使用的基础上获得世界卫生组织的认可奠定了坚实的科学基础。”

——科兴控股董事长、总裁兼首席执行官尹卫东先生



立足自身资源优势，推进国际研发交流

国际学术交流对于生物医药行业的技术创新至关重要。科兴依托自身资源，积极参与国际顶尖级别对话，架设全球医疗学术交流的桥梁。从国际学术交流到研发阶段合作开展临床试验、产出疫苗援助和出口，再到合作生产疫苗，科兴将国际合作交流注入疫苗产品全链条。



举办新冠病毒灭活疫苗临床研究及应用国际学术交流会

为促进行业交流、推进国际疫苗事业发展，科兴于 2021 年 3 月和 11 月两次举办新冠病毒灭活疫苗临床研究及应用国际学术交流会，分享交流克尔来福®临床研究数据和学术成果，并共同讨论全球新冠疫情大流行背景下疫苗的现状与发展前景。

会议共有来自 22 个国家的驻华大使、参赞，以及多位中国疾控中心的专家参会。另有 42 个国家和国际组织的专家学者、国内各级疾控系统的专家等共 2,000 余人通过线上方式参加了此次交流会。



受邀参加新冠疫苗合作国际论坛

2021 年 8 月 5 日，主题为“加强疫苗国际合作，推进全球疫苗公平合理分配”的新冠疫苗合作国际论坛首次会议召开。国务委员兼外交部长王毅，泰国、乌兹别克斯坦、俄罗斯等多国副总理、外交部长、卫生部长或高级代表，联合国、世界卫生组织、全球疫苗免疫联盟、流行病防范创新联盟等国际组织负责人，以及中外 29 家疫苗企业代表参会。会上，23 个与会国家共同发表新冠疫苗合作国际论坛联合声明。

科兴汇报了克尔来福®的最新研究与应用成果，并表示将向各国药监局提交针对新冠变异株的克尔来福®的临床研究及紧急使用申请，希望与各国积极开展疫苗科学研究及供应领域等各项合作，不断提升疫苗安全性，提高疫苗接种率。



新冠疫苗合作国际论坛会场

📌 受邀参加全球医疗健康产业年会上海论坛

2021 年 10 月 12 日，主题为“疫苗开发：后疫情生活——迈入新时代”的全球医疗健康产业年会上海论坛召开。论坛上，科兴分享了在新冠灭活疫苗研发工作上的快速决策、快速研发和快速投产，这些得益于过去二十年在研发、突发传染病疫苗研制方面积累的丰富经验和人才储备。科兴将持续关注针对新发、突发传染病的疫苗研制，以及针对已有疫苗的技术升级和产业升级，通过提升疫苗接种率来降低疾病发病率。

📌 受邀参加“从香港的角度来看新冠疫苗接种”线上学术交流会

2021 年 6 月 5 日是在香港正式启动新冠疫苗接种工作的第 100 天。为促进香港和内地在新冠疫苗研究和应用领域的交流和合作，让香港民众进一步了解新冠疫苗，香港中华医学会组织召开了“从香港的角度来看新冠疫苗接种”线上学术交流会。

科兴在会上介绍了克尔来福®的临床以及真实世界研究进展，回顾了克尔来福® I / II 期临床研究安全性和免疫原性结果，以及在巴西、智利、印尼和土耳其等国家合作开展的 III 期临床研究结果，并对在智利、巴西、乌拉圭等国家发布的克尔来福®真实世界研究结果进行了解读。这些研究结果均证明了克尔来福®具有很好的安全性和保护效果，对重症和死亡的保护效果尤为显著。



📌 科兴疫苗助力巴西小镇成为“疫情中的绿洲”

巴西圣保罗州的小城塞拉纳，被称为巴西的“抗击新冠疫情模范城市”。

2021 年初，塞拉纳曾经同巴西其他地方一样，疫情反弹猛烈，深受疫情之苦。当地许多人感染，累计约有 80 余例死亡病例。医务工作者疲惫不堪，医疗系统濒临崩溃。

但是，当科兴与巴西圣保罗布坦坦研究所合作的疫苗试验“S 计划”启动后，一切发生了变化。2021 年 2 月开始，塞拉纳市民陆续接种科兴疫苗，总共约有 27,150 人完成接种，占总人口的 60%。随着疫苗工作的推进，城里就医人数和重症率显著下降。同年 4 月，在全面接种结束后，只出现了一两例死亡病例，且均为疫苗接种前感染。

塞拉纳的生活得到了恢复，人们重新走上街头，餐馆和店铺重新变得热闹。当地居民表示，“中国疫苗是我们得到的最美好的礼物”。

“疫苗接种令塞拉纳民众的生活充满了希望，如释重负，终于感到了安全。”

——塞拉纳市市长莱奥·卡皮泰利（Léo Capitelli）

助力疫苗的全球生产，推动疫苗的全球可及性

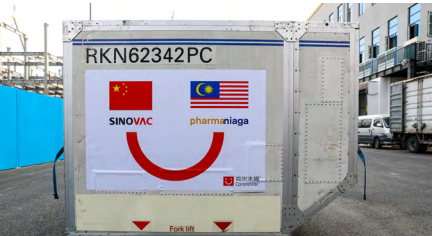
作为有担当的疫苗生产企业，科兴积极响应国家号召，坚定站在国际抗疫合作的第一方阵，推动疫苗的全球可及，携手各方共同佑护各国人民生命和健康。2021 年 7 月，科兴与新冠肺炎疫苗实施计划（COVAX）签署了供应疫苗合作协议，通过向发展中国家提供疫苗，缓解新冠肺炎疫情防控压力，推动实现疫苗公平。

由于新冠疫苗在全球范围内供不应求，本地化及时、可靠地生产新冠疫苗至关重要。为提升疫苗在发展中国家的接种，

除疫苗的直接援助或捐赠以外，科兴还在拉丁美洲、亚太、中东非等区域多个国家设立疫苗生产基地或进行技术转让、合作生产，促进海外地区疫苗本地化生产，有效提升疫苗在发展中国家的可及性和可负担性。此外，2021 年，科兴向智利、土耳其、阿尔及利亚、南非、泰国等国家输出海外项目关键人才 50 余人，确保多个国家的疫苗本地化项目能快速有效落地。

📌 助力马来西亚本土疫苗生产与灌装

2021 年 1 月，马来西亚公司与科兴签署了新冠灭活疫苗合作协议，实现马来西亚本土疫苗最终生产与灌装。达成合作后，科兴除提供疫苗原液外，还通过外派专家等方式，为马来西亚提供技术支持与知识共享。工厂每天 24 小时、每周 7 天不间断运行，提前完成了向马来西亚国家疫苗接种计划供应 1,400 万剂本地灌装科兴疫苗的任务。



📌 支持埃及疫苗本土化生产，援建全自动化疫苗冷库

与埃及达成战略合作后，科兴向埃及提供了 1,400 升科兴疫苗原液，可供生产 200 万剂新冠灭活疫苗。同时，科兴派遣了相关技术人员对疫苗的灌装、包装等工作进行指导和监督，保证埃及疫苗本土化生产和灌装工艺的安全有效进行。目前，埃及已完成了首批 100 万剂疫苗的生产。为支持埃及继续扩大产能，科兴累计向埃及提供疫苗原液 26,000 升。此外，科兴与埃及签署援建全自动化冷库的协议，冷库建成后可存储疫苗 1.5 亿剂，将成为埃及乃至非洲地区最大的疫苗仓储中心。



📌 助力打造“中国东盟健康之盾”

在 2021 年的“中国 - 东盟”建立对话关系 30 周年峰会上，中国牵头启动“中国东盟健康之盾”合作倡议，在向东盟国家提供 1.5 亿剂新冠灭活疫苗无偿援助的同时，计划向东盟国家加大疫苗联合生产和技术转让，开展关键药物研发合作，提升东盟国家自主保障水平。

为积极落实“中国东盟健康之盾”倡议，科兴已经与东盟多国政府、研究机构和企业等开展新冠灭活疫苗相关研究和本土化生产工作，积极在东盟国家当地设厂生产疫苗，用“近水解近渴”的方式打造一条牢固的供应链系统，以“授人以渔”的方式保证东盟国家的疫苗稳定供应。

