

传承雷锋精神 科技志愿服务在行动

◎实习记者 孙瑜

475个科技小院“把实验室搬进农田”，面对面帮农民解决技术难题；运用疾控知识帮助浙江金华打造“生态无蚊村”，让乡亲们的民宿生意越来越火；在四川大熊猫基地给游客们讲解大熊猫的有趣故事……“研当以报效国家为己任，学必以服务人民为荣光”，雷锋精神的璀璨光芒闪耀在每个科技志愿者的中心。

3月1日，多位来自科技界的全国学雷锋志愿服务先进典型代表汇聚一堂，分享他们传承雷锋精神、践行科技志愿服务的生动故事。中国科协举办的科技志愿服务周活动也于当天在全国多地启动。

描绘乡村振兴新图景

“把技术变成农民口袋里白花花的银子，鼓起农民‘钱袋子’就是我最大的期盼！”福建省顺昌县大岭镇乡村振兴发展中心科技特派员高允旺在交流活动中说。

他凭借自己在土地里摸爬滚打出的实践经验，创新出了一套利用竹制企业下脚料竹屑替代木屑种植竹荪的新技术，帮助边远老区、苏区农民实现增收上亿元。

怀揣技术，助人为乐。高允旺说：“我这一生没有酒友、牌友，结交最多的就是‘菇友’。”面对来自各地上门咨询、取经的农户，高允旺都热情接待、耐心指导。他还常到边远老区苏区“上门”进行技术服务。有一次，他连夜乘坐绿皮火车到浙江省金华市开展技术指导，中午12点到达村里，看到村民们仍站在村道旁等待他。“我一下子又精神了，忘了一路上的奔波疲惫，也不管肚子饿，先讲课。”高允旺说。

像高允旺一样活跃在田间地头，用行动描绘科技惠民、乡村振兴美丽图画的，还有“科技小院”里的志愿者们。

作为以科技志愿服务乡村振兴的新探索，中国农村专业技术协会（以下简称中国农协）在各地“科技小院”成立科技志愿服务队，建立了长期阵地，对于农民增收和产业发展起到了重要的促进作用。同时，“科技小院”常驻研究生通过入村入企培训、办田间学校、开设科技长廊等方式，推广农业科技，利用业余时间在所驻村举行联谊会、识字班、儿童英语培训等多种活动，丰富了农民的文化生活。

中国农协副理事长张建华表示，“科技小院”能让科技志愿者们在作贡

献的同时获得有利条件，把自己的本职工作做得更好，实现了共赢。

助力健康中国建设

上海市同济医院急诊创伤救治中心主任王韬和西安市中心医院眼科主任杜兆江有着相同的“双重身份”：他们既是医务工作者，也是科普达人。

王韬创建了全国首个在职医生为创作力量的医学科普传播平台“达医晓护”。“平台建有网站和公众号‘大医小护’，运营维护工作都由在职医护人员利用业余时间完成。”王韬说，平台节假日也不停止更新内容，希望用公益知识延伸拓展医疗服务的时间和空间。

目前，来自全国各地医学、传播学、管理学交叉学科领域300多位专家发挥自己的力量，持续在平台上为百姓提供专业有用的医学科普。

创作更多优质健康科普内容，也是杜兆江的目标。杜兆江组织团队利用大数据平台，推进“医教家结合”视力监测新模式，将眼健康知识进行可视化宣传。同时，他和同事深入山区、社区、基层单位、老年服务中心等地开展眼科义诊咨询和相关科普活动。

培育青少年飞天梦

中国飞天梦科技志愿团贵州省总

队队长李晶还记得2021年10月的一次活动。那次，志愿团邀请了运载火箭技术专家李光亚到贵州省开展公益科普活动，现场的孩子们都非常激动，活动结束后，排起了长长的队伍请他签名。

“孩子们是爱追科技之星的。”李晶说，他希望通过科技志愿服务，为孩子们创造更多接触科学家、接触航空航天知识的机会。

李晶介绍，目前，中国飞天梦科技志愿团贵州省总队通过“科普中国飞天梦大课堂”“中国飞天梦 科普万里行”“中国飞天梦 飞天英雄班”3个科技志愿服务品牌项目开展常态化科普活动。“希望通过科技志愿活动，不断激发和实现广大青少年的空天报国梦，为党和国家培养航空航天接班人。”李晶说。

