



稳健前行开新局

中青报 中青网记者 王 林

近日,工业和信息化部联合有关部门出台《十四五 医疗器械产业发展规划》《十四五 机器人产业规划》和《十四五 智能制造发展规划》,以医疗器械、机器人、智能制造为代表的现代制造业,将在未来5年迎来新的加速度。

新冠肺炎疫情不仅影响了每个人的生活,也给全球医疗器械产业的发展敲响了警钟。疫情之初,体外膜肺氧合机(ECMO)等医疗器械供不应求,一些高端医疗器械更是依赖进口,进一步暴露了我国医疗器械产业应急保障准备不足、行业应急保障机制缺乏等问题。

《十四五 医疗器械产业发展规划》是国家层面推动医疗器械产业发展的第一个规划。该规划指明了未来5年要重点发展的7个产业领域:诊断检验装备、治疗装备、监护与生命支持装备、中医诊疗装备、妇幼健康装备、保健康复装备、有源植入器械。在业内专家看来,这些领域基本覆盖了全人群从防、诊、治到康、护、养全方位全生命周期的医疗健康服务装备需求。

在应对突发疫情和传染病方面,《十四五 医疗器械产业发展规划》也明确,要加强疫情预测预警、应急检验检测、疫病防治、紧急医学救援、医疗器械应急动员等能力建设。

工信部装备工业一司司长王卫明表示,十四五时期,我国医疗器械产业发展既面临重大机遇,又面临重大挑战。新冠肺炎疫情加速全球产业链供应链区域化、本地化调整,发达国家争夺医疗器械竞争高地日趋激烈,我国医疗器械向产业链价值链中高端迈进面临的阻力和竞争压力明显加大。

医学装备产业是典型的国际化、高精尖行业。目前,国外知名医疗器械企业基本都已在我国投资设厂、扩大生产,我国医疗器械行业企业、科研机构也积极开展国际合作,扩大产品出口。

中国医学装备协会秘书长李志勇注意到,这次《十四五 医疗器械产业发展规划》也明确提出,医疗器械发展要坚持引进来和走出去相结合。他认为,下一步,医疗器械行业应加强与国外优秀医疗器械企业、研究机构、高等院校等交流合作,为他们来华投资建立医疗器械研发中心、生产基地等搭建平台,提供服务,而协会应为行业企业引进来和走出去提供法律、检测认证、知识产权等服务。

机器人的研发、制造、应用是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。我国机器人产业虽然起步晚,但发展速度迅猛,2020年全行业营收首次突破1000亿元,在工业、教育、医疗、农业等领域大显身手。

不过与世界先进水平相比,我国机器人产业还存在一定差距。《十四五 机器人产业发展规划》提出,未来5年要重点补齐专用材料、核心元器件、加工工艺等短板,提升机器人关键零部件的功能、性能和可靠性;开发机器人控制软件、核心算法等,提高机器人控制系统的功能和智能化水平。到2025年,我国将成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地,机器人产业营业收入年均增长超过20%,制造业机器人密度实现翻番。

2025年是许多制造业门类转型升级的重要节点。《十四五 智能制造发展规划》也提出,到2025年,规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化,重点行业骨干企业初步应用智能化;到2035年,规模以上制造业企业全面普及数字化智能化,重点行业骨干企业基本实现智能化。

作为新一代信息技术与先进制造技术深度融合的产物,智能制造被寄予厚望,是各国制造业转型与竞争的主赛道,也是我国建设制造强国的主攻方向。王卫明直言,智能制造发展水平关乎我国未来制造业的全球地位。

我国目前已经有6000余家智能制造系统解决方案供应商,服务范围覆盖汽车、纺织、医药等90%以上的制造业领域。2016年,工信部指导成立了智能制造系统解决方案供应商联盟,成为推动供应商发展、支撑区域和行业智能化升级的重要力量。

商务部为企业用好协定 划重点

元旦生效 RCEP带来哪些利好

中青报 中青网记者 赵丽梅

2022年1月1日,《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)将正式生效实施,这意味着当前世界上人口最多、经贸规模最大、最具发展潜力的自由贸易区真的来了。

