

发牌5周年!中国5G“联”出智慧未来新图景

■新华社记者 高亢

万物皆可相连的时代,我们的5G网络越织越密。

截至6月6日,5G商用牌照已发放5周年。我国累计建成5G基站超370万个,5G移动电话用户超8亿,万物互联惠及千行百业和社会生活。

回望前路,1987年中国正式进入1G模拟时代,经历了2G跟随、3G突破、4G同步,2019年迈入5G时代,并开始引领行业发展。

这5年,我们的5G网络“上天入地”。最高6500米!中国移动在珠峰地区海拔6500米开通全球最高的5G基站。

最深达万米!在新疆塔里木油田,万米深井实现5G信号全覆盖。

从海南三沙永兴岛,到青藏高原三江源……一座座跨越山海的基站,联通着人们能到达的广袤天地。

2023年,中国电信首发基于天通卫星系统的手机直连卫星业务,用户可通过手机卡接入天通卫星网络,5G服务插上了卫星通信的翅膀。今年5月,手机直连卫星业务落地香港。

网络覆盖广,网速更快,短视频等5G应用快速普及。2022年,北京冬奥会期间,超高清视频在京张高铁上实现了5G直播,仅咪咕视频上冬奥视频播放量就超过340亿次。

“建得好”更要“用得好”。这5年,5G与各行各业互联互通,带来新的产业生态。

坐在宽敞明亮的办公室里,采煤司机身着白衬衫,动手手指就能精准操控位于地下240米的采煤机,实现5G网络远程“一键采煤”;高6.8米、载重170吨的无人驾驶矿车井然有序地穿行于矿坑之中,工作人员远在千里之外,通过5G网络用手机就能实时查看矿区情况……在内蒙古自治区煤炭行业,这样的

“科幻”场景已是日常。

这只是5G赋能产业的一个缩影。如今,国民经济97个大类中,七成以上已用上了5G。在采矿、港口、电力、智能制造等领域,5G更是得到广泛应用。工业和信息化部计划,“十四五”期间推动建设1万个以上5G工厂。

5G+、“火花四射”,正在让我们的生活更加智慧。

在今年的北京车展上,5G+AI趋势明显。搭载了5G网络和AI大模型的汽车,通过5G网络瞬间上传、下载云端数据,车辆AI助手不仅“秒懂”车主的意思,还能识别车主的声音,实现智能操控。

2024年5月,工业和信息化部宣布将规划1亿个可连接4G/5G网络的11位公众移动通信网号码专用于车联网业务,以支持智能网联汽车和车联网业务高质量发展。

在5G网络加持下,华为盘古、百度

文心一言、科大讯飞星火等AI大模型纷纷“上车”,助力产业创新,赋能城市发展。

5G下半场,将如何演进?

今年3月,中国移动在杭州全球首发5G-A商用部署,公布首批100个5G-A网络商用城市名单,计划于年内扩展到全国超300个城市,建成最大规模的5G-A商用网络。

今年是5G-A创新发展的关键一年。5G-A是5G的演进和增强,是介于5G和6G之间过渡阶段的移动通信技术,能够在容量、速率、时延、定位等方面实现大幅提升,将更好地匹配人联、物联、感知、高端制造等场景。

向5G-A升级,向6G演进……从概念到落地,看似简单,但还要解决诸多难点问题。

每一次技术突破,每一次应用创新,都将为未来产业带来更多可能,为智慧生活更添精彩。

局队在线

广西总队高效完成 服务零售结构调查样本核查

本报讯 样本核查是服务零售结构调查的基础,国家统计局广西调查总队从培训、细节、规范等方面进行强化,高效完成服务零售结构调查样本核查工作。

通过举办全区服务零售结构调查工作培训班,总队相关处室人员详细讲解调查问卷中各项指标的含义、样本核查方法等,确保各县队工作人员吃透调查制度、理解各项指标、掌握调查技巧;总结以往开展调查过程中遇到的问题困难,认真收集各基层调查队疑问,在培训会上集中解答,提升培训效果。

总队在核查工作中尤其注重细节。通过网络平台查询、电话联系、实地走访、协调行政部门、社区居委会配合等方式全方位核查样本企业存续状态和基本情况;对样本企业的统一社会信用代码、单位名称等主要信息进行逐一核查,做好信息变更的登记;注重与样本单位沟通交流,宣传调查的意义和统计调查法律法规、详细讲解调查指标,提高企业的配合度;对关闭、失联、无营业收入、经营异常等不可调查的样本企业,严格按照“同行业同规模小类替换”原则,优先从当地备选样本库中筛选可替换样本,进一步开展情况核查,并统筹跨区域样本替换工作,确保样本库科学合理及最终样本数量与原有各行业企业数量一致。

与此同时,指导各县队规范填写《最终样本信息表》《样本核查替换情况表》,并对无效样本替换原因是否合理、最终调查样本的主营业务活动与调查行业代码是否相符等进行严格审核,杜绝替换后的样本行业代码未在调查范围或行业大类不一致、区划代码未填、样本重复、联系电话为汉字等问题,为最终样本导入平台打好基础。

