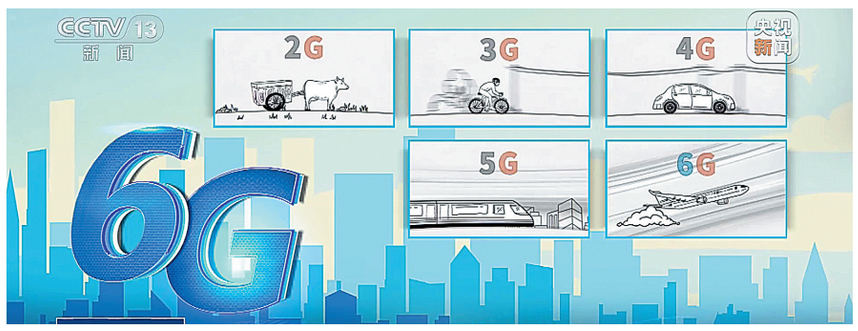
2030年左右6G实现商用

6G将如何改变生活?

2023全球6G发展大会12月5日在重庆举行。据工业和信息化部有关负责人介绍,我国将加快推进6G技术研发与创新,2030年左右实现商用。到底什么是6G?我国的6G技术进展到什么程度?它离我们普通人还有多远?又将如何改变我们的生产生活?



6G的速度到底有多快?

目前6G通信技术的发展是当今全球瞩目的焦点之一,随着应用的脚步渐行渐近,很多人最关心的可能就是,到底什么是6G通信技术,与5G相比,它到底有多快?6G,即第六代移动通信标准,也被称为第六代移动通信技术,可促进产业互联网、物联网的发展。目前,在全球6G专利排行方面,中国的6G专利申请量占比高居榜首。专家表示,从技术层面来看,6G比5G最直观的提升在于更高的传输速率、更低的通信时延。我们来通过一组漫画,形象地了解6G的通信速度提升:如果说2G是牛车,3G是自行车,4G是汽车,5G是高铁,那么,6G可以被比喻成飞机。目前业内普遍认为6G通信能力将达到5G的10倍以上,这意味着,到了6G时代,人们可能只需要几秒就可以下载数部高清电影。可以说,5G解决不了的问题,6G可以轻松搞定。

6G将应用于哪些终端?

随着6G技术将很快进入我们的生活,很多人可能会有点好奇,除了我们最常用的手机,它还将应用于哪些终端呢?我国6G推进组组长王志勤表示,现在的5G基站只是支持通信信号的发送和接收,而在6G时代,基站将同时支持通信和感知,能够利用无线电波感知周边的环境、物体的形状和运动等,不仅能提升通信的性能,还会催生新业务。据了解,6G将会应用于各种各样的终端,每种终端的类型对6G网络能力的利用率不一样,比如面向消费的应用,有手机、可穿戴设备、头戴显示器、家电、网关等;面向行业应用的有工业模组、工业网关/路由器、车载终端、边缘计算等。但智能手机依然是6G最主要的终端,未来的大多数6G手机需要增加的可能是接入卫星互联网的能力,以及在高运动速度下的通话能力。

6G将如何应用在各个领域中?

推动万物智联的6G技术,具体还能应用于哪些领域,又能如何优化生产流程和效率呢?首先在个人生活领域,可以借助穿戴式设备,对人体的健康数据实时采集,形成针对个人的数字孪生体,实时监测人体的健康状况。另外,通过沉浸式云XR,您甚至可以坐在屋子里,就能实现云游四方,体验上天下海。最广泛的运用还是在工业制造领域,在6G技术助力下,可能会出现基于工业元宇宙的数字孪生工厂。比如,我们要生产一款产品,可以将虚拟的产品模型在虚拟生产线上进行一轮预生产,发现问题并在虚拟生产线上调整解决,之后再在现实的生产线上进行生产,这样就可以大幅度提升效率。

■相关新闻

新技术来了 2G、3G终端怎么办?

现在大多数人手机使用的可能都是4G、5G网络,但还有一些人仍在使用2G、3G网络,很多人有点担心,4G、5G虽好,但是移动通信退网不是简单地"说退就退,说换就换",如果一下子换网,会不会让人不适应?

