

《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会

【基本信息】

主持人：

致辞和报告发布环节：何卿 上海广播电视台融媒体中心主持人

互动讨论环节一：于建荣 中国科学院上海营养与健康研究所生命科学信息中心主任

互动讨论环节二：林慧 中国科学院科技战略咨询研究院科技管理处处长

致辞环节：

盛秋平 商务部副部长、中国国际进口博览局局长、虹桥国际经济论坛秘书长

高鸿钧 中国科学院副院长、中国科学院院士

报告发布环节：

潘教峰 中国科学院科技战略咨询研究院院长

互动讨论环节：

议题一：科学突破赋能大健康产业发展

陈凯先 中国科学院院士、中国科学院上海药物研究所原所长

王恩多 中国科学院院士、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员

段树民 中国科学院院士、发展中国家科学院院士，

浙江大学教授、医药学部主任

李斌 上海交通大学医学院教授、上海市免疫学研究所研究员

傅大煦 上海市生物医药技术研究院院长、上海市生物医药行业协会会长

范月蕾 中国科学院上海营养与健康研究所生命科学信息中心馆员

王丽倩 施普林格·自然《Nature Biomedical Engineering》编辑

议题二：技术创新重构大健康产业结构

- 蒲慕明 中国科学院院士、
中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心学术主任
- 李林 中国科学院院士、中国科学院上海营养与健康研究所学术所长
- 葛均波 中国科学院院士、复旦大学附属中山医院心内科主任
- 葛朝晖 上海市科协学术学会部副部长
- 张敬谊 万达信息股份有限公司副总裁
- 土屋大辅 养乐多（中国）投资有限公司副本部长

总结与展望：

- 潘教峰 中国科学院科技战略咨询研究院院长

【简要介绍】

2022年11月7日下午，由中华人民共和国商务部主办，中国科学院科技战略咨询研究院和虹桥国际经济论坛秘书处承办的虹桥国际经济论坛分论坛“《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布会”在国家会展中心（上海）举办，商务部副部长、中国国际进口博览局局长、虹桥国际经济论坛秘书长盛秋平出席并致辞，中国科学院副院长、中国科学院院士高鸿钧线上出席并致辞。中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰发布《大健康研究和转化发展态势与展望》报告。中国科学院、浙江大学、上海交通大学、复旦大学等科研单位和部分科技企业代表参与讨论。人民网对发布会进行了图文直播。



【致辞环节】



商务部副部长、中国国际进口博览局局长、虹桥国际经济论坛秘书长盛秋平在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并致辞

商务部副部长、中国国际进口博览局局长、虹桥国际经济论坛秘书长盛秋平在致辞中指出，虹桥论坛将大健康作为重点议题，目的就是要以开放促合作、促发展、促创新，助力大健康产业高质量可持续发展。大健康直接关系民生，是国际开放合作的重点领域。大健康产业高质量可持续发展，需要强化国际合作，促进共同发展，提升人类健康福祉；需要强化科研转化，推动产学研医深度融合，促进大健康产业高质量发展；需要强化技术融合，通过数字技术赋能，推动产业融合发展与转型升级。享有健康是全人类的共同愿望，希望本次论坛为大健康研究和转化创新提供思路，为建设人类卫生健康共同体贡献虹桥智慧。



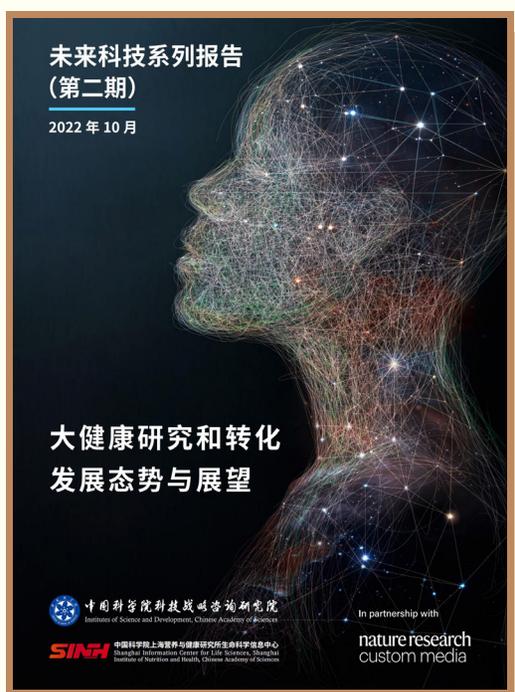
中国科学院副院长、中国科学院院士高鸿钧
以视频方式出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并致辞

