
武汉纺织大学：以“双一流”建设驱动高质量发展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/34059.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

武汉纺织大学：以“双一流”建设驱动高质量发展

。2024年6月，嫦娥六号携带一面由玄武岩纤维制成的“石头版”五星红旗在月球背面成功展开。这是继嫦娥五号“织物版”月面国旗后，武汉纺织大学再次在中国航天史上留下的鲜明印记。这面仅重11.3克的国旗，在-150℃至150℃的极端温差与强辐射中经受30天极限挑战后，依然鲜红如初。这标志着我国航天材料的又一次重大突破。

这面国旗由中国工程院院士、时任武汉纺织大学校长徐卫林带领的团队研制完成。对这所以“纺织”冠名的大学而言，用新材料“织”成嫦娥六号月面国旗，让“中国红”闪耀月球，不仅是纺织材料和技术创新取得成功的显著标志，更是学校“双一流”建设不断向纵深推进的有力体现。

近年来，武汉纺织大学以获批湖北省一流学科重点建设学科为契机，以高水平人才引育、国家级科研平台建设和标志性科研成果为引擎，不断驱动学校高质量发展，取得一系列显著成就。

“石头版”五星红旗闪耀月球（视频截图）

?

大学者：自主培养与多方引进并举 创新发展，人才为要，人才是学校的第一资源。近年来，武汉纺织大学坚持“引才、育才、留才、用才”工作生态链，推进人才强校战略，会聚高层次人才近200人，其中自主培养或引进国家级人才20余人，形成了“本土成长+团队引进+海外延揽”的立体人才结构。2000年，徐卫林在香港理工大学以高级访问学者身份完成合作研究后，进入武汉纺织大学任教。该校从人才发展实际出发，从推动创新突破着眼，为徐卫林破格晋升职称、设立研究所、配备团队，赋予他充分的科研自主权。此后20余年，徐卫林不仅承担了一系列重大科研课题，为国家破解了诸多“卡脖子”难题，还带领团队从纺织工艺出发，拓展至航空航天领域，成功攻克玄武岩纤维制备、超细纤维成型等关键技术，最终完成嫦娥六号月面国旗研发，为中国深空探测贡献了“纺大智慧”。

把脆性石头拉成细如发丝的纤维，难度不亚于搓钢成线，但徐卫林团队做到了！2024年9月23日，总书记在接见探月工程嫦娥六号任务参研参试人员代表时发表重要讲话强调：“探月工程成果凝结着我国几代航天人的智慧和心血，从一个侧面展示了我们这些年在科技自立自强上取得的显著成就，充分展现了中国人的志气、骨气和底气。”当面聆听总书记的讲话、站在被接见人员最前排的徐卫林百感交集。事实证明，行业高校坚持特色发展，能够发挥学科优势，参与国家重大项目，也能凭借科研创新增添中国人的志气、骨气和底气。

徐卫林的经历正是武汉纺织大学科研人才自主成长机制的一个生动映射。该校高层次人才、俄罗斯工程院外籍院士梅顺齐是另一个“土生土长”的例子。自1988年在该校任教至今，他深耕纺织装备制造领域，突破国外对轮胎帘子线加捻装备的技术封锁，研制的相关设备已出口至20多个国家，成为“中国智造”背后的技术专家之一。近年来，梅顺齐还主导构建“111计划”学科创新引智基地，推动与俄罗斯高校联合培养博士研究生，常年主持中俄国际工程科技论坛，带动学校在国际学术交流与人才联合培养上取得突破。青年教授夏治刚是该校“以研促才”培养体系的典型代表。早在本科阶段，他便进入徐卫林团队参与科研，常年驻扎企业一线，攻克玄武岩纤维“易断、扎肤”的技术瓶颈，创制出“微分积分纺纱法”，使无机纤维首次具备穿着友好性。如今，这项技术已在多个品牌企业中试，应用前景广阔。在自主培养人才的同时，该校精准实施“高端人才引进”计划，打造科技人才集聚高地。2023年，国家级人才计划入选者姜伟教授携团队从长春迁入武汉纺织大学。他坦言，促成这次转变的关键是“学校的诚意与尊重”。“我已经60多岁了，本以为科研生涯快要结束了，没想到武汉纺织大学不仅给了我继续科研的平台，还为我提供了各项完备的科研条件。”姜伟说。被引进武汉纺织大学才一年，姜伟牵头的“高分子解组装非平衡态动力学及其控制”项目就获批国家自然科学基金委员会2024年度国家重点项目。该项目的获批标志着武汉纺织大学在承担国家重点项目方面取得新突破。北京师范大学教授陈玲带着博士团队加盟武汉纺织大学，高层次人才冯钰锜教授将朋友、学生引荐到武汉纺织大学……“管理层级少、服务效率高、科研氛围好”成了高层次人才对武汉纺织大学最直观、最真诚的评价。仅2023年，该校就全职引进5个重点学科创新团队、90余名青年才俊，其中14位学者入选2023年度“全球前2%顶尖科学家榜单”。王栋教授荣获“全国五一劳动奖章”，梅顺齐教授领衔“先进制造与纺织装备教师团队”入选“全国高校黄大年式教师团队”，汪枫老师荣获全国高校教师教学创新大赛一等奖……