针对社会关注的"2G、3G退网"问题,工业和信息化部相关负责人表示,2G、3G退网是移动通信网更新换代的必然选择,但同时也要完善用户保障措施,在充分保障用户权益前提下,才能实施退网。工业和信息化部将统筹谋划、合理推进,同时要求移动通信企业早谋划早告知,为用户"愿意退""乐于退"创造条件。

据了解,2G、3G退网能够将有限的频率资源和网络资源用到5G、4G移动通信网络的发展中,有利于从整体上降低网络运营成本,提高我国的网络运营效率。同时,目前市面上多为全网通手机,需要支持六种制式和十余种频段,退网也可以降低手机的复杂度,有利于提高手机的效能,降低终端成本。

"移动通信退网不是简单地'说退就退',需要完善用户保障措施。"工业和信息化部相关负责人表示,下一步,将由电信企业结合自身情况,制定退网计划。工业和信息化部将依法依规推进并做好用户权益保护工作。 **文图综合央视新闻、新华社**

中国经济仍然是全球增长最大引擎

——国家发展改革委解读当前经济形势

时至年终,中国经济运行备受关注。国家发展改革委国民经济综合司负责人6日接受记者采访时表示,总的来看,今年以来,中国经济战胜困难挑战、顶住下行压力,经济恢复呈现波浪式发展、曲折式前进的特征,经济运行总体回升向好,今年对全球经济增长的贡献将达到三分之一,仍然是全球增长最大引擎。

前三季度国内生产总值同比增长5.2%,增速在全球主要经济体中保持领先;农业生产形势良好,预计全年粮食有望再获丰收;三季度,规模以上工业企业利润在连续5个季度同比下降后首次由降转增……一系列数据彰显中国经济发展韧性。

民营经济是中国经济高质量发展的重要基础。国家发展改革委民营经济发展局负责人介绍,《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》发布以来,一系列配套政策举措落地实施,民营经济发展总体上呈现出稳中有进、稳中向好的基本态势。

数据显示,今年前10个月,以人民币计价的民营企业进出口增长6.2%,占进出口总额的比重达到53.1%,比去年同期提升3.1个百分点,成为稳外贸的突出亮点。此外,扣除房地产开发投资后,民间投资增速较快,前10个月同比增长9.1%。

针对穆迪下调我主权信用评级展望,国家信息中心经济预测部财政金融研究室主任、研究员李若愚认为,穆迪的评级结果只是一家之见,其评级方法和评级依据均存在缺陷,此次穆迪对我国主权信用评级调降同样存在一些误判,其评级结果值得商榷。

实际上,在全球经济面临多重不确定性的背景下,国际机构近来密集上调中国经济增长预期,为中国经济投下"信任票"。国际货币基金组织(IMF)将中国2023年GDP增长预期从之前的5%上调至5.4%,同时上调2024年GDP增长预期;经合组织(OECD)将2023年中国GDP增速预测值上调至5.2%。

"中国经济未来发展前景光明。"国家发展改革委国民经济综合司负责人说,我国拥有中国特色社会主义制度优势、超大规模市场的需求优势、产业体系配套完整的供给优势、持续深化改革开放带来的动力优势、较大的宏观调控政策空间,中国经济发展仍然具备较多有利条件和支撑因素。中国经济韧性强、潜力足、回旋余地广,长期向好的基本面没有变也不会变,我们有信心、更有能力实现长期稳定发展,并不断以中国新发展为世界带来新动力、新机遇。

据新华社

全球首座 第四代核电站 商运投产

记者6日从国家能源局和中国华能获悉,华能石岛湾高温气冷堆核电站完成168小时连续运行考验,正式投入商业运行。这是我国具有完全自主知识产权的国家重大科技专项标志性成果,也是全球首座第四代核电站,标志着我国在第四代核电技术领域达到世界领先水平。

华能山东石岛湾核电站集聚了设计研发、工程建设、设备制造、生产运营等产业链上下游500余家单位,先后攻克多项世界级关键技术,设备国产化率超90%。 **文图据新华社**

力容器吊装就位

华能石岛湾高温气冷堆示范工程首台反应堆压

(2016年3月20日摄)

中华民族现代文明、高质量共建"一带一路"……

"汉语盘点2023"活动发布年度"十大流行语"

作为年度"汉语盘点2023"活动重要组成部分,国家语言资源监测与研究中心12月6日发布年度"十大流行语",分别是:中华民族现代文明、高质量共建"一带一路"、全球文明倡议、数字中国、杭州亚运会、核污染水、巴以冲突、大语言模型、神舟十七号(神十七)、村超。

