

“我永远会是你的一部分”

——中国科学院高能物理研究所举行李政道追思会

◎本报记者 薛岩 实习生 陈沁

“在他生命的最后几天里，爸爸还会说：我永远会是你的一部分；你永远会是我的一部分。尽管这个时候只有家人在身边，但我想，父亲这句话既是说给我们的，更是说给他多年来各位老师、同道和朋友，以及永远的科学和祖国的。”8月11日，在中国科学院高能物理研究所举行的李政道追思会上，李政道之子李中清发来的致辞感人至深，在场的多位专家、学者动容。

一生心系中国科技教育事业的李政道，是美籍华人物理学家、诺贝尔物理学奖得主，于当地时间8月4日在美国旧金山家中去世，享年97周岁。

李政道长期从事物理学研究，他在粒子物理理论、原子核理论和统计物理等领域做出了一系列具有里程碑意义的工作。他不仅引领了中国的高能物理研究与国际接轨，还在祖国人才培养、科技教育方面作出了卓越贡献。

追思会上，回忆李政道当时为建设“北京正负电子对撞机”(BEPC)所

作出的努力时，中国科学院高能物理研究所所长王贻芳院士十分感动。“当年，在几乎没有高能物理实验基础的中国，建设亮度比美国正负电子对撞机(SPEAR)高一个量级的正负电子对撞机，被许多人认为是天方夜谭。”王怡芳说，后来李政道顶着巨大的压力和风险，在建设过程中，事必躬亲，全力以赴，研讨解决对撞机和谱仪建设中的各种问题，推动BEPC取得了成功，并奠定了中国高能物理实验的基础。

谈到“大亚湾中微子实验项目”，王怡芳坦言李政道是一个认真的人。“起初，我们向李政道介绍大亚湾中微子实验项目时，希望能够得到他的支持。但李政道在没有了解清楚之前，一直没有表态。”王怡芳说，后来，我们得知他在美国征求了大量相关科学家的意见，最终他自己作出结论，这是一个好的实验。从那之后，我们得到了李政道的诸多帮助，包括积极沟通各级政府部门，获得经费支持等。

在现场，除了缅怀李政道对推动中国高能物理发展的事迹之外，还有不少

学者共同追忆了与李政道交往的点点滴滴，从不同角度还原了一个高瞻远瞩、笃行致远、求实求真的世界级科学大师形象。

基础研究是科技创新的重要源头，也是国家科技实力、综合国力的战略支撑。李政道很早就意识到了发展基础研究的重要意义。例如，核物理学家、中国原子能科学研究院研究员张焕乔院士回忆说：“在1978年所里举行的一次小型座谈会上，李先生就指出了基础研究的重要性，并让我们奋起直追。”

光物理学家、中国科学院物理研究所研究员、原所长杨国桢院士也表示，曾经在与李政道讨论超导光学问题时，李政道认为要解决物理领域的根本性问题。

平易近人、待人诚恳、为人谦逊是很多与李政道交往过的人的共同感受。

核物理学家、中国原子能科学研究院研究员、国家自然科学基金委员会数理部原主任王乃彦院士曾在李政道的帮助下，着力推进中美科技合作。王乃彦曾收到过李政道自制的贺卡。“贺卡不是在市场上买的，而是他自己设计

的。内容称呼也非常亲切，不是叫‘先生’，而是叫‘兄弟’。”王乃彦感动地说。

“忘记年龄，忘记身份也是李政道作为一名学者的特点。”物理学家、国家最高科学技术奖获得者、中国科学院物理研究所研究员赵忠贤院士回忆说，“一次在美国召开的会议上，我们看到李先生朝我们走来，纷纷起身，但他不仅让我们坐下，还主动坐在了沙发边缘的地方，与我们聊天，这让我感受到了一个学者的本色，没有身份差异，也没有年龄差别。”

李政道用大智慧回馈社会，值得每一位后辈不断学习。

作为李政道推动的中美联合培养物理类研究生计划(CUSPEA)项目的受益者，中国科学院高能物理研究所网络安全实验室首席科学家、研究员许榕生表达了自己深切的体会。“李政道先生曾对我说过，要感谢你帮助过的那些人。这句话非常有哲理，让我至今难忘。”许榕生表示，“李政道是我学习的榜样，我也将以这句话为准则，继续开展日后的工作。”

(科技日报北京8月11日电)

