

全省建筑卫生陶瓷行业推广应用新一代信息技术现场交流会举行 九牧5G智慧产业园成行业转型示范

■本报记者 苏清彬
通讯员 林雅兰 文/图

在5G与工业互联网成为热词的当下,如何利用两者为制造业转型升级赋能?18日,福建省工业和信息化厅主办了全省建筑卫生陶瓷行业推广应用新一代信息技术现场交流会,并将场所选在了九牧永春5G智慧产业园。

这场别开生面的交流会,不仅有省工信厅领导带队参观,也吸引了福建省陶瓷行业协会、福建省水暖卫浴阀门行业协会、厦门卫厨协会等代表到场“取经”,对5G+工业互联有了更深入的认识。

“数字改变中国,5G改变制造方式和生活方式,给行业带来了新的发展机遇。”九牧集团董事长林孝发在交流会上表示,作为国家级智能制造示范企业、国家首批两化融合试点示范单位,九牧通过数字定制、数字制造、数字营销,积极拥抱5G数字化转型。

全省首个5G智慧产业园

2019年11月6日,九牧5G智慧产业园落地签约,由此从“智能制造”向“智慧制造”升级。一年多之后的今天,它再次成为行业的焦点、转型的示范。

作为福建省首个5G智慧产业园,九牧永春智慧产业园区101智慧工厂,与世界一流企业德国西门子、科技巨头华为、中国电信跨界合作进行生产工艺规划,全力打造一个集自动化、信息化、智能化于一体的智慧产业园。产业园占地1200亩,项目一期400多亩,于今年4月正式试产。

在智慧工厂,记者看到,一辆红色的AGV小车正有序来回穿梭于车间内。通过5G+AGV,马桶成瓷下线后,由系统呼叫AGV小车,AGV小车自动识别路线,准确灵活地完成产品的运输、入库。

“九牧智慧车间引进了4辆AGV小车,这4辆小车我们就减少了9名工



成产品的运输、入库。
AGV小车自动识别路线,准确灵活地完

人。它可以代替人工,24小时运转。”在参观完“5G+工业互联网”应用时,九牧价值链IT中心总经理叶火龙一边介绍,无不令参观人员连连称奇。

作为福建省一大特色产业,陶瓷行业在发展的同时,也遇到不少问题:产品重量相对较大,传统的物流采用人工手动方式,劳动强度大;部分工序需要保持全天24小时运转,生产过程中物料需要得到充分保障;人工质检,效率低,依赖经验,存在不稳定性;生产过程中,三表没有联网,需人工到现场读数据,无法实时获取设备的运行状态。

众所周知,5G作为推动多行业、多技术融合创新的“新基建”之首,进入加速发展阶段。然而,在智慧产业园方面,福建鲜有企业探索,只能摸着石头过河。“我们在规划设计智慧工厂时,光设计就花了一年半时间,1期建设花了1年。”林孝发如是说。

智能制造不仅需要先进的设备,也需要网络为基础支撑,特别是5G应用需要的相关基站及技术,建设畅通的5G通信网络通道尤为重要。在与中国电信的合作中,背后经历了无数次的磨合与测试。

“我们与九牧的合作前后历经了3年,一开始方向也不够明确,但九牧提出不能为了5G而5G,而是应该围绕着企业的成本降低、效率提升两个核心目标展开,围绕着数字化转型的总方

规划设计用了一年半

据了解,九牧在行业首创5G云制造,构建“以用户为中心”智能制造新模式,用户通过手机端可随心定制,实现1小时设计好、24小时制造好,从设计、技术、品质、收款、交期,实现物联数字化。而在数字生产环节,九牧联合中国电信、华为云打造福建首个5G智慧产业园,通过数字化提质、降本、增效,为工业产业提供高质量发展引擎。

众所周知,5G作为推动多行业、多技术融合创新的“新基建”之首,进入加速发展阶段。然而,在智慧产业园方面,福建鲜有企业探索,只能摸着石头过河。“我们在规划设计智慧工厂时,光设计就花了一年半时间,1期建设花了1年。”林孝发如是说。

智能制造不仅需要先进的设备,也需要网络为基础支撑,特别是5G应用需要的相关基站及技术,建设畅通的5G通信网络通道尤为重要。在与中国电信的合作中,背后经历了无数次的磨合与测试。

“我们与九牧的合作前后历经了3年,一开始方向也不够明确,但九牧提出不能为了5G而5G,而是应该围绕着企业的成本降低、效率提升两个核心目标展开,围绕着数字化转型的总方

