

# 他将企业做成隐形冠军

拥有34项人工智能射频技术专利

长江日报讯(记者王悦)研发出全球首台人工智能射频仪,拥有34项相关专利技术,数量位居全球榜首,武汉中科光电科技有限公司(下文简称武汉中科)在人工智能射频这个细分领域成为隐形冠军。

2012年,在和皮肤科医生聊天时,武汉中科创始人燕自保了解到,皮肤科医生最怕激素依赖性炎症患者,因为除了使用激素,没有其他更好的治疗手段。而激素压制了皮肤自身的活性,治标不治本,时间长了会造成皮肤激素性依赖,最终无药可用。

燕自保精准洞察到这一临床痛点,开始启动原创性研发。“我们的出发点很简单,就是要解决中国医生和中国患者面临的实际问题。亚洲人与欧美人的皮肤结构、耐受度都存在差异,必须有一款属于自己的产品。”

基于这一理念,2014年,国内首款短波射频治疗仪“舒敏之星”应运而生。上市至今,这款仪器已进驻全国百强公立医院皮肤科中的80家,治愈临床案例过千万。

日前,燕自保接受长江日报记者采访时透露,医美光电器械行业属于多学科交叉整合的技术密集型产业,具有极高的技术壁垒,公司每年会拿出利润的20%以上投入到研发。目前,公司已研发出全球首台人工智能射频仪。

传统的射频技术在上应用,如同“普通炸弹”,无差别加热所有组织。皮肤中的水分因电阻最小,产热最快,会首先被加热,如同变成了“导热剂”,不仅烫得疼,还会导致皮肤脱水,治疗效果和体感高度依赖医生的个人经验。

而人工智能射频则是“智能导弹”,能精准识别并直接作用于深层的肌肉或脂肪目标,同时智能地将皮肤水分调节为“散热剂”,有效保护表皮。因此,治疗更精准、体验更舒适,且无脱水风险。燕自保告诉记者,将人工智能技术与传统射频治疗相结合,能够让医生告别“手动挡”。

“以消费升级为导向的产业升级正在提速,人工智能技术站在风口浪尖,一定是医美领域的‘兵家必争之地’。”市场嗅觉向来敏锐的燕自保说。也正因为如此,他积极布局AI赛道,希望产品通过智能分析电流、电学特性及电阻抗,实现精准个性化治疗,让消费者体验更舒适。

目前,武汉中科已经研发了一系列医疗人工智能机器人,一旦上市,将替代、分担医生的重复性、机械性操作,开创“精准、安全、舒适、高效”的医美新时代。

# 牢记嘱托 建成支点 浙商聚汉

## 用数字模型搭建“好房子”标杆 浙企在汉五获鲁班奖



沙湖天境项目,工地不见飞扬的尘土,建设过程犹如搭积木一样高效便捷。



中天六建荣誉室摆满奖杯。长江日报记者詹松摄

长江日报讯 12日,武昌区沙湖天境项目建设正酣,工地却不见飞扬的尘土,没有刺耳的噪声,整个过程犹如搭积木一样高效便捷。

与传统按平面图施工不同,该项目运用了建筑信息模型(BIM)技术,在动工前就对管线排布、钢架吊装等进行三维模拟与预演,让数以万计的“预制积木”实现精准“拼装”。

“项目共有5栋住宅,其中3号楼高140米,半数构件均在中天绿建基地里高精度、标准化生产,再运至现场高效率、低误差地组装。”中天建设集团有限公司第六建设分公司(以下简称中天六建)项目执行经理康东旭说,相比于一砖一瓦现场施工,既减少用工成本,也实现绿色低碳,减少了15%的建筑垃圾。

“中天建设是一家从浙江东阳走出来的民营建筑企业。”中天六建总经理华国飞介绍,武汉立足中部,辐射周边,区位优势明显,1997年中天六建成立,成为集团布局华中地区的重要区域公司。2015年,中天六建在武汉成立本地化公司,并投资建设铝模、门窗、工业化PC构件多个产业链工厂,逐步培育起建筑全产业链的本地化优势,探索出“像造汽车一样造房子”的工业化建造新路。

