

聚焦第五届河北国际工业设计周

# “智改数转”助力制造强省建设

## ——工业设计赋能河北高质量发展(中)

河北日报记者 潘文静

### 记者观察

建设创新驱动、优质高效的制造强省,是省委、省政府研究部署的中国式现代化河北场景之一。强化创新驱动,大力推动工业设计与制造业深度融合,加速制造业智能化改造和数字化转型,是加快建设制造强省的重要途径。

走进朱红墙体、灰色飞檐的雄安商服会展中心,第五届河北国际工业设计周的“新意”扑面而来。河北工业设计创新成果展上,国内前沿设计展区、河北工业设计成果展区、雄安“妙不可言”展区等7大主题展区的多件展品,向全球展示了河北制造企业“智改数转”的最新成果。

### 设计+科技,数字化转型跑出加速度

在雄安商服会展中心南广场户外展区,两个外观极具现代感的智慧景观箱式变电站引人注目。它是河北德瑞特电器有限公司今年上市的新产品。

“不同于传统变电站,这款产品不仅有漂亮的外观,还有智慧的内核。”11月10日,德瑞特总经理李冬冬告诉记者,“智慧景观箱式变电站配备了自主开发的智慧运维管理系统,运用物联网、大数据分析、云计算技术,对变电站的关键节点、运行状态进行实时监测、分析和运维管理,保障设备安全运行。”

通过河北工业设计创新中心牵线搭桥,德瑞特与石家庄白狐设计有限公司合作,共同设计生产出这款智慧景观箱式变电站,于今年4月在石家庄等地上市,市场前景广阔。

城市下水管网智能清淤机器人、智能物流仓储系统、环形旋转消毒扶手……本届设计周,邯郸工业设计创新中心组织了多款智能制造产品参展。

产品呈现的奇思妙想让人称赞。比如这款环形旋转消毒扶手,是用于地铁、公交上的防疫扶手,通过顶部吊绳连接拉力感应器,检测到乘客松手时,立即自动将扶手部分旋转至腔内消毒,让下一位乘客可以放心抓握。

“工业设计+数字经济、智能制造的融合互动,让它成为了推动制造业数字化转型的加速器。”邯郸工业设计创新中心负责人

第五届河北国际工业设计周上展出的小鹏汇天电动载人飞行器“旅航者X2”。



梁松告诉记者,中心与深圳开放创新实验室合作,打造了智能制造创新实验室。中心还设有人工智能、智慧城市等六大产业设计中心,形成推广工业设计创新理念、链接设计上下游资源、赋能需求企业发展、推动产业融合升级的工业设计创新服务平台。

从省工信厅获悉,近年来,河北抢抓新一轮科技革命和产业变革重大机遇,加快发展数字经济,加快传统产业数字化、网络化、智能化转型。今年1至9月,河北规模以上工业增加值增长5.6%,高于全国1.7个百分点;技改投资增长25.7%,高于全国13.2个百分点,增速进入全国第一方阵。目前,河北工业设备上云率17.7%,排名全国第1,关键工序数控化率58.2%,排名全国第3,数字赋能接下了河北新型工业化进程的“快进键”。

### 设计+产业链,先进制造业集聚新动能

“会飞的汽车”小鹏汇天电动载人飞行器、“跑最快的货运火车”中车唐车时速350公里高速货运动车组、外观像“超级飞侠”的中国直升机设计研究所AC313A直升机……展览上的一件件先进制造产品让人大开眼界。

“中车唐山公司工业设计中心长期承担着我国轨道交通新产品的开发设计和既有产品的优化设计任务。”中车唐山公司工业设计中心主任邱利伟介绍,中心设计研发高速动车组、铁路客车、城轨车辆、城际动车组、磁浮车等多个系列谱系化产品,设计出时速200公里新型都市快轨列车、时速350公里智能复兴号动车组、新能源数字无轨列车等新一代工业设计领军产品。

从河北省轨道交通装备行业协会获悉,近年来,河北轨道交通装备产业规模不断扩大,聚集效应明显提升,配套能力显著提高,创新能力明显增强,已初步形成以高速动车组、城轨车辆、磁悬浮车辆、现代有轨电车等高端产品为主,以配套零部件为支撑,以唐山、石家庄、秦皇岛、保定和衡水为聚集区的产业体系,具备了良好的发展基础。

工业设计听起来高大上,其实和我们的日常生活息息相关,人们生活中经常见到的童车就蕴藏着工业设计的创新智慧。河北工业设计成果展区展示了多款儿童自行车、儿童平衡车。

邢台易维工业设计有限公司带着一款橙色的儿童平衡车参展。易维工业设计负

责人李少辉告诉记者,这款为邢台市广宗县童车企业设计的儿童平衡车,使用镁合金材料制作而成,通过工业设计优化产品外观,降低生产成本,提高了产品市场竞争力,在线上及实体店销售均取得了很好的成绩。

