

“艺印融合 智创未来”包装协同创新研讨会举行 龙港打造印包产业高地和示范样板

本报讯 为加速包装行业的数字化转型,深入探讨包装艺术设计和包装印刷等行业的发展,近日,由中国包装联合会和龙港市政府指导,杭州电子科技大学、浙江省创意设计协会、浙江省工业设计学会、龙港市群团工作部主办的“艺印融合 智创未来”包装协同创新研讨会在龙港举办。

研讨会邀请了包装联合会副会长王利、北京印刷学院印刷与包装工程学院院长齐元胜教授、湖南工业大学包装设计艺术学院院长朱和平教授、杭州电子科技大学人文艺术与数字媒体学院院长王毅刚教授等相关领域重量级专家学者,带来包装领域的前沿研究报告。分析包装绿色低碳发展道路,探索印刷包装数字化与智能化、人工智能与虚拟

拟现实在包装行业的应用,充分发挥学术的引领价值,驱动印包新质生产力发展。

当天下午,研讨会还举行了“数字包装技术的发展”与“包装艺术设计的发展”两个专题分论坛。天津科技大学教授刘洪斌、王艺湘,北京印刷学院教授蒋礼,浙江理工大学教授彭来湖就包装产业数字化、智能化、绿色化作报告;中国美术学院教授赵阳,浙江理工大学教授刘丽娟,彭国智工作室主理人彭国智,杭州帕特广告有限公司创始人屠伟伟就设计与包装融合发展作报告。

中国包装联合会纸制品包装专业委员会常务副主任张耀权表示,要积极推动人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术与包装产业的深度融合,

全力达成智能包装的广泛应用与长足发展,从而为包装产业的转型升级注入强劲动力,开拓更为广阔的发展空间。

印刷包装行业是龙港经济发展的支柱产业之一。自撤镇设市以来,龙港重点围绕印刷包装、新型材料、绿色纺织的优势产业,实现传统制造业重塑计划,推动产业精准培育和供应链的优化,并迭代深化“头部企业+研究院(高校)+产业链”创新联合体模式,推动传统产业发展稳步提升。龙港市副市长胡月珍表示,龙港市将协同各方资源要素,着力突出数字融合,为全力打造印包产业高地和示范样板,充分发挥龙港的智慧与力量,努力开创印刷包装产业发展的新局面。 **龙轩**

产业大脑

温岭市产业大脑有限公司是浙江省首批产业大脑“揭榜挂帅”试点单位,自2021年成立以来,为温岭泵与电机、鞋业、汽摩配、机床等制造行业的160多家规模以上企业数字化改造、智能化生产等方面提供技术支持,为企业腾飞插上“隐形的翅膀”。

图为温岭市产业大脑有限公司员工正在研发泵与电机产业链提质升级程序。 **周学军**



在颜色、色牢度得到最佳表现的同时,还能保持面料原有特性和手感 柯桥企业为巴黎奥运服装增色添彩

本报讯 日前,位于绍兴市柯桥区的绍兴乾雍纺织有限公司斩获巴黎奥运会中国代表团官员制服和加拿大队服的面料印花订单。继北京冬奥会后,“柯桥智造”将再次登上世界顶级赛事舞台。

2024年巴黎奥运会开幕在即,各国代表队的服饰纷纷亮相,充满时尚感和科技范的服装,也成为全球瞩目的聚焦点。面料印花出自“乾雍纺织”的加拿大队服以枫叶红为主调,各种加拿大艺术、建筑和自然风貌元素在布面上清晰呈现,红白跳色的渐变晕染和暗色系的完美叠色,让人惊呼其印花工艺之精湛。“我们运用了更先进的锦纶织物数码直喷印花技术,通过设备上更新、开发新纳墨水色域、技术改造,让复杂的印花图案和颜色的精

细度、色牢度、零瑕疵、高饱和再创行业新标杆。”公司总经理蒋兴水说。

“奥运订单”不仅要求符合碳排放标准,还要攻克印花后道工序对面料质感影响的问题。何以在众多竞标企业中脱颖而出,暗下“奥运订单”?缘于“乾雍纺织”领先行业的印花技术,以及低碳环保的绿色生产线,整体造就了质感与美感并存的“柯桥智造”。在成百上千次的工艺固化试验中,“乾雍纺织”研发团队找到了蒸花、水洗、定型的临界点,依托数字化管理,让运动面料在颜色、色牢度得到最佳表现的同时,还能保持面料原有特性和手感。

