

告别复杂操作 拥抱沉浸视听

广电行业从“双治理”迈向“双提升”

◎新华社记者 白瀛

2023年8月起,国家广播电视总局联合多部门持续推进电视“套娃”收费和操作复杂治理“双治理”工作,用户视听体验显著改善。在此基础上,2026年,全国广播电视听行业正在向服务和体验“双提升”迈进。

从一体化电视到超高清技术,不断升级的视听品质正悄然改变着我们的生活。

让看电视回归简单

“电视会员套会员”,曾是多少观众的共同烦恼——嵌套收费、默认勾选、自动续费、隐藏扣款等问题,一度让看电视这件日常小事,变成需要“防坑”的消费行为。

广电总局负责人介绍,经过三年治理,开机看直播基本实现,机顶盒开机广告取消,收费包大幅压减,“自动续费”改为“自主续费”,首次订阅须二次确认,禁止默认勾选与强制捆绑,界面上的免费与付费标识清晰可辨。

“双治理”的纵深,不止于修修补补,而是从出厂设置、系统架构上重新定义“看电视”。

由此,一体化电视应运而生。其最大的特点是,只要在智能电视机中安装一个应用软件,在电视机后面插上一个小小的适配器,就能开机直接进入直播频道;通过配备的通用遥控器,按一个键就能看电视。

这种模式既延续了“一开即看”的治理成果,又保留了点播、回看等交互功能,依托专网传输保障了直播频道的安全。

2025年,广电总局在全国部署了超千万套插入式微型机顶盒和通用遥控器,以及超百万端一体化电视。今年8月31日,一体化电视全国推广正式进入规模部署实施阶段。

“技术的进步,是用更聪明的办法,把复杂留给了设备和系统,把简单还给了用户。”广电总局广播电视科学研究院有线电视技术研究所所长欧阳峰说。

据介绍,“十五五”期间,广电总局将持续改善公共场所和农村电视服务体验,进一步提升广播电视听适老化和无障碍服务水平。

让视听体验升级

细节更加纤毫毕现,动作更加行云流水,明暗层次更加丰富,色彩更加缤纷艳丽,画面过渡更加自然细腻……超高清可以综合提升画面的细腻度,为观众带来沉浸式的视觉体验。自2025年以来,我国超高清发展按下“加速键”。

据广电总局介绍,目前我国新拍摄的电视剧(网络剧)、纪录片等已全面实现超高清化,到今年底全国超高清频道总数将达到23个,国内头部6家网络视听平台新增节目超高清占比将突破60%。

“超高清的技术特性既有利于突出电视大屏优势,提升电视大屏

吸引力、传播力、影响力,也可显著提升手机、平板等移动小屏的观感体验。”广电总局科技司副司长张伟说,“十五五”时期,广电总局将推动家庭大屏、移动小屏以及车载屏等多类型终端的超高清升级,丰富多场景的超高清体验。

视觉体验加快提升的同时,听觉体验也不断升级。

随着菁彩声(三维声)自主技术标准加快应用,芯片、电视、音响等产业链企业协同攻关,已形成行业首个基于媒体接口、电视直连三维声响的家庭视听方案,用户通过千元级音响设备,即可在自家客厅享受专业级沉浸式空间音效。

据悉,“十五五”期间,广电总局将着力打造集视听节目、康养陪护、少儿教育、智能家居等功能为一体,支持方言语音、手势交互、跨屏联动的智能终端,让老人孩子都能够轻松畅享丰富多彩的数智生活。

推动“双提升”提质扩面

首都剧场上演的话剧,通过超高清直播走进京津冀8所高校,扩大了戏剧艺术的覆盖面和普惠性;上海国际光影节,持续深化“超高清技术+文旅场景+商业运营”可持续发展模式,推动多商圈客流与商业消费同步增长……

当超高清技术从家庭走向更广阔的天地,正为文化产业提供新的增长点,广播电视听服务和体验的“双提升”,也由此打开了提质扩面的新空间。

“超高清是全球视频技术发展的大趋势,对于引领大小屏体验革命、促进视听产业提质升级、发展壮大数字经济,推动经济、文化等领域高质量发展意义重大,正成为发展新质生产力的重要驱动力。”张伟说。

在与千行百业的深度融合中,超高清视听技术展现出巨大潜力。

在信息基础设施建设方面,有助于大幅提升5G、千兆光网的业务流量和带宽利用率;在电子信息制造方面,将持续带动设备更新、消费品以旧换新及其相关技术设备自主创新,拉动材料、芯片、面板等产业链基础环节升级;在行业应用方面,可以赋能安防监控、医疗健康、智能制造、智慧交通等诸多领域,为人们生活带来更多帮助……

