

微短剧既要立规矩也要找出路

日前,国家广播电视总局公开发布《关于进一步统筹发展和安全 促进网络微短剧行业健康繁荣发展的通知》,明确要求落实“分类分层审核”“白名单”“总编辑内容负责制”等制度。相关部门切实加强内容建设和管理的同时,如何携手各方推动微短剧高质量创新性发展,值得深入思考。

微短剧治理缘何引人关注?统计显示,2024年我国微短剧市场规模达504.4亿元,同比增长34.90%。截至2024年12月,我国微短剧用户规模达6.62亿人,网民使用率为59.7%。庞大的用户数量,意味着巨大的社会影响和发展潜力。唯有监管与扶持并举、品质和流量兼顾,微短剧才能从参差不齐的“电子榨菜”,成为脍炙人口的“精品佳肴”。

观众趣味众口难调,微短剧总能以数量多、周期短、题材广博人眼球,这既是优势所在,也是管理难点。治理之下,

当前,微短剧正融入经济社会发展的方方面面。数量多、周期短、题材广,既是微短剧优势所在,也是管理难点。面向未来,需要与时俱进提升对微短剧的监管效率与精度,也应考虑到市场规律和社会需求,唯有监管与扶持并举、品质和流量兼顾,微短剧才能从参差不齐的“电子榨菜”,成为脍炙人口的“精品佳肴”。

虽然低俗套路赚快钱的不正之风得到遏制,但总有人抱有侥幸心理。2024年全年,长视频、短视频、小程序和短剧APP平台共上线了3.6万部微短剧,审核压力可想而知。“分类分层审核”制度的落地见效,在提高审核效率的同时,避免了“一刀切”误伤创新性。要进一步为优质内容保驾护航,或可引入人工智能辅助系统、设立创作指南数据库等,让先进技术

和专业人才形成合力,平衡好内容安全与创作创新,提升对独具匠心与哗众取宠的分辨力。比如,湖南广电通过成立微创新中心、研发“短剧智能制作平台”等方式,以技术力量助力微短剧提质增效。

为微短剧立下了规矩,还需要从业者自律自强,全社会合力匡扶。2024年微短剧带动64.7万个就业机会,导演、编剧等岗

位平均月薪过万元,引导他们学习掌握规范要求,树立精品化导向,能起到防微杜渐的作用。同时,行业协会对微短剧长远发展的积极作用不可或缺,比如,中国广播电视社会组织联合会携手学界、业界,共同构建微短剧传播与应用评测体系“繁星指数”,设立全国微短剧研究评价中心,为行业规范化、高质量发展提供了有力支撑。

从“野蛮生长”到精品化、专业化发展,微短剧正融入经济社会发展的方方面面。国家广播电视总局推动的“微短剧+”行动计划,正通过“跟着微短剧去旅行”“微短剧里看品牌”等主题创作,赋能文旅、非遗、乡村振兴等领域,实现社会效益和经济效益双丰收。

面向未来,既需要与时俱进提升监管效率与精度,也要考虑到市场规律和社会需求,推动行业长远有序发展,微短剧方能在守正创新中行稳致远。

废弃盐穴变储能聚宝盆



新型储能作为支撑新型能源体系和新型电力系统建设的关键技术,是加快能源绿色低碳转型的重要支撑。党的二十届三中全会提出,加快规划建设新型能源体系,完善新能源消纳和调控政策措施。日前,位于湖北省孝感市应城市的300MW(兆瓦)压缩空气储能电站示范工程全功率并网发电,正式启动两个地下盐穴注气采气,意味着应城300MW盐穴压缩空气储能电站开始商业运行。

变废为宝

储能对于解决新型电力系统“双高”问题(高比例的可再生能源、高比例的电力电子设备)和新能源发电的波动性、间歇性、不稳定性至关重要。

压缩空气储能是一种新型大规模电力储能系统,用于电网削峰填谷、有效平衡供需,提高电网的调节能力和安全可靠,具有大功率、长时间、全绿色等特点。具体来说,在电网负荷低谷期间,通过压缩机将空气压缩成高压状态,储存在储气库中,同时将压缩热储存在储罐中;在用电高峰时期释放储气库内高压空气,吸收储存的压缩热后,驱动空气透平机组发电。

近年来,湖北、江苏、山东等地纷纷探索盐穴压气储能技术。此次并网发电的湖北应城300MW压气储能电站示范工程,是目前已全面投用的单机功率世界第一、储能规模世界第一、转换效率世界第一的300MW盐穴压气储能电站示范工程。

与压力容器储存等方式相比,盐穴压气储能有何优势?