📌 支持非洲地区新冠疫情防控工作

2021 年，非洲的新冠疫苗接种短缺达到 4.7 亿，在全球近 60 亿剂已经接种的疫苗中，只有 2% 发生在非洲。这不仅使得非洲人民面临着疾病的威胁，也使得新冠变异毒株可能在此处出现，危及全球抗疫成果。

为提升疫苗可及性，援助非洲抗疫工作，截至 2021 年年底，科兴疫苗在非洲 17 个国家和地区获批紧急使用和附条件上市，累计向 10 余个非洲国家和地区供应近 1 亿剂新冠灭活疫苗，助力非洲地区新冠疫情防控工作。

与此同时，科兴已经在埃及、阿尔及利亚开始本土化生产，并在埃及援建全自动化冷库。

“科兴将继续深化与非洲各国在疫苗领域的全面战略合作，推进临床研究、本地化生产、技术转让、冷链仓储等多种、全方位的合作，努力向非洲各国供应更多品种和数量的疫苗。”

——科兴控股董事长、总裁兼首席执行官尹卫东

绿色发展 建设美丽家园

“绿水青山就是金山银山”，生态文明建设是实现中华民族伟大复兴中国梦的重要内容。科兴积极推动企业的绿色发展，搭建了完善的环境管理制度和突发环境事件应急管理制度，控制能源消费总量，提高能源利用效率，全面开展清洁生产，对废水、废气、废弃物进行综合管理，注重经济与环境的和谐发展。



环境管理体系

科兴建立了完善的环境管理体系，不仅制定了各类环境管理制度，还针对行业的特殊性，建立了突发环境事件应急预案与风险评估管理体系，旨在降低企业在生产、运营过程中对环境和周边社区的影响。

健全环境管理制度

为确保环境管理工作的有序开展，科兴的环境与职业健康安全部门全面负责指导、监督、检查公司的环境保护工作，定期组织第三方监测单位开展厂区的环境监测，监督公司污染防治设施的运行情况。运行保障组负责运行和维护公司的污染防治设施，通过每日巡检、定期维护保养等手段，确保各类污染防治设施的有效运行。

科兴制定了《能源管理制度》《废水管理制度》《废气管理制度》《危险废物管理制度》《环保设备设施管理制度》《垃圾分类管理制度》等一系列制度，规范公司污染防治设施的运行和维护、环境监测等工作，保障公司的环境管理有效运行。公司内部各部门积极配合项目部门进行项目“三同时”管理工作，推进公司项目的环评手续办理，确保项目合规有序推进。

2021 年，科兴的环保投入超过 4,000 万元，主要用于环保设施更新、环境评价与检测、危险废弃物处置、污水检测、在线监测设备安装及运行、垃圾处置等。

2021年，北京科兴取得 ISO 14001 环境管理体系认证，认证产品范围包括：肠道病毒 71 型灭活疫苗（Vero 细胞）、Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗（Vero 细胞）的生产及相关管理活动。

科兴中医于 2021 年底启动 ISO 14001 体系认证工作，确保企业各过程、产品及活动中的各类污染物控制达到相关要求。



建立突发环境事件应急预案与风险评估管理体系

为强化突发环境事件防范管理，规范应急管理工作，提高应对风险和防范事故的能力，最大限度地避免或减少人员伤亡，降低环境影响，本着“综合协调、分类管理、分级负责”的原则，科兴编制了《突发环境事件应急预案》，严格落实风险评估管理，对环境事件进行有效管理。

科兴中维突发环境事件响应流程

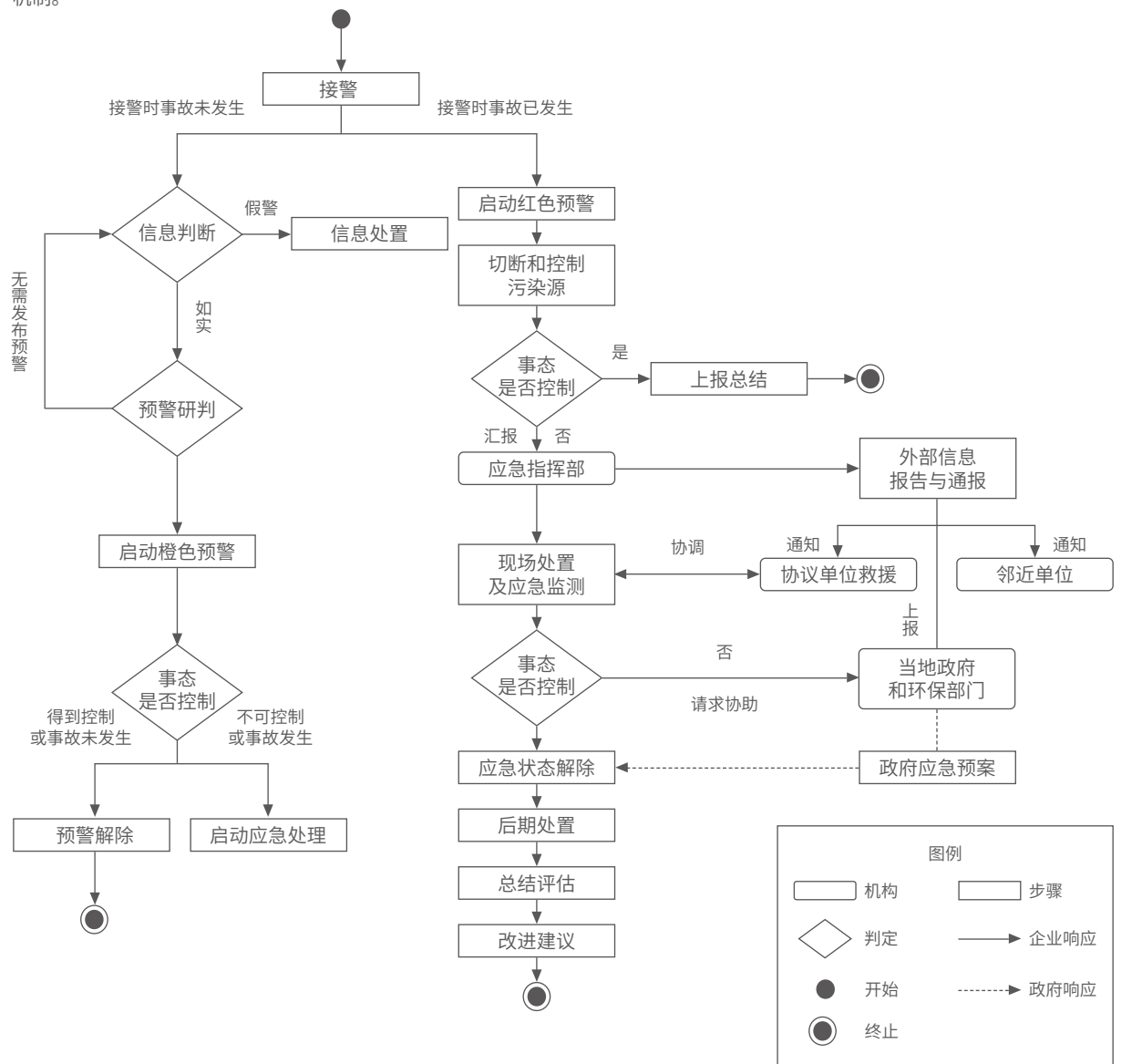
为实现对突发环境事件的及时应对和规范管理，科兴中维结合公司生产经营的实际情况，制定了科兴中维突发环境事件应急预案，明确运行和响应机制。

指挥运行机制

科兴中维设立突发环境事件应急组织指挥体系，由公司总经理担任总指挥，由应急指挥部、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组、应急信息联络组组成。

分级响应

根据事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，公司对可能发生的突发环境应急事件采取社会级和企业级的二级应急响应机制。