据介绍,"十大流行语"是基于国家语言资源监测语料库,利用语言信息处理技术并结合人工后期处理提取、筛选而获得,语料规模达10余亿字次。

"汉语盘点2023"活动由国家语言资源监测与研究中心、商务印书馆、新华网联合主办,活动期间还将发布"十大网络用语""十大新词语",并将揭晓"年度字词"。 **据新华社**

25日起我国将给予安哥拉等6国98%税目产品零关税待遇

按照《国务院关税税则委员会关于给予最不发达国家98%税目产品零关税待遇的公告》,根据我国政府与有关国家政府的换文规定,自2023年12月25日起,我国将对原产于安哥拉、冈比亚、刚果(金)、马达加斯加、马里、毛里塔尼亚等6个最不发达国家的98%税目产品实施零关税。

记者6日从国务院关税税则委员会办公室了解到,国务院关税税则委员会近日发布公告,明确了上述安排。

国务院关税税则委员会办公室表示,我国给予安哥拉等6国98%税目产品零关税待遇,有利于践行中非友好合作精神,共筑高水平中非命运共同体。后续我国将继续根据换文进展,逐步给予所有与我国建交的最不发达国家98%税目产品零关税待遇。 **据新华社**

共享单车坐垫里藏针?

当地警方:涉事者已被拘

12月6日,广州白云公安发布微博,通报"共享单车坐垫疑似藏针状物"。

通报称,12月4日16时许,广州白云警方接到某共享单车平台工作人员报警,称收到用户反馈在一辆共享单车坐垫里疑似藏有针状物。警方接报后立即展开调查。12月5日晚,警方将涉案嫌疑人黄某(男,32岁)抓获归案。

据黄某交代,由于其租住的楼下有人乱停共享单车影响其出入,其贴了告示也不管用,于是在12月3日凌晨5时许,将其女朋友买来挑粉刺的一次性末梢采血针(未开封使用),按在一辆共享单车的坐垫里。

目前,黄某已被该局依法行政拘留。

据人民日报客户端

"把心贴近人民"

上接01版

不久前,省道S207线下党至闽浙界公路正式通车,大大缩短了出闽通道及寿宁至浙江交通距离。原本最为偏远的下党乡一跃成为对接浙江的"桥头堡",迎来崭新的发展机遇。

深入群众解民忧,绘就人海和谐新画卷——

走进福安市下白石镇宁海村,只见整洁有序的现代渔排连绵不绝,一派"海上田园"风光。

宁德三都澳海域是我国重要的海水养殖基地。然而,过度养殖一度导致私占海域资源、挤占航道锚地等问题频发,养殖户间纠纷不断。

针对渔民反映的痛点,宁德开展大规模海上养殖综合整治,集结2400多名"精兵强将"深入沿海乡镇,累计投入45.48亿元,清退和升级改造渔排142.7万口。

如今,养殖规范了、海岛清洁了、航道畅通了,三都澳海域重现碧海清波美丽景象,养殖户收入也大幅增加。

历久弥新:"四下基层"内涵外延更加丰富

作为密切联系群众的创举,"四下基层"架起干部与群众之间的"连心桥",有效促进党的政策主张落地生根、提高决策质量水平、畅通民意诉求通道、推动干部作风转变。

35年来,福建大力传承弘扬"四下基层"优良作风,推动"四下基层"内涵不断深化、载体不断丰富、制度日益完善,凝聚起广大干部群众接续奋斗的强大力量。

——从方法到制度,"四下基层"内涵日益深化。

四张小桌拼成一张长方形大桌,两侧各摆着几把椅子。霞浦县委党校的第一接访室,至今还保留着当年的陈设。1988年12月,习近平同志就是在这里接待来访群众,拉开信访接待下基层的序幕。

多年来,领导干部接访已成为霞浦县雷打不动的工作安排。

霞浦县县长罗义春说:"我们把领导接访日办成对群众的服务日,面对面纾解问题,心贴心处理矛盾。"

坚持"四下基层"优良传统,一系列制度规范相继出台:

福建省明确每年省级领导到基层调研不少于30天,市县两级领导不少于60天,全省持续开展开门接访、进门约访、登门走访、上门回访"四门四访"活动;

