

# 为千行百业数字化“插上翅膀”

——在第五届数字中国建设峰会感受新风向

在第五届数字中国建设峰会,关乎消费领域革新的多款数字人民币智能终端产品吸引许多观众驻足,现场体验数字人民币支付的便捷。

在数字化浪潮下,数字消费、智能制造、5G应用等数字技术不断推陈出新,一批批数字产业龙头、“专精特新”企业脱颖而出,为经济发展注入新动能。

“数字人民币对于我们而言,是战略性机遇。”新大陆创新发展中心常务副总经理林林表示,新大陆在金融支付终端领域,是全球位居前列的POS设备供应商,当前正积极加入数字人民币试点开发工作中。

随着数字化场景越来越多,数字应用领域相关技术创新、产品创新、模式创新也在不断涌现。

华为轮值董事长胡厚崑在第五届数字中国建设峰会开幕式上表示,数字应用正在从个人走向行业,从消费端走向生产端。各种丰富的数字应用,已渗入生活的方方面面,与此同时,自动驾驶、远程操控、AI检测等也进入了制造、煤矿、港口等行业和领域。

在新能源动力电池制造商宁德时代湖东工厂,可以看到5G充分融入生产的应用场景:中央智慧工艺感知控制系统,超高速运动全景视频流AI质量检测、全量大数据实时检测、增强现实专家系统、智慧物流等,为工厂装上“聪明大脑”。5G作为工业互联网的关键技术支撑,为宁德时代注入强劲动力。

如今,5G应用正广泛铺开。峰会上,国家互联网信息办公室发布了《数字中国发展报告(2021年)》,报告显示,截至2021年底,我国已建成142.5万个5G基站;5G用户数达到3.55亿户。

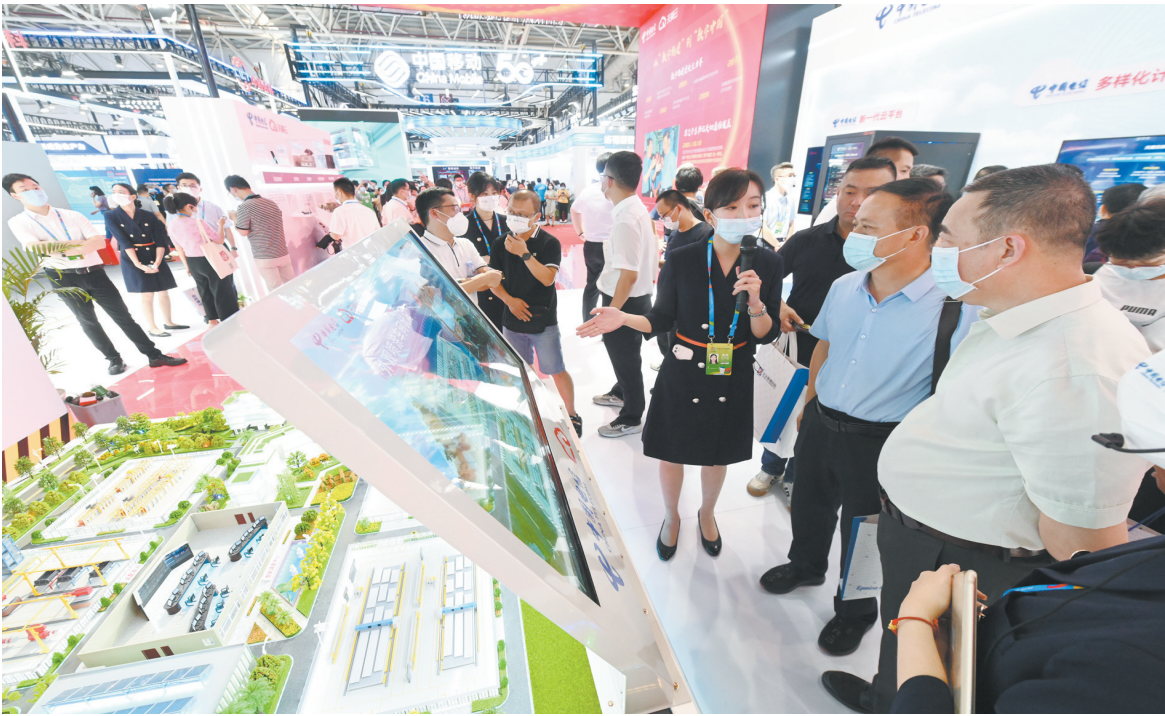
推进千行百业的数字化,数字技术与实体经济的融合将变得更加紧密。

量子云码(福建)科技有限公司发明的量子云码,是一种防伪溯源技术,可给予每个物品唯一的身份ID。该公司

蛋鸡养殖机器人“解放”养鸡户双手、乡村孩子通过VR实验室“操作”复杂的化学实验、电子村务告示牌成为村民的智慧信息台……正在福州召开的第五届数字中国建设峰会上,展厅内多项前沿科技成果聚焦数字乡村建设,展现了数字技术如何“点亮”乡村生活。

