

全国首个！ 瑞明上线“5G+MR”工业应用平台

■记者 黄丽云 通讯员 钱琦嘉 文/图

日前，“5G+智能工厂”发布会在瑞明集团多功能厅举行。这标志着全国首个5G+ MR(混合现实)工业应用平台——5G+MR汽车关键零部件展示平台正式上线。

据悉，“5G+智能工厂”项目由瑞明集团与温州移动共同打造，项目采用“1+1+N”智能工厂建设体系，即建设1张5G专网，部署1套工业互联网平台，打造N个工业应用场景，大幅度提升企业的工作效率和质量，并大大缩短企业研发周期。

“围绕本地汽摩配特色产业，瑞明建成基于汽摩配行业的5G+工业互联网平台，树立了行业智慧标杆。”温州市经信局相关负责人希望，瑞明集团能抢抓数字化改革机遇，不断提升企业核心竞争力，积极推动产业发展，在“未来工厂”建设中当表率、作示范。

先行先试5G数字化转型

据了解，MR技术被称为混合现实，与常用的VR不同，它是通过5G传感技术将虚拟对象与真实环境融为一体，利用附加的信息去增强使用者对真实世界的观察和感知，使用户体验沉浸感更强，且更易将虚拟内容真实化。

发布会上，与会人员纷纷现场体验5G+MR汽车关键零部件展示平台。客户戴上MR眼镜后就可获得基于云端的5G+MR全息汽车零部件的场景，结合3D动画视频，可360度无死角观察产品，通过简单操作就能直观地看到发动机缸盖舱详细布置图，精确知晓部件的尺寸和位置，详细了解其结构形式、特征参数、质量要求等信息。

“一方面让客户直观地了解产品，实现全息的操控和体验。另一方面，还能够实现专家远程协助，客户可以通过5G+MR头盔与专家联系和协作，使用实时视频通话和批注，共享实时场景，从而更快地解决问题，在不同地点协同工作，提高协作效率。”瑞明集团技术中心副主任何德道说。

据介绍，5G+MR关键零部件展示

平台作为新智造汽摩配公共服务平台，可以连接产业链的上下游企业，也可以连接全国汽摩配行业的企业、供应商、服务机构等，让更多人一起加入平台，并通过开发各类基于5G+MR的汽摩配应用场景，为相关行业提供公共服务。

新项目助力打造智能工厂

5G+MR汽车关键零部件展示平台的建设是瑞明5G+智能工厂项目的内容之一。目前瑞明已实现厂区5G专网全覆盖，除了上线5G+MR汽车关键零部件展示平台外，还上线了5G+数字生产线、5G+三维扫描质检、5G+工业安全、5G+云化AGV等一系列汽摩配行业特色应用，成功助力瑞明集团打造智能工厂。

“5G+智能工厂的打造，帮助瑞明开启了5G加持的智能制造新模式。”瑞明集团CEO韩剑表示，瑞明作为温州汽摩配行业的代表，先行先试传统制造工艺的5G数字化转型，不仅为行业树立了转型旗帜，也在用实际行动践行数字化发展方向。该项目的建成为汽摩配行业数字化转型升级，提



供了新方向、注入了新动能。

以5G+数字生产线为例，在厂区的5G专网覆盖下，融合5GSA专网+MEC边缘计算应用，结合MES系统优化流程工艺，可实现工业设备与数据采集及监控系统之间高效率的互联互通，实时监测生产流程相关设备，采集生产管理数据，大幅度提升企业的工作效率和质量。

据何德道介绍，5G+三维扫描质检系统，可依托先进的外差式多频相移三维光学测量技术，实现物体表面三维数据的快速扫描采集，采集的图像数据通过5G网络实时传至云端服务器，同步构建三维模型，云端服务器完成现场构型和标准模型的实时比对匹配，快速得出零件加工状况的精确数据，并以图形化的形式传回系统终端，从而实现智能化检测。

通过5G+智能工厂项目，瑞明还打造了5G安全态势感知平台。该平台建立了企业的安全生产基线模型，构建云、边、网、端的协同安全防护体系，实现对5G网络、终端、传输线路、信令、流量等全要素的统一监控和管理，提供安全态势分析研判、智能决策，为5G+工业互联网打下安全基石。

另外，瑞明还专门开辟了一条AGV无人驾驶小车线路。AGV小车可通过系统所下达的指令实现原材料的全自动补给。“和4G网络相比，5G网络在低时延、可靠性、工厂应用的高密度海量连接以及网络移动性管理等方面优势突出，为AGV系统提供了多样化高质量的通信保障。”何德道说。

据了解，瑞明智能工厂一期项目已于2018年底建成，此次的5G+智能工厂项目是智能工厂的二期项目。

“5G+智能工厂项目的建设进一步提升了企业智能化程度，其实现的效率和收益提升，已促使我们开始考虑未来更多智能工厂甚至是无人工厂的建设。”韩剑表示，今后瑞明将在未来智能工厂生产的环节中涉及到物流、上料、仓储等方案判断和决策上，结合全覆盖的5G网络与云端服务器，实现各生产子系统的数据互通，数字资产积累，达成厂区的整体可视化、生产环节可控化以及人机协同的共存化，实现制造管理的智数合一。

《红色动力》首映 看看华峰的党建故事

本报讯(记者 黄丽云 通讯员 文杰)日前，我省首部非公企业党建题材电影《红色动力》首映。这部电影的创作团队曾深入华峰集团实地取景，并邀企业职工参与录制，力求还原最真实鲜活的非公党建故事。

据悉，《红色动力》是一部温州出品、全程在温州拍摄、反映温州民营企业改革的主旋律电影。电影讲述了瓯江市民营企业阳光集团遭受“双反”调查，被迫进行企业改革，并在市委两新工委、集团党委的帮助下，最终走出困境，实现破茧成蝶、迭代跃升的故事。

