# 十年一剑 晋江工业设计"舞"向世界

炎炎夏日,又一 拨两岸青年设计师将 踏上晋江这片制造业 热土,在"海峡两岸大 学生设计营"中,给制 造企业带来不一样的 设计思潮和创意创 想。这像是晋江给自 己的工业设计领域常 态化开设的"暑期加 强班"

与此同时,晋江 自己培育成长起来的 "海峡杯"工业设计大 赛正迎来第一个十 年,其交出的答卷不 仅让国内工业设计业 内的人都频频点赞, 更为设计新生带来吸

工业设计领域的 权威专家、湖南大学 设计艺术学院教授何 人可说,"海峡杯""设 计营"是晋江工业设 计"十年磨一剑"。如 今,晋江也已经到了 让工业设计更加出 彩,让这柄剑舞出属 于自己风格的时候。

"我们需要看得 更远。"新任晋江市工 业设计与时尚创意协 会会长、利郎创意总 监王俊宏说,面对新 时代、新环境、新工 具,以及晋江产业未 来的发展蓝图,晋江 工业设计急需融入国 际大潮跟上时代。

7月10日至

16日,是以"节能

降碳,你我同行"

为主题的第33个

全国节能宣传

周。节能减排,是

这些年印染行业

转型升级的方

向。不少企业通

过采取技术上可

行、经济上合理,

以及环境和社会

可以承受的措施,

从能源生产到产

品研发,再到消费

引导的各个环节,

降低消耗、减少损

失和污染物排放、

制止浪费,有效、

合理地利用能源。

"智能化+""标准

化+""文化+"的

发展模式下,隆隆

机声、汩汩污水、

滚滚浓烟渐行渐

远。而今,绿色、

可循环、智能化的

晋江印染行业,正

颠覆大众对传统

纺织印染行业的

刻板印象。

在"互联网+"



"不知不觉已经十年。"台湾实 践大学荣誉校长、讲座教授官政能 感慨,"海峡杯"工业设计大赛从落 地生根,到如今每届都收获超1万 件优秀作品,覆盖面和参赛质量也 为国内"翘楚",背后的努力和付出

作为十年来持续支持、关注并深 度参与"海峡杯"的评审之一,官政能 的感受不可谓不深。

晋江市工业设计与时尚创意协 会方面告诉记者,八届赛事,大赛收 到的设计作品数量逐年攀升,成为同 类赛事中参赛作品数量最多的。大 赛还吸引包括美国、韩国、日本、意大 利、德国等工业设计发达国家,以及 我国香港、澳门、台湾的相关院校、设 计机构、独立设计师参与,国际化属 性凸显,不少设计师拥有红点奖等世 界性奖项的设计作品。八届大赛,累 计获得参赛资格作品数量超过6万 件,参与院校达百家。

以"海峡杯"为引,设计营则成为 创意、创新、创想。

在地企业参与度、效果度最好的形式 之一。以"聚智实业、创享共赢"为主 题,几届设计营累计吸引了恒安、三 六一度、信泰、舒华、晋工机械、力利、

天守、卡尔美、茂泰、纸友、优安纳、梅 花伞、普斯特、嘉利、雨丝梦、福兴、宝 辉、福广家、小时候等上百家晋江企 业参与承办。不仅如此,承办企业恒 安、信泰、纸友、优安纳等还与参与院 校师生建立了良好的常年互动合作

"来自海峡两岸的1500多名设 计专业学生,为企业带来近2000件 设计作品,激发了企业持续创新动 力,实现设计与制造的'零距离'对 接,不仅为企业带来了相关专利、经 济效益,也为企业带来前沿工业设计 人才。"晋江市工业设计与时尚创意 协会秘书长陈诗从说,"十年来,以赛 事为引导,以工业设计助推实体产业 提升为指引,晋江积极构建工业设计 生态圈,为产品、企业、产业升级提供

## 构建生态圈

"'海峡杯'早就已经成为一个把 工业设计资源汇聚到晋江的大平台。 何人可说,现在,每年有数百名优秀设 计师会来到晋江参与赛事,而更多的 设计师从赛事本身切入,对晋江背后 庞大的实体产业发生了兴趣。

