
陈润生院士：精准医学将使医疗体系发生本质变化

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/280.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

“精准医学就是组学大数据与医学的结合，对人类健康指导具有重要意义。”4月21日在河北唐山举行的第五届全国计算生物学与生物信息学学术会议上，中科院生物物理研究所研究员、中科院院士陈润生指出，精准医学将使整个医疗体系发生本质变化，精准医学的发展将带动相关产业快速发展。

“精准医学包括精准诊断和精准治疗，精准医学使医学发生的本质变化是：从医疗健康体系以诊断治疗为主转变到以健康保证为主。”陈润生说，精准医学的发展将带动相关产业快速发展，孕育巨大市场空间。

据介绍，2018年生物大数据的市场总额将增长至76亿美元，年复合增长率达到71.6%。基因测序市场总量从2007年的794.1万美元增长至2013年的45亿美元，2018年将达到117亿美元。基于精准医学理念的个体化治疗2018年全球市场规模将达到2238亿美元。

陈润生认为，精准医学研究已成为新一轮国家科技竞争和引领国际发展潮流的战略制高点。各国在基因资源利用、新药靶点发现、新的诊断治疗方法开发、生物医药新产品研发等方面的竞争进入新阶段，对我国生物医药与健康产业的发展构成严峻挑战。

“应以我国常见高发重大疾病及若干罕见病为切入点，构建百万人级自然人群国家大型健康队列和特定疾病队列、多层次精准医疗知识库体系和生物医学大数据共享平台，突破新一代生命组学技术和大数据分析技术，建立大规模研发与疾病预警、诊断、治疗与疗效评价相关的生物标志物、靶标、制剂的实验和分析技术体系。”他说。

陈润生同时还指出，应以临床应用为导向，形成重大疾病的风险评估、预测预警、早期筛查、分型分类、个体化治疗、疗效和安全性预测及监控等精准防治方案和临床决策系统，建设中国人群典型疾病精准医疗临床方案的示范、应用和推广体系，推动一批精准治疗药物和分子检测技术产品进入国家医保目录，为显著提升人口健康水平、减少无效和过度医疗等提供科技支撑，使精准医疗成为经济社会发展新的增长点。

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发