

网上中国

在沉浸式、个性化的学习环境中强化应用能力

职业教育拥抱“数字化”

本报记者 金 晨

作为国民教育的重要一环，职业教育发展提质培优、突破创新备受社会关注。近日，教育部相关负责人在介绍推动现代职业教育高质量发展有关工作情况时表示，将持续推动职业教育数字化升级，促进职业教育提高质量、提升形象。

智慧教学质量高

“为使某度假酒店暑期收入能够超越往年同期，应制定怎样的营销策略？”在位于上海某职业院校的数字化智慧教室内，一堂特殊的酒店管理课程正在进行。经过一番思考，学生们给出对策及理由，“博弈沙盘系统”立刻进行模拟推演，并根据结果进行反馈，帮助学生理解如何做出好方案。

“这既是一场博弈游戏，也是数字化教学环境支持下的课堂。”该校负责人介绍，这间用于酒店管理教学的数字化智慧教室配备了远程教学系统、酒店建设运营博弈沙盘等设施和软件系统，学生可通过模拟沙盘推演、虚拟仿真实训等，在沉浸式、个性化的学习环境中强化数字化应用能力。

近年来，“科技+教育”的快速发展为职业教育数字化奠定了良好的资源与技术基础，越来越多的职业院校根据专业教学需求，推出智慧教室、虚拟仿真实验教学中心等数字化教学平台，打造良好的数字化教学环境。部分院校和在线教育平台还依托物联网、人工智能等技术推出“数字课程+电子教材”的教学模式，进一步提升职业教育的数字化程度。

教育部职业教育与成人教育司司长陈子季表示，教育部将打造职业教育数字化“1+5”体系，即职业教育决策大脑系统和决策支持中心、专业教学资源中心、精品在线开放课程中心、虚拟仿真实训中心、职业学校治理能力提升中心，以数字化转型整体驱动教学方式和治理方式变革。

与此同时，教育部还将持续开发优质数字教学资源，构建国家、省、校三级资源库互为补充、使用广泛的资源库应用体系，继

续推动建设数字化、融媒体教材，加快虚拟仿真实训基地建设，启动职业学校信息化标杆学校建设试点，不断夯实职业教育信息化工作基础，服务高质量发展。

数字人才需求旺

除了职业教育教学模式的数字化升级，培养具有综合技能的数字型人才也是职业教育数字化转型的重点目标之一。

“我们村的茶叶品质好，但销售不温不火，村里懂电商的人不是很多。”贵州省石阡县龙塘镇大屯村党支部书记周绍军介绍，为了给产品拓销路，农村普遍需要懂电商的人，由于过去缺乏互联网经济的大环境，“种地的好手一大把，数字型人才真是很难找”。

随着中国数字经济发展，相关产业对数字型人才的需求量不断提高。中国信息通信研究院发布的《数字经济就业影响研究报告》提出，截至2020年，中国数字化人才缺口已接近1100万，而随着全行业数字化的快速推进，人才需求缺口还会持续放大。

为培养切合行业需求的数字型人才，人社部此前出台了《数字技术工程师培育项目实施办法》，颁布智能制造等10个国家职业标准，为数字技术人才培养提供了政策和依据。此外，部分学校和企业还在乡村地区开设线上线下培训班，提供电商运营、信息管理等职业教育课程，助力本地数字型人才培养。

专家认为，在信息化、数字化、网络化、智能化的发展趋势下，相关部门应持续挖掘人才市场需求，推进数字人才培养，提高数字经济劳动力供给水平，为中国数字经济数字化转型增添动力。



在山东水利技师学院，参赛选手参加山东省“乡村振兴杯”水利行业调水系统泵站运行职业技能竞赛。

翟慎安摄（人民图片）

职业发展更有盼头

解决就业是职业教育的重要任务，也是办学效果的直接体现。当前，以大数据、云计算、物联网、人工智能为代表的新经济向各个行业领域渗透，互联网营销师、人工智能分析师等新职业不断涌现。在数字化转型升级的环境下，职业教育以提升就业为导向，依托新业态、新职业发展机遇，提质增效，让更多人在职业发展之路上稳步前行。

