

看3D打印机操作员把年味“印”进科技里

新华社记者 毛思倩 陈宇轩

在“福”字底衬上,一匹骏马抬起前蹄,红色材质泛着珠光,结构立体饱满,年味十足。

“这是公司为客户设计的一套‘马上有福’装饰件,打印完成了。”操作员杨盛武边说边从托盘取下打印好的装饰件。

这里是深圳市金石华速科技有限公司在深圳市光明区建设的一家3D打印工厂。走进杨盛武工作的车间,没有忙碌的生产线,也没有先进的机器人、机械臂,看不到来回运送物料的AGV小车,看上去那么普通。然而,这个21岁的小伙子坚定地认为,自己正在做一件属于未来、也将改变未来的工作。

按照业内习惯,杨盛武把这个车间称为“农场”。这里,5000台不同款式的3D打印机整齐排列,每天有上千台设备同时工作,把设计师的奇思妙想打印成不同种类、不同材质的玩具和工业件。

“农场”打印的产品主要分为两类。一类是玩具、摆件、装饰件等日

用品,产品以出口为主。一类是随着打印技术和耗材质量不断进步,国内厂家定制的工业件。春节前,新春主题订单纷至沓来,红色、金色等颜色的耗材用量增加,打印出福字装饰、吉利话标牌、带有马年元素的挂件等产品。

“农场”的工作,往往从“收菜”开始。“收菜”是3D打印行业对收取打印成品的别称。3D打印步骤包括设计、切片、导入、装材、收取、包装等,前几个步骤有专门的人员负责,可远程操作,“耗材安装、‘收菜’、包装以及器材清洁维护则由现场技术人员操作,一人大概负责100台3D打印机。”杨盛武告诉记者。

俗称3D打印的增材制造技术近年来迭代提速,不断拓展应用边界,推动制造业向个性化、定制化转型。

“3D打印的优势就是快,可以在设计完成后快速做出产品,投入市场,爆款产品的量产也无需再经历模具制造这一耗时耗工的过程,短短几天内便可以完成大批量打印投

放市场。”深圳市金石华速科技有限公司负责人李建设说,“特别是一些有精妙连接结构的解压玩具,可以依靠3D打印机一体成型,无需后续拼装,这是以往生产线做不到的”。

消费级与工业级市场需求持续攀升,尤其是个性化、小批量定制需求的爆发,让这一行业迎来快速发展期,也让3D打印操作人员这一职业的价值愈发凸显。这一职业如今有了专门的称呼——增材制造设备操作员,就是负责操作和维护3D打印机的技术人员。

进入3D打印行业之前,杨盛武对其一无所知,只觉得这个能“凭空造物”的技术很新奇。他边做边学,很快从只会上料、取件的新手,成长为能进行切片处理、设备维修和处理售后问题的多面手。

杨盛武说,桌面消费级3D打印机可能只需要1小时就能学会操作,但是要熟悉不同产品采取什么路径去打印,就需要大量实践积累经验,技术含量较高。“靠自己去实

践,前前后后拆了200多台3D打印机,测试数百个模型,一步步积累技术。”

产业快速发展最直观的感受,就是公司规模迅速扩大。最初入职时,杨盛武和同事仅需要操作500台打印机,短短2年多时间,这个数字变成5000台。春节后,这个“农场”还将继续扩大到1万台。

早在2022年,深圳就把3D打印列入了其“20+8”重点产业集群实施方案,推动形成空间集聚、链条完整、特色鲜明的发格局。如今,一批深圳企业正引领3D打印产业快速发展。来自海关总署、深圳市统计局的数据显示,2025年,深圳3D打印设备产量同比增长45.1%。

“我们正在尝试做鞋子、篮球这些新品类。”杨盛武说,前几天成功打出一款接近皮质弹性的篮球,测试时被一群孩子围观了。“被孩子们围着追问3D打印知识的那一刻,真的很有成就感。”

(新华社深圳2月14日电)

学习规划建议每日问答

如何理解加强新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设

新华社北京2月14日电 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出:“加强新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设。”伴随着改革开放的历史进程,新经济组织、新社会组织大量涌现,新就业群体规模持续扩大,新兴领域已经成为我国经济社会的重要组成部分,也是党建工作新的广阔空间和重要阵地。