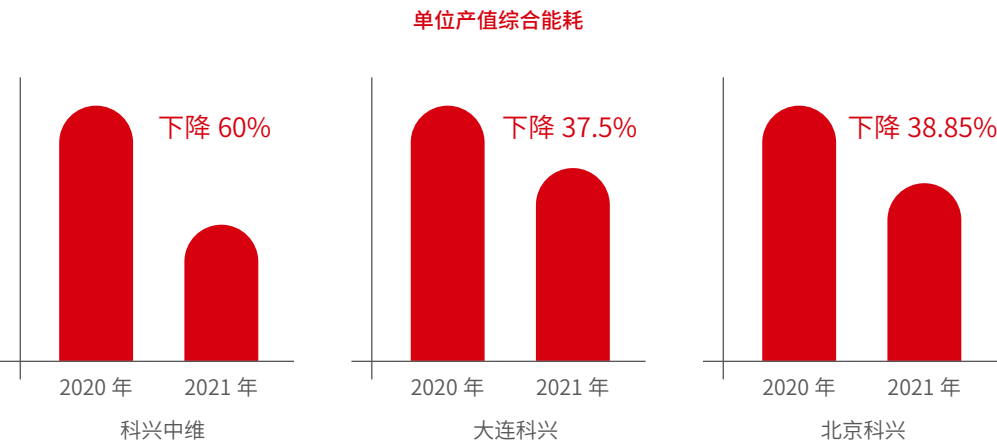


突发环境事件应急响应程序图

积极落实节能减排

科兴高度关注气候变化议题，公司项目从立项、设计到后期运营管理，均秉持“节能减排”理念，控制能源消费总量，提高能源利用效率，为实现“碳达峰，碳中和”目标积极贡献力量。

2021 年，科兴中维成立节能管理领导小组，对能源管理事项进行决策。能源管理实行公司、部门和班组三级管理体制，各部门、班组生产第一责任人为逐级管理机制能源管理责任人，结合本部门实际，分别设置兼职能源管理员，形成全公司能源管理网络。同时，为实现对能源的标准化管理，鼓励部门和员工积极践行节能减排理念，科兴中维还制定了《能源管理制度》，对公司电、燃油、天然气、热力等在使用、计量、统计报告、消耗成本等方面实行标准化管理，同时在公司内部设立奖惩条例，对节能工作中取得突出成绩的部门和个人给予表彰和奖励。



全面开展清洁生产

科兴坚持清洁生产，通过优化污染防治设施来减少污染物排放，从根本上解决环境污染与生态破坏问题。2021 年，科兴严格遵守相关法律法规，按时完成公司排污许可证的办理工作。公司制定了针对废水、噪声、废气的监测计划，并由有资质的第三方检测机构现场取样进行检测，提供正式的检测报告，确保指标达到排放标准。

疫苗在生产过程中产生的危险废物主要包括废化学试剂、废弃疫苗、医药废物、高风险车间废弃物、沾染性废物等。为实现对废弃物尤其是危险废弃物的有效识别和管理，2021 年，公司基于最新版《国家危险废物名录》（2021 年版）《危险废物鉴别标准通则》《关于新冠灭活疫苗生产企业固体废物处理有关意见的复函》等文件，更新了公司《危险废物参考名录》和《危险废物管理制度》，对危险废物的包装、收集、贮存、转移与处置等各个环节进行严格管理和要求。

为保证危险废物合规暂存与处置，科兴控股各公司配套建设危废暂存间，通过对危废暂存间物品分类分区、出入登记、严格包装等措施，确保危废不会流失与泄漏。所有危废均严格按照国家危废联单转移流程进行处置，危险废物通过有资质的专业第三方进行处置。

2021 年，公司实现废水、废气排放 100% 达标，危险废物严格按照法规要求进行弃置，全年无污染超标情况，污染物排放 100% 达标。

公司污染防治措施表		
类型	内容说明	处置流程和措施
 废水	生产污水	原液车间活毒废水经活毒废水处理系统处理达标后，与原液车间、制剂车间、质检实验室其他无毒废水一并进入厂区污水处理站处理达标后，经市政管网排入再生水厂或污水处理厂处理
	生活污水	职工生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入再生水厂或污水处理厂处理
	清净下水	软化水系统、纯水系统、注射水系统、纯蒸汽制备系统、循环冷却水系统产生的废水，直接经市政管网排入再生水厂或污水处理厂处理
 废气	可能产生生物活性的洁净废气	经符合生物安全要求的废气处理系统处理后，达标排放
	生产废气	各生产车间经废气管线及相应处理设施处理后，达标排放
	污水处理站废气	通过排气管线经废气处理设施处理后，达标排放
	锅炉废气	经低氮燃烧器处理后，达标排放
 固体废弃物	生活垃圾	- 厨余垃圾从产生时就已与其他垃圾分开，做到无玻璃陶瓷、无金属杂物、无塑料橡胶； - 可回收物分类投放时，保持清洁干燥，避免污染； - 有害垃圾投放做到保证器物完整，避免二次污染； - 大件垃圾集中投放至大件垃圾回收区，具备条件的可资源化就地处理，其他采取自行预约上门的方式由有资质的第三方回收
	建筑垃圾	大部分建筑垃圾属于可回收垃圾。此外，建筑装修垃圾中也会存在有害的物质，根据具体垃圾类型来进行投放和处置
	渣土、混凝土块、碎石块、砖瓦碎块、废砂浆、泥浆、沥青块、废金属、废竹木等	
 噪声	各种机电设备运转时产生的噪声	尽可能将噪声源与工作人员相隔离，优先选择低噪声的设备，尽量减少各种机电设备运转的时间，设备定期维护，加强各种机电设备的巡检工作，噪声较大的设备安装消音器，并定期对消音器的有效性进行检查，在噪声较大的设备房间内安装隔音板等降低噪声传播的设施

☆ 科兴中维废气排放管理

疫苗产品作为一种特殊的药物,对生产环境洁净度有着极高的要求。为保证疫苗生产环境良好,确保疫苗质量,科兴中维大兴厂区疫苗生产车间需定期对设备外表面、工作地面等进行消毒,使用含有乙醇、复合醇、碱性苯酚等物质的消毒剂,会产生一定量的非甲烷总烃。除最大限度减少消毒剂使用外,为保证废气排放合规,厂区建设过程中车间相关废气排口均增加了活性炭吸附装置,对有机废气的吸附效率超过 80%,确保车间废气合规排放。

同时,为避免危废中的乙醇、异丙醇、甲醛溶液等有机溶剂在暂存过程中的意外泄漏或挥发,厂区专设危废专用暂存场所,增加了活性炭吸附装置,避免危废意外泄漏情况下对大气产生的负面影响。

另一方面,考虑到污水处理站池体在进行废水处理过程中会产生一定量的硫化氢、氨等废气,为了避免大气污染,工厂污水处理站池体采用全封闭式池体,各池体产生废气均通过排风风机统一收集,并通过两级活性炭吸附装置处理后达标排放,实现对挥发性有机物的全方位管理。

☆ 科兴中维废水合规处置

疫苗生产涉及使用细菌、病毒类生物,为实现对生产污水的有效合规处理,科兴控股各公司建设专门的生物废水处理系统、污水处理站,确保活毒废水处理的合规安全处置。

生产车间及研发车间产生的生物废水以病毒培养液、洗刷液体为主,需通过生物废水处理系统进行灭活预处理。系统采用工业蒸汽加热的灭菌方式,使废水保持高温和一定时间达到灭活效果。

在确保废水无生物活性后,所有生产废水通过厂区内污水管道流入污水处理站系统,通过“格栅+调节池+厌氧池+水解酸化+好氧池+沉淀池+次氯酸钠消毒”工艺流程,确保相关污染指标得到削减,确保达标排放。

☆ 大连科兴废弃物合规处置

为保证废弃物的合规处置,大连科兴委托专业的第三方公司处理公司的废弃物。

针对不同废弃物的销毁需求及监管需求,大连科兴制定了不同的销毁监管策略。根据业务部门需求,联系销毁单位,在销毁过程中采取现场监督、视频录像等方式,确保整个销毁过程的有效闭环管理。



