

告别“配合者”旧角色,确立“定义者”新坐标

从“产品设计”到全链重塑,青岛工业设计自我革新

服务业扩能提质一线报道

本报记者 张楠

曾经,工业设计的对象是产品,如今已经拓展至产线、工厂;曾经,工业设计是配合、辅助,如今已参与早期研发;曾经,工业设计公司以服务制造业企业为主,如今正尝试产品的自研孵化……

当下的青岛,正在经历一场工业设计的变迁。数据在一定程度上反映了变化,2025年青岛市规模以上工业设计行业营收同比增长22.1%,利润总额更是实现了102.2%的增长。站在制造业急速变革与行业加速升级的交叉点,青岛工业设计机构正在业务模式、生产方式等众多维度进行全方位的自我革新,成为“青岛制造”向“青岛智造”以及“青岛创造”跃升进程中不可或缺的力量。

不再只是“产品设计”

工业设计作为生产性服务业的重要组成部分,被称为制造业价值链的源头。按照惯常定义,工业设计通过对产品的功能、结构、形态及包装等进行整合优化,提升产品市场竞争力和附加值。

但如今,工业设计已经不再只是“产品设计”的代名词,而是贯穿青岛制造业企业从研发到生产再到商业运营的全链条。

成立于2006年的青岛品格产品设计有限公司,是青岛较早成立的第三方工业设计公司之一。作为公司负责人的杨召坤近几年最明显的感受是企业非“产品设计”类的需求明

显变多了。

杨召坤介绍,以装备类企业为例,企业在接单时通常会面临客户的“验厂”需求。近年来,不少企业在大力推进生产线数字化改造的同时,将车间和生产线的形象改造也纳入考量,通过更加统一的外观设计和更加整洁明亮的工厂环境向客户传递优质品牌形象。

“从过去的产品设计,到如今的工厂环境设计、品牌设计、展厅网站等设计,企业的工业设计需求正从单项服务转变为集成设计服务。”杨召坤说。

青岛企业工业设计需求愈加复合折射出的,是青岛制造业加快向价值链中高端攀升所作出的努力。从重视产品设计到让工业设计嵌入价值链全链条,越来越多青岛制造业企业正以工业设计为支点,在日趋激烈的市场竞争中构建更强竞争优势。

从“配合者”到“引领者”

与工业设计服务边界不断外延同时发生的,是工业设计对青岛制造业创新内核的深度重塑。

海信工业设计中心副总经理徐斌对此深有体会。他表示:“过去,工业设计在产品研发中往往扮演‘配合者’的角色,技术团队有了产品构想之后由工业设计师完成外观造型或结构优化;如今,工业设计通常在产品规划立项早期便参与研发,成为产品创新的引领者甚至定义者。”

近年来,海信推出的一系列具有市场引领力的产品都是工业设计深度嵌入的成果:解决电视无边框与音质不佳技术矛盾的侧面“发声”电视、打破投影行业价格天花板的

Vidda激光投影,作为后来者杀出市场重围的罗马假日洗衣机……

“我们团队的价值是解决其他部门同事无法解决的难题。”徐斌说,工业设计通过巧妙的设计方案,同时满足用户体验、技术实现、生产成本及市场推广需求,成为创新中不可替代的部分。

事实上,工业设计在创新中的这种角色转变不只发生在大企业内部,不少第三方工业设计机构也正在经历类似的变化。当工业设计越来越多扮演创新引领者甚至定义者角色,工业设计也日益从制造业的价值链源头成为创新链引擎,由此为产业创新带来更多想象和可能。

作为山东省内较早成立的工业设计机构之一,青岛致友机电开发有限公司一直以来聚焦智能家电、高端装备制造两大核心产业赛道深耕工业设计。近几年,致友机电服务模式的重大变化之一便是从“被动响应”到“主动引领”。

该公司负责人臧家平介绍,过去主要根据客户的需求提供设计服务;现在不仅要满足客户的现有需求,更要通过深入的市场调研和趋势分析,主动为客户提供前瞻性的设计建议和创新方案,引领客户走向市场前沿。

加速范式变革

工业设计不只是在助力制造业价值链、创新链跃升中加速转变,该行业自身的发展逻辑和运营范式也在深刻重构。这意味着工业设计正在以一种全新的方式赋能青岛制造业提升全球竞争力。

