

# 育新提智兴产业

## ——福州新区发展新质生产力见闻

本报记者 蒋雅琛

人工智能深度参与实体经济,5G智慧工厂提升生产质效……作为国家级新区,福州新区早已“新”潮澎湃。

昨日,由福州新区管理委员会指导,福州日报社、福州新区产业促进局、中国联合网络通信有限公司福州市分公司主办的“数智八闽·创新

未来”福州新区新质生产力品牌行动探营活动举办。数十名企业和商会负责人、媒体记者走进福州新区新质生产力代表企业的研发实验室、生产车间、体验展厅,对话相关负责人,从真实、丰富、具体的一线场景中,发现福州新区以新质生产力推动高质量发展的万千气象。

### 【一线行走】>>>

#### 第一站:福建辅布司纺织有限公司

在长乐纺织行业中,辅布司是一个颇为独特的存在。以往花边行业的数字化改造,多是改变某个工序、车间或工厂的质效,而辅布司全球纺织面料辅料S2B工业互联网平台使用物联网、AI等数字技术,对花边面料研发、生产、营销各环节进行生态重塑,从而提升行业整体发展质效。

简而言之,辅布司的工业互联网平台一端联接海内外众多客户的需求,另一端利用物联网联接上百家企业的设备。这些设备安装了辅布司自主研发的“IoT智纺魔盒”,可实时采集机型、原材料信息、每天运行时效等信息。凭借其强大的

研发能力,辅布司接收全球客户的订单,通过智能派单系统,将订单分配给空置的企业机台,在实现供需精准快速对接的同时,也降低了工厂的设备闲置率。

此外,平台拥有自研的“花无缺”AI图像搜索引擎,实现“以图搜图”。过去下游客户找蕾丝图案,需要几天甚至更长时间,现在通过该平台,几秒钟就能完成。此外,辅布司自主研发了蕾丝花边面料智能缺陷检测系统,自动检测出布面斑点。其研发的基于生成式算法的AIGC智能蕾丝图案设计,还可以通过电脑智能设计图案,实现降本增效。



福建辅布司纺织有限公司生产车间采用工业互联网平台流水线作业。 本报记者 包华摄

#### 第二站:网龙网络公司

AI是网龙探索新质生产力的重要方向之一。2018年,网龙发布了首个“AI助教”,可以化身为人物形态,帮助教师授课、布置和批改作业,帮助学生记录学习轨迹、自动生成学习计划。除此之外,网龙在众多产品中融合了AI等先进技术,包括EDA平台、普罗米休斯互动平板、101教育PPT、央馆虚拟实验、未来实验等。2023年网龙的海外教育业务成功在美国上市,新上市的主体为Mynd.ai,也表达了网龙希望以AI推动教育转型的愿景。

与此同时,网龙大力推进公司向AI组织转型。基于超写实虚拟人技术而诞生的数字高管唐钰就是一个典型案例。唐钰不是简单的数字形象,而是网龙AI管理的人格化标志,能基于大数据分析,实实在在帮助网龙进行内部管理。截至目前,以唐钰为代表的AI员工团队,已经为公司审批单据超过30万次,发出各种事务提醒和预警将近50万人次,对员工进行知识和技能的陪练每年超过4万人次。经过多年努力,网龙已经形成了与AI管理配套的云办公软件和流程,并初步实现了一整套系统的新型管理机制,大大节省了内部管理的时间,提升了生产效率和管理水平。



企业负责人与媒体记者在网龙网络公司体验数字人技术。 本报记者 林双伟摄



企业负责人、媒体记者在中国联通(福建)工业互联网研究院了解AI能力平台。 本报记者 林双伟摄

#### 第三站:中国联通(福建)工业互联网研究院

中国联通(福建)工业互联网研究院是中国联通在东南区域设立的新型专业机构。研究院成立以来,全力深耕工业互联网领域,形成了一支专家队伍、一套服务体系、一套平台体系、一批5G+工业互联网融合标杆、一个产业生态圈的“五个一”成果,服务福建制造业转型升级,截至目前已经打造了500余个工业互联网标杆

项目,斩获60余个省部级标杆奖项。2023年6月27日,中国联通智慧轻工军团落地福建,与工业互联网研究院一体化运营,聚焦纺织、食品、鞋服、特色轻工四大方向打造全场景数字化。针对轻工行业数字化转型特点,研究院以基础能力和市场需求为牵引,构建一体化平台及产品能力体系,打造“福”系列工业互联网平

台,“天”系列工业行业云,“轻”系列工业轻量化应用三大产品族群。其中,“天梭”纺织云作为行业性的工业互联网平台,致力于纺织服装行业的数字化转型工作,打造物料供应、研发设计、生产制造、销售推广等业务环节,可为化纤—纺纱—织造—印染—服装家纺全产业链提供数字化服务。