在长江边的武汉新希望华中总部区域建设现场,上千名工人按“模”施工,通过人工智能监控,工地实时动态尽在“掌”中。

中天六建项目技术负责人成传乐介绍,项目紧邻长江和二七长江大桥,周边还存在地下管廊与成熟小区,施工条件复杂,基坑深度超18米。为此,团队运用BIM技术在电脑上构建了与实体一致的“数字模型”,全程动态模拟拆解工序,预判风险,并在支撑结构上布设传感器进行实时监测。

“此前,我们建设的鄂州花湖机场转运中心,是国内首个探索‘一模到底、无图建造’技术的项目。每根钢筋都有专属‘身份证’。”华国飞介绍,今年,中天六建在武汉还有海康威视智慧产业园二期等20余个项目同步推进。通过引入智能施工电梯、无人物料运输、AI视频监控、实测机器人及无人机航测等装备,公司正全力打造“好房子”智能建造标杆项目。

来汉28年以来,中天六建承建了鄂州花湖机场转运中心、天河机场保税物流中心、武汉协和医院门诊医技大楼等省、市标志性项目,先后五次荣获中国建设工程鲁班奖等省部级及以上工程荣誉600余项,成为在汉获奖最多的外地建筑企业之一。目前,公司在汉员工约1500人,带动就业1.5万人,年产值达50亿元。

“秉持‘诚信为本、品质为先、长期主义’的浙商理念,中天六建得以在竞争激烈的市场扎根,并不断发展壮大。”华国飞说,武汉优越的区位降低了物流成本,广阔的市场与丰富的科教人才资源为企业发展提供沃土,政府在资质申报、政策对接等方面也给予务实支持,中天六建跟随武汉一同成长。

(栾嘉雯 温依)

# 来“童话城堡”微度假 武汉又一田园综合体开园迎客

长江日报讯(记者徐丹 通讯员高玲珍)沿武汉“最美乡路”汉洪线驱车,两侧赭红水杉如拱门交织,仿佛穿过一条森林隧道。尽头处,白墙尖顶的建筑群自绿野中浮现,宛若遗落城郊的童话城堡。12月12日,这座位于武汉经开区邓南街武汉·兰岛都市田园综合体正式开园迎客。

长江日报记者步入接待大厅,陶罐、木雕、刺绣挂毯看似随意陈列,却透出浓郁的手作温度。“这些家私和艺术品都是设计师从世界各地淘回来的。”园区文旅运营负责人杨磊笑着指向一把绒面椅子,“比如这张椅子的织毯,每一条都有故事。”

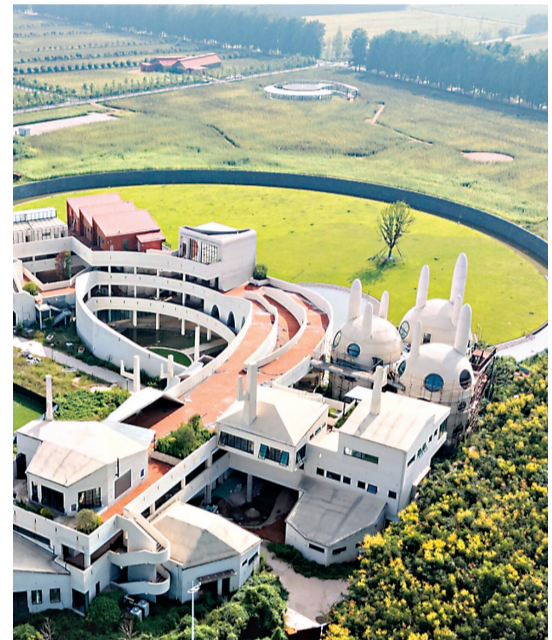
客房层如沉浸式艺术现场,88间客房分属13种主题,从“糖果山洞”的童趣到“布鲁斯”的沉静,皆出自莫干山芝麻谷设计师王健之手。而“公主的秘密花园”“王子的魔法森林”餐厅,更为空间添上童话色彩。