中国科学院副院长、中国科学院院士高鸿钧指出，大健康理念深入人心，大量新技术的研发应用，创造了健康服务的新模式和满足健康保障需要的新产品，推动了大健康产业的快速发展。《大健康研究和转化发展态势与展望》报告从科技规律出发，研判了大健康研究和转化发展态势与突破方向，从科技影响的角度研究了促进大健康产业发展和保障生命健康安全的重大问题，具有重要的科学意义和社会价值。

【报告发布环节】



中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰
发布《大健康研究和转化发展态势与展望》报告



《大健康研究和转化发展态势与展望》

报告从科研产出的视角出发，以 Digital Science（自然出版集团 NPG 旗下咨询平台）的 Dimensions 数据库（综合科研信息大数据平台）为源，采用文献计量与专家访谈相结合的方法对全球 2002-2021 年期间大健康产业技术领域进行系统分析，反映全球大健康产业技术研究的发展现状、研究热点、产业转化潜力和发展趋势。另一研究重点是中国大健康产业技术发展和研究特点，并与其他主要国家和地区的研究竞争力进行了比较分析。



上海广播电视台融媒体中心主持人何卿
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并主持致辞及成果发布环节

【互动讨论环节】

研讨议题一：科学突破赋能大健康产业发展



中国科学院院士、中国科学院上海药物研究所原所长陈凯先
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

中国科学院院士、中国科学院上海药物研究所原所长陈凯先针对我国今后生物医药产业的发展，提出四点建议：第一，要在增强创新策源能力上下功夫，加强原始创新，更加关注药物创新的战略性、前瞻性、开拓性的原创研究，努力形成一批从0到1的突破性、原创性成果，特别是围绕新靶点、新机制、新策略、新技术、新方法开展基础性和转化应用的研究，在前沿研究和颠覆性技术领域实现突破。第二，要以临床价值和患者需求为目标，聚焦重大疾病，开展高水平的临床研究。第三，要针对国际竞争中可能出现的“卡脖子”技术瓶颈，包括研发链和产业链中短板、瓶颈展开突破。第四，要加快成果的转移转化。



中国科学院院士、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员王恩多
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

中国科学院院士、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员王恩多认为，大健康的发展离不开前沿技术，前沿技术中重要的部分就是生物技术，生物医药产业的研究成果和新技术的应用，最终可以解除病人的痛苦、挽救病人的生命、造福人类。对于做基础研究的人员来说，要把影响健康的原理搞清楚，才能得到从 0 到 1 的原始创新突破。要关注非编码 RNA 的研究，了解它的生物功能，尤其是小分子的非编码 RNA 与疾病的关系，可以作为某些疾病的分子靶标，也可以作为治疗疾病的靶标，彻底弄清非编码 RNA 的调控网络，这将是揭示生命奥秘最终突破。



中国科学院院士、发展中国家科学院院士，浙江大学教授、医药学部主任段树民在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

中国科学院院士、发展中国家科学院院士，浙江大学教授、医药学部主任段树民分享了脑科学方面的研究经验。段树民指出，老化造成神经元的损伤往往是不能修复的，将造成非常严重的影响，这对脑科学提出很大的挑战。脑科学的发展对交叉学科需求非常大，因为脑科学非常复杂，数据量是巨大的，所以需要信息方面和物理方面的专家共同参与，人工智能的发展和脑科学也可以起到相互促进作用。



上海交通大学医学院教授、上海市免疫学研究所研究员李斌
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

上海交通大学医学院教授、上海市免疫学研究所研究员李斌就如何推动免疫治疗、基因治疗、细胞治疗等前沿技术的研发发表观点。李斌认为，对于细胞基因治疗，首先，基础科研是至关重要的，特别要研究药物进入人体后如何转变，才有可能更好地利用药物治疗。其次，免疫细胞相当于我们的“御林军”，它有一个很大特点，免疫细胞在体内可以动，进入体内之后和其他细胞相互作用，在这个领域，还有未知需要探索。再次，关于药物的研究有待加强，需要基础研究人员、临床医生、企业家、投资人和政府管理者以及患者共同努力。最后，要加强科普教育，提高人民健康意识。



