科学技术普及法完成首次修订 这些看点值得关注

12月25日,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。新修订的科学技术普及法有哪些看点?“新华视点”记者进行了盘点。

看点一:首次设立全国科普月

我国现行科学技术普及法自公布施行以来,对促进科学技术普及、提高公民科学文化素质、推动创新发展发挥了重要作用。与此同时,我国科普事业也面临一些新情况、新问题,需要更有力、更完善的法律保障。

新修订的科学技术普及法从法律层面明确科普在新时代的定位:国家把科普放在与科技创新同等重要的位置,加强科普工作总体布局、统筹部署,推动科普与科技创新紧密协同,充分发挥科普在一体推进教育科技人才事业发展中的作用。同时,将“国家实施全民科学素质行动”作为总体要求之一,突出了新时代科普工作的价值和使命。

“这一修订不仅体现了国家对科普工作的高度重视,也反映了新时代背景下科普与科技创新相互促进、共同发展的必然趋势。”中国科协科普部副部长顾雁峰说。

新修订的科学技术普及法从科研机构、高等学校、企业等创新主体的科普责任,科技人员和教师等参与科普活动,科技资源向公众开放等多方面,对推动科普与科技创新协同发展作出了制度性安排。

多年来,相关部门举办的全国科普日、全国科技活动周等系列主题科普活动,受到了公众的广泛欢迎和认可。在总结实践经验基础上,此次科学技术普及法增加规定,每年9月为全国科普月。

中国科普研究所所长王挺说,设立全国科普月,是首次在科普专门法律中明确一个时间段,集中、密集开展面向公众的科普活动。这一举措积极回应了人民日益增长的高质量科普需求,有利于让更丰富、更深入、更稳定的科普活动融入公众日常生活。

“9月是新学年的开始,此时组织科普活动,可以更好地融入学校的教学计划和学生的日常学习,推动教育科技人才一体发展,为国家培养更多科技后备人才。”王挺说。

看点二:强调新技术新知识科普

为进一步促进科普高质量发展,提升科普供给水平,新修订的科学技术普及法增加了“科普活动”一章,从支持科普创作、发展科普产业,加强重点领域科普,加强科普信息审核监测和科普工作评估等方面,支持促进科普活动。

科技部科技人才交流开发服务中心研究员彭春燕指出,当前,随着人工智能、大数据、云计算等新兴技术发展,我国经济社会正在经历全面的数字化转型。同时,越是前沿的新技术,越要关注可能存在的负面影响。这就对新技术、新知识科普的及时性、准确性提出了更高要求。

此次修法作出了相应规定,如:国家部署实施新技术领域重大科技任务,在符合保密法律法规的前提下,可以组织开展必要的科普,增进公众理解、认同和支持。鼓励各类创新主体围绕新技术、新知识开展科普,鼓励在科普中应用新技术,引导社会正确认识和使用科技成果,为科技成果应用创造良好环境。

西安交通大学法学院教授李晓鸣关注到,此次修法特别强调了对老年人、残疾人等群体的科普。“老年人、残疾人的信息获取和识别能力相对受限,更需要相关知识技能的科普,帮助他们跨越‘数字鸿沟’,享受科技发展的成果。”

新修订的科学技术普及法规定,开放大学、老年大学、老年科技大学、社区学院等应当普及卫生健康、网络通信、智能技术、应急安全等知识技能,提升老年人、残疾人等群体信息获取、识别和应用等能力。

看点三:治理网络伪科普流传

互联网、新技术的普及一方面丰富了科普的内容和手段,另一方面也加剧了网络伪科普的流传,不仅误导大众,还可能带来较大社会风险。

“网络上,部分机构和人员打着‘科普’旗号散播伪科学和谣言,假借量子、纳米等新技术术语,谎称其产品具有特殊功效。利用AI技术编造新闻事件、伪造公众人物音频视频、散布未经证实的医学建议等也屡见不鲜,一些不法分子甚至利用AI技术开展网络诈骗等违法犯罪行为。”彭春燕说。

对此,新修订的科学技术普及法规定,组织和个人提供的科普产品和服务、发布的科普信息应当具有合法性、科学性,不得有虚假错误的内容。网络服务提供者发现用户传播虚假错误信息的,应当立即采取处置措施,防止信息扩散。

王挺说,相关法条强调了科普信息发布者对信息合法性与科学性具有不可推卸的责任,从源头上保证科普信息的可靠性;同时,明确平台作为信息传播的关键环节,有义务对发布的科普内容进行审核和监管,将促使平台完善审核流程和标准,提高对科普内容的审核能力。

看点四:壮大科普人才队伍

全国科普专、兼职人员199.67万人,实名注册科技志愿者近456万人……近年来,我国科普人才队伍不断壮大并呈现出多元化发展态势,但总体上,科普队伍建设仍然相对滞后。