黄岚兰 邹旭滨

江苏总队高质量完成 畜产品冷链物流建设情况调研

本报讯 近期,为深入了解全省畜产品冷链物流建设情况,国家统计局江苏调查总队开展了相关调研工作。

在深入研学《江苏省冷链物流发展规划(2022-2030年)》的基础上,调研组从城乡居民、产业链企业和相关主管部门等角度分别设计调研问卷和提纲。在正式下发调研方案和问卷前,赴南京等地开展试调研,查找方案和问卷存在的不足,并积极修改完善,保障后续正式调研高效顺利开展。

在实地走访中,调研组一方面与发改、农业农村、商务等多部门座谈交流,了解畜产品冷链物流政策规划、基础设施建设和产业发展情况及面临的问题与意见建议;另一方面与企业相关人员和部分居民围绕畜产品冷链物流发展情况、运营模式、存在问题、群众期盼等开展座谈,掌握第一手资料。同时,应用在线调查平台开展线上补充调查,确保调研全面掌握实情。

调研后,调研组及时汇总审核问卷结果,交叉分析冷链物流企业、屠宰加工企业、城乡居民等问卷数据,结合部门资料多角度剖析畜产品冷链物流发展现状和存在问题,并提出有针对性的建议举措。

刘杰

快报

世界坝体最高抽水蓄能电站 配套电网工程建成投运

本报讯 世界坝体最高抽水蓄能电站——国网新源江苏句容抽水蓄能电站配套500千伏电网工程近日建成投运,上水库正在同步蓄水。

该电站上水库大坝高达182.3米,是世界坝体最高的抽水蓄能电站。电站利用上、下水库落差,在用电低谷时把水从下水库抽往上水库,变成势能储存起来,在用电高峰时将势能转化为电能送入电网,被比喻为电网的“充电宝”。

本次投运的配套电网工程是句容抽水蓄能电站500千伏线路送出工程,新建输电线路21公里,铁塔53基,电站通过这条线路并入国家电网。“我们创新使用可视化牵张设备、数字化钢丝绳回收装置等智能化施工装备,在保护山体绿植的前提下完成了建设任务。”江苏送变电有限公司副总工程师徐怀宇介绍。

据了解,句容抽水蓄能电站首台机组将于今年8月并入国家电网,届时将进一步助力长三角地区电力保供和能源绿色低碳转型。

我国最大超深油田 加快提升原油生产能力

本报讯 从中国石油塔里木油田获悉,今年前5个月,我国最大超深油田——塔里木油田富满油田加快提升原油生产能力,已完井试油的15口井中,有10口日产量超过百吨,开发井成功率、高效井比例实现稳步增长。

富满油田位于号称“死亡之海”的塔克拉玛干沙漠腹地,是我国目前油气资源量最大的超深油田,油藏普遍埋藏在7500米至10000米的超深层,油气资源量超10亿吨,具有世界罕见的超深、超高温、超高压、高含硫等特点。

面临世界级勘探开发难题,塔里木油田创新发展地质理论,深化油气富集规律,推动富满油田含油气范围不断西延、东扩、南进、深拓,油气储量连年高速增长。同时,攻克了超深复杂钻完井及效益增产技术,支撑该区打一口8000米超深井,由以往“一口井打一年”缩短至“一年能打两口井”,最快90天内完钻。

今年3月4日,我国首口万米深井——深地塔科1井在富满油田突破万米大关,成为世界陆上第二口、亚洲第一口垂直深度超万米井。2023年富满油田油气产量突破400万吨大关,成为我国在7500米以深建成的规模最大、开发效益最好、上产速度最快的油田,为我国超深油田规模上产、效益开发提供了“塔里木方案”。

无人驾驶配送车 投入运营

内蒙古鄂尔多斯市康巴什区5辆无人驾驶配送车经过两个月的联调联试正式投入运营。这5辆无人驾驶配送车运用5G人工智能等先进技术,最高时速为40公里,续航里程180公里,载重1000公斤,每天为43个驿站和网点进行快递配送。据悉,该区年内将有30辆无人驾驶配送车投入使用,助力打造全国绿色货运配送示范城市。图为无人驾驶物流配送车车队在康巴什区街头行驶。

中新社供图



经济蓝讯

长三角首次联合发布一体化发展实项目清单

新华社电 第六届长三角一体化发展高层论坛日前发布2024年度长三角一体化发展实项目清单,这是长三角三省一市首次联合发布实项目清单。

清单主要包含10个方面实项目,各项目均提出了内容和目标,并落实了牵头实施单位。

在交通出行方面,提出建设轨道上的长三角,长三角地区新增建成铁路里程660公里,杭温铁路、池黄高铁等建成通车,沪苏湖铁路力争通车。长三角新能源汽车充电基础设施一张

网,长三角地区新建公共充电桩7万个以上,车桩比力争达到1.9之内,公共充电桩累计达到60万个以上,加快推动长三角新能源充电基础设施互联互通。

在医疗养老方面,医保跨省结算提质扩面,统一将12项治疗性辅助生殖技术项目纳入长三角地区医保支付范围,门诊慢特病跨省直接结算病种扩增至8个以上,争取社区(乡镇)卫生服务中心以上的医院全部实现跨省异地直接结算。推进长三角养老机构等级