刚刚入职安踏集团的知名球鞋 设计师"大周"在社交媒体上发布了 "狂潮 5pro"鞋款,这个著名设计师 入职安踏,让不少设计师将目光聚 集在安踏身上。

这样的情况正在频繁发生。过 去几年,361°篮球线产品也赢得越来 越多的赞誉。从BIG3 到DVD系列, 从"人民很行"配色再到"建盏"风格设 计,无不让消费者心甘情愿买单。

作为多年参与设计营举办的企 业的高管,361°副总裁侯朝晖曾在 设计营开营仪式上表示,设计营给 361°带来了年轻人对设计最前沿的 畅想,让工业设计为产品赋能,创造 出更多好产品。

不只是品牌企业,制造型企业 发展,帮助实体产业获得新机会。

点"绿"成"金" \ 焕发产品活力

对于晋工新能源来说,工业设 计对于旗下新能源线产品的重要性 不言而喻。

"全新的动力总成、外观、结构、 运维系统等,都需要新的设计思 路。"晋工新能源总经理陈德伟说, 工业设计对新产品、新客户的开发 越来越看重,也是产品差异化、竞争 力构建的重要组成部分。

而对于设计师而言,晋江雄厚 的产业基础,自然是工业设计实践 的良田,更给个人提供广阔的发挥

"对设计师来说,能够看到自己 的设计成为量产的产品是一件非常 有意义的事情。这也是许多设计师 能够被晋江吸引来的原因。"官政能 说,以赛事为引子,更多的设计师看 到了晋江的机会。以大赛十周年为 契机,晋江还需要进一步完善工业 设计生态,实现工业设计的高质量

### "把眼光放得更远"

站在新十年的起点上,新一届 晋江市工业设计与时尚创意协会 提出了"融入国际智造创新潮"的

"这是晋江企业、品牌迈向国 际市场、走向国际化对晋江工业 设计提出的更高要求。"陈诗从 说,过去十年,更多的晋江企业对 工业设计的作用、重要性的认识 提升明显,但与其他优势地区的 差距仍然很大,"同时,像安踏、恒 安、利郎等优秀的民企对设计水 平、能力的要求已经提升到与国 际品牌竞争的高度,我们需要尽 快补足这一点。"

这样的观点与何人可不谋而 合。"国内的工业设计需要融入全球 工业设计圈里,这不仅是工业设计 行业的发展需求,同时也是我们在 综合国力提升后,众多出海品牌对 晋江工业设计实力提出的要求。

不仅是竞争的需求,技术的发 展也在给晋江的工业设计提出了更

"包括人工智能等设计工具,对 于工业设计的影响越来越大。"福建 省工业设计协会秘书长林敬亭表 示,近几个月,包括 Chat-GPT、Midjourney 等智能设计工具十分活跃, 也有现成的设计成果展示,"应该 说,这给新一代设计师带来很大的 冲击,也产生了深刻的影响。

设计师黄彬表示,新工具的诞 生对普通的设计、大众的设计是一 种"降维打击",作为批量化的设计、 没有深度和差异化的设计,将被迅 速洗牌,而另一方面,也会对整体工 业设计行业带来提升。

而在长期从事工业设计、产品 建模的许先生看来,AI设计工具的 介入大大缩短了工业设计投入量产 的时间,也会推动更多优秀创意生 成,加速创意迭代,同时给有想法 有制造能力的企业产业提供了较低 的工业设计提升门槛。抓住新技 术、新工具的机会,对于晋江而言十 分重要

"融入国际设计大潮,是未来晋 江、晋江企业在国际竞争领域,给工 业设计和时尚创意提出的更高要 求。在更大的舞台上,我们也需要 展示出属于晋江、属于品牌自己的 设计风格。"王俊宏说,未来,在立足 晋江的同时,也要将目光看向世界, 不断提升自己、挑战自己。

