

“留学中国”故事

今年是中国与非洲国家开启外交关系70周年,也是“中非人文交流年”。中非携手推进现代化,需要深入开展人文交流、文明互鉴。青年是文明对话的使者,是传承友谊的纽带。许多非洲青年到中国求学深造,汲取中国发展经验,吸纳先进技术成果,促进了中非交流互鉴,助力双方携手迈向现代化。

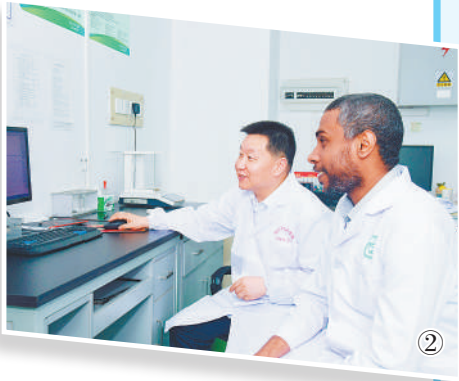
苏丹留学生严亚明——

“相信这项技术一定能造福非洲人民”

本报记者 田豆豆

“攻读博士期间,我参与了‘水从阳取——太阳能水蒸发材料及其应用’课题研究。太阳能取水技术对于苏丹很多常年缺水的地区意义重大,我相信这项技术一定能造福非洲人民。”在华中科技大学2026届国际学生优秀毕业生座谈会上,来自苏丹的化学与化工学院博士生严亚明分享在中国留学的感想。

严亚明今年31岁,2022年来到华中科技大学化学与化工学院攻读博士学位。初来乍到,他学习中的最大困难是跟不上科研团队的快节奏:“实验室里的先进仪器设备我之前从未接触过,在老师和同学的耐心指导下,我逐渐掌握了全套操作流程。”



水设备进行便利化、低成本化改进,并推动团队与苏丹高校合作,便于新技术在当地的应用推广。

2024年11月,“水从阳取——太阳能水蒸发材料及其应用”课题从300多个竞争项目中脱颖而出,荣获第三届中国青年创新创业大赛一等奖。严亚明所在团队以高效光热转换材料为技术核心,开发出一种具有微孔结构和亲水性的共价三嗪框架材料,无须额外增设引入水传输通道就能完成高效蒸发。

严亚明深知苏丹东部和北部严重缺水。“我们的科研课题仅用一个小型装置,每平方米每小时就能产出1.47公斤清洁水,足够一户家庭日常使用。”他说,“对于苏丹这样日照强但电网覆盖率低的非洲国家而言,这种不依赖电力、成本低的方案更容易投入使用,也更惠及当地人民。”

“在中国学习的4年,我的导师像家人一样关心我、指导我,同学们也待我如亲人。我亲身体会到中国式现代化建设的成就,看到新技术成果对人民生活的改善。我已经申请在华中科技大学继续攻读博士后,进一步提升科研能力。希望今后可以向更多非洲国家推广我们的新技术,让研究成果更好造福非洲人民。”严亚明说。

由于苏丹等非洲国家日照强且水源含沙量大,严亚明建议在框架材料里强化微孔结构的亲水性以更好处理浊水,这个思路后来被课题团队验证有效。他还考虑到经济不发达地区难以推广大型高造价的净水技术,建议将净

加纳留学生欧凯文——

“收获了专业知识,结交了真诚的朋友”

本报记者 施钰

盛夏时节,福建医科大学校园内,刚结束妇产科学博士一年级学业的加纳留学生欧凯文,正伏案阅读文献,修改论文。“在中国求学10年,我收获了专业知识,结交了真诚的朋友,也找到了人生发展的方向。”欧凯文说。

学医是欧凯文少年时就定下的目标。欧凯文高中毕业后,他父亲的一位福建朋友得知欧凯文有学医的想法,便热情推荐了福建医科大学。

本科阶段临床医学的系统学习让欧凯文发现,相较于临床工作,自己更偏爱科学研究。本科毕业后,他决定在中国继续深造,选择妇产科学专业,专攻宫颈癌的预防和治疗。

高危型HPV(人乳头瘤病毒)的持续感染是宫颈癌的主要致病因素,接种HPV疫苗是宫颈癌一级预防的主要措施。欧凯文介绍,“虽然宫颈癌大多可以通过筛查、接种疫苗等手段预防,但在非洲,HPV疫苗接种覆盖率仍然偏低。”

在校期间,欧凯文与中国学者合作,系统梳理研究了非洲HPV疫苗接种与宫颈癌疾病的现状,并结合非洲实际,提出了优化疫苗类型、完善接种方案、扩大筛查范围、搭建基层诊疗基建、开展医护人员长效培训和本土化健康宣教等建议,相关研究论文已于今年3月发表。