12月30日,在国务院政策例行吹风会上,商务部副部长任鸿斌介绍了相关的进展,当前,协定实施的国内准备已就绪,701条约约束性义务均已做好履约准备。

RCEP共计15个成员国,包括中国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰5国以及东盟10国。目前,6个东盟成员国和4个非东盟成员国正式提交核准书,达到协定生效门槛。根据协定规定,RCEP将于2022年1月1日对已

正式提交核准书的10国生效。据国际知名智库测算,到2025年,RCEP有望带动成员国出口、对外投资存量、GDP分别比基线多增长10.4%、2.6%、1.8%。

作为稳外贸、稳外资的有力抓手,RCEP生效,将为我国带来多重积极效应,进一步稳定我国的外贸基本盘,推动产业提质升级,激发市场活力。

RCEP有利于扩大我国优势产品的出口。商务部国际经贸关系司司长余本林介绍,我国与RCEP成员国贸易额占我国贸易总额的1/3左右,这些国家均是我国重要的经贸伙伴,其中东盟、日本、韩国分别是我国第一、第四、第五大贸易伙伴。

余本林介绍,其中,中日两国首次达成自贸安排,双方在机械装备、电子信息、化工、轻工纺织等多个领域相互

大幅降低关税,特别是明年我国对日本出口57%的税号产品将立即实现零关税,对贸易的促进效应明显。

从贸易便利化角度看,各成员就海关程序、检验检疫、技术标准等作出了高水平承诺,同时,物流通关效率将会提升,特别是承诺尽可能在货物抵达后48小时内放行,对快件、易腐货物争取在抵达后6小时内放行。

原产地累积规则大大降低了商品享受的门槛。这将鼓励生产商更多使用区域内的原材料,便利成员国共同享受协定零关税待遇。我国中间产品的生产和贸易将获益,纺织原材料、汽车零部件、电子元器件等上游产品的出口将进一步增长。

另外,RCEP将提升我国与其他成员国的相互投资增长。服务贸易领域,各方均作出高水平开放承诺。投资

领域,各方以负面清单的形式作出承诺,外商投资准入更加放宽,大幅提高了政策透明度。货物、服务、投资开放承诺叠加,贸易投资便利化得到制度保障,产业链供应链更加融合,区域投资将更加活跃。我国产业门类齐全,配套能力强,生产效率高,更有潜力吸引域内外企业来华投资。

RCEP即将生效实施,一波红利来袭,企业如何共享这个发展机遇,增强国际市场竞争能力,从而提升贸易和投资发展水平?