据了解，2020年起，中国科协和中央文明办在全国范围内组织开展科技志愿服务工作。近3年来，全国各地涌现出一批形式多样的科技志愿服务项目。通过科协渠道推荐成为全国学雷锋“四个100”先进典型达21个，其中最美志愿者5名，最佳志愿服务组织6个，最佳志愿服务项目5个，最美志愿服务社区5个。他们让学雷锋活动融入日常、化作经常，带着心中的热情与希望，奔波在祖国田间地头、大街小巷，将科普知识、科学精神传递给人民群众。

稳经济 促发展

◎本报记者 龙跃梅

北京市中小微企业“先使用后付费”“零门槛”使用科技成果，促进优质发明专利产业化落地提速；重庆市围绕重点产业链关键技术需求，构建“总院+分院”“母基金+子基金”的中小微企业育成体系；合肥市积极引进国内外高校及科研院所科技资源，共建高水平协同创新平台……

在日前于深圳举行的第二届全国中小企业发展环境论坛上，科技日报记者了解到，各地针对中小企业的“痛点”，持续优化中小企业创新环境，努力让中小企业实现“轻装上阵”。

中小企业发展喜中有忧

中小企业在促进经济增长、技术创新等方面具有不可替代的重要作用。数据显示，2022年全年规模以上工业中小企业数量、营业收入、利润总额同比分别增长了10.5%、5.2%和1.1%，中小企业发展呈现出了强大的韧性和活力。

与此同时，中小企业发展的质量也在不断提升。截至2022年底，专精特新中小企业已占A股上市企业总数的27%，占新上市企业数量的59%，其中在科创板上市的企业中，72%的企业是专精特新中小企业。

在蓬勃向上的背后，中小企业发展也有忧。

全国人大社会建设委员会副主任委员江小涓谈到，数字经济时代中小企业面临新的挑战：数字化转型投入高、技术专业化程度高，人才需求高；上平台和加入数字化产业链，对不少企业来说是高成本、不确定性强的选项，而且链主企业不断更新技术，没有人链后的一劳永逸，企业面临两难困境。

此外，数字时代，企业和产品的进入和退出市场高频发生，竞争格局快速调整，追求长期平稳发展的中小企业无论是否进行数字化转型，都面临很大挑战。

开展数字化赋能中小企业等行动

深圳共有246万户企业，99%以上是中小企业。上述论坛发布的《2022年度中小企业发展环境评估报告》显示，深圳中小企业发展环境全国第一。

深圳领跑，背后的秘诀是什么？“四个一”，即建立“一个机制”——成立全市企业服务工作领导小组；出台“一批政策”——推出多项政策，“真金白银”助企纾困；开展“一批活动”——组织专项活动，为企业提供贴心服务；打造“一个平台”——打造“深i企”一站式服务平台。

在江西景德镇，2022年11月，全国首个陶瓷行业工业互联网平台上线。不久后，就吸引了全国3000多家

持续优化创新环境 数字化赋能让中小企业「轻装上阵」

陶瓷企业入驻，汇聚了300多位知名陶瓷大师和陶瓷设计团队。目前该平台已经为200多家企业提供了数字化的服务，新增订单3000多万，加速传统产业中的中小企业转型升级。

深圳的“四个一”举措，以及陶瓷行业工业互联网平台正是全国各地针对“痛点”，为中小企业服务的缩影。记者从多方了解到，未来各级政府为中小企业服务将更为细致。

工业和信息化部副部长徐晓兰透露，今年工信部将围绕中小企业实际的困难和现实的需求，持续优化中小企业创新环境，开展数字化赋能中小企业、质量标准品牌赋值中小企业专项行动，提升中小企业核心竞争力，健全优质中小企业梯度培育体系，力争到今年底，全国专精特新中小企业总数超过8万家、“小巨人”企业总数超过1万家。

先行先试 打造具有全球竞争力的开放创新生态

(上接第一版)

二是推动国际人才的开放流动。科技人才的全球流动是影响国家创新竞争力的关键因素之一，世界上主要创新型发达国家均高度重视国际科技人才的引进和使用。近年来我国对引进国际科技人才的重视程度越来越高，党的二十大报告明确指出，要加快建设世界重要人才中心和创新高地，着力形成人才国际竞争的比较优势。在此背景下，海南自由贸易港应在人才开放创新，特别是国际高端科技人才引进和使用方面有所作为，为全国在该领域的制度创新进行改革试点。重点是开展技术移民政策先行先试，降低外籍高层次人才引进门槛，完善技术移民政策环境。积极开展国际科技人才管理和服务保障改革试点，在签证和居留申请、承担政府科技计划项目、设置海外专业技术人才特聘高端职位、建立国际人才全面服务保障机制等方面先行先试，为我国完善国际科技人才制度探索有益经验。