“无论是家中的电视大屏,还是手中的手机小屏,抑或是文旅、教育、体育等千行百业中的超高清应用,技术的进步都落脚于让每一个人享受到更清晰、更便捷、更丰富的视听服务,让科技真正服务于人的生活,这也是推进广播电视听服务和体验‘双提升’的初心所在。”张伟说。

(新华社北京10月27日电)

“蛟龙”号下潜的背后

◎新华社记者 叶昊鸣 李鑫

太平洋公海海域,夜幕笼罩海面,“深海一号”船上却是灯火通明。近日,在“蛟龙”号载人潜水器完成一次下潜作业后,“蛟龙”号运维保障团队正在船艤潜水器机库内对潜水器进行维护检修。

“蛟龙”号左侧,作为运维保障团队负责人的电气工程师齐海滨手持万用表上的两根表笔,不断用表笔接触潜水器声学接线箱中的水密接插件,但表上的数字“0”却始终没有变化。

“水密接插件的电压值为0,说明没有供上电。声学接线箱负责‘蛟龙’号的声学通信保障功能,如果不及时处理隐患,将给后续下潜作业带来非常大的影响。”齐海滨对记者介绍。

用表笔进一步确认水密接插件供电情况,沿着线路逐级检查,齐海滨最终确定隐患所在:“蛟龙”号载人舱内配电箱中的一根保险丝烧坏了。他熟练地更换上新的保险丝,并重用用表笔检测。万能表上的数字变成“24”,仪器正常供电,一个隐患就此消除。

如果说电气设备是“蛟龙”号的“神经”与“大脑”,负责采集和处理深度、温度等信号参数,那么液压系统就是“蛟龙”号的“肌肉”,为“蛟龙”号上的设备运转提供强大机械动力。

二层维修平台上,机械液压工程师刘坤神情专注地观察“蛟龙”号液压源上的补偿液位指示,检查每一根液压连接管路。

“液压系统是‘蛟龙’号水下作业的核心系统之一,可以为机械手操作、压载铁抛弃等提供动力,如果出现问题,‘蛟龙’将无法进行取样作业。”刘坤说,每次“蛟龙”号完成下潜作业后,他都要对液压系统补偿量、管路、阀组等进行检查,确保补偿量在合理范围内、管路无泄漏损伤、阀组工作运转正常。

下潜到几千米深的深海之中,“蛟龙”号的“一举一动”都处在巨大水压下。“一方面,液压补偿系统可以平衡管路内部和外部海水的压力差,防止设备被挤压变形;另一方面,一套液压源就可以同时驱动多路执行机构,相比使用电机驱动,需要的电源和电缆更少,发生电力故障的概率更低,在高压环境下工作安全性更高。”刘坤说。

“蛟龙”号右侧,电气工程师

修可顺拆除了潜水器表面的浮力块,伸手向内部探去,将核心部件计算机罐拉出来,随后用塞尺测量计算机罐两端压环的间隙。看着塞尺上的数字,修可顺满意地点了点头。

“压环间隙有非常严格的标准,必须是1.6毫米,差一丝都不行。”修可顺向记者解释,如果间隙大于1.6毫米,意味着罐体两端压环存在松动,密封性下降,在高压下海水可能会渗透进去;如果小于1.6毫米,可能会对罐体的密封圈过度挤压,进而损坏密封圈。“这两种情况都可能对计算机罐造成损坏,影响‘蛟龙’号的下潜作业。”

研究员程斐一边查看电气设备图纸,一边与团队成员进行技术分析;工程师王向鑫聚精会神地听辨声学系统换能器的发声情况;工程师石欣炜一刻不停地监控着“蛟龙”号的充电参数;工程师蒋盛使用润滑油对机械手等设备进行保养……直到午夜,这支团队中仍有不少活跃的身影。他们是“蛟龙”号的“深海医生”,在摇晃的机库内站稳身体,拧紧每一颗螺栓,校准每一组数据,将可能存在的所有隐患都消灭在“蛟龙”号人海之前。

下潜作业是一个系统工程,离不开“深海一号”船上的每一个人:船长赵鑫带领大副王凤积、二副王连超等驾驶员操纵船舶进行位置跟进,根据下潜作业当天的海水流向流速、风向风速等参数及时调整船舶与“蛟龙”号的水平距离;实验部主任王桂荣和陈帅、闫海等实验部成员,与宋思亮、王萌萌等“蛙人”团队成员密切配合,确保“蛟龙”号每次布放和回收过程顺利平安;厨师蔡鄂与船医薛晓豹等人充分做好后勤保障工作,确保下潜作业人员精力充沛、轻装上阵,全身心投入深海科考……

