

首钢四高炉将于2024年服贸会全新亮相

昔日高炉遇上现代科技华丽转身会展综合体

□ 中国妇女报全媒体记者 耿兴敏

近日,中国妇女报全媒体记者从“相约服贸 遇见未来”2024年中国国际服务贸易交易会(以下简称“2024年服贸会”)倒计时媒体吹风会上获悉,2024年服贸会将于9月12日至16日在国家会议中心和首钢园区举办。今年服贸会主题为“全球服务,互惠共享”,继续设置电信、计算机和信息服务,金融服务,文旅服务,教育服务,体育服务,供应链及商务服务,工程咨询与建筑服务,健康卫生服务,环境服务等专题,其间将举办全球服务贸易峰会、展览展示、洽谈推介、成果发布等活动。

值得一提的是,随着2024年服贸会进入倒计时阶段,经过精心设计“打扮”的首钢园区也展现出更漂亮和充满现代时尚的迷人风采。

工业遗存可持续利用,当建于20世纪60年代的首钢四高炉遇到现代科技,会碰撞出怎样的“火花”呢?

四高炉会展综合体功能完备

夏末秋初的北京,艳阳高照,晴空万里。蓝色的天空和漂亮的白云让人不禁心旷神怡,在金色的阳光照射下,首钢四高炉雄伟壮观。

据介绍,今年首钢园区升级成为“新型聚落式”展会空间,建于1969年的首钢四高炉“变身”为今年服贸会的1号馆,其工业风貌与现代展馆的融合将成为今年服贸会新地标。

首钢四高炉于1972年10月15日投产。1992年原地扩容大修后,高炉容积扩大到2100立方米,每年炼铁200万吨,是首钢第一座2000立方米级的现代化大型高炉。

进入新世纪,在生态发展的大背景下,首钢实施战略性搬迁调整,四高炉于2008年1月5日正式停炉。

新时代新征程,首钢园区也焕发出新风采。

如今,四高炉、热风炉及主控楼等附属设施已整体改造为首钢国际会展中心会展综合体,并将于2024年服贸会全新亮相,成为服务城市会展功能的工业遗存可持续利用新亮点。

北京首钢建设投资有限公司设计总监于华介绍,改造后的高炉本体共三层:首层为展厅,二层为展厅及会议空间,三层为多功能空间。同时,高炉本体东、北两侧分别改建成新的展厅和千人会议厅,与高炉本体相通,打造成为集展览、会议于一体的京西城市会客厅。

据了解,四高炉改造项目地上建筑面积为3.45万平方米,分为四高炉本体及A、B两个展区, A、B两个展区可合并使用,形成一、二层每层约1万平方米



首钢四高炉将在今年服贸会亮相。

中国妇女报全媒体记者徐建军摄

今年服贸会的展览展示突出新质生产力,聚焦“新而专”。中国国际经济技术交流中心副主任艾音方表示,服贸会将集中展示新质生产力以及与现代服务业、高端制造业、现代农业融合发展的新模式、新业态等,覆盖AI和元宇宙技术、卫星互联网、大数据和算力、金融科技、数字文旅、智慧教育、智能体育、智能建造、节能降碳技术等内容。

记者了解到,许多专题的展区规划已经完成,电信、计算机和信息服务专题围绕高级别自动驾驶等前沿技术成果,设置展览展示;供应链及商务服务专题首次设立智能网联、人力资源、跨境电商、安保服务专区。

在成果发布方面,目前已经有60余家企业和机构将参加成果发布活动,西门子的光子计数CT产品、基于大语言模型的人形机器人等一大批新技术、新产品将在会上亮相。

根据计划,主宾国法国将组织10家企业在服贸会期间进行行业交流对话,还将举办多场投资、体育、医疗等专题活动。主宾省四川、海南都将举办主题日推介活动,打造三星堆裸眼VR体验,展示“海陆空”高新技术产品和服务等。

展示企业形象、拥抱世界潮流,服贸会日益成为国际级别的展览展示平台。作为一家葡萄酒企业,法国佳酿亚香榭今年准备第一次参加服贸会,公司中国区总经理高莉充满期待地说:“服贸会是一个全球级别的服务贸易交流平台,参会企业可以更好地了解市场情况和行业动态,同时进一步展示品牌形象和产品特色,加强与服务产业、新兴产业的融合,为企业下一步发展打下基础。”