“盐穴是地下盐层被开采后形成的腔穴。不仅密闭性好,而且稳定性高,是储存高压空气的理想场所,兼具使用寿命长、成本低、占地少、安全环保等诸多优势。相比兴建钢罐等压力容器储存的方式,利用盐穴等地下洞穴建设大容量储能电站,将显著降低原材料、用地等方面的成本。”中国科学院武汉岩土力学研究所研究员马洪岭表示,并非所有的盐穴都适合压气储能,一是要选择密闭性好、较为稳定、安全性高的盐穴,对盐层厚

度和埋深也有一定的要求,并保证有足够的储存空间;二是适合压气储能的盐穴与电站间的距离不能太远,距离过远会降低储能系统的转化效率。

湖北应城有多年的盐矿开采历史,地下有丰富的盐穴资源。据介绍,应城300MW压气储能电站示范工程利用废弃盐矿洞穴作为储气库,打造一个超级“充电宝”——单机功率达300MW级,储能容量达1500MWh,系统转换效率约70%,每天储能8小时,释能5小时,年均发电约5亿千瓦时,转化的电量可以满足75万居民一年的用电需求,能有效应对新能源发电的波动性、间歇性和随机性,将对湖北省电网安全稳定运行和新能源消纳发挥重要作用。

突破难关

“地上工程决定好坏,地下工程决定成败。”这是专家们对盐穴压气储能工程的一致看法。压气储能的效率由地上工程决定,但深地储气库的建设却是压气储能工程最终能否实现的决定性因素。

湖北应城项目盐穴储气库地质条件复杂,大口径注采井钻完井难度大。中国工程院院士、中国科学院武汉岩土力学研究所研究员杨春和团队与数科集团深地技术科研团队、中石油等多家单位协同,经过联合技术攻关与实验论证,不断优化利用方案、钻井工程系统方案,成功攻克复杂盐穴空间高效利用成套技术、数智化选址技术,并在世界范围内首次利用水平压裂形成的盐穴水平老腔开展地下储能,首次实现了高位注气、低位排卤的沉渣空隙储气扩容新方案。

杨春和介绍,目前盐穴的造腔方式主要有单井单腔和水平对接井。压裂形成的盐穴老腔具有形态差、难利用的特点。武汉岩土所利用现场试验,论证出腔体具有良好的密封性,具备利用潜力。实践证明了水平压裂形成的盐穴水平老腔可以用于地下储能,为我国盐穴采空区的大规模利用奠定了坚实的基础。

“我国的层状盐岩不同于国外的盐丘,在造腔过程中会形成大量的沉渣并占据

如何布局

近年来,随着我国能源结构的转型,可再生能源在能源体系中的占比逐渐增加,对加快储能建设提出了更高的要求。

2024年,我国新型储能装机规模突破7000万千瓦。截至2024年底,全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达7376万千瓦,较2023年底增长超过130%。新型储能调度运用水平持续提升,2024年新型储能等效利用小时数约1000小时。

深部储能可以大幅度提高能源储备能力,是保障我国能源安全的重大战略需求。我国盐矿资源丰富,存在大量盐矿地下采空区,利用已有老腔不仅能够避免盐矿采空区塌陷、垮塌等地质灾害,还将盐矿采空区变成地下空间资源,变废为宝,实现了盐矿地下采空区的资源化利用。

“当前我国地下储气库‘从0到1’任务已经完成,现在我们要对地层进行分类,搞清楚哪些地方适合储备哪种能源。”除了储油、储气外,近几年,杨春和还把目光瞄准了储氢、储氨。

氢能具有来源广、热值高、无污染,应用

场景丰富等优点,有效利用氢能是实现能源可持续发展的有效途径。“按照技术路线建设,未来合适的地层可以实现储油、储氢、储氨,实现多场景、多元素综合应用。”杨春和认为,大规模储氢是氢能产业发展的关键环节,也是我国实现“双碳”目标的重要战略选择。盐穴因其具有密封性好、储氢规模大、成本低、安全性高等优点,是最具潜力的储氢方式。

日前,十四届全国人大常委会第十三次会议表决通过了新修订的科学技术普及法,自公布之日起施行。这是科学技术普及法自2002年公布施行以来首次修订。新修订的科普法有哪些亮点和创新?科普产业将迎来哪些发展机遇?如何规范和管理网络科普信息?围绕相关热点问题,记者进行了采访。

新修订的科普法从原法的6章34条增加到8章60条。其中,突出科普重要地位,明确科普总体要求,强调国家把科普放在与科技创新同等重要的位置,将每年9月确立为全国科普月。

“修订后的科普法强调科普公益属性,完善政府科普工作职责。”全国人大常委会法工委社会法室主任石宏介绍,法律规定国家实施全民科学素质行动、制定全民科学素质行动规划,同时强化社会力量参与,凝聚科普工作合力,规定促进企业结合科研生产开展科普,鼓励和引导社会资金投入科普事业,鼓励社会力量依法设立科普奖项。

新修订的科普法在强调科普是公益事业的基础上,明确要求构建“国家推动科普全面融入经济、政治、文化、社会、生态文明建设,构建政府、社会、市场等协同推进的科普发展格局”“国家鼓励和引导社会资金投入科普事业”。科技部有关司局负责人李昕表示,下一步,应更好运用法治思维和系统观念,动员社会各方面力量积极投入和参与科普事业,让新时代科普工作在全社会形成广泛共识,成为社会各界的共同行动。