中共中央办公厅、国务院办公厅去年10月发布《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》，提出紧密对接产业升级和技术变革趋势，优先发展先进制造、新能源、现代农业、现代信息技术、人工智能等产业需要的一批新兴专业。创新教学模式与方法，推动现代信息技术与教育教学深度融合，提高课堂教学质量。

“过去人们总认为高职毕业生就业前景不好，但互联网经济和新职业发展为我们提供了新契机。”周子洋是一名高职毕业生，目

前正在从事人工智能训练工作。在他看来，新业态、新职业不仅要求从业者有职场硬实力，同时也注重对高素质技术技能人才的吸纳，这为职业教育毕业生提供了大量就业机会和发展空间。

在就业导向下，职业教育数字化转型升级加速推进，一系列网课、视频课等优质线上学习内容的推出，进一步打破空间与时间的限制，为更多人接触互联网经济及相关产业提供了学习渠道。此外，职业教育的精细化程度也不断提高，越来越多人选择通过职业教育向着类型更广、专业性更强的领域发展兴趣，实现职业追求。

“如今，越来越多的在线学习平台提出紧跟时代、自我提升的‘终身学习’概念，为用户提供涵盖多行业、各年龄段的线上课程，而且完成学时后还有相应证书认证，这让我们们的职业发展更有指望了。”周子洋说。

业内人士认为，在互联网经济的发展推动下，教育数字化转型是大势所趋，培养数字型人才更是当务之急。随着数字化转型升级不断深入，职业教育将更加“有学头、有盼头、有奔头”。

广州推动跨境电商对接合作

本报电（记者罗艾桦）广州市贸促会日前举办《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）生效以来的首场跨境电商赋能经济双循环对接会，要求推进和完善仓储、物流、支付等设施建设，鼓励电子商务平台企业加强全球化经营，与更多海外国家和地区开展务实合作。

广州跨境电商零售进口至今已连续8年位居全国第一，而南沙拥有华南地区最大集装箱枢纽港，获批综合保税区、国家进口贸易创新示范区，是国内国际双循环重要枢纽节点，2021年全区跨境电商进出口货值约360亿元，同比增长约70%。2022年，南沙自贸区将强化基础设施硬联通和规则机制软联通，支持跨境电商和国际集拼分拨业务在南沙集聚发展，不断培育外贸新动能，以更高水平开放服务助力经济高质量发展。

江苏：实现医保服务“掌上办”

本报电（记者白光迪）江苏省医保局日前发布消息，为应对疫情防控形势新变化，江苏省医保部门推动所有医保公共服务事项“网上办、掌上办”，实现“不见面”办理全覆盖，保障参保人员、参保单位、定点医药机构等服务对象足不出户办理医保业务。

在“江苏医保云”、长三角“一网通办”平台、国家异地就医结算系统实现高频服务事项跨省通办、省内通办的基础上，江苏省各地医保部门通过本地公共服务平台、微信公众号等，实现医保公共服务事项“网上办、掌上办”全覆盖，并全力保障线上“不见面”办理服务渠道畅通、安全、高效，及时做好网上办理各环节的衔接工作，确保在承诺期限内办结服务事项。

为了让更多群众“一看就能懂、一点就能办”，江苏省各地医保部门进一步完善网上办事引导功能，提供更加简明易懂实用的办事指南和网上办事操作说明，提供申请受理、办理进度查询、结果送达等全流程、全环节网上服务。江苏省各地还将通过增加话务座席、增派政策专员现场指导等方式，提高12393医保热线接通率和群众满意度，及时高效回应群众诉求。

由13部门联合修订发布的《网络安全审查办法》（以下简称《办法》）日前开始施行，受到广泛关注。国家网信办有关负责人表示，对《办法》进行修订，主要目的是进一步保障网络安全和数据安全，维护国家安全。

平台出海有“规定动作”

近年来，中国互联网应用加速发展，在通信、支付、购物、视听等领域都涌现出一些体量巨大、全球领先的互联网平台，其中不少已赴国外上市或有相关计划。

记者了解到，《办法》第七条明确要求：掌握超过100万用户个人信息的网络平台运营者赴国外上市，必须申报网络安全审查。这成为各界最为关注的内容。

中国网络安全审查技术与认证中心高级工程师唐旺说，如果互联网平台不遵守国家有关网络安全要求，不落实重要数据和个人信息保护责任义务，上市后在金融力量影响下无序扩张，网络安全风险和威胁将成倍扩大。

