



李兰娟院士接受采访 ■ 罗盟 摄

■本报记者 胡建军

12月13日，在2020年大数据科技传播与应用高峰论坛，作完主旨演讲的中国工程院院士，浙江大学传染病诊治国家重点实验室主任、教授李兰娟，就抗疫大数据应用如何在衡阳落地、医学智能化诊疗等方面的问题，接受了媒体记者的采访。

“未来衡阳在抗疫大数据应用方面，着力点在哪？”面对记者的提问，李兰娟首先肯定了衡阳成绩，“刚才衡阳市委主要领导介绍了衡阳的人文历史地理和经济社会发展情况，以及今年在新冠疫情防控方面所做出的种种努力，取得了不错的成效，确实了不起。”她认为，未来衡阳可以利用区域优势，在抗疫大数据应用方面，除加强医卫体系建设外，还可以前瞻性布局工业互联网、人工智能、智能诊疗等产业。另外，医卫、公安等部门要建立健全联动机制，实现信息系统的共联共建共享。”

“在新冠疫情的防控中，大数据发挥了哪些作用？未来在面对突发公共卫生事件时，怎样运用大数据为其服务？”李兰娟表示，面对突如其来的新冠疫情，大数据发挥了非常重要的作用。通过大数据人工智能手段，我们能够很快地发现感染源，尤其是病毒携带者或接触者，及时进行了检测、隔离，有效控制了疫情的蔓延势头。

同时，大数据手段在医学智能化诊疗、预警、预测、治疗等方面，也发挥了非常重要的作用。一个新的突发传染病来临，我们要在短时间研发新药是很困难的。但用大数据手段，可以从原来对病毒有效的老药当中寻找对新冠病毒有效的药物成分，为医护人员选择药物提供了一些依据。

“未来在疫情防控中，如何最大限度发

挥大数据在公共卫生突发事件管理中的作用？”李兰娟指出，经过这次疫情防控的考验，我们发现大数据确实发挥很大作用。例如，现在使用的健康码，在疾病控制、复工复产复学等方面就发挥了重要作用。今后，应该更好地做好顶层设计，针对公共卫生突发事件，针对可能的病源，通过大数据分析及时发现控制传染源，从而有效切断传播途径、保护易感人群。

“目前我国已进入冬季呼吸道疾病易发时间段，这时期老百姓如何加强疫情防控？”李兰娟表示，一般到秋冬季或冬春季节，病毒性的传染病容易集结和传播，所以我们要在这些季节更好地防控一些传染病可能带来的疾病，冬春季要注意保暖，公共场所大家要注意戴好口罩；室内要适时通风通气，这样可以避免一些呼吸道传染病发生。另外，要勤洗手，保持干净，避免接触性传染病的传播。同时，面对境外的新冠疫情严峻形势，我们当前的重要任务就是“外防输入，内防反弹”。

“当前，线上医疗已经成为一种常态，衡阳在这方面应如何开展工作？”李兰娟认为，随着互联网时代发展，互联网医疗将是我们未来非常重要的一种形式。因为5G时代图像传输非常清晰，通过互联网可以让基层老百姓、医务人员与专家们在网上共同讨论怎样更好地预防、治疗，尤其是对疑难危重病人，运用线上医疗可实现远程会诊，大大提高治愈率。我们医护人员也可以通过互联网传播医疗常识，开展广泛的健康教育，提高大家的公共卫生意识，不断提升广大人民群众预防疾病的水平。

采访结束时，李兰娟不禁为衡阳点赞：“衡阳的人民群众真好！衡阳发展很好！疫情防控得也很好！祝衡阳越来越好！”

利用衡阳优势，布局智能医疗

——访中国工程院院士、浙江大学传染病诊治国家重点实验室主任、教授李兰娟



褚君浩院士接受采访 ■ 周围 摄

■本报记者 胡建军

“衡阳是一个人杰地灵的城市，这里山清水秀，也出了许多历史名人，还有着丰富的矿产资源，现在又被湖南省‘十四五’规划列为省域副中心城市之一，未来发展大有可为……”12月13日，在2020年大数据科技传播与应用高峰论坛间隙，今年75岁的半导体物理和器件专家、中国科学院院士褚君浩面对媒体记者抛出的衡阳大数据建设、半导体产业发展等问题，平易近人的他首先对衡阳赞誉有加。

褚君浩表示，衡阳未来作为省域副中心城市发展，肯定要有一些特色和一些高质量的发展。高质量的发展就是在衡阳深厚人文历史文化底蕴和较好的工业基础上，再多发展一些高新技术产业。

