R国际视点

多国持续推动职业教育发展

本报记者　谢亚宏　毕梦瀛　许海林

随着经济社会发展对劳动力需求日益多样化，不少国家重视发展各种形式的职业教育，提升劳动者职业技能，建立起特色鲜明的职业教育体系。专家表示，加快推进职业教育发展，有助于培养更多高级技术工人，促进更充分的就业和创业，实现更加持久、包容和可持续的经济增长。

意大利——创新校企合作 提升职业技能

意大利北部的艾米利亚—罗马涅大区是该国汽车制造业中心之一。在车间里，近50名学生正专心致志听一线工人对汽车和摩托车各种零部件的介绍，并体验制造工艺流程。这是由艾米利亚—罗马涅大区政府与当地学校、企业等共同发起的“意大利双元教育系统”项目中的一幕。

该项目2014年启动，来自技术学校的学生可在两年时间内选择两家公司实习，不仅能接受技能培训，还能获得政府划拨的每月450欧元津贴。参与项目运营的艾米利亚—罗马涅大区议会议员文森佐·科拉表示，项目响应了面对数字化转型等所需的培训需求，帮助完善职业技能，为年轻人进入就业市场做好准备。

意大利手工制造业较为发达，以学徒制为代表的职业教育历史悠久。意大利企业可以直接招收年轻人，开展特定课程培训，达到专业水平后直接在企业工作，这类群体被称为“职业学徒”。意大利法律规定，企业必须与学徒签订雇佣合同，学徒期结束后，在双方无异议的情况下将转为长期工作，学徒待遇参照企业正式工人待遇。学徒制日益成为促进年轻人获得职业资格与证书、进入劳动力市场的重要方式，目前意大利有近40万名年轻人以职业学徒方式在企业攻读。

对大部分初中毕业的学生来说，可以选择进入普通高中或技术职业高中就读。后者学制为三到五年，负责教授学生手工业、服务业或科技工作所需的专业技能，其中五年制教育的最后两年将主要在企业实习。意大利法律规定，高中生获取毕业证书的条件之一是在企业进行一段时间的实习，其中职业院校的实习时长需要达到400小时。另外，技术职业高中的学生毕业后除了直接就业，也可进入大学或高等技术教育和培训项目中继续学习。

为了促进学生技能与企业需求对接，意大利教育部还建立了“学业—工作转换”线上平台，企业可在网上发布实习项目，教育部门在审批项目的同时，与学校合作对学生进行相关培训。创新校企合作模式，为培养更多职业人才打下了良好基础。

巴西——丰富专业课程 对接企业需求

巴西国家教育研究院的最新数据显示，2021年巴西有超过190万名学生参加了中等职业技术教育，即在高中阶段，有近20%的学生选择职业技术教育课程，绝大多数学生还同时选修了普通教育课程。其中，环境与健康、工商管理、信息通信和自然资源等专业课程广受欢迎。

近年来，巴西政府重视年轻群体的职业技术教育与培训，职业技术教育入学人数不断增长。日前，巴西利亚联邦区开放了4000个中高等职业技术教育注册名额，有线上、线下两种授课模式。巴西利亚联邦区职业技术教育负责人邦芬表示，学生对职业技术教育的需求很高，为此教育部门将提供课程的学校从11个增加到18个，并开设更多样化的课程。教育部门还规定，每门课程20%的报名名额将优先保留给残疾人等弱势群体，以保障其接受职业技术教育的权利，为他们更好融入社会做准备。

圣保罗州政府推出的“2021—2022职业教育发展纲要”，将职业教育和技能培训视为实现经济包容性增长的有效途径。圣保罗州政府社会服务及一体化发展委员会委员帕森德表示：“职业技术培训是一项有力促进巴西青年就业的措施。年轻人在接受职业培训以后，可以找到薪水更高的工作，还能拥有不错的职业前景。”

巴西多个政府部门和行业机构都为职业教育发展提供支持。今年6月，巴西教育部推出了一款名为“我是科技”的免费应用程序，可以根据学生的兴趣、特长、工作偏好等提供专业课程建议，还可以根据用户的地理位置与距离等提供合适的授课机构、课程信息等。巴西国家工业技能培训服务中心是政府和工业界合作、专门培训技术工人的教育机构。中心以极其优惠的方式，向社会提供有针对性、有实用价值的培训课程。此外，在商贸、农业等领域，都有职业教育服务机构。巴西全国工业联合会、汽车制造商协会、电器电子工业协会和瓦加斯基金会等行业协会和基金会，还为职业教育发展提供技术和资金保障。