作为国家锦纶(尼龙)数码直喷印花研发生产基地、浙江省“专精特新”中小企业,“乾雍纺织”在

尼龙数码印花这一细分领域深耕多年,先后拿下2022年北京冬奥会和冬残奥会官方制服、杭州亚运会中国国家队队服、世界泳联世锦赛领奖服等订单,并与Lululemon、Armani、Nike等国际品牌和安踏、李宁等国内运动品牌,以及日本东丽等全球功能性面料领域巨头达成合作。

业内人士认为,在纺企云集的柯桥,不乏像“乾雍纺织”这样的佼佼者,它们通过产品研发、供应链合作、品牌推广等,一跃成为全国乃至全球纺织行业的引领者。然而,“柯桥智造”依然面临品牌形象弱、品牌打造难等问题,亟待扶持更多的“头部企业”,打造更多的“柯桥智造”品牌,推动“柯桥智造”走出中国,为世界服装增色添彩。 **钟伟 何倩霞**

丽水迎来加速科创发展的城市新地标

本报讯 近日,集产业创新、研发实验、人才科创、专业孵化、综合服务等功能为一体的大型科技创新中心——丽缙科创中心建成投用,这将成为丽水加速科创发展的城市新地标。

据悉,丽缙科创中心位于丽缙高新区苍岭路,是高新区中心区域,总高度达99米,为缙云第一高楼。项目总投资2.92亿元,总用地面积30亩,总建筑面积5.7万平方米,地上23层,地下2层,顶部设有直9标准停机坪;底部设置地下停车场和非机动车库,共有机动车停车位424个,非机动车停车位875个;周边建设有1.2万平方米商业广场、10万平方米的标准厂房和3.6万平方米的缙云锯床和特色机械装备产业创新服务综合体,蔡司—缙云联合工

业测量实验室、综合体质量检验中心等,为企业入驻提供服务保障。

近年来,缙云工业产业发展势头迅猛,亟需一个集加速科技研发创新、助力产业全方面发展、服务广大企业员工生活等综合功能的配套设施中心,补齐产城融合发展过程中二、三产协同空间设施短板,科创中心项目应运而生,于2020年批复建设。

丽缙科创中心的建成,为产业发展和科技创新搭建起一个良好平台,并成功获得了科创企业、科研院所等单位青睐。

2022年12月,缙云与浙江科技学院签订协议共建浙江科技学院浙西南研究院,致力于推进产业链和创新链有机融合,在技术转移和工程应用方面实

现机制突破;去年11月,与武汉工学智联科技有限公司签署投资框架协议,双方在工业数字化转型等领域达成合作意向,建设丽缙数智工业创新中心;今年5月,与丽水学院签订协议,合作共建丽水学院缙云智能制造产教融合基地,开展产教融合、课程开发、工艺优化、技术攻关、工业设计等工作,实现产业人才培育、技术成果转化、创业项目孵化……

“丽缙科创中心将围绕缙云县域产业高质量发展的需求,集聚人才和各类创新资源,实现科技成果转化有效转化和创业孵化,促进产业结构转型升级,助力缙云打造一流‘工业生态’,助推全市跨越式高质量发展。”丽缙高新区相关负责人说。

麻萌萌 汪峰立 樊思璐 周臻

行走的文明遍瓯越

7月,刚刚“出梅”的瓯越大地,骄阳似火。比天气更火热的一大盛事,已然开启——

7月12日,温州召开全市文明办主任会议。来自各县(市、区)的文明办(中心)主任结合去年工作实际,交流文明实践、德治品牌打造上的经验、做法和思路。

今年以来,温州市文明中心以“迎园博讲文明强品质”专项行动为抓手,一体推进园博会筹办和精神文明建设,抓实抓深文明创建、文明培育、文明实践等工作。时下,温州正发生着一系列变化:“城市之美”和“人文之美”齐飞,沿线“门面”更光鲜亮丽,城市“脸面”更干净整洁,山水空间“颜值”更动人怡人……文明,在瓯越山海间闪耀。

文明建设有“品质”

文明是什么?今年,温州用一场专项行动,跑出城市蝶变“加速度”。

为迎接第十四届中国园博会开幕,市文明中心牵头制定“迎园博讲文明强品质”专项行动方案,突出瓯越文化、城市管理、城市景观、文明风尚等四大领域,开展瓯越文化润城行动、文明风尚传播行动等八大行动,谋划25项具体举措,以项目化、清单化形式明确工作任务,高质量高标准推进。

温州还将“为民”理念升级,围绕环境风尚、文明习惯、公共服务等方面,推出城镇老旧小区改造等100件与群众生产生活密切相关的惠民事项,实现精神文明建设为民办实事。

借着这股东风,位于鹿城的桂柑社区迎来了“变脸”:空中的飞线不见了,小区内整洁有序,繁花点缀,一片绿意盎然。

这样的“变脸”源于顶层设计的规划引领。市文明中心通过亮点、乱点清单全面落实专项行动,打造一批“看得见、摸得着、可复制、能推广”精神文明建设示范点,再到“追光—最美思政课”走进5+N所学校等重点实现时间过半、任务过半的要求。

文明培育有“温度”

“颜值”提升了,内在气质如何涵养?

