

畅通万物智联之脉

——“十五五”开局之年推进新一代通信网建设观察

“我们要加强信息基础设施建设,强化信息资源深度整合,打通经济社会发展的信息‘大动脉’。”习近平总书记这一重要论述,深刻揭示了信息通信网络在国家发展全局中的战略地位。

2026年4月底,中共中央政治局会议部署加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设。作为“六张网”的重要组成部分,新一代通信网是贯通数字与实体、连接当下与未来的关键数字纽带。

站在“十五五”开局之年的关键节点,5G-A网络部署、卫星组网、工业专网搭建等各项工作有序推进,一幅空地海一体、通感算智融合的新一代通信网建设画卷,正在壮阔铺展。

谋局致远,筑牢数字中国底座

如今,我们手机5G信号好、网速快,家中都有了光纤宽带,为什么还要建新一代通信网?

看未来趋势,世界百年变局加速演进,新一轮科技革命和产业变革深入发展,数据成为关键生产要素,网络成为核心基础设施。谁掌握了先进的通信网络,谁就掌握了未来发展的主动权。

看发展需要,数字经济与实体经济深度融合,产业转型升级对信息基础设施的需求日益迫切。从5G工厂到智慧港口,从人工智能(AI)大模型到智能体,从智慧车联网到数字孪生城市,新技术新业态新场景不断涌现,离不开新型信息基础设施的强力托举。

搭建数字经济的“高速公路”,支撑智能制造的“神经网络”,架起乡村振兴的“信息桥梁”……加强新一代通信网规划建设,既是稳增长、扩内需的关键之举,更是构筑国家发展优势和核心竞争

力的长远之策。

全球移动通信系统协会日前发布的有关报告显示,2025年,移动通信技术与服务为中国创造了1.5万亿美元的经济价值;移动通信行业相关生态累计提供了约790万个就业岗位。

“十五五”时期,将建设什么样的新一代通信网?工业和信息化部总工程师钟志红介绍,我国将坚持适度超前建设思路,加强新一代通信网和算力网规划建设,推进双千兆网络向双万兆网络演进,积极部署卫星互联网、低空信息基础设施,构建空天地海一体化信息网络。

业内预测,未来五年,新一代通信网预计将带动上下游总产出约7万亿元,带来更多产业投资机遇,持续拉长内需链条、拓宽就业空间。

站在新的历史起点,以习近平同志为核心的党中央将新一代通信网纳入“六张网”战略部署,展现了深邃的历史眼光和宏阔的战略思维,推动大国基建迈入系统集成、协同增效全新阶段。

聚力攻坚,高质量织密新一代通信网

“十五五”开局之年,新一代通信网建设按下“加速键”。

工业和信息化部数据显示,截至6月底,我国5G基站总数达510.2万个,具备千兆网络服务能力的10GPON端口达3286万个。

跃动的数字背后,是一张正在越织越密、越织越好的通信大网。

强基固本,筑牢网络底座——

目前,我国6G研发已完成第一阶段技术试验,形成了超300项关键技术储备;批复6GHz频段6G试验频率使用许可,加快推进第二阶段6G技术试验;紫金山实验室搭建全球首个6G通感融

合外场试验网。

近期,工业和信息化部组织开展6G创新发展部省协同试点专项行动,计划到2029年,形成一批自主创新的6G技术方案,为6G商用落地提供有力支撑。

前瞻布局,抢占未来先机——近期,中国电信完成业界首个面向6G的高轨+中轨卫星协同组网技术试验。中国电信研究院院长张成良介绍,原切换时延需300多毫秒,现已降至26毫秒,用户几乎感受不到信号切换。

今年上半年,中国时空携手三大运营商推出北斗短电信业务,用户可“不换卡、不换号”便捷开通这一基于北斗卫星导航系统短报文功能的大众卫星通信服务。

纵深拓展,打通全域连接——

在深海远洋,我国持续完善跨洋海底光缆网络;在矿山井下、城市地下管廊等空间,专用网络加速覆盖,破解地下场景通信盲区难题,为安全生产、智能运维提供稳定网络保障。

工业互联网、车联网、低空智联网等融合专网建设全面提速。工业和信息化部等5部门近期联合印发通知,开展工业5G独立专网试点,助力“5G+工业互联网”赋能千行百业。

网络为擎,绘就万物智联新篇章

在采访中,记者深切感受到,新一代通信网建设不仅是技术工程,更是战略工程、民心工程。

以网兴业,驱动发展——

安徽合肥,蔚来整车制造数字化车间里,自动导引运输车往返穿梭、AI视觉设备实时检测,各类智能装备依托高速、低时延的5G专网协同联动,以适应高精度、高柔性的智造需求。依托5G全链路数字化体系,该厂设备综合效率提

