

昆曲传人、耄耋老人刘喜尧,退休不退志,讲述科学家故事,传承姑苏文化——

# 做科学精神的“播种人”

■本报见习记者 方欣

“同学们,请记住他们,他们是姑苏人的骄傲,是夜空中最闪亮的星!”2023年12月27日,81岁高龄的刘喜尧来到千年府学、百年新学的江苏省苏州中学,完成他开设100场“科学家精神进校园”系列科普讲座目标的最后一场,为苏州学子送上特别的新年礼物。

刘喜尧是昆曲“继”字辈传人,也是相声大师马季的弟子,曾获中国曲艺最高奖牡丹奖。作为一名从小学习昆曲苏剧的老艺术家,刘喜尧退休后仍积极发挥余热,坚持向青少年传播苏州文化。2021年暑期,在苏州市姑苏区金阊街道三元一村社区的暑托班上,刘喜尧开设了“吴语课堂”,教孩子们学习苏州方言,体会吴侬软语的软糯婉转。“孩子们活泼好动,光干巴巴地说肯定不行。于是我就动脑筋,给讲授内容配上动作,让孩子们动起来,他们的积极性一下子就调动起来了。”为了上好吴语课,将苏州文化传承给下一代,刘喜尧下了功夫。

2000年,刘喜尧在电台参加节目时发现,很多听众都想听苏州籍科学家的故事。节目结束后,刘喜尧便来到苏州市科学技术协会,看了整整3个月的相关资料后,在电台试讲了几段科学家故事,大受欢迎。之后,他在苏州市教育局的支持下,拍摄了多集“科学家的故事”短视频,上线一个月点击量就超过60万次。多年来,他冒风雨顶烈日,走街串巷为苏城学子送上公益讲座,为苏州文化传承献出一份力。

近年来,为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》,激励中小学生学习科学家精神的传承者、传播者与践行者,苏州市教育局和苏州市科协每年都会聘请、组织一批“科普大师”开展系列“科学家精神进校园”公益科普讲座。2023年3月,在调研姑苏基层关工委工作座谈会上,已到耄耋之年的刘喜尧不顾年事已高,立下目标:全年义务讲演100场,为青少年讲述苏州籍科学家的故事。这是一个令人敬佩的目标,也是他为关心下一代事业做出的坚定承诺。

对刘喜尧来说,“百场科普讲座”不仅是一个数字上的积累,更是对青少年科普教育的高度重视和执着追求。自决定之日起,刘喜尧便开始了紧张而有序的准备。他精心策划、反复练习,认真准备每一场讲座,确保内容既

有深度又有趣味性。他不辞辛劳地往返于姑苏乃至苏州的各个学校、社区,只为将科学的火炬传递给更多的孩子。深刻又有趣的科学家故事如同一把火,点燃了苏州青少年的科学梦。

2023年12月27日,刘喜尧迎来了“百场科普讲座”目标的最后一站——江苏省苏州中学站。讲座现场,苏州籍科学家王淦昌、王大珩、程开甲、杨嘉墀、何泽慧、钱七虎、顾诵芬等的人生画卷徐徐展开,一个个具体而感人的科学家小故事,通过刘喜尧激情而富有节奏的语言、严谨而不失幽默的台风,以及台上台下的交流互动,深深印入同学们的脑海中。苏中学生在润物无声的榜样故事中,感受科学家的优秀品质和赤诚情怀,在心里埋下了传承和发扬好科学家精神的种子。

“听了老师热情澎湃、生动形象的讲解,我的感触很深。科学家们的精神非常值得我学习,他们舍小家为大家,他们隐姓埋名,在戈壁、在大漠,做出了轰轰烈烈的大事业。我也要向科学家们学习。”苏州中学伟长实验部初一(2)班学生袁晨瑄说,她觉得脚下的每一寸土地都有了更深的意义。

科学家教会我们“德与智”,艺术

家则教给我们“美与爱”。据了解,截至目前,直接参与刘喜尧科普讲座的师生已累计达3万人。“我总是先熟悉科学家的故事,再领悟他们的精神,最后将故事搬上舞台。他们永远是榜样,我想一直讲下去!”刘喜尧寄语苏州学子,“希望你们如我所讲述的科学家们一样,爱国奉献、坚韧不拔、科技报国。”

如今,刘喜尧的100场“科学家精神进校园”系列科普讲座已经圆满收官,但这并不意味着他的科普之路就此停歇。“完成100场公益讲座是一个句号,更是一个新的起点。”刘喜尧说,他仍会继续坚持下去,做好科学家精神宣传工作。“希望同学们听了科学家们的励志故事后,能够扬起‘小小科学家’的梦想之舟,从小爱科学,努力打基础,长大成栋梁!”

