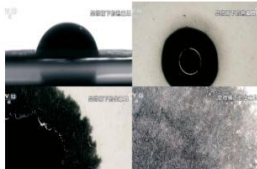


从深山工坊到国家文化基因库

——中国科大汤书昆教授登上央视《新闻联播》

【编者按】造纸术名列中国四大发明之首，曾深度影响了两千年来世界文明进程。中国目前有1项造纸术项目被联合国列入人类非物质文化遗产保护名录，有24项被列入国家级代表性项目名录。但对这一科技文化资源的全国全谱系研究尚属空白，导致国家对自身优秀文化资源的掌握存在缺失。中国科大汤书昆教授团队自2007年开展中国手工造纸技艺普查工作，牵头研制了覆盖全中国的《中国手工纸文库》国家优秀文化基因库工程。



央视新闻播出的墨滴在生宣和熟宣上的扩散性差异、表面张力差异实验



团队在云南丽江与造纸人一起辨析纳西族特有造纸原料

3月16日，我校人文学院手工纸研究所所长汤书昆教授在中央电视台《新闻联播》中，就关于手工造纸技艺传承发展的思考：“通过记录、整理工艺流程，培养好传承人体系，让古老的造纸技艺得以延续，保留其蕴含的精湛手工技艺和独特的文化内涵，让传统的造纸术在现代生活中找到新的高价值应用场景，融入现代文化产业新的体系，从而在新时代焕发出新的生机与活力。”

持之以恒研制《中国手工纸文库》
参与构建中华优秀传统文化基因库

国际范围内对当代中国手工造纸的系统研究处于信息缺失状态。汤书昆带领团队历时近20年，深入

分布在全国26个省级区域的300余家深山工坊与作坊做田野调查，研制完成《中国手工纸文库》（第一、二期共1350余万字）。《文库》以“田野调查+理化分析”双轨研究方法，构建了全中国范围的“手工造纸文化基因库”，填补了国际社会对中华造纸术当代全谱系研究的空白。

《文库》2022年入选为迎接党的二十大召开的重要成果汇报展——“‘奋进新时代’主题成就展”。国家版本总馆、国家图书馆、清华大学等国内百余家公立机构，哈佛大学图书馆、普林斯顿大学图书馆等50余家海外重要机构馆藏。

国家研培计划赋能非遗传承
现实交融教育助力行业新生

为破解造纸术“后继无人”困境，提升传承人现代素养，学院自2016年起承办文化和旅游局等三部委发起的“中国非物质文化遗产传承人研修培训计划”，连续举办14届手工造纸技艺传承与发展研修班，全国27个省区的282位代表性传承人在学校完成了驻校30天的深度研修。

研修班依托学校科研和教学力量，聚焦手工纸技艺活态传承创新、产品功能测试与实验材料分



研修班学员在手工纸实验室观测自家纸样的纤维图谱



汤书昆在《新闻联播》讲述手工造纸技艺传承人培养

析、行业媒介渠道构建与传播三个方向，帮助传承人更好理解传统技艺中蕴含的科学原理、突破保护传承中的工艺难题。在文旅部全国交流大会上被总结为“中国科大模式”，树立了理工科研究型大学服务中华优秀传统文化振兴的品牌。

从深山僻壤的田野足迹到参与国

家优秀文化基因库文库的构建，团队打造出涵盖原创研究成果、行业人才培养、“冷门绝学”濒危技艺挖掘三位一体的文化传承与技术保护体系。正如研究团队共同的感悟：“手工纸不仅是文明的载体，更是民族精神的基因密码。守护它们，就是守护我们与历史对话的能力。”



带队调研广西灵川县兰田瑶族乡的瑶族手工造纸

中国科大：
青年志愿服务“场景”变“常景”

◎ 刘爱华

如今，芳草社青年志愿者协会拥有15个专项服务队、30个团体会员和12万余名正式注册志愿者。他们逐渐成为同学们心中“想得起、找得着、靠得住”的志愿服务队伍。

随着志愿者队伍的不断壮大，中国科大一系列品牌项目如“一带一”启明星助学导航行动、急救知识培训进支部、社区“四点半”课堂、师生“忘年交”等应运而生。

随着时间的推移，志愿服务在中国科大不仅实现了从个体化到组织化的转变，更融入了日常生活。

地铁站志愿服务是陈洪曦跟随团委老师共同策划、与地铁站共建的社区共建志愿服务项目，自2024年下半年启动以来已初见成效。事实上，这并非他首次投身公益——从大一入学开始，他就定期前往合肥市特教机构进行志愿服务，用简单的初心践行着“用温暖传递快乐”的信念。