从汽车设计发展起来的青岛吉青设计就十分具有代表性。由多位汽车行业资深从业者联合创办的吉青设计,服务过的客户包括

一汽解放、福田、大众等众多品牌。但近几年,随着汽车行业加速向电动化、智能化转型,公司明显感觉项目“不好做了”。

传统业务面临挑战,就要开拓新的增长空间。该公司负责人褚玥说,吉青工业设计向着多个方向出击——瞄准低空经济这一新赛道,积极开拓业务新曲线;发挥设计创新能力,孵化创新产品,如用于低速车的塑代钢轮毂正在山东地区推广销售。

值得一提的是,随着人工智能(AI)技术的迅猛发展,青岛工业设计从业者已敏锐感知到其对行业带来的变化。

“虽然目前AI在复杂产品的工艺落地、成本控制方面尚不成熟,但在前期调研、资料搜集及创意发散等环节已经能给设计师带来很大帮助,拥抱AI是大势所趋。”杨召坤介绍,目前公司已经要求所有设计师在所有项目中都应用AI工具。

不仅如此,杨召坤还为企业设计制定了一个AI转型时间表——两年内完成“人机协同”流程再造,进一步提升公司运营效率和设计方案的市场竞争力。

海信工业设计中心的步子则迈得更大。目前,已成立专门的AIGC小组,要求所有成员全流程使用AI生成宣传视频。为了不让传统设计思维束缚小组的创意生产和工作流程,几乎所有成员的背景都是“AI原生”,即没有从事过传统设计工作的经历,以此保证设计中的所有问题都利用AI解决。

AI给制造业带来的底层逻辑变革,在改写制造业竞争规则的同时,也给工业设计带来全新的挑战,倒逼工业设计行业探寻新的发展模式。



巧打“旅游牌”赋能乡村振兴

5月27日,江西省赣州市崇义县过埠镇的一家户外营地,独具特色的民宿房舍与田园、水系、青山相映成景,吸引不少游客。

近年来,当地依托山水生态资源优势,通过环境整治、基础设施升级和村民房“微改造”等方式,带动边远乡村走上“景村融合、以旅促农”的特色乡村旅游发展路,助力乡村振兴。

本报通讯员 朱海鹏 摄

入汛以来南方多地出现强降雨

全国生活必需品市场供应充足

本报北京5月28日电(记者时斓娜)今年入汛以来,我国南方多地出现强降雨,引发暴雨洪涝灾害。记者从商务部今天举行的新闻发布会上获悉,该部加大生活必需品货源组织力度,调度受灾地区及周边重点保供企业库存,全力保障居民生活必需品供应。目前,全国生活必需品市场运行平稳、供应充足。

商务部新闻发言人何亚东介绍,重庆市商务委、湖南省商务厅组织当地重点保供企业向受灾地区调运生活必需品,满足人民群众需求;贵州省商务厅调度掌握127家重点保供企业库存情况,派出工作组赴一线协调物资调运;湖北省商务厅组织159家重点保供企业增加库存备货,保障市场供应不脱销、不断档。

8部门发文支持海洋生物医药发展

2030年产业增加值有望突破1300亿元

本报北京5月28日电(记者杨召奎)自然资源部等8部门近日联合印发《关于加快海洋药物和功能制品高质量发展的指导意见》(以下简称《意见》)。今天,自然资源部海洋战略规划与经济司司长沈君在该部5月份例行新闻发布会上表示,这是我国首部国家层面支持海洋生物医药产业发展的政策性文件。《意见》聚焦产业难点痛点和堵点问题,有针对性地提出相关举措,统筹加强海洋生物医药产业“资源链+科技链+产业链+应用链”全链条创新体系建设,推动科技创新和产业升级深度融合,为发展海洋经济建设海洋强国提供有力支撑。

海洋药物和功能制品产业又称海洋生物医药产业、海洋药物和生物制品产业,是以海洋生物(包括其代谢产物)和矿物等物质为原料,生产药物、功能制品的活动总称。《意见》提出了未来五年的发展目标:力争到2030年,实现多项海洋创新药上市,产业增加值突破1300亿元,创新能力和集聚水平显著提升,综合实力进入国际前列。

据悉,《意见》围绕夯实资源供给基础、增强科技创新支撑、优化产业发展方向、加快拓展市场应用、加强政策措施保障等5方面提出15项具体工作任务,包括增强科技创新支撑、优化产业发展方向、加快拓展市场应用等。

景德镇“高铁+低空”接驳航线投运

本报讯(记者王晓颖 通讯员毕嘉伟 苏佳丽)近日,在“轰隆隆”的旋翼轰鸣声中,一架红蓝白三色涂装的“吉祥鸟”AC311A直升机在江西省景德镇北站北广场停机坪缓缓升空,两名旅客开启“打飞的”畅游瓷都之旅。这标志着景德镇“高铁+低空”接驳航线正式投入运营。

