

国际视点

推进职业教育 助力经济转型

本报记者 花放 刘玲玲 张悦 龚鸣

核心阅读

职业教育是各国培养技术技能人才、促进就业创业创新、推动制造服务水平提升的有效方式。打造具有本国特色、符合发展需求的职业教育体系，可为产业发展和经济转型输送源源不断的动力。

面对第四次工业革命的发展趋势，一些国家根据产业发展和市场需求，积极调整职业教育的内容和要求，为本国制造业优势领域和战略性新兴产业，培养和储备更多高素质技术技能人才。

二元模式 创造多赢

德国联邦职业教育研究所日前宣布，从今年8月1日起，将调整电气相关领域的职业教育内容和考试要求，如增设“信息技术工人”门类，要求掌握设备、信息以及办公系统技术和电信技术在内的技能，更好地匹配行业对人才的需求。

德国联邦职业教育研究所所长埃瑟尔表示，电气工程、信息工程和电机制造业等领域的数字化程度不断加深，对从业人员的职业培训要求越来越高。职业教育内容的修改释放了明确信号，将帮助电气领域的工人在数字化和“工业4.0”浪潮中找到工作岗位，进一步缓解相关行业专业技术人员短缺的难题。

数据显示，进入普通高校并不是德国许多中学毕业生的首选，每年大约有六成以上的中学毕业生选择进入职业学校。德国联邦教研部及其下属的德国联邦职业教育研究所，联合包括多家行业组织与工会在内的机构，根据劳动方式的变化和不同阶段对职业人才的要求，不断调整职业教育专业设置，修订职业教育教学标准，适应经济发展需要。

德国职业教育以“二元制”为核心，学校为“一元”，企业为“另一元”，通过校企合作，以学徒制方式共同培养职业技

才。职业学校负责传授理论知识，学生通过企业实习获得实践操作机会。从西门子、戴姆勒等大型企业到只有数名雇员的小微企业，均积极参与职业教育。在为期两年至3年半的学习中，学生每周有3天至4天时间在企业实习。

德国职业教育所需资金的1/3由政府承担，其余由企业负责。实习期间，学生可以根据工作量获得一定工资，并享受税收减免。

“二元制”职业教育模式实现了学生、企业和社会等方面的多赢。数据显示，每年约七成职业学校学生一毕业即被企业留用。经过企业的继续培训后，毕业生可很快成长为契合需求的专业技术人员。

德国斯塔蒂斯塔调查公司数据显示，过去10年，德国15岁至25岁年龄段群体的失业率始终维持在7%以内，2020年为5.6%，在欧盟国家中表现突出。德国联邦教研部长安雅·卡利切克说：“德国青年失业率之所以低，很大程度上得益于完善的高中阶段‘二元制’职业教育体系。”

终身教育 多方发力

从法国境内日夜奔驰的“子弹头”，到行驶于法国和比利时、荷兰之间的“大力士”，再到法英之间穿梭的“欧洲之星”，高速列车是法国制造业实力的象征。在轨道交通领域，法国在信号系统、弓网系统、牵引技术等方面处于领先地位，拥有一大批专业过硬的技能型人才。这一切都离不开法国对职业教育的重视和支持。

职业教育被纳入法国国民教育及终身教育体系，包括初等职业教育、职业再教育，并配有学徒制。一套全面的国家职业资格认证体系保证了技能人才的水平和质量。

在初中毕业学年，法国学生将填写升学意向调查，如有意进入职业高中或成为学徒，可在老师的指导下提前规划。职业高中毕业后，学生可直接就业或进入高等院校深造，为获得工程师等高级职称打下基础。在学徒制模式下，学生与企业签订学徒合同，以半工半读或实习的方式进入企业工作，政府、学校、社会和市场形成合力，打造出高效的定向培养方式。“职业再教育”是法国《劳动法》规定的强制义务，政府可为企业和参与培训者提供资金支持。

多年来，法国政府不断探索职业教育形式，尤其是在职业高中、技术型大学、学徒培训中心、继续教育中心等设立高级技术人员培训班，覆盖制造业和服务业的150多个专业，专业针对性强且实践课比重大。学生毕业成绩合格后，可获得具有高等教育证书同等效力的高级技术员证书。

2015年，法国政府推出“新工业法国II”战略，推动工业生产向数字制造、智能制造转变，职业教育方向也随之调整。如高级技术员培训班增加了网络通信技术与服务、数字信息处理、材料工程等新专业，以适应高新技术和新兴产业发展，为法国“未来工业”提供支撑。