华峰集团是该部电影的取景单位之一。1991年创办于瑞安飞云江畔的华峰集团，自1998年成立党支部、2002年成立党总支到2007年成立党委的20多年来，党组织从无到有、从小到大，党员从8人发展到433人，支部从1个发展到22个，涌现了一大批表现突出的集体和个人，引领企业走创新强企、实业报国之路。

“‘十三五’华峰集团累计实现营收1724亿元、税收近70亿元，跻身中国企业500强，而企业的发展壮大与党组织实质作用是分不开的。”华峰集团相关负责人介绍，20多年来，华峰党组织充分发挥了党组织的战斗堡垒和政治核心作用，始终坚持“围绕经济抓党建，抓好党建促发展”的原则，积极探索实践并走出一条非公有制企业党建工作新路子，促进和保障了企业的健康快速发展。

该负责人还表示，今年是建党100周年，也是习近平总书记对温州非公企业党组织作出“发挥实质作用”重要批示的10周年。下一步，华峰集团将把电影《红色动力》作为开展党史学习教育的生动教材，持续掀起大抓非公企业党建的工作热潮，以非公企业党建的靓丽风采为党的百年华诞增光添彩，以优异的发展成绩向建党100周年献礼。

农行瑞安支行：优化现金服务 践行现金为民

为积极开展“我为群众办实事”实践活动，有效实施“服务升温工程”，增强人民币知识普及与教育，履行金融机构社区服务义务，农行瑞安支行通过进市场、进医院、进学校、进社区等“六进”活动不断扩大场内外现金服务覆盖面。

“小区门口的农行现金服务点真方便，一会儿工夫就把这一大袋零碎硬币理清楚了。”日前，市民陈大姐拿着“宅家”多年的零钱袋子来到华瑞社区农行现金服务点接受人民币兑换服务。“我这袋子里纸币硬币，面额一角一分的都有，要是换我这老花眼去数，可费劲了，多亏了农行这帮小同志。”

5月以来，瑞安农行积极参与人行“庆祝建党百年 践行现金为民”专项活动，指导辖内二十家网点面向社会公众开展小面额人民币兑换、新钞兑换、残损币收兑等现金服务活动，范围覆盖全市十多个乡镇街道。“仅5月11日当天，我们就向社区群众发放宣传资料300余份，现场兑换20元及以下各面额现金共计3万余元。”负责华瑞



社区现金服务工作的农行员工曾春蕾说。

在开展现金服务之余，瑞安农行各网点还组织工作人员设置场内外宣传点，通过悬挂宣传横幅、摆放宣传海报、发放宣传手册等方式，向附近商户及往来群众讲解小面额现金及残缺污损人民币兑换常识与注意事项，同时，向公众普及假币辨别、不宜流通人民币特征等金融知识。

瑞安农行运营财会部经理张德雄表示，农行将紧紧围绕人行“打造安全、高效、和谐的人民币流通环境”总目标，全面提升现金服务水平，优化现金流通环境，以多元化、多层次的现金服务提高老百姓的金融“获得感”和“满意度”。

(通讯员 林一翔)

炒币风险巨大 从严监管大势所趋

近段时间，比特币再次走出疯涨之后又暴跌的“过山车”行情。在价格频繁暴涨暴跌，反映投机炒作异常狂热之余，围绕虚拟货币展开的违法犯罪活动亦不断被曝光，促使各方进一步审视对虚拟货币的监管问题。事实上，加强对虚拟货币交易监管正在形成更广泛的共识。

比特币并非货币，从性质上看，它是一种特定的虚拟商品。比特币交易作为一种互联网上的商品买卖行为，普通民众在自担风险的前提下拥有参与自由。不过，比特币与金融商品有本质区别，其没有实际价值支撑，不具有主权信用和商业信用，交易定价很大程度上源于投机炒作。普通投资者参与可能面临巨大交易风险。

不止是交易风险，近年来，围绕虚拟货币展开的违法犯罪活动也呈现上升势头。《中国金融稳定报告(2014)》曾提示比特币交易可能带来的三大风险：一是比特币的网络交易平台、过程和规则等都缺乏监管和法律保障，容易产生价格操控和虚假交易等行为，其账户资金安全和清算结算环节也存在

风险；二是比特币价格缺少合理的支撑，容易沦为投机炒作工具，甚至“泡沫破裂”；三是其资金流向难以监测，为毒品、枪支交易和洗钱等违法犯罪活动提供了便利。有媒体报道，日前遭遇黑客勒索的美国最大成品油管道运营商，就被迫以虚拟货币支付了赎金，此举亦促使有关方面进一步审视对虚拟货币的监管问题。

比特币相关交易正面临全球日趋严格的审查监管。目前已有多国监管部门或明令禁止交易、或出台政策严加限制。近年来，国内有关部门始终保持对虚拟货币交易的监管高压，并有持续加码的态势。

在部分观察人士看来，时隔多年，近期金融机构再次对比特币交易出手，可能释放了从严监管的新信号。对此，虚拟货币交易参与者特别是投资者应给予重视。目前，境内已没有比特币交易场所，“翻墙”到境外交易比特币没有消费者保护措施，一旦遭遇风险，后果只能自负。总之，炒币有风险，入市需谨慎。

(据《中国证券报》)

中国农业银行
AGRICULTURAL BANK OF CHINA
瑞安市支行

防范电信网络诈骗

不轻信可疑电话、短信，
谨慎给陌生人汇款。
认准银行官方客服电话。

农业银行客服电话：95599
办理短信动账通知，实时关注账户变动。