今年6月,在温州大学挂牌成立温州市新时代文明实践学院建设,通过校地合作,加快构建文明实践实践教学体系,大力孵化优秀文明实践项目,健全文明实践基层队伍建设,全面推动温州文明实践工作常态化开展,打造地市级文明实践学院新样板。

今年以来,温州深入打造“温润之州·五德润城”基层德治品牌,公民道德建设持续“加码”。从组织各级各类先进典型走进农村、社区,到建设“好人工作室”,再到“追光—最美思政课”走进5+N所学校等特色活动,实施“1+X”春泥圈运行模式……温州不断发挥“好人”效应,将公民道德建设进行到底。

与此同时,温州积极探索“共育社·润德庭”未成年人思想道德阵地标准化建设,以乡村学校少年宫建设拓展农村未成年人成长阵地,组织开展“捡起小烟头、传递大文明”等文明实践活动12000余场,惠及农村中小学生8万余人,打响“德润童馨·芬芳满城”未成年人思想道德建设品牌。

城市文明长盛不衰,最关键的一个环节就是要将其精神内核深化于每个人的内心。对于这一点,市文明中心相关负责人深有感触。他说,文明是由一点一滴汇成的。每个人的平凡举动,汇成了不平凡的城市文明。

文明实践有“活力”

每天清晨,在有礼地标“红日亭”新时代文明实践示范基地,一杯杯伏茶、一碗碗白粥传递着温州之州的温度。

这份“有礼”的温度,在温州已具象表现为各地的文明实践。今年以来,温州以全民学礼为目标,让浙江有礼可知可感:高水平建设50个新时代文明实践所站,实现文明实践阵地“一站一特色”;开展“我在新时代文明实践过节”“礼行四季”文明实践集市等系列活动,充实市县级文明实践项目库150个;制发“浙江有礼”省域文明新实践2024年重点工作项目,推进百行百礼、“我和我的有礼故事”、云端有礼等八大系列活动。

温州还从群众需求出发,开展百件有礼实事征集选树活动,关爱山区孤寡老人和“敲门日”机制入选浙江有礼为民办实事案例。

通过半年多的努力,温州文明实践品牌结出累累硕果,在不久前公布的浙江省公民思想道德实践典型案例中,温州的“让‘好人现象’呈现蒲公英效应”《鹿城区“慈孝生日会”探索基层德治新路径》《瑞安市道德事所“三剂良方”探索推进乡村振兴现代化》被收入其中;洞头“兰小草”爱心接力站、苍南“德润亭”等,有了“文明”辨识度。

一个新篇章的开启,往往需要更高的站位、更宽的视野、更大的热情和更扎实的、更坚韧的接续努力。借助这趟奔赴“文明”的会议,温州将在打造高品质的全国文明典范城市的前行路上,装上“马达”,迸发出强大的前进动能。

庄越 陈金戈 郑伊静



无人驾驶真的来了。近日,武汉街头出现了多台无人驾驶出租车,在网络引起热议。在广州,当地媒体用“‘狼’来了!”形容无人驾驶出租车进入当地市场。前些年还是科幻电影中的桥段,如今,未来已来。

作为自动驾驶商业化最大规模的应用场景,无人驾驶出租车正在国内加速落地。在北上广深等一线城市,由百度Apollo提供服务的“萝卜快跑”,已面向公众常态化试运营。在武汉,今年年初自动驾驶出行累计超68万单,运营范围基本覆盖武汉主城区。在重庆永川区,正在快速发展自动驾驶产业,加快建设国家自动驾驶测试服务平台。在浙江,杭州联合德清、桐乡以联合体形式入选工信部“车路云一体化”首批试点城市名单。无人驾驶出租车将逐渐成为公共交通体系的一部分,深刻改变我们的生活。

面对这种出行方式的革命性变化,有人跃跃欲试,也有人疑虑重重。那么,我们该如何姿态迎接新技术新业态的“冲击”?

