



生参与时装发布。
浙纺服院深度参与宁波服装节，图为浙纺服院学
王国海 摄

浙纺服院 服装数字化未来工厂 即将亮相宁波时尚节

2021 宁波时尚节暨第25届宁波国际服装节10月21日开幕。在国际会展中心，浙江纺织服装职业技术学院(以下简称“浙纺服院”)的师生们正忙着布置展馆。

作为时尚节承办方之一，也是唯一一所参展的宁波高校，浙纺服院时尚创意特色展区，融合数字化智能制造、绿色环保、创意设计等六大板块，全方位展示学校在服装产业的技术引领与对人才培养的支撑。

记者提前探营，两大亮点值得期待：一是校企合作打造的服装产业数字化“未来工厂”，一个是学校刚刚斩获国际大奖的“0+环保”。这两大亮点，一个代表着服装产业转型升级的发展趋势，一个体现了时尚行业的绿色低碳循环潮流；一个服务区域经济，一个站在时尚文化高地，时尚节上秀出浙纺服院的“硬核实力”。

□现代金报 | 甬上教育
记者 王冬晓
通讯员 王国海

服装产业数字化“未来工厂”亮相宁波时尚节

这两天，浙纺服院7号楼“未来工厂”，学校里的专家教授和企业里的高级工程师，正忙着调试设备，再过两天，“未来工厂”就要亮相宁波时尚节。

和传统的服装车间不一样，“未来工厂”操作台上安装了一条被称为“空中走廊”的智能悬吊系统。上一个流程的操作员将衣服裁片挂在头顶的悬吊衣架上，系统根据事先输入好的工序段，按照相应的生产工艺路线，将衣架送到下一道工序操作者手里，从而减少物料搬运、捆扎、传送的人力成本，优化生产流程。

“这个智能悬吊系统可以提升效率20%左右，实现质量追溯，还能评估交货期限。”项目负责人、浙纺服院科研与地方合作处处长吕秀君介绍说，“未来工厂”里不光有智能悬吊系统，还有智能验布、自动裁床、自动车缝和无人后道等智能化设备，他们还还对车间生产流程进行数字化、信息化改造，实现降本增效。

浙纺服院联手企业合作打造的“未来工厂”，正是广大中小服装企业急需的“智慧车间”。

“去年，我们用上智能悬吊系统，也就是‘未来工厂’1.0版，今年还要继续



浙纺服院携手企业三年打造数字化“未来工厂”。
王国海 摄

改造，用上智能验布和无人后道，升级到2.0，毛估估成本还能再降18%。”宁波嘉汇服饰有限公司总经理杨良刚做了预算，整体改造投入三四百万元，对于年产值5000万元的嘉汇服饰来说，“这笔钱花得起！”

随着劳动成本的上升和国际贸易形势的变化，国内减排压力的增加，中小纺织服装企业正在经历“转型阵痛”。“服装企业想要转型升级，可让我们为难的是，引进国外智能化设备，动辄千万，风险高不说，还要有匹配的技术人才。浙纺服院的‘未来工厂’解决了我们企业的‘心病’。”在服装行业摸爬滚打二三十年的杨良刚说出了心里话。

智能化设备、数字化信息集成系统全部国产化

如何推进智能化、数字化在服装中小企业生产中的应用？

这是去年宁波时尚节上，浙江省副省长高兴夫在巡视浙纺服院展厅时抛出的命题，也是众多中小型服装企业老板“杨良刚们”面临的现实问题。

今年，浙纺服院用服装产业数字化“未来工厂”破题。其实，更早时候，浙纺服院作为与纺织服装产业相融共生的高校，已经注意到企业特别是中小企业发展困境。

“下去走访企业，100多人的服装厂，大多是70后，看不到年轻人……”

“年轻人只想坐office，不想下车间，老板要看老师傅脸色……”

“企业也想机器换人，可服装加工是柔性生产，智能化改造多是应用在标准化生产，服装企业的智能化改造难度很大……”

2019年，浙纺服院与浙江壹布互联

信息科技有限公司达成协议，就服装智能化装备及服装智慧制造管理软件平台开展校企合作、产教融合，这也正是“未来工厂”的发端。三年来，“壹布互联”捐赠460万元，通过校企合作开展服装智能化设备的研发与应用。即将亮相的“未来车间”，数字信息集成系统全部国产化，成本大幅压缩。“未来车间”对于广大服装中小生产企业来说，是传统服装制造企业智能化改造升级的“数字化样板车间”；对于师生来说，是学校培养服装数字化智能制造人才的“学习型工厂”。

“本次时尚节主题是‘智造赋能’，题中应有之义的‘数字化’不光体现在服务中小企业数字化、智能化改造升级，还有学校专业与课程建设上的‘数字化’。近年来，学校新增了3D设计、大数据等课程。‘未来工厂’建成后，我们培养的是适应数字化生产的创新型技术技能人才。”浙纺服院校长郑卫东说。

推动行业绿色低碳循环发展 促进企业全面绿色转型

除了数字化“未来工厂”体现的科技感，浙纺服院还将在“双节”期间，展示学校创意十足的时尚感，绿色环保发展理念，以及中外合作办学的国际范儿……

值得一提的是，去年宁波时尚节上，由浙纺服院与宁波市综合行政执法局联合成立的宁波市废旧织物创意再造研究推广中心，其开展的“0+环保”活动，不久前获得2021年国际固体废物协会(ISWA)沟通宣传大奖，这也是中国首次获得来自ISWA的全球性奖项。

本次时尚节上，这群斩获国际大奖的师生将现场展示手工拼布技艺，宣传绿色环保理念。

此外，浙纺服院进一步持续助力纺织服装产业绿色环保、可持续发展。校企合作开展数码无水印染科技攻关，废旧织物再利用等。在打造“未来工厂”后，浙江“壹布互联”还将与浙纺服院继续合作，开发纺织服装行业供应链平台，通过工业互联网改造行业生态，集中采购优选产品，帮助中小企业摊薄成本，降低原材料损耗。

再过两天，2021宁波时尚节暨第25届宁波国际服装节就要拉开帷幕，浙纺服院正紧锣密鼓做着最后的准备。“双节”期间，浙纺服院参与活动17场，举行两场发布会，发布《2020-2021年宁波纺织服装产业发展报告》和《中国城市时尚指数报告》，为宁波时尚纺织服装产业与文化的发展，提供实证数据分析和前沿研究成果。

届时，学校将有500余名师生参与时尚趋势发布会的策划、表演、造型、后台服务等工作，400余名学生志愿者服务“双节”活动，3900余名师生通过观摩“双节”开展教学实践。

“25年来，浙纺服院深度参与服装节。未来我们继续与宁波国际服装节一路同行，伴随宁波服装产业成长，支撑服装时尚发展，为宁波服装产业的自主创新提供源源不断的人才与技术支持。”郑卫东说。



浙纺服院学生利用废旧织物进行时装创意设计
王国海 摄