他说：“今天，在大数据科技传播与应用高峰论坛上，相关专家都讲到了大数据，我觉得今后是一种数字化、智能化时代。智能化时代主要体现在数据采集、数据信息分析、数据信息及时反应等三个方面，这也是智能化时代的重要基础。比方说，现在逐步应用的智慧城市、智慧医疗、智慧能源、智慧金融、智能家居等项目，都离不开数据采集、数据信息分析、数据信息及反应几个方面。”

“其实大数据本身就是客观事物的数据描述，它们存在着，但我们只有把这些数据利用好了，从中找出一些规律，实现应用才能转化为财富。”褚君浩介绍，当我们从大数据中总结归类后，就能发现相应的规律了。于是，人们就可以利用这些规律来管理城市、监测环境等等。

对于衡阳现有的传统产业基础以及多所高校资源，褚君浩指出，衡阳未来的产业发展，应该要注意与现代信息技术和高校科研资源相结合，并在留住人才的基础上，多引进各类高端人才，为传统产业插上绿色智能化升级换代的“翅膀”，这也符合将来智能化时代新型产业的培育和发展潮流，这样，衡阳未来的发展就比较符合省域副中心城市身份了。

对于半导体材料在未来的应用市场前景，长期从事红外光电材料和器件研究且有重要研究成果的褚君浩指出，在未来大数据时代，半导体应用前景非常大，因为它是制作所有器件的材料。比方说，你要做的体检项目，这当中就有利用半导体技术做的集成电路、微电子器件、光电子器件，还有许多传感器也都是用半导体材料做的。再比如，红外技术的应用可以为大数据收集提供诸多服务，如：用手机照相机在黑暗的屋内拍不出照片，但如果换成红外照相机在黑暗中也可以拍照了。

“未来衡阳作为省域副中心城市发展，您所研究的领域有没有相应的成果，可以在衡阳落地？”面对记者的提问，褚君浩说：“衡阳是个好地方，而且金属、非金属资源非常丰富。同时，在咱们湖南也有很多我的学生，他们都非常想我能带些研究成果来到家乡落地。今天在论坛上，已经与南京大学相关人员进行了衔接，下一步会选择合适的时机再来衡阳这座让人难忘的城市进一步考察，争取与相关高校和企业达成战略合作，实现多方共赢。”

大数据时代，衡阳发展大有可为

——访半导体物理和器件专家、中国科学院院士褚君浩

赋能传统产业 助力衡阳新发展

企业家圆桌论坛暨衡阳市“船山论坛”（第三十期）纵论大数据赋能传统产业，为衡阳企业数字化转型把脉、支招

■文/本报记者 罗文鹏 图/王 瞿



刘江贤



王巨宏



廖文剑



朱建新



周超男



陆军



宋雨伦

“大数据如何赋能传统产业？”“中小企业如何数字化转型？”……

昨日下午，2020大数据科技传播与应用高峰论坛的子公司——企业家圆桌论坛暨衡阳市“船山论坛”（第三十期）举行。上海电视台主持人刘江贤主持论坛，腾讯公司副总裁王巨宏、蓝源资本董事局主席廖文剑、山河智能装备股份有限公司副总经理朱建新、润泽科技发展有限公司董事长周超男、杭州彩商数据科技有限公司——溯源中国、区块链平台运营主管陆军、联通大数据有限公司CTO兼首席数据科学家宋雨伦，围绕这一话题展开思想碰撞。

各位嘉宾还现场回应衡阳酷哇智能研究院副总裁徐超、湖南新发食品有限公司董事长肖智雄、湖南爱加建筑有限公司总经理尹秀华等本土企业家代表的提问，为大数据赋能衡阳产业发展提出了宝贵的真知灼见。

焦点一：如何保护数据安全？

徐超：请问，大数据为传统产业赋能的过程中，如何解决数据版权、数据安全问题？在数字化转型和数据资产流通过程当中，怎么解决数据隐私问题？

王巨宏：这个问题非常敏感，也是大家共同面临的一个问题。我们一直秉持一个原则，搜集、运用数据要尊重用户的意愿，保护数据安全和数据隐私始终是第一位的。对腾讯来讲，如果我们数据出现了问题，明天可能就会土崩瓦解，所以我们就像保护生命一样在保护数据。我们有专门的团队在做这样的事情，一块是根据法律法规制定一些标准，什么样的事情可以做，什么样的事情不可以做，在我们企业内部形成一条高压线，绝对不能越线。第二块就是通过技术的手段进行加密保护，或者实行留痕处理。另外一

块，考虑到行业特点、应用方面的特点确定保护策略，积极参与国家各种数据认证。最终，构成一整套的体系，并不断迭代升级。

宋雨伦：数据作为生产要素，是一定要进入市场进行流通与流转的。在使用数据之前，首先要搞清楚你究竟拥有怎样权利？我们要用区块链、AI、公共安全计算等技术来保证我们的生态合作伙伴能够在安全的环境中进行数据的收集、存贮和处理加工，实现合理地转化应用。