上海市生物医药技术研究院院长，上海市生物医药行业协会会长傅大煦线上出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

上海市生物医药技术研究院院长、上海市生物医药行业协会会长傅大煦从成果转化视角，分享了更好推动我国创新药物研发的建议。第一，加强产学研医的深度融合；第二，加强生命科学创新的学科交叉，把药理学、人工智能、大数据融合起来，推动药物的创新。第三，搭建更多的创新研发平台，更多为中小企业服务，使得中小企业有实力配备更多研发资源；同时，应该聚集更多临床资源，发挥我国疾病资源大、临床资源丰富的特点，助力创新研发。第四，要加强资本投入，要出台针对新药应用、药物支付、保险等环节的配套政策，形成有利于创新的环境。



中国科学院上海营养与健康研究所生命科学信息中心馆员范月蕾
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

中国科学院上海营养与健康研究所生命科学信息中心馆员范月蕾作为《大健康研究和转化发展态势与展望》的课题组成员，分享了研究过程的感受。范月蕾指出，大健康所强调的关口前移，不仅仅是从政策层面，更重要的是科学界、产业界以及全社会层面在观念、价值上的重塑和转变。从“治已病”的观念转变为“治未病”的观念，这不仅仅是一个口号，更重要的是落在实际行动当中。



施普林格·自然《Nature Biomedical Engineering》编辑王丽倩
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

施普林格·自然《Nature Biomedical Engineering》编辑王丽倩对中国在全球大健康产业的科研领域成果和未来的增长潜力发表观点。她认为，在2017–2022年，中国学者、科研院所，在《Nature Biomedical Engineering》总共发表了大约50篇的原创性论文，这个比例是比较高的，主要涉及到的领域是癌症的免疫治疗、人工智能、生物成像和糖尿病的治疗等。中国在大健康领域发展空间非常大，相信将来会有更多来自中国的重要研究成果。



中国科学院上海营养与健康研究所生命科学信息中心主任于建荣
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并主持互动讨论环节议题一

研讨议题二：技术创新重构大健康产业结构



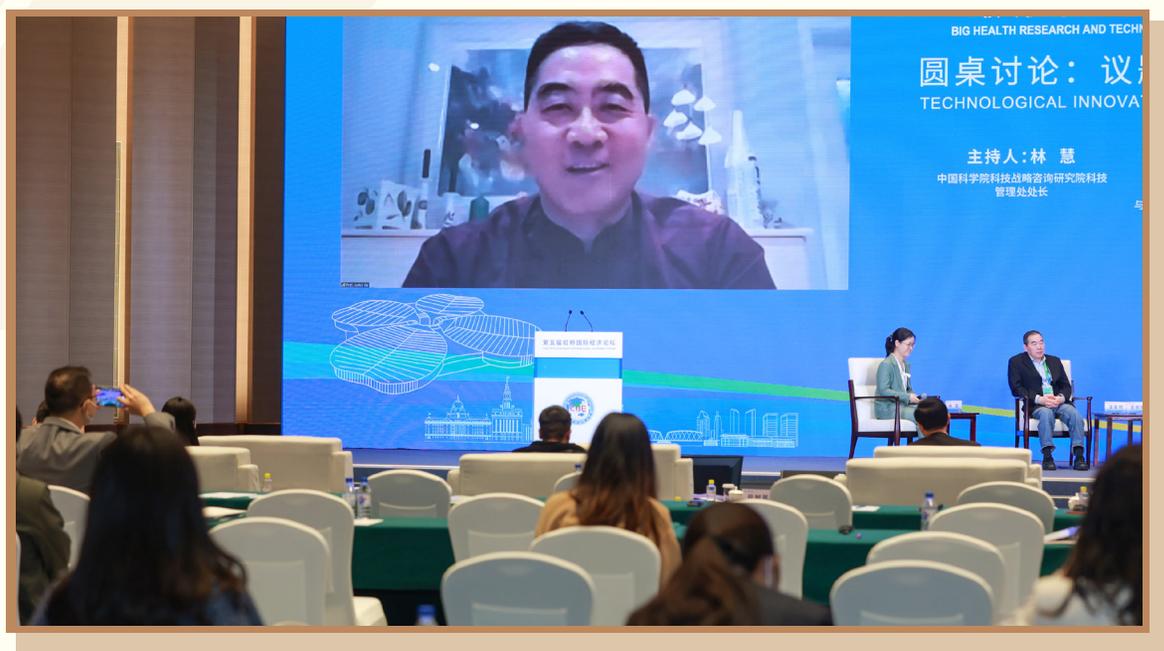
中国科学院院士、中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心学术主任蒲慕明在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

