

# 一根细丝如何变成“国之重器”

## 朱美芳院士与申城青年共话材料创新

青年报记者 陈嘉音

**本报讯** 什么是先进纤维材料？从一根细丝到“国之重器”，纤维材料如何为加快发展新质生产力注入强劲动能？年轻一代如何投身科技自立自强，走好自主创新之路？11月18日下午，一场关于先进纤维材料的深度对话，在中国科学院院士朱美芳与上海青年之间热烈展开。

为深入贯彻落实党的二十届四中全会精神和十二届市委七次全会精神，团结引领广大青年学习勇攀高峰的科研精神，以实际行动助力加快高水平科技自立自强、引领发展新质生产力，由上海市青年联合会、共青团上海市浦东新区委员会、上海市青年科技人才协会、共青团中国科学院上海分院委员会联合主办，上海市浦东新区青年联合会、中国科学院院士上海联络处、上海市档案馆承办的“攀登讲堂·院士与青年面对面”活动在市档案馆举行。中国科学院院士、先进纤维材料全国重点实验室主任朱美芳作主旨演讲。团市委副书记，市青联主席邬斌，团市委副书记、市团校党委书记、校长王江，团浦东新区区委书记、区青联主席赵辉茂等出席，市青联委员、会员团体成员代表及相关领域青年代表近200人参与。

党的二十届四中全会提出，要培育壮大新兴产业和未来产业，加强原始创新和关键核心技术攻关。先进纤维材料作为新材料与先进材料的典型代表，在人工智能、电子信息、航空航天、新能源、生物医药等战略性新兴产业中应用广泛，对培育新质生产力、增强产业链韧性具有重要战略意义。

朱美芳院士以《世界先进纤维材料的中国之声》为题，围绕“纤维之源、纤维之路、纤维之智”，生动描绘了“小纤维”支撑“大产业”的创新图景。“纤维既要‘上天入地’，也不能离开国民经济主战场。”她指出。谈及极端环境下的科研攻关，她强调“要有愚公移山的精神”。谈及人才培养，已执教36年的朱美芳院士动情地说：“学生就是我开发的最好‘材料’。”她认为“评价一个人不应只看发表的论文，重要的是看他真正做了什么”，并勉励青年“蒙学善问、泰定求真”——“这是我们团队的团训，就是要勤奋学习、善于交流，泰然处世、探寻真理。”

在随后的专业对话环节中，五位来自不同领域的青年科学家、工程师、创业者、企业家及投资人代表，围绕产学研融合、技术创新、成果转化等话题与朱美芳院士展开交流。对于构建更高效“产学研”协同机制，朱院士指出“要真正站在企业角度考



中国科学院院士朱美芳。

青年报记者 吴恺 摄

虑问题，要向企业家学习、尊重企业家、真正为企业家服务”。

市青联委员、上海宏钰医疗科技有限公司董事长黎昊表示：“听完讲座，更加坚定了科技自立自强的信念，有一种强烈的民族自豪感。作为青年企业家，我将努力推动优质新材料应用于大国重器的制造，把实验室成果转化为服务国家战略与市场需

求的高质量产品。”东华大学教授徐桂银表示：“朱院士的分享让我们看到，材料创新直接关系到国家需要，更坚定了我们科研报国的初心。”

活动现场，邬斌代表主办方向朱美芳院士送上“攀登讲堂”活动纪念证书。王江、赵辉茂共同为五位青年代表颁发“攀登讲堂”活动纪念证书。

“攀登讲堂”院士与青年面对面活动是市青联“青联大讲堂”品牌矩阵下的重要系列项目。自今年启动以来，已举办多场院士前沿分享和青年深度对话。未来，活动将持续邀请各领域顶尖科学家与青年对话，引导广大青年学习勇攀高峰的科研精神，为上海国际科技创新中心建设持续凝聚青春力量。

## 数十载悉心守护，她们获评2025年度“上海好人” 用专业与爱点亮“特殊人生”

青年报记者 刘秦春

**本报讯** 2025年度“上海好人”名单近日发布，全市仅30个案例获此殊荣。上海体育大学是其中唯一的一所有2个案例入选的高校。这份荣誉背后，是马古兰丹姆教授在9年内，800多次往返，为“星星的孩子”架起舞蹈的桥梁；是吴雪萍教授二十年来，用超万次社区服务，为智力障碍者点亮融合的灯火。她们与一代代学生志愿者，以专业为舟、以爱心为桨，默默摆渡，诠释了“好人”二字最深厚的专业底色与最温暖的生命温度。

