新经济带来空间 促合作已成共识

大健康产业盼“合”声

本报记者 **刘　峣**

以互联网主导的新经济，正成为中国经济的一抹亮色。其中，以生物医药、健康服务等为代表的大健康产业，是发展新经济和培育新动能的前沿阵地之一。近日，在2018成都全球创新创业交易会（简称创交会）上，大健康产业成为政府、资本、医疗机构、企业等各方的关注焦点。

如何理解大健康产业？如何利用优势、打破壁垒，促进大健康产业发展？健康产业与人工智能的结合将带来怎样的景象？就这些产业热点话题，与会人士各抒己见，促进各方合作成为普遍共识。

大健康理念逐渐清晰

“从2015年到2020年，中国卫生总费用支出年增长率有望超过9%。”鼎晖投资合伙人黄静静就此认为，中国大健康产业发展迅速。她表示，虽然我国大健康产业规模已占到GDP的6%，但比重只有美国的1/3，因此还有很大的发展空间。

随着大健康产业的发展，人们对于大健康概念的理解也越发明晰。四川大学华西医院常务副院长黄勇说，过去人们更多地关注疾病诊疗，而大健康是关注一个人整体的、全局性的概念。“围绕着生老病死、全生命周期的所有信息、服务、技术和产品，都可以归类到大健康产业当中。”

黄勇以健康服务为例指出，除了疾病治疗外，健康服务还包括健康管理和促进、康复回归、养老养生等多个方面，这就要求医院要将资源真正辐射到相关领域。

作为新经济迅猛崛起的“新一线城市”，成都在大健康产业上具有雄厚的产业基础，拥有四川大学华西医院、中科院成都生物研究所等知名医疗技术科研院所。成都市委书记范锐平在创交会开幕式致辞时表示，成都要大力推进健康医疗产业，规划建设“一带一路”大健康驿站，努力打造与世界先进水平同步的国际新医学中心。

目前，坐落在成都市温江区，涵盖了医学、医疗、医药三大领域的“成都医学城”已成为该市健康产业的主体功能区。温江区副区长丁宁说，通过医疗服务、医学研究、医药研发等产业链的融合发展，成都医学城将建成大健康产业的创新、价值和应用中心。

成都创交会期间，『兴隆湖畔·新经济发展论坛』在天府新区举行。

有效整合各方资源

“新药研发的时间窗口很长：10年的时间，10个亿的美元，不到1/10的成功率。对待这个行业必须有长远的眼光、有长期的坚持，才能有真正的结果。”成都先导药物开发有限公司董事长、国家“千人计划”特聘专家李进，用3个“10”来说明新药研发的艰苦与不易。

2012年，在英国学习和工作了近30年的李进来到成都高新区落户创业。如今，他的团队已完成千亿级DNA编码化合物库，作为新药创制的新引擎，将缩短新药发现周期，提高重大疾病疑难靶点的药物发现率。除了先导公司外，成都高新区还孕育出了医云科技等健康行业的独角兽企业，成为成都新经济发展最具活力和潜力的核心区域。

作为大健康产业的重要领域，中国在全球生物医药行业中的份额远远不足，对全球医药创新的总体贡献小于5%。“全球销售比较好的前100个药品和排名前100的制药公司中，都没有中国公司的名字。为什么我们有这么大的市场，却没有真正的创新药？”李进说。

事实上，这样的问题不只出现在医药行业，在医疗器械、健康服务等领域，都存在着高速度、低质量的困境。

“其实这不仅是技术上的问题，也有机制体制的问题。”李进说，“只有把医疗体系的经验与新药研制结合起来，才能创造出病人真正需要的新药。”

李进指出，在美国波士顿等全球生物医药发展最快、影响力最大的区域，往往实现了大学、医院、生物技术公司和资本的有效结合。在中国，也迫切需要建立这样的机制。

黄勇在谈及健康服务时也提到了体制机制问题。“健康管理和促进、康复回归、养生养老等产业都需要医疗技术资源做支撑。但受限于目前的体制机制，医疗机构还没有真正地把资源释放出来，没有与社会资源做结合。”

谈及大健康产业的规划，黄勇说，华西医院要“两条腿走路”：依托资源优势支撑健康产业发展；通过产业发展获取收益，来反哺学科建设、人才培养。他表示，华西医院有全国最好的药品独立医学评价和临床药理基地。如果大学、医院、社会资本、生物医药公司能够进行有效整合，完全能够建成高品质的新药创制平台。

李进也表示，成都有全国数一数二的医疗体系市场，可以把华西医院这一巨大医疗体与新药创制有效结合起来。“随着国家人才的引进，中国已涌现出一批真正的创新药公司。也许未来20年，在成都会出现很多影响全球的新药。”

人工智能催生新模式

“‘智慧医疗’不是网上挂号、网上结算那么简单。”谈及大健康产业与新技术的结合时，黄勇指出，网上挂号只是就医流程的简化，而真正的智慧医疗应该是智能系统的进入。

对于“大健康+人工智能”的发展与应用场景，除了医疗机器人之外，专家与业内人士的关注焦点主要集中于如何通过大数据为疾病诊疗、新药研制等提供帮助。

“每个医生都是凭借自己的知识结构和经验对病人进行诊疗。但如果有一个知识库系统，就可以集中群体的知识，来帮助个体的医疗决策。”黄勇说，医院有丰富的临床数据，如果将这些知识和资源结合起来，通过数据挖掘和人工智能建立起一个智能系统，会对医疗行业创造巨大的价值。

