

北京百奥知信息科技有限公司

将 ICD 产品嵌入自身解决方案赋能医药行业。

概述

需求

对医药企业来说，流程长、周期久、成本高且需多方共同参与的新药研发是一场“持久攻坚战”，如何处理其中来源复杂且类型多样的海量数据是其中最难攻克的堡垒。百奥知希望通过一款高效产品帮助中国药企提高新药研发数据获取效率，规范化数据收集与处理、增强合规性，并最终提高临床研究效率，加快新药在海外的注册审批。

解决方案

百奥知经过多方对比选择了 IBM Watson Health 旗下基于云的统一数据管理平台 IBM Clinical Development 产品及服务，帮助医药企业以更低的成本、更快的速度来收集、整理、分析数据，全面提升药品研发效率，加速新药注册审批，护航药企“出海”。

优势

经测算，药企建库时长成功缩短至 4 天，数据录入与核查效率大幅提升 50%，临床研究周期缩短 40%，临床研究总体成本降低 30%。

成立于 2007 年的北京百奥知信息科技有限公司（下文简称 百奥知）是中国领先的创新型医药研发信息化解决方案供应商，核心业务涵盖软件产品研发、行业应用解决方案和数据云服务等，目前已累积为国内外 1000 多家申办方、合作研究组织（CRO）等客户的 2300 多个项目提供医药研究智能化解决方案。

以临床数据为中心、医学智能为目标，百奥知致力于以信息化+ AI 赋能医药产业，搭建以患者为核心的医药研发全流程协作生态，提供企业注册研究一体化解决方案、企业学术营销一体化解决方案与医学研究一体化解决方案三大解决方案，帮助医药企业、器械企业、CRO、科研机构等全面提升医药研究效率，加速产品上市过程，提高产品销量，提高医学成果转化效率。为医药企业、医生与患者创造价值。

数据海啸下，药品研发“道阻且长”

发展至今日，药品研发模式经历了四个阶段：第一阶段为制药公司闭门研发；第二阶段为制药公司-学术机构研发；第三阶段为学术机构-制药公司-CRO 研发；第四阶段为学术机构-制药公司-CRO-（外部社区-制药公司）研发。

无论模式如何发展，对于医药企业来讲，流程长、周期久、成本高且需多方共同参与的药品研发一直是一场“持久攻坚战”。而当中最难攻克的堡垒莫过于研发过程中产生的来源复杂且类型多样的海量数据。医疗数据可大致分为体检数据、临床数据、基因生物样本数据、随访数据等，而药品研发所关注的的数据主要以临床数据为中心，其中包括了姓名、性别、年龄、出生日期、发病年龄等人口学数据，是否有高血压、糖尿病等其他疾病的病史数据，是否吸烟饮酒等生活习惯数据，首次诊断日期与时间、确诊信息等诊断数据，进入临床阶段后的血红蛋白、病毒核酸等检验与分析数据，疗程方案、靶向治疗信息、用药等治疗数据，随访时间、是否转移、转移时间、是否死亡等随访数据，以及其他基因生物样本数据等等。

数据海啸之下，如何提高数据获取效率、规范化数据收集、整理与分析、增强合规性，并最终提高临床研究效率，加快新药注册审批？能解决这些问题的医药企业，将占据先发优势，抢跑行业未来发展。



解决方案组件

IBM Clinical Development

ICD 进场，“治愈”药品研发的数据痛点

在大数据、云计算与人工智能的发展劲风下，医药研发正向着智能化、现代化方向转型升级。同时，随着中国加入国际人用药品注册技术协调会 (International Council for Harmonization of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use, ICH)，中国药品行业将推进和国际化水平的技术标准接轨，此外，在带量采购、医保控费等各项医改政策的影响下，推进创新药和生物等效仿制药的研发将成为医药企业转型升级的发力方向。

在这样的背景下，医药企业的当务之急是通过新兴技术更快更经济地收集、整理与分析数据，整合不同来源和结构的数据，规范研发流程并挖掘数据之间的联系，并成功搭建研发信息化一体化架构。

为帮助中国医药企业及广大临床研究从业人员应对大数据、云计算及人工智能不断深入带来的挑战，百奥知与 IBM 达成战略合作，向客户推荐基于云端的 IBM Clinical Development (临床数据采集和管理解决方案)，共同将数字化解决方案服务提升至更高层次，鼎力推动药品研发的蓬勃发展。