科普的社会化、市场化、产业化是大势所趋。科普产业是政府、社会、市场等协同推进大科普格局的重要支撑。同时,科普产业与新闻出版、旅游、影视、展览等行业密切相关,“科普+”赋能相关行业,提供发展新思路和新动力。

李昕表示,一方面,要把科普的资源 and 要素充分融入这些产业发展之中,形成一些新业态,保持和扩大科普文创、研学等方面良好的发展势头。另一方面,科普自身也要打造创作、研发、设计、制造、展陈等全链条的产业体系,做大做强科普企业,推动科普产业发展适应经济社会发展要求和社会公众期盼。

对此,新修订的科普法规定,鼓励企业将自身科技资源转化为科普资源,向公众开放实验室、生产线等科研、生产设施,有条件的可以设立向公众开放的科普场馆和设施。为更好地支持企业开展科普活动,法律规定国家支持科普产品和服务研究开发,鼓励新颖、独创、科学性强的质量科普作品创作,提升科普原创能力,依法保护科普成果知识产权。

如今,网络化科普日益成为科普传媒矩阵中具有广泛影响力的重要阵地。2023年度全国科普统计数据显示,2023年全国科普类网站建设2045个;科普类微信公众号建设9561个,关注数10.45亿个;科普类微博建设1513个,粉丝数2.86亿个。修订后的科普法回应数字时代新形势,完善网络科普制度。其中规定互联网信息服务等机构和团体做好科普宣传工作;鼓励利用新兴媒体开展科普,拓展科普渠道和手段。

中国科协科普部副部长顾雁峰介绍,目前,“科普中国”已成为国内权威的综合性科普服务平台,平台原创科普视频3.33万个、科普图文23.89万篇,其中健康、辟谣、应急科普、生活百科等专栏内容深受老年人群关注和喜爱。

网络科普质量良莠不齐,一些虚假错误信息在网络上流传。新修订的科普法既鼓励支持新媒体科普的发展,又对违规行为的治理进行了规范。法律规定科普内容应当具有合法性、科学性,国家加强对科普信息发布和传播的监测与评估,对传播范围广、社会危害大的虚假错误信息,有关主管部门应当按照职责分工及时予以澄清和纠正。“2024年,科学辟谣平台与中央网信办违法和不良信息举报中心建立‘谣言线索共享机制’,实现全网科学类谣言线索的及时互通。”顾雁峰表示,平台还与学习强国等平台定期发布辟谣榜单,共同加大科普正能量供给,助力营造清朗网络环境。

本版编辑 孟 飞 辛自强 美 编 高 妍
来稿邮箱 jirbgzb@163.com

羽绒服产业打好创新牌

本报记者 蒋 波

这个冬季,走进南京新街口商圈的商超服装店,不同品牌的羽绒服琳琅满目,单品价格从几百元到几千元不等。

“这个冬季新款羽绒服涨幅明显,此前的老款羽绒服价格相对稳定,部分单品价格甚至有所下降。”南京新街口一家服装店负责人王浩告诉记者,这个冬季羽绒服受原材料鸭绒、鹅绒涨价因素的影响,整体客单价较上年同期增长了10%左右。羽绒服是冬季刚需,此前,受部分羽绒服生产厂商用“飞丝”冒充“羽绒”等违法违规行为的影响,消费者在购买羽绒服产品时,除了关注产品款式和价格,更看重羽绒服的产品质量。

江苏常熟市拥有全国最大的羽绒服产业带,全国约50%羽绒服产量出自常熟。面对产业梯度转移、要素成本上升、价格竞争加剧等挑战,当地羽绒服制造企业依靠数字化变革,不断加快产品品类创新、材料创新、技术创新,带动羽绒服产业整体转型升级。

走进位于常熟市古里镇的波司登国家级智能制造示范工厂,一台台排列整齐的智能模板机正高速运作,自动充绒机和吊挂流水线等智造场景也是一派忙碌景象。波司登股份有限公司副总裁王晨华告诉记

者,从原材料入库,到自动裁剪、自动充绒、自动分拣,再到出厂,该工厂实现了全过程的数据采集、分析、预警和决策,关键生产设备和生产制造系统实现互联互通,生产环节自动化程度超过90%,整体协同效率提升了20%。

近年来,常熟市积极推动纺织服装产业“上云用数赋智”,创新“制造+数字+服务”模式,加快推动传统纺织服装产业创新“蝶变”。波司登、常熟涤纶、百成汇等诸多常熟纺织服装企业,正积极推动原料生产、设计研发、定制加工、营销服务等生产运营环节与产业数字化深度融合,实现生产数字化与运维数字化双轮驱动、协同发展。近年来,常熟市已有700多家纺织服装企业开展数字化转型,改造投入累计超20亿元,改造后企业平均劳动生产率提升35%,产品制造周期缩短19%。

在走访中,不少羽绒服生产企业负责人都表示,终端市场羽绒服的价格形成机制,受到创新设计和制造工艺、市场供需关系和竞争格局、品牌定位以及市场策略等多种因素综合影响。品牌羽绒服生产企业应该通过优化供应链、提升生产效率、扩大产能规模、推出创新性产品等方式,来抵消羽绒价格上涨带来的成本压力。