名匠高中 精准培养

2020学年，韩国忠北半导体高中的114名毕业生中，有109人成功就业或升学深造，就业多集中在韩国大型半导体企业。作为政府指定的“名匠高中”，忠北半导体高中一直保持高就业率。随着韩国半导体产业的快速发展，这类职业院校为相关产业提供了大量应用型人才。

“名匠高中”往往有一定的专攻领域，专业设置不多，产学研联系紧密。如忠北半导体高中仅设有半导体制造、半导体设备和半导体化学3个专业。学校推出定向培养制度，企业可以在二年级下学期到校选拔人才，被选中的学生将独立成班，按照企业需求进行培训。韩国教育部发布的数据显示，2020年韩国职高毕业生的就业率为50.7%，但“名匠高中”的就业率高达71.2%。

为切实保障教学效果，韩国教育部制定相关标准，从2018年起要求职高依据该标准设置课程，将重点放在业务技能上。韩国教育部还推出产学研一体型“学徒制”学校，由企业和职高共同培养学生。在就业上，政府也给予雇用职高毕业生的企业资金支持，还推出“先就业后学习”制度，鼓励职高毕业的就业人员工作一定年限后继续学习深造。比如，在中小企业工作两年以上的技术型人才，有机会获得国家资助公费海外留学等。

韩国政府通过各种方式促进职业教育，为经济发展提供了重要动力。韩国媒体认为，随着产业结构加速调整，以就业为导向的职业教育也面临着适应时代变化的新挑战。

(本报柏林、巴黎、首尔、北京5月13日电)

共同擦亮历史的记忆

环球走笔

当参加阅兵式的一辆辆坦克通过莫斯科红场外街道时，一个两三岁的小男孩激动地挣脱了父母的手，跑到马路上兴奋地鼓掌。前来维持秩序的警察沉思片刻，没有制止这个小男孩，而是抱起他走到能看得更清楚的地方——这是不久前俄罗斯纪念卫国战争胜利76周年阅兵式上耐人寻味的一幕。

5月9日是标志苏联红军战胜德国法西斯、取得卫国战争胜利的日子。1945年6月24日，苏联首次在红场举行纪念卫国战争胜利的阅兵式。苏联解体后，俄罗斯自1995年起每年5月9日举行卫国战争胜利日阅兵式，向参加卫国战争的老战士致敬、感谢他们作出的不朽贡献。受新冠肺炎疫情等因素的影响，去年的红场阅兵式推迟到6月24日举行。

每年的卫国战争胜利日纪念活动期间，在俄罗斯几乎每个城市的公园里、广场上，人们都能看到年轻的父母带着身穿军装的孩子向白发苍苍、勋章闪亮的老战士致敬的场景。直至入夜，人们仍然能听到街头上、居民楼里回响着“胜利”“感谢爷爷们”的欢呼声。

纪念的不仅是国家、民族的历史，也是家庭和个人的历史。2011年，托木斯克市的几名记者在向当地无名烈士墓献花时发现，随着时间流逝，能够亲自参与纪念活动的老战士越来越少。于是，他们策划出“永生方队”活动。人们举着在二战中牺牲的亲人和朋友的照片列队游行。后来，这一活动扩大到更多城市，参加人数不断增多。2015年，纪念卫国战争胜利70周年之际，“永生方队”出现在红场游行队伍中。去年，270万人在“永生方队”活动官网提交线上申请，上传亲人的照片和英雄故事，汇总而成的影片连续播放了20天。活动创始人之一拉宾科夫说，这个最初源于个人愿望的创意，拨动了全俄罗斯人民的心弦。

还有许多民间力量自发加入搜寻遗骸、慰问老战士等保存二战记忆的行动中。俄罗斯作家阿尔乔姆·德拉布金著有《火线上的苏联老兵——镜头里的二战苏联红军》一书。12岁那年，父亲的去世让他意识到自己并没有真正了解父亲的经历，只知道父亲身上有着一道疤痕。带着对父亲的愧疚和敬仰，他于2000年创立了“我记得”网站，广泛搜集有关老战士的采访等各种资料。

历史值得铭记，精神需要传承。越是年代远去，越要努力擦亮共同的历史记忆，从历史中汲取努力前行的力量。诚如一位名叫安娜斯塔西娅·柯罗连科的教师所说：“带着自豪凝聚成一个整体——我们都是家人，是英雄的后代。”

俄罗斯总统普京表示：“了解并记住给国家带来和平与自由的人们，记住战争年代的惨烈事实，是我们对前辈、对家庭的义务，也是对当今和未来的责任。”纪念战争，是为了更加珍视来之不易的和平；尊重历史，才能真正维护用牺牲赢得的正义。