“数字时代的就业市场需求越发多元，就业门槛也在提升，未来职业技能培养将更加关注新技术培训。”巴西国家工业技能培训服务中心相关负责人莫尔加多表示，职业教育的公共政策也将继续调整，努力与生产部门的需求保持一致，为市场提供更符合需求的专业人员。

西班牙——完善培训体系 积极促进就业

今年22岁的帕洛米诺日前在西班牙马德里一所职业教育学校完成了两年的计算机网络信息系统管理课程，随后应聘入职亚马逊公司。帕洛米诺表示，职业教育学校提供的专业课程很实用，他学到了贴近工作需求的职业技能，顺利实现了就业。

相关数据显示，近10年来，西班牙选择接受职业教育的学生人数增加了68%，总人数超过110万。包括远程教学、实践教学在内的多样化授课形式提升了学生的积极性。有调查报告显示，西班牙74%的大学生看好职业教育对个人发展前景的积极影响，认为职业教育是年轻人开始职业生涯的不错选择。

西班牙教育与职业培训部负责职业教育的秘书长克拉拉·桑兹表示，目前西班牙就业市场上需求量较大的仍是职业技术工人，接受过职业教育的求职者就业率更高。根据西班牙“职业培训观察”网站公布的数据，2021年西班牙毕业于职业教育学校的就业人数约占总就业人数的24%，比2016年高两个百分点以上。西班牙《世界报》报道说，当前西班牙就业市场上约41.3%的工作岗位更适合接受过职业教育的求职者。

西班牙政府将加强职业教育视为支持国家经济和社会发展的有力杠杆。在“2022年，新职业教育之年”的目标下，政府已拨款约23亿欧元用于推动职业教育发展。同时，综合职业教育与培训体系发展改革法案于今年3月通过，目的是进一步完善职业教育与技能培训，使教育内容更加贴近工作需求。

根据新法案，学生除了在培训中心上课，还有很大一部分课程需要在行业企业内完成，以便更近距离地接触前沿信息和技术，适应未来的工作环境。技能培训也细分为从“简单培训”到“专业培训”五个资格等级，方便学生根据自身情况选择专业课程，也有利于用人单位更好掌握求职者的技能水平。

西班牙一所职业教育学校相关负责人表示，学校和企业更深度的互动，有助于职业教育和培训内容更加贴近企业实际需求，帮助企业找到各类人才，进而有力促进就业。

（本报罗马、里约热内卢、马德里电）

阿尔及利亚改善投资环境

本报记者　王传宝

阿尔及利亚一站式投资服务中心近日在首都阿尔及尔正式启动。阿尔及利亚政府表示，该服务中心的建立将为国内外投资者提供更多便利，为经济发展增添动力。

为改善营商环境、加大力度吸引国内外投资，阿尔及利亚政府出台了一系列政策。今年7月，阿尔及利亚新投资法正式生效，内容之一就是建立一站式投资服务中心。根据新投资法，政府还将建立相关的体制框架，强化投资领域内部门间相互协调，提高服务水平。

据报道，一站式投资服务中心隶属于阿尔及利亚投资促进局，主要负责重大项目和外国投资的国家级一站式服务，并提供地方级一站式服务。该中心直接发布启动投资项目所需的文件，并监督投资者获得投资用地的程序以及是否履行承诺。该中心还得到多项授权，可以批准投资项目、提供与实施投资项目有关的行政服务、帮助投资者解决遇到的困难等。当地从事电子和制药行业的投资者阿卜杜勒哈克告诉记者，该中心建立后，相关文件的处理时间从原来的数月缩短至一个月，大大提高了投资项目运作效率。

阿尔及利亚商业联合会主席萨米·阿格利表示，得益于政府持续出台投资新措施，阿尔及利亚将成为一个“更加友好和开放的经济体”。阿尔及利亚工业部部长艾哈迈德·扎戈达尔认为，新举措将吸引更多投资，促进投资流向更具潜力的发展领域，推动阿尔及利亚经济发展。

（本报阿尔及尔12月4日电）

IMF表示已与阿根廷就债务再融资计划第三次评估达成协议

新华社布宜诺斯艾利斯12月2日电　国际货币基金组织（IMF）2日表示，已与阿根廷政府就其债务再融资计划第三次评估达成协议，阿根廷有望获得约60亿美元IMF贷款。

据路透社报道，IMF在一份声明中表示，阿根廷正在实行审慎的宏观经济政策，并努力争取外部融资，这有利于该国宏观经济稳定。

声明说，这一协议仍有待IMF执行董事会批准。

今年3月25日，IMF执行董事会批准一项对阿根廷的债务再融资计划，按计划在30个月内向阿根廷提供319.14亿特别提款权，约合440亿美元，以增强阿根廷债务可持续性，帮助其应对高通胀、填补社会和基础设施资金缺口，推动包容性增长。