业内人士认为，将网络平台运营者赴国外上市纳入网络安全审查，是《办法》修订的一大亮点。从实际情况看，走到出海上市这一步的平台，用户数很少有低于百万级别的。《办法》的修订意味着今后网络安全审查成为平台出海上市“规定动作”。

“网络安全审查不会限制开放，启动审查后，经研判不影响国家安全的，可继续赴国外上市。”中国信息安全测评中心杨旒说，开展网络安全审查是国际通行做法，有利于推进中国网络空间治理体系和治理能力现代化。

与此相呼应，《办法》对审查的工作机制、工作流程等进行了适当调整，例如增加了证监会作为网络安全审查工作机制成员单位，以及上市申请文件作为上市审查申报材料的一部

分等。中国网络安全审查技术与认证中心工程师齐越认为，总体上看，审查机制和流程沿用了原有审查制度框架，就新纳入赴国外上市审查这一变化进行了有针对性的优化，审查制度在实践中不断得到完善。

为数字经济护航

数字经济时代，数据的重要性愈发凸显。作为国家新型生产要素和基础战略资源的代表，数据安全已成为保障网络强国建设、护航数字经济发展的安全基石。《办法》规定，数据安全也是网络安全审查制度的重要内容，将数据安全作为网络安全审查的重要审查因素，并且在供应链安全风险评价的基础上，新增了国家数据安全风险评估因素。

全国信息安全标准化技术委员会委员李雪莹说，修订后的《办法》增加了多项数据安全相关条款，对数据安全的高度重视程度更高、覆盖对象的范围更广、审查指标更加量化。全国信息安全标准化技术委员会委员黄敏提醒，数据安全已经成为国家安全的重要组成部分，需要重点保护关键信息基础设施、核心数据、重要数据等。

“此次修订以维护数据安全为中心，以‘加法’的方式，新增了不少亮点。”北京航空航天大学工业和信息法治研究院研究员雷震文说，推行网络安全审查，加强风险识别和控制，已成为当前世界各主要国家防范网络安全风险的通行做法。《办法》的施行，也将提高全社会对网络安全、数据安全的高度重视度。

《网络安全审查办法》修订后正式施行

织密信息安全“防护网”

本报记者 叶 子

多方合力依法治网

网络安全审查，是国家安全审查的重要组成部分。中国互联网络信息中心发布的数据显示，2021年上半年，工业和信息化部网络安全威胁和漏洞信息共享平台总计接报网络安全事件49605件。目前，网络产品和服务供应链安全风险依然严峻，数据安全风险在未来将更加突出。

为应对网络安全形势，网络安全审查制度需要与时俱进。从《国家安全法》

明确建立国家安全审查与监管制度和机制，到《网络安全法》确立了网络安全审查的主要客体与主体，中国一直在努力保障网络安全和数据安全，维护国家安全。杨旒认为，此次《办法》落实对数据安全、网络安全的最新要求，是中国依法治网的具体发展和生动体现。

在中国社科院法学所副研究员周辉看来，《办法》的有效落实需要多方主体共同参与、积极协作，既要有监管部门依法严格履职，也要有关键基础设施提供者、网络平台运营者主动合规，还需要社会公众的舆论参与和监督。



防疫机器人“上岗”

近日，浙江嘉兴车务段高铁长兴站引进智能化防疫机器人，加水后自主生成环保、高效的过氧化氢消毒液，通过顶部的喷雾式设计将消毒液雾化后弥散在候车厅、售票厅等公共区域，全线智能避障、无间断巡回消杀，还会语音提醒旅客佩戴口罩做好防疫措施，为旅客安全出行布起“智慧科技防线”。

图为3月21日，防疫机器人正在候车厅内智能巡回喷雾消杀。

谭云伟摄（人民图片）



在长三角G60科创走廊城市暨安徽省职工网络安全攻防技能大赛现场，选手正在进行网络攻防对决。

袁 兵摄（人民图片）