自2009年8月18日“蛟龙”号载人潜水器完成首次海试以来,这艘由中国自行设计、自主集成研制的载人潜水器目前已经完成473次下潜作业。每一次下潜的背后,都离不开坚守岗位的深海工作者们。他们用实际行动构建精益求精的保障体系,确保“蛟龙”号下潜作业平安顺利完成。

深海科研没有国界。秉持开放合作理念,众人悉心守护的“蛟龙”号将搭载更多科学家,共同下潜、共享数据,践行海洋命运共同体理念,推动全球深海认知不断拓展。(新华社“深海一号”10月28日电)

色达这条国道，以后路上能超车了

(上接第一版)既制约通行效率与行车安全,也不利于沿线文旅资源串联开发。

色翁路由蜀道藏高集团兴蜀公司代建。项目指挥长陈囤任介绍,建设团队结合地形地质条件,因地制宜开展线形设计,适度提高技术标准、优化路线走向。项目在设计中采用一系列“高速化”改造措施,通过提高路线指标、裁弯取直等保障安全视距,增设视距台、超车车道等减少纵向干扰。

改造前,色翁路路线全长85公里;改造后缩短至81.25公里,

平均运行速度大幅提升;通行时间由90多分钟缩短至约65分钟。一条路,串联草原秘境,也托起民生期盼。项目串联起福地色达文化旅游景区、金马草原景区等优质文旅资源,让散落风景不再遥远,让深藏的秘境触手可及,推动色达从旅游“过境地”向“目的地”转型。今年8月,该项目的交通强国建设试点任务通过交通运输部验收,为全国高海拔地区干线公路升级提供了可复制样板。

转载自 10月27日《四川日报》01版(记者 寇敏芳)

遗失启事

巴塘县人民医院发出生医学证明,编号为:51A0080831,遗失作废。

新生儿姓名:丹真次拉
甘孜县自然资源局发不动产所有权证,证号:川(2017)甘孜县不动产产第0000226号,遗失作废。

不动产所有权人:阿莉
四川省甘孜藏族自治州道孚县质量技术监督局发道孚县环境监察大队组织机构代码证(正本),代码:78668770-4,遗失作废。

甘孜州道孚生态环境保护综合行政执法大队(原道孚县环境监察大队)

康定市雅拉乡新兴村股份经济合作联合社在中国农业银行股份有限公司康定市支行开立的基本存款账户开户许可证,账号:22575101040036783,核准号:J6810000675201,遗失作废。

康定市雅拉乡新兴村股份经济合作联合社
雅江县妇幼保健院发出生医学证明,编号为:Q510772913,遗失作废。

新生儿姓名:王浩轩
成都市妇女儿童中心医院发出生医学证明,编号为:U510750932,遗失作废。

新生儿姓名:王梓轩

近期,浙江省嘉兴市南湖区的14万亩晚稻进入大面积收割阶段,种植户利用晴好天气抓紧收割,各农事服务中心的自动化设备也开足马力进行烘干。据统计,2026年嘉兴南湖区晚稻种植面积约14万多亩,较上年12.7万亩增加1.4万亩。

10月28日,在浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇星火村,收割机在稻田里收割晚稻(无人机照片)。

新华社记者 徐显 摄



不断实现党的自我净化自我完善自我革新自我提高

(上接第一版)
坚持使命引领和问题导向相统一,既着眼长远目标,又聚焦现实问题,在解决突出矛盾中推动党的建设高质量发展;

坚持抓“关键少数”和管“绝大多数”相统一,既对广大干部提出普遍性要求,又对“关键少数”特别是高级干部提出更高更严标准;

坚持党内监督和群众监督相统一,以党内监督带动其他监督,积极畅通群众批评监督渠道,充分发挥群众监督、舆论监督作用;……………

战略思维定方向,辩证思维抓统筹,创新思维增活力,法治思维立规矩……习近平党建思想的科学方法论,推动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,确保做到管党有方、治党有力、建党有效。

加强党内法规制度建设,是全面从严治党的长远之策、根本之策。

2012年12月4日,党的十八大后不到一个月,中共中央政治局审议通过关于改进工作作风、密切联系群众的八项规定,成为党的十八大后党中央制定的第一部重要党内法规。

新时代以来,在习近平总书记引领下,党的制度建设地位更加突出,制度治党、依规治党思路更加清晰,为全面从严治党提供了重要保障。

出台党的历史上第一个专门部署推进党内法规制度建设的中央文件,两次召开全国党内法规工作会议,先后编制三个中央党内法规制定工作五年规划……党内法规制定力度之大、出台数量之多、制度权威之高、治理效能之