越来越多的高层次人才主动选择武汉纺织大学，以“双一流”建设事业为导向的高层次人才聚集效应，正不断增强这所大学的创新后劲。

大平台：国家级实验室托举一流学科 创新谋突破，平台是载体。2025年1月，武汉纺织大学牵头建设的“纺织新材料与先进加工全国重点实验室”（以下简称实验室）正式通过科技部重组认定，成为首个以“纺织”冠名的国家级重点实验室，也是首个由湖北省属高校牵头组建获批的国家级平台。“我们要做的，不只是服装纤维，还有服务国防、民生、航空航天的关键材料。”实验室常务副主任杨应奎表示。实验室聚焦纺织新材料构建理论、极端环境服役性能、成型加工技术三大方向，覆盖导弹外壳增强材料、火星探测器降落组件、太空绳索编织结构、高端医疗器械等领域。该实验室由武汉纺织大学联合华中科技大学、航宇救生装备有限公司共建，形成“高校+企业”双轮驱动的创新体系。实验室不仅吸引了103名固定科研人员，还整合武汉纺织大学六大交叉学院资源，组建“绿色制造学部”，目标是打造材料、机械、信息融合的科技协同网络。这一重要平台已成为武汉纺织大学“双一流”建设中最核心的“驱动力”。在该平台推动下，武汉纺织大学的学科排名、成果产出和人才引进成效不断跃升。

——2023年，该校纺织科学与工程学科在软科世界一流学科排名中位列全球第三。——2024年，该校4个学科上榜软科世界一流学科排行，其中纺织科学与工程学科排名蝉联世界第3位，化学工程、纳米科学与技术等学科的排名获得提升。——2025年，2025自然指数研究领导者揭晓，该校位于中国内地高校第134位，增长幅度名列第一。除牵头全国重点实验室外，该校还建有国家地方联合工程实验室、教育部重点实验室、教育部工程中心、省级协同创新中心等省部级科研平台20多个，形成了多层级、多梯度的科研支撑体系。此外，该校紧跟国家发展战略布局，依托高水平科研平台，主动对接中国航天三江集团等科研单位，派驻50余名科研人员，共建11个科研团队，参与火星探测、探月工程、载人航天工程等国家重点项目，领衔承担“嫦娥五号/六号”月面国旗、“天问一号”着陆器耐高温弹性密封装置等重大研发任务。

武汉纺织大学相关负责人表示：“平台集聚效应进一步推动‘学科-人才-平台’耦合升级，成为学校‘双一流’建设的重要依托。”

湖北省属高校一流学科建设工作推进会在武汉纺织大学召开

?

大成果：月面国旗汇聚的创新图谱 浩渺的太空，承载着一个民族探索太空的梦想。38万公里外的月面国旗，见证着一所大学科研报国的雄心。武汉纺织大学“纺织科技馆”内，由学校研制的嫦娥五号“织物版”、嫦娥六号“石头版”同款月面国旗，不仅是该校科研成果跃升“国家名片”的代表作，更是该校“纺织+”多学科交叉融合取得聚合效应的生动见证。“让国旗在月球上飘扬，是技术，更是信仰。”研发团队核心成员介绍，月面国旗项目攻克了玄武岩纤维断裂强度、极端温差稳定性、色彩固着等三大难点，是武汉纺织大学研究能力的集中体现。与此同时，该校一大批成果正不断走出实验室，走进社会生活。

——玄武岩纤维已应用于安踏运动鞋，使其具备更高强度和更轻重量，预计今年下半年量产。
——“为烟囱戴口罩”的高效过滤材料项目实现千万级专利转让，应用于火电、钢铁等高排放场景。——在智能制造领域，该校自主研发的3D打印设备和智能物流机器人，为实验教学和生产车间提供了高效解决方案。

——可穿戴感应纺织品、止血纤维织物、人造血管材料等正进入临床或中试阶段……人才培养与科技创新相辅相成。2023年，该校在“挑战杯”全国大学生课外科技作品竞赛中摘得特等奖2项、最高奖1项，捧回“优胜杯”，成绩在湖北省属高校中位居第一。如今的武汉纺织大学形成了“一元领先、多元并进”的学科布局。纺织科学与工程学科排名稳居全球第三，设计学、轻工技术与工程、新材料与信息工程等学科协同发展，高端人才总数3年增长10倍，国家级平台实现突破。从科研体制创新到人才体系构建，从基础研究不断得到夯实到产教融合发展东风正劲，在“双一流”建设驱动下，这所奋进中的高水平大学正在加速驶入一条特色鲜明、动能澎湃的发展快车道。

从“纺纱织布”到“纺星织梦”，这所学科特色鲜明的大学正在将一个又一个创新成果，织入人类的航天梦想中，织入国家的战略需求中，织入越来越多普通人的美好生活中。

作者：李思辉,刘戈,张曦月,付宸旭 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发