第二十届亚洲科学理事会大会召开

本报广州5月13日电 (记者罗艾桦)为期三天、以“新材料时代：为可持续发展社会而创新”为主题的第二十届亚洲科学理事会大会13日在广州开幕。大会由亚洲科学理事会和中国科学技术协会主办。

中国和瓦努阿图青年视频对话举行

据新华社苏瓦5月13日电 (记者张永兴)以“青年对中瓦友谊和应对气候变化的贡献”为主题的中国和瓦努阿图青年视频对话12日成功举行，与会者共同探讨了中瓦关系和气候变化问题，重点就青年一代如何在应对全球气候变化进程中发挥应有作用开展深入交流。

伊朗外长表示——伊朗准备好和沙特建立“紧密关系”

据新华社大马士革5月12日电 (记者汪健、郑一晗)伊朗外长扎里夫12日在叙利亚首都大马士革表示，伊朗与沙特阿拉伯进行了一些接触，伊朗已准备好和沙特建立“紧密关系”。

扎里夫当天到访叙利亚，并与叙总统巴沙尔·阿萨德、外长梅克达德举行会谈，内容涉及双边关系、叙利亚政治进程、伊核问题谈判、地区局势等。双方在会谈中谴责以色列近期对巴勒斯坦采取的相关行动。

扎里夫在与梅克达德会谈后举行的记者会上说，伊朗准备好与沙特建立“紧密关系”，叙利亚也对阿拉伯国家间展开合作持欢迎态度。他表示，伊朗与沙特进行了一些接触，伊方希望相关接触有助于两国加强合作，以实现地区稳定。

梅克达德表示，叙方支持伊朗在伊核问题相关谈判中的诉求；长期以来，叙利亚和伊朗为弥合各阿拉伯、伊斯兰国家间的立场而努力，叙方“欢迎朝这个方向迈出的任何一步”。

斯里兰卡将在全国实施出行限制令

据新华社科伦坡5月12日电 (记者唐璐)斯里兰卡政府12日宣布，为防止新冠肺炎疫情进一步扩散，从13日晚开始在全国实施出行限制令。

斯里兰卡国家预防新冠肺炎疫情行动中心负责人席尔瓦12日表示，全国范围的出行限制令将于13日晚11时开始生效，直至17日凌晨4时。17日之后，出行限制的时间将改为每晚11时到次日凌晨4时，一直持续到5月31日。

本版责编：邹志鹏 谢亚宏 杨一

巴西自行车销量显著增长

本报驻巴西记者 吴杰

巴西自行车行业协会发布的最新数据显示，巴西2020年自行车销量较上一年增长54%。该协会副主席安德烈·里贝罗表示，销量显著增长的原因主要是人们希望在疫情期间选择更安全的出行方式，避免使用公共交通造成人群聚集。“骑自行车出行对人类健康和周围环境都有益处。”

巴西是世界第四大自行车市场，自行车保有量约6500万辆。两年一届的圣保罗两轮车展是拉美地区规模最大的国际性两轮车及配件展。自行车至今仍是巴西一些小城市的主要交通工具，例如在圣保罗州的乌巴图巴，自行车在现有交通工具中的份额超过50%。

疫情防控期间，电子商务在巴西快速发展，自行车成为当地派送快递的一种便捷工具。巴西自行车行业协会的调查显示，在15个样本城市中，有63家公司使用自行车递送短距离货品。在里约热内卢的临海地区，类似的送货自行车约有1.1万辆。许多大城市里备受年轻人青睐的共享单车也是不少外卖配送员的日常送餐工具。

此外，不少城市推进自行车道建设、自行车进口关税下调等因素也促使自行车销量不断增长。巴西外贸部门近期公布了一项陆续降低自行车进口关税的决议，规定自今年3月1日起，自行车关税从此前的35%逐步下降至年底的20%。

自行车日趋受欢迎，促进了巴西自行车生产、进口、销售各环节发展。巴西相关行业协会的信息显示，今年巴西自行车产量预期为75万辆，高于去年的66.5万辆。当前，生产自行车零部件及组装自行车的工厂产能都已达到极限。自行车产业的快速发展同时带动了配套产品热销，手套、头盔、护目镜及运动服装市场需求增长显著。

(本报里约热内卢5月13日电)

欧盟出台“零污染行动计划”