升10%,产线换型周期缩短40%,年度综合运营成本降低上千万元。

新型网络技术和应用持续落地,助推数字经济蓬勃发展,为共同富裕注入新动能,成为稳增长的重要引擎。

网联万家,造福民生——针对部分群体面临的“数字鸿沟”,工业和信息化部开展“数字适老中国”活动,推动网络平台适老化改造;三大运营商推出专属服务,助力老年群体融入日常智慧生活……

截至2025年12月,我国网民规模达11.25亿人,互联网普及率达80.1%。网络和数字技术正以润物无声的方式,改变着你我的生活。

数网赋能,优化服务——

上海推进“一网统管”网络平台建设,实现城市运行“一屏观天下、一网管全城”;北京创新推出“接诉即办”机制,“人工智能+网络”赋能12345热线,投诉解决率持续攀升……

新型网络应用加持数字政府建设深入推进,让群众少跑腿、数据多跑路,治理能力现代化水平显著提升。

从“用得上”到“用得好”,从“有没有”到“好不好”,新一代通信网承载着人民群众对智慧生活的美好向往。

通信与AI感知、计算深度融合,万物互联迈向万物智联,新一代通信网将催生万亿级产业蓝海,赋能千行百业数智转型,弥合城乡数字鸿沟,让我们的生产生活方式迎来巨大变革。

织密通信网络,夯实数智底座。

从跨海光缆的接驳现场,到低空智联网调度无人机穿梭配送;从繁华都市的智慧场景,到偏远山村的数字蝶变……新一代通信网正从蓝图走向现实,从梦想照进生活。

(据新华社北京7月20日电 记者高亢、胡洁菲、张海磊)

■李强20日在京主持召开国务院常务会议,听取对服务业扩能提质和“六张网”规划建设督查情况汇报,审议通过《知识产权保护和运用“十五五”规划》,研究优化社会保障体系有关工作,听取2025年度中央预算执行和其他财政收支审计查出问题整改工作建议汇报

■李强20日在京同泰国总理阿努廷会谈
■李强20日致电祝贺伯纳姆就任英国首相
■赵乐际20日在京会见泰国总理阿努廷
(均据新华社)

(上接第一版)
2025年2月16日,《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《健全全面从严治党体系》。
在这篇重要文章中,习近平总书记明确要求“进一步健全要素齐全、功能完备、科学规范、运行高效的全面从严治党体系”,并从组织体系、教育体系、监管体系、制度体系、责任体系五个方面进行了系统阐述。

进入新时代,我们党不断深化对自身革命规律的认识,不断推进党的建设理论创新、实践创新、制度创新,在构建全面从严治党体系上积累了丰富成果。

从不断加强党的建设各个领域具体的制度建设,到系统阐述健全全面从严治党体系的内涵要义、实施路径,充分体现了以习近平同志为核心的党中央与时俱进管党治党的系统思维、科学方法。

习近平总书记鲜明指出,放眼全世界,没有任何一个政党能像中国共产党如此严肃认真地对待自身建设,如此高度自觉地以科学的态度、体系化的方式推进自我革命,这是我们党的显著优势,

也是引领时代的制胜之道。

踏上新征程,必须坚持制度治党、依规治党,更加突出党的各方面建设有机衔接、联动集成、协同协调,更加突出体制机制的健全完善和法规制度的科学有效,更加突出运用治理的理念、系统的观念、辩证的思维管党治党建设党。要坚持内容上全覆盖、对象上全覆盖、责任上全链条、制度上全贯通,使全面从严治党各项工作更好体现时代性、把握规律性、富于创造性。

常青之道,贵在自胜。
2026年是中国共产党成立105周年,也是“十五五”开局之年。形势与任务、历史与使命,都呼唤着一个更加坚强有力、更加充满活力的党。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,深入学习贯彻习近平党建思想,持之以恒推进全面从严治党,不断把新时代党的建设新的伟大工程推向前进,百年大党必将在自我革命中焕发蓬勃生机,团结带领人民在新的征程上取得新的伟大胜利。

(新华社北京7月20日电 记者孙少龙)

我国智能算力规模达2185EFLOPS

国产优势装备成出口增长主力军

来自国新办的讯息

据新华社北京7月20日电 (记者周圆、唐诗凝)记者从20日举行的国新办新闻发布会上获悉,当前我国一体推进算力建设,深化算力赋能应用,取得积极成效。截至6月底,智能算力规模达2185EFLOPS(FP16),同比增长177%;全国算力设施整体上架率达71.4%。