### 舞动心灵 叩开“星星”的世界

2016年4月2日，是第九个世界孤独症日，也是上海体育大学艺术学院教授及博士研究生导师马古兰丹姆与孤独症儿童相遇的起点。那时，她带着学校“舞动心灵”舞蹈治疗团队里的几名学生志愿者，走进上海彩虹雨儿童智能训练中心。推开教室门，面对十几个患有孤独症的孩子在房间里奔跑、尖叫、跳跃，她情急之下打开了提前准备好的儿歌。看着孩子们一个接一个地慢慢停下脚步，教室渐渐安静下来。丹姆意识到：舞蹈或许能打开一扇门。

从此，每周两次，无论刮风

下雨，她和学生都会风雨无阻地为这群“星星的孩子”带来公益舞蹈治疗课。九年来，课堂逐渐形成了一套独特而温暖的节奏，围圈、镜像模仿、鼓励领舞的孩子。这些简单环节，对孩子们而言却是巨大突破。最初听不懂指令的孩子，如今能默契共舞，甚至自发组织课程。教室外的家长热泪盈眶：“这在过去，想都不敢想。”

变化藏在细节里。孩子东东（化名）在教室外观望了整整五年。丹姆从不催促，只是每次报以微笑。第五年的一天，他突然冲进教室，扑进那个早已为他留好的位置。“我们等你五年了！”丹姆声音哽咽。

孩子们也用独特方式回报爱。每年丹姆生日，他们都会送上画作和贺卡，题着“女神”“丹姆老师，我爱你”。这些礼物堆满了她的书柜，一件都舍不得丢。

9年，800多次往返，数万分钟的舞动与陪伴。丹姆和团队用一次次温柔的靠近、耐心的等待和坚定的守候让更多人看到，孤独症儿童并非被封闭在孤岛，他们只是以不同的频率发光。而舞蹈，正是那座悄然架起的桥。

### 特奥之路 点亮特殊人群的世界

2003年，国际特奥会讲师团

来到上海体育大学开展培训，吴雪萍教授作为参会教师之一，在课堂上亲眼看到有智力障碍的孩子们在运动后露出那种纯粹、无邪的笑容，她深受触动。培训结束后，她主动加入上海市特奥宣讲团。

同年，她在学校成立了全国第一支专为智力障碍人群服务的特奥志愿者团，带领学生在杨浦区四平路街道一间阶梯教室里，组织了第一场特奥公益活动。吴雪萍对那天的场景记忆犹新，她仍记得有名智力障碍男士，在一个多小时的耐心指导下终于学会了拍篮球，他的母亲在一旁泪流满面：“今天是他40年来第一次‘打球’。”这句话，成了吴雪萍坚守二十年的起点。

最初，吴雪萍带领团队每周前往社区开展服务。2005年，上海先后建立了239所智力障碍人士“阳光之家”。自此，团队开展特奥服务有了固定阵地，并逐步建立起一套专业化服务体系。如今，这支团队的服务内容已涵盖协调性训练、肌肉力量提升、乒乓球、舞龙舞狮等多个项目，甚至有学员在市民运动会中斩获了二等奖。

二十年间，团队累计下社区超万次，组织融合活动700余场，惠及智力障碍群体超20万人次。最让吴雪萍动容的，不是这些数字，而是一个个具体的人。

## 江门中微子实验装置发布首个成果 交大团队贡献关键力量

青年报记者 刘昕璐  
通讯员 刘江来 孟月 江倩倩

**本报讯** 中微子是构成物质世界最基本的粒子，在粒子物理、天体物理和宇宙学中占有极为重要的地位。昨日，中国科学院高能物理研究所发布江门中微子实验装置（以下简称“JUNO”）首个成果，相比过去50年间实验的最高精度提高了1.5到1.8倍。这标志着这一国际瞩目的科学工程进入新研究阶段。

当天，上海交通大学物理与天文学院围绕JUNO的首个物理成果，举办了一场特别的学术报告会。

上海交通大学于2013年作为初始单位之一参加了JUNO实

验，是合作组的重要成员单位之一。上海交大团队由刘江来、孟月、徐东莲和黄俊挺教授等20多名正式成员组成，在多项关键环节发挥了重要作用，包括关键子系统的研发、调试与验证，及实验早期数据分析。

在学术报告会上，孟月教授介绍了JUNO合作组在硬件方面的整体建设进展，系统总结了实现探测器设计性能相关的中心探测器、反符合系统、刻度系统、光电探测系统及多个支撑子系统的研发、安装与调试情况。随后，黄俊挺教授介绍了与JUNO首次物理结果相关的数据分析工作，并重点介绍交大团队在合作组协同分析中的重要贡献。



交大学子参与实验。

受访者供图