这两天,“萝卜快跑”在武汉就带出一堆热议。有不少人担心,无人驾驶是否会抢了出租车司机的饭碗?除了争议,无人驾驶出租车商业化落地在现实中也面临着诸多沟坎。比如,相关立法的缺失。杭州成为全国首个为低速无人车立法的城市,《北京市自动驾驶汽车条例(征求意见稿)》于日前对外征求意见,但在国家层面和更多城市还缺乏相应立法。此外,自动驾驶技术仍在快速发展,相关的行业技术标准尚未定型,而自动驾驶违法行为、事故处理和责任承担也备受关注。

但是,当我们把视线拉开,从人类社会历史工业革命、技术进步的历史进程看,新事物的出现总是毁誉交织、推动和抵制相互角力。从蒸汽机到电力,从信息技术到人工智能,也正是得益于不断的技术创新,人类社会才不断跃入新的“自由王国”。因此,我们要给予创新足够的舆论空间和成长时间。

科技进步并不是就业的敌人。就拿“抢饭碗”来说,新技术的应用难免会压缩一些岗位需求,带来职业转型与适应的挑战,但也会创造新岗位。更为重要的是,技术进步会带来更安全的出行、更低的出行成本,并将惠及更多人。就拿起重工、挖掘机的发展来说,它们的工作效率可以解放多少劳动力,不能简单地它们抢了建筑工人的饭碗。前不久,人社部公示拟增加智能网联汽车测试员等19个新职业纳入国家职业资格目录。对传统出租车司机来说,他们对汽车知识和城市交通更为熟悉,可以利用这些优势更为“丝滑”地转型。“萝卜快跑”招聘要求中也明文规定,网约车、出租车、公交车等客运运营或货运运营经历的优先录用。

当然,我们在拥抱科技进步的同时,也应为职业转型提供更多帮助和支持。比如,可以组织针对传统司机的再就业培训,提供税收减免或创业贷款等,减轻转型“阵痛”,平稳迎接新的职业赛道。这样的举措一方面将减少对相关就业群体生计的影响,另一方面也能将新技术新业态的顺利发展营造和谐的环境。

技术进步为人类带来福祉,正是科技向善的真谛。相比担忧“抢饭碗”,我们更应关注如何保障新技术的安全使用,更好地为人类生产生活和社会发展服务。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

“无人船”让虾蟹养殖省心省力

本报讯 热浪蒸腾,体感温度达到40℃。在长兴县洪桥镇瑞怡家庭农场,一艘刚投用的“无人船”在蟹塘中匀速前行,蟹蟹饲料颗粒从船舱中部向前旋转飞出,均匀落在水面上。另一边,工人们正在阴凉处操作手机,不一会儿,20亩蟹塘便投料完成。

“原来工人需要顶着烈日暴晒,定时前往湖面上进行投料,水面还会反射阳光,实际温度要比岸上高至少5℃,容易引发轻微中暑。”养殖户徐雪峰说,使用“无人船”后,工人们只需要把饲料倒进料舱,在手机上进行操作,船只便开始自动投料,遇到水草等障碍物还会自动调转头,完美避开,非常方便。

去年6月,浙江大学湖州研究院水立方研究中心联合湖州师范学院,面向广大虾蟹养殖户推出高精度巡航定位、全面避障、智能覆盖路线规划和自动化作业的“无人船”,助力实现水产养殖智能化升级。“无人船”不仅能精准自动投喂饲料,还可以实时监测虾蟹生长和健康状况。”浙江大学湖州研究院水立方研究中心软件研发工程师彭德建说。

自正式投入使用以来,“无人船”的自动投料功能受到了广大农户的一致好评。“别看它小小的,像个玩具船,它的‘含金量’却相当高,功能也十分强大。”谈起使用感受,漾荡河蟹产业服务中心负责人钱金元介绍,原本100亩水塘投一次料,人工需要1到2小时,现在用了这艘船后,半小时就能全部搞定。

除了自动投料,“无人船”还能给虾蟹“把脉问诊”。船上搭载高精度水质传感器,在投料过程中实时检测塘内水体pH值、溶氧、温度等数值,来判断虾蟹生长环境是否正常。“养殖户点开手机就能查看水质变化数据图表,一目了然。”彭德建说,云平台通过水质变化数据分析,生成电子“体检报告”,能够帮助养殖户尽早防治病害。

彭德建介绍,目前无人蟹蟹养殖船运行正常率达95%,效率高且安全,不受高温、风雨等天气影响,已在浙江、江苏、山东等地广泛使用。未来,科研团队将面向无人船系统所涉相关智能技术的重大需求,依托浙江大学工业控制与自动化国家重点实验室及浙江大学系统科学与控制研究所,开展“无人船”的自主巡航、复杂水域自主避障、多模态船舶群体协同等关键技术的研究,努力研发国际领先的无人船技术。 **徐婧钰**