

# 这条路前景广阔

## ——来自世界职业技术教育发展大会的观察

8月19日至20日,由我国政府首次发起并主办的世界职业技术教育发展大会在天津举办,120多个国家和地区的代表注册参会。

党的十八大以来,在习近平总书记的关心、关怀下,我国职业教育被摆在经济社会发展全局中更加突出的战略位置,不仅规模居世界首位,而且实现了从规模扩张发展到高质量内涵发展的重要转变。

最近这十年来,我国职业教育面貌发生哪些历史性、格局性变化?此次大会提供了重要的观察窗口,记者走进大会寻找答案。

### 打破学历衔接“天花板”,现代职业教育“香起来”

重重叠叠的迷宫里,机器人快速穿梭,短短几秒就成功走出。这是大会中世界职业院校技能大赛展示赛的精彩一幕。

“三百六十行,行行出状元。进入职业院校,也可以有出彩机会。”操控机器人的欣喜令一脸笑意。他刚从天津渤海职业技术学院毕业,即将保送进入本科院校深造。

“这得益于天津建立起完整的‘中高本硕博’职业教育培养体系。”天津渤海职业技术学院机电工程学院副院长吉红说,她所在学院每年都有几十名学生升入本科。

大赛上,天津轻工职业技术学院毕业生刘华庚参与设计搭建的风光互补项目表现同样抢眼。今年9月,他将进入天津中德应用技术大学学习,与他同宿舍的4位同学也都顺利升本。

“观念变了,职业教育正逐渐‘香起来’。”天津轻工职业技术学院副院长李云梅说。

来自大会主办方的信息显示:2022年,全国职业本科专业点数备案936个,其中四年制专业备案点数比2021年增加了44%。“中职、高职专科、职业本科”一体化的职业学校体系基本建成。

打破止步专科的学历“天花板”,只是我国职业教育历史性、格局性变化的一个侧面。

大会上,“重视程度前所未有”被与会职业院校负责人频频提及。

从《国家职业教育改革实施方案》启动“中国特色高水平高职学校和专业建设计划”到《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》等为职业教育发展指明路径,再到新修订的职业教育法明确“职业教育是与普通教育具有同等重要地位的教育类型”,近年来密集出台的法律制度和政策举措,有力促进了我国职业教育从规模发展到高质量内涵发展的重大转变。

截至目前,我国现有职业院校超过1万所,设置1300余种专业和12万多个专业点,近10年来累计培养输送6100万高素质劳动者和技术技能人才。

教育部部长怀进鹏表示,我国职业教育在有效支撑国

家经济社会高质量发展、不断满足人民群众对美好生活的需求、持续畅通学生多样化成长成才的渠道、积极服务构建全面开放新格局方面取得了历史性成就。

这一点也得到与会外国嘉宾“点赞”。

“中国职业教育发展迅猛,积累了诸多可供借鉴的宝贵经验。”联合国儿童基金会教育和青少年发展全球负责人罗伯特·詹金斯说。

### 打造产教融合“立交桥” 技术技能人才“强起来”

走进大会展区,天津职业大学机械工程实训中心主任李建国正在讲解一套“叶片振动、间隙测量系统”。

“长期以来,转子叶片加工动平衡是精密加工中的一道难题。”李建国解释,一旦处理不好,高速运转中可能发生事故。

这套装置是在产教融合引领下,天津职业大学与企业联合攻关的成果,运用于我国航空发动机、燃气轮机等重要装备上。参与研发的学生们就业十分抢手。

离李建国所在展台不远处,一台填补空白的手表机芯零件高速精密级进冲模,为“国货之光”海鸥表插上了“翅膀”。

天津轻工职业技术学院教师周京说,学院与天津海鸥表业集团有限公司等企业成立了“中国轻工业精密模具工程技术研究中心”,共研手表机芯零件高速精密级系级进模具项目35项,为企业创造经济价值2000余万元。

作为大会重要组成部分,世界职业教育产教融合博览会吸引着职业教育的目光。参加博览会的浙江机电职业技术学院院长贺星岳说:“职业院校要通过产教融合,增强专业设置上的前瞻性。”

与浪潮集团合作共建浪潮产业学院、与京东教育共建跨境电商产业学院、与飞腾信息技术有限公司校企深度融合……展区内,一个个校企合作的鲜活案例体现着产教融合的丰硕成果。

目前,全国组建了1500多个职业教育集团(联盟),涵盖了企业、学校、行业、科研机构在内的4.5万余家成员单位,形成了资源共享、责任共担、合作发展的具有中国特色的职业教育办学模式。