余本林表示,商务部将会同有关部门采取五大举措助力企业搭乘RCEP快车。

一是促进货物贸易发展,确保优惠原产地规则发挥实效,落实好协定服务贸易开放承诺和投资负面清单承诺,确保开放措施全部落实到位。

二是鼓励企业对接国际技术标准,提高产品质量,加强区域内高端绿色产业链和制造业合作,加大重要产品和关键核心技术攻关力度,推动产业升级,提升产业竞争力。

三是将指导地方结合自身优势用好协定,提升营商环境,抓住国别市场机遇,促进对外贸易和招商引资,以高质量实施协定促进地方高质量发展。

四是提升中国自由贸易区服务网功能,为企业提供信息和咨询服务。并且,鼓励地方根据自身特点,建立自贸协定实施公共服务平台,持续深入地做好面向企业的配套公共服务。

五是通过主办、购买第三方服务以及支持地方和行业协会举办等多种方式,持续加大对企业的培训,尤其是加强对中小微企业和中西部地区的培训力度。 本报北京12月30日电

黄牛 代抢 诈骗频发

宫颈癌疫苗市场乱象丛生

实习生 陈雨薇 中青报 中青网记者 李润文

HPV疫苗太难预约了!安徽合肥的王女士不止一次向朋友抱怨。

HPV疫苗即人乳头瘤病毒疫苗,也称宫颈癌疫苗。2016年,HPV疫苗在我国内地上市,许多年轻女性积极通过社区医院、官方医疗平台预约接种。

但中青报 中青网记者调查发现,一些地区HPV疫苗预约困难,不少女性只能托关系或找黄牛才能得以接种。

HPV疫苗 上岸 难, 出现 黄牛 代抢和 黄牛苗

HPV疫苗分为二价、四价和九价三种。二价HPV疫苗对两种高危型别有保护作用,在我国,由这两种亚型持续感染引起的宫颈癌占宫颈癌发病率的84.5%。四价HPV疫苗在此基础上增加了两种低危型别,九价HPV疫苗则在四价的基础上又增加5种高危型别。

在网络用语里,上岸 指脱离艰难处境,实现美好目标。如今,上岸 + 接种HPV疫苗 也联系在一起。

网上都在抱怨HPV 上岸 难!王女士告诉记者,从去年开始,她就在各大医疗平台抢苗。合肥的一些站点每隔一段时间就会放出一批疫苗,每次我都让朋友和我一起抢,但都失败了,现在考虑找 黄牛 代抢。

记者在社交平台上搜索 HPV 黄牛 苗代抢,不少人发文字 求××省××市九价HPV代抢。评论区大多有 黄牛 主动留言写明联系方式。

记者找到其中一位 黄牛 对方介绍,代抢佣金为2000元,但无法保证能在短时间内抢到。看运气,有的几次就能抢到,有的抢了一年都抢不到。

但 黄牛 保证,代抢 抢到疫苗的概率比普通人工高得多,我们有专业人员,有专业的技术手段。

代抢 并不能保证客户及时接种疫苗, 黄牛 极力推荐从国外进货的九价疫苗。 黄牛 介绍,这些疫苗由他们公司从国外大批量进货,全程冷链进入国内,价格为6700元三针,客户付款并填写信息后,可安排一个星期内在当地随机一家公立医院接种,性价比最高,直接安排打。

江苏南通的陈女士透露,今年3月,她曾在某网店上花6100元购买过

三针九价 黄牛苗。11月,她接到客服电话,去往南通市某公立二甲医院预防接种门诊,没有经过挂号等手续,接种了第一针九价疫苗。

南京市某二甲医院的院长告诉记者,公立医院内每一支疫苗有全流程的严格管制,有温度、走向等各方面的监控。可能存在医护人员私自带人去医院接种 黄牛苗 的情况,但疫苗本身与公立医院没有关系。

记者了解到,有的 黄牛 还承诺:打完第二针后一个月可去医院检查抗体。对此,江苏省肿瘤医院妇科主任医师王金华认为,只有经过正规途径实名接种的疫苗才可以保证真实,检查抗体只能理论上起到验证作用。有的女性身体抵抗力弱,即便接种了真实的疫苗也不一定产生抗体。

另外,疫苗的储存和运输都有严格的规范标准,即便 黄牛苗 是真的,也有可能因为储存方式、冷链温度的偏差而失去效用。

我不是在等待疫苗, 而是在 等待戈多

见记者对 国外进货 的疫苗疑虑

颇多, 黄牛 顺势提出了第三种方式:在两周内去指定的社区卫生服务中心,按正常流程 接种疫苗,但除了需要给医院缴纳近4000元的疫苗费用之外,客户还需缴纳3600元左右的名额费。 黄牛 隐晦地表示:我们直接跟里面的人 买名额,你们自己约很难约上。

自己约有多难,要排队多长时间?记者拨通了扬州市与南京市多个社区医院的电话,大多得到 现在没有苗,明年再说 什么时候有苗不好说 等语焉不详的回答。南京市江北新区某社区医院的工作人员介绍,有社区户口或房产的居民可带上相关证件来预约,至少要排一年多。

此前,合肥王女士所在社区的社区医院工作人员也曾向她透露:至少要排5年。

江苏南京的余女士一年前曾在社区医院登记预约九价疫苗,工作人员告诉她有苗会通知你来打。1年来,余女士多次打电话咨询进度,工作人员的回复总是 现在没有苗 或 排到你时会通知你。余女士很焦虑:什么时候有疫苗、前面还有多少人在排队、预计什么时候可以接种,这些我都不知道,我觉得我不是在等待疫苗,是在 等待戈多。

