

“上急救车即入院”“稻鱼共生驾驶舱”……

看5G如何改变我们的生活

8月31日,2021世界5G大会在北京开幕。作为全球首个5G领域的国际性盛会,大会吸引了全球各行各业的广泛关注,其中最引人注目的无疑是5G在垂直行业的应用。

目前我国已经建成全球最大的5G独立组网网络,开通建设5G基站99.3万个,占全球5G基站的70%以上,全国5G应用案例过万,“5G+医疗健康”“5G+工业互联网”等发展新模式层出不穷,让我们一起走近这些5G应用,看看5G究竟如何改变我们的生活。

“上车即入院”:5G让急救争分夺秒

重症创伤、心梗、脑卒中等发生后,前4分钟是黄金抢救时间;4到6分钟以内如果医生不采取正确的处置,将导致神经系统不可逆的损伤;超过8分钟,救治的成功率将降到5%……面对这些突发性重症,早一分钟抢救对于患者而言可能就是不同的结局。

“传统的院前急救模式分为三个环节:急救调度、车上抢救、院内抢救,但如何尽快了解病人情况、如何急救处置、如何与院内抢救无缝对接等,这三个环节中存在着一定的脱节。”南昌大学第一附属医院急诊外科医生陈海鸣说,而5G急救车的应用改变了这种传统的院前急救模式。

陈海鸣介绍,患者进入5G急救车后,随车医生通过手环可以快速识别患者身份,获取既往信息和健康档案,通过监测仪将车载的数据实时传输到院

内指挥中心的专家团队,AI语音笔可以全程录制语音病历,AI眼镜可以让随车医生和专家团队实时沟通,通过5G+4K将车内的情况直接传输到指挥中心大屏。“相当于将一个专业团队的救治能力前移到救治现场,做到‘车院零距离’。”

随着5G的不断发展与普及,“上车即入院”这一急救目标将不再遥远。上海市卫健委主任邬惊雷在今年7月的新闻发布会上透露,“十四五”期间,上海将强调智慧急救,实现“上车即入院”的目标,即患者一旦上了救护车,救护车就将通过5G系统,把病人的情况,包括心率、血压、血氧饱和度等实时状况与医院急诊室瞬间连接。

“5G+工业互联网”:让数字赋能智造

说起钢铁行业,人们很难避免“傻大黑粗”的刻板印象,但通过“5G+工业互联网”,钢铁行业也能打造出“新四化”。

“行车是贯穿钢铁生产全流程的重要生产起重设备,我们在玉溪新钢铁实现的第一个应用场景就是5G无人行车。”中国电信玉溪分公司总经理孙荣清说,通过5G网络解耦特性,把行车改造内容细分,将改造行车的成本从每台200万元降至70万元,目前已经完成的8台行车远程可看、可控、可管,生产效率提升62.5%,仅行车改造节约成本近千万,每年节约人工成本320万元。

“5G无人行车只是‘5G+工业互联网’中很小的一个案例。”孙荣清说,对于钢铁行业而言,通过5G网络的解耦

和重构,将钢铁厂与现有网络充分融合,使得全要素、全价值链、全产业链的连接成为现实,以行业大数据支撑业务重构,支持钢铁数字化转型,最终实现生产无人化、作业远程化、安全智能化、管理可视化的智慧钢铁“新四化”。

不仅仅是钢铁行业。在山西,山西阳煤集团、中国移动山西公司在山西新元煤矿建成了全国首个煤矿井下5G网络,实现井下万物智联;在山东,青岛港通过5G打造皮带传输监测、AGV自动驾驶、远程吊机控制等应用场景,逐步实现港口的自动化、智能化和无人化;三一重工的5G全连接应用贯穿业务全流程,覆盖设备互联、生产制造、能源管理、视觉管理等8大类……

科技部重大专项司副司长邱钢说,5G赋能各个行业的产业升级已经成为经济发展的新动能,提升了我国乃至全球产业数字化的水平。同时,5G应用本身也是研发和创新,需要大家共同坚持,沉下心来深入到每个细节,相信未来会有越来越多的解决方案,推动5G加速落地到千行百业当中。

