

“十四五”以来,我国信息通信业积极创新、勇于改革——

多方位赋能经济社会高质量发展

信息通信业是支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性行业。

基础设施建数量质齐升,赋能行业数字化走向深入、服务更加普惠通达……“十四五”以来,我国信息通信业积极创新、勇于改革,推动行业高质量发展迈上新台阶,多方位赋能经济社会高质量发展。

通信基础设施不断完善

8月7日晚,四川成都,在第12届世界运动会开幕式现场,分享节目、参与互动、查询信息……万名观众带来庞大网络需求。“一点都不卡,我可以用手机给家人高清直播现场,连发几条视频都是秒传。”观众谢先生说。

这份畅快淋漓的体验,源于新一代5G-A网络支撑。中国电信技术人员介绍,技术团队采用三载波聚合等创新技术,网络容量较传统5G提升10倍,最高峰值速率可达万兆,有效满足了超高密度人群同时用网的需求。

“十四五”以来,我国通信基础设施建设提速提效,技术攻关取得突破,“数字底座”更加坚实。

网络支撑更有力。我国已提前完成“十四五”规划纲要关于5G、千兆光网建设目标,实现县县通千兆、乡乡通5G、90%以上行政村通5G。截至今年6月底,我国5G基站总数达到455万个;具备千兆网络服务能力的端口数达3022万个,

千兆宽带用户达2.26亿户。截至3月底,我国在用算力标准机架达1043万架。

高速传输网络加速构建。截至今年上半年,全国光缆线路总长度达到7377万公里;首批168个小区、工厂和园区的万兆光网试点部署顺利开展。400G骨干网正式规模化部署,传输带宽、网络容量、超低时延等将实现大幅提升。

创新能力不断提升。5G标准必要专利声明全球占比超42%。中国电信推出全球首个大众智能手机直连卫星服务,中国移动5G-A标准贡献位居全球运营商第一阵营。

“我国已建成全球技术领先、规模最大的信息通信网络。”工业和信息化部副部长张云明说。

行业融合应用走深向实

在“中国车谷”武汉岚图汽车生产基地,平均每118秒就有一台新能源汽车驶下生产线。生产速度的提升离不开“5G+AI”助力。

记者调研了解到,中国联通将5G专网与AI技术深度融合,在该公司总装车间部署了覆盖仪表盘、车门、轮胎等6大关键工位的智能检测系统,实现车身零部件漏装自动识别,检出率高达99%以上,产线效率提升20%。

网络建得好,还要用得好。5G、人工智能等新一代信息技术加速融入千行百业,赋能效应持续释放。

在文化领域,从甘肃敦煌莫高窟的千年壁画,到陕西宝鸡青铜器博物院的周风秦韵;从广东潮州古城的岁月痕迹,到福建武夷山朱熹园的理学传承,依托5G、AR、VR、AI等技术,5G数字巡查系统、数字展馆、云解说等一批新产品、新业态应运而生。

在医疗领域,内蒙古呼和浩特塔建起院前院内一体化应用平台,整合5G院前急救系统、院内急诊急救平台等,急救车的出诊任务、车内救治任务、接生院车等信息可直观地展现在平台上,为急救资源的合理配置提供有力支撑……

目前,5G融合应用已融入国民经济97个大类中的86个,建设超过1.85万个“5G+工业互联网”项目。

《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》深入实施,带动新一代信息技术全方位全链条普及应用;《打造“5G+工业互联网”512工程升级版实施方案》正加快5G与工业的融合渗透……更多部署举措加快推进,推动信息通信业在更广范围、更深程度、更高水平上融合创新发展。

服务质效稳步提升

“为保障您的通信畅通,诚邀您免费使用北斗短信服务,可在户外无网络信号覆盖时提供卫星应急短信收发服务……”近期,北京地区暴雨汛情频发,不少居民收到中国移动的这样一条短信。

“十四五”以来,信息通信业践行“民

有所呼、我必有应”承诺,不断丰富服务内容,创新服务方式。

统一官方外呼营销号码;不隐瞒资费标准等关键信息;用户明确表示拒绝外呼营销的,不再继续呼叫……中国电信、中国移动、中国联通日前发布规范电话营销行为举措,着力解决用户反映突出的通信业务电话营销虚假宣传、诱导消费等问题。