向来落地项目。”中国电信泉州分公司副总经理蔡晓阳表示,为此,电信工程师向OT技术人员学习,从OT痛点入手,来适配网络方案和定制化开发的点位。上述的智能化场景,都是在多次磨合之后的成果,而且通过不断地交流,电信也找到了两化融合的人径。

“我们有300多人次工程师到现场,月均15天的驻厂,输出20多个解决方案。其中有一个项目,连续测试了65天,协调了7个厂商、20款终端、制定了5个方案,最后通过两个多月的测试才定型下来。”蔡晓阳坦言,在与九牧合作中收获很大。

如今,九牧5G智慧产业园现已建成电信5G专网,并在园区共同探索超20种5G应用场景,实现生产数字化、管理可视化。未来中国电信将以5G为牵引,为产业提供全价值链数字化转型服务,注入经济发展新动能。

出席现场的厦门乐石科技副总经理蔡信全也透露,他们开发的乐石NisMES智能制造解决方案也融入九牧5G+IoT平台,实现全流程的数据互联互通。

“九牧30年的发展史就是一个不断自我变革转型的过程。”叶火龙介绍,凭借专注、专业、创新的企业精神,九牧现已迈入全面数字驱动、全价值链卓越运营的智慧新时代,打造面向世界的“数字九牧”新生态。

(上接1版)

全会提出了“十四五”时期发展目标和到二〇三五年远景目标。“十四五”时期,要努力实现经济实力更强、改革开放更深入、社会文明程度更高、生态环境更优美、人民生活更幸福、治理体系更完善。到二〇三五年,我国基本实现社会主义现代化,我省基本实现全方位高质量发展超越,“机制活、产业优、百姓富、生态美”的新福建展现更加崭新的面貌。

全会提出,把科技创新作为第一动力源,全面建设创新型省份。深入实施科教兴省、人才强省、创新驱动发展战略,深化福厦泉国家自主创新示范区建设,建设高水平创新平台体系,不断壮大创新型企业群体,激发人才创新活力和潜力,大力营造有利于创新创业创造的良好发展环境。

全会提出,全面优化产业结构,加快构建现代产业体系。毫不动摇把新型工业化作为现代化的着力点,深入推进先进制造业强省、质量强省,打造“六四五”产业新体系,大力加快数字福建建设,加快发展现代服务业,强化经济高质量发展的战略支撑。

全会提出,把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合,积极服务并深度融入新发展格局。全面促进消费扩容提质,积极扩大有效投资,打造国内大循环的重要节点,构建国内国际双循环的重要通道,打造贯通南北、联接东西、通江达海的大动脉,努力成为服务“一带一路”、中西部及周边地

区的前沿枢纽。用好促进国内国际双循环的重要力量,发挥我省民营经济比重大的特色优势,让更多高端资源要素汇聚福建,让更多福建产品和服务走向全国、走向全世界。

全会提出,完善市场经济体制机制,以深层次改革激发新发展活力。深入推进国企改革三年行动,创新发展“晋江经验”,推动民营经济掀起新一轮创新创业大潮,建立健全“马上就办”常态化机制,全面建设数字政府,推动“互联网+政务服务”升级,持续深化机关效能建设,持续优化市场化法治化便利化国际化营商环境。

全会提出,加快农业农村现代化,走符合福建特点的乡村振兴之路。全面实施乡村振兴战略,践行“弱鸟先飞”理念,发扬“滴水穿石”精神,持续推进脱贫攻坚地区发展,提高特色现代农业发展水平,因地制宜推进乡村建设,深化农业农村改革,促进农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。

全会提出,构建高质量发展的国土空间布局,推进区域协调发展和新型城镇化。坚持实施区域协调发展战略、主体功能区战略,建立健全全国国土空间规划体系,推进宜居宜业的新型城镇化,做深做实新时代山海协作,深化闽东北、闽西南两大协同发展区建设,大力建设“海上福建”,全面振兴老区苏区。

全会提出,推动文化繁荣兴盛,加快建设文化强省。坚持以社会主义核心价值观引领文化建设,全面提高社会文明程度,提升公共文化服务水平,健全

现代文化产业体系,让八闽文化熠熠生辉、焕发生机,更好满足人民文化需求。

全会提出,持续实施生态省建设战略,打造高颜值的美丽福建。深化拓展国家生态文明试验区建设,促进绿色低碳发展,制定实施力争碳排放提前达峰行动方案,实施蓝天碧水碧海净土工程,推广筼筜湖、木兰溪治理和长汀水土流失治理经验,加强生态系统整体保护和修复,推进资源全面节约高效利用,建设美丽中国示范省份。