“5G+”让乡村振兴提速

田间地头出现了智慧农业的“稻鱼共生驾驶舱”、山区孩子通过VR技术“走进”名校课堂,5G乡村健康小屋让村民在村里与大医院的医生“面对面”……这些场景都已经出现在浙江省桐庐县莪山畲族乡。

“我山畲族乡耕地较为稀少,水产养殖与水稻种植的‘稻鱼共生’在当地较为

普遍,通过‘5G+’,我们将这种需要丰富经验的种养殖方式变成了定标准量的科技农业种植方式。”中国移动杭州分公司政企客户部项目主管王亦凡说。

农田中大量的5G传感器可以对水的含氮量、含氧量等一系列数据进行实时监控,数据的回传、控制和管理可以精确到分钟级;稻田中的5G高清摄像头对于水的色泽变化、鱼的大小体格,甚至鱼鳞的色泽变化进行实时监控;场景和数据通过大屏实时回传到稻田边上的主控室……这样通过边缘计算实现的定标准量智慧农业在畲族乡已经成为现实。

不仅在产业领域,“5G+智慧医疗”让当地村民不出村就可以开展常态体检、数据采集、健康预判、远程问诊等;“5G+VR云课堂”为当地实现了乡村教学资源整体提升;乡创间、直播间向全世界展示着当地的绿水青山……

工业和信息化部副部长肖亚庆说,目前我国已开通建设5G基站99.3万个,覆盖全国所有地级市、95%以上的县区和35%的乡镇,全国5G应用案例超过1万个,覆盖钢铁、电力、矿山等22个国民经济的重要行业和有关领域,形成了一大批丰富多彩的应用场景,成为引领我国高质量发展的新引擎。

新华社记者 李放 王晓洁 盖博铭



告别咸水

“以前外地客人来了,都不好意思让喝茶,越喝越渴。”把一杯清茶递到记者面前的时候,山东冠县兰沃乡蔡庄村党支部书记高怀保说,当地的村民喝了一辈子的咸水,如今终于喝上清冽的“湖水”了。

冠县地处黄河故道,水资源严重匮乏,60多万农村居民长期饮用偏咸、碱度高的地下水。即便如此,供水的持续性还无法得到保障,建在各乡镇的小自来水厂每到夜间定时停水,一些农村居民不得不在家里备上大水缸,以防缺水洗漱。

高怀保的两个儿子分别在市区和县城上班。他说,孩子习惯了城里的水,每次回到家里都不习惯。“他们嫌家里的水又咸又涩,泡出来的茶都是浑的,回来的时候都带着桶装水。”

为解决农村饮水安全问题,2019年起,冠县对城乡供水管理体制制进行改革,合并县自来水公司和县水利局供水中心,组建冠县水务集团有限公司,关停29个农村小水厂并铺设通村管网,使当地的城乡供水实现“同源、同网、同质、同服务”和24小时不间断供水。

在冠县城郊的冉海水库,记者

看到,黄河水和南水北调的长江水在这里汇聚,水体清澈,这是如今冠县群众新的饮用水水源。水库旁的净水厂正在生产运行,实时监测数据显示,即时出水流量约为每小时1500立方米,浊度、总菌量、酸碱性等指标都正常。

据了解,色度、浊度、酸碱性等9项指标每天检测,42项指标每个月检测一次,106项每年检测两次。严格把关之下,冠县农村居民的饮用水水质有了大幅提升。

当地村民把新自来水称为“湖水”,区别于以前的井水。“比以前的水好多了,洗脸就更滑溜了。”冠县店子镇石头村村民马汝元说,家里用了七八年的净水器,从去年5月份“湖水”供上之后,就一直歇着。