“我想运用我在中国的所见所学,帮助加纳等非洲国家的女性拥有更健康的生活。”欧凯文注意到,过去几年,中国逐步推进HPV疫苗的接种工作,广泛开展预防宫颈癌的科普宣传,为保障女性健康发挥了积极作用。“加纳应该借鉴中国经验,一方面重点覆盖女童群体,通过价格补贴等方式,让青少年接种疫苗;另一



方面通过广泛的公众健康宣教,方便人们充分意识到接种疫苗的重要性。”

“中国秉持人民至上的发展理念,现代化建设以人民为中心。”在欧凯文看来,全体中国人民凝心聚力,不断推动中国式现代化建设取得新成就,“在福州多年,我亲眼见证这座城市建成四通八达的地铁,人们的生活越来越便利,城市的巨大变化令人惊叹。”

欧凯文清晰记得,硕士入学初期,在课题组的例会上,他很难听懂导师与同学们们的交流。“日常汉语和专业学术用语差别很大,准确领会大家的观点,对我而言颇为吃力。”为了尽快跟上团队的学术交流节奏,欧凯文下大力气钻研中文医学术语。“组会结束后,同学们耐心为我答疑解惑,现在我已经能听懂一大半内容了。”

谈及未来规划,欧凯文的目标非常明确:深耕妇产科学,做一名医学科研工作。“未来,我会继续深入研究非洲宫颈癌的预防与治疗,为在全球范围内根除宫颈癌贡献自己的力量。”他说。

交流互鉴,助力中非携手迈向现代化



埃及留学生亚瑟——

“这里的学术氛围滋养着我”

本报记者 姚雪青



已是暑假,但在江苏大学国家水泵及系统工程技术研究中心的实验室里,埃及留学生亚瑟的“离心泵固液两相流及磨损机理”课题仍在进行中。“我们正在搭建颗粒冲蚀磨损模型,并通过数值仿真弄明白离心泵磨损的机理规律,为深海资源开采装备研发提供技术支持。”亚瑟说。

在埃及有这样一种说法:想学到更好的东西,就去中国吧。亚瑟的父亲是工程师,她从小常听父亲说起中国先进的技术,留学中国是她长期以来的梦想。

从埃及亚历山大大学本科毕业后,24岁的亚瑟被江苏大学动力工程及工程热物理专业录取为硕士研究生,开展离心泵技术领域研究,研发高效节能泵类装备。

在这一领域,有两个需要攻克的关键:一是离心泵在高速旋转中受砂砾磨损引发的停机问题;另一个是高黏度流体导致的泵性能衰减问题。

令亚瑟印象深刻的是,2023年初的寒假,课题组师生牺牲回家过春节的时间,坚持在关键的寒冷窗口期观测和采集数据——气温越低,流体黏度越高,离心泵性能衰减越厉害。为了找到离心泵性能急剧衰减的临界点,在一年中最冷的日子里,师生们一干就是大半个月:仪器设备像冰疙瘩,拧阀门的手冻得冰凉;为了测量数据,大家经常错过学校食堂的饭点。“这里的实验设备都很先进,许多是学校师生自己设计、搭建的,大家都全身心投入科研。”亚瑟说。

经过几百次的反复试验和数据采集,课题组收集到了最高黏度数据,为稠油开采关键设备研发提供支撑。这一成果目前已在中海油相关项目中应用,提高了原油的开采效率。

亚瑟记得,刚来中国留学的时候,她对流体力学和操作软件比较生疏,全靠导师和同学们课后“开小灶”。在她写第一篇论文时,师兄师姐不仅帮忙修改,还在组会时毫无保留地分享学术经验。目前,亚瑟已经以第一作者身份在国际重要期刊发表6篇高水平论文。

完成硕士学位后,亚瑟选择在江苏大学继续攻读博士,研究方向是离心泵磨损机理与防控。这是非常前沿且有应用价值的研究领域,属于矿产开采装备的关键核心技术。在研究过程中,她多次参加江苏和全国性的学术会议、留学生风采展示等活动,还在江苏高校首届外国留学研究生学术交流研讨会上获学术论文特等奖,结识了不少中国同行。

“参加这些活动时,我近距离感受到中国科研工作者乐观积极、勤奋敬业的精神,也体会到这些年中国在交通基础设施、移动支付等领域的发展。”亚瑟说,留学这几年,她时常看新闻报道,了解到中国在深空探测、生命科学、先进材料等领域接连取得重大突破。“有国家支持的科研氛围、大量敬业的科研人员,中国当然能在高科技领域取得丰硕成果。”她说。