据新华社布鲁塞尔5月12日电 (记者陈文仙、李骥志)欧盟委员会12日出台一项行动计划，致力于到2050年将空气、水和土壤污染降低到对人类健康和自然生态系统不再有害的水平，从而打造一个“零污染”的环境。

根据欧委会当天发表的声明，为了在2050年实现“零污染”目标，这项名为“空气、水和土壤的零污染行动计划”设定了到2030年要具体实现的目标，即改善空气质量，使空气污染导致的过早死亡人数减少55%；通过减少垃圾改善水质，将海上塑料垃圾减少50%，将释放到环境中的微塑料减少30%；通过减少养分流失改善土壤质量，将化学农药使用量减少50%等。



马耳他内政部新闻发言人5月11日表示，约70名非法移民发出求救信号后，马耳他执法人员10日晚在南部海域展开搜寻，并于11日将他们带上岸。这些非法移民随后接受了新冠病毒核酸检测，并被送往一个拘留中心进行隔离。图为11日，被马耳他执法人员救出的非法移民抵达马耳他森格莱阿。

新华社发

印尼加大反恐力度

本报驻印度尼西亚记者 徐伟

印度尼西亚政府近日正式将该国东部巴布亚省的分离主义武装团伙列为恐怖组织。过去数十年里，该团伙在当地持续进行武装活动，与印尼安全部队冲突不断。

当地媒体报道说，印尼境内的恐怖主义活动近期有所抬头，印尼安全部队已与巴布亚省的分离主义武装团伙多次交火，造成印尼国家情报局驻巴布亚省负责人、1名警察和至少9名恐怖分子死亡。今年3月，印尼南苏拉威西省首府望加锡一座教堂外发生自杀式爆炸袭击。调查发现，袭击者为一对夫妇，隶属于一个印尼本土极端组织，该组织宣称效忠极端组织“伊斯兰国”。

为应对恐怖主义威胁，印尼政府今年1月颁布了《2020年至2024年预防和打击暴力极端主义国家行动计划》。该计划涵盖预防、执法和国际合作3个主要领域，为印尼各级政府开展相关工作提供系统性指导。行动计划强调政府和民众的全面参与，综合运

用多种手段，合力打击恐怖主义。作为该计划的一部分，印尼政府出台了更新版“有关防止暴力极端主义的社区警务法规”，希望通过建立和加强警方与社区民众之间的相互信任，拓展双方交流渠道。

印尼国会众议院副议长阿齐斯敦促相关机构加快反恐国家行动计划的执行。他表示，预防是开展反恐工作的重中之重，印尼反恐部门应与各机构充分合作，更好维护国家稳定。

印尼智库激进主义和反激进主义研究中心执行主任巴克迪认为，为防止恐怖主义势力坐大，印尼安全力量应在加大打击力度的同时，加强与地方各级机构的合作，尽早发现处于萌芽状态的暴力活动信息并及时采取应对行动，防止恐怖主义蔓延。印尼政府还应对业已定罪的恐怖分子进行严厉惩处，以达到威慑作用。

(本报雅加达5月13日电)

受黑客攻击关闭的美国能源管道重启运营

本报华盛顿5月13日电 (记者张梦旭)美国大型成品油管道运营商科洛尼管道运输公司12日发表声明说，该公司受网络攻击而被迫关闭的燃油运输管道已于当天下午5时左右重启。声明称，目前系统正处于重启的最初阶段，完全恢复需要数天时间。在最初阶段，一些区域管道燃油供应可能出现时断时续等不稳定状况。“公司会在保证安全的前提下尽快供应汽

油、柴油、航油等燃油产品，直至市场完全恢复正常。”

科洛尼管道运输公司运营的管道是美国最主要的成品油管道之一，每天从墨西哥湾地区将超过1亿加仑(约合3.8亿升)的成品油运送到美国东海岸。7日，网络黑客通过加密手段锁住科洛尼管道运输公司计算机系统并窃取机密文件，试图以解锁勒索赎金。该公司被迫关闭整个

能源供应网络，极大影响了美国东海岸燃油等能源供应，马里兰州11州及首都华盛顿均出现不同程度燃油短缺。

黑客袭击事件发生后，美国交通部宣布采取紧急措施，放宽17个州和华盛顿特区石油产品公路运输限制，以缓解因管道关闭造成的燃油短缺。

目前，尚不知黑客勒索赎金的金额，科洛尼管道运输公司方面也没有就是否会支付赎金问题发表评论。《华盛顿邮报》援引知情人士消息称，科洛尼管道运输公司不打算支付赎金以换取系统解封，而是计划从备份系统中恢复数据。