三是促进研发资金的双向流动。研发资金的国际流动水平，在一定程度上能够体现一国或地区创新国际化参与度。多年来我国研发经费中来自海外资金占比一直较低，同美国、英国、德国、新加坡等科技研发发达国家相比，吸引利用国际研发资金的水平还比较低。为此，海南自由贸易港应充分发挥自身制度优势和在引进外资方面的良好基础条件，积

极促进研发资金双向流动，实现研发投资在全球范围内的优化配置。重点是积极吸引跨国企业在琼设立外资研发中心，充分发挥其在海南区域创新体系建设中的技术和资金溢出效应。推进特色优势领域省级科技计划的对外开放，在种业科技、深海科技、航天科技等领域深化基础研究和与大科学研究的开放与合作，鼓励外籍科学家以合作研究等方式参与基础研究项目。积极探索建立财政科研资金跨境使用管理机制，真正实现无障碍交流与合作。

四是构建开放型科技创新体制机制。基于开放的创新制度设计能够有效提升一国或地区的创新国际化水平，这些制度主要包括营商环境政策、创新环境政策、融入全球价值链和创新网络的促进政策等。为此，海南自由贸易港在推进科技创新体制机制改革过程中，需要更多考虑开放因素，真正将开放作为制度改革的关键变量和核心要素，争取实施综合性开放创新改革试点，加大相关政策先行先试力度。重点针对区域开放创新环境与国际规则接轨、扩大地方科技计划开放水平、完善国际科技人才引进和使用机制、提升科研组织国际化水平等方面积累试点经验，加快构建开放型科技创新体制机制，努力形成具有全球竞争力的开放创新生态。

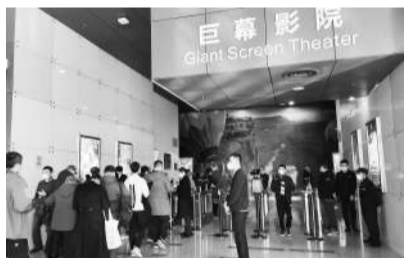
(作者系中国科学技术发展战略研究院研究员)

巨幕影院 身临其境

3月2日，中国科技馆巨幕新影院正式启用。影院选用了拥有自主知识产权的国有品牌CINITY影院系统，为观众提供集视效、声音、舒适度与科技教育于一体、身临其境般的观影学习体验。

下图 观众进入巨幕影院。

右图 观众观看全新影院播放的大片。 本报记者 周维海摄



人社部：我国养老保险基金运行稳健

科技日报北京3月2日电（实习记者孙明源）2日上午，国务院新闻办公室在北京举行“权威部门话开局”系列新闻发布会，发布会上，人力资源和社会保障部部长王晓萍称我国养老保险基金运行稳健，她还介绍了个人养老金有关情况。

王晓萍从四个角度分析了目前我国养老保险基金运行的整体情况：一是收支有平衡。企业职工基本养老保险基金全年收支基本平衡，基金运行总体平

稳。二是基金有调剂。为解决基金分布不均的结构性矛盾，在实施基金中央调剂制度的基础上，2022年全国统筹制度启动实施，在全国范围内统一调剂基金，调剂力度更大。三是财政有投入。中央财政补助继续增加，地方财政建立了长期投入机制，投入力度持续加大。四是长远有储备。全国社会保障基金规模不断扩大，划转部分国有资本充实社保基金工作已经完成，这两部分基金都是养老金发放资金来源的长远储备。

“我明确告诉大家，我国养老保险基金运行稳健。”王晓萍说。

王晓萍介绍，个人养老金制度在2022年正式启动实施，标志着我国多层次、多支柱养老保险制度框架基本形成。去年年底，个人养老金制度在36个先行城市和地区启动实施。各有关方面共同努力，群众积极参加，实施3个月以来，参加人数已经达到2817万人。2023年，人社部将按照先行一年的部署要求，会同相关部门进一步做好