聚焦民生关切,推动电信服务线上办理占比超91%,全国4.5万家营业厅提供异地办理,覆盖所有区县,让服务更便利,让群众少跑腿;推动“二次号码焕新”服务,深入推进一键解绑历史互联网应用账号工作,已覆盖220款主流应用,解绑申请超1.5亿次。

关怀特殊群体,推动3000余个与老年人、残疾人生活密切相关的网站、App完成适老化及无障碍改造,开设超40万场“银龄数字课堂”,让特殊群体信息时代不掉队、数字生活更从容。

筑牢防护屏障,加大“来电来信电打”服务推广力度,依据用户意愿累计为10.8亿用户提供防护服务1046亿次……

“信息通信业要更加注重满足人民群众需要,持续提升服务能力和水平,在数字化转型中助力性别平等、关爱特殊人群,弥合数字鸿沟,打造高品质数字化生活,提升人民群众获得感、幸福感、安全感。”张云明说。

(据新华社北京8月10日电 记者 周圆、高亢)



任光：硝烟中屹立的「民族号手」

梧桐掩映的上海市衡山路811号——《义勇军进行曲》灌制地纪念馆(百代小楼)内,回荡着慷慨激昂的抗战歌曲。参观者肃立瞻仰20世纪30年代中国共产党领导下左翼音乐工作者的一组肖像照,其中一张为抗日英烈、音乐家任光的遗照。

任光,浙江嵊县(今嵊州市)人,1919年赴法勤工俭学,学习钢琴调音技术和作曲。归国后,他担任上海百代唱片公司音乐部主任,与田汉、聂耳等一同参加左翼进步文艺活动,并成为左翼文化团体——音乐小组的一员。

九一八事变爆发后,任光以音符为子弹,积极投身抗日救亡的文艺宣传工作。1934年,任光作曲、安娥作词的电影主题歌《渔光曲》,因同名电影的热映,轰动一时。这部反映当时中国底层民众生活状况的影片,也揭示了任光一贯的艺术主张。他坚持,作曲家必须去体验中国劳苦大众的生活,才能用大众最熟悉的声音来作曲。

1935年,抗战影片《风云儿女》首映,任光在百代唱片音乐部、电通影片公司合唱团,直接推动了电影中男声小组唱《义勇军进行曲》的录制和传播。投身抗战洪流,他还曾到法国、东南亚等地,在华侨华人中开展抗日歌咏活动,无数次指挥人们唱响《义勇军进行曲》,让中国人的抗战之声传到世界各地。

在他向海外普及的抗战歌曲中,还有一首脍炙人口的《打回老家去》,作曲者“前发”,就是任光的笔名。“东北同胞快起来!我们不做亡国奴隶,打回老家去,打回老家去!”这首直抒胸臆的救亡歌曲,表达了不愿做亡国奴的强烈意志,反映了中国军民百折不挠的英雄气概。

1940年,任光应叶挺将军之邀投笔从戎参加新四军,为鼓舞士气,他在行军中创作了一批音乐新作。翌年,在皖南事变突围战中,任光不幸被流弹击中,壮烈牺牲,年仅41岁。当时的进步报刊称其为“民族的号手”,叶挺更是赞誉他为“中国的音乐之星”。

据不完全统计,任光二十余载的音乐生涯中,创作、灌录、推广的左翼音乐作品有四十首,他还创造条件支持聂耳等进步青年,成为全民族抗战史上的一段佳话。

在纪念抗战胜利80周年之际,一场主题特展正在上海《义勇军进行曲》灌制地纪念馆(百代小楼)三层举办,来自聂耳家乡云南昆明的一批珍贵文物史料,生动展示了抗战烽火中任光与聂耳之间深厚的革命创作情谊。而在昔日《渔光曲》的创作地浙江宁波,左翼音乐小组的后人们近日与观众一道欣赏了音乐剧《渔光曲》首演。

(据新华社上海8月10日电 记者许晓青)

解放军和武警部队官兵、民兵持续奋战救援一线

与地方救援力量一道帮助受灾群众恢复生产生活秩序

防汛抢险救灾·子弟兵在行动

本报兰州8月10日电 自甘肃兰州市榆中县等地遭遇连续强降雨引发山洪灾害以来,解放军和武警部队官兵、民兵持续奋战,全力以赴搜救失联人员,尽最大努力保障人民群众生命安全。