今年服贸会看点前瞻

的完整展览区域;二层千人大大会议厅多功能展厅面积2200平方米,可按需求分成3个单独空间或整体使用;三层为与会展需求配套的多功能空间,可根据需要灵活使用。

工业风貌与会展功能完美协调

记者在首钢园看到,服贸会的会展群与群明湖、滑雪大跳台、钢铁高炉等首钢园标志性景观交相辉映,丰富的工业遗存风貌与现代展会实现完美融合。

据介绍,此次改造保留了四高炉本体原有的工业构筑物及炉芯。外墙采用深灰色铝板和玻璃幕墙,从城市道路视角上,完整还原了原有构筑物的宏伟体量。

四高炉内部通过改造可满足会展功能需求。由于新增展览部分体量较大,设计者们将一层设置为稳重的基座,二层外墙后退,周围设置露台,不仅满足了疏散要求,还有效消减了整体体量,进一步凸显了四高炉本体的特色。

二层展览部分的体量和材料则延续一贯风格,使整座建筑与服贸会的整体效果协调一致。高炉一层会议厅主入口选用仿铜不锈钢板材料,展厅主入口采用仿铁锈色的铝合金单板,展厅入口近人尺度幕墙选用磨光面芝麻灰干挂石材,整体提升了建筑品质。

四高炉会展综合体室内设计整体风格简约稳重,呼应高炉原有刚劲雄伟的工

业建筑语言,充分利用原有钢铁建筑结构、构造和混凝土基础,减少表面装饰,突出结构美。千人会议厅的一层门厅和二层前厅以炉芯为核心,展现工业遗存原貌风格,侧重通过熊熊火焰的钢铁炉芯照明和暖黄色的高大环形罩棚灯光营造出会议高效简约又有高炉联想的空间氛围。

值得一提的是,改造后的四高炉,作为兼顾展览、会议、办公等多业态综合建筑,其各业态使用时间差异化大,且作为提升国际化的窗口建筑,因此,对配套机组提出了高标准、高效运行的要求。

为达到“双碳”示范性项目要求,四高炉内冷机机组均采用一级能效。机房区域为单独开挖建设,在满足冷量区间和检修要求的情况下,尽量减少机房面积。各区域有单独使用需求,在场馆不使用时可停止供冷,只有会议厅使用时低负荷正常运行。

此外,四高炉南侧外立面大屏注重绿色环保和可持续发展的特性,采用低功耗、高能效的显示技术,减少能源消耗和碳排放,同时注重大屏的可回收性,实现资源的循环利用。

工业遗存建筑是首钢园鲜明特色,四高炉的更新改造是首钢园蝶变发展的最新力作。下一步,首钢园将继续以传承文化、延续历史记忆、营造首都特色风貌为原则,不断提升改造,赋予工业遗存新的生命力。

3D 打印如何影响我们的生产生活?

□ 新华社“新华视点”记者 魏玉坤 张博文 吴涛

打印玩具、打印食品、打印汽车……随着智能制造技术更新换代,3D打印正加速融入我们的生产生活。国家统计局数据显示,今年以来,我国3D打印设备产量保持两位数高速增长,上半年同比增长51.6%。

记者日前走访陕西、广东、江苏等地发现,3D打印技术应用场景不断拓展深化,促进实体经济和数字经济高质量融合,已成为我国新质生产力培育壮大的重要推动力。

潮玩、食品、颅骨模型等皆可打印

7月15日,黑龙江省哈尔滨市张恺翔同学收到了哈尔滨工业大学的录取通知书。这份通知书整体以“书”的外形呈现,装有一把用太空金属材料3D打印、抛光的“金”钥匙。

3D打印,给录取通知书增添了科技感,备受学子们的喜爱。这种最先在美国发展起来的新型制造技术,也被称为增材制造,其工作原理主要是以数字模型文件为基础,使用可粘合材料如粉末状金属或塑料等,通过逐层打印来构造物体。

“如果把一件物品剖成极多薄层,3D打印就是一层一层将这些薄层打印出来,上一层覆盖在下一层上并与之结合,直到整个物件打印成形。”中国社会科学院工业经济研究所研究员李钢说。

在陕西,记者走进西安康拓医疗技术有限公司,生产线上十余台3D打印设备整齐排列,

有序作业。通过逐层扫描、累加成形,一个定制化的颅骨模型不到5小时即可制作完成。

“每台设备可以同时生成6个颅骨模型。”公司研发工程师赵峰说,每个模型都是量身定制,能准确展现用户头颅结构,有效协助医疗机构进行诊疗。

如今,丰富多样的潮流玩具受到不少年轻人热捧,玩具制造这一传统劳动密集型产业正焕发新的商机。在“中国潮玩之都”广东东莞,3D打印技术已被广泛运用到潮玩产品研发设计之中。

