

AR眼镜远程呼叫专家,5G+AI智能质检秒速出结果……

福州“智慧工厂”加速发展

随着加快建设现代化国际城市的步伐推进,福州传统制造业积极响应国家新基建的号召,通过5G+工业互联网技术的应用,加速实现转型升级,在福州先进制造业版图中,绘出一幅亮丽的智慧蓝图。

“你好,我这里遇到问题了,参数是……”9日上午,在罗源宝钢德盛1780热轧产线车间,巡检员小林遇到了困难。他直接通过AR眼镜远程呼叫专家协助,以第一视角的形式将现场信息传输给专家。同一时刻,专家在实时画面中,直接标注可能异常点,指示操作方式并实时推送到小林的视野前方。在专家指导下,小林现场操作,快速解决了问题。

宝钢德盛是中国宝武不锈钢板块重要基地之一,其精品不锈钢绿色产业潜力无限。虽然宝钢德盛的装备已经达到国际先进水平,但钢铁企业的生产环境差导致招工难,同时一些简单重复的工作又大量依赖人工,企业对实现无人化及提升远程操控体验的需求强烈。为此,宝钢德盛联合华为、中移物联网有限公司、中国移动(上海)产业研究院等机构,以AR(增强现实)创新内容为核心,打造了5G智慧钢厂。



宝钢德盛车间工人戴着AR眼镜进行巡检。

通过“一张专网+一个平台+铁水一罐,5G+无人天车,5G+无人机智慧安环,5G+AR点检”四个应用场景,宝钢德盛利用电子围栏、智能穿戴等5G应用与人工智能、云计算、物联网技术的结合,将生产一线全方位、立体化、实景化“搬”进屏幕,确保对生产过程的可视、可控、可管。在新一代信息技术赋能下,昔日挥汗如雨的一线炼钢工人,如今可以坐在电脑前“炼钢”。

这样智慧生产的场景同样在福

建骏鹏智能制造有限公司的生产车间上演。车间管理人员通过相应的现场看板,查看各项数据,从而精准掌握设备生产情况,快速响应各项生产任务。

“在我们的生产车间内,切割机、折弯机、冲压机等生产设备均搭载了5G模组,可实时采集设备状态、运行参数,再通过电信5G网络传输到5G+数字孪生平台上,形成可视化图表与动画视频。”车间管理人员告诉记者。

据介绍,骏鹏智造是一家以生产精密钣金构件为主的高科技企业,拥有先进的新能源汽车结构件生产设备与关键核心技术。由于产品特质,钣金构件在新品开模阶段,需要频繁比对产品尺寸数据以校正数控机床的生产参数。为此,骏鹏智造联手福建电信,积极探索“5G+工业互联网”建设,推动企业数字化转型,成功落地5G+数字孪生平台、5G+AI智能质检、5G+VR远程检修等多项创新应用,共同打造5G智慧工厂标杆。

通过5G+AI智能质检系统,车间内的5G工业摄像头高速采集检测平台上的产品图像,并采用天翼云和诸葛AI技术分析比对图像数据,可秒速输出质检结果报表,解决工厂质检过程中人工差错率高、用人成本高等问题。

在多项举措的促进推动下,福州5G融合应用正加快发展。依托基础电信企业、行业龙头企业和科研机构力量,福州市正推动“5G+工业互联网”融合应用从外围辅助环节向核心生产环节渗透,加快培育5G重点项目和典型应用场景。

(江海 文/图)

数字政务助力福州营商环境优化 “互联网+”应用,提高服务能力



福州市一批优秀单位有效开发“互联网+”应用,极大提高了政务服务能力,有效提升企业、群众办事获得感。几年来,福州市在营商环境优化方面,数字政务改革始终贯穿全过程。去年,福州市印发《福州市优化营商环境行动方案》,推出营商环境改革4.0版本,围绕推动企业、群众“能办事”“快办事”“办成事”“好办事”4个方面,着眼19个重点领域,详列389条重点改革措施。

政务服务 线上线下融合更便民

经过多年融合发展,数字应用已经覆盖福州市政务服务,基本实现政务服务线上线下全面融合。

福州市通过持续提升网上政务服务能力,建立市县协同、部门联动的审批业务运行机制,使群众切身体会到“互联网+政务”带来的便利。一批优秀单位在政务数据利用方面表现突出。其中,福州市不动产登记和交易中心通过调用相关平台,根据自身单位数据进行开发利用,推出了便民利民的政务数据应用场景,目前已在福州市五个城区新增23个自助办理点,供群众自助查询本人名下的不动产登记信息;“e福州”APP便民服务事项中,上线“不动产居住权登记查询”等3项在线自助查询业务,有效提升了群众的办事体验感。

探索新模式 拓展智慧审批应用

几年来,福州积极探索政务服务

务新模式,着力打造智慧化、协同化、便民化的新型政务服务模式,持续拓展智慧审批服务应用。其中,福州市人社局通过开拓网上申报入口,打造线上C/D型公租房资格认定、安居型住房资格认定模块,解决中低收入家庭和外来新市民住房问题。通过电子社保卡实名认证核验,卫健、民政等部门共享数据智能回填,实现移动端申报、网络受理,提升群众的办事体验。