曾困扰村民的停水问题,如今也得到了解决。

石头村村民马汝强家的院子里,躺了七口大大小小的水缸,那是过去他存水用的,一共可以装两吨水。“以前忙完农活回来一身汗,想洗个澡都没办法,不存水不行。”他说,现在24小时不停水,家里的水管出了问题,一个电话就有人上门来修,水缸彻底“下岗”了。

新华社记者 陈颖

“空心”海岛的重生嬗变

位于浙江舟山市嵊泗县的孤悬小岛花鸟岛,由于海岛交通、生态、资源等先天瓶颈,自20世纪90年代开始,花鸟岛人口不断外流,老龄化问题严重,传统产业衰退,一度成为一个非常典型的“空心岛”。

“要建设好这种边缘海岛,只有从保护生态与资源的基础做起,实施全面而又精细的治理模式,才能使其真正摆脱困境,实现可持续发展。”嵊泗县委副书记丁卫东表示。

边缘海岛生态系统脆弱,承载力有限,要获得再生,让当地居民安居乐业并不容易。2013年10月花鸟岛启动开发建设,在充分考量海岛环境承载力的基础上,提出了定制旅游概念,设置了从上海、杭州等地出发的直达定制旅程,同时控制整岛日上岛定制游客不超过300人,岛上机动车总数不超过30辆。

“2017年第一次到花鸟岛时,那时岛上还会遇到台风天就停电、断水的情况,除了海景,渔村的整体环境也很一般。”嵊泗县花鸟岛度假旅游发展有限公司常务副总经理姜明长期在上海工作,面对“底子”并不好的偏远小岛,他和团队想要打破海岛旅游同质化、单一卖风景的瓶颈。

政府部门与企业共同努力,探索出一条盘活闲置农房和村集体闲置土地的开发路径,设立闲置农房租赁平台,将所有闲置农房进行统一租赁、收储和管理,投资者可通过租赁平台,自由挑选房屋成为“房客”,村民也可利用自家闲置农房当“房东”增加收入,实现了资源要素的双向流动。

“先预定才能上岛,先同意岛上的村规民约才能上岛。”姜明说,通过定制旅游逐渐被市场认可,微城、离岛、慢生活让花鸟岛成为都市白领放空自我的栖息地,边缘海

岛焕发出了新的生机。花鸟岛有了全国各地的创业青年,有了外来投资集团进驻,也有了更多的本地返乡青年。

1999年出生的吉林女孩金芳竹已经在花鸟岛住了一年多,从最初的一位义工成为现在的民宿店长,原本在韩国留学的她由于疫情无法回到学校,通过网络她知道东海上有一个叫花鸟岛的地方,“看图片觉得风景很好就来了。”金芳竹说,这里并不是只有“慢”,年轻的游客和当地的老人们能很好地融合,最近正在举办的花鸟岛国际艺术节,还把很多前卫的艺术家吸引过来,让花鸟岛更有活力。

据统计,花鸟岛游客数量逐年增长,近三年游客数量增速分别达到62%、59%、86%。定制旅游也使花鸟岛突破了海岛旅游的淡旺季局限,旅游季节从常规的7、8两个月延伸到了4月至11月。

随着海岛生态工程的逐步推进,“生态立岛”的理念也根植于花鸟百姓的内心。2016年开始,花鸟岛逐步推广垃圾分类,岛上的外来投资者也自发组建形成了“民宿联盟”,定期开展“净滩活动”,游客主动参与还可以获得全岛民宿、餐厅消费的优惠券。

57岁的花鸟岛村民陈忠梅和丈夫原本是“靠海吃海”的渔民,因为花鸟岛旅游的发展,传统渔民也找到了“上岸”后的致富路,夫妻俩把自己的房屋改造成渔家民宿,一年收入能够达到30万元。陈忠梅说,村民们常常感叹,“环境好了,口袋富了,生活也美了”。

新华社记者 黄筱 林光耀

乡村振兴

农业农村部:今年秋粮生产形势仍然较好

秋粮是全年粮食生产的大头。今年我国极端天气多发频发,局部地区出现较重灾情。农业农村部新闻发言人、总经济师魏百刚1日表示,从全国来看,农业灾情总体偏轻,今年秋粮丰收的基本面仍然较好。