“在设计阶段,主要运用3D打印技术验证外形、结构等方面的可行性。比如公司推出的潮玩IP“胖哒”,经过数十次3D打印技术验证后,才设计出最适合市场需求的产品形态。”东莞市顺林模型礼品股份有限公司董事长刘学深说。

在河南,信阳博物馆用3D打印技术按照1:3比例虚拟复原的“袖珍版”《文昭皇后礼佛图》,吸引不少游客驻足;在上海,第一食品商店用3D打印技术制作的月饼,受到不少消费者喜爱;在江苏,南京首批混凝土3D打印车棚在江北新区产业技术研创园落地……

中国机械工程师学会增材制造(3D打印)技术分会总干事、西安交通大学教授李涤尘表示,我国3D打印已在医疗、航空航天、消费电子等领域实现规模化应用。

更好赋能传统制造

在亿滋食品(苏州)有限公司湖东工厂,每小时有数以万计的夹心饼干新鲜出炉,通过自动包装分发送往各地。如此高效的生

方式,离不开3D打印技术的助力。

“购入3D打印机后,以前需要6万元购买的食品加工机器配件,现在几百元就可以打印出来,食品加工效率有了明显提升。”亿滋湖东工厂制造总监李云龙说。

记者在采访中了解到,相对于传统制造技术,3D打印的突出优势是不需要模板,可以直接打印,节省了材料消耗和人工成本。其次,3D打印具有快速成型、实现任意复杂结构制造的技术优势,更好赋能传统制造。

业内人士告诉记者,3D打印技术为诸多高技术企业尤其是专精特新“小巨人”企业开辟了新的竞争优势。

“由于医疗机器人体积小,需要的电池体积更小,目前只有3D打印技术能够解决这种三维尺寸小于4毫米的电池一体化制造及封装难题。”高能数造(西安)技术有限公司首席运营官李旗说,借助3D打印技术,公司研发出的“玲珑”系列超微型电池,已成功运用到植入式医疗器械领域,广受市场欢迎。

从《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出打造增材制造产业链,到“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项,我国将增材制造(3D打印)作为未来规划发展的重要领域。

在地方层面,记者梳理发现,广东、江苏、重庆、浙江等多地在政策文件中明确发展增材制造(3D打印)。比如广东印发行动计划,明确到2025年,将打造营收超1800亿元的激光与增材制造战略性新兴产业集群。

“3D打印具有广泛的制造业覆盖面,尤

其是在新材料、新能源、高端装备等领域应用潜力较大,是推动传统制造业转型升级的重要力量。”李涤尘说。

一些发展瓶颈仍需突破

受访专家告诉记者,高性能、高效率、低成本是3D打印技术的未来发展方向。但目前我国3D打印规模化制造稳定性和经济适用性仍有差距,还需进一步完善技术研发和产业支撑政策体系。

从技术层面看,李涤尘建议,加快布局3D打印全链条协同创新实验室、中试平台和创新中心,构建以自主技术为主的3D打印生态体系和标准化体系。强化战略人才力量建设,在国家人才培养计划中单列3D打印类别,多层次引育3D打印技术创新和产业领军人才。

有关统计数据显示,目前我国3D打印规模以上企业有近200家,但其中多为中小企业,研发和技术创新能力相对较弱。“要加强统筹规划和政策牵引,做强大型3D打印骨干企业,扶持中小3D打印企业,加快产业集聚,培育产业集群。”李钢说。

多位业内人士表示,我国拥有完备的工业体系和丰富的应用场景,随着相关政策不断完善,3D打印有望应用于大部分制造领域,更好造福人们的生产生活。

“预计未来3至5年,我国3D打印产业规模将与欧美总体相当,增长率将高于全球8至10个百分点。”李涤尘说,未来,3D打印将全面支撑先进飞机、机器人、器官药物筛选模型等行业,有望催生万亿元市场规模增量。

F天天观点

保护未成年人健康成长 家庭教育指导是剂“良方”

□ 王恒

男子因生活拮据遗弃3岁女儿,检察机关提起公诉,后被判处有期徒刑十个月,缓刑一年。8月13日,最高检、全国妇联、中国关工委联合发布第三批在办理涉未成年人案件中全面开展家庭教育指导工作典型案例,郭某某遗弃案入选。

无论遭遇何种情况,父母都不能也不应该将未成年子女弃之不顾,此举不仅于法不容也有悖人伦道德。在此案中,郭某某一时冲动之下犯的错,不仅要遭受法律的严惩,还要花更多时间进行亲子关系的重建和修复。难以想象,被父母遗弃的负面影响会在孩子的心里留下多么大的阴影。