1台机器能管理20万只鸡!蛋鸡养殖机器人亮相本届峰会。高3米多,每秒可行0.2米,它定时巡查鸡舍,根据算法模型识别鸡的形态,发现死鸡、绝产鸡等。福建光阳蛋业股份有限公司董事长余劼介绍,现在饲养员可以远程监测鸡舍的温度、湿度、光照、气味等数据,实现“云养鸡”。

数据正成为“新农资”,助力传统农业从“泥里”跃升“云上”。走进峰会现场的8号馆,圣农集团的智慧养鸡可视化平台吸引了许多目光。圣农集团环控部经理赵建芳说,鸡舍里安装的智能环控系统监测300多个养殖场的环境数据,并通过大数据建模,为未来进一步优化养殖环境提供数



7月23日,参观者在第五届数字中国建设成果展上参观。

新华社记者 林善传 摄

与闽都创新实验室合作,不到一年便成功实现在玻璃、陶瓷等材料上赋码。如今,量子云码技术已服务九牧卫浴、中粮集团等500多家企业。

“数字化转型已经成为时代大势,发展数字经济是我国

的战略选择。”中国科学院院士梅宏在峰会上表示,传统行业数字化转型将成为数字经济的主要增长极,面对挑战,观念的转变是最关键的,要克服“不想、不敢、不会”的难题,才能探索出成功经验和路径。

新华社

许多小朋友尝试。鼠标指针移动操作相应的试剂和实验设备,各种实验的过程和现象就在屏幕上还原出来。

网龙网络公司首席执行官熊立说,这样的“虚拟实验”融合了人工智能、虚拟现实等前沿科技,截至目前已经覆盖1万多所学校,其中许多位于偏远地区,帮助学生更加方便高效地学习科学知识。

除了为城乡教育带来改变,数字技术还助力提升乡村治理效能。福建连江县、浙江瑞安市在峰会上都展出了数字乡村治理“一块屏”。记者看到,屏幕上政策补贴公示、村务公开、乡村公共活动空间介绍等一目了然,村民的手机还能收到最新“三农”资讯等特色信息推送。

“现在开村民大会不用再挨家挨户通知,点击村务管理平台就能一键通知到村民。”福州市连江县安凯乡同心村党支部书记林连忠说,村里还张贴了许多防走私、反诈骗的二维码,村民掏出手机“扫一扫”,手机上就会出现各类宣教信息。数字技术让乡村治理更加便捷高效。

新华社

## 数字技术“点亮”乡村生活

据支撑。

手机成为“新农具”,直播成为“新农活”,带动农产品出村进城。2021年,福建共进行农产品相关直播13万场,累计上架商品212.4万次,全省农产品网络零售总额357.1亿元,同比增长11%。

在本届峰会“跨越数字鸿沟 全民数字素养与数字乡村分论坛”上,腾讯公司副总裁张立军表示,腾讯启动了“丰收好物计划”,通过微信视频号直播带货等形式,将数字化经验应用到更多县域农产品上,接下来将重点支持10个试点地区探索数字乡村建设。

导管口有大量气泡冒出、将带火星的小木条伸入导管木条复燃……峰会成果展上,网龙展出的“虚拟实验”吸引

## 进度提速 落地见效

——从重大基建项目看稳投资持续加力

今年以来,大江南北加快推进的重大建设项目,不断为稳定宏观经济大盘注入动力。

7月中旬,秦岭山区、汉江岸边,工程车辆往来穿梭,数百名工人忙着绑扎钢筋、焊接钢柱、浇筑混凝土。

这里是引汉济渭黄金峡水利枢纽工程施工现场。引汉济渭工程是国家重大水利工程之一,总库容2.21亿立方米,年供水能力10亿立方米的黄金峡水利枢纽,是引汉济渭二期工程的重要一环。大坝主体工程要在今年9月完成浇筑,眼下工人们正昼夜轮班施工,加快推进施工进度。