河北工业设计创新中心是本届河北国际工业设计周的承办方之一。河北工业设计创新中心主任封昌红表示,近年来,河北通过大力度的政策支持引导,打通制约河北工业设计发展的关键瓶颈,在制造业的各环节植入工业设计,推动“设计+品牌”“设计+科技”“设计+文化”等商业模式和新业态发展,打造“设计+产业链”,营造河北工业设计发展的良好氛围和环境,实现制造业的转型升级和工业设计业的共同发展。

据悉,运营4年来,河北工业设计创新中心聚集全球设计发达地区的发展经验及顶尖设计创新资源,推动制造企业与设计机构达成初步合作意向1000余项,促成162项设计创新项目合作签约,成交额近6959万元,推动石家庄装备制造、平乡自行车等产业创新项目落地,打造了铁牛童车、五龙制动器、双李家具等全省工业设计植入产业转型的优秀案例。

# 轻盈芦苇鞋 穿出国际范儿

## ——河北工业设计故事②

河北日报记者 张伟亚

芦苇居然还能成为制鞋的材料,基材轻盈环保,鞋面或鲜艳时尚,或商务稳重。在第五届河北国际工业设计周的工业设计创新成果展区,由河北工业设计创新中心设计导师庄展洲领衔设计的“芦苇环保鞋”引人注目。

一款带有白洋淀水乡元素的鞋子,彰显着设计者的匠心独运和创新张力。

“鞋底取材于白洋淀的芦苇,经过多重实验后,形成了稳定的生物基制鞋材料,厚实的鞋底,穿起来既轻盈舒适,又环保耐磨,受到了很多商务人士的喜爱。”11月10日,在河北工业设计成果展区,庄展洲为参观嘉宾耐心地讲解着。

芦苇相伴白洋淀共生,金芦苇工业设计奖就取意于芦苇的坚韧、美好。过去素有“一寸芦苇一寸金”的美誉,近年来,随着白洋淀芦苇使用价值的削弱,综合利用成为需要破解的课题。

“我们正是看中了芦苇的利用价值,经过艰苦的实验,设计出了芦苇环保鞋。”庄展洲表示。

设计过程可谓艰难复杂。芦苇环保鞋是用芦苇加工后的超细芦苇粉料,通过高温发泡技术制成,采用全掌型按摩减震,穿起来轻盈舒适。

就是这个“自主研发科技鞋底”,几年来,实验进行了上千次,每一个环节都要一

丝不苟、精益求精。“发泡的温度不够,就一点一点地加,温度高了还要减。发泡后需要再回弹,发泡不好,常常是鞋底就变形,或者薄厚不均。”庄展洲说,催化剂配方,也是一改再改,直到软硬度、防滑性都达到要求为止。

原料来源于天然可再生的白洋淀芦苇,鞋底采用独家专利生物基配方结合高倍IP发泡技术,比传统EVA塑料鞋底回弹高3倍,而且更轻、更防滑、更好打理。

一双鞋的基材是关乎舒适性和弹力的关键要素,而鞋面的选材也需匹配起来。在展台上展示的芦苇环保鞋,鞋面为布面,采用蓝色、绿色、红色搭配,植物叶子、水面等构成鞋面图案,设计感、时尚感十足。

“鞋面织带采用天然可再生的针叶纤维制成,多种配色,可自由更换。”展台前的工作人员介绍说,该款产品通过引入生态元素的设计,将环保的自然原材料芦苇与天然可再生的针叶纤维结合,做出环保、舒适的鞋子。

“芦苇环保鞋就是把握住了低碳环保



芦苇环保鞋。

河北日报通讯员 刘光显摄

的大方向,从而在生物基材料上发力而成的产品。”河北工业设计创新中心副主任闫实说,将可再生原料转化为生物高分子材料,进而开发各种产品,获得环境友好的功能性材料,从而降低碳排放,已成为全球热点领域。

2020年该款鞋子设计成功。至2021年,两年时间,芦苇环保鞋获得了金芦苇奖、雄安新区文旅设计大赛一等奖、德国IF奖、台湾金点奖等工业设计大奖。“这款鞋子获得工业设计大奖之后,得到了国外诸多渠道的认可。”庄展洲表示,已经与日本东京电视台达成推荐销售的合作意向,并通过日本一些杂志和线下卖场推广,进行品牌和产品线的多维合作。