“我们成立中车高铁工匠学院,让企业技术人才、技能大师进校园,让企业培训技术、培训课程进课堂。”中车集团有限公司董事长孙永才会上介绍道。

供需适配,离不开专业设置优化、课程不断迭代。2021年,新版职业教育专业目录发布,首次一体化设计中职、高职专科、高职本科专业体系,更新幅度超过60%。

10年来,职业教育对接重点产业,强化工学结合、更加注重实训、推广模块化教学,广泛采用学徒制培养、订单制培养,职业学校毕业生年终就业率总体保持在95%以上。

“学校围绕战略新兴产业等优化专业布局,就业率始终保持在98%以上,每年16%的毕业生入职500强企业。”深圳职业技术学院党委书记杨欣斌说。

### 打开国际合作“出海口”,中国职教名片“亮起来”

在大会鲁班工坊建设成果展现场,来自泰国的黄可莹操纵机械臂,轻巧地抓起一把鲁班锁。

黄可莹2013年从泰国到天津深造,毕业后加入天津渤海职业技术学院,深度参与了首个鲁班工坊在泰国的筹建。

展览现场的屏幕上,清晰地显示着鲁班工坊的发展脉络。

2015年,教育部与天津市签署协议,共建国家现代职业教育改革创新示范区,其中任务之一便是创建职业教育国际化新窗口。天津原创并率先实践鲁班工坊由此起航。

参与泰国鲁班工坊建设的天津渤海职业技术学院院长于兰平,这样阐释鲁班工坊内核:“带去的不仅有先进的专业教学标准、教学装备,还有先进的教育理念、教育模式,为合作国家培养急需的技术技能人才和能工巧匠。”

如今,鲁班工坊这一我国职业教育对外交流的知名品牌,已在泰国、印度、英国、葡萄牙等19个国家落地。

继英国后,葡萄牙2018年底成为天津在欧洲第二家鲁班工坊的签约落地国。这一由天津机电职业技术学院和塞图巴理工学院建立的鲁班工坊已显示出深远影响。

“鲁班工坊人才培养标准和专业建设质量被合作国广泛认同。”天津机电职业技术学院院长张维津在展会上介绍说。

目前,鲁班工坊有11个国际化专业教学标准获得合作国教育部认证,开设了工业机器人、新能源、动车组检修等49个专业,合作的学历教育包括中职、高职、应用本科、研究生四个层次。

“天津职业技术师范大学在埃塞俄比亚开设的鲁班工坊,帮助学生满足全球新兴市场技能要求。”埃塞俄比亚劳动与技能部部长穆费里亚特·卡米勒·艾哈迈德对鲁班工坊表达了赞赏。

在天津职业技术师范大学党委书记张金刚看来,这一鲁班工坊承担重要使命,面向非洲国家培养高端技术技能人才,为东非国家培养高水平职教师资。

多位与会外国嘉宾认为,鲁班工坊正为世界职业教育发展贡献中国智慧和力量。

“鲁班工坊是两国合作的典范,在人工智能、网络安全以及智能技术等方面,巴基斯坦都有可以向中国学习的地方。我们需要大量技能人才实现巴基斯坦的工业化,希望有更多合作。”巴基斯坦驻华使馆教育专员阿菲拉·沙吉娅说。

透过大会,中国职业教育以实践作答:职业教育前景广阔、大有可为。新华社记者(新华社天津8月20日电)

据新华社天津8月20日电(记者梁婧、王宁)20日在世界职业技术教育发展大会期间,教育部发布《中国职业教育发展白皮书》,向世界介绍中国职业教育发展经验。

白皮书介绍,职业教育是国民教育体系和人力资源开发的重要组成部分。发展职业教育,已经成为世界各国应对经济、社会、人口、环境、就业等方面的挑战,实现可持续发展的重要战略选择。进入新时代,中国政府高度重视职业教育,把职业教育摆在经济社会发展和教育改革创新更加突出的位置。经过长期的实践探索,中国形成了独具特色的现代职业教育发展范式。

白皮书指出,2012年以来,中国政府把职业教育作为与普通教育同等重要的教育类型,不断加大政策供给、创新制度设计,加快建设现代职业教育体系,构建多元办学格局和现代治理体系。中国职业教育实现由参照普通教育办学向相对独立的教育类型转变,进入提质培优、增值赋能新阶段。

