

她是“东方红一号”背后的测星人

——解密无锡功勋女博士秦锦裳

今年“三八妇女节”前夕，中国电科第十四研究所解密介绍了一位为共和国雷达、计算机事业作出贡献的无锡功勋女博士。她叫秦锦裳，今年90岁，依然健在。

“东方红一号”背后测星人

1935年，秦锦裳出生于无锡的书香门第。1952年，教育部组织全国高校招生采用统一高考，秦锦裳作为首批考生考入了上海交通大学电气制造专门化专业，也成了这个专业的第一批学生，那时系里人都知道秦锦裳是个女学霸。

1956年，秦锦裳本科毕业，参加了上海交大的留苏资格考试并顺利通过，在北京俄语学院学习了两年俄语，后经校方推荐前往莫斯科动力学院深造，学习遥控遥测专业。在莫斯科的校园里，她潜心学习，度过了五年紧张而美好的学习时光，1963年获得了副博士学位（等同于国内的博士学位）。作为当时为数不多的公派留学人才，归国后经国家分配，她来到了中国雷达工业的发源地——十四所。根据所学专业，她被分配到了十四所第十三研究室测距机组，成了所里引进的第一个女博士。

1965年，国家决定自主研制“东方红一号”卫星，并提出“上得去、抓得住、听得着、看得见”的要求，而所谓“抓得住”就是让测量雷达精准探测卫星准确入轨。当时这一技术在国内还是一片空白，所里安排秦锦裳参加这个项目，但她此前从未接触过这个领域。面对所里的安排，她践行了“要我干啥我干啥”的承诺，毫不犹

豫地说出了“我愿意”。

按照研制计划，“东方红一号”卫星将于1970年发射，这就意味着留给科研人员的时间只有5年。对于30岁的秦锦裳来说，这将是一次前所未有的挑战。为了搞研究，她把自己关在实验室里，经过几个星期的奋战终于找出了解决关键技术难点的路径。当时条件有限，她就利用计算尺做数据，一遍遍演算，一次次推导。计算纸一麻袋一麻袋地装起来，她的头发也一根接着一根白。功夫不负有心人，她和同事们终于完成了全数字测距系统方案的撰写，并在我国第一部精密跟踪雷达154-II甲上成功运用。

50多岁转行计算机专业

改革开放以后，为了顺应时代发展需求，已50多岁的秦锦裳自学了计算机知识，学习编程等技能，并将所学应用在民品研制中。她与北京舞蹈学院科研所共同研制出“X光骨龄微机判读系统”，为舞蹈学员的选材和生长发育的各个阶段提供了科学的数据与依据，获得文化部“促进文化科学技术进步工作三等奖”，填补了这个领域的空白。她还将计算机技术应用于气象雷达中，进一步提升了云图分析评估的准确性。

上世纪80年代后期，秦锦裳成



1988年研究生毕业典礼照片，第一排右二为秦锦裳。

了所里较早的一批研究生导师。在秦锦裳看来，传帮带是一位科研人的职责。无论她的工作有多忙，只要学生有问题，她都不遗余力地解答。多年来，她为国防军工事业培养了一批技术人才。由于她具有较高的俄语、英语水平，在职期间，她还一直钻研前沿技术，为《现代雷达》杂志翻译了诸多文献资料。

如今，秦锦裳虽已90岁高龄，晚年生活却是丰富多彩。她热爱阅读、看报，还是一个“球迷”，偶尔还会为了看球熬夜。虽早已不在科研岗位上奋战，但她仍然关注着十四所的发展，她希望年轻科技工作者能够珍惜和把握时代机遇，为祖国的发展、强国强军事业作出更大的贡献。

（整理 何白）



秦锦裳留学苏联时，在我国驻苏联大使馆门前的留影。

无锡乡村休闲旅游农业系列活动启幕 跟着春季赏花线路畅游“醉美”乡村

本报讯 3月8日，“2025苏韵乡情·醉美无锡乡村休闲旅游农业四季游线（春季）推介暨魅力滨湖乡村行活动”在滨湖区马山街道启幕，推出的一系列乡村特色农文旅“大餐”，极大丰富了市民的春季文旅生活。当天，1600多名市民还用骑行或徒步的方式开启了一场春日欢乐之旅。

活动中重磅推介的4条无锡市乡村四季游线之春季赏花线路，为市民打开了通往春日浪漫的大门。其中，“锡东新吴缤纷花海畅游线”以7公里花路贯穿锡山、新吴，串联起严家桥、大坊桥、东塘街村等赏花点，融入大地艺术、非遗文化等元素。“宜兴阳羡生态赏花风情线”深入阳羡生态旅游度假区，游客可在雅达小镇、洑西村、阳羡贡茶院等地感受自然风光、茶文化和乡村生活的缤纷魅力。“江阴多彩田园赏花漫步线”穿梭于乡村郊野、花园农庄，游客可赏缤纷花卉、品人文之美，享受悠然的田园时光。“惠滨桃韵茶香寻春游线”穿越惠山、滨湖，游客可在阳山万亩桃林、九龙湾、雪浪山等地欣赏烂漫春花，品味悠悠茶香，体验乡村微度假的悠闲惬意。

为激发市民乡村休闲旅游的热情，市农业农村局联合农行无锡分行推出了“农情乡宿 乐享田园”乡



村休闲旅游促消费活动。无锡市公交集团、市农业农村局以“巴士邻居”项目为依托，开通了“带上萌宠去村游”宠物友好巴士专线，为宠物爱好者们提供了全新的出行选择。现场还发布了滨湖区“活力三环”骑行线路及“千年古道 滨湖寻迹”2025滨湖古道轻越野线上活动。

近年来，无锡以“苏韵乡情”品牌推动农文旅融合发展，乡村旅游业态不断丰富，农业休闲旅游发展迅猛。据统计，截至2024年底，全市休闲农

业经营主体已达1651家，全年累计接待游客3198万人次，营业收入达64亿元，带动2.7万户农户增收。本场活动是“苏韵乡情·醉美无锡”休闲旅游农业年度系列活动的开篇之作，后续我市还将围绕“春赏花、夏品果、秋丰收、冬年趣”及“乡食、乡产、乡宿、乡游”主题，开展形式多样的休闲农业推介活动，打造“高频次、多场景”的农文旅融合新范式，让无锡乡村成为市民和游客向往的诗与远方。

（潘凡/文、摄）

沪宜医疗协作升级

本报讯 3月8日，复旦大学附属中山医院与宜兴市人民医院医疗技术协作中心挂牌并投入运营。

复旦大学附属中山医院的专家团队、重点科室、医疗设备和科研实力的优势，成为与宜兴市人民医院合作建立医疗技术协作中心的优质资源。协作中心成立以后，有助于将中山医院先进诊疗技术、丰富临床经验引入宜兴，帮助当地医院提升专科技术，提高对疑难杂症的诊治能力，促进优质医疗资源的合理流动和共享，改善区域医疗资源分布不均衡的状况，让宜兴及其周边地区的患者能在家门口享受到高水平的医疗服务。有助于建立上下联动的分级诊疗模式，实现双向转诊，提高医疗资源的利用效率，减轻患者负担。同时，中山医院将为宜兴医护人员提供培训、学习和交流的机会，帮助他们提升专业技能和知识水平，培养一批高素质的医学人才队伍。此次双方携手共建医疗技术协作中心，是在长三角一体化发展战略背景下，宜沪医疗资源联动的又一生动实践。当天，还举行了“沪宜连心健康守望”联合义诊活动。

（何小兵）