然而也要看到,单亲家庭带娃所面临的现实压力不容忽视。该案中,郭某某无稳定职业,投资失败欠下债务,因离婚致心情抑郁,加之长期独自抚养郭某彤,在生活、心理的双重压力下才产生了逃避抚养义务的念头,以致最终违法。如何纾解单亲家庭所面临的现实困境,给未成年人营造健康成长的良好氛围?只有查出“病因”,找出“病灶”,才能开出“良方”。

保护未成年人健康成长不是一家一户之事,更需要家庭、社会、政府等多方面共同努力。案件中,郭某某遗弃女儿是多重因素叠加导致的结果,背后的原因错综复杂,这就需要检察院、妇联等相关部门和组织根据实际情况积极介入、综合考量。从个人工作、情绪疏导等多个层面进行全方位的帮扶和施治,通过专业化、精细化、个性化的措施,重塑监护人监护理念,提升监护能力,这也是开展家庭教育指导的应有之义。

在“治已病”的同时还要“治未病”。保护未成年人健康成长,需要我们把各项工作做在前头,相关机构和妇联组织等要积极深入群众,把基层工作做实做细。只有做到心里有人、眼里有活儿,才能见微知著,防患于未然,把家庭冲突和矛盾消灭在萌芽状态,让未成年人真正免受侵扰,快乐成长。

促进未成年人父母或者其他监护人依法履行家庭教育职责,保障未成年人健康成长,开展家庭教育指导显然是剂“良方”,希望更多家庭在遇到问题时,能主动寻求帮助,真正让家庭教育指导照亮孩子成长的道路。

新闻壹段评

免费博物馆门票不能成“黄牛”牟利工具

七八月份正是旅游旺季,北京一些热门景点吸引了全国各地的游客。一些原本对公众免费开放的博物馆,却被“黄牛”炒出高价,成了他们牟利的工具。有媒体在国家博物馆外随机采访了30名游客,发现只有2人是通过正规渠道预约进入的,而其他28人都是通过找“黄牛”加价进的博物馆。

博物馆免费开放本是惠民之举,然而“黄牛”却趁机浑水摸鱼、谋取利益,严重破坏了博物馆的公益性和观众参观的公平性。因此,相关部门应积极采取行动,除加强技术防控外,还应对应“黄牛”加大法律打击力度,提高其违法成本。同时,游客对“黄牛票”也要坚决说不,从需求端挤压“黄牛票”的生存空间,也避免个人信息和隐私泄露带来的安全隐患。有关部门还要加强宣传与教育,引导公众通过正规渠道预约门票,共同营造良好的文化消费环境。

别让“网红医生”变了味

一些主打健康科普的医生,以拍摄自媒体视频走红网络。他们在短视频平台、社交媒体上做科普、讲解健康知识,有些已被打造成有百万粉丝的“网红医生”。然而,在非专业、非正规团队的运作下,出现了一些借提供所谓“专业服务”带货卖课、开展不当营销的“网红医生”,让医疗健康科普变了味、走了样。

“网红医生”的出现本该是一件好事,既能够达成科普医学知识的目的,又可以拉近医患之间的关系。然而,本应双赢的局面,却在“利益”的驱使下逐渐变了味,一些“网红医生”走样的医疗科普会误导患者,给患者的健康带来严重威胁。因此,监管部门要尽早制定详细的规范和标准,明确“网红医生”的行为边界,加强对网络医疗健康科普内容的审核和监督。对于那些借医疗科普之名进行虚假宣传、非法营销的行为,要依法予以严惩。

养老院“代际融合”是多赢之举

2001年出生的张瑾来大学毕业后在苏州就业,每月到手薪资4000元。要在苏州租套房子,没有2000元拿不下来,除非与别人合租。一筹莫展之际,她无意中刷到一家养老机构的推文——如果每月为老人服务满15个小时,就可以入住该养老机构,月租金只要300元。近日,有媒体发现,提出类似“代际融合”需求的养老机构还有不少,随着老龄化程度的加剧,产生大量的岗位需求,更多的年轻人从事养老行业。

随着老龄化社会的加速到来,养老问题日益凸显,如何为老年人提供更人性化、多样化的服务,成为社会各界关注的焦点。苏州部分养老机构推出的“代际融合”项目,为这一问题提供了新的解题思路。该项目通过让年轻人与老年人共同生活,提供服务与陪伴,不仅解决了部分年轻人的租房难题,更为老年人带来了活力与温暖,还促进了不同年龄层之间的相互理解与包容。期待这种充满人文关怀的养老模式能够在更多地方得到实践与推广,让更多人从中受益。

黄婷 整理点评