作为 IBM Watson Health 旗下产品，IBM Clinical Development (ICD) 是一个基于云的统一临床数据管理平台，它具有先进的电子数据采集 (electronic data capture, EDC) 系统。ICD 可提供涵盖整个研究周期 (从启动到交付) 的解决方案，覆盖了电子化患者结局报告 (electronic Patient Reported Outcomes, ePro)、随机化、医学编码和报告等模块，帮助医药企业收集、整理、分析和报告任何类型、任意规模或不同阶段的临床数据。

三大独特优势 铸就核心竞争力

1. 友好价格

相较于其他竞争对手，可帮助客户节省 30% 的信息化系统支出，减轻客户新药研发的结构性支出。

2. 强悍功能

4 天内即可构建完整的数据库，支持 30 种工作语言，按需选择服务，有助于客户将临床试验和受益患者的范围迅速扩展至全国。同时，百奥知根据客户的需求提供配套的决策性技术咨询，将 ICD 的统一平台、灵活、领域专注等能力更快更准确地传递给客户，帮助客户减少临床试验的成本和时间。

经测算，百奥知的某药企客户使用 IBM 解决方案后，建库时长缩短至 4 天，数据录入与核查效率大幅提升 50%，临床研究周期缩短 40%，临床研究总体成本降低 30%。

“作为一个基于云的统一数据管理平台，IBM Clinical Development 拥有 20 多年的国际临床实践经验，建库非常简单高效。基于 ICD 产品及服务，我们能为客户提供更快的建库体验，提升临床研究的效率，帮助企业快速地完成海外注册。”

- 庄永龙，百奥知公司创始人兼董事长

3. 确保合规

以 20 余年的行业耕耘经验为依托，ICD 可保证客户的临床数据收集与管理符合 FDA 及欧盟各地区的法规要求，推动企业合规“出海”，实现临床试验在全球各地的高效开展，为尽早完成药品的海外注册上市赢得更多时间。

百奥知公司创始人兼董事长庄永龙先生如此评价道：“作为一个基于云的统一数据管理平台，IBM Clinical Development 拥有 20 多年的国际临床实践经验，建库非常简单高效。基于 ICD 产品及服务，我们能为客户提供更快的建库体验，提升临床研究的效率，帮助企业快速地完成海外注册。”

随着研发模式的继续转变与信息技术的长足发展，未来的药品研发不仅是单一机构的点式工作，而需要通过交互连接的大型科学社区，实现交互性无障碍合作，并通过新兴技术促进信息共享、大数据挖掘、智能研发、真实世界研究与精准医疗等领域的长足发展。借助大数据、云、认知计算等科技力量，百奥知将借力 ICD 的产品及技术，携手 IBM Watson Health 帮助中国医药企业加快向市场提供更安全、更有效的药品，并为其快速走向海外保驾护航。

了解更多信息

如欲了解有关 IBM Clinical Development 产品如何为您提供帮助的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问以下网站：ibm.com/cn-zh/marketplace/clinical-development

为何选择 IBM 认知医疗保健解决方案？

对于以数据驱动的技术在市场中的应用，Watson Health 有着独特的方法。Watson Health 通过整合数据、云计算和人工智能服务，为我们的合作伙伴和客户id提供认知服务产品。

立刻拨打 400-810-1818 转 5339，预约 IBM 专家！有关更多信息，敬请访问：ibm.com/watson/cn-zh/health/



关注 IBM 合作伙伴公众号 访问 IBM 认知保健方案官网 了解 IBM Clinical Development



© Copyright IBM Corporation 2020

IBM Corporation

中国印刷

2020 年 6 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM Clinical Development 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。本文档中所含信息仅供参考之用。尽管出版时尽力对本文档所含信息的完整性和准确性进行了验证，但所有信息均按原样提供，不对其作出任何明示或暗示的保证。此外，此类信息基于 IBM 的当前产品计划和策略，如有更改，恕不另行通知。由于使用本文档或其他材料或由于其相关事宜而造成的损害，IBM 不负任何责任。本文档中的任何信息均不表示 IBM 或其供应商或许可方作出任何保证或陈述，也不会更改对 IBM 软件的使用具有约束力的条件和条款。

本案例研究说明了所述 IBM 客户使用 IBM 产品的方式。我们不保证您的使用会出现相当的结果。在本出版物中，但凡提及 IBM 产品或服务时，并不表示 IBM 可以在 IBM 业务所涉及的所有国家或地区予以提供。