创新医学 智慧医疗

8月9日至11日，第30届中国国际医用仪器设备展览会暨技术交流会在北京举行。展会以“迈向卫生健康高质量发展”为主题，设置8个专业技术展区和5大主题展区，着重展示医学影像、检验医学、医用机器人、重症医学、智慧医疗等方面的新技术和新设备。50多场政策解读、国际交流及学术活动同期举行。

图为观众观看国产医疗手术机器人。

本报记者 洪星摄



“消费促进年”20项举措促进服务消费

◎本报记者 刘园园

“近日，国务院印发《关于促进服务消费高质量发展的意见》(以下简称《意见》)，对服务消费发展作出全面、系统的部署，是今后一个时期我国服务消费高质量发展的指导性、纲领性文件。”商务部部长助理唐文弘在8月9日国新办举行的新闻发布会上表示，出台《意见》的主要目的是通过优化和扩大服务供给，释放服务消费潜力，更好满足人民群众个性化、多样化、品质化服务消费需求。

唐文弘表示，党中央、国务院把今年确定为“消费促进年”，服务消费是民生福祉改善提升的重要支撑，是消费结

构优化升级的重要方向，也是推动经济高质量发展的重要内生动力。

据介绍，《意见》围绕挖掘基础性消费潜力、激发改善型消费活力、培育壮大新型消费、增强服务消费动能、优化服务消费环境、强化政策保障等6个方面，提出了20项重点任务，支持餐饮住宿、家政服务、养老托育等服务消费重点领域高质量发展。

在培育壮大新型消费方面，《意见》提出，加快生活服务数字化赋能，构建智慧商圈、智慧街区、智慧门店等消费新场景，发展“互联网+”医疗服务、数字教育等新模式；提高家装、出行、旅游、快递等领域绿色化水平；培育壮大健康体检、咨询、管理等新型服务业态。

“科技创新创造服务消费的新供

给。”国家发展改革委就业收入分配和消费司负责人常铁威介绍，当前，科技革命和产业变革加速演进，新技术手段不断涌现。送餐、教育、医疗等服务机器人不断迭代升级，上半年服务机器人产量同比增长22.8%。“互联网+”医疗服务、数字教育等新模式稳步发展，电子竞技、社交电商、直播电商等新业态快速成长，为消费者提供了更加丰富、多样、便利的消费选择。

常铁威介绍，国家发展改革委今年6月牵头制定出台了《关于打造消费新场景培育消费新增长点的措施》，把消费场景的数字化、智能化作为重点引导和鼓励方向。“要推动商业、交通、文化、旅游、体育等多种服务业态创新融合，推进先进制造业和现代服务业深度融合，推进农村一二三产业融合发展，增强服务消费发展动能。”常铁威说。

在挖掘基础性消费潜力方面，《意见》明确，大力发展银发经济，促进智慧健康养老产业发展，推进公共空间、消费场所等无障碍建设，提高家居适老化水平。

“2023年底，我国60周岁及以上老年人口达到2.97亿，占总人口比重达到21.1%。我国人口老龄化程度不断加深，必将带来服务消费方面的深刻变化。”民政部养老服务司负责人李永新说。

李永新表示，下一步，民政部将围绕培育养老服务消费新场景新业态，创新“智慧+”养老新场景，运用智能技术为老年人提供更加精准的服务；发展“行业+”养老新业态，推动养老服务与物业、家政、医疗、文化、旅游、体育、教育等行业融合发展；拓宽“平台+”养老新渠道，提升平台做好支撑和助力，为老年群体提供便捷化、个性化养老服务。

金融、能源、交通、教育、通信等重点行业领域布局核心业务系统。数据显示，麒麟软件软硬件适配总量已超过520万次，麒麟软件应用商店累计下载次数超过7500万人次、日下载量超10万人次。

谈到国产操作系统的发展，中国工程院院士廖湘科表示，未来操作系统应坚持走融合与协同发展的道路，期待产学研用共同推动科技创新与产业创新之间的双向连接，打造更安全、更广泛、更丰富的基础软件产品。

麒麟软件有限公司党委书记、董事长湛志华表示，国产操作系统产业应该围绕人工智能加速实现技术突破，聚焦原生适配加快推动生态突破。他认为，应该把做好产品、建好生态作为首要任务，持续提升为用户做好支撑和助力，打造世界级操作系统中国品牌。

