

携手建立19个职业教育联盟、6个鲁班工坊、42个国际产业学院

中国与东盟加强职业教育合作

本报记者 杨一

环球热点

近年来，中国与东盟在职业教育领域的交流合作不断深化。双方企业、职业院校等积极开展各种形式的合作，联合培养专业技术人才，交流职教发展经验，受到了广泛欢迎，为双方实现可持续发展提供了有力的人才和技术支撑。



（一）三月十四日，在泰国大城府大城技术学院鲁班工坊，教师（右）给学生上课。新华社记者王腾摄

政策引领结出丰硕果实

3月15日，柬埔寨柬华应用科技大学首批“双学历”本科生开学典礼在金沙举行，该校由中国南京工业职业技术大学与柬埔寨柬华理事总会共建，是中国职业教育领域第一所海外应用技术大学。学校首批开设了6个本科专业，包括新能源发电工程技术、汽车服务工程技术、网络工程技术、电子商务、现代物流管理和旅游管理，首届学生含160名本科学历和400名校企合作订单班非学历生。

索万纳是柬华应用科技大学首届本科生。他在了解到学校拥有完善的教学设施、由两国专业讲师授课、学生可同时获得柬两国学历学位证书后，毫不犹豫地申请就读。“我希望以后从事物流管理工作，相信在这里学到的专业知识和技能可以帮助我实现愿望。”索万纳说。

近年来，中国与东盟职业教育合作日益走深走实。2020年11月，双方在《落实中国—东盟面向和平与繁荣的战略伙伴关系联合宣言的行动计划（2021—2025）》中明确提出“推进技术和职业教育培训等教育机构的交流”。2021年11月，在中国—东盟建立对话关系30周年纪念峰会上，加强职业教育合作成为中国—东盟合作事项。2023年9月，在第二十六次中国—东盟领导人会议上，中方提出，未来3年将在东盟国家建设10所“中国—东盟现代工匠学院”。

政策引领推动双方职业教育合作结出丰硕果实。2023年年底，首个“中国—东盟现代工匠学院”——中国—印度尼西亚智能运载装备现代工匠学院在印度尼西亚雅加达国立理工学院挂牌；中国—马

来西亚铁路现代工匠学院在马来西亚关丹市揭牌，该学院将服务马来西亚东海岸铁路发展需要，为当地培养铁路人才；今年3月，中国—马来西亚数字经济现代工匠学院在马来西亚MRANTI科技园揭牌，将为当地经济发展提供数字支撑和创新服务。

目前，中国已与东盟职业院校开展了至少70个学生联合培养项目和两个教师联合培养项目，创办了8个职业教育论坛，组成了19个职业教育联盟，并在东盟建立6个鲁班工坊、42个国际产业学院。此外，双方还根据不同专业大类建立国际职业教育合作平台。中国—东盟职业教育与应用型人才培养交流会、中国—东盟职业教育联盟论坛、中国—东盟园艺技能国际邀请赛、中国—东盟大学生电子商务创新创业邀请赛……形式多样的交流合作平台，为各国职业教育从业者提供了分享经验、切磋技能的机会，为双方职业教育发展注入动力。

校企合作促进产教融合

不久前，广西柳工机械股份有限公司全球客户体验中心印尼分中心第一期“柳工班”的20名印尼籍学员，结束了在柳州职业技术学院和公司总部为期3个月的学习，顺利结业。

“来中国前，这些学员已经在印尼接受了6个月的培训。我们还为此次未能来华学习的学员提供了在印尼子公司或代理商实习的机会，后期将按需择优录用为正式员工。”广西柳工机械股份有限公司全球服务总监黄光周表示，订单式联合培养模式有效缓解了当地生产和售后服务人才短缺的压力。

自2022年起，柳州职业技术学院与柳工机械印尼有限公司、雅加达国立理工学院合作开展工程机械技术专业本土化人才培养。目前，首届已招生80名学生，完成了对11名印尼教师的培训，实现了9个专业标准与5本英语和印尼语教材的共享。中国和印尼两国的理工学院、社区学院、应用技术院校、商会、行业协会、企业等在自愿基础上结成了非营利性组织“中国—印度尼西亚职业教育产教联盟”，目前已有18家企业、61所中国职业院校、49所印尼公办理工学院加入。

中国和东盟国家的企业、职业院校积极合作，为双方各行业源源不断地输送技能人才。中国—印度尼西亚智能运载装备现代工匠学院，除在雅加达开设外，还计划在苏门答腊、加里曼丹、苏拉威西三地再建3个工匠学院，旨在构建更加广泛的智能运载装备人才培养与培训网络。雅加达国立理工学院院长扎伊拉·努尔·阿里菲恩表示，学校通过与中国企业、职业院校建立强有力的合作伙伴关系，创建了“教学工厂”，有效弥补了学生理论知识和实践技能之间的差距。