全会提出,建设二十一世纪海上丝绸之路核心区,全面提高对外开放水平。深入推进“丝路海运”等标志性工程,深化自由贸易试验区改革开放,提升厦门经济特区开放水平,建设金砖国家新工业革命伙伴关系创新基地,推进平潭综合实验区开放开发,构建更高水平开放型经济新体制,加快建设开放强省。

全会提出,改善人民生活品质,扎实推动共同富裕。坚持把实现好维护好发展好最广大人民根本利益作为根本目的,多渠道促进居民增收,实现更加充分更高质量就业,建设高质量教育体系,健全社会保障体系,全面推进健康福建建设,加强和创新社会治理,让人民群众共享现代化成果。

全会提出,统筹发展和安全,建设更高水平的平安福建。坚持总体国家安全观,把人民生命安全摆在首位,提高经济安全保障能力,维护社会稳定,巩固国家安全防线,建设军民融合深度发展典范区域,筑牢国家安全东南

屏障。

全会提出,积极探索海峡两岸融合发展新路,加快建设台胞台企登陆的第一家园。贯彻落实党中央对台大政方针,以两岸同胞福祉为依归,深化闽台各领域融合,为促进两岸关系和平发展、促进祖国统一发挥更大作用。

全会强调,实现“十四五”规划和二〇三五年远景目标,必须充分发挥党总揽全局、协调各方的领导作用,广泛团结一切可以团结的力量,形成推动发展的强大合力。坚持党中央集中统一领导,推进社会主义政治建设,深化法治福建建设,深化闽港澳侨合作,健全规划制定和落实机制。

全会要求,全省各级各部门要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示批示和党的十九届五中全会精神,坚持一张蓝图绘到底,一任接着一任干,持之以恒全方位推动高质量发展超越。聚焦重点发力,以细化的目标、实用的任务、硬化的措施,把全会各项部署做细做实做成。加强党的全面领导,提高贯彻新发展理念、构建新发展格局能力和水平,为我省“十四五”时期发展提供坚强政治保证。

全会号召,全省上下要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,同心同德谋发展,沉心静气促超越,苦干实干、拼搏进取,加快新时代新福建建设,奋力谱写全面建设社会主义现代化国家的福建篇章!

微观产业

借工业互联网“换道超车”

苏清彬

18日举行的全省建筑卫生陶瓷行业推广应用新一代信息技术现场交流会,以及石博会期间高调亮相的工业互联网平台海尔卡奥斯,再次把大众的目光聚焦在工业互联网。作为以传统产业为支撑的工业强市,南安急需用工业互联网重塑产业链价值链,南安企业更要借力工业互联网实现“换道超车”。

何为工业互联网?8年前,美国通用电气公司提出这一概念时,是这么说的:“工业互联网,就是把人、数据和机器连接起来。”换句话说,其三要素就是人、数据、机器。

工业互联网本质就是通过开放的、全球化的通信网络平台,把设备、生产线、员工、工厂、仓库、供应商、产品和客户紧密地连接起来,共享工业生产全流程的各种要素资源,使其数字化、网络化、自动化、智能化,从而实现效率提升和成本降低。

在九牧永春5G智慧产业园,我们看到了工业互联网的雏形。必须承认,工业互联网并非一蹴而就,没办法“一口气吃成大胖子”,每家企业特性不同,需要找到适合自己的发展路径,循序渐进,才能真正为企业所用。率先将工业互联网应用于售后服务的福建泉工股份有限公司,就做了一个很好的示范。

链接有全世界各地泉工设备的智能装备云服务平台,正成为泉工拓展国际市场的首要砝码。自2016年启动泉工智能装备云服务平台以来,企业解决了很多后顾之忧。泉工董事长傅炳煌曾自豪地说:“我们约一半报修,通过智能装备云服务平台得到不同程度的解决,平均故障解决时间由15天缩短为8天,整体售后服务效率提高了40%以上,售后维护成本节约50%以上。更重要的是,配套全生命周期的服务,拉近了与客户之间的距离,也为泉工带来了新的销售增长点。”