☆ 科兴中维低氮燃烧器设备

科兴中维建有备用锅炉,均在市政供汽年度检修期内使用,为保证锅炉废气排放浓度低,确保排放指标合规,公司锅炉均采用了新型低氮燃烧器设备。

低氮燃烧器在将传统燃烧器基础上增加鼓风机、引风机、变频器使用控制阀和多个电路集成,实现清洁能源与燃烧器作业共同作用,为锅炉提供更高效的热能转化。

水资源管理

为实现对水资源的有效管理，科兴制定了《节水目标责任制及考核制度》《用水设备管理制度》《节水宣传制度》等。为严格执行各项节水管理制度，公司设立节水办公室，依据相关制度持续规范用水行为，约束水资源浪费现象，引导职工自觉开展节水行动。

为在公司内部增强节水意识，节水办公室积极组织职工召开节水讲座及节水工作会议，通过学习法律法规、节水宣传手册等内容，在全公司范围内提高节水管理水平。同时，通过在公共区域张贴节水宣传海报，悬挂节水横幅，在卫生间、食堂等主要用水场所张贴节水标识，科兴在公司内部积极营造节约用水的良好氛围，提升员工爱水、护水、节水意识。



科兴生活用水处理

科兴各厂区内除了建有疫苗生产、研发、质控等生产车间，还有办公、住宿、食堂等场所，因此，厂区将污水性质分为工业废水及生活污水两方面。生活污水经化粪池降解合格后，可通过管道排至厂外，为进一步降低外排化学需氧量（COD）、五日生化需氧量（BOD5）、动植物油、氮氧化物、粪大肠菌群数等指标，采用生活污水再次经过污水处理站进一步处理的措施，以进一步降低污染物排放浓度。

各污水处理场处理能力完全满足生活污水的处理需求，通过污水管道的增设，进一步降低生活污水的指标，对周边水环境作出积极作用。



大连科兴污水处理站

绿色物流与仓储

运输和物流是温室气体产生排放的重要途径。科兴高度关注物流环节的绿色低碳，通过优化运输流程，打造绿色智慧物流体系，打造绿色仓储，对冷库的能耗进行精细化管理。

绿色物流

2021 年，科兴在物流运输环节采取了“零担运输为主，租车自运为辅”的模式，通过调拨方式集中运至异地冷库，形成运输规模效应，并在省内形成“区域仓储 + 区域配送”的仓配一体化配送模式，从而实现依据客户时效需求整合运输配送，优化运输路线。

绿色智能物流优化配送效率

为实现运输过程的节能减排，科兴委托具备 GSP 资质的专业化第三方医药冷链物流企业对产品进行门对门运输配送，委托配送企业采用专用系统作为运输管理系统及冷链温度监控系统，实现运输订单与车辆绑定、车辆调度、车辆运输过程中位置与温度的实时回传查询、异常温度的声光、短信报警、实时打印等功能。同时，公司面向客户开放了配送信息平台，客户可在平台上实时查看冷藏车的配送定位，精准安排收货及分拨。一方面，大大加快了疫苗的中转时效，减少疫苗接种的等待时间；另一方面，也提高了运输时效，减少了冷藏车的总速时长，减少尾气排放量。



绿色仓储

我国在《绿色产业指导目录》中对物流仓储场所的绿色建设和改造提出了明确的要求。科兴积极响应国家政策，持续推进绿色仓储体系的建设。

公司严格把控物料各储存环节的能源消耗。根据物料存储条件的特性要求，公司将冷藏室分为 -15℃ 以下的冷冻库、2℃—8℃ 的冷藏库和常温库，并在常温库内根据不同温度要求进行区间精细划分：不超过 20℃ 的阴凉库、10℃—30℃ 库和不控温度的普通库。通过对物料库房温度的精细划分，避免一刀切地把温度设定在通用温度区间，防止中央空调在大空间内反复启动，大幅减少电力消耗。同时，大连科兴还在成品冷库内采用手动液态叉车、手动液压推高车等进行装卸搬运，防止装卸过程中的能耗及尾气排放。

此外，公司在库房内部积极推广可重复使用的包装，将冷链运输箱、不同材质的周转箱等更替为可重复使用的包装，从而减少资源消耗和浪费。



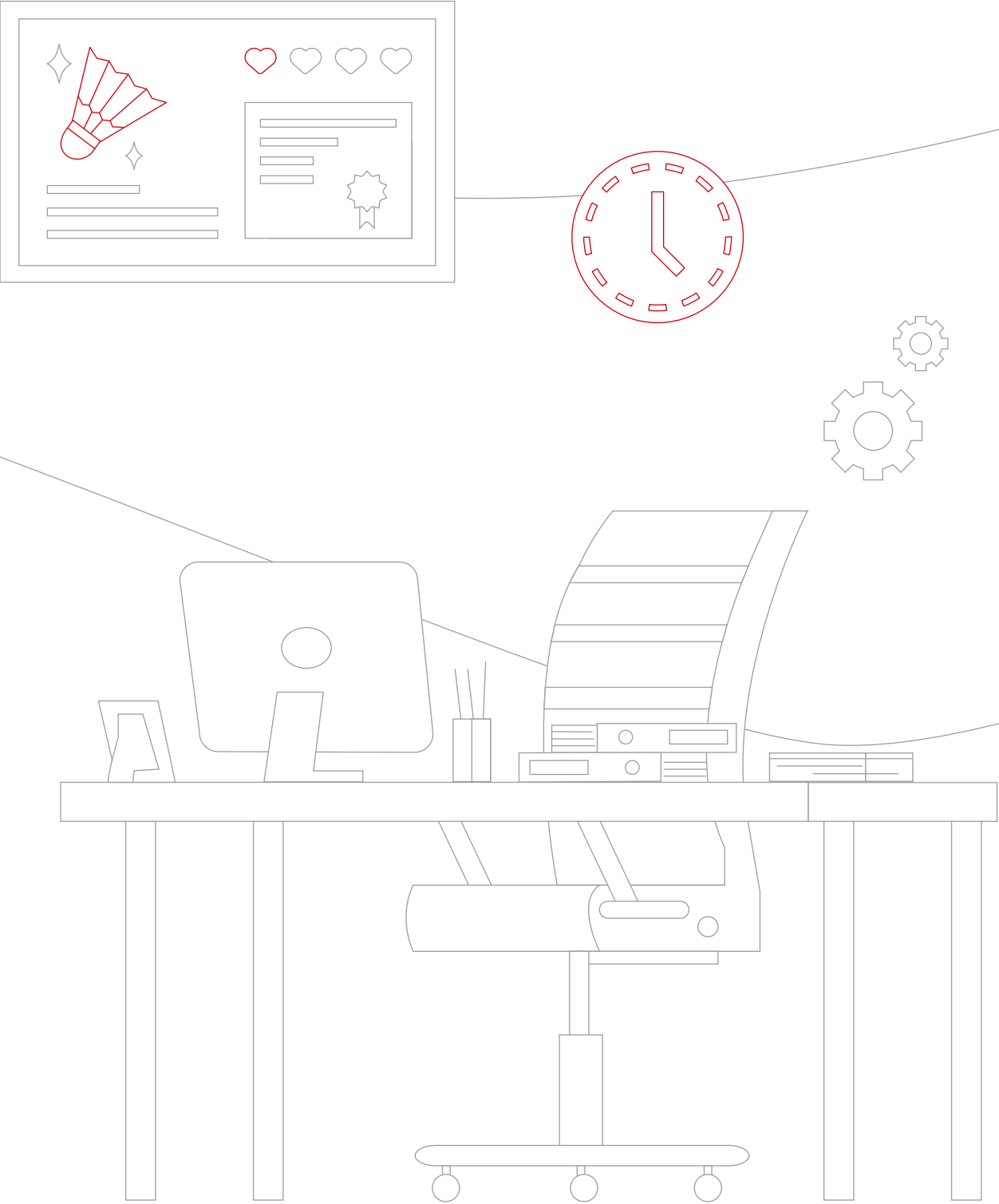
科兴中维物料冷库巡检

科兴中维对物料库内存储物料进行不定期检视，并根据物料特点对房间温度控制区间进行及时调整。2021 年，通过对存放原辅料的物料库 V 进行检视时发现，其中不再存放温度要求 18℃—25℃ 温度区间的物料，而后公司及时将物料库 V 的温度范围从 18℃—25℃ 变更为 16℃—29℃，同时对后续存放该原辅料的物料库 I 进行相应的温控调整。