丹江口水库下游约5公里处的汉江右岸安乐河口,引江补汉工程7月初在这里正式开工。这项可研批复静态总投资达582.35亿元的重大项目,将联接起三峡工程与南水北调工程,进一步打通长江向北方输水通道。

今年上半年,水利领域新开工22项重大水利工程、投资规模1769亿元,开工数量和完成投资均创历史新高;交通领域,浙江综合交通投资约1900亿元,同比增长11%,广西高速公路建设投资超900亿元,同比增长14.6%……

在建重大项目加快推进、新项目抓紧开

工,共同勾勒出基建投资向上的曲线——国家统计局数据显示,今年1至6月,基础设施投资同比增长7.1%,增速比1至5月加快0.4个百分点,连续两个月回升。

国家统计局国民经济核算司司长赵同录说,稳投资持续加力,基础设施建设提速推进,投资需求平稳增长,对稳住经济基本盘提供了有力支撑。

投资,是拉动经济的“三驾马车”之一。向上的基建投资曲线,折射出“稳投资”蹄疾步稳、持续加力——

去年底的中央经济工作会议提出“适度超前开展基础设施投资”,4月29日召开的中央政治局会议提出全面加强基础设施建设……扩大有效投资,全面加强基础设施建设摆在重要位置。

看资金,截至6月底各地发行新增专项债券3.41万亿元,2022年用于项目建设的新

增专项债券额度基本发行完毕,比往年大大提前;上半年专项债券项目市场化配套融资超过5300亿元,对带动扩大有效投资发挥重要作用;近期人民银行支持国家开发银行、中国农业发展银行分别设立金融工具,规模共3000亿元,以解决重大项目资本金到位难等问题……

看项目,“十四五”规划102项重大工程建设正加快推进;国务院印发《扎实稳住经济的一揽子政策措施》明确,加快推进一批论证成熟的水利工程项目,加快推动交通基础设施投资,继续推进城市地下综合管廊建设……

在河南,仅用3个月,一条通往湖北武汉的特高压输电线路工程就完成了从核准到开工的各项准备,于一季度顺利开工;12个总投资超200亿元的公路水路项目提前到6月底前集中开建。

在江苏,重大交通项目建设加快推进。

上半年,列入省重大项目清单的交通项目开工率达到75%;下半年,进一步加大重大项目建设力度,争取更多实物工作量。

在上海青浦、江苏苏州、浙江嘉兴,总投资约940亿元的沪苏嘉城际铁路7月同步正式开工,“轨道上的长三角”加速跑。

作为加快构建全国一体化大数据中心体系的重要一环,今年“东数西算”工程正式全面启动。在贵州、宁夏、甘肃等地,一个个数据中心项目加快落地,为数字经济发展开拓新空间。

……

从中央到地方、从项目到资金,一系列政策举措靠前发力,形成合力。地方政府专项债的实际使用,新出台的政策性、开发性金融工具的运用,将形成有效投资更多实物工作量并拉动就业和消费。

“稳投资力度持续加大,专项债发行和使用加快,重大项目加快推进,基础设施投资提速,投资对稳增长的关键作用有望增强。”在7月15日举行的国新办新闻发布会上,国家统计局新闻发言人付凌晖说。

新华社



6月15日,沧州市人民医院肿瘤病区的护士整理医疗用品,准备进行上门护理服务。 新华社发

近日,四川省成都市发布《关于开展新一轮长期护理保险改革的实施意见》,明确城镇职工基本医疗保险、城乡居民基本医疗保险参保人员纳入保障范围。

长护险作为一项社会保险制度,为失能人群提供护理保障和经济补偿,惠及大量失能老人。2016年启动试点,目前已覆盖全国49个城市、1.45亿人。这项正在稳步推进的政策,让更多失能老人能够享受有尊严、有质量的晚年生活照护。

试点6年覆盖1.45亿人

86岁的寇素静家住吉林省长春市,由于患有脑血栓,生活无法自理,老人子女长期照料母亲力不从心。老人于2021年入住一家定点医疗照护机构,日常生活得到照护。根据长春市长护险政策,每月5000余元的护理服务费用,长护险基金支付近3000元,她自己支付2000余元。