柬华应用科技大学通过校企合作模式，结合企业需求和学生特点，有针对性地提升学生职业技能水平。目前，已有7家中国企业和1家柬埔寨企业获得校企合作实训基地授牌。柬埔寨副首相兼教育青年体育大臣韩春那洛表示，柬华应用科技大学是柬中两国在人力资源合作上的又一新成果。

“中文+职业技能”广受欢迎

2024年中泰合作“中文+职业技能”电子商务项目精英培训班日前在泰国清迈

举办，该培训班已连续举办4年。依托孔子学院和近期在东盟各国陆续成立的“中国—东盟现代工匠学院”，“中文+职业技能”的复合型人才培养模式受到越来越多的东盟国家企业、职业院校和学生的欢迎。

裴氏芳草是越南河内纺织工业大学本科毕业生，去年毕业后选择来到福建泉州双喜科技学校继续学习。裴氏芳草说：“我来泉州主要想学好中文和技术。我的几位同学在这里学习后，因为既懂技术又懂中文，在当地中资企业很抢手。我弟弟今年高中毕业，我准备带他来泉州读书。”泉州双喜科技学校董事长杨培峰说：“近年来，有不少东南亚国家的学生到我们学校学习，他们学成回国后，能适应更多岗位，工资收入大幅增加。仅去年秋季就有32名越南学生来校就读。”

去年12月，由湖南中医药高等专科学校主办的印尼恒都亚大学“中文+中医药职业技能”培训班举行。培训班围绕中医传统疗法开展系列讲座，来自恒都亚大学的120余名教师参加培训。该校合作与国际事务办公室主任吉夫塔妮娅表示，期待双方进一步加强合作，共同推动中医药发展。

不久前，中老“中文+技能”基地揭牌仪式暨产教融合国际育人研讨会在南京交通职业技术学院举行。与会者共同参观了学院虚拟仿真实训中心、部分专业实训室及留学生教室，重点就汽车检测与维修、新能源汽车、道路桥梁工程、轨道交通信号控制等问题进行深入交流研讨。老挝教育体育部职业教育司副司长赛康·潘塔翁表示，中老“中文+技能”基地的建立，是深化两国职业教育合作的务实行动，希望未来两国职业教育合作不断迈上新台阶。

观象台

近日，一场来自山东菏泽的中国牡丹文化盛会，漂洋过海，在巴西圣保罗精彩“绽放”。在这场“牡丹花开，菏泽有请”中国牡丹文化展上，主办方以牡丹为主题，邀请巴西观众体验汉服、聆听琵琶弹奏、欣赏中国古典舞，全方位、沉浸式感受中国牡丹文化。

“牡丹花鲜艳美丽，寄寓中国人兴旺发达、幸福美好的愿望。这样的牡丹文化和花语很迷人，期待能够真正走进牡丹花园，欣赏菏泽牡丹的独特魅力。”巴西圣保罗市议员乔治·哈托在文化展上的这一席话，道出在场很多巴西观众的心声。

近年来，乘着中华文化出海步伐加快的东风，国内各地纷纷开足马力，通过多种途径、多种方式，将独具特色的当地文化送到海外，向世界展现中华文化的多彩韵味。如今，同山东菏泽的牡丹文化一样，越来越多中国地方文化迈出国门，拥抱世界——

在法国巴黎，多场贵州文化和旅游推介会让当地民众不仅领略了中国少数民族歌舞、品尝了黔味小吃，更对遥远而神秘的黔地风光心生向往；在英国伦敦，来自广东潮汕地区的英歌舞在当地新春庆祝活动中大放异彩，让现场观众一窥中国岭南文化风采的同时，更通过当地媒体的镜头，成为刷屏海外社交媒体的“爆款”；在美国纽约，浙江温州乐清的首饰龙、黄杨木雕、细纹刻纸等非遗作品“组团”亮相，一展中国民间手工艺的精巧绝伦……

一个真实、立体、全面的中国形象，需要960多万平方公里土地共同承载；一个可信、可爱、可敬的中国形象，需要14亿多中国人民共同塑造。这一扇扇向世界渐次敞开的中国地方文化之窗，让各国民众看到了中国的更多“切面”，感受到了中国人民创造并传承的中华文化是多么精彩纷呈。

如今，说起中华文化，各国民众想说的不再只有长城、京剧、功夫，还有更加丰富多彩的文化符号。川剧变脸，让亲眼目睹的外国观众赞叹不已；蒙古族呼麦，让亲耳聆听的各国友人心灵震颤；新疆歌舞，让全球无数爱好者如痴如醉……喀麦隆小伙刘汴京不仅有了一个充满河南特色的中文名，还是一名豫剧迷，聊起《花木兰》《大登殿》等经典剧目如数家珍。澳大利亚小伙达西在近距离观赏变脸、喷火等川剧表演特技后，希望通过短视频的形式，让更多澳大利亚朋友了解这一中国传统戏曲剧种。这样的故事比比皆是。一次次文化交流促进心相通、民相亲，让中华文化的“朋友圈”越扩越大。