亚瑟说,来中国后她发现,中国式现代化是一种“快”和“慢”的结合——高铁列车跑得快,但科研上却不惜花几年时间“死磕”一个泵的磨损问题。她注意到,中国的产学研深度融合,导师常跟业界代表开会,了解产业需求,她的研究课题就是从工程项目里“长出来”的。“我认为中国的发展‘顶天立地’——高精尖的研究和接地气的实践相结合。”

未来,亚瑟希望留在中国,将自己的研究课题进行更多产业化转化。“我深深地热爱中国,这里的学术氛围滋养着我。”亚瑟说,看到科研成果投入应用产生良好的效果,是最骄傲的时候。

图①:5月1日,利比里亚体育代表团足球队球员(白衣)与广西青旅微电足球队球员在比赛中。

王炳真摄(影像中国)

图②:华中科技大学化学与化工学院院长谭必恩教授指导苏丹留学生严亚明(右)操作仪器。陶然摄

图③:埃及留学生亚瑟在2025年中国水利学术大会上发言。

南京水利科学研究院供图

图④:加纳留学生欧凯文在福建医科大学的实验室内进行蛋白质免疫印迹实验。

受访者供图

国际观澜

人民友好是中非关系发展的重要基石,人文交流是中非世代友好的动力源泉,教育合作是中非人文交流的重要内容。

近年来,中国已成为非洲学生第二大留学目的国。在专业选择上,非洲留学生越来越多地青睐工程技术、信息通信、人工智能等新兴应用领域,契合非洲现代化发展需要。他们还走进社区、乡村、企业,了解中国式现代化的伟大实践,感知中国人民的真实生活。曾在湘潭大学留学的科特迪瓦学生安澜表示:“我在中国这些年,见证了中国的政治、经济、社会、文化、科技等各方面的发展。沪昆高速长沙到怀化路段开通时,我有幸受邀成为第一批体验的乘客,真切感受到什么是‘中国速度’!”

通过留学生教育,中国为非洲国家培养了大批高素质的专业人才。这些非洲留学生学成归国后,活跃在政府部门、高等院校、研究机构、各类企业及创业平台等,将在中国所学运用到本国发展建设中。曾在2012年的埃塞俄比亚前总统穆拉图·特甫梅说过:“我在中国接受教育,中国塑造了我。”非洲留学生具有开阔的国际视野,既熟知本国情况和非洲发展需求,又深度了解中国发展道路,是增进中非友谊的使者,为构建新时代全天候中非命运共同体发挥了重要作用。

中非人文交流远不止于教育领域。双方不断扩大旅游、体育、青年、妇女、智库等领域交流合作,促进民心相通,厚植中非友好事业的社会基础。火爆全网的贵州“村超”不仅吸引了非洲国家外交官、留学生前来参赛,还被南非、贝宁等国成功复制,在当地发起“非洲村超”。“欢乐春节”落地非洲近二十载,已成为中非民众共度佳节的文化盛会。非洲文化也越来越多地走进中国,让中国民众在家门口就能领略原汁原味的非洲歌舞表演,聆听别具风情的非洲乐器演奏,欣赏津巴布韦石雕、坦桑尼亚延嘎延嘎画等文化展览。中国援非医疗队员以仁心仁术守护当地民众健康,中医技术鲁班工坊培养非洲本地中医人才,中非媒体、智库、青年等论坛常态化、机制化举办,这些都促进了新时代中非人文交流。

今年是中非关系史上首个人文交流年,截至上半年已成功举办近500场活动,有力促进了中非友好关系与民心相通。第二届西非论坛在塞内加尔成功举办,为中非携手推进现代化贡献智库力量;“非洲铁路人才宝藏行”以铁路为媒,以人才为桥,推动中非在铁路建设领域开展对话与合作;13个法语非洲国家政党青年领导人赴陕西考察,亲眼见证中国式现代化取得的成就……一系列丰富多彩的活动体现出“全领域覆盖、多群体参与、多层次联动”的特点。

国之交在于民相亲,民相亲在于心相通。

面向未来,中非将继续以人文交流促进中非互信、密切中非情谊、助力中非现代化,让跨越山海

的友谊代代相传,携手走平等互鉴、合作共赢的现代化道路。

(作者为中国亚非学会秘书长)

图⑤:在浙江省金华市双龙实验室蔬菜农艺农机融合示范试验基地内,金华市农科院科研人员正对非洲留学生进行现代农业科技教学。

时补法摄(影像中国)

图⑥:在中国热带农业科学院三亚研究院内,尼日利亚留学生格雷戈里(左)在二级研究员陈青的指导下开展木薯虫害绿色防控研究实验。

新华社记者 张丽芸摄

本版责编:王远 张博岚
版式设计:蔡华伟

厚植中非友好事业的社会基础

吴传华