目前,我国失能、半失能老人约有4000万人。长护险是针对失能人群推出的一项

## 我国49个城市试点“长护险”

保障更多失能老人

制度安排,为被保险人在丧失日常生活能力时提供护理保障和经济补偿。类似寇素静这样的重度失能人员,正是长护险的优先保障对象。

2020年9月,国家医保局会同财政部印发《关于扩大长期护理保险制度试点的指导意见》,在2016年启动首批长期护理保险制度试点基础上,新增14个试点城市(区),试点城市达49个。

“目前试点总体运行平稳。”国家医保局待遇保障司司长樊卫东介绍,试点城市明确了失能评估标准、保障项目范围与待遇标准、支付方式、管理运行等规定,政策框架基本搭建完成。

6年间,随着试点城市数量增加,长护险的覆盖面也在不断扩大。在初期,多数试点普遍以职工长护险为切入口,目前逐步扩展到城乡居民和灵活就业人员等。

以长春市为例,2016年启动试点时覆盖主城区380万职工和居民,2021年长护险覆盖范围已扩大至长春市所有市县区,覆盖人口836.7万。

樊卫东介绍,长护险试点6年来,全国已覆盖1.45亿人,累计待遇享受人数约172

万人,人均报销水平约每年1.6万元,基金支付占到个人基本护理费用负担的70%左右。

提供生活照料、医疗护理两类服务

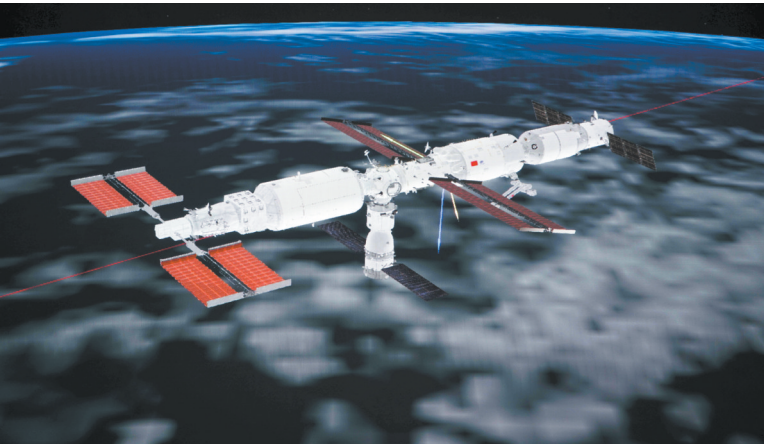
在试点城市,长护险筹资主要包括按比例筹资和定额筹资两种方式。

以长春为例,试点阶段,职工长期护理保险按比例筹资,单位和个人缴费按同比例分担,比例各为0.1%,职工年人均筹资约130元;起步阶段,城乡居民长期护理保险缴费标准每人每年12元,其中个人缴费10元,财政补助2元。

江苏省南通市长护险属于定额筹资,职工和居民筹资标准均暂定为每人每年100元,其中个人缴纳每人30元、医保统筹基金筹集每人30元、政府补助每人40元。

据了解,在试点初期,各试点地区整个筹资中医保基金占了将近九成。试点过程中,各地在国家医保局指导下,在待遇设置上充分考虑基金承受能力等因素,优化调整筹资结构。如今试点地区筹资比例中,医保基金已降到六成左右。

记者采访发现,各试点地区长护险主



7月25日在北京航天飞行控制中心拍摄的问天实验舱与空间站组合体交会对接。这是问天实验舱成功对接于天和核心舱前向端口的模拟图像。

新华社发

7月24日下午,随着长征五号B遥三运载火箭冲上云霄,我国空间站建造阶段首个实验舱,也是我国迄今为止发射的最重航天器——约23吨的问天实验舱发射升空。

问天实验舱舱体总长17.9米,直径4.2米,比天和核心舱更“强”更“壮”;还拥有三个“独门神器”:航天员专用的出舱区——气闸舱;操作更灵巧、精细的小机械臂;可以为整个空间站收集能量的柔性太阳翼。

气闸舱:航天员的专用出舱区

空间站任务开启后,我国航天员已经进行了多次出舱活动,天和核心舱上的出舱口名为“节点舱”,兼具航天器对接与停泊及航天员出舱多项功能,舱内设备、管路和电缆较多。问天实验舱升空后,航天员今后出舱活动就有了一个专用出舱区——气闸舱。

据航天科技集团五院空间站系统总体主任设计师张昊介绍,气闸舱是一个内圆外方的舱体,具有舱容更大、舱门更宽、舱内更整洁等特点。未来,气闸舱将成为整个空间站系统的主要出舱通道。