魏百刚是1日在农业农村部召开的新闻发布会上作出上述表示的。

他说,重灾区占秋粮面积比例较小。灾情较重的河南秋粮受灾面积1100万亩,占全省秋粮面积的14%,占全国秋粮面积不到1%。目前,河南绝收的525万亩地块一半左右已完成改种补种,受灾地块基本开展了一遍施肥打药作业,未受灾地块长势好于常

年,可弥补一部分损失。山西、陕西、甘肃、宁夏等地因旱受灾1930多万亩,仅占全国的1.5%,而且杂粮杂豆等占比较大。

“今年的灾害是局部的、阶段性的,全国农业灾情与往年比总体偏轻。”魏百刚表示,6月以来,全国农作物累计受灾7200多万亩,比去年同期少3950多万亩;绝收930万亩,少430万亩。受灾、成灾和绝收面积均是近5年同期最低。

此外,他说,今年是实行粮食安全党政同责的第一年,各地高度重视,层层压实责任,千方百计挖掘粮食面积潜力。秋粮面积有所增加,特别是高产作物玉米面积增加较多。目前全国大部

分地区秋粮作物长势良好。13个粮食主产省份中,除河南部分重灾区长势较差外,其他地区秋粮作物长势较好,特别是东北地区玉米、水稻已进入灌浆乳熟至蜡熟期,长势好于上年和常年,增产趋势明显。

目前距离秋粮大面积收获还有一个月的时间。魏百刚说,下一步要在南方稻作区防范好寒露风,在东北及内蒙古地区防范好早霜,以及台风的袭击。农业农村部已经会同有关部门开展逐区域、逐品种、逐环节的安排部署,各地也都提前做好了防范灾害的准备工作,有信心夺取今年秋粮丰收。

新华社记者 胡璐 于文静



铁路12306网站推出适老化及无障碍功能

记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,9月1日,铁路12306网站进行的适老化及无障碍改造相关功能正式上线运行,为老年人及障碍人士线上购买火车票提供更多便利。同时,12306手机APP适老化及无障碍功能正在进行测试准备,将于9月上旬上线运行。

国铁集团客运部负责人表示,目前在铁路12306网站注册的65岁以上用户有2500万人,实施适老化及无障碍功能改造,将有效解决老年人和障碍人士在网络购票中遇到的实际问题,帮助他们更好地适应并融入智慧社会,进一步提升购票体验。同时,铁路部门还保留了现金购票、人工服务等线下渠道,加强重点旅客预约服务,为老年人及障碍人士购票出行提供便利。

该负责人表示,铁路12306科研团队认真对照国家关于适老化无障碍功能指引,结合广大旅客需求,制定了技术改造方案,进行了系统开发和测试,较好地实现了各项功能。在12306网站方面,支持读屏软件获取网页完整信息;提供无障碍辅助工具,支持放大缩小、调整配色、语音识读等功能;优化了登录验证码,提供滑块验证和短信验证两种形式。在12306手机APP方面,支持手机读屏功能获取屏幕完整信息;优化登录验证码,提供滑块验证和短信验证两种形式;推出标准版和爱心版两种界面模式,爱心版交互更简单、操作更方便,同时具有大字体、大图标、高对比度等特点,标准版也增加了字体和对比度设置功能,用户可自行调整字体大小和对比度,用户可便捷切换标准版和爱心版。

新华社记者 樊曦

时令水果空投 活动来袭

细嫩酥脆 皮薄汁甜

上魏都惠购预订原平酥梨吧!魏都惠购精心推出的原平酥梨,40元一箱(5公斤),果实均在6.5-7cm左右。

9月15日-17日当日采摘,当日发送。

市内免费送货 外地订户邮费以顺丰快运实际核算为准。

预订热线:0352-2503915(8小时工作时间)

您可以扫描右边二维码进入魏都惠购