# 设计推动企业绿色转型

## “荷兰设计日”主宾国活动举办

本届设计周“荷兰设计日”主宾国活动,不仅为河北带来和对接了荷兰顶尖设计资源,也通过工业设计赋能丰富了河北制造企业绿色发展的新理念和思路,也必将为加快建设制造强省、美丽河北作出新贡献。

河北日报讯(记者郭东)11月10日,第五届河北国际工业设计周“荷兰设计日”主宾国活动在雄安商服会展中心举办。活动全程线上直播,为无法到现场的嘉宾、观众打造一场设计周主宾国“云活动”。

活动以“荷兰设计日看绿色设计”为主题,荷兰驻华大使馆文化参赞何甫(Bart Hofstede)作了视频致辞,飞利浦体验设计上海中心设计总监张晓琳等设计领域嘉宾线上作了主题分享。

在设计创新经验分享环节,5位设计机构代表就“荷兰设计日看绿色设计”这一主题分别在线上进行了演讲,分享运用设计推动企业绿色转型发展经验。

实施关键核心技术攻关行动。结合我省相关产业技术优势和企业技术创新需求,开展产业链、创新链梳理分析,明确产业技术创新方向。以企业为主体,联合省内外高校和科研机构,在高效率氢燃料电池、新型储能、生态环境治理等领域,着力攻克制约产业发展的“卡脖子”技术,打造“杀手锏”技术,不断提升产业核心竞争力,带动相关产业实现更高质量发展。

实施重大科技成果转化行动。围绕我省重点产业创新发展需求,支持政府、企

业、高校、院所等共建一批中试熟化平台,推动共享共用,开展中试服务。支持我省国家技术转移人才培养基地常态化培育技术转移人才,年培育技术经理人500人以上。

实施战略科技力量培育行动。紧盯国家重大科技基础设施项目建设进展,大力支持开展生命科学、医药研发等重大科技创新工作。集聚国内外一流科学家团队,建设一流科技基础设施,实现一流水平的技术突破,组织开展一流水平的技术攻关,努力实现从“0到1”的突破,推动科学技术加速向现实生产力转化。

(上接第一版)外商及港澳台商投资企业增长9.1%;私营企业增长1.9%。

从企业规模看,大中小企业生产全面增长。前三季度,大型企业增加值同比增长7.9%,中型企业增长8.1%,小型企业增长0.5%。

六成行业生产保持增长。前三季度,在全省规模以上工业统计的40个行业中,27个行业实现增长,增长面占67.5%,比上年提高2.5个百分点。在所有行业中,黑色金属冶炼和压延加工业,黑色金属矿采选业,石油、煤炭及其他燃料加工业,煤炭开采和洗选业,电力、热力生产和供应业,医药制造业,燃气生产和供应业,电气机械和器材制

造业,食品制造业9个行业拉动作用较大,拉动前三季度全省规模以上工业增加值增长5.3个百分点,贡献率达94.7%。

近半数产品产量保持增长。前三季度,在全省统计的429种产品中,有195种产品产量保持增长,增长面为45.5%。在装备类产品中,太阳能电池产量同比增长46.7%,电力电缆增长4.9%,机械化农业及园艺机具增长4.4%,印刷专用设备增长2.8%。在消费类产品中,服装增长16.1%,固体及半固体乳制品增长8.4%,化学药品原药增长6.6%。在原材料产品中,10种有色金属增长13.8%,铁矿石原矿增长6.6%,钢材增长6.4%。战略性新兴产业较快增长。前三季

河北日报讯(记者董昌、任学光)11月11日下午,记者来到石家庄市新华区民族路东头,昔日城市“原点”的局促和破旧被一座敞亮的城市广场所取代,经历115年风雨的正太饭店以更加夺目的姿态走进人们生活。

正太饭店建成于1907年,是正太铁路正式通车的服务性配套设施,也是石家庄现存最早的、唯一的法国古典主义建筑,2008年被省政府公布为省级文物保护单位。“经过近8个月的紧张修缮,正太饭店终于赶在11月12日石家庄解放75周年之际正式对外开放,未来这里将成为集特色餐饮、休闲娱乐、旅游服务等功能为一体的城市纪念性综合活动空间。”石家庄城投集团相关负责人说。

在寸土寸金的城市“原点”,如何开发利用这片区域,石家庄曾经存在着不同的声音。如果在兼顾保护性修缮的同时进行商业开发,对石家庄财政来说可不是个小数目。但市委、市政府却明确提出,正太饭店区域是石家庄市建设发展的“原点”,是“连接历史、展现当下、着眼未来”的重要窗口,要坚持共抓大保护、不搞大开发,突出城市记忆,留住休闲及娱乐空间,真正让历史建筑可阅读、可亲近。