宁德建立"一企一策一专班"工作机制,派驻党员干部到项目一线为企业服务;

福州开展"万名干部下基层"行动,组织9.75万名党员干部下沉一线。

——从少数到全员,"四下基层"参与主体持续拓展。

福安市坦洋村是坦洋工夫茶的原产地,四周群山环绕,村前一水襟带。"鲜叶采摘、萎凋、揉捻、发酵、干燥、筛分整形……"谈起红茶制作工艺,坦洋村乡村振兴指导员冯坚如数家珍。

驻村三年来,冯坚带领村民筹资改造茶叶技术综合培训中心,建成村集体茶厂,发展电商直播,拓宽茶叶销路……

像冯坚这样的乡村振兴指导员,宁德还有很多。为让力量往乡村派、资源往乡村走,宁德通过选派驻村第一书记、乡村振兴指导员、科技特派员、金融助理员等"一书记三大员"到村任职,充实基层力量,推进乡村振兴。

如今,"四下基层"早已不局限于党政领导干部等"关键少数",更多普通党员、年轻干部正在参与其中。

干部沉下去,民心聚起来。宁德市委组织部部长陈惠说,近年来,宁德分批组织年轻干部到农村开展实践锻炼。截至目前,年轻干部累计入户走访1.5万多人次,收集问题和意见建议1600余条,为民办实事好事1200余件。

——从线下到线上,"四下基层"方式方法不断丰富。

霞浦县溪南镇七星海域,连片的渔排、网箱在波光粼粼的海面铺展,满载海参苗的渔船穿梭其中,一派海上丰收景象。

"七星海域是闽东主要水产养殖区之一,养殖高峰期外地务工人员达两万多人。"溪南镇党委书记陈广昱说,霞浦县在七星海域成立全省首个建制式"海上社区",通过"海上社区智慧平台"实时监测,将社区治理经验从陆地"嫁接"到海上,打通了服务群众"最后一公里"。

在福州市政务服务中心,69个单位入驻,实现"一栋楼"办公、"一条龙"服务,便利服务"马上到"。适应数字化、智能化时代新变化,福建通过优化服务、再造流程,让数字多跑路、群众少跑腿,"四下基层"不断取得新实效。

深化运用:走好新时代党的群众路线

"宣传党的路线、方针、政策下基层"从"天边"到"身边","调查研究下基层"从"问题"到"破题","信访接待下基层"变"坐诊"为"出诊","现场办公下基层"从"会场"到"现场"……

"四下基层"既回答了走好新时代党的群众路线的根本问题,也蕴含着新时代新征程树牢群众观点的重要方法论。历经35年传承弘扬,"四下基层"所蕴含的精神内涵、所体现的价值追求穿越时空,给予广大干部群众砥砺前行的不竭动力。

"宁德是'四下基层'工作制度的发源地。35年来的传承实践让我们深刻认识到,'四下基层'既是思想也是作风,既是制度也是方法,已经成为我们认识世界改造世界的锐利武器、'把心贴近人民'的实践载体、密切党群干群关系的重要法宝、转变干部作风的有效途径。"宁德市委书记梁伟新说。

当前,第二批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育正在扎实开展。

福建省委党校(行政学院)教授刘明认为,"四下基层"将宣传党的理论和路线方针政策作为重大任务,调查研究作为重要路径,解决问题作为关键导向,推动发展作为落脚点,其核心要求同主题教育重点措施高度吻合。作为第二批主题教育重要抓手,大力弘扬"四下基层"优良传统,将推动各项工作不断取得新成效。

把"四下基层"作为了解民情、科学决策的关键环节——

中午时分,福州市鼓楼区庆城社区长者食堂熙熙攘攘,一份份营养搭配的午餐热气腾腾、香气四溢,老人们仅需花9.9元,就能享受健康美味的餐食。

去年9月,庆城社区长者食堂正式营业,目前,福州全市已建成长者食堂528家,惠及辖区61万老年人。

"一顿热乎饭是民生小事,却是很多家庭的大事。解决老人吃饭难问题,惠及千家万户。"庆城社区党委副书记林小玫说。

把"四下基层"作为化解矛盾、促进和谐的重要渠道——

位于闽江之畔的福州市台江区苍霞新城,曾是当年福州征迁数量最大、搬迁速度最快的改造项目。20多年来,随着经济发展,这里人口逐渐密集,公共配套设施不足、社区空间相对拥挤的问题日益凸显,群众意见比较集中。