白皮书表示,中国把职业教育定位在国民教育体系和人力资源开发的重要组成部分,充分发挥中国特色社会主义制度优势,政府主导与市场引导相结合、发展经济与服务民生相结合、教育与产业相结合,构建了现代职业教育发展的制度体系,形成了职业教育发展的中国模式,为中国式现代化道路注入了强劲的职教力量。

## 2022世界机器人大会在京开幕

据新华社北京8月20日电(记者宋晨、阳娜)8月20日上午,2022世界机器人大会开幕式在京举行。本届大会以“共创共享 共赢共赢”为主题,共设置论坛、博览会、大会3大板块以及系列配套活动,得到了24家国际机构支持。

论坛由1场开幕式、3场主题峰会、40余场专题论坛及配套活动组成,以线上线下结合、境内境外互动的方式进行,共有15个国家和地区的300余位嘉宾分享机器人领域前沿学术成果和发展趋势。论坛创新演讲模式,仿人机器人、仿生机器人、无人机等热点实物纷纷亮相讲台。

博览会共有130余家企业和机构参展。耐高温消防灭火机器人、会唱歌的人形机器人、游弋池中的智能仿生机器鱼……许多技术与产品集中亮相博览会,30余款全球首发新品也在现场集中发布。

大赛设共融机器人挑战赛、BCI脑控机器人大赛、机器人应用大赛、青少年机器人设计大赛共4大赛事,下设56个赛项,142个竞赛组别,约有4000名机器人赛手同场竞技。

据悉,《中国机器人产业发展报告(2022)》《先进机器人与自动化学术论文集》等成果也将在这届大会相继发布。

## 欧盟猴痘疫苗紧缺 支持“一拆五”注射法

欧盟监管机构欧洲药品管理局19日宣布,鉴于丹麦拜耳公司生产的猴痘疫苗供应量有限,欧洲国家可以考虑减小疫苗单次接种剂量以扩大接种范围,减量接种对预防感染同样有效。

欧洲药管局建议采用“一拆五”注射法,即个体接受两次猴痘疫苗皮内注射,接种间隔约4周,单次接种剂量为原剂量的五分之一。

欧洲药管局说,鉴于眼下猴痘疫苗依然紧缺,各国民众或许可以决定将减量接种作为“临时措施”,以保护易感群体。

欧盟委员会分管卫生和食品安全事务的委员斯泰拉·基里亚基季斯在一份声明中说,在欧洲现有猴痘疫苗供应量下,这一注射法可以把接种人数扩大至原来的5倍,“确保有感染风险的民众和医护工作者更有可能获得疫苗”。

欧洲药管局的注射建议基于一项对不同剂量猴痘疫苗表现的对照研究。约500名成年人中,接受皮内注射五分之一剂量疫苗的个体产生的抗体水平与接受皮下注射原有剂量疫苗的个体相似。

## “北溪-1”将再“断流” 德国愁应对

俄罗斯天然气工业股份公司(俄气)19日说,由于唯一运转的压缩机将检修维护,“北溪-1”天然气管道31日起将停止供气3天。

这将是“北溪-1”管道近期第二次“断流”,德国等欧洲国家愈发担忧今年冬季面临的能源危机。

俄气19日在社交媒体“电报”写道,“北溪-1”管道波尔托瓦亚压气站目前唯一运转的压缩机本月31日起至下月2日例行检修,经由这一管道输送的天然气将暂停供应3天。

按照俄气的说法,检修完成后,如果“没有出现技术故障”,将恢复现行供气量,即每日3300万立方米。

“北溪-1”管道7月11日起开始年度例行维护、暂停输气,7月21日恢复输气。受波尔托瓦亚压气站又一台涡轮机停止运行影响,“北溪-1”管道日供气量从6700万立方米降至3300万立方米,约为最大供气量的20%。

德国所需天然气严重依赖俄罗斯。乌克兰危机升级后,西方国家对俄罗斯施加空前制裁,来自俄罗斯的天然气供应锐减。德国政府6月23日宣布启动天然气紧缺应急方案第二级“警报”。

德国经济和气候保护部19日在声明中说,将与能源监管机构联邦网络局密切合作,关注事态发展。“经由‘北溪-1’的天然气流量目前保持不变,仍是最大供气量的20%。”

据多家国际媒体报道,“北溪-1”将再断供的消息加剧了欧洲国家的忧虑。这些国家担心俄罗斯可能会在冬季完全切断天然气供应。(均据新华社专特稿)