好前所未有。
习近平总书记强调,“加强系统集成,使各项制度成为有机整体”,推动制度体系从“有没有”转向“管不管用”、从“单兵突进”转向“协同咬合”。

坚持落实管党治党政治责任,是全面从严治党需要牢牢牵住的“牛鼻子”。

“全国共问责党组织1336个,问责领导干部3.9万人。”二十届中央纪委五次全会工作报告清晰释放出紧紧咬住“责任”二字、抓住“问责”要害,坚持权责对等、失责必问的强烈信号。

主体责任、监督责任、第一责任人责任、“一岗双责”等构成一个完整的责任链条,各归其位又彼此衔接,推动各级党组织扛起主责、抓好主业、当好主角,把每条战线、每个领域、每个环节的党建工作抓具体、抓深入。

一系列精心谋划、战略部署,推进管党治党内容上全覆盖、对象上全覆盖、责任上全链条、制度上全贯通,党在革命性锻造中更加坚强有力。

以永远在路上的执着把全面从严治党引向深入

10月22日,北京人民大会堂。纪念中国工农红军长征胜利90周年大会上,习近平总书记的重要讲话字字千钧、铿锵有力:“持之以恒推进全面从严治党,不断实现党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高,持续增强党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力,确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。”
长征的历史从未远去,长征

的路在不断延伸。新征程上,持之以恒推进全面从严治党,必须勇往直前、笃行不怠,攻克前进道路上的一个又一个“娄山关”“腊子口”,激发“征服一切困难而不被任何困难所征服”的精神力量。

这是洞察大势、把握全局的清醒自觉——

放眼世界,百年变局加速演进,新一轮科技革命和产业变革深入发展,深刻重塑全球秩序和发展格局,国内改革发展稳定任务艰巨繁重。

“我们面临的风险考验只会越来越复杂,甚至会遇到难以想象的惊涛骇浪。我们面临的各种斗争不是短期的而是长期的,将伴随实现第二个百年奋斗目标全过程。”

我们党依靠斗争创造历史,更要依靠斗争赢得未来。越是任务艰巨、风险挑战严峻,越要把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去,锻造忠诚干净担当的高素质干部队伍,以高质量发展引领高质量发展,为推进中国式现代化提供坚强政治保证。

这是心系人民、不负人民的使命担当——

刀刀向内、刮骨疗毒、自刎腐肉,无疑是痛苦的、艰难的,但为了人民的利益都是值得的。

“不是没有掂量过,但我们认准了党的宗旨使命,认准了人民的期待。”

对嗜食群众利益的“蝇贪蚁腐”露头就打、严肃惩治,紧盯就业创业、教育医疗、养老社保等民生领域,把群众身边的腐败问题一件件查到底;推动监督下沉、落细落实,畅通群众监督渠道,让基层权力在阳光下运行……

一件接着一件办,一桩接着一桩抓,顺应群众所思所想所忧所盼,不断以全面从严治党的新成效取信于民、筑牢党的执政根基,确保党始终成为全体人民最可靠的主心骨。

这是马不离鞍、缰不松手的韧劲决心——

必须清醒认识到,弱化党的先进性、损害党的纯洁性的因素大量存在,违背初心和使命、动摇党的根基的危险潜滋暗长,党面临的“四大考验”“四种危险”将长期存在,反腐败斗争形势仍然严峻复杂,铲除腐败滋生土壤和条件任务仍然艰巨繁重。

这些问题具有长期性、复杂性、艰巨性,决定了全面从严治党不可能一劳永逸,党的自身建设需要付出更加艰巨、更为持久的努力。

习近平总书记指出:“必须‘宜将剩勇追穷寇’,保持战略定力和战斗韧性,继续起底清理,彻底正本清源。”

迎难而上,敢于斗争,久久为功、善作善成。前进路上,必须以钉钉子精神保持恒心韧劲、持续用力,既打好攻坚战,又打好持久战,在反复抓、抓反复中不断清除侵蚀党的健康肌体的病毒,把全面从严治党不断引向深入。

征程万里,使命如山,新征程是充满光荣和梦想的远征,是党和人民的新长征。

以习近平党建思想为指引,弘扬伟大长征精神,持之以恒推进全面从严治党,确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心,新时代的中国共产党人必将在新的长征路上闯关夺隘、勇毅前行,不断创造新的辉煌。

(新华社北京10月27日电)