物料库 V 和物料库 I 的总面积为 415 平方米，调整后每天中央空调启动时长平均减少 3 小时，以 10 平米需要 1 台空调、每台空调每小时平均消耗 1 度电计算，每天可以节约 126 度电。

暖心职场 携手员工成长

科兴用规范的制度保障员工的基本权益，用多样化的培训助力员工成长，用丰富的文体生活为员工才能提供展示空间。科兴持续为员工赋能，打造平等、多元和安全的工作环境，增加员工的成就感和幸福感，公司携手员工共成长。



员工权益保护

科兴严格遵守有关劳工及人权的国内法律法规及国际公约，坚决执行平等、无歧视的用工政策，提供完善的薪酬和福利体系，保障员工的合法权益，为员工创造公平、包容、和谐的工作环境，携手员工共同成长。

雇佣政策

科兴严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国社会保险法》《劳动争议调解仲裁法》《工资支付条例》《工伤保险条例》《女职工劳动保护特别规定》《工伤认定办法》《中华人民共和国妇女权益保障法》等相关法律、法规和制度，与员工签订劳动合同，构建和谐劳动关系。

薪酬福利

为激发员工工作热情，规范薪金管理，科兴制定了公平合理的薪酬制度。公司依据社会同类企业一般工资水平、企业支付能力、物价水平、员工从事的职务和岗位、受教育程度、工作能力、经验、在公司持续服务年限及工作表现等多重因素，综合考量员工的薪酬安排。对于在特殊劳动条件岗位的员工，公司建立了相应的津贴制度并给予额外补偿，让每一位员工的收入都劳有所得，劳有所值。在支付具有竞争力的薪酬的同时，公司也依据《社会保险法》为员工足额缴纳社会保险，并购买补充医疗保险。

员工沟通

科兴注重员工感受，聆听员工声音，建立了有效的管理和沟通机制。科兴成立基层工会组织，深入贯彻执行《工会法》《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，建立健全民主管理程序与制度并完善的工会组织架构，旨在建立稳定和谐的劳动关系，维护职工合法权益。工会本着以人为本、人文关怀的工作理念，努力增强职工主人翁意识，动员组织职工参与企业民主管理。工会目前正在积极筹备职工代表大会，完善企业民主管理，形成“劳资双赢，共谋发展”的良好局面。

工会建立合理化建议通道，通过电子邮箱、意见箱、电话与面谈等形式收集职工建议，动员和组织职工为公司经营与发展献计献策，构建领导与职工、职工与职工之间深层次的沟通交流对话机制，通过开放、平等、真诚沟通交流，实现个人价值与企业精神的和谐统一。公司通过定期举办总经理座谈会、早餐会等方式，提供高层与员工面对面的沟通交流机会。基层员工可以直接反应日常问题、了解公司发展动态，增加员工对公司发展的参与感，增强公司凝聚力。此外，公司根据员工诉求开展系列员工企业文化活动，凝聚团队，释放压力，关注员工身心健康。同时，公司还通过开展新员工、敬业度培训、食堂和班车满意度等调查，及时听取员工所想，切实解决员工问题，形成系统完善的建议反馈渠道。



员工多元化与机会平等

科兴奉行平等的员工管理原则，公平、公正地对待所有员工，不因性别、国籍、种族、是否残疾等因素限制员工发展。在薪资方面实现男女同酬，完全按照公司薪酬体系和个人能力确定薪资水平。在人才选用与提升方面，公司在加大人才招聘力度的同时，加大内部人才提升力度，为人才发展提供同等机会。



员工职业健康与安全

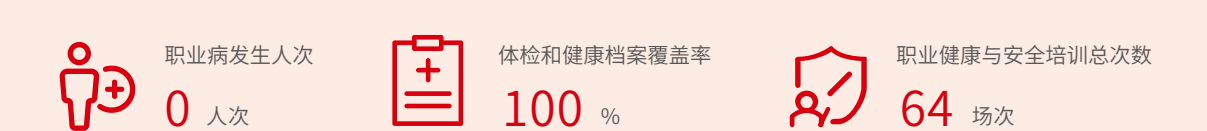
科兴依据《中华人民共和国职业病防治法》《职业病分类和目录》等法律法规的要求，结合公司现有岗位特点识别公司现有接触职业危害因素及岗位，形成《接触职业病危害因素汇总表》，完善并践行《职业健康监护及其档案管理制度》，保障员工切身权益。公司从安全生产和职业健康两方面，保证员工工作安全、将职业病风险降至最低，贯彻以人为本的经营理念。

职业健康监护和管理

科兴积极践行《职业健康监护及其档案管理制度》，对公司内涉及职业危害的入职、在岗、离岗人员进行职业健康监护，并书面告知体检结果。为加强职业卫生防护管理，科兴依据《劳动防护用品管理制度》按要求给各岗位配备相适应的职业防护用品，保证员工的职业健康。

科兴根据国家安监局《用人单位职业病危害告知与警示标识管理规范》，建立《职业病危害警示与告知管理制度》，并按要求在产生或存在职业病危害因素的工作场所、作业岗位、设备、材料（产品）包装、贮存场所设置相应的警示标识，如新冠车间灯检岗、包装岗位设置“噪声有害”“戴护耳器”等警示标识。

2021 年科兴控股各公司职业健康管理绩效



 北京科兴全年落实员工职业健康与安全培训

2021 年，为强化人员职业健康意识，普及职业健康相关法律法规知识，北京科兴通过线上线下相结合的形式组织公司接触职业危害劳动者、职业健康管理人员、主要负责人共开展了 64 场职业健康与安全培训和 30 场演练，涉及 4,731 人次。

生产安全管理

在生产安全管理方面，科兴根据相关法规进行内部制度梳理，完成安全生产标准化文件体系，加强日常安全检查工作，使安全管理工作更加规范。为提升相关人员安全意识，科兴加大安全宣传力度，定期组织公司内部安全培训和应急演练工作，定期组织全员的安全、健康、消防方面安全培训以及特种作业人员培训工作，通过多方协作，提升公司整体的安全生产管理能力。



大连科兴日常安全检查工作安排

为保障员工健康与生产安全，大连科兴建立了有序的安全检查制度与规范，每日开展安全巡检，每周对危险品库进行安全检查，每月开展一次全厂性质的安全隐患排查，同时有针对性地开展定期专项检查和节假日前全面安全检查工作，及时排查、纠正日常生产中存在的安全隐患。

针对施工现场，大连科兴每日进行不少于 4 次的安全巡检，并对每日巡检情况形成记录。通过与公司内外部机构共同进行施工现场的安全隐患检查，主要对消防安全隐患、临边安全隐患、外墙脚手架安全隐患、施工器材安全隐患提出了相应的整改意见并追踪整改情况。

科兴中维聘请专家入厂开展安全教育培训

2021 年 5 月和 12 月，科兴中维两次聘请危化品工作专家入厂开展专场培训，邀请危化品相关全部链条的工作人员参与，并向相关人员普及城市危化品工作重点要求、危化品相关法律法规、危化品涉及事故案例及危化品泄露应急处理方法，累计覆盖相关岗位工作人员 101 人。

员工成长与发展

员工的个人成长与发展与企业发展同频共振，密不可分。科兴愿意为每一位科兴人的发展提供坚实的保障，培养与激励并进，在公司层面开展人才培养项目，配合员工实际需求，搭建合理的培训体系，加大内部人才提升力度，落实人才发展工作，鼓励员工追求多样化的职业生涯，持续通过多样化成长机会与员工能力赋能，提升员工成就感。