习近平总书记强调:“突出抓好新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设,不断增强党在新兴领域的号召力凝聚力影响力。”新兴领域各类组织和群体体量大、分量重,不能紧密团结凝聚在党的周围,直接关系到人心向背、关系党的长期执政根基。新兴领域各类组织和群体是创新创造的重要活力源泉,引导激发他们的积极性主动性创造性,对于发展新质生产力、推动高质量发展具有重要意义。新兴领域蓬勃发展,面临许多新情况新问题,对社会治理提出新挑战新任务。

加强新兴领域党的建设,必须准确把握形势任务要求,厘清新兴领域党建“新”在哪里、“难”在哪里、“落”在哪里,不断扩大新兴领域党的组织覆盖和工作覆盖,引导新兴领域各类组织健康发展,引导新兴领域各类群体坚定不移听党话、跟党走,引导新兴领域各类组织和群体在加强社会治理、维护社会大局稳定中发挥积极作用。

第一,不断提高新经济组织党建工作质量。改革开放以来,民营企业、外资企业等非公有制企业蓬勃发展,近年来以平台经济为代表的新业态迅速兴起,新经济组织党建工作开局破题、扎实推进。加强新经济组织党建工作,要抓好健全党的组织体系这个基础,坚持组织覆盖、工作覆盖同步推进,有形覆盖、有效覆盖同向发力。非公有制企业党建重在巩固提升,在融合上下功夫,引导企业把党建融入生产经营管理,规范完善内部治理,坚持正确发展方向。混合所有制企业党建重在分类推进,根据不同情况明确党组织职责定位、发挥作用机制,提高党建工作针对性、实效性。互联网平台企业和科技创新型企业党建重在扩面提效,探索行之有效的党建工作新模式。同时,注意加强小微企业、个体工商户、专业市场党建工作。

第二,分类推进新社会组织党建工作。加强社会团体党建工作,特别是加强行业协会、学会、商会党建工作和行风建设,严格负责人队伍管理监督,推动健全法人治理结构,完善内部管理制度,加强诚信自律建设。深化行业协会、商会改革发展,调整优化结构布局,更好服务行业、服务社会、服务群众。加强基金会党建工作,引导基金会依法运行、规范活动。加强社会中介组织党建工作,推广律师、注册会计师、税务师、资产评估等行业党建工作经验,突出抓好中小执业机构党建工作。探索推进社会服务机构和其他行业党建工作。加强城乡社区社会组织党建工作,发挥街道(乡镇)、社区(村)党组织作用,引导其健康有序发展。加强社会组织培育和管理,引导社会组织有序参与社会治理、提供公共服务、承担社会责任。

第三,加强新就业群体党建和服务管理。新就业群体是社会主义劳动者的重要组成部分,是经济社会发展不可或缺的重要力量。要强化思想政治引领,加强关爱服务,发挥好他们的特点优势,调动他们的积极性主动性,组织引导他们为社会治理贡献力量。加强对新就业群体中流动党员的教育、管理、监督和服务,激励他们在本职岗位上履职尽责、成长成才,发挥先锋模范作用。当前,新就业群体劳动保障等工作基础还比较薄弱。要认真落实中央社会工作部等8部门关于加强快递员、网约配送员服务管理的若干措施等政策举措,推动构建和谐劳动关系,健全新就业群体社会保障制度,开展平台算法和收费问题治理,把新就业群体权益保障纳入企业社会责任评价体系,切实有效维护劳动者合法权益。

第四,严格落实新兴领域党建工作责任。新兴领域党建工作涉及面广,需要各方共同努力。在党委统一领导下,组织部门加强宏观指导,社会工作部门加强归口指导,有关部门具体推动,属地发挥兜底作用。充分发挥有关协调机制作用,加强跨部门工作统筹和协同联动。坚持管行业就要管党建,业务主管单位要在指导工作的同时,注意了解建立党的组织、开展党的工作情况,推动党建任务落实;行业管理部门要推动行业党委、协会党组织和执业机构党组织提升整体功能,围绕协调利益、化解矛盾、规范服务等重点事项,促进行业管理与党建工作有效融合。各地在实践中探索形成“两新”工委运行机制,要结合新的形势任务不断优化完善。要发挥街道社区、园区等属地党组织作用,统筹本地区各类资源和力量,与业务主管单位、行业管理部门形成合力,共同抓好新兴领域党的建设。