# "链"上发力 晋江印染点燃"绿引擎"

本报记者 施珊妹 董严军

### 满目皆"绿" 工厂加速更新

在晋江经济开发区安东园内,福 建凤竹纺织科技股份有限公司的国 家级"三星级"绿色厂房,迎来一拨又 -拨的"取经人"

走进凤竹纺织厂区长达200米 的定型车间,站在车间中段处,即使 不借助通风设备,体感也透气舒适。 即使身处夏季,这个厂房的温度还可 比普通厂房低3℃~5℃。

作为全国纺织行业首个、福建省 首个整体通过"三星级"绿色工业建 筑认证的项目,凤竹纺织工厂通过建 筑设计优化,打造出了以自然通风采 光为主、机械排烟为辅的节能型生产 车间;厂区生产系统的水、电、汽也实 现能源节约化管理,屋面覆盖的太阳 能光伏,还可为生产提供电量补充。

这座斥资8.5亿元建设的绿色节 能工厂,总共引进25项智能、绿色高 科技制造技术。"我们在厂区各个环 节都采用节能环保的设计,屋面搭设 3.6万平方米太阳能光伏系统,年发 电量约500万千瓦时;4台烟气回收 处理设备,对废气进行高效回收净化 处理,并进行余热回收,一年可节约 5000吨标煤,回收厂区穿行道路采 用风光互补的智能路灯系统。"凤竹 纺织行政总监叶炜刚介绍,凤竹纺织 成功入选为工信部绿色工厂

纺织印染的生产,需要大量用水, 自然也有大量的污水产生。在凤竹纺 织,水资源却形成了梯级利用体系。 以漂染废水为例,在这里,有一半的漂 染废水通过反渗透膜处理进行深度处 理,实现中水回收。叶炜刚告诉记者, 两级回用设计的中水反渗透膜系统, 可使污水回用率达50%以上。

在与凤竹纺织仅一墙之隔的向 兴(中国)集团的工厂里,全流程数 据可视化的大屏幕,正时刻追踪着 生产环节的一举一动,助力企业实 现节能减排。

"绿色理念,是现代企业永续发 展的根本驱动力。集团自创立之初 就坚持可持续发展,以造福社会为已 任。"向兴董事长黄再兴介绍,向兴 在企业内部始终积极践行"双碳"目 示范荣誉。



采用智能设备,向兴印染更节能环保。

标,不断优化流程,实现过程可追溯。 据介绍,向兴集团先后投资2000 多万元建立两套污水处理及膜回用 设备,并坚持使用清洁能源,采用绿 色生产工艺。其中,在大量引进高效 智能低耗的生产设备的同时,加强喷 水织机的电机改造,并引进数字化管 理技术和6S精益化管理模式,加强了 对低污低耗可回收原材料的使用,提 高了可回收、可降解产品的产量。公 司还采用了三级能耗采集监控技术, 实现了节能降碳新突破,水重复利用 率达60%以上,碳排放总量增速为 8.5%, 远低于印染布产量增速35.5%,

单位产品的碳排放总量明显下降。 在晋江,绿色印染工厂正在加速 兴起。数据显示,目前,晋江市已有 7家企业获得工信部印染行业规范 条件认定,占全国近1/10,并累计获 评18个国家级、25个省级绿色制造

"长远来看,品牌之所以能经 久不衰,在于其所呈现的精神价 值驱动了消费者最深层次的感 受。围绕需求,为消费者创造价 值,并提供解决方案,引领他们走 向更加健康可持续的生活方式。" 劲霸男装 CEO 兼创意总监洪伯 明表示,品牌除追求品质、设计之 外,更需要关注所传达的精神世 界。因而,劲霸将可持续时尚生 活方式带给消费者,以此满足当 下及未来"物有所值"到"物超所 值"的演变。

特步亦以"环保理念"构建新 时尚。特步的聚乳酸T恤,在业 内一度霸占热搜榜。该产品采用 的聚乳酸主要从玉米、秸秆等含 有淀粉的农作物中发酵提取,经 过纺丝成型后变成聚乳酸纤维, 其制成的衣服通过土埋,1年内