近年福州通过推进共享云表单系统建设,加快建设政务服务自助终端通办平台、政务服务APP开放式应用平台。推进统一业务协同平台建设,形成全市统一电子签名体系,将市级政府部门核发的新增材料、新归集电子证照纳入“免于提交”范围,有力提升了企业、群众办事便利性。

福州市还努力优化电子政务资源配置应用,集成优化政务网站和政务网络,实行统一管理。推动政务数据协同汇聚,建立政务数据汇聚保障机制和基础数据更新联动机制,实现政务数据“应汇尽汇”。福州市行政(市民)服务中心管委会通过福州市政务服务管理平台、福州市工程建设项目审批管理系统与市电子证照系统的深度融合,实现电子证照增量生成的无缝衔接,不断推动电子证照数据共享与复用,关联形成“一人一档、一企一档、一项一档”的全市电子文件档案管理体系。福州市“智慧福州”管理服务中心网格化管理综合服务平台共享市时空信息平台的部件数据,梳理了79个类别数据进行精细化确权处理,明确各类部件设计的责任单位,为城市管理案件派遣提供支撑。(毛小春)

三坊七巷搬进“元宇宙”,儿童画作存入区块链

数字城市设计 描绘福州未来

【福州晚报讯】15日,福州市勘测院有限公司的数字城市建设领域资深专家,对2022数字中国创新大赛·数字城市设计赛道的部分新锐入围作品进行评审,将选出10件优秀作品进入最终的总决赛。

“我们力求发现和吸收参赛作品的创新思想和卓越智慧,并将其引入数字福州、数字福建建设中,推动区域数字城市建设的创新发展。”该赛道的特邀评审专家、福州市勘测院有限公司董事长吴建表示。

儿童安心趣园 实现智慧看护

有一件参赛作品用数字赋能,打造了一个儿童安心趣园。

该作品结合智慧灯杆、距离感应器、数字防护水屏等,构筑“数字柔性屏障”。也就是说,借助智慧灯杆围合智网边界,依托家长儿童安全配对系统,织补出一个“无形安全智网”,实现智慧看护。

该作品还对儿童的学习探索,谋划出互动体验创智天地。运用数字影像互动联屏,将儿童画作投影至AR屏幕,通过区块链生成专属知识产权,依托全息水幕、钢琴台阶等增强高科技数字化体验互动。

参赛团队还设计了数字赋能共享客厅。通过共享客厅的数字模块,让孩子们在“玩具能量存折”录入自己的玩具信息,获得“爱心能量”,通过“数字玩具能量站”,实现玩具的交换与共享。(梁凯鸿)

通过投影和AR 来调节情绪

“这个作品可以通过改变投影的颜色、内容,来调节大众的情绪。比如,如果摄像头通过大数据分析,判断某一场景内大多数人的情绪相对紧张,那么投影的内容就会改变,投射出一些暖色调的画面和相对治愈的内容,来调节大家的情绪。”相关负责人表示,该作品的整体运作可考虑以原有的电影院为中心,通过AR(增强现实)、全息投影等手段播放相关影像来调节人的情绪。

另外,摄像头可识别学生和居民的表情,将表情信号传递给其他路过的人,一些旁观者会因此被吸引到这个“情绪补给器”中,进行更深入的交往与互动。

把三坊七巷 搬进“元宇宙”

还有一件参赛作品计划打造一个存在于“元宇宙”的景区。例如,把三坊七巷的历史底蕴、风俗人情、文化传承与现在的数字化城市科技相结合,用“元宇宙”的方式为三坊七巷赋能。

“我们计划把虚拟与现实结合,打造全新商业模式。”相关负责人介绍,该作品将打造三坊七巷新型商业模式,促进三坊七巷人员的流动,引领更多人以游学的方式和旅游App中角色扮演的玩法,为旅游景点乃至福州城市带来新的改变。

(梁凯鸿)

一季度福州固定资产投资 同比增长17.0%

【福州晚报讯】记者16日从福州市统计局获悉,今年以来福州市扎实推进“项目攻坚落实年”专项行动,认真贯彻落实疫情防控各项决策部署,全市固定资产投资平稳较快增长。据介绍,一季度福州市(不含平潭)固定资产投资同比增长17.0%,居福建省第二位。(欧阳进权)

福州港罗源湾 吞吐量创新高

【福州晚报讯】记者日前从福州港务集团获悉,一季度,集团扎实推进“提高效率、提升效能、提增效益”活动,完成货物吞吐量2938万吨,同比增长6.3%,完成集装箱量72.6万标箱,与去年同期持平,企业营收、归母净利润均实现两位数以上高增长,实现了“开门红”。(朱榕)