江苏省卫健委一位部门负责人介绍

东莞职业技术学院: 深化创新创业教育改革 服务粤港澳大湾区建设

创新创业教育作为高校人才培养模式的新探索,是高等教育主动适应、积极回应时代呼唤的创新、发展和升华。加强创新创业教育是推进高素质技术技能人才培养、促进粤港澳大湾区国际科技创新中心建设的重要举措。

紧扣创新驱动发展战略,深化创新创业教育改革,加大创新型人才培养力度,积极服务区域产业升级创新,携手政府部门、科研机构和行业协会,打造了政府搭台找项目、企业谋划出项目、学校据实接项目、师生组队做项目 的共同体,形成了 机制+课程+平台+师资 双创教育体系。

三方协同,构建 123 双创教育机制

学校构建了政府主导、企业参与和学校推动的政校企协同系统,形成一个顶层设计,产教双元融合,制度三方保障的 123 双创教育机制,营造了互生共长的双创教育良好生态。

一是成立了由党委书记、校长担任组长的校级双创教育工作领导小组,出台了《关于深化创新创业教育改革和产教融合工作的实施意见》等实施方案。二是牵头成立了东莞市职业教育 政校企协同育人指导委员会、东莞市职业教育产学研研联盟等机构,吸纳了东莞市科技局等十几个政府部门、十多所大中高职院校以及近千家长优质企业加入,促进政校企的资源要素向双创集聚。三是在制度、经费和服务方面,构建了 全员激励、项目扶持、成果孵化 的制度体系。

四个结合,构建递进式的双创课程体系

学校按照 素质培养 技能掌握 能力提升 迁移发展 四阶能力递进的人才培养规律,通过文创结合、专创结合、赛创结合、研创结合四方面举措,将校园文化、专业实训、双创比赛及技术服务等项目融入到双创教育中来,构建递进式的双创课程体系。

一是以科技文化节等校园文化活动为载体,促进社团文化、企业精神与创新思维训练、双创实践等课程相融通,开设了双创素质必修课程2门,选修课程60多门。二是以校企实训项目为载体,形成双创实践与专业课程相融通的双创基础技能课程近200门。三是以挑战赛杯、互联网+ 和职业院校职业技能



第十六届 挑战杯 全国大学生课外学术科技作品竞赛三等奖团队

元,有力促进了创新技术研发和人才培养。四是建设双创孵化平台。着眼于为学生创业成果转化提供全面保障,通过集聚创新场地、资源、政策等要素,侧重以企业为主体,配备导师团队、投资顾问等,提高学生创业的成功率。建立校内创客空间与创业孵化器,孵化智能制造企业等40多家。

四类融合,打造职责分明的双创教师队伍

学校根据能力递进的双创课程体系对教师队伍的不同要求,通过专兼融合、专创融合、内外融合、跨界融合的方式,打造了四类职责分明、特色鲜明、稳定性强的双创教师队伍。

一是打造专兼融合建双创素质课教师队伍。学校培养了一批具SYB(创办你的企业)培训资质、孵化师资质的双创教师,聘请了中科院大等企业人员担任学校双创素质课教学工作,专兼融合组建的双创素质课教师达200人。二是建设专创融合建双创技能课教师队伍。通过加强专任教师的双创素质和能力培养,促进专业教师的双创理念、技能提升,半数以上的专任课教师开设了双创技能课程。三是构建内外融合建双创导师队伍。政校企三方协同,组建以专职教师为基础、兼职教师为主体、社会力量为补充的多元化创业导师队伍,建成200人的双创导师队伍,其中中国双创导师3人。四是锤炼跨界融合的项目指导团队。依托创客中心、学生社团、技能工作室等 融合多领域、多学科的教师、企业人员组建复合型项目指导团队,现有双创团队100多个,国家级创新团队1个。