“我们不只是让人来睡一晚。”杨磊说,园区内建有146个连栋大棚与2个智能温室,客人不仅能下地采摘,用餐时还可通过实时展示系统,了解蔬菜从种植到餐桌的生长过程,并看到兰岛合作社农业产业链相关基地的生产场景,直观感受“田间到餐桌”的健康饮食理念。

作为总投资约12亿元、规划6400亩的都市田园综合体,将打造集野奢度假、养生休闲、网红打卡、个性化定制服务、地方民俗、艺术文化、研学营地、户外拓展于一体的高端小众旅游度假目的地。

开园仪式上,多家农业科技、种业研发、本地合作社及旅行社等领域的企业与园区完成签约。

据悉,武汉·兰岛都市田园综合体预计年接待游客40万人次,餐饮、住宿、文娱年收入将达6000多万元。



武汉·兰岛都市田园综合体宛若童话城堡。通讯员李岩摄

# 2025 武汉国际工业设计博览会点燃新质生产力引擎

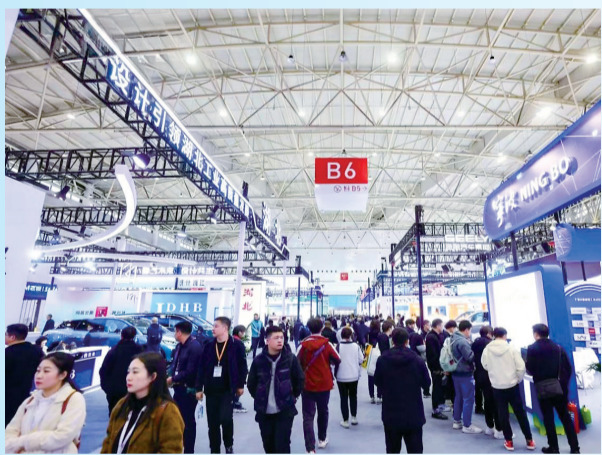
## 智创为擎 设计破界

新锐的设计动能,深厚的工业底蕴,交汇碰撞中,点亮江城武汉无限创想。12月14日,为期3天的武汉国际工业设计博览会圆满落幕。2万多平方米的展览空间内,汇聚全球多个国家及国内各地的240余家参展主体,吸引超2万人次参观打卡。

博览会现场,法国、意大利、俄罗斯、比利时、韩国等近10个国家的国际知名企业展示最新设计成果,北京、上海、河北、辽宁、浙江、山东、陕西等17个省市的工业设计企业组团参展,集中展示了高端智能装备设计、绿色低碳产品、AI工业场景应用等领域的前沿成果与创新方案。

本届博览会由工业和信息化部国际经济技术合作中心、武汉国际会展集团股份有限公司主办,中国国际贸易促进委员会电子信息行业分会承办。其间举办了10余场高端专业论坛及配套活动,100余位权威专家学者、行业大咖齐聚武汉,为工业设计建言献策,系列论坛及活动累计参与人数超2000人次。

博览会成功举办,不仅彰显了中国工业设计的创新活力与产业协同势能,更是武汉锚定“设计强市”目标、推动制造业高质量发展的重要实践,将为新型工业化进程注入强劲设计动能。



博览会现场,众多市民前来观展。



D+M工业设计小镇展区,展示系列机器人产品。



博览会现场,系列模玩产品展示。

本届博览会汇聚了全球工业设计领域标杆力量,尽显行业创新活力。沈鼓集团、中车大连机车、中国航发等“国之重器”企业携核心装备重磅亮相,展现我国高端制造领域的技术突破;上海中国商飞、陕西中航西飞带来航空设计与制造的前沿成果,新能源装备、人形机器人等国家战略级新品轮番登场,宛如一场“未来工业科幻展”。

河南展区内,平高集团研制的新型电力系统核心装备,为绿色能源转型提供“设计方案”;辽宁展区内,中国科学院沈阳自动化研究所的“海斗”自主遥控水下机器人——这款我国首台下潜深度超万米的“深海探索座驾”,见证了深海科考装备的设计突破。