“可以设想，如果一个基层医生有这样的系统支持他的工作，分级诊疗的同质化问题就能够得到解决。”黄勇说。

黄静静也谈到，她所在的公司曾投资过“合理用药系统”项目。该项目旨在通过大数据分析，告诉医生开的药品是否合理。“通过人工智能的管理理念，可以优化医院的管理系统，以降低成本、提高效率。”她说。

寒武纪副总裁钱诚说，在医疗领域，大数据可以解决一些常规方法难以解决的问题。“比如在临床试验上，某些药物和食品是不是真的会导致绝症？这就需要通过大数据寻找内在的联系，帮助我们进行判断。”

李进表示，在药物研发领域，将人工智能技术应用于药物筛选，同样是比较有前景的领域。“现在有好几家估值30多亿美元的公司在做这项工作，投资界和行业都已经看见这种可能性。”

事实上，要想实现大健康与人工智能的结合，同样需要打通各方的壁垒。黄勇认为，虽然医院拥有丰富的基础数据，但还缺乏真正意义上的大数据资源。因此，要靠相关企业的数据治理和数据挖掘技术做支撑，通过各方力量的结合，可以产生很好的效果。

“用人工智能来催生智慧医疗、精准医疗新模式、新技术，是成都新经济发展的一个方向。”丁宁认为，从政府角度而言，应鼓励和支持人工智能和大健康的创新发展。“我们正在与电子科技大学等科研院所加强合作，提供应用场景，吸引更多人才和资本参与到‘大健康+人工智能’研发当中。”他说。

链接

成都创交会成交总额超300亿元

本报电（记者**刘峣**）2018成都全球创新创业交易会于18日–20日在成都举行，来自30余个国家和地区的2400名嘉宾与会，各类创新创业项目、技术成交总额达305亿元。

2018年成都创交会以“发展新经济 培育新动能”为主题，采取高端论坛、要素交易、指数发布、创客大赛多种活动形式，举办40余场活动。

期间共举行8场新经济领域的项目、资本对接活动，涉及创新创业项目近700个，促成技术交易3123项，各类交易成交总金额达305.48亿元。期间还举行了成都夏季特大型人才招聘会，共组织300多家用人单位，提供超过1万个岗位，1.2万人次参加招聘活动。

目前，成都已与全球228个国家和地区建立经贸关系，国际友城和友好合作关系城市增至88个，落户世界500强企业281家。

别让男护士成为『稀缺资源』

汪灵犀

提起护士，绝大多数人脑海中浮现的是头戴燕尾帽、身着白衣，面带微笑、温柔细致的女性形象。如今这支白衣天使队伍中，也出现了不少男性的身影。据中华护理学会数据显示，2017年全国注册护士达到了350多万人，其中男护士有7万多人，占总数的2% 。

男生当护士，在国内算是“新鲜事”，也不免遭受异样目光。一名女病人要臀部注射，如果是男护士来操作，她可能会不好意思；病人家属看到一个五大三粗的“汉子”来照顾自己的亲人，可能会担心他不够细心；男生选择护理专业毕业当护士，可能会被家人朋友认为“没出息”……想做不走寻常路的“男丁格尔”，确实不容易。

其实这几年，男护士的就业形势一路红火，不少护理专业的男生还没毕业，就已经被三甲医院提前“预定”。随着现代护理业需要，越来越多的男性凭借自身优势，成为医院的“香饽饽”。

重症监护室里的昏迷病人，女护士很难挪得动，这时就需要男护士上场；手术室里连续多个小时的奋战，男护士在体力上能更好地配合医生，做更长时间的手术；在泌尿科等男科病房，男护士操作起来更方便……

男护士在医院的角色越来越不可或缺。男护士成为“香饽饽”，反映了医院对于男护士的迫切需求。目前，在发达国家或地区，男护士所占护士总数比例高达10%至20%，有些甚至达到30%。而在中国的护士队伍中，男护士仍属于稀缺资源。随着人口老龄化的加剧，医院有关科室对男护士的需求将更加紧迫，这既需要医校培养更多的男护士，更需要全社会对男护士的角色有更多认同感和接受度。

在安徽省六安市人民医院，男护士陈进参为患者带呼吸机面罩。　陈　力摄（人民视觉）

杭州举行防治肥胖研讨会

本报电（**立风**）由中国健康管理协会指导举办的“2018世界防治肥胖日杭州研讨会”，近日在浙江杭州举行。

本次研讨会以“科学预防、科学管理、科学减脂”为主题。研讨会上，相关领域专家及行业代表与杭州市民进行了现场交流。

肥胖已成为全球性的健康问题。据世界卫生组织全球疾病负担项目统计，目前全球范围内有22亿人受超重或肥胖问题困扰，其中超过1亿儿童和6亿成人为肥胖。

专家表示，应对肥胖问题，指导思想需由趋利化向公益化转变、工作方向需由高端化向大众化转变、工作重点需由医院化向社区化转变、管理方式需由经验化向法治化转变、运行手段需由人工化向智能化转变。

用运动“说爱你”

一个普通的星期天，因为“5·20”谐音为“我爱你”而成为一个爱意满满的日子。5月20日，在古城西安，指向爱情的“甜蜜跑”和主打亲情的“健步走”相继展开，广大健身者通过体育活动表达浓情蜜意。

左图：参加健步走的家庭在“2018万人亲子健步走系列公益活动”上。　**新华社**发（**张博文**摄）

下图：参赛选手在西安女子半程马拉松比赛中。

新华社记者 **李一博**摄