工业和信息化部信息通信管理局局长谢存在发布会上说,工业和信息化部与有关部门协同配合,持续推动算力设施高质量建设,加快“枢纽—区域—边缘”算力设施协同布局,依托中国算力平台搭建全国一体化算力态势感知自动化监测体系。加速建设高速宽带网络,近两年围绕国家算力枢纽节点建设超70条算力大通道。

谢存表示,下一步将优化算力资源供给部署,打造梯次化算力布局,加强算力统筹监测;推动建立算力服务能力评

估、算力市场化定价等标准;开展新型传输协议、卡间互联等技术攻关;深入实施普惠算力赋能中小企业发展专项行动;组织算力企业开展国际交流等。

据新华社北京7月20日电 (记者唐诗凝、周圆)工业和信息化部总工程师王卫明20日说,2026年上半年,我国优势装备扬帆出海,成为出口增长主力军。装备工业出口交货值同比增长18.2%,对工业出口增长的贡献率近50%。

王卫明在当天举行的国新办新闻发布会上介绍,上半年,风力发电机组、锂电池出口同比分别增长35.6%和37.6%;汽车整车出口509.6万辆,同比增长65.3%;出口船舶在全国造船完工量,新接订单量、手持订单量中的占比均超九成以上。

“2026年上半年以来,我国装备工业运行整体呈现‘根基稳、亮点多、外需旺’的特点。”王卫明说,装备工业增加值同比增长6.4%,占规模以上工业比重为20%,对规模以上工业增加值增长的贡献率达23.5%,有力支撑工业经济平稳运行。

中央网信办开展“清朗·未成年人网络保护”专项行动

据新华社北京7月20日电 记者20日从中央网信办获悉,为进一步加强未成年人网络保护,营造风清气正的网络空间,中央网信办在全国范围内部署启动为期4个月的“清朗·未成年人网络保护”专项行动。

中央网信办有关负责同志表示,本次专项行动分两个阶段开展。第一阶段为“清朗·2026年暑期未成年人网络环境整治”专项行动,抓住暑期关键时间节点,聚焦信息内容生产传播全流程、全链条,集中力量整治网上涉未成年人乱象问题,防范化解各环节潜在风险隐患,为未成年人欢度假期营造健康

安全的网络环境。第二阶段为“清朗·整治侵扰未成年人身心健康的网络信息”专项行动,从严从细排查可能影响未成年人身心健康的各类乱象问题和突出风险,压实网站平台主体责任,规范网上信息内容呈现。

据悉,第一阶段将重点整治发布、互动、营销三个环节的突出问题。包括:编造毒动画,利用AI技术恶搞经典动画形象,刻意放大暴力恐怖元素;利用“预售享优惠”等话术诱导未成年人转账汇款,实施网络诈骗等。第二阶段将着力规范平台推荐行为、学习教育版块和未成年人模式建设。

退役军人事务部部署退役军人防汛救灾和困难帮扶工作

本报北京7月20日电 记者张培瑛、吴晓婧报道:近日,退役军人事务部办公厅印发通知,要求各级退役军人事务部门深刻认识当前防汛救灾形势的严峻性、复杂性,充分发挥退役军人纪律严明、作风过硬、意志坚定、应急处置能力强等独特优势,动员引导广大退役军人志愿者到群众最需要的地方去,以实际行动践行“若有战,召必回”的庄严承诺。

通知要求各级退役军人事务部门在当地党委、政府的统一领导下,依托基层退役军人服务中心(站)体系优势,整合本地退役军人志愿服务力量和异地跨区域退役军人应急救援资源,在做好自身防护的前提下,科学规范、量力而行开展防汛救灾。同时,主动衔接灾后重建工

作,支持退役军人志愿服务组织结合当地实际,参与道路清障、房屋加固、卫生消杀、心理安抚等,帮助群众迅速恢复正常生活。

通知同时要求受灾地区退役军人事务部门加强与应急管理等部门协同配合,依托基层退役军人服务保障机构,及时掌握受灾退役军人实际困难,强化对高龄独居老兵、革命伤残军人、生活困难退役军人等群体的巡查探访和避险保护工作,帮助他们安全度汛。

据悉,退役军人事务部目前已先后指导广西、湖北、甘肃、河北、辽宁、吉林6省份开展受灾退役军人关爱帮扶工作,并将协调中国退役军人关爱基金会提供资金支持。

为破解留守儿童假期管护难题,切实回应村民的急难愁盼,山东省沂源县石桥镇黑崖村“两委”盘活资源,将村办公室和会议室改造升级,精心打造“桥见彩虹糖”公益托管课堂,让山村孩子的假期有陪伴、有成长。图为7月18日,一名退役军人给孩子们讲红色故事。