目前，麒麟软件持续加强同国产CPU、数据库、中间件等基础软硬件的深度适配优化和整体调优，已在党政、

合，推进农村一二三产业融合发展，增强服务消费发展动能。”常铁威说。

在挖掘基础性消费潜力方面，《意见》明确，大力发展银发经济，促进智慧健康养老产业发展，推进公共空间、消费场所等无障碍建设，提高家居适老化水平。

“2023年底，我国60周岁及以上老年人口达到2.97亿，占总人口比重达到21.1%。我国人口老龄化程度不断加深，必将带来服务消费方面的深刻变化。”民政部养老服务司负责人李永新说。

李永新表示，下一步，民政部将围绕培育养老服务消费新场景新业态，创新“智慧+”养老新场景，运用智能技术为老年人提供更加精准的服务；发展“行业+”养老新业态，推动养老服务与物业、家政、医疗、文化、旅游、体育、教育等行业融合发展；拓宽“平台+”养老新渠道，提升平台做好支撑和助力，为老年群体提供便捷化、个性化养老服务。

金融、能源、交通、教育、通信等重点行业领域布局核心业务系统。数据显示，麒麟软件软硬件适配总量已超过520万次，麒麟软件应用商店累计下载次数超过7500万人次、日下载量超10万人次。

谈到国产操作系统的发展，中国工程院院士廖湘科表示，未来操作系统应坚持走融合与协同发展的道路，期待产学研用共同推动科技创新与产业创新之间的双向连接，打造更安全、更广泛、更丰富的基础软件产品。

麒麟软件有限公司党委书记、董事长湛志华表示，国产操作系统产业应该围绕人工智能加速实现技术突破，聚焦原生适配加快推动生态突破。他认为，应该把做好产品、建好生态作为首要任务，持续提升为用户做好支撑和助力，打造世界级操作系统中国品牌。

◎本报记者 谢开飞 通讯员 张艳 黄文忠

昔日连片低矮的闲置旧厂房，如今华丽“变身”百亿级智能产业园，成了福州科创走廊上的新明珠。

近日，在2024年榕创嘉年华暨第八届福州市创新创业大赛上，福建永越智能科技股份有限公司相关负责人陈书冬，携“走壁磨床”干式旋磨机器人项目精彩亮相，让大家再次关注到了福州仓山智能产业园。

此前，入驻该园的优秀参赛企业福建汉特云智能科技有限公司、宝宝巴士股份有限公司等相继获得福州金控、基因资本等创投机构“青睐”，成了飞向全国乃至全球的“金凤凰”。福州仓山智能产业园的“蝶变”是福州建设科创走廊，布局人工智能、光电信息等新兴赛道，打造都市型创新创业“热土”，培育新质生产力的一个缩影。

作为建设现代化国际城市的重大举措之一，福州于2021年8月启动科创走廊建设。“围绕做优做强特色主导产业，福州挖掘城区闲置空间、低效用地，整合现有各类载体、平台、高校和科研机构等创新资源，打造产业特色明显、创新创业服务配套完善、生活便利的科创走廊片区。”福州市科技局相关负责人说，目前该走廊形成了国内一流的科技创新集聚地。

问“天”要地，向“新”发展。福州以仓山智能产业园为试点，在全省率先开展工业园区标准化建设，新建高标准厂房超45万平方米。该园推动人工智能与各产业深度融合创新，亿力集团、锐捷网络、今日头条等一批龙头企业纷纷“抢滩”入驻，以智能产业为主的新型产业园区正在加速崛起。

“在建设各类‘双创’载体的过程中，福州探索出‘国企+政府+企业’‘垂直工厂’等经验做法。”福州市科技局高新处负责人介绍，如台江区坚持“一栋楼就是一个产业园、产业园就是产业链”的理念，将数智港打造成“立起来”的数字科创产业园；福州高新区建设AI智能云服务产业园、数字经济产业园、闽都创新实验室，集聚各类创新要素。

三年来，随着老旧园区、厂房、校舍等提升为创新载体，中国东南(福建)科学城、福州高新区、晋安湖三创园等串联成廊，构建出“一城四区、十片(园)多点”的空间格局。目前，全市总投资650多亿元，建成科创走廊载体面积490多万平方米，集聚各类高层次人才10780余人。

同时，福州设立“福州市科创走廊金融支持基金”等，推动“揭榜挂帅”“赛马制”、首席科技顾问等在科创走廊先行先试，打造科技体制机制创新的“试验田”，建设以战略性新兴产业、都市产业等为主导的产业体系。

来自福州市创新创业大赛组委会的一组数据显示，近年来，福州有九成左右的大赛获奖企业聚集在科创走廊，吸引了多支海内外高层次人才团队参赛。“有了相关参赛经验后，公司除了不断提升水下机器人的技术外，更加关注市场需求、营销模式、资金等方面。”福州海图智能科技有限公司负责人苏凡说。