航天员在节点舱的出舱活动空间大概是七八个立方米,气闸舱可以达到十二三个立方米;气闸舱比节点舱更加整洁,舱内只配置了与出舱相关的设备,没有其他管路电缆的羁绊;舱门直径达1米,比节点舱舱门直径大15厘米。

“航天员从这里进进出出,可以更舒展、更从容,还能携带大个头的设备出舱工作,出舱能力大大提升。”张昊说。

问天实验舱共有22个标准载荷接口。未来十年,在空间站搭载的科学实验载荷,可以通过机械臂精准“投送”到自己对应的标准载荷接口位置,“即插即用”,可以不需要航天员出舱进行人工操作。

小机械臂:“短小精悍”,可独立完成舱外照料

与天和核心舱一样,问天实验舱也搭载了一个机械臂。相比于核心舱配备的展开长度达10米、最大承载质量25吨的大机械臂,问天实验舱的机械臂要显得更“短小精悍”。

张昊介绍,大机械臂手臂够长,转移范围更大,作业半径近10米;力气够大,简直是一个“大力士”,可以抓住并转移一个完整的航天器。

相比之下,问天实验舱的小机械臂长度约5米,承载能力为3吨,但这个“小手”的设计目的就是抓握中小型设备,进行更为精细化的操作。

比如,它可以在不需要航天员出舱的情况下,独立完成舱外载荷的安装、更换等照料操作,可以有效节省航天员在轨工作负荷。

大小机械臂还可以组合使用,组成约15米长的组合臂,开展更多的舱外操作。“我们可以将大小机械臂视为人的两只手,互相交接东西、协作使用;也可以将两只手臂攥在一起,形成一个更长的机械臂,可以进行覆盖整个空间站表面的一些操作和爬行需求。”张昊说。

柔性太阳翼:是目前国内最长最大的一个

问天实验舱所携带的太阳翼,是目前国内最长最大的柔性太阳翼,刷新了我国航天器在轨使用太阳帆板的纪录。

据张昊介绍,问天实验舱太阳翼单翼展开阵面加上一些安装结构,长度接近28米,两个太阳翼全部展开将近56米,比空间站三个舱组合在一起的舱体尺寸还要大,且一个太阳翼阵面面积可达100多平方米,将有效收集更多的太阳能,为空间站运行提供充足的能源。

“这么大的太阳翼单翼发电功率9千瓦,双翼可达18千瓦,日平均发电量超过430度。与核心舱交会对接完成后,可以满足整个空间站的用电需求。”张昊说。

问天实验舱的太阳翼面积大,柔性也大。航天科技集团五院问天实验舱GNC分系统副主任设计师宋晓光说,这个太阳翼只比衣服硬一点,而且采用了双轴控制,在舱体姿态不做调整的情况下,就能随时调整朝向。

空间站在轨建造完成后,天和核心舱的一个太阳帆板将转移到问天实验舱资源舱的尾部,届时,问天实验舱将成为名副其实的“主发电站”,为组合体源源不断地供电送能。

新华社

长期护理保险制度试点。经过多年的探索实践,长护险试点工作成效明显,但在多渠道筹资机制、评估标准落地、服务有效供给等方面仍待优化。

全国大部分试点城市建立了单位、个人、医保基金、财政等多渠道筹资机制,但医保基金仍被过多倚重,且筹资水平地区间差异明显,国家层面需进一步规范。

长护险失能等级评估标准是长护险待遇享受和基金支付的重要依据。但许多地方失能等级评估标准评定内容简单、形式单一,分级临界点易产生争议,如何确保失能评估的公正和客观成为当务之急。国家医保局、民政部于2021年8月印发《长期护理失能等级评估标准(试行)》,2022年1月印发配套操作指南,为推动建立全国统一的长期护理失能等级评估标准,为统一护理等级评定、服务质量评价等标准打好基础。

解决失能老人照护问题是一个系统工程。这既需要充分发挥基金战略购买作用,同时也需要市场能够提供专业、优质的照护服务,让失能老人能够享受有尊严、有质量的晚年生活照料。

专家建议,应当尽快制定全国统一的长期护理保险服务项目清单和指导目录、长期护理保险服务质量评价标准,明确并规范服务项目的内容与标准。同时,鼓励试点地区将城乡居民纳入长护险保障范围,并借助第三方监管机构的力量,加强对险金使用、服务质量等进行有效评估。

新华社

进一步统一评估标准

2022年政府工作报告提出,稳步推进