福州新增13名 闽菜国家级大师

【福州晚报讯】17日,中国饭店协会名厨专业委员会(以下简称“中国名厨委”)在文儒闽菜馆为福州15位闽菜大师授牌。此次获授牌的15人包括早前已入选中国名厨委的福州本土闽菜大师姚建明与陈辉,另外13人为新入选人员,他们分别是:卓明华、姚智勇、陈崇业、陈君凡、郭少如、陈道如、张少俊、林北、叶铭、林晓峰、金天财、江闽、陈乐榕。近年来,福州重视并持续推进闽菜技艺的传承与发展工作。(蓝秀楠)

聚春园评出一批“福宴”

【福州晚报讯】为打响“福”文化品牌,近日聚春园集团举行“福宴”设计成果评选,聚春园大酒店获“福宴”设计金奖。“福宴”指的是有定点包厢,包厢摆台设计融入“福景”,迎客茶选用茉莉花茶等闽茶,包厢餐具设计融入“福”文化IP;将闽菜典故、渊源,结合闽剧、伕唱、评话等融入菜秀;设计“福宴”菜单等。(李白蕾)

智慧体育服务平台 “榕e动”上线

【福州晚报讯】13日,福州市智慧体育平台“榕e动”正式上线,福州市民可通过该平台找场馆、找培训、找赛事、找教练。“榕e动”是由福州市体育局开发建设,在“e福州”上运行的市级体育官方服务平台,也是一个实用型智慧体育服务平台。据了解,福州市智慧体育服务平台整合了政府、企业、组织和个人的体育资源和体育服务,盘活了福州全市体育资源,提升了福州市体育服务的智能化、信息化和便利化水平。(王光慧)



护河爱水 共享美丽家园

守护碧水清流,共建清洁家园。14日,福州市启动“护河爱水、清洁家园”行动。近年来,福州市农业农村局、福州市水利局、福州市城管委等部门围绕农村人居环境整治、河湖水利综合治理、农村生活垃圾治理等工作出台系列措施,并引导群众积极参与,不断增强群众爱河、护水、清洁家园的环境保护意识。

改善人居环境 扮靓美丽乡村

从过去旱厕遍布、临搭和违建随处可见,到如今清新美景扑面,永泰嵩口镇大喜村的变化收获村民点赞。去年,是福州农村人居环境整治的承接之年。污水处理、垃圾整治、村庄清洁……聚焦群众关切,一块块“短板”加速补齐。乡村秀美不在一时,唯有群众参与,才能不断刷新“颜值”。

为激发广大群众参与热情,福州市已在长乐、福清、罗源等地试点推广农村人居环境整治积分制,过去一年共发放积分2.14万,引导村民转变观念,从“袖手看”到“一起干”。

福州市农业农村局有关负责人表示,下一阶段,福州市将持续深化农村人居环境整治提升行动,确保到2025年,农村卫生厕所全面普

及,农村生活污水治理率达到90%以上;全面推行农村人居环境整治积分制,争取明年底全面覆盖;创新开展村庄清洁“六清一改”行动,推动村庄环境从干净整洁向美丽宜居升级。

守护水清河畅 共享岸绿景美

水清岸绿、鸟语花香,岸边楼宇与清澈的河水相融,宛如一幅镶嵌在城市中央的美丽画卷……春日的晋安河岸绿景美,为群众提供休闲散步的好去处。

以晋安河为代表,近年来,福州市扎实推进河湖水资源综合治理和“一河一网一平台”建设,河湖管护全面加强,河湖水质稳步提升,2021年河湖水质达到“十三五”以来最好水平,并入选国家河长制湖长制正向激励城市。

福州市水利局有关负责人表示,接下来,福州市将建立高效率管水机制,持续强化“河长制”“河长制”、联席会议等工作机制,做到污水不入河、“四乱”全清除、水系常管护。搭建覆盖福州市河湖水系、水利工程设施,涵盖各水利主要业务的智慧水利平台,实现水利行业数据融合共享、信息挖掘分析和重点业务智能应用,推动水利行政和管理现代化。



村民在阳岐河练习划龙舟。石美祥/图

治理农村垃圾

提升村居“颜值”

4月的福清江兜村,大片金黄色的油菜花,清风吹拂金波涌,行走在山野河畔,处处绿意盎然,大美景象令人沉醉。

历经2年的垃圾分类实践,如今的江兜村旧貌换新颜。2020年3月,江兜村打响干湿垃圾分类“第一枪”。全村划分成20个网格,网格员挨家挨户宣传,分类亭、分类车等硬

件逐一配齐……“不到一年,村里基本上做到‘一眼净’。垃圾少了,河畔美了,群众精气神也上去了。”江兜村村主任王群英的语气充满自豪。

福州市城管委相关负责人介绍,福州今年将有9个乡镇创建全域分类示范乡镇,力争到2023年底,实现农村生活垃圾干湿分类全覆盖,构建具有福州特色的设施完备、体系完整、机制完善的农村生活垃圾治理体系。

(黄芳宾 蓝瑜萍 沐方婷)