9日夜间,受突发降雨影响,榆中县马坡乡旧庄沟村上游河流水流量激增,临时搭建的通行桥梁被冲走,50余名群众和救援人员被困。20时,兰州警备区组

织民兵赶赴现场,配合地方救援力量铺设简易桥梯,及时转移群众,并为他们送去食品、被褥等生活物资。10日上午,兰州警备区出动200余名民兵参与救援工作,继续对马坡乡马莲滩村、旧庄沟村淤积覆盖路段进行清理,排查安全隐患。截至10日晚,共清理淤堵道路4.3公里,搬运救灾物资10.5吨。

10日上午,武警第一机动总队某

部官兵携带履带式挖掘机、发电机及部分生活和医疗物资,赶赴受灾严重的榆中县小康营乡窑坡村。截至10日18时,该总队累计转移42名受灾群众,慰问受灾群众30余人。

为保障受灾群众和任务官兵生命健康,武警甘肃总队医院于10日选派30余名医疗骨干,深入救援一线开展防疫消杀和巡诊救治工作。截至10日16时,已巡诊救治340余人。

在广大官兵、民兵及地方救援力量的持续奋战下,兰州市榆中县受灾群众的生产生活秩序正有序恢复,灾后重建工作已全面启动。

(综合杨丰泽、董浩文、王明伟,记者张磊峰、马嘉隆、王驰、王璨然、杨明月等来稿)

甘肃榆中县 灾毁公路全线抢通 受灾群众供电全部恢复

据新华社兰州8月10日电 (记者张玉洁、张智敏)记者10日从交通、电力等部门获悉,甘肃省兰州市榆中县山洪灾害灾毁公路全线抢通,受灾群众供电全部恢复。

据兰州市交通运输委员会介绍,10日13时20分,省道104线兴隆山段最后一个水毁阻断点完成抢通,实现省道104线双向全线打通。目前,通往受灾较严重地区三个方向的救援道路已经全部打通。截至目前,交通运输部门已投入挖掘机、装载机、自卸车等大型抢险机械200余台套,出动抢险人员700余人次。

另据国网甘肃省电力公司介绍,截至8月9日21时,甘肃省榆中县受灾群众全部恢复供电,后续全面转入受损电网恢复建设阶段。电力部门组织11支队伍、330名抢修人员,调集抢险车辆73台、发电机42台、发电车3辆,投入应急抢险保供电工作。



8月10日,武警甘肃总队机动支队官兵在兰州市榆中县马坡乡马莲滩村开展搜救工作。

刘亚斌摄

甘肃榆中县受灾公众 通信设施基本恢复

据新华社北京8月10日电 (记者周圆)记者10日从工业和信息化部获悉,针对甘肃省兰州市榆中县山洪灾害,工业和信息化部第一时间派出工作组赴灾区开展实地指挥协调,指导甘肃省通信管理局和各电信企业,加大通信设施抢修恢复力度。截至10日16时,榆中县受灾公众通信设施基本恢复,整体平稳运行。

今年入汛以来,工业和信息化部调度国家应急通信专业保障力量组织开展保障工作,目前已累计出动抢修队伍737支、保障人员130304人次、卫星通信设备2734部,调度54架无人机支援灾区通信网络覆盖,发布提示短信38.94亿条,抢通基站17758个。

救援一线任务部队纷纷成立党员突击队——

筑起冲不垮的“红色堤坝”

■本报记者 王驰 王璨然

前。”甘林金说。

河道两侧,大量淤泥夹杂着土石、断木阻断道路,搜救工作难度大。武警甘肃总队机动支队成立党员突击队,迅速向受灾严重的村庄挺进。山路陡峭,官兵们腰系绳索手挽手前进。途中,遇到难行路段,官兵们徒手移走石头、断木等障碍物。

搜救途中,该支队党员突击队队员突然听到群众呼救声,他们立即手拿铁锹探路,蹚着深深的淤泥进入院子。在大家通力合作下,顺利解救被困群众。“群众有困难,身为党员必须挺身而出。”党员突击队队员姜猛说,