焦点二：如何让大数据促进特色农业发展

肖智雄：大家好，我是祁东县一家生产黄花草产品的企业负责人。祁东是全国黄花草的主产地。我迫切地想请教各位“大咖”，在大数据技术快速发展的背景下，我们如何将大数据和当地经济发展结合，如何让大数据促进特色农业发展？

陆军：中国10多亿人口的大市场，就怕你没有特色，就怕你没有好的品质，只要有好的特色、好的品质。对于黄花草这样的地方特色农产品，除了需要高质量的产品，还要打造好的文化IP。黄花草作为一种美食，有很多文化内涵和历史底蕴，可以深入挖掘利用。我相信，在高品质的文化IP加持下，再通过大数据的精准分析、推动，应该可以有一个全新的发展局面。

廖文剑：黄花草企业的采购、生产、仓储、物流都是成本中心，利润不高，融资困难，各个企业之间竞争也很激烈。

未来应该怎么办？我建议，各个黄花草企业要站在行业高度上，坚持行业利益大于单个企业利益，构建一个黄花草行业利益共同体。大家在政策框架内抱团发展，打造龙头企业，建设数字化供应链和运营中心，集中采购、运输、存储，降低产业成本，形

成更多利润中心，强化产业自主盈利能力，提升行业活力；建立数据互信，打造产业链平台，提升行业服务能力；增强议价能力，提高融资信誉。这样，才能获得更多资金和技术投入，做更大规模的深加工项目，生产更好品质的产品，抢占更多的市场份额。

焦点三：中小企业怎样利用好大数据

尹秀华：我的企业是一个生产装配式建筑的小企业。在很多人看来，大数据是大企业的“专利”，发展中的中小企业怎么用好大数据这把利剑？

朱建新：这个问题应该是一个共性的问题。讲起来，大数据好像都是腾讯、阿里巴巴、中国联通这样的企业大鳄在做。其实，就讲我们公司，规模并不是很大，但我们大数据的应用还是比较普遍的，我们是国家智能制造示范企业，已经实现了智能物流、智能办公、智能生产、智能产品、智能服务。我相信，无论大企业和中小企业，它们具备同样的需求和环境。那么，建议你把物流、仓储、生产、施工、产品销售、售后服务全部进行数字采集，实行数字化智能管理，提高设备利用率，增强全流程的绩效管理，追踪客户产品的使用情况。通过数据的分类分析，精准把握使用质量、销售热点区域等，进而提高企业的产品竞争力、扩大市场。

宋雨伦：不是小企业就不能拥有大数据，大数据如何给你赋能？首先要有数据思维，可以与腾讯合作，利用大数据进行精准推送和服务。其次，在制造产品、服务客户过程中逐步沉淀对未来有用的数据，借鉴阿里新制造切入服装定制生产的案例，进行数字化转型。

王巨宏：你刚刚说是在“帮老百姓造房子”，所以我就想问你一个问题，老百姓自己造一个房子需要

花多少钱，你帮他建需要花多少钱？如果你帮他建房花的钱比他自己建房花的钱少，你一定是有客户存在的。如果，你把建筑材料公示出来，再请某个老村长或者组长做信用监理。我相信，这样的大数据推广和运营服务是可以做的。

共同心声：携手衡阳创新发展

刘江贤：不知不觉，我们已经谈了一个多小时。这样，接近尾声的时候，请我们每一位嘉宾说一句话作为总结。

王巨宏：今天来到衡阳相当于一个“触点”，希望通过这个“触点”发展成“一条线”“一个面”。未来，希望腾讯和衡阳之间有更多的互动，希望我们能衡阳提供更好的服务。

廖文剑：衡阳需要依托原有的“老经济”，打造新经济，用产业互联网和金融资本两大工具打造产业链平台，用好政策工具和人才资本化的机制，把现有十几条产业链快速打造成了平台型产业经济。

朱建新：恰逢国家“十四五”规划的重要节点，祝愿衡阳从此开启数字经济新征程，打造数字经济新优势，成就衡阳数字经济的新格局。希望山河智能与衡阳一起携手在这方面取得新的发展。

陆军：希望与衡阳共同依托衡山大旅游IP，打造数字文旅，做大智慧旅游。

周超男：衡阳是一座三江汇流的滨江城市，在大物流方面享有“北有郑州、南有衡阳”的美誉，在数字经济时代，这是衡阳一个很宝贵的资源。希望利用好这个资源，让家乡衡阳发展得越来越好。

宋雨伦：依托联通在衡阳的业务基础，我们将更好地服务衡阳，并在城市数字政府、智慧医疗以及教育、旅游等创新业务领域为衡阳作出新贡献。