工信部产业政策与法规司副司长李炜在开幕式致辞中表示,要推动工业设计从消费品领域向高端装备、电子信息领域延伸,将设计融入品牌计划、产品研发、生产制造和商业运营全周期,适配制造业智能化、绿色化、融合化发展趋势,全面提升产业竞争力。

武汉创新设计展区同样展现硬核实力,29家本土企业携创新成果集中亮相:烽火通信的光通信设备、华工科技的激光装备、电鹰科技的“飞行汽车”、小光子科技的Dwar3智能天文望远镜,勾勒出城市工业设计的发展潜力。

更值得关注的是,武汉正推动生产性服务业向价值链高端跃升,武汉东研智慧设计研究院有限公司运用工业设计工具,为特斯拉上海储能超级工厂、比亚迪印尼工业园等项目打造高效智能制造方案,服务覆盖国内大半知名车企,每年支撑超百万辆级产能落地,成为产服融合的生动范例。

## 新活力·设计赋能 全球设计领域“高精尖”集中亮相

本届博览会首设AI赋能创新设计专题展区,在相关部门支持下,武汉本土模玩企业金京虎邀请藏王阁、核能矩阵、和模线等中国头部模玩品牌集中参展,为武汉这座工业底蕴深厚的城市,打开了模玩产业发展新视野。

“武汉坐拥雄厚的工业制造基础,得天独厚的中部物流枢纽地位,以及百万大学生构成的潜在消费市场,具备模玩产业发展的优质土壤,但目前还处于产业萌芽状态。”金京虎创始人刘冲坦言,希望通过此次博览会,引进成熟的运营思维,了解行业真实现状,推动本土模玩产业顺势崛起。

在很多人眼中,模玩可能只是“玩具”或

## 新趋势·AI融合 工业设计激活消费升级新场景

“手办”,但在从业者看来,它是介于工业设计与应用设计之间的精密产物。一个模型从设计到量产,往往需要9个月至1年,其中近半年时间投入在设计与打磨阶段。

一位汽车展商感叹:“这些模型的零件精度,丝毫不逊于汽车零件的数模要求,甚至更加精密。”

从新潮模玩到智能家居,工业设计已渗透到生活的方方面面。“传统洗地机大多采用气尘技术,依靠风机高速旋转产生气流,从而将垃圾吸入,而我们自主研发的是水尘环流技术,借助水动力与滚筒配合实现循环,将垃圾

## 新征程·产创共生 多场设计IP活动搭建上下游产业生态桥梁

将创新“企业出题、设计答题、高校助题、市场验题”的协同机制,促进需求端、供给端与人才端高效耦合。

在12日晚的设计师之夜上,“产品体验十佳作品”“产品影响力十佳作品”“杰出创意十佳作品”“绿色设计十佳作品”等一批行业大奖重磅颁发。中国设计消费趋势等主题分享,为上下游企业指明技术创新与市场拓展方向。

13日的“青年设计师沙龙”以“设计智创,开放共享新机遇”为核心,吸引国内外行业专家、高校代表及企业青年设计师等150余人参与。现场还举行战略合作签约仪式,发布2025年工业设计领域重点研究课题项目成果,为产业规范发展提供技术参考与行业标准。当日的新品发布会上,一批设计新品现场发

布,以独特的美学语言和创新的人机交互,重新定义了产品的视觉与使用体验。

在14日举办的产教融合学术对接会上,举行了第六届东方创意之星设计大赛颁奖仪式和2025中俄工业创新大赛颁奖典礼,同时启动第七届东方创意之星设计大赛,专家学者分享前沿设计理念,为制造业研发突破瓶颈提供支撑。

市经信局相关负责人表示,将以创建国家级新型工业化示范区为契机,推动科技创新与产业创新深度融合,培育新质生产力,助力制造业智能化、绿色化、高端化转型。未来,武汉将让设计创新更好地服务“五谷丰登”产业布局 and “五个中心”建设,从“制造重镇”稳步迈向“智创高地”。

(撰文:柳莺 统筹:武经宣)