



第03版：综合

上一版 ◀ ▶ 下一版

- 专家呼吁：健康科学研究需要突破式创新
- 央视春晚：硬核技术打造炫彩视听盛宴
- 绥芬河启动第二轮全民核酸检测
- 谁给你的勇气，对中国抗疫政策指手画脚
- 中国能建“30·60”研究院、数科集团成立
- 通信保障“守夜人”
- 抖音直播启动“诱导未成年人打赏”专项治理

下一篇 ▶

2022年01月28日 星期五

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

专家呼吁：健康科学研究需要突破式创新

◎本报记者 张佳星

“通过分析《科学》杂志，13年来评出的十大科学研究突破，我们发现大多数科学发现是攻克性的，占77.4%，而发生范式转移的科学突破很少见，仅为2.1%。”在日前召开的中国血液学科技发展大会上，中国工程院院士、北京大学博雅讲席教授、北京大学心血管研究所所长董尔丹表示，加快推动以治病为中心转变为以人民健康为中心，需要科技发展与创新突破式引领。

科技创新要面向人民生命健康，新时代提出新的大健康命题，对科学研究的突破式创新提出了更加迫切的要求。如何激发突破性、超前性但却会被滞后承认的科技创新？大数据将在其中发挥什么样的作用？

人类健康问题发生转变

全球范围看，20年来人均疾病负担减少25%。尽管如此，由于空气污染、气候变化、生活方式变化、传染性疾病等问题，使疾病谱发生了转移。例如空气污染每年导致700万人过早死于癌症、中风、心脏病和肺病等疾病。2019年心血管疾病死亡人数在全球高居首位，死亡人数占比为33%，疾病负担占比为15%。

“人口老龄化”问题也日渐突出，联合国2019年世界人口预测报告显示“全球范围内女性生育子女的数量持续减少，世界人口趋向老龄化，65岁以上人口数量增速最快；劳动人口比例降低，将为社会保障系统带来压力”。

“应对新问题的出现，不能头痛医头脚痛医脚。”董尔丹认为，大健康的突破创新，需要从健康、亚健康、高危、出现临床症状、疾病诊断到疾病管理等多方面、全方位、全周期保障人民健康，提供系统连续的预防、治疗、康复、健康促进的一体化服务。因此研究范式和管理思路应该是突破式的而非攻克性的。

让新的研究范式成为可能

大数据时代，健康科技研究的深度和广度不断延伸，从微观分子细胞到宏观个体、群体、生态，健康科技数据爆发式增长，驱动健康科技走向数据密集型研究。

“大数据时代，人们对于健康的认知将拥有更加全面、深入的视角。”董尔丹认为，在此基础上形成的健康科技创新“地图”可以发挥更好的引导作用。

随着数据处理能力的提高，已经有越来越多的平台开展多元数据平台的建设，为科技政策决策提供数据支持。例如，1999年全球卫生研究论坛发布报告，提出占全球90%的疾病负担的卫生问题仅投入不到10%的研究经费，这使得人们首次认识到健康需求与科技创新之间存在着信息不对称、不平衡的问题。

世界卫生组织从2012年也开始尝试通过全球卫生研发观测站更精准地收集分析不同国家地区的健康科技相关数据。从资助规模、资助机构、论文、专利、临床试

下一篇 ▶