除夕夜抬头看! 参宿三星贺新年

新华社天津2月14日电(记者周润健)2月16日,农历腊月二十九,除夕。当晚,著名的参宿三星会高悬在正南方天空,以璀璨星光迎接农历丙午马年的到来。

冬季北半球夜空中,猎户座是引人注目的星座之一,其显著的特征是由参宿一、参宿二、参宿三构成的“腰带”,这三颗蓝超巨星亮度相近、间距相当,几乎成一直线排列,成为识别猎户座的关键标志。

中国天文学会会员、天津科学技术馆天文科普专家刘仲利介绍,我国古代将猎户座统称为参宿,并独立划分星官,其中最重要的三颗星被称为参宿三星。《诗经》中“维参与昴”的“参”即指参宿。古人发现,当黄昏时参宿三星高悬南天,正是农历岁末年初,这一观测结果被用于指导农事和制定历法。

由于参宿三星排列整齐明亮,古人常将它们与福、禄、寿相联系,视为吉祥的象征。围绕参宿三星,我国民间还衍生出来好多说法,如“三星正南,就要过年”“三星正南,家家拜年”“三星高照,新年来到”等,至今仍在坊间流传。

“参宿三星在南天可见的时间主要集中在每年12月至次年2月,除夕恰好在这个时间段内。除夕与春节首尾相连,是‘一夜连双岁,五更分二年’的重要时刻,因此古人以‘参宿三星正南’为农历新年到来的标志。”刘仲利说。

从古人用星宿理解天地秩序,到现代人探索恒星的生命历程,猎户座始终静静地挂在冬夜的天空中,被一代又一代人抬头看见。

今年春节,很多人会回老家过年,或是到远离城市的地方度假。刘仲利提示说,除夕夜,感兴趣的朋友不妨走到户外,仰望南方天空,认识一下参宿三星,静候马年的到来。

由于我国幅员辽阔,参宿三星升至正南方天空的时间有所不同,但都是在上半夜。三星正南,新年来到,天地同庆,九州共欢。愿“福禄寿三星”给大家带去好运,岁岁常欢愉,年年皆胜意。

确保以最高标准筑牢安全防线、以最实举措守护平安祥和

(上接第一版)要加强隐患排查。坚持人防、技防、物防相结合,全覆盖、常态化加强风险隐患大排查、大整治,确保发现在早、处置在小。

要提升服务水平。坚持寓管理于服务,细致做好秩序维护、人员疏导等工作,不断提升管理的“密度”和服务的“温度”。

加强教育引导 丰富服务形式

——教育部多措并举做好出国留学服务工作

新华社记者 王 鹏

歌舞曲艺接连登场,精彩纷呈;原创节目丰富多彩,展现青年风采;中外学子携手展示文化魅力,传递浓郁的春节氛围……2月12日,以“骏马春风·山海同歌”为主题的2026全球中国留学生网络春晚播出,在春节到来之际,向广大留学人员奉献了一场温情满满的文化大餐。

这是教育部扎实做好出国留学人员服务工作的生动缩影。一段时间以来,从开展行前教育,到做好服务引导,再到强化关心关爱,教育部不断完善工作体系,推动出国留学工作取得积极成效。

加强教育引导,筑牢理想信念根基——

围绕出国留学人员行前培训,教育部不断完善培训内容,丰富培训案例,扩大培训范围,并且举办了“平安留学宣传月”“留学版开学第一课”等培训活动。统计数据显示,2025年1月以来,“平安留学”线上

线下培训留学人员近90万人次。

聚焦提升中华文化传播力影响力,教育部连续举办全球中国留学生网络春晚,展现留学人员积极向上、自强不息的精神风貌;指导北京服装学院举办“华裳四海·礼韵传情”全球中国留学生汉服节系列活动,吸引来自20多个国家和地区的近5000名海外中国留学生和外国友人共同参与。

提供多样服务,推出各类关心帮扶——

如何让留学相关流程办理不断优化?2025年,教育部留学服务中心发布了“留学e网通”移动端App新版本,实现国(境)外学历学位认证、留学存档、就业报到、公派留学四项留学政务服务高效办理,持续提升用户体验。

怎样提供贴近留学人员需求的服务?教育部推出“平安留学健康计划”,启动“留学人员公益保险”项目,为留学人员提供心理支持公益

服务,以及紧急医疗转运、亲属紧急探访等多项保障。此外,还会同驻外使领馆设立24小时应急热线,为留学人员提供法律咨询、签证状态核查及紧急事务协调等支持。

支持学成报国,搭建宽广就业平台——

强化数字赋能。国家留学人才就业服务平台于2025年12月升级上线。平台增设政策服务、AI面试等功能,优化职位与人才匹配的精准度,建立用人单位信息动态更新机制,为促进留学人员高质量就业提供有力支撑。