“科技型中小企业发展初期普遍会遇到资金短缺、融资渠道不畅等痛点、难点，福州把创新创业大赛作为新时期科技体制机制改革的重要抓手。”福州市科技局高新处负责人告诉记者，他们不断创新办赛理念和赛事机制，推动社会资本积极支持科技成果转化。

为此，福州在政策和服上发力，相继出台一系列科技金融配套政策，从科技项目立项、科技创新券、科技贷、科创走廊基金等方面加大支持力度，并在参赛项目辅导、投融资对接、“新三板”挂牌、推荐科创走廊落地等方面，构建“科技型中小企业—高新技术企业—科技‘小巨人’企业”创新主体培育链。目前，福州市全社会研发投入连续6年保持福建省第一；科技型中小企业、国家高新技术企业、“科技‘小巨人’企业”数量均居福建省第一。

福州市科技局负责人表示，科创走廊将聚焦全市中心工作、重点产业、重大任务等，强化关键核心技术攻关，强化企业创新主体地位，进一步集聚整合资本、项目、人才等创新创业要素，促进科技成果转化，加快形成新质生产力，加快实现高水平科技自立自强，为福州市高质量发展增添新动能。

深圳海关：空港智慧物流塑造外贸新优势

(上接第一版)

通过对接安检部门、航空公司以及进出口企业，深圳海关将线下收运安检核工作转移至货物运输途中进行线上安检审批，使得货物整体收运时间由60分钟缩短至10分钟以内。

此外，由机场集团同步对进闸卡口进行了智能分流改造。满载出口货物的厢式货车在进闸卡口时，即可一次性确定是否查验并实现智能分流，大幅提升了空港进出口物流效率。

跨境电商企业希音关负责人王崇伦介绍：“我们的货物会在前置理货区完成前置理货和报关，到出口库区进闸卡口时自动识别货物进行分流，司机根据指引前往指定库位交货。在该模式下，时效性要求较强的货物，基本实现当日发货。”

一流枢纽持续发力

通过查验场地、监管场地、实货监管的集约，“空港智慧物流改革项目”亦实现空港多个国际货站的一体化海关监管。

“现在出口货物通过‘提前申报、闸口验放’，操作效率提升30%以上，最快可以实现当天发货，全球次日达。”深物国际货站总经理潘明强说。

除此之外，深圳海关还支持深圳机场打造空中网络、开辟货物通关“绿色通道”，助力空运货物吞吐能力提升。

据统计，今年前6个月，深圳海关已支持深圳机场新开及加密12条国际货运航线，国际及地区货运航线通航点增至38个，每周国际货运航班超过340架次，深圳机场国际及地区货运吞吐量43万吨，同比增长20.5%。

党的二十届三中全会提出，推进通关、税务、外汇等监管创新，营造有利于新业态新模式发展的制度环境。“空港智慧物流改革项目”成为深圳海关加速培育外贸新动能的生动写照。

李冠表示：“下一步，深圳海关将继续立足海关职能，加大改革创新力度，助力深圳空港型国际物流枢纽建设，助推粤港澳大湾区外贸高质量发展。”

从闲置旧厂房到智能产业园

福州打造国内一流科技创新集聚地

(上接第一版)

昔日连片低矮的闲置旧厂房，如今华丽“变身”百亿级智能产业园，成了福州科创走廊上的新明珠。

近日，在2024年榕创嘉年华暨第八届福州市创新创业大赛上，福建永越智能科技股份有限公司相关负责人陈书冬，携“走壁磨床”干式旋磨机器人项目精彩亮相，让大家再次关注到了福州仓山智能产业园。

此前，入驻该园的优秀参赛企业福建汉特云智能科技有限公司、宝宝巴士股份有限公司等相继获得福州金控、基因资本等创投机构“青睐”，成了飞向全国乃至全球的“金凤凰”。福州仓山智能产业园的“蝶变”是福州建设科创走廊，布局人工智能、光电信息等新兴赛道，打造都市型创新创业“热土”，培育新质生产力的一个缩影。

作为建设现代化国际城市的重大举措之一，福州于2021年8月启动科创走廊建设。“围绕做优做强特色主导产业，福州挖掘城区闲置空间、低效用地，整合现有各类载体、平台、高校和科研机构等创新资源，打造产业特色明显、创新创业服务配套完善、生活便利的科创走廊片区。”福州市科技局相关负责人说，目前该走廊形成了国内一流的科技创新集聚地。