人才引进

科兴通过完备的招聘制度，对外加大人才招聘力度、引进关键人才，对内通过加强人才提升，保障人才供给，完善人才风险管理等举措，为公司发展储备优秀人才。

校园招聘

校园招聘是企业吸纳、储备优质人才的重要渠道。科兴通过校企合作、举办校园宣讲会、组织高校学生进厂参观等方式直接面向高校学生，为高校学生提供就业机会。

“荣耀科兴，益起奋斗” 科兴控股校园招聘专题活动

2021 年 8 月，以科兴控股为主体，北京科兴、科兴中维、大连科兴三家公司共同启动主题为“荣耀科兴，益起奋斗”的校招活动，在北京大学、清华大学等高校组织了 9 场宣讲会，共计收到简历 3,800 多份，最终提供 80 多个就业机会。



人才培养

科兴不断提升人才质量及能力，规划人才培养体系，通过“评估人，激励人，发展人”的方式建立具有科兴特色的知识及人员管理体系。在不断扩大培训覆盖人员范围的同时，针对高潜能人才进行更细化、更有针对性的培养，保证人员质量整体提升，助力员工个人成长。2021 年，科兴中维员工培训覆盖率达 100%。

获评 2020 中国年度最佳雇主北京最具发展潜力雇主 10 强*

科兴学院——“长青藤应届生培养计划”

为保障应届生顺利完成由学生到职场人的转变，帮助员工快速了解科兴，提升员工的认同感与归属感，科兴在 2019 年发起了“长青藤应届生培养计划”。

长青藤计划依托科兴学院平台，提供一年的系统融入及培养方案，通过关键人才培养及发展，为公司业务提供支

撑。长青藤计划的实施是科兴对于应届生人才留用与激励发展的新探索，有力推进了科兴后备人才梯队建设。

2021 年，科兴升级长青藤计划，总结提炼过往经验，探索应届生学习发展地图，新增专业导师培训，从而更加完善了应届生培养发展体系，助力应届生尽快融入科兴大家庭。

* “中国年度最佳雇主”评选活动由北京大学社会调查研究中心、北京大学国家发展研究院以及中国劳动经济学会、哈佛商业评论、智联招聘等组成联合评选机构，并得到了联合国妇女署、世界卫生组织等国际支持。该活动于 2005 年发起，是国内人力资源领域最具权威性和公信力的品牌榜单。

☆ 导师助力学员培养，薪火相传

长青藤计划包含了四大体系近 20 个部门，学历层次包含博士、硕士和本科，还包含 26 名归国留学人员。通过对入选人员进行分班管理，以导师团队培养为核心，班主任团队关注各班级长青藤学员的成长过程，HR 团队负责组织运营长青藤项目，实现员工跨部门、跨业务体系、跨学历层次的互动学习和交流，助力学员在公司内部实现持续成长。

项目持续近两个月的时间，采用“学练结合”的模式，课程结束后由讲师针对学员实操练习内容进行一对一辅导反馈，针对学员共性 & 代表性问题进行统一返场辅导说明，生成导师指导手册，为管理者日常人员管理提供了新的思路及方法。

2021 年，长青藤计划共覆盖 611 名学员和 237 名导师。



新员工培训

新员工代表着公司的未来，新员工的融入与培养是科兴人力资源管理重要一环。科兴通过科兴学院，持续对新员工开展培训，助力其融入公司。

☆ 科兴学院助力新员工加速融入公司

2021 年，科兴学院共开展新员工培训 30 场次，共计覆盖超 2,794 人次，培训满意度达 98%。除常规公司级新员工培训，还开展了营销、国际专场培训，对接各业务体系级培训，使得培训更具系统化和针对性。

内部讲师培训

为了传承科兴优秀技能与管理经验，提升新员工职业技能和管理者水平，科兴从自身特色及需求出发，开展了行之有效的内部讲师培训。

☆ 北京科兴内训师培养

北京科兴通过科兴学院为内训师搭建知识传播平台，对接集团讲师培养项目。2021 年，北京科兴内训师培训项目共招募 25 人，通过对课件逻辑内容梳理及授课技巧讲解，对潜力人员进行培训。最终有 10 名员工经过考核认证成为内训师，输出标准化课件 15 份。



员工关爱

在为员工提供有竞争力的薪酬福利与成长机会的同时，科兴关注员工身心健康发展，开展员工关爱活动，增强员工归属感和凝聚力，让员工能够开心工作，幸福生活。

组织多彩员工活动

科兴结合不同节日、公司经营重大节点、员工生日等节点，定期组织专题或文体相关活动，通过精心设计的仪式环节，举办创新活动，在公司内营造和谐、温暖、快乐的气氛。此外，工会广泛开辟企业员工工会福利通道，多项文娱场地、活动相继开展，提高员工对企业认同感，促进企业发展。受新冠疫情影响，2021 年春节期间，很多科兴员工不能返乡与家人团聚。公司准备了“春节七天乐”跨年活动，让不能回家的科兴人一起过大年。

“益未来” 第五届亲子嘉年华活动

科兴自 2017 年起，连续五年组织“益未来”亲子嘉年华活动，邀请近 300 位小小科兴人、部分外部嘉宾子女与其父母欢聚亲子嘉年华，让科兴人感受公司对员工小家庭的关心。



科兴“20 益科兴” 20 周年庆典活动

2021 年，科兴迎来 20 周年生日，公司开展“20 益科兴”20 周年庆典活动。回顾创业初心，强化科兴使命，组织科兴 5 年、10 年、20 年司龄员工授勋仪式，激励相伴同行的员工伙伴，收集拍摄科兴 20 年大事记视频，展现科兴人美丽身影。



工会组织丰富多彩的员工活动



篮球赛



乒乓球赛



中秋节活动



春节活动

关心员工生活

2021 年，科兴举办了一系列的培训、讲座、专题活动，关注员工身心健康。针对女性员工，公司还给予特别关怀，配备母婴室，增加产前带薪假等。2021 年三八妇女节，科兴还组织女员工进行美容护肤知识培训，并为女员工发放“女神节”礼品。针对困难员工，公司及时了解情况并进行慰问。此外，工会遵循使员工“快乐工作，快乐生活”的原则，根据职工需求，不断完善各类生活休闲区的建设，包含心理咨询室、劳动关系调解室、图书室、多媒体放映室、茶水间等，为员工打造良好、健康的办公环境。

“职场常见心理问题” 讲座活动

2021 年 9 月，北京科兴邀请心理咨询师组织“职场常见心理问题”讲座活动，心理老师借助案例分析职场常见心理问题的现状、类型、临床表现等，帮助员工更加了解心理健康的常识。

员工身体健康专题活动：“健康科兴，减肥大作战”

为引导大家关注超重、过劳肥等健康问题，2021 年 11 月，北京科兴启动了为期一个月的“健康科兴，减肥大作战”活动，共有 400 多位同事参加。其中 201 位同事成功减重，合计减重 397.4 千克。