6月24日，阿根廷宣布，已通过IMF对其债务再融资计划的首次评估，将获得40.1亿美元贷款。

2018年，IMF与阿根廷政府签署总额约570亿美元的救助协议。根据协议，阿根廷今年需支付约190亿美元。由于国际储备较为吃紧，阿根廷面临债务违约压力。今年1月底，阿根廷与IMF就债务再融资计划达成协议，阿根廷得以暂时避免债务违约。

新方法可低成本全天候监测河流水位

新华社柏林12月3日电　（记者**杜哲宇**）德国波恩大学近日发布新闻公报说，该校研究人员开发出一种能够低成本、全天候监测河流水位的方法。相关成果已发表在美国期刊《水资源研究》上。

研究人员介绍，传统监测河流水位的方式很多，但无论是简易的标尺还是先进的雷达，都存在一些问题，如易损坏、无法持续监测、难以远程读数、过于昂贵等。他们新开发的监测设备不仅成本低、可靠耐用，还能通过移动通信持续将水位情况传送至有关部门，用于干旱和洪水预警。该设备已在莱茵河下游的韦瑟尔地区投用两年。

这种监测设备核心是低成本的全球导航卫星系统（GNSS）接收器，能够利用卫星信号测量GNSS天线与水面的距离。GNSS天线与微型计算机相连，后者可根据原始数据计算水位，并通过移动网络传输数据。该设备可安装在桥梁、建筑物、树木、栅栏等物体上，全天候测量河流水位，平均误差在1.5厘米左右。

研究人员说，这种测量方法的精度虽不及基于雷达的传感器，但已能达到预期目的，且设备价格不足150美元，比先进的同类产品便宜很多。他们编写的软件是开源的，可供感兴趣者免费使用。不过，这种方法也有缺点，目前只适用于宽度至少40米的河流。研究人员计划进一步优化代码，希望将来在较窄的河流也能获得准确的测量结果。

德国10月商品进出口额环比均下降

新华社柏林12月2日电　（**张雨花**）德国联邦统计局2日发布的数据显示，经工作日和季节调整后，10月德国商品出口额和进口额环比分别下降0.6%和3.7%。

数据显示，10月德国商品出口额和进口额同比分别上升14.2%和20.9%。此外，10月德国对欧盟成员国出口额和进口额环比分别下降2.4%和3.0%；对欧盟以外国家和地区的出口额环比上升1.6%，进口额环比下降4.3%。

德国批发和外贸协会负责人迪尔克·扬杜拉当天在一份声明中表示，德国外贸正“蒙上阴影”，尤其进口的疲软表明外贸引擎开始出现问题。

印尼塞梅鲁火山喷发

据新华社雅加达12月4日电　印度尼西亚国家抗灾署4日说，东爪哇省塞梅鲁火山当天剧烈喷发，印尼火山监测部门已将火山警戒级别提升至最高级。目前已有近2000名当地民众被紧急疏散。

印尼国家抗灾署代理发言人阿卜杜勒·穆哈里在一份声明中说，位于东爪哇省卢马姜县境内的塞梅鲁火山从4日凌晨开始喷发，喷出的火山灰烟柱高达1500米，喷出物向南和东南方向飘散到卢马姜县多个乡村。声明说，火山口东南方向13公里以内为危险区域，国家抗灾署提醒当地民众远离这一区域。

墨西哥发展多样化旅游

本报记者　彭敏

不久前，美国《国家地理》杂志发布2023年全球最佳旅游目的地榜单，墨西哥因在促进生态旅游和可持续发展方面取得的成绩脱颖而出。墨西哥全生态旅游公司营销经理莫妮卡·奥利瓦雷斯表示，墨西哥在生态旅游方面拥有得天独厚的优势，发展生态旅游成为旅游业复苏和发展的关键。

墨西哥气候复杂多样，北部属于亚热带气候，南部属于热带气候，孕育了独特的生态系统和丰富的生物多样性。墨西哥拥有约20万个物种，全球10%—12%的物种都能在该国找到。墨西哥还有众多动植物保护区、国家公园、自然遗迹等，受到积极保护。