窗外的昌江如一条碧绿的丝带蜿蜒穿城,散落的古窑址、现代陶瓷工坊和鳞次栉比的城景一览无余,传统与现代交融的“千年瓷都”风光大片尽收眼底。6分钟后,直升机稳稳降落在陶博城附近的停机坪,让30分钟的旅程压缩为“一杯咖啡”的距离。

据悉,景德镇陶文旅集团联合昌飞集团在景德镇北站广场推出“瓷都低空飞行·520启航”系列产品,首日,已有70余名旅客在网上预约体验该产品。作为首批体验者,来自吉安的陈女士和爱人彭先生不仅度过了一个别样而浪漫的“520”,也深切感受到“出站即打飞的”便捷。

车站工作人员介绍,从出站口到北站停机坪沿途设置多处引导标识,旅客出站后步行不到5分钟,便可到达北广场东侧的直升机起降点,实现“出站即登机”。

山西沁水开展煤矿违法行为有奖举报

本报讯(记者刘建林 李彦斌)5月27日,山西省晋城市沁水县应急管理局决定在全市煤矿事故隐患专项排查整治百日行动期间,开展煤矿安全专项有奖举报活动,举报内容包括各煤矿安全生产领域存在的可能造成人员伤亡或者重大财产损失的违法行为,具体包括隐蔽工作面、监控系统造假、违规转包分包、下井人员不带定位卡、两个“四位一体”综合防突措施不到位等。

根据举报信息,经核查属实后对举报人给予奖励:存在隐蔽工作面的奖励200万元;监控系统造假的奖励50万元;违规转包分包的奖励50万元;下井人员不带定位卡的奖励30万元;两个“四位一体”综合防突措施执行不到位的奖励50万元。

山西省安委会近日部署重拳出击“打非治违”,健全完善日常巡查、联合执法、联席会议等机制,强化举报核查力度,深挖严查隐蔽工作面作业、安全监控造假、下井作业人数不清、违规分包转包等问题,加强行刑衔接,对违法违规生产企业和实际控制人、相关负责人,对属地管理、行业监管失职渎职人员,依规依纪依法严肃追究问责。



2026世界智能产业博览会开幕

5月28日,观众在具身智能馆观看宇树科技机器人擂台赛。

当日,2026世界智能产业博览会在国家会展中心(天津)开幕,本届博览会以“智行天下 能动未来”为主题,举办展览、赛事、对接交流、互动体验等活动,推动人工智能技术突破、场景落地与生态构建,打造智能产业国际化高端交流合作平台。

新华社记者 孙凡越 摄

焦平铁路最大梁场首榀箱梁成功浇筑

本报讯(通讯员木禾)近日,焦平铁路全线最大制梁场——河南沁阳梁场完成首榀箱梁混凝土浇筑施工,标志着该梁场正式进入规模化、标准化预制生产阶段,为项目桥梁架设及主体工程提速推进筑牢基础。

沁阳梁场由河南城际铁路公司建设、中国铁建集团总承包、中铁二十三局承建,总占地251亩,为全线规模最大、产能最高的制梁场。梁场配置12座制梁台座、131座存梁台座,最大存梁能力262榀,设计月产能84榀,将承担两个标段共计1199孔箱梁的预制、运输与架设任务。

此次浇筑的箱梁为32.6米标准简支梁,单榀混凝土方量282.66立方米,施工工艺和精度要求高。建设者依托智慧管理中心及系列智能工装设备,实现各工序数字化、可视化管控,有效保障制梁施工高效优质开展。

据中铁二十三局焦平铁路项目党支部书记李科介绍,施工中,项目推行“设备自有、队伍自管、生产自控”的“三自”管理模式,建立全流程质量闭环管控体系,同时深化党建与施工生产深度融合,通过党代表进班组等机制,全程开展技术旁站督导,从严筑牢安全质量防线,全力打造高品质箱梁工程。

焦平铁路是国家“八纵八横”高铁网呼南通道的重要组成部分,也是豫西北联通中原城市群的关键交通干线。项目建成后,将进一步完善区域高铁网络,强化沿线互联互通,为地方经济社会高质量发展注入强劲交通动能。