## 长征系列运载火箭连续发射成功次数创新高

据新华社北京8月20日电(记者胡喆)记者从中国航天科技集团有限公司获悉,8月20日,长征二号丁运载火箭在西昌卫星发射中心成功发射遥感三十五号04组卫星。这标志着中国长征系列运载火箭实现连续103次发射成功。

执行此次发射任务的火箭和卫星均由航天科技集团研制。从1996年10月20日长征二号丁运载火箭成功发射第17颗返回式卫星,至2011年8月6日长征四号乙运载火箭成功发射海洋二号卫星,长征系列运载火箭连续102次发射成功,历时15年。然而,航天事业的高风险特质意味着风险与挑战时刻存在,随后的几次发射失利为航天人敲响了警钟。为此,航天全线认真开展全面质量复核复查、举一反三,全力守牢生产质量底线、红线。

经过不懈努力,自2020年5月5日至今,长征系列运载火箭创下了103次新的连胜纪录,而完成这一纪录仅历时2年3个月。其间,长征系列运载火箭先后将包括中国空间站天和核心舱和问天实验舱、嫦娥五号月球探测器、天问一号火星探测器、神舟载人飞船、天舟货运飞船、北斗三号导航卫星等在内的200多个航天器安全送入太空。

目前,正在服役的长征系列运载火箭不仅能向高中低不同地球轨道发射卫星、空间站,载人和货运飞船,还具备发射无人深空探测器的能力。

据悉,我国正在研制新一代载人运载火箭和重型运载火箭,这些火箭未来将承担起载人登月、火星探测、木星探测和小行星探测等任务,支撑中国人探索太空的步伐走得更稳更远。

据悉,我国正在研制新一代载人运载火箭和重型运载火箭,这些火箭未来将承担起载人登月、火星探测、木星探测和小行星探测等任务,支撑中国人探索太空的步伐走得更稳更远。



8月20日,游客在北大荒集团同江农垦有限公司农业现代化示范区的稻田里游览。日前,北大荒集团同江农垦有限公司农业现代化示范区的稻田画正式对外开放。该片稻田应用了5G核心网加上物联网、大数据、人工智能等技术,实现农业生产“感联智控”。游客在观光的同时了解农业科技,农业观光旅游玩出新花样。新华社记者张涛 摄

## 坚持人民至上、生命至上

### ——近期防汛抗旱工作综述

#### 积极打好防旱抗旱主动战

7月以来,受高温天气影响,重庆市平均降水量较常年同期偏少约五成,部分中小河流断流。眼下正值秋播育苗、分株繁殖关键期,高温缺水极易导致农作物减产。

在产粮大县重庆垫江,数十座中小水库成为抗旱“主力军”。普顺镇迎风水库是座小型水库,值守的负责人胡平说,为保证受旱农田及时“喝上水”,水利部门提前疏通干渠。近一个月来,迎风水库累计开闸放水300多立方米,为周边乡镇13000多亩农田“解渴”。

近日,财政部、应急管理部紧急下达2.1亿元中央自然灾害救灾资金,支持安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川、新疆等7省区市做好抗旱救灾工作,重点解决城乡居民用水困难等问题。

#### 进一步抓细抓实防汛抗旱工作

国家防总办公室日前发出通知,要求从提升监测预警水平、加强重点群体和场所管控、开展风险隐患排查等

方面,改进提升山洪灾害防范应对工作,采取坚决措施,全力确保人民群众生命财产安全。

针对局地强降雨导致的山洪灾害,水利部要求进一步完善预报信息“贯通到底”和信息反馈机制,将降雨预报“一省一单”直达一线;建构预警信息发布和责任人接收反馈机制,确保预警信息到岗到人;根据预警信息落实人员撤离和管控措施;督促相关责任人履职尽责,强化责任追究。

针对汛情,水利部门部署强化黄河上中游地区淤地坝防垮坝和中小河流洪水防御措施,做好预报预警,加大巡查力度,逐坝落实防汛责任人、抢险措施和受威胁人员撤离方案。

国家防总办公室、应急管理部明确,高温干旱地区要充分发挥水利工程综合减灾的作用,做好水源优化调度工作,千方百计增辟抗旱水源,落实计划用水、节约用水措施,必要时组织应急拉水、送水,把确保群众生活用水摆在首要位置,最大限度满足工农业生产用水需求。旱区要谨防旱涝急转,做好应对准备。

新华社“新华视点”记者  
(据新华社北京8月19日电)