深化协同联动,教育部与北京、上海等地签署留学人才回国服务示范区框架协议,为精准定向引才引智打牢基础。打造创新创业服务项目,2025年首次推出“春晖创新训练营”,面向留学人员提供全链条的知识传递、职业导航与资源链接服务。注重持续深化留学回国服务相关研究,为政策制定、行业引才和人

才服务工作提供决策参考和数据支撑。

在一系列举措支持下,我国留学人员回流趋势持续增强,留学人员凝聚力 and 向心力得以持续提升。

统计数据显示,近年来,我国留学回国人员规模稳步增长,2024年留学回国人数达49.5万人,同比增长19.1%,留学人才服务经济社会建设作用进一步显现。同时,留学人员对国家发展和中华文化的认同感不断增强,在中外交流中发挥了积极作用。

“接下来,我们将广泛开展出国留学人员行前培训,持续强化对留学人员的关心关爱,持续引导广大留学人员心怀祖国、情系家园,自觉把个人理想追求融入国家发展大局。”教育部有关司局负责人表示,还将更加注重提升留学服务管理效能,组织开展就业创业专题活动,更好回应留学人员关切。

(新华社北京2月13日电)

「走红」列车「春晚」 仿生机器人



(新华社发)

2月13日,在黑龙江齐齐哈尔开往北京的T48次列车上,哈尔滨铁路部门连续二十年举办的列车“春晚”如约而至。在多样的节目中,两个仿生机器人成为全场焦点,旅客沉浸在列车“春晚”温馨氛围的同时,也感受到了年味中满满的科技感。

图为2月13日,仿生机器人在T48次列车“春晚”现场表演舞蹈。

(上接第一版)习近平强调,一年来的收获沉甸甸,这是全党全国各族人民共同努力的结果。成就令人鼓舞,奋斗增添信心。只要保持战略定力,一步一个脚印坚定向前走,一个阶段一个阶段扎实推进,党和国家事业就一定会不断积小胜为大胜,我们的目标就一定能够实现。

习近平指出,2026年是中国共产党成立105周年,是“十五五”开局之年。我们要坚持以新时代中国特社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,认真落实四中全会部署,坚持稳中求进工作总

基调,完整准确全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,着力推动高质量发展,保持社会和谐稳定,持之以恒推进全面从严治党,努力实现“十五五”良好开局。

习近平强调,我们党为人民而生、因人民而兴,一切工作都是为了人民的幸福。我们要始终坚持人民至上,树立和践行正确政绩观,创造经得起实践、人民、历史检验的实绩。

习近平指出,在中华文化里,马是刚健雄壮、自强不息的象征,昭示着行稳致远、兴旺发达的前景。丙午马年,希望全国各族人民更加紧密

地团结在党中央周围,坚定必胜信心,保持昂扬斗志,在中国式现代化新征程上策马扬鞭、勇往直前,共同开创更加美好的未来。(讲话全文另发)

文艺工作者现场表演了精彩的节目。

中共中央、全国人大常委会、国务院、最高人民法院、最高人民检察院、全国政协、中央军委领导同志和老同志出席团拜会。

参加团拜会的还有中央党政军群各部门及北京市负责同志,各民主党派中央、全国工商联负责人和无党派人士代表,离退休老同志代表,著名专家学者及首都各界人士代表。

向他们送去党和政府的温暖关怀并致以节日祝福

(上接第一版)2025年,拉巴次仁荣获了全国劳动模范荣誉称号。肖友才向他表示祝贺,鼓励他珍惜荣誉、再接再厉,充分发挥示范引领作用,带动广大职工群众担当奉献、发光发热。强调,各级工会组织要当好“娘家人”,贴心服务、倾心关爱,在全社会营造学习劳模、争当劳模的浓厚氛围。

肖友才先后来到白玛、阿努和拉巴仓决、普布卓玛家中,关切询问他们身体状况,仔细聆听生活困难,并献上哈达、送上慰问金,鼓励他们坚定信心、乐观生活,努力把日子过得越来越好。强调,各级民政部门要牢固树立以人民为中心的发展思想,强力实施民生暖心工程,精准落实帮扶措施,把工作做到细微处、做到心坎上,坚决兜牢民生底线,让大家温暖过冬、幸福过节。