在推动工业互联网落地南安的产业方面,南安市委市政府更是不遗余力。在2016年启动泛家居等两大互联网+项目后,在今年10月份更是直接引进工业互联网平台海尔卡奥斯。南安市政府与海尔卡奥斯签署战略合作协议后,将以石材工业互联网平台为重要抓手,建设石材工业互联网平台总部基地,打造石材产业智慧园区。

“把整个石材产业的供应链、创新链、价值链、服务链进行打通,我们通过数据的自由流动,形成资源的高效匹配与优化。”海尔卡奥斯建材行业副总经理龚涛描绘了蓝图,今后将把石材引入互联网时代,用互联网的红利来重新塑造石材产业。“过去我们卖的只是物理的石材制品,未来我们围绕物理石材制品,凝聚更多石材的标准,石材的运用标准,石材的各项服务,打造一个数字化的石材产品”。

工业互联网时代是一个万物互联的时代,现正以前所未有的速度向我们走来,唯有拥抱才是正道。

苏州市南安商会换届 榕桥人郑加朴当选会长

本报讯(记者 李杨瑜 通讯员 薛文彬)18日,苏州市南安商会第五届理监事会就职典礼在苏州举行,会议选举产生了第五届理监事会领导班子成员。苏州三博立装饰工程有限公司总经理、南安柳城街道榕桥人郑加朴当选会长。

为了更好地为广大在苏南安乡贤提供学习交流、协作发展的平台,凝聚苏州各领域南安籍乡贤的力量,苏州市南安商会特别成立“会员之家”,并在苏州市内、张家港、常熟、昆山、太仓等区域设立联络点。

此外,为了进一步凝聚苏州南安商会全体会员的智慧与力量,深化为会员服务的内涵、措施与成效,推动商会更好更快发展,商会于2020年11月24日发布“服务会员、壮大商会”金点子征集活动。活动陆续收到许多会员的反馈,其中,黄文顺、许志顺、周祥福、吴金钟、陈锦堂对商会的建议获得“金点子”称号。会上,还举行了2020年度商会优秀学子奖学金颁发仪式,为13名优秀学子颁发奖学金。

一、由实业迅速向金融业、类金融业转变

非法集资犯罪手法不断翻新升级,从过去的农林种植、资源开发、房地产销售,原始股发行、加盟经营等形式逐渐升级包装为“投资理财”“财富管理”“金融互助理财、金融互助平台/社区”“股权众筹”“贵金属、原油、大宗商品现货”“期货”“信托”“私募基金”“虚拟货币”等更专业的“资本运作”的理财产品,并且承诺有担保、低风险、高回报。

二、以合法形式掩盖非法集资目的

为掩饰非法目的,犯罪分子往往与受害者签订合同。以具体项目、债权标的、担保物为依托,业务流程、合同文本专业规

当前非法集资的新特点及如何防范

“零元购物”“购物返本”“消费=储蓄”并发展会员的“消费返利平台”。

四、犯罪形式更加隐蔽,欺骗诱导性强

犯罪分子假借迎合国家政策,打着“支持地方经济发展”“倡导绿色、健康消费”“经济新业态”“金融创新”等幌子,噱头更新颖、迷惑性更强。一些犯罪分子不惜投入重金,通过各类媒体进行包装宣传,在高档场所举行推介会、知识讲座,邀请名人、学者和官员站台造势,展示与领导合影及各种奖项,欺骗性更强。

三、网络化趋势明显,突破地域界限

借助互联网开展宣传、销售、资金支付、归集并转移资金,引诱人员参与,形成了互联网+传销+非法集资模式,比如宣称

南安市处非办、公安局提醒广大群众,如遇以下情形之一的“投资”“理财”项目,务必警惕:

- 1.以“看广告、赚外快”“消费返利”为幌子的;
- 2.以投资境外股权、期权、外汇、贵金属等为幌子的;
- 3.以投资养老产业可获高额回报或“免费”养老为幌子的;
- 4.以私募入股、合伙办企业为幌子,但

不办理企业工商注册登记的;

- 5.以投资“虚拟货币”“区块链”等为幌子的;
- 6.以“扶贫”“慈善”“互助”等为幌子的;
- 7.在街头、商超发放广告的;
- 8.以组织考察、旅游、讲座等方式招揽老年群众的;
- 9.“投资”“理财”公司、网站及服务器在境外的;
- 10.要求以现金方式或向个人账户、境外账户缴纳投资款的。

南安市处非办(宣)