能自然降解。 据特步粗略计算,比起涤纶 梭织面料,聚乳酸每缸布染色使 用的蒸汽可省近100千克。倘若 特步所有服装生产全面采用聚乳 酸,每年可节省300多万吨蒸汽; 所有面料都换成聚乳酸的情况 下,一年可节省3亿立方米天然 气,约等于26亿千瓦时电、62万

吨煤的消耗量。 安踏集团近几年来也一直 不久前,来自晋江的9种"绿 在寻求激发科技创新的活力, 研发推广环境友好型产品。其 "唤能科技"环保系列,通过回 收770万个废弃塑料瓶,制成纱 线再做成衣服,减少自然界的 塑料污染;咖啡纱系列回收使 用咖啡渣约100吨,为实现废弃 物回收再利用提供了新的解决 方案;首款用可降解或可回收 从一朵棉花,到一根丝线、一 材质制作的"霸道"环保鞋,将 消费者穿得好看的同时,感受 安踏倡导环保生活的理念和态 引进15家以上后整理精品工厂 在这里,产业园区不是将企业

步建设两栋10层高的职工公寓,以 及企业办公楼、智慧立体仓库、污水 处理站、固废仓库等。园区还建立 了专业研发中心与检测中心,服务 企业绿色升级,为入园企业提供纺

"我们意向入驻5000~10000平 方米的标准厂房。目前,公司已经 在购置生产设备、原材料,希望能够 尽快进驻到园区。"苏州福能纺织科

技有限公司总经理肖振旺说,企业 深耕纺织行业近30年,看好绿色高 端面料整理微工业园,"工业园标准 厂房的配置高,绿色低碳环保,办 公、宿舍、污水处理等配套设施也比

如今的晋江已集聚了近200家 印染和面料后整理企业,除满足本

在"双碳"目标下,绿色转型 已经成为高质量发展的"必修 课"。新型纺织材料、新型服装面 料、绿色生态染整技术、科技创新 产品……绿色纺织服装产业,离 不开任一环节。

色产品"获得国家级荣誉,其中, 福建福田纺织印染科技有限公司 的纯棉氨纶布、纯棉单面布、活性 印花布、涤棉氨纶布、涤纶氨纶 布、涤纶网眼布;佳福(福建)染整 有限公司的尼龙环保面料和数码 印花环保面料点"绿"成"金",在 市场上焕发活力。

匹坯布,再到一件衣服;从一滴木 环保理念贯穿整个产品设计、 浆,到一根纤维、一块布料,再到 生产、研发和制造的过程中,让 一件衣服……劲霸男装的"碳"索 套装追溯每一件产品的生命周期 碳足迹,并精细计量每一件产品 度……

## 凝心聚"绿" 绘最美底色

在晋江,印染企业绿意盎然,工 业园区也在蓬勃发展。近年来,晋 江积极从节能改造、工艺创新等方 面着手进行节能环保提升,扎实推 进纺织服装产业园区建设,鼓励优 质企业入园集聚发展,促进园区提 质增效、做大做强。

有望在今年10月交付使用的晋 江经开区绿色高端面料整理微工业 园,已经吸引了来自上海、苏州、厦门 等地的企业意向入驻。该项目招商 负责人王鑫介绍,该微工业园项目是 福建省重点建设项目、泉州市工业 (产业)园区标准化建设首批试点项 目,将建成产业空间17万平方米、标 准厂房建筑面积13万平方米,预计可

"大杂烩"式简单聚拢,而是通过建 链补链延链,提供更好政务服务,营 造良好产业生态。王鑫说:"除了4 栋5层高的标准化厂房,园内将同 织服装面料的常规测试项目和生产 过程中的检测服务。"

较完善,对入驻企业来说,不仅省心 还减少了投资。"

地纺织鞋服企业配套染整加工需 求,销售网络还辐射全国各地纺织 主产区。全国产业链上下愈加意识 到,要转型,便要抱在一起发展。唯 有如此,才能绘就产业最美底色。