台江区委、区政府马上就办、真抓实干,老旧小区改造再次按下启动键。如今,党群共享空间、便民服务驿站、儿童梦想乐园……一系列便民利民设施,让老旧小区面貌焕然一新。

"社区工作必须听民声、察民情,直面焦点、难点问题,把群众需求落实落细,让百姓关心的问题在社区得到解决。"苍霞新城社区党委书记王露露说。

把"四下基层"作为统筹落实、为民办事的有力抓手——

11月17日周五晚6时,晋江市内坑镇政企联系群里收到了一条来自恒安集团的协办信息,内容涉及企业在建项目手续办理等6个具体问题。

周六下午3时,恒安集团就在群里收到了来自镇政府现场调查、事项跟进的具体回复。

"干部深入一线对接解决企业面临的困难,全力保障企业轻装上阵、专注经营,我们加快发展的信心更足了。"恒安集团副总裁许文默说。

把"四下基层"作为改进作风、锻炼干部的重要手段——

帮农户疏果、采摘银耳,辅导留守儿童功课,和村民一起跳广场舞……回忆起年轻干部"四下基层"实践活动的点滴,古田县年轻干部陈艳依然心潮澎湃。

"与村民同吃同住同劳动,大家对我的称呼也从'领导'变为了'妹子'。"陈艳说,做群众工作,不管信息技术多么发达,都不能取代"面对面"交流、"零距离"服务。

2021年以来,古田县实现1031名年轻干部"四下基层"实践活动"全覆盖"。年轻干部真正掌握了"走得进、坐得下、聊得开"的群众工作方法,也锤炼了担当务实的工作作风。

党心连民心,齐力能断金。

接受采访的党员干部表示,新时代新征程,将倍加珍惜、积极践行"四下基层"这一重要法宝,学思想悟伟力,不断总结实践经验,走好新时代党的群众路线,进一步深化和拓展主题教育成效,在新的赶考之路上交出优异答卷。

新华社福州12月6日电

便民服务 成都日报社广告热线 86623932
《成都日报》是成都市委机关报,欢迎刊登各类公告、启事、挂失等分类信息、平面、文字广告。
成都日报便民服务金堂站 028-84922091
地址:金堂县迎宾大道一段388号金堂政务中心
成都日报便民服务大邑站 028-88265223
地址:大邑县晋原镇大邑大道379号大邑政务中心
成都日报便民服务龙泉驿站 028-88450831
地址:龙泉街道北泉路777号
成都日报便民服务双流站 18030870828
地址:东升街道棠湖北路3号双流政务中心
成都日报便民服务蒲江站 028-88606022
地址:蒲江县鹤山街道工业南路16号蒲江政务中心
成都日报便民服务温江站 028-82718880
地址:温江区东大街118号
成都日报便民服务崇州站 028-82718880
地址:崇州市世纪大道1000号崇州政务中心
雨露春芽广告 13308064232 13880605967
为您服务广告 86511885 86747811
支付宝 登报通 微信
本栏目每日刊出60元/行/天 13字(行)
启 事
●金堂县朗悦酒店财务章网号5101215024673遗失作废
●金堂县宇源化妆品店公章(网号:5101215078563)财务专用章(网号:5101215078564)法人章文翔宇(网号:5101215078565)遗失作废
●金堂县腾达机械租赁经营部公章(编号:5101215092529)、财务专用章(编号:5101215092530)、刘娇法人章(编号5101215092532)遗失作废
●金堂县辉煌建筑机械租赁经营部公章编号:5101215092525、财务专用章编号:5101215092526、孙先黎法人章编号:5101215092528遗失作废
●金堂县营地餐饮店的JY25101210058856号食品经营许可证副本遗失
●邓海军510121016444持有的川AFY668营运证遗失
●欧阳宇510625197001210088失

编辑:漆长新 唐福春 岳肇宇 联系电话:028-86611442(夜间) 美术编辑:胥建英
社址:成都红星路二段159号 党报热线:962211 广告热线:86623932 广告许可证:5101034000086 订报热线:86511231 邮发代号:61-39 监督电话:86751128 零售每份2元