越来越多中国地方特色文化走向国际舞台，向世界自信展现中华文化多彩魅力的背后，是一份坚定的文化自信，是一份兼收并蓄、包罗万象的宽广胸怀。文明因交流而多彩，文明因互鉴而丰富。中华文明自古以开放包容闻名于世，也正因此而源远流长、博大精深。相信日益频繁、日渐加深的中外文化交流，也将推动不同文明成果相互碰撞、相互借鉴，激发出无尽的创新与灵感，让世界文明百花绽放、生机盎然。

文化中国向世界展现多彩魅力

□ 严瑜

马斯克说AI很快就要比人更聪明，靠谱吗？

美国知名企业家埃隆·马斯克近日在社交媒体上表示，到明年年底或者2026年，新的人工智能（AI）模型可能将超越人类的智力，“比最聪明的人还聪明”。

马斯克的这一预测靠谱吗？人工智能高速发展，人类能不能坐收“红利”？与此同时，人工智能在发展过程中也会造成很多问题，如何应对其中的风险？

马斯克的预测靠谱吗？

马斯克4月8日与挪威银行投资管理基金首席执行官尼古拉·坦根的访谈当天在社交媒体平台X上发布。马斯克在访谈中说：“我猜想，到明年年底，我们将拥有比任何一个人类都更聪明的人工智能。”

这一前景受到相关瓶颈的限制。英国《金融时报》介绍，人工智能的发展速度因微芯片供应进入瓶颈期而受到影响，尤其是美国英伟达公司生产的微芯片，其对训练和运行人工智能模型至关重要。马斯克表示，这些限制虽然正在缓解，但新模型正考验着许多数据机构的设备和电网性能。

清华大学战略与安全研究中心特约专家朱荣生告诉记者，人脑消耗功率远低于人工智能运行时所消耗功率，人工智能要达到人类智能水平尚存差距。但从长远看，与人脑相比存在诸多欠缺的人工智能在算法、数据不断“加持”下或最终超越人类智

能，而达到这一目标所需的硬件和软件分别为芯片和算法。

要收“红利”需要国际合作

过去18个月来，包括视频生成工具和聊天机器人在内的人工智能突破已经大大加速了人工智能发展。

《金融时报》报道称，马斯克去年就预测，人类将在2029年“完全”实现通用人工智能。他一直对所谓通用人工智能的发展持乐观态度，认为这种人工智能工具非常强大，以致能在任何领域击败最有能力的人类个体。谷歌旗下人工智能公司“深层思维”的联合创始人德米斯·哈萨比斯今年早些时候预测，通用人工智能或在2030年实现。

朱荣生表示，人工智能的发展首先需要政策、资源与技术支持，许多领域的人工智能“培育”都缺乏相关支持；其次需要国家之间开展合作，但目前许多国际合作受制于地缘政治等多种因素，人工智能的发展受到遏制；第三，人工智能发展受制于文化特性，比如ChatGPT所给出的答案就更符合英文语境，这样一来以单一国家力量发展人工智能可能增加全球人工智能发展的不平衡，也就是数据鸿沟。而上述问题的解决则需要将资金与市场精准衔接，并广泛开展国际合作。

联合国前副秘书长、联合国环境规划署前执行主任埃里克·索尔海姆近

日表示，当前世界需要针对人工智能开展全球合作，这需要中国、美国和欧洲国家等大国密切合作，制定合理法规，从而把握新技术带来的机遇，并从中获益。

如何应对风险？

人工智能降低了生产成本、提高了生产效率，为多个行业的新业态打开了大门。虽然提高了效率，但运用人工智能，造成的问题和风险却不少。

英国《自然》周刊在2023年对科学工作者开展的一项调查结果显示，30%的受访者承认使用人工智能帮助写稿。美国《大众科学》月刊网站指出，由于不少研究人员依赖人工智能工具，许多专业期刊中充斥着人工智能工具生成的“胡言乱语”，许多文章使用人工智能的痕迹明显。

朱荣生认为，人工智能引发的社会问题蔓延速度较快、范围较广，这一技术不断加剧涉及版权法、著作权、隐私权等法律问题的复杂程度，因此适用于新技术的道德边界和法律规范呼之欲出。

“人工智能时代是一个风险与机遇并存的年代，这一技术给人类社会和命运带来的不确定性或许远大于确定性。”朱荣生说，“面对这一不可阻挡的浪潮，我们需要在人工智能热潮中保持冷静和审慎的思考。”

（据新华社电 记者葛晨、王逸君、殷晓圣）



环球影

美国：给90余岁海龟体检

4月9日，在美国波士顿新英格兰水族馆，兽医为一只名叫“默特尔”的海龟进行了体检，以确定其健康状况。“默特尔”估计已经超过90岁，体

重接近250千克。水族馆的工作人员说，尽管它年事已高，但身体却很健康。图为潜水员准备将海龟“默特尔”捞出进行体检。新华社美联