评定、服务标准、养老护理职业技能等级认定结果共享互认,发展旅居养老地300家以上。

为推动文旅一体化,提出打造“东方山水韵 自在长三角”文旅品牌,共同推出长三角高铁旅游、跟着考古游长三角、中华文明探源、红色旅游等方面至少30条特色精品线路。依托社会保障卡,实现长三角3000家以上文旅场馆(图书馆、博物馆、A级旅游景区等)和健身场馆“一卡通”,“一卡通”服务项目增加至70项以上。

政务服务领域,长三角“跨省高效办成一件事”,开通跨省通办“远程虚拟窗口”服务点位200个以上,累计上线政务服务200项以上,实现41个地级及以上城市全覆盖。

此外,长三角三省一市还将共同守护舌尖上的安全,联合开展“长食常安”监管服务惠民活动,联动禁止涉食品安全严重违法失信人员从事食品行业。携手推动和美乡村共建共享,发布《长三角和美乡村建设导引》,建成和美乡村(美丽乡村)6000个以上。

魏一骏 胡洁菲

贵州赤水天台山村:智慧养殖系统助力乌骨鸡产业发展

■新华社记者 刘智强

记者近日在天台山村乌骨鸡养殖基地看到,每个鸡舍都安装有24小时实时监控摄像头,每只鸡的脚上都绑上了一个微型设备,养殖人员可以通过这个微型设备掌握乌骨鸡每天的运动步数,进而找到生病的鸡,做到及时发现及时处理,防止疫病传播;鸡舍的围栏上还布置了多个传感器,随时监测野狗等天敌入侵以及围栏破损等问题。

天台山村乌骨鸡养殖基地的负责人徐其勇说,有了AI赋能,乌骨鸡的养殖水平得到了全面提升。

2023年4月,腾讯云及深圳大学腾讯班学生组成团队来到位于贵州省赤水市天台镇天台山村乌骨鸡养殖基地,

利用AI技术和云平台打造了一套乌骨鸡智慧养殖系统,缓解了病害、野生动物侵袭等多种问题,短时间内助推乌骨鸡出栏率提升30%。

从藏在深山无人知的小众鸡品种,到搭乘AI“飞出深山”,乌骨鸡逐渐被越来越多的消费者关注和了解。

徐其勇说,为给乌骨鸡创造更多卖点,他们将乌骨鸡智慧养殖系统从单一的小程序升级到“小程序+App+智能大屏”的终端布局模式,依托乌骨鸡智慧养殖系统发展“认养农业”,消费者可以通过手机在线观察乌骨鸡每天的活动,包括喂了什么、喂了多少……接下来还会开发相关“小程序游戏”,进一步提升消费过程中的互动性和趣味性。

“乌骨鸡为肉蛋兼用型,且营养价值

高,根据贵州科学院的研究,乌骨鸡含有18种氨基酸,是普通鸡的1.7倍。”2022年底,徐其勇从媒体离职开始自主创业,他告诉记者,一方面,拥有100多万亩竹林的赤水当前正大力发展林下经济,为发展乌骨鸡养殖创造了较大的拓展空间,另一方面,赤水的乌骨鸡产业链已经较为完善,种鸡场、屠宰场、饲料加工厂等都已建成,这些为发展乌骨鸡养殖奠定了扎实的基础。

去年,徐其勇在新闻中看到深圳大学腾讯班学生在深圳开展AI养殖鹅后,联想到自己养的乌骨鸡也可以使用AI养殖,于是联系腾讯有关部门和深圳大学腾讯班学生,很快便促成了这次合作。

记者了解到,基于AI养殖乌骨鸡,腾讯云与深圳大学腾讯班正联合贵州大

学等机构,共同推进“特色禽类养殖大语言模型”的研发工作,其中包括基于大语言模型的问答数据库和知识数据库,尽可能解答养殖户在养殖乌骨鸡过程中遇到的问题。

乌骨鸡智能养殖系统开发项目的负责人、深圳大学计算机与软件学院副教授冯禹洪说,接下来,团队还将依托“特色禽类养殖大语言模型”,推进相关数字化养殖行业标准落地,让乌骨鸡等特色禽类走出大山,拥抱更大的市场。

“去年以来,我们卖出10万只乌骨鸡、30万个乌骨鸡蛋,市场呈现供不应求的态势。”徐其勇说,他们正在联合当地政府,带动更多老百姓加入AI养殖乌骨鸡的队伍,帮助提升养殖效率、拓展市场,为乡村振兴事业注入动力。