“成功救出被困群众那一刻,我觉得付出的一切都值得。”

强降雨过后的榆中县城关镇兴隆山村异常闷热,该支队党员突击队队员带头开展清淤排污工作。在清淤一线,党员突击队队员、某中队指导员张瑞卿手持铁锹,脸上满是泥浆和汗水。“救援任务很重,但大家干劲很足,关键时刻党员就是要发挥模范带头作用。”张瑞卿说。

在这片被洪水侵袭的土地上,一面面鲜红旗帜与迷彩身影交织在一起,筑成风雨中最坚实的堤坝。

(本报兰州8月10日电)

(上接第一版)

为深入挖掘装备系统性能,飞行员们如饥似渴地学习,不知疲倦地训练。他们成立攻关小组,分头研究后制作教学课件,再进行集体交流。每次飞行训练下来,他们都要进行全方位复盘,汇总训练中摸索出的经验。日积月累,他们已经梳理出多套新战术战法。

当曾经的“领跑者”光环渐渐淡去,学习压力、战备压力和保障压力一起涌来。

——一边是快速赶超的目标,一边是打牢基础的耐心。新质战斗力生成,既要有速度,更要有质量。曾经,他们勇立“潮头”,填补国产三代战机作战训练领域百余空白。现在,如何实现“跟跑”“并跑”直至“领跑”?该旅一名领导说,为确保每次飞行都能飞出最大质效,许多飞行员深夜仍在作战研究中心进行协同研究。这时,他不得不强行“赶”他们回去休息。

——一边要往外“输血”,一边要快速“造血”。该旅飞行员和机务保障人员完成能力升级的同时,还要帮带他们兄弟单位。本是用人之际,他们还在持续向外输送人才。这就要求必须缩短人才培养周期,增强自我“造血”功能,提高自我“造血”速度。

就在记者到岗前,该旅刚把一名勇夺空军“金飞镖”的年轻飞行员推荐到兄弟单位。从这支部队成长起来的首批“双学籍”飞行员也陆续走出去,走向更高平台。

“人才培养不能立足一个单位算小账,要站在全军的角度算大账。优秀的人才驾驭先进的武器装备,带动的是战斗力的整体跃升。”该旅一名领导说。如今,这支部队的95后年轻飞行员已经纷纷走到台前,挑起了大梁,担起了重任。

——一边要“向内深钻”,一边要“向外远眺”。如何在未来体系作战中找到自身定位,发挥出战机最大作战效能?一位哲人说,“用‘分’计算时间的人,比用‘时’计算的人,时间多59倍。”该旅飞行员紧盯实战需求,深入研究敌情、我情和战场环境。

飞行员小宁和战友们埋头钻研装备的同时,还围绕当前世界局部战争开展课题研究。前不久,小宁登上院校讲台,分享了自己的研究成果。

“深度学习力是挖掘战斗力的重要基石。我们必须掌握前沿理念,研究底层逻辑,实现思想扩容、素质升级,这样才能跟得上使命任务的新要求和科技装备的新发展。”该旅一名领导多次带领飞行员到科研院所调研,他说,“时间不等人,历史不等人。只有不断充实头脑、苦干实干,才能跑赢对手,跑赢时间。”

“飞行是一门科学。如果你的观点正确,大家都会同意。”该旅一名领导告诉记者,营造年轻人敢想敢说的氛围,认同年轻人的创新思维,是这支部队的传统,也是他们拥有旺盛创造力的重要原因。

前段时间,“双学籍”飞行员小刘针对装备某系统的功能应用问题,大胆提出新观点。第二天训练中,这个观点就被采用了。

“战斗力面前,必须实事求是。”对年轻人提出的一些意见,该旅领导欣然接受。当年,他们也正是凭着这股“钻劲”和“闯劲”才成长起来的。开放包容的军事民主氛围,成为这支部队创新力生成的源头活水。

飞行训练密切协同,思维碰撞火花四射,问题面前共同攻坚……爬坡过坎、攻坚克难的旅程,也成为这支部队实现自我蜕变的过程。

前不久,该旅在复杂电磁环境下,圆满完成上级赋予的某项装备验证任务。长空万里,雄鹰翱翔再高飞,在云端留下一道道崭新的航迹。