政策宣传解读，总结经验、完善政策，积极稳妥推进制度实施。

王晓萍表示，党的十八大以来，中央制定、实施、改革和完善了基本养老保险制度总体方案，企业职工基本养老保险实现了全国统筹，城乡居民养老保险制度实现统一，机关事业单位和企业养老保险制度实现并轨，多层次、多支柱养老保险体系进一步健全。目前，我国基本养老保险参保人数已达到10.5亿人。

商务部：将加快发展数字贸易

科技日报北京3月2日电（记者杨雪）2日，国务院新闻办公室举行发布会，介绍“坚定信心、奋发有为，推动商务高质量发展迈出新步伐”有关情况。商务部部长王文涛在答记者问时表示，以数据为关键生产要素，数字服务为核心、数字订购与交付为主要特征的数字贸易，是国际贸易发展的一个新

趋势，也是未来贸易增长的一个新引擎。

王文涛介绍，这几年，我国数字贸易得到快速发展。2022年数字化交付的贸易规模达到2.5万亿元，比5年前增长了78.6%。我国拥有最大规模网民数量、丰富的数据资源和应用场景，这些都为发展数字贸易打下扎实基

础。下一步将加快发展数字贸易，重点做好4方面工作：一是加强数字贸易顶层设计，加快推动出台促进数字贸易开放创新发展的政策性文件；二是加强数字贸易平台建设，落实支持国家数字贸易出口基地创新发展的各项举措，培育数字贸易龙头企业，办好全球数字贸易博览会，稳步推进数字贸易示范区建

设；三是培育数字贸易新业态新模式，积极支持数字产品贸易，持续优化数字服务贸易，稳步推进数字技术贸易，积极探索数据贸易，加快贸易全链条数字化赋能，提升贸易数字化水平；四是建立健全数字贸易治理体系，加快建立数据资源产权、交易流通、跨境传输、安全保护等基础制度和标准规范。

彩色新品种“甬青獭兔”育成

科技日报扬州3月2日电（通讯员虞璐 赵博昊 记者过国忠）3月2日，科技日报记者从扬州大学获悉，由该校动物科学与技术学院吴信生教授团队联合浙江省余姚市欣农兔业有限公司等单位，历经10余年攻关，采用现代先进技术培育的獭兔新品种“甬青獭兔”，经国家畜禽遗传资源委员会审定鉴定通过，已获得国家畜禽新品种证书。这是目前国内首个通过产学研相结合方式自主培育的彩色獭兔新品种，填补了我国彩色獭兔品种的空白。

近年来，优质獭兔皮的需求量一直呈上升趋势，特别是彩色兔皮需求日趋旺盛，尤其以青紫蓝色獭兔皮最为名贵，深受市场和消费者欢迎。

“青紫蓝色獭兔皮色纯天然，无法仿制，且轻柔、舒适、保暖，提升了我们的服饰品位。”海澜之家集团股份有限公司采购部主任石晓东介绍。针对市场需求，吴信生团队瞄准育种难点，依托国家兔产业技术体系和江苏省特色畜禽产业技术体系，开展了10余载潜心攻关，成功培育出彩色獭兔新品种。

吴信生介绍，如何在保持主要生产性能的基础上，提高毛色遗传稳定性，是彩色獭兔选育的最大难点。他们对育种目标和主选性状确定后，进行育种素材的收集和提纯复壮，持续开展4个世代的群体继代选育，并利用常规育种技术结合分子辅助育种技术，育成“甬青獭兔”核心群。

该品种以青紫蓝色被毛为重要经济性状，具有体形中等、被毛密度好、枪毛比例低等突出生产性能。“甬青獭兔”在培育过程中，采取边选育边开发利用的方式，迄今已累计利用30多万只“甬青獭兔”兔皮，开发的产品包括青紫蓝色毛皮服饰系列、编织系列、领子及毯

子系列和利用边角料制成的产品等，已销往海外。

全国畜牧总站首席专家刘长春研究员表示，“甬青獭兔”新品种的培育，不仅丰富了我国兔遗传资源，为我国獭兔良种繁育体系建设提供了优质种源保证，而且培育了一支獭兔育种科技研发团队，为我国进一步开展獭兔育种工作奠定了良好基础，提供了可借鉴的成功经验与做法，对促进我国獭兔产业可持续发展、提升獭兔产业整体水平、提高养殖经济效益、增强国际市场竞争力、增加农民收入具有重大意义。