中国科学院院士、中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心学术主任蒲慕明分享了脑科学和智能技术的创新对大健康产业的发展意义。他指出，在大健康框架之下，脑健康领域特别要关注早期帕金森的诊断和动物模型做疾病治疗的干预手段临床性研发，这是很有竞争力的方向，中国可在此方面做到世界领先。



中国科学院院士、中国科学院上海营养与健康研究所学术所长李林
线上出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

中国科学院院士、中国科学院上海营养与健康研究所学术所长李林认为，推动生命健康领域标准化与科技创新互动发展，是推动生命健康向全方位、深层次、广领域发展的重要路径。要重视标准化成果在多元化科技成果评价指标体系当中的作用，在国家重点研发计划的立项、实施等方面，以及科研机构、科技人才评价方面，将标准化融入科技创新和成果转化的全过程。



中国科学院院士、复旦大学附属中山医院心内科主任葛均波
线上出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

中国科学院院士、复旦大学附属中山医院心内科主任葛均波分享了促进大健康产业的产学研医深度融合发展的观点。他指出，近些年，中国诞生了心血管疾病的诊断、超声、光学显像、心血管开发等领域的原创性产品，通过人工智能很容易将其进行临床转化，给病人更方便的治疗。但是，一旦有一个赛道、一种器械出来，在很短时间之内就诞生出相同的十家、三十家企业，创新就会进入死胡同。因此，要关注医疗器械的创新，不能对现有技术照搬照抄。



上海市科协学术学会部副部长葛朝晖
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

上海市科协学术学会部副部长葛朝晖分享了上海在生物医药领域提升创新策源能力的做法和经验。他指出，上海已形成临床、研发、应用一系列的全产业链的政策，形成了以张江为核心的产业格局。上海应该在全产业链技术基础上做好顶层设计，特别是围绕着生物医药产业，加快制定上海的产业发展图谱，进而形成产业发展技术路线图。



万达信息股份有限公司副总裁张敬谊
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

万达信息股份有限公司副总裁张敬谊认为人工智能和大数据在大健康产业领域里的应用有“更大、更快、更准”的特点。“更大”是指大数据已经到了空前的、夯实了非常坚实基础的层次；“更快”是指人工智能已经从学术、研究转化进入到产业界的成熟阶段，政府也出台政策支持其加速发展；“更准”是指“健康中国”战略从疾病预防向健康管理迈进，端口更加前移。



养乐多（中国）投资有限公司副本部长土屋大辅
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并参与互动讨论

养乐多（中国）投资有限公司副本部长土屋大辅展望了健康食品行业的发展方向。他认为，益生菌的作用已经被产学研的创新力证明，消费者对于益生菌的认识和需求也在增加，这成为持续推动中国益生菌市场蓬勃发展的强劲动力。今后养乐多将进行干酪乳杆菌代田株（LcS）的科学研究，推动大健康产业的发展。



中国科学院科技战略咨询研究院科技管理处处长林慧
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并主持互动讨论环节议题二

【总结与展望环节】



中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰
在上海出席《大健康研究和转化发展态势与展望》报告发布研讨会并作总结与展望

中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰指出，虹桥论坛作为进博会的重要组成部分，为国际政商学界搭建了高端对话交流、分享中国发展机会与经验、谋划开放互利共赢合作的平台。此次在论坛上发布的《大健康研究和转化发展态势与展望》研究报告定位为国际性、权威性科技领域前瞻分析报告，未来将作为年度报告持续推出。