新华社发



(上接第一版)
正是秉持这样的政绩观,该旅党委主动作为,组织系统梳理转型建设中的备战重难点课题;对照装备保障、人才培养、战法创新、阵地建设四个方面,逐一查摆10余个问题,立下限期清零的军令状。

记者走进仿真训练场,只见官兵置身逼真战场环境,开展复杂电磁环境下对抗训练,潜心研练抗干扰招法,反复打磨战术技能。

战场环境瞬息万变,实装训练难以还原复杂电磁干扰、极限气候等险难场景,训练与实践脱节问题一度成为该旅转型路上的“拦路虎”。

面对这一瓶颈问题,该旅党委聚焦实战急用,引进全流程模拟仿真器材,搭建一体化仿真训练平台。官兵得以在近似实战的环境中磨砺硬功,进一步夯实备战打仗根基。

恶劣气候条件下,装备易老化、信号易衰减。攻克这类问题,见效慢、周期长,但该旅党委定下规矩:接着前任全力攻坚、久久为功,不因主官变动而“另起炉灶”。旅领导带头扎在阵地,同技术骨干一起采集数据,优化方案,研发防潮保温配件,有效破解装备低温启动难、传输不稳定等难题。

另一偏远营区地处深山密林,地形遮挡严重,通信信号时常中断,影响战备指挥。问题整改难度大、周期长,短期难见成效,却直接关系战时指挥畅通与打赢大局。

一锤接着一锤敲,一茬接着一茬干。该旅党委领导在前任攻坚基础上,带领技术骨干连续奋战,探索“有线+无线+卫星”三位一体通信保障体系,较好

地破解了阵地通信中断问题。

人才是战斗力建设的关键。火箭军是技术密集型部队,一名合格号手的成长周期往往以年计。该旅党委明确:宁可训练节奏稳一点,也不能培养“半吊子”;宁可周期长一些,也要确保人人过硬。

培养人才,就是“硬核”政绩。为破解偏远点位小专业人才培养难、成长周期长等问题,该旅领导牵头,推行“师徒结对、跨营轮训、实战淬炼”机制,把课堂设在发射架下、校场摆在演训一线。多名基础薄弱战士在精准帮带下潜心苦练,快速成长为专业骨干。如今,全旅小专业人才实现全覆盖,骨干保留率大幅提升,人才支撑实战能力持续提升。

问题清零不松劲,隐患见底无死角。围绕战斗力建设堵点,该旅建立常态化排查整改机制:从指挥链路到操作细节,从装备性能到后勤保障,拉网过筛、建台账、明时限、抓闭环。旅党委常委分片包干,啃“硬骨头”、接“烫手山芋”,挂牌督办、限期解决。官兵人人争当“排险尖兵”,不放过一个参数误差、不简化一次操作流程,将实战化标准融入每一次训练、嵌入每一个点位。

“今天多解决一个难题,战场就少一分风险;现在多消除一处隐患,打赢就多一分把握。”如今在该旅,上至旅领导、下至普通一兵,大家专注补短板、强优势、攻难关,部队实战能力持续攀升。

常态长效久久为功,把打赢的根基夯得更实

夏日深山,层层叠翠。记者跟随该旅

问题整改“回头看”检查组,直奔各发射阵地、偏远点位,逐项核查整改成效、排查问题隐患,全程轻车简从,不走过场。

在该旅某分队装备库房,检查组指导建立每日巡查、每周排查、每月复盘的常态化管理制度,确保分队官兵将装备管理的具体要求记在心上、落在每一次操作上。

“事关战斗力建设的问题整改决不能一阵风,更不能让同类问题反复出现,必须一任接着任一任干。”该旅参谋长、检查组组长说,问题清零不是终点,建章立制才是关键,常态长效方为根本,持续巩固才见真章。

一次“回头看”中,检查组发现个别点位装备维护标准有所下降,当即现场纠治,并修订装备日常维护细则,把责任压实到具体战位、具体人头上,不容半点松懈。

“问题清零只是阶段攻坚,久久为功才是治本之策。”该旅党委深刻认识到,践行正确政绩观,既要解决眼前难题,更要健全长效机制,一任接着一任干,抓在日常、严在经常,实现当下改与长久立相统一、抓整改与强能力相结合。

——建章立制,久久为功。该旅紧扣备战打仗主责主业,构建建、训、研、改一体运行机制,将训练难题纳入党委攻关课题。秉持不急急于求成、不浮躁冒进的原则,把整改经验固化为制度规范,形成“发现问题—整改提升—总结推广”的良性循环,让每一次整改都成为战斗力增长点。如今,他们修订完善装备维护、训练考核、偏远点位保障等十余项制度,从源头上克服各种短视行为与形式主义。

——党建引领,向战聚力。针对基