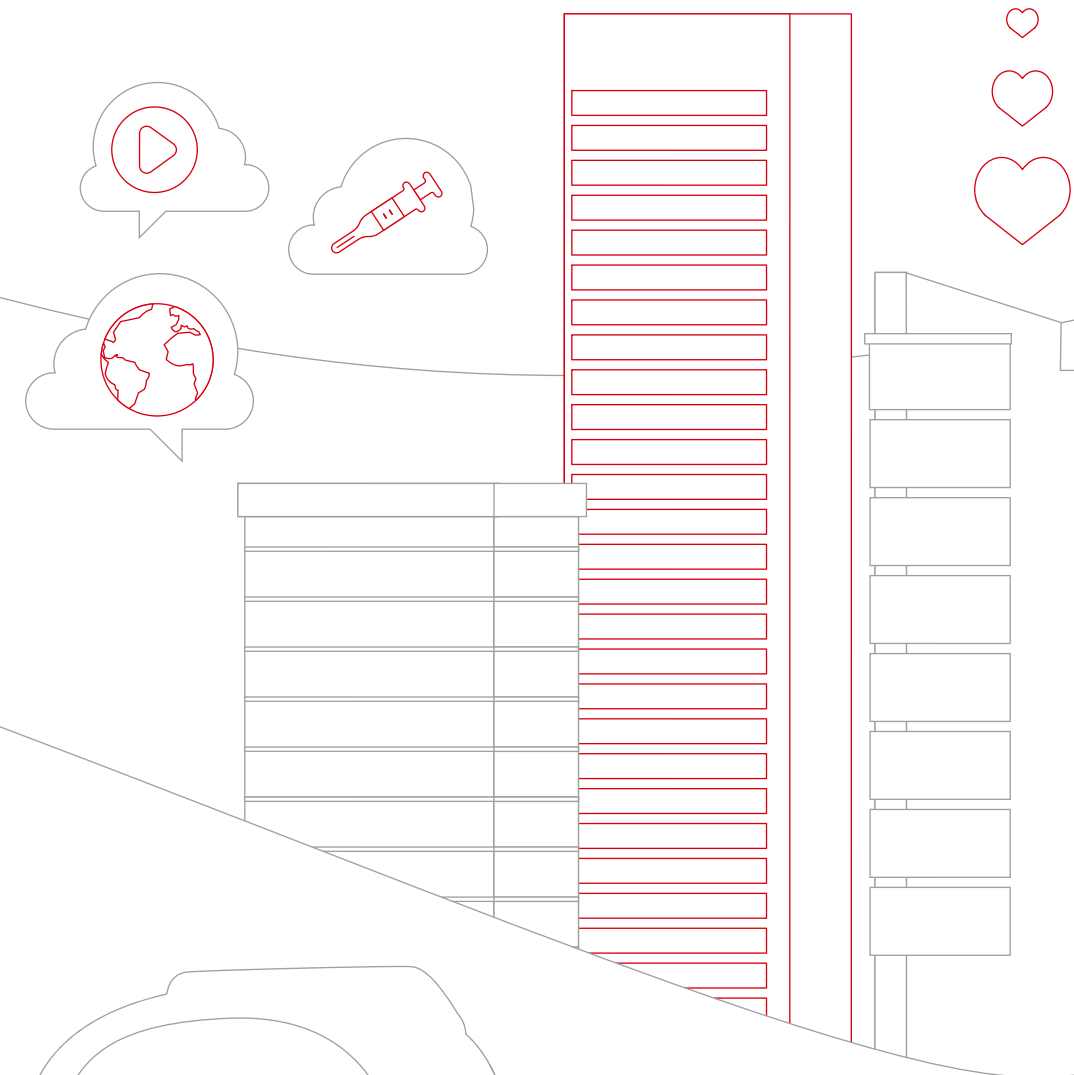
图书馆



职工活动中心

润泽社会 助力共同富裕

作为一家负责任的生物高新技术企业，科兴在持续研发、推广疫苗产品与服务、为疾病防控作贡献的同时，坚持将发展成果惠及社会，利用自身优势支持社区公共卫生医疗事业发展。



践行公益责任 传递健康福祉

在用高品质的疫苗回报国家与社会、守护人民健康的同时，科兴始终不忘积极履行社会责任，助力推动生物医药领域科学研究、健康科普宣传等工作，同时开展包括疫苗在内的各类捐赠事项，用实际行动支持公共卫生事业发展，携手各界

为更健康的世界共同努力。自成立以来，北京科兴、科兴中维、大连科兴累计向公共卫生事业、社会捐赠款物价值超 80 亿元，包括疫苗捐赠、物资捐赠、援建类捐赠等。

积极开展疫苗及物资捐赠

为支持国内各地区抗击新冠疫情，科兴积极开展新冠灭活疫苗及相应物资捐赠。截至 2021 年底，科兴共向国内各省免费捐赠超过 3 亿剂新冠灭活疫苗，并向 28 个省、183 个地市、462 个区县的卫生系统捐赠防疫消杀物资或支持其建设，为大规模疫苗接种工作的开展提供后勤支持。其中，科兴针对不同地区抗疫一线工作人员的工作和生活实际需求，捐赠近百万元用于购置笔记本电脑、台式电脑、复印机、扫描仪等

办公用品，以及无线电风扇、摩托车头盔等生活物资，全力支持和改善抗疫一线工作人员的工作环境和条件。

此外，为落实“新冠疫苗作为全球公共产品”的中国承诺，弥合“免疫鸿沟”，科兴积极向海外，尤其是欠发达国家和地区进行疫苗捐赠和冷库等配套设施援建。



腮腺炎疫苗捐赠，守护下一代健康

流行性腮腺炎（简称流腮）是由腮腺炎病毒所致的一种急性传染病，可侵犯睾丸、卵巢、中枢神经系统等，发生严重并发症。全年均有发病，冬春季节为发病高峰。没有接种过腮腺炎疫苗的人群对流腮普遍易感，在儿童和青少年中发病率较高，在集体机构，如幼儿园、学校等人口密集的地方容易发生流腮暴发。

近年来，陕西省卫生健康委把腮腺炎防控列入陕西重点防控的十大传染病之一，重点对对在校的中小學生开展含腮腺炎成分疫苗的接种工作，预防学校出现腮腺炎的流行和暴发。

自 2020 年起，科兴连续两年通过陕西省慈善协会向陕西省疾病预防控制中心捐赠腮腺炎减毒活疫苗，以全力支持陕西省卫生健康部门对初一入学新生开展腮腺炎疫苗免费补种工作，改善腮腺炎疫苗纳入免疫规划前该年龄段腮腺炎疫苗覆盖率低、免疫屏障不牢的状况，提高该青少年腮腺炎病毒的免疫力，助力陕西省腮腺炎疫情防控工作。

2021 年，大连科兴向陕西省疾病预防控制中心共计捐赠流行性腮腺炎减毒活疫苗 6 万剂，价值共计 264 万元。



成立公益基金会，切实履行社会责任

为弘扬公益理念、践行公益使命，科兴公益基金会于 2022 年 2 月 14 日在北京市民政局正式注册成立。科兴中维、北京科兴及大连科兴共同向基金会捐资 2,000 万元。未来，科兴公益基金会将通过资助生物医药领域科研、创新，生物医药领域学术交流、资助自然灾害、事故灾难和公共卫生事件等突发事件造成损害的救助活动，支持生命健康领域科技创新，推动公益事业发展。

健康科普 守护全民健康

除了用高品质的疫苗守护健康、回馈社会，科兴还探索创新贴近大众需求的科普内容，利用新媒体平台进行推广，多渠道全覆盖地传播和分享专业知识，在加深民众对疫苗接种的认知、了解疫苗对疾病防护的重要性，从而提高疫苗接种率、降低疾病发病率，让疫苗守护健康的理念深入人心。

家长课堂、在线信息推送、资料发放等方式定期对专业人员和公众宣讲疫苗相关知识，建立疫苗科普基地。公司还通过多方合作开展疫苗可预防疾病科普宣传、流行病传染病知识宣传、重点人群 / 特殊群体公益活动等全民科普活动。

同时，科兴积极与疾控单位合作，通过公众开放日、实地宣讲、

2021 年科兴开展了 3 场大范围的公益科普活动，发布 222 篇医学科普文章。

公益科普疫苗接种，推进“健康中国 2030”战略实施

疫苗是预防传染病最有效的方法之一。自 1978 年国家免疫规划出台以来，乙肝疫苗、卡介苗、脊灰疫苗、百白破疫苗、麻腮风疫苗陆续被纳入国家免费向公民提供、公民应当依照政府规定接种的第一类疫苗。还有些疫苗尚未被纳入国家免费接种计划，如预防由肠道病毒 71 型所致手足口病的 EV71 疫苗、肺炎球菌疫苗、水痘疫苗等。

当前我国免疫规划工作虽已实现跨越式发展，疫苗种类、接种规模不断扩大，但公众对疫苗预防接种相关知识依然存在盲区。为了提升公众对疫苗的接受度，通过提升疫苗的接种率从而降低疾病的发病率，2021 年 12 月，科兴联合人民日报健康客户端发起了“扎心片刻，保护很久”的疫苗科普活动。