问“天”要地，向“新”发展。福州以仓山智能产业园为试点，在全省率先开展工业园区标准化建设，新建高标准厂房超45万平方米。该园推动人工智能与各产业深度融合创新，亿力集团、锐捷网络、今日头条等一批龙头企业纷纷“抢滩”入驻，以智能产业为主的新型产业园区正在加速崛起。

“在建设各类‘双创’载体的过程中，福州探索出‘国企+政府+企业’‘垂直工厂’等经验做法。”福州市科技局高新处负责人介绍，如台江区坚持“一栋楼就是一个产业园、产业园就是产业链”的理念，将数智港打造成“立起来”的数字科创产业园；福州高新区建设AI智能云服务产业园、数字经济产业园、闽都创新实验室，集聚各类创新要素。

三年来，随着老旧园区、厂房、校舍等提升为创新载体，中国东南(福建)科学城、福州高新区、晋安湖三创园等串联成廊，构建出“一城四区、十片(园)多点”的空间格局。目前，全市总投资650多亿元，建成科创走廊载体面积490多万平方米，集聚各类高层次人才10780余人。

同时，福州设立“福州市科创走廊金融支持基金”等，推动“揭榜挂帅”“赛马制”、首席科技顾问等在科创走廊先行先试，打造科技体制机制创新的“试验田”，建设以战略性新兴产业、都市产业等为主导的产业体系。

来自福州市创新创业大赛组委会的一组数据显示，近年来，福州有九成左右的大赛获奖企业聚集在科创走廊，吸引了多支海内外高层次人才团队参赛。“有了相关参赛经验后，公司除了不断提升水下机器人的技术外，更加关注市场需求、营销模式、资金等方面。”福州海图智能科技有限公司负责人苏凡说。

“科技型中小企业发展初期普遍会遇到资金短缺、融资渠道不畅等痛点、难点，福州把创新创业大赛作为新时期科技体制机制改革的重要抓手。”福州市科技局高新处负责人告诉记者，他们不断创新办赛理念和赛事机制，推动社会资本积极支持科技成果转化。

为此，福州在政策和服上发力，相继出台一系列科技金融配套政策，从科技项目立项、科技创新券、科技贷、科创走廊基金等方面加大支持力度，并在参赛项目辅导、投融资对接、“新三板”挂牌、推荐科创走廊落地等方面，构建“科技型中小企业—高新技术企业—科技‘小巨人’企业”创新主体培育链。目前，福州市全社会研发投入连续6年保持福建省第一；科技型中小企业、国家高新技术企业、“科技‘小巨人’企业”数量均居福建省第一。

福州市科技局负责人表示，科创走廊将聚焦全市中心工作、重点产业、重大任务等，强化关键核心技术攻关，强化企业创新主体地位，进一步集聚整合资本、项目、人才等创新创业要素，促进科技成果转化，加快形成新质生产力，加快实现高水平科技自立自强，为福州市高质量发展增添新动能。

“2023年底，我国60周岁及以上老年人口达到2.97亿，占总人口比重达到21.1%。我国人口老龄化程度不断加深，必将带来服务消费方面的深刻变化。”民政部养老服务司负责人李永新说。

李永新表示，下一步，民政部将围绕培育养老服务消费新场景新业态，创新“智慧+”养老新场景，运用智能技术为老年人提供更加精准的服务；发展“行业+”养老新业态，推动养老服务与物业、家政、医疗、文化、旅游、体育、教育等行业融合发展；拓宽“平台+”养老新渠道，提升平台做好支撑和助力，为老年群体提供便捷化、个性化养老服务。

金融、能源、交通、教育、通信等重点行业领域布局核心业务系统。数据显示，麒麟软件软硬件适配总量已超过520万次，麒麟软件应用商店累计下载次数超过7500万人次、日下载量超10万人次。

谈到国产操作系统的发展，中国工程院院士廖湘科表示，未来操作系统应坚持走融合与协同发展的道路，期待产学研用共同推动科技创新与产业创新之间的双向连接，打造更安全、更广泛、更丰富的基础软件产品。

麒麟软件有限公司党委书记、董事长湛志华表示，国产操作系统产业应该围绕人工智能加速实现技术突破，聚焦原生适配加快推动生态突破。他认为，应该把做好产品、建好生态作为首要任务，持续提升为用户做好支撑和助力，打造世界级操作系统中国品牌。