近年来,学校双创教育成效明显。2019届毕业生创新创业能力满意度为90%,2021年学校创新活力指数居全国第43,广东省第4,获 挑战杯 省级以上奖项86项,全国奖3项,2020年获国家级广东省第4,受到团省委表彰。确立了国家级创新团队1个、协同创新中心3个、技能大师工作室1个、省级工程技术研究中心7个、产教融合创新平台2个。

创新是时代的主旋律,大学生是创新创业的生力军。东莞职业技术学院将以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领,扎实推进 双高计划 深化创新创业教育改革,不断提高人才培养质量,为粤港澳大湾区建设培养发展型、复合型和创新型人才。



12月30日,浙江省湖州市德清县东风小学学生手持主题字牌,喜迎新年。元旦将至,各地多所学校举行迎新主题活动,孩子们通过游戏、联欢等方式,在欢声笑语中迎接2022年。

王 正/摄(新华社发)

一标四微四度 特色有成效 南京科技职业学院开创网络思政育人新模式

针对新时代大学生思想政治教育工作的,南京科技职业学院强化以融媒体为平台的网络思想政治育人模式创新,坚持正确的理论占领思想政治理论高地,以科学的理论武装大学生头脑,形成 一标四微四度 为特色的网络育人模式,为培养德智体美劳全面发展的新时代技术技能人才提供了强有力的网络思政工作保障。

一标 是突出一个育人目标。学校网络思政工作突出以立德树人 为目标,通过构建微信、微博、抖音、视频号等院校两级全融合新媒体联盟平台,实现校园传统媒体与新媒体的有效联动、聚合传播,强化网络思政教育的育人功能。

四微四度 是指推动四项建设实现四个定位。学校新媒体平台命名为 微+ 新媒体平台,建设目标即为通过推动 微+ 思想引领、微+ 文化浸润、微+ 情感共鸣、微+ 学生队伍培养,实现网络思政育人有态度、有深度、有温度 and 有效度。

通过将思想政治工作传统优势同信息技术深度融合,科学合理定

位各平台功能,做好 统一发声和 百花齐放,让网络思政教育实现 点(一个平台)-线(校院两级同一平台)-面(所有平台) 同频共振,实现网络思政育人全面渗透,合力打造思政工作 新名片。

微+思想引领有态度,筑牢思想根基。新媒体平台为学生提供丰富、多层次的网络思政资源。结合学生关注的热点、重点和难点问题,设立紧贴时事、紧贴实际的热 点、焦点问题的专栏,吸引学生的眼球,让网络 动起来,激发学生学习的兴趣和主动性。

微+文化浸润有深度,厚植精神家园。在网络育人栏目下分类建设 思想政治、意识形态引导、文化建设特色展示等相关子栏目,集合学校思想政治文化建设成果,开发便捷实用功能,提升用户的忠诚度、活跃度。建设VR思政实践教学中心,将校本文化的水库 转化为思政育人的活水。

微+情感共鸣有温度,贴近学生实际。网络思政文化建设明确贴心、暖心、真心的 三心 定位,

满足青年学生成长发展的需求和期待。在网络育人中注重关注不同角色的受众,为在校生送上鼓励,为教师送上支持,为校友送上回忆,为家长送上安心。设计学生喜闻乐见的栏目和作品,多用青年话语体系,关注年轻群体感兴趣的话题,积极推动学生参与网络文化的生产和传播,强化他们在网络思政教育中的主体地位,在用情用功、入脑入心中体会思想温度。

微+学生队伍培养有效度,助力思政教育。学校网络思政教育强化朋辈力量,让更多的学生从被动的受教育主体转变为能动的自我教育主体。在新媒体学生团队建设中,学校强化分层次技术水平培训,充分发挥每一个学生的特长和优势,提供多样化平台、专业上指导和设备上保障,鼓励他们自主性创造性开展工作,在实践中全面提升了网络素养和创新能力。

学校通过坚持不懈加强网络育人工作创新,充分利用校园里的各级各类新媒体平台,深入实施网络内容建设工程,推进网络思政教育开展,完善网络思政教育体系,全面培养德才兼备的新时代应用型人才。