活动通过在山城重庆打造红色“暖心专列”，向公众宣传“即使接种疫苗会经历‘刺痛’，但当病毒来袭时，它能为我们保驾护航”的道理。同步发布的《扎心·暖心》短片，再现了无数人经历过或正在经历的扎心瞬间，呼吁公众关注生命健康，建立疾病防控意识，助力“健康中国 2030”的实现。

“暖心专列”活动一经发布就受到了广泛关注，《扎心·暖心》短片的全网累计播放量达 2,117 万；“扎心的话背后能有多暖心”微博话题累计阅读量超 3 亿，互动讨论量超 10 万。



呼吸道传染病健康科普，共筑流感防控健康屏障

为推动流感活跃期疫情防控工作，科兴联手医学平台丁香园，开展了呼吸道传染病健康科普行动，以提高群众对包括流感在内的呼吸道传染病防控认知。

活动以“穿秋裤不如接种流感疫苗”为话题，邀请专业医生科普流感疾病的危害，共同呼吁接种流感疫苗，在保护自身的同时也保护身边的高风险人群。

除了在公共卫生捐赠、健康科普等领域的持续贡献，科兴还多次在援助救灾、健康扶贫等领域持续做出贡献。2021 年，科兴深入四川推进疫苗公平，巩固脱贫攻坚成果，并赴新疆开展助农行动，组织采购当地农民种植的核桃。向遭遇特大洪水的河南第一时间捐赠近 800 万元赈灾物资。





未来展望

2022 年，是科兴奋进发展的新起点。科兴将继续聚焦主业，加大投入推动我国疫苗和生物医药产业创新发展，服务于全人类健康福祉。

加大投入，坚定聚焦生物医药领域

科兴秉承着“护航生命，传递健康”的信念，未来将持续加大在生物医药领域的投入。科兴拟在未来五年投入 100 亿元，支持生物医药领域的基础研究、创新研发及产业化落地，推动中国生物医药产业发展。除了加大自身研发投入外，科兴计划与多所高校、科研院所进行深度合作，加速“产学研用”深度融合的步伐。2022 年，科兴将向沈阳药科大学无偿援建细胞试验中心实验室，与香港中文大学签署联合兴建 P3 级生物实验室的协议，和中科院生物物理研究所共建“前沿技术与新型疫苗药物联合实验室”并设立“科兴生命医学奖”等。这一系列举措将持续增强科兴的科技硬实力，提升我国医药产业创新能力，为“健康中国”保驾护航。

勇敢担当，携手全球抗疫保障疫苗供应

截至 2021 年底，科兴新冠灭活疫苗克尔来福® 在全球的供应量达 25 亿剂，全球累计接种达 20 亿剂，为全球新冠抗疫事业做出重大贡献。新的一年，科兴将继续坚定履行“将新冠疫苗作为全球公共产品”的承诺，加大基础研究以及加速产业化成果落地，推动疫苗安全可及，保障世界疫苗供应，弥合“全球免疫鸿沟”，打造在生物医药领域让中国老百姓信任、让全世界信任的中国品牌。

责任驱动，打造可持续的发展模式

新的一年，科兴将继续严守合规底线，完善反腐治贪的廉洁体系，确保公司诚信经营。科兴将遵循“碳达峰、碳中和”的指引目标，推进企业绿色低碳发展。公司还将持续加强行业合作与技术交流，联动相关方促进产业链升级与行业良性发展。在员工层面，科兴将坚持打造健康、多元、温暖的职场环境，致力于培养与输送行业需要的人才，为员工发展提供坚实的保障。2022 年，科兴也将持续关注公益事业，促进社会公平与社区发展，助力乡村振兴与共同富裕事业目标实现。

展望 2022 年，科兴将把握发展机遇，激发创新活力，拓宽国际合作，承担社会责任，践行企业使命，为中国乃至全人类的健康事业做出贡献。

2021 年度关键绩效表

维度	指标	数值
经济	疫苗供应数量（亿剂）	25
	获批承担国家级、省市级重点科研项目（项）	9
	获得专利授权（项）	13
	上市新产品（个）	3
	参与制定国家标准（项）	11
	新获临床批件（项）	4
环境	环保总投入（万元）	4,206
	耗电量（度）	114,700,527
	天然气消耗量（立方米）	4,173,664
	废弃物回收利用量（吨）	258
	年度用水总量（吨）	2,149,216
	环保培训次数（次）	26
社会	环保培训人次（人次）	4,935
	公益捐赠总额（万元）*	92,351
	疫苗捐赠数量	超3亿剂
	年度供应商合规占比	100%
	供应商审核完成数量（个）	96

* 公益捐赠总额不含疫苗捐赠额

维度	指标	数值
安全	安全培训投入（万元）	162.39
	安全生产投入（万元）	3,138.07
	安全培训次数（次）	81
	安全培训覆盖率	100%
	安全应急演练次数（次）	39
	重大安全事故（起）	0
	职业病发生人次（人次）	0
	体检和健康档案覆盖率	100%
	职业卫生培训总次数（次）	30
	女性员工比例	42%
社会	女性管理者比例	48%
	少数民族员工比例	9%
	残疾人雇佣率	1%
	劳动合同签订率	100%
	社会保险覆盖率	100%
	员工培训覆盖率	100%
	生物安全事故（起）	0
	产品质量安全培训（人次）	9,448
	药物警戒培训（次）	18

指标索引（GRI）

目录		GRI 标准
关于本报告		GRI-101, GRI-102
关于科兴	企业介绍	GRI-102
	发展历程	GRI-102
	主要产品	GRI-102, GRI-416
社会责任战略与管理	企业社会责任理念	GRI-102, GRI-103
	利益相关方沟通	GRI-102, GRI-103
	实质性议题分析	GRI-102, GRI-103
助力 2030 联合国可持续发展目标实现	科兴 SDGs 地图	GRI-102, GRI-103
	推动“克冠行动”，全力以赴抗击新冠疫情	GRI-102, GRI-103, GRI-203, GRI-415, GRI-416
	福益全球，科兴疫苗助力全球抗疫事业	GRI-102, GRI-103, GRI-203, GRI-204, GRI-415
	二十年如一日，专注疫苗研发与供应	GRI-102, GRI-103, GRI-203, GRI-416
一、卓越治理 促进可持续发展	合规与风控	GRI-102, GRI-103
	诚信经营	GRI-102, GRI-205, GRI-206
	党建夯实企业治理	
	负责任供应链	GRI-102, GRI-204, GRI-308, GRI-409, GRI-414
二、不断创新 匠心守护健康	研发与创新	GRI-102, GRI-203, GRI-416
	疫苗质量与供应	GRI-102, GRI-203, GRI-416
	客户服务	GRI-102, GRI-203, GRI-416, GRI-417, GRI-418
三、共融共建 创造共享价值	促进行业健康发展	GRI-102
	积极开展国际合作	GRI-102
四、绿色发展 建设美丽家园	环境管理体系	GRI-103
	积极落实节能减排	GRI-103, GRI-302
	全面开展清洁生产	GRI-103, GRI-307
	水资源管理	GRI103
	绿色物流与仓储	GRI-301, GRI-302
五、暖心职场 携手员工成长	员工权益保护	GRI-103, GRI-401, GRI-403
	员工多元化与机会平等	GRI-405
	员工职业健康与安全	GRI-103, GRI-403
	员工成长与发展	GRI-404
	员工关爱	GRI-401
六、润泽社会 助力共同富裕	践行公益责任 传递健康福祉	GRI-102, GRI-203
	健康科普 守护全民健康	GRI-102, GRI-203
未来展望		GRI-102, GRI-203
重要荣誉与奖项		
2021 年度关键绩效表		GRI-102, GRI-201, GRI-203, GRI-302, GRI-303, GRI-305, GRI-306, GRI-403, GRI-405
指标索引		

为人类消除疾病提供疫苗

Supply Vaccines to Eliminate Human Diseases

SINOVAC科兴

科兴控股生物技术有限公司

地址：北京市海淀区上地西路 39 号北大生物城

电话：86-10-8289-0088

网址：www.sinovac.com

E-mail: sinovac@sinovac.com

 本报告采用可再生环保纸制作