近年来,为更好地传承科学家精神,苏州市教育局和苏州市科协共同举办“苏州市未来科学家培养薪火计划”“苏州市未来科学家英才荟”“苏州市青少年数字公民培育计划”“小小生命科学家培养计划”等系列活动,致力于让科学的种子在青少年的梦想中生根发芽。



图片新闻

近日,无锡市文熙幼儿园与江南大学生物工程学院联合开展“我是小小生物学家”体验活动。活动中,江南大学研究生团队带领小朋友们阅读微生物绘本,观察显微镜下的微生物世界,操作平板菌涂布实验,引导小朋友们了解生物的多样性,培养观察力和创造力。 蔡雨倩 谢海洁 摄

## 积聚科技自立自强的磅礴力量

(上接第1版)

在南通大学,越来越多的专家教授科研创新成果陆续“走”出校门。施卫东教授团队开展了绿色修船表面处理成套装备研发工作,从高压水射流到冰粒子射流,逐步解决船舶行业绿色修船表面处理的“卡脖子”技术。唐虹教授团队经过5年多的技术攻关,形成了电弧防护“机理—纤维—织物—服装—评价”全流程技术体系,开发的电弧测试系统已开始为国内外企业提供测试服务,电弧防护材料及装备普遍应用于国家电网、南方电网及省市各级电力公司。

### 助力地方建设,加速科技成果转化落地

日前,南通大学与南通市人民政府签署“名城名校”融合发展战略协议,校地双方聚焦南通发展优势产业链,合作建设先进医用材料与组织工程转化中心、船舶海工绿色修造与特种泵工程研究中心、高端纺织研究院、新通信装备工程技术中心等一批高层次创新研发中心,促进研发成果转化,实现高水平大学建设与地方高质量发展同频共振。

“学必期于用,用必适于地”,是南通大学薪火相传的办学理念。作为一所地方综合性大学,南通大学共建设了各级各类科研平台76个,依托国家大学科技园、技术转移中心、知识产权运营中心等服务平台,与重点企业共建联合研发中心、产学研基地等合作载体600余个。由单体的项目合作向联合研发、平台建设、成果申报、人才交流等多方位服务转变,下好服务社会“先手棋”。

南通是全国闻名的“纺织之乡”,作为传统支柱产业,纺织业也步入了向高端化、智能化转型升级的关键期。作为学校第一个国家级科技创新平台,南通大学安全防护用特种纤维复合材料研发国家地方联合工程研究中心先后完成各类企业委托项目300余项,从最初帮助企业提升产品质量,到鼓励企业申报项目和专利,再到共同开展国家重点研发计划项目研究,有效提升了地方纺织企业向高端智能转型的技术含金量。

为了让科技成果转化跑出“加速度”,南通大学实行“事业化管理+企业化运营+产业化服务”的新型技术转移运行机制,形成了包括知识产权管理、科技成果转化及许可、横向科研管理、创业孵化管理、作价投资管理在内的专业化工作链,实现了科研成果技术转移工作高效联动。近5年来,学校共授权发明专利2300余件,3000余项科技成果在近5000家企业转化应用,产生了巨大的经济效益和社会效益。

“高校从不缺乏创新‘基因’,我们不仅要靠科研创新为抓手,夯实基础性科研创新优势,更要走好成果转化的‘最后一公里’,在实现中国式现代化的伟大事业中不断作出高校贡献。”南通大学党委书记尚庆飞表示。

常州大学以赛促用——

## 在赛场上练就产业创新“尖兵”

■本报通讯员 盛熠 包海霞

近日,笔者从常州大学了解到,该校在不久前举行的中国国际大学生创新大赛(2023)上,获金奖3项、银奖4项、铜奖2项,金奖总数、获奖总数创该校历史新高。

“此次比赛,我校的获奖项目突出了产业化应用强、商业化价值高的特点,涉及智能制造、农业生产、通信设备、食品安全、艺术服务等各个领域。”常州大学创新创业学院副院长张小远介绍说,项目体现了常大学子在理工科、新医科、新农科、新文科等领域的创新创造活力,部分项目已成立成果转化公司,实现了产业化应用。

在常州大学校长陈海群看来,长期以来,如何将科研成果转化为“看得见的生产力”,是困扰高校和业界的难题。“高校科研成果和产业化之间犹如隔着一条‘银河’,普遍存在转化率低的问题。”因此,中国国际大学生创新大赛承载的意义不仅是一场比赛,更是高校科研成果走上产业化之路的“擂台”。

扬州市聚合地方文化资源,将本土文化融入英语课堂——

## 探寻英语课堂的“扬州表达”

■本报记者 王小亮 通讯员 芮剑

日前,一堂别具一格的英语课在江苏师范大学附属邗江实验小学进行。上课伊始,教师陈夏鲜用一段精美的视频,呈现了扬州的风土人情,学生在现代教育技术营造的情境中,重新了解这座从小长大的城市,从古代走到现代,游览名胜古迹、品味多样美食……英语旁白和着扬州小调娓娓道来,既唤醒了同学们的家乡情怀,又激发起他们学习英语的热情。