#### 第四站:福建省数字福建云计算运营有限公司

福建省数字福建云计算运营有限公司是福建省电子信息集团下属全资子公司,专业从事大数据中心的建设运营。公司抢占先机在滨海新区建设数字福建云计算中心(商务云)和东南健康医疗大数据中心(健康云)两座大型数据中心,在高新区建设海峡星云服务器生产线,形成信息服务、智能制造“双轮驱动”的发展格局。

商务云建筑面积4万平方米,可容纳4500个机柜,是福建省唯一获得国家新型数据中心、国家绿色数据中心双认证的数据中心。公司积极推动国家东南健康医疗大数据中心、福州国家级互联网骨干直联点、智慧海洋大数据中心、福建省超算中心(二期)、海丝乐云、中国(福建)国际贸易单一窗口、福州市工业互联网标识解析二级节点(一期)等多个国家

级、省级重点项目的落地与实施,分别从智慧医疗、智慧城市、智慧大建筑、政务大数据、国际贸易、人工智能、算力等方面构建数字经济行业产业链,助推数字福建建设。

在全国一体化大数据中心体系布局战略背景下,公司致力于打造“全网络+云计算+自主可控+绿色低碳”的新型基础设施,推动福建省IDC产业纳入国家布局。

#### 第五站:福建金源纺织有限公司

作为在长乐纺织行业中率先将5G+工业互联网应用在厂区车间中的企业,福建金源纺织有限公司无疑为众多同行提供了一个数字化改造的模范样本。这家成立于1999年的老牌纺织龙头企业,面对时代新题,通过积极探索智能化、数字化转型路径,展现出了强大的创新动力,在新质生产力的打造上先行一步。

金源纺织构建的“云、管、端”一体化的5G智慧工厂,通过将5G、物联网、大数据、人工智能云计算等技术深入赋能工厂的各个业务场景,打通各生产要素,实现从订单、生产、到设备、能源、再到质量、仓库等全业务流程的“一屏尽览”,让纺织业一改以往的劳动密集型生产图景,实现了不断向智能化生产的升级转型。

通过5G智慧工厂的建设,金源纺织有效提高机台利用率22%,平均生产效率提高5%,员工人均产量增加8%,减少异常停机时间13%,降低生产质量问题30%,实现产品质量工艺100%可追溯。

如今,金源纺织不仅拥有8座具有国际先进水平的生产线设备车间,还成

为福建省纺纱规模首家突破60万锭的企业,现为中国棉纺织行业协会副会长单位,荣获工信部“重点培育纺织服装百家品牌”“国家级绿色工厂”等称号。

### 【观察·触动】>>>

#### 长乐青商会秘书长陈国耀:

辅布司的工业互联网平台基于长乐蕾丝产业集群发展,大量应用了AI和产业大数据,打通了从下游交易订单到上游产能优化调度的全链路,既有科技创新,又能提质增效,是福州新区新质生产力的代表企业。

当前,长乐许多中小企业都面临着转型升级的问题,需要多探访这类创新企业交流经验。今天的活动,我感受到福州新区企业的创新能力和科研成果带来的新质生产力效益,以后也会多组织长乐青商会的会员来向优秀的企业学习,希望能为传统企业转型发展提供帮

助和机会。

#### 中国网记者张晓玲:

福州新区在数字经济领域展现出了强劲的韧性与活力。从AI赋能纺织行业,到数字教育的海内外布局,以及聚焦工业互联网的创新研究,都体现了福州新区企业对于科技与传统产业融合的深刻理解和创新实践。期待未来能看到更多此类新质生产力的涌现,共同推动福建数字经济的高质量发展。

#### 福建金源纺织有限公司董事长郑洪:

踏上5G智慧工厂的革新之旅,我作为

福建金源纺织的领路人,深感荣幸与使命重大。我们与联通的技术合作,不仅提升了生产线的速度与精度,更从根本上重塑了我们的生产力结构。在5G赋能下,数据流通无碍,智能制造贯穿每一个环节,从纱线到布匹,每一道工序都跃动着智能的火花。

5G智慧工厂是一条通往绿色、可持续发展的必由之路。它驱动生产力的飞跃,更为友善型环境贡献力量。在打造5G智慧工厂征途中,我们深刻了解到,技术的力量在于促进和谐共生,推动产业向更高层次跃升。福建金源纺织正乘着5G数字化发展的东风,开创纺织行业新纪元,织就未来无限可能。

参加活动的企业负责人与媒体记者在福建省数字福建云计算运营有限公司参观了解大数据中心。

本报记者 林双伟摄

企业家、媒体代表交流学习5G智慧工厂案例。

本报记者 包华摄