像陈洪曦这样将奉献初衷转化为持久行动的志愿者还有很多，在中国科大，志愿服务不是偶尔为之

的“场景”，而是随处可见的“常景”：迎新时志愿者们肩膀扛起新生的行囊；科技活动周里，耐心细致的服务温暖人心；夜跑时，默默守候的身影守护跑者的安全；启明星导航行动中，殷殷的期许照亮前行之路；教材回收、图书漂流背后，默默地协调传递爱心；四点半课堂上，详细的讲解启迪智慧；毕业时，微笑的祝福定格美好瞬间……志愿者们“立足校园、辐射周边、报效社会”的服务格局写下传承。

在中国科大，有一项已经持续26年的志愿服务薪火相传。

1999年，中国科大响应团中央、教育部的号召，积极参加“青年志愿者扶贫接力计划”，成为全国最早参与中国青年志愿者扶贫接力计划研究生支教团项目的高校之一。当年，中国科大选派学生分赴青海、甘肃支教，开启了这场跨越山河的教育接力。从第2届支教队开始，中国科大研究生支教团扎根宁夏海原县，先后共选派178名队

员在宁夏海原县支教，用知识的光芒照亮了大山深处的希望。

“您是我成长路上的阳光。”一名学生在作文中写道。当支教老师孟颖看到这句话时，深受感动。2020年，孟颖前往宁夏海原支教一年。目前，她已研究生毕业，并留校成为一名老师。“支教是传承，更是责任”，孟颖说，“我的家乡就在西海固地区，去支教的初心就是带着科大教给我的知识回到家乡，教孩子们自信自强、引导他们看到更大的世界。”

2022年，学校再次迈出坚实步伐，新增贵州省六枝特区作为新的支教点。多年来，一届届支教队员投身当地教育发展，用爱与责任陪伴孩子们成长。一代代志愿者不仅传授学科知识，更为大山里的孩子们打开眼界，让他们找到了学习的动力，明确了人生的目标，坚定了长大后报效祖国的理想信念。

如今，在中国科大，雷锋精神激励着更多的青年学子投身于志愿服务事业中。



中国科大芳草社周常手语课活动

“注意脚下”“紧握扶手”“先下后上”……每周五傍晚，中国科大2023级本科生陈洪曦都准时值守在科大东区地铁站志愿服务岗。一次，一位乘客着急赶车，险些被闭合的车门夹住，幸得工作人员和志愿者们及时劝阻、化解危机。陈洪曦感慨：“每次志愿服务都是一堂生动的城市治理课，看似寻常的站台与地铁门，实则需要无数岗位的无缝配合。”

在中国科大，有2万余名像陈洪曦这样的志愿者，他们在不同的场合奉献爱心，已成为校园文明最温暖的注脚。正值中国科大“学雷锋”志愿服务月，周常手语课、特教中心行、春芽出行……多场志愿服务活动在校内依次开展，并贯穿全年。无论是扶正“请勿踩踏草坪”的木牌、摆好共享单车，还是展现温暖的笑容、给予鼓励的掌声，都是志愿服务的生动体现。因为参加志愿服务时，志愿者们统一佩戴标志性的红色帽子，他们被同学们亲切地称为“小红帽”。

多年来，“小红帽”们用实际行动“点亮”了雷锋精神，中国科大志愿服务也从“个体化”转变为

组织化、专业化、常态化。

在中国科大，有一支“星级”志愿服务队——芳草社图书馆志愿服务分队。他们每月都主动清理一次学校的阅览室、自习室，每周都会在图书馆的图书漂流区轮流值班，让闲置的图书“找到”真正需要的人。不仅如此，志愿服务队还承担了校园阅读推广的责任：积极组织校内的各种读书会，参加校外各类读书类文化比赛。

芳草社的成立标志着中国科大志愿服务从“个体化”向“组织化”的转变。1994年，共青团中央推出“跨世纪青年文明工程”，为响应这一号召，中国科大信息管理与决策科学系1993级的同学们向全校发出“学雷锋树新风”的倡议。同年3月，该系7位同学联合校团委递交《关于成立芳草社青年志愿者服务队的申请书》和章程草案，并顺利获得校团委、校党委审批。随后，中国科大“芳草社青年志愿者服务队”正式成立。同年9月，中国科大芳草社青年志愿者协会正式经团中央和全国学联注册、授旗，成为安徽省首个在团中央注册的青年志愿者协会。



中国科大芳草社图书馆志愿服务分队每月悦读空间活动



中国科大研究生支教团第18届支教队员在宁夏海原县体育馆开展科普展