多部门协作加强保障,投入农机具超1700万台

全国“三夏”大规模小麦机收全面展开

本报北京5月28日电(记者徐满)记者今天从农业农村部了解到,今年全国“三夏”大规模小麦机收全面展开。截至5月28日17时,各地已收夏粮小麦4897万亩,当日机收面积已超过1000万亩。当前,麦收总体进度已近两成,西南地区及湖北麦收已进入尾声,河南、安徽进度近一成,江苏、陕西等地陆续开收。今年“三夏”,全国将投入各类农机具超1700万台(套),其中联合收割机80多万台,参与跨区作业的20多万台。

农业农村部提前组织动员各地做好机收

准备,联合交通运输、公安、气象、石油石化等部门单位共同加强农机作业服务保障。目前,各麦收省份已设立跨区作业接待服务站3100多个,为跨区机手提供作业对接、维修保养等信息和生活食宿便利。交通运输部组织高速公路收费站开通农机绿色通道5500多个,对跨区农机进一步优化核验程序,一律免费快速放行,设置应急抢救农机运输专用通道、加快通行速度。

同时,强化“三夏”机收气象服务,为农机作业提供精准预警预报信息。组织设立农机优先加油通道6900多个,落实农机加油专属

优惠政策,加大“送油下乡”“送油到田”服务力度。组织开通农机作业服务保障热线电话1300多个,强化值班值守,及时帮助农民群众和农机手解决机收困难问题。

为应对近期强降雨天气不利影响,农业农村部指导相关省份迅速行动,组织3300多家区域农机社会化服务中心、2000多家区域农业应急救援中心、5900多支常态化农机应急作业服务队,动员28万多台履带收割机、7万多台烘干机,全力以赴保障成熟小麦适收快收、应烘尽烘。

对“空壳店”“套牌店”等乱象“零容忍”

兰州公布典型案例重拳整治“幽灵外卖”

本报讯(记者康劲)继4月底市场监管总局对拼多多、美团、京东、饿了么、抖音、淘宝、天猫等7家电商平台开出35.97亿元巨额罚单,整治“幽灵外卖”乱象后,甘肃省兰州市市场监管局迅速跟进,于近日公布首批4起典型案例,靶向整治“空壳店”“套牌店”“影子店”“守门缺位店”四类突出问题,推动监管震慑从“国家顶层”直达“城市末端”。

此次公布的4起案例,精准覆盖“幽灵外卖”全链条违法形态,极具典型性与警示意义。城关区某西饼店无实体店合规门店,公示资质与实际名称不符,属典型“空壳店”,被没

收违法所得7775.08元并罚款7万元;安宁区某餐饮店冒用他人资质,填报虚假信息注册两家线上店铺,明显属于“套牌店”;城关区张掖路某餐饮公司涉嫌以虚假信息入网,一址多店、虚实交织,构成典型的“影子店”。

此外,皋兰县某外卖送餐中心未对入驻外卖平台的4家店铺“(可炸鸡、香酥宋鸭子)”“老重庆冒烤鸭麻辣肉片”“徐州手作肉筋卷饼”“正宗云南小锅米线”的食品经营许可证进行实质性审查,未登记店铺的名称、地址、法定代表人或者负责人及联系方式等信息,审核失守、责任悬空,实为“守门缺位店”。

“国家重罚重在‘震慑全网’,解决‘不敢乱’;兰州整治重在‘扎根基层’,解决‘不能乱、没法乱’。”兰州市市场监管局相关负责人表示,作为属地监管部门,该局更注重末端根治、常态长效,将总局“宏观重拳”转化为基层“精细治网”的实操模式。

据有关机构统计,目前兰州市内网餐饮服务商家约2.5万家(含小吃、快餐、正餐),日均餐饮订单量30万~35万单(不含生鲜、药品、商超)。此次公布的4起案例,不仅进一步释放了监管部门“零容忍”信号,也同时表明:作为属地监管部门,在利用线上大数据巡查资质不符、一证

多店、地址异常等问题的同时,发挥“投诉举报+专项抽检+线下核查”作用,能更直接更迅速开展实地核验经营场所、资质原件、后厨条件、从业人员健康证,准确甄别“幽灵门店”,特别是在现场固定证据方面具有不可替代的独特优势。

目前,兰州还同步部署系列长效举措,以居民楼、写字楼、城中村为重点区域,对蛋糕烘焙、网红简餐等高发业态实施“线上大数据筛查+线下实地突击+回头看复核”闭环整治,杜绝“总部受罚、地方放任”,以“全链条闭环监管”守护“舌尖上的安全”,推动网络餐饮行业合规化、规范化发展。