墨西哥许多地区利用独特的生态景观或产业优势，吸引众多游客前往。

克雷塔罗州的塞拉戈达生物圈保护区是生态旅游的热点地区之一。每年11月，成群的黑脉金斑蝶来到这里的森林过冬，许多游客专门前来观赏。这里有专业的蝴蝶导游，带领游客在森林中徒步观赏蝴蝶。克雷塔罗州旅游局为此出台了扶持政策，努力将该地区打造为顶级户外旅游目的地。塞拉戈达生态游公司与当地土地所有者合作，根据不同生态系统的特点建造生态旅馆、餐馆等，打造完善的生态旅游网络。

阿瓜斯卡连特斯州有超过1100公顷的葡萄园和完善的葡萄酒生产设施，推出了葡萄酒之旅线路，由16个旅游点组成。游客可以参观酒窖、品尝葡萄酒，游览奶酪工厂、斗牛庄园、马术中心、博物馆等乡村景点。

随着雨季到来，各种各样的蘑菇在森林中旺盛生长，吸引不少植物爱好者。据了解，包括蘑菇生产、采摘等在内的相关产业每年为墨西哥经济创造的价值超过2.5亿美元，提供了2.5万多个就业岗位。近期，名为“森林觉醒”的蘑菇生态游在墨西哥大受欢迎。这是一种沉浸在蓝天白云、湖光山色和茂盛植被之间的徒步体验，游客可跟随经验丰富的向导，漫步森林、寻找蘑菇，了解野生蘑菇的名称、品种、毒性、用途、烹饪方法等信息。瓦哈卡州北部高地、海拔3000多米的瓜利莫罗亚斯还会举办蘑菇节，深受青睐。

当地媒体称，大力发展生态旅游具有重要意义。在一些森林、山区的贫困乡村，开展生态旅游可以为当地社区创造大量就业机会，带来可观的经济收益，并有效防止乱砍滥伐等活动。

（本报墨西哥城12月4日电）

博戈里亚湖位于肯尼亚东非大裂谷地区中部，距首都内罗毕约300公里，是一个内陆咸水湖泊。博戈里亚湖沿岸被树林和草地覆盖，拥有地下热泉，湖内丰富的藻类等生物吸引了上百万只火烈鸟在此栖息。环绕博戈里亚湖建立的国家保护区面积达107平方公里，是数百种鸟类的栖息地，2001年被国际湿地公约组织列入国际重要湿地名录。图为近日拍摄的博戈里亚湖风光。

新华社记者　**董江辉**摄

日本支持商家引进无现金支付系统

本报记者　岳林炜

近日，日本国会通过2022年度第二次补充预算案，专门列出部分预算用于支持商家引进无现金支付系统。

日本经济产业省公布的数据显示，日本无现金支付比率从2015年的18%增至2021年的32.5%。日本电通公司分析称，疫情防控期间，无现金支付方便、快捷、安全的优势愈加凸显。由于非接触式支付终端日益普及和民众使用意向增强，日本无现金支付比例将进一步增加。

当前，越来越多日本民众选择网购，即使在门店购物也倾向于选择无现金支付。记者发现，最近一两年，东京更多的超市、洗衣店、邮局等开始支持手机扫码支付。在许多便利店内，“本店可通过扫描二维码进行无现金支付”的标识十分醒目。东京一家支付服务公司进行的调查显示，受访人中经常使用无现金支付的比例从2019年的48%增加到2022年的61%。

日本多地采取措施推动无现金支付。9月，和歌山县正式在纪伊半岛投入“Kii-Pass”系统。据纪伊半岛海外游客促进协会介绍，有了该系统，游客通过智能手机即可对纪伊半岛内的景点、交通、旅游设施、活动门票等进行预约、支付和检票等，实现多环节的无纸化和无现金化。这一服务将在便利游客的同时，促进该地区旅游业数字化转型。此外，茨城县筑波市、富山县富山市等地方政府推广无现金支付“积分返点”活动，鼓励当地零售商采用无现金支付方式，为消费者提供便利。

不断增加的无现金支付需求正在改变日本各类店铺的经营方式。位于东京世田谷区的一家综合休闲文化设施从今年初开业就实现无现金运营。该设施以日本日益增加的远程办公、居家办公群体为主要客户，配置咖啡馆、休息室、小型电影院、共享办公室等多样化的经营业态。客人的餐饮、观影以及租用休息区等多种消费，从下单到支付均能在智能手机上完成。

日本厚生劳动省日前发布新条例，从2023年4月起，允许企业直接通过手机支付软件向员工发放工资。

“多个行业加快数字化转型，不使用现金的场景会越来越多。无现金支付是打造便利生活的必要工具之一。”日本无现金推进协议会事务局局长福田好郎表示，产学官应进一步加强协作以促进无现金支付加速发展。　（本报东京12月4日电）

本版责编：邹志鹏　杨　一　曹师韵