尊重历史,坚持科学保护,真实、全面保存和延续历史风貌,让百年正太饭店“活”起来。正太饭店外部结构呈“日”字型,由东、西、南、中、北五栋楼组成,南、北、中三楼与东西楼相互连接,形成主院和套院楼中楼格局。在修缮过程中,坚持敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态,在不改变建筑风貌和结构体系的前提下,按照“整旧如故,与古为新”的理念,采用“原形制、原材料、原工艺”的传统作法,对饭店现状各类破损进行了必要的整治和修缮。

解放思想,调整规划设计,变密集商业街区为记忆型城市文化休闲广场,让历史遗存“露”出来。按照“赓续城市记忆,重塑文化空间”的思路,对正太饭店及广场周边区域进行系统性改造,按照“缺什么、补什么”的原则,对区域内与整体历史风貌不协调的建筑进行拆除,减少建筑物和高大乔木对历史建筑的遮挡,营造开阔视野,以增加城市的视觉景深和层次,向市民充分展示代表石家庄特色的百年经典建筑;疏導城市空间,打造城市绿地系统,增加草坪面积,建设亲民、惠民的绿色空间,让市民真正走进绿地,为城市带来生机,还绿地于人民;在广场内结合新建正太站建筑,补充必要服务设施功能,完善城市基础设施建设,构建高品质城市纪念性综合活动空间,还公共服务配置于社会。

未来,在最大化保留建筑原貌的基础上,这里将以正太饭店百年历史文化为底蕴,叠加现代化技术手段与矩阵式的业态布局,依托微互联网平台打造集主题客房、黑珍珠级别餐厅、商务接待、展览展示以及创意店铺等多功能于一体的高规格精品酒店,让历史、文化、艺术完美融合,续写城市“原点”的昔日繁华。

# 石家庄精心打造城市“原点”

## 百年正太饭店今起对外开放

# 衡水全面建立推行河湖警长制

河北日报讯(记者焦磊)日前,衡水市公安局和水利局联合印发《衡水市“河湖警长”工作机制实施方案》,旨在构建责任明确、协调有序、监管严格、保护有力的河湖管理保护机制,并明确全面建立推行河湖警长制,配合同级河湖长履职,进一步加大涉河湖违法活动打击力度。

同时,该市建立健全市县两级河湖警长与河湖长工作联络机制及部门间联席会议、联合执法、联动联动等协作机制,成立“河湖长+河湖警长”工作联络室,加强信息互通、线索互查、资源共享,相互配合开展水资源保护、水域岸线保护、水污染防治等工作,促进行政执法与刑事司法有效衔接,共同解决河湖治理难题。

# 河北发布寒潮、大风蓝色预警

河北日报讯(记者宋平)11月11日17时,省气象台同时发布寒潮蓝色预警信号和大风蓝色预警信号。

寒潮蓝色预警提示,受从蒙古国东移南下的冷空气影响,预计11月12日早晨到13日早晨,全省大部分地区最低气温普遍下降8℃至10℃,其中张家口、承德、唐山、秦皇岛、保定、廊坊、雄安新区、沧州、衡水降幅可达10℃至14℃;13日早晨,保定、廊坊以北地区最低气温降至-10℃至0℃,其中坝上地区降至-15℃至-11℃,其

他地区降至1℃至6℃。

大风蓝色预警提示,受从蒙古国东移南下的冷空气影响,11月11日夜间到12日白天,全省大部分地区自北向南先后有北到东北风4到6级,阵风7到8级;沿岸海域和沿海地区有北到东北风7到8级,阵风9到10级。

具体来看,11月12日白天,承德东部、唐山、秦皇岛、沧州东部阴有小雨转多云,其他地区阴转多云。12日夜间到13日,全省晴间多云。13日夜间到14日,南部地区多云间晴,其他地区晴间多云。

“总体看,前三季度工业生产保持了平稳增长态势。”省统计局工业处二级调研员郭敏英说,下一步,应继续优化营商环境,围绕企业需求提供精准化、具体化服务,促进营商环境更加适应企业的成长和发展。进一步深化转型升级,鼓励和支持企业进行转型升级,降低企业生产经营成本。持续强化链条稳定,强化对行业核心企业、龙头企业

# 以科技创新引领河北产业结构战略性转变

(上接第一版)

实施关键核心技术攻关行动。结合我省相关产业技术优势和企业技术创新需求,开展产业链、创新链梳理分析,明确产业技术创新方向。以企业为主体,联合省内外高校和科研机构,在高效率氢燃料电池、新型储能、生态环境治理等领域,着力攻克制约产业发展的“卡脖子”技术,打造“杀手锏”技术,不断提升产业核心竞争力,带动相关产业实现更高质量发展。

实施重大科技成果转化行动。围绕我省重点产业创新发展需求,支持政府、企