“语文书上有许多关于扬州的诗词和文章,但用英语介绍扬州还是第一次。这样的表达很有新意,学起来也很轻松。”课后,学生杜伊伊饶有兴趣地说。他和其他同学还将这份学习

的热情带回了家,和家人分享自己在英语课堂上的收获,在不知不觉中提升了英语表达能力。

将美丽家乡介绍给世界,传播中国文化,是新时代扬州青少年的使命担当。2023年以来,扬州市电化教育馆充分利用地方文化资源优势,注入“有特色的地方气息”,着力打造地方特色课程平台,培养学生家国情怀和文化自信。截至目前,扬州市电化教育馆已陆续推出100多节地方文化特色课程,而这种充盈着“扬州味儿”的英语课程,也是其中一个重要组成部分。

在此基础上,各个学校也开动脑筋,通过丰富多彩的形式将本土文化

融入英语课堂,在潜移默化中拓展学生文化视野,培养学生家国情感,为孩子们传播好家乡文化奠基。

美食在哪里?不久前,扬州市邗江区黄珏学校英语教师虞世康带着学生走进扬州城的大街小巷,让学生亲身临其境感受这座城市的饮食文化。东关街的藕粉圆子、渡江桥的大油火烧、南门外街的油炸臭干、邵伯湖畔的黄珏老鹅……美食串起了扬州城的前世今生。“舌尖上的家乡味道”令学生们唇齿留香、回味无穷,激发了他们了解扬州菜肴及背后的历史典故乃至博大精深中国“食文化”的兴趣。“走进生活,让学生用眼睛记录,用脚步丈量,这样的教育方式弥补了课堂空洞说教

的缺陷。”虞世康说。

扬州市梅岭小学则将英语课堂搬到室外,要求学生现场做一道驰名中外的扬州传统美食——Yangzhou Fried Rice(扬州炒饭)。在锅碗瓢盆的交响曲中,学生们将单一的、细碎的、去情境化的知识点,转化成了结构化、生活化的知识体系,感受到劳动带来的乐趣,获得了真切的情感体验,增添了属于扬州人独一份的文化自信。

经过“品”“寻”“烹”的探究,学生又将自己的“成果”与收获与同伴交流、分享,并发出了面向世界的诚挚邀请——“Welcome to Yangzhou(欢迎来到扬州!)”用英语表达,为扬州发声,他们是这座城市的主人。

### 新闻点击

#### 2023年省高等学校外国语教学研究会年会举行

本报讯(记者 杨潇 通讯员 栾天宇)日前,2023年江苏省高等学校外国语教学研究会年会在河海大学举行。会议邀请全省各高校百余名专家学者参加,围绕“全球化与数智时代背景下外语教育的挑战与机遇”主题,共同探讨外语教育教学的新趋势和新模式,促进新时代我省高校外语教学与研究的学术交流,总结外语教学改革经验,为进一步在全球化与数智时代背景下提高外语人才自主培养质量提供借鉴。

省教育厅高教处二级调研员郭新宇表示,近年来,江苏高度重视数智化和新文科建设,以科技赋能为特色,以政产学研用为路径,积极探索新文科外语教学改革,形成了特色鲜明的高校外语教育新格局。

#### 江科大一成果获中国造船工程学会科技进步奖一等奖

本报讯(通讯员 焦晨)近日,中国造船工程学会在上海举行2023年度科学技术奖颁奖仪式,江苏科技大学教授谷家扬主持申报的“浮式LNG装置紧凑型高效微通道换热器研发与产业化”成果获科技进步奖一等奖。

据了解,谷家扬团队的成果针对浮式LNG气化外输需求,开展微细流道造型及芯体数字化设计等多方面的技术研究,突破了多项关键技术,推动研制成果整体达到国际先进水平。其中,超临界强化传热流道的微米级造型技术处于国际领先水平。项目关键技术已在多家企业实现了多个重要领域的成功应用,促进了我国海洋资源开发和利用,增强了我国高端海工装备制造设计制造能力。

#### 苏州市职业大学承办国培项目

本报讯(通讯员 叶军)近日,由教育部职业教育发展中心主办、苏州市职业大学承办的“青岛市名师(书记)培训班”和“青岛市职教园区建设与发展专题研修班”圆满结业。作为承办方,苏州市职业大学为两个培训班提供了完备的教学设施和周到的服务保障,进一步展示了其在职业教育领域的专业实力和办学成果,提升了办学知名度和影响力。

培训期间,教育部职业教育发展中心邀请全国职教领域内的专家学者、职业院校和企业导师,共同组成强大的授课师资队伍,为学员们提供丰富的实践经验和专业指导。同时,安排学员实地考察和互动交流,让学员更深入地了解职业教育发展的前沿动态和实践成果。