为此,新修订的科学技术普及法新增了“科普人员”专章,围绕建立专业化科普工作人员队伍,鼓励和支持老年科学技术人员积极参与科普工作,支持有条件的高等学校、职业学校设置和完善科普相关学科和专业,完善科普志愿服务制度和工作体系等内容作出规定。

针对科普人员普遍反映的缺乏职业认同、上升渠道狭窄等突出问题,新修订的科学技术普及法特别明确,国家健全科普人员评价、激励机制,鼓励相关单位建立符合科普特点的职称评定、绩效考核等评价制度,为科普人员提供有效激励。

顾雁峰说,目前,全国已经有18个省份启动了科普类职称评审工作,中国科协也从2023年起面向中央在京单位试点开展了科普专业职称评审工作,取得了切实成效。

“以法律形式推动完善评价制度和激励机制,对科普人员的权益与发展提供支持和保障,将吸引更多科技人才投身科普事业,保障科普人才队伍发展。”顾雁峰说。

2024年中国体育健儿获194个世界冠军 创历年之最

国家体育总局竞技体育司26日发布《2024年我国运动员取得成绩报告》。2024年中国体育健儿共在33个项目上获得194个世界冠军,数量创历年之最。

这份报告指出,2024年我国运动员顽强拼搏、奋勇争先,在巴黎奥运会上勇夺40枚金牌、27枚银牌、24枚铜牌,取得境外参加奥运会历史最好成绩,实现了运动成绩和精神文明双丰收,为祖国和人民赢得了荣誉。

根据这份报告,2024年我国运动员共在33个项目上获得194个世界冠军,数量创历年之最,分别是:短道速滑4个、速度滑冰1个、射击10个、射箭1个、小轮车1个、现代五项5个、皮划艇静水2个、举重30个、摔跤1个、拳击3个、田径2个、游泳9个、跳水25个、花样游泳10个、短池游泳3个、体操2个、艺术体操1个、乒乓球10个、羽毛球4个、网球1个、跳伞7个、航海模型3个、航空模型2个、滑翔1个、围棋1个、五子棋1个、武术套路18个、蹼泳22个、健美3个、健美操2个、技巧5个、跑酷1个、轮滑3个;其中,奥项世界冠军84个、非奥项世界冠军110个。射击、举重、游泳、跳伞、蹼泳项目15人1队22次创19项世界纪录,其中奥项7人9次创7项世界纪录、非奥项9人1队13次创12项世界纪录。

新中国成立以来,我国运动员获得世界冠军数达4107个,创世界纪录达1419次。改革开放以来,我国运动员获得世界冠军数达4083个,创世界纪录达1245次。

我国高铁运营里程约4.7万公里

截至目前,全国铁路营业里程约16.2万公里,其中高铁约4.7万公里、地方铁路超2.5万公里。

这是记者26日从国家铁路局召开的全国铁路监督管理工作会议上获悉的。

据国家铁路局局长费东斌介绍,预计2024年全年全国铁路固定资产投资完成超8000亿元,投产新线约3000公里,其中高铁约2300公里。

铁路客货运量保持稳步增长。费东斌表示,铁路高质量发展取得新成效,有力支撑我国经济持续回升向好。预计全年全国铁路旅客发送量约43亿人次,同比增长11.7%左右;货运发送量约51.8亿吨,同比增长3%左右。

加强百日咳防控 我国调整百白破疫苗免疫程序

针对近年来全球和我国百日咳疫情回升,我国小月龄婴儿和学龄儿童发病风险有所升高的情况,为进一步加强对小月龄婴儿和学龄儿童的免疫保护,国家疾控局等6部门决定自2025年1月1日起,在全国范围内调整百日咳—白喉—破伤风联合疫苗免疫程序。

根据国家疾控局网站26日公布的《关于国家免疫规划百白破疫苗和白破疫苗免疫程序调整相关工作的通知》,此次调整将现行3月龄、4月龄、5月龄、18月龄各接种1剂次吸附无细胞百日咳—白喉—破伤风联合疫苗(以下简称百白破疫苗)和6周岁接种1剂次吸附白喉–破伤风联合疫苗的免疫程序,调整为2月龄、4月龄、6月龄、18月龄、6周岁各接种1剂次百白破疫苗的免疫程序。

百日咳是由百日咳鲍特菌感染引起的急性呼吸道传染病,也是我国传染病防治法规定的乙类传染病,人群普遍易感。根据通知部署,中国疾控中心负责制定印发相关实施技术方案。

通知强调,各地要切实落实属地管理责任,加强规范管理,保证调整后的接种工作规范有序开展,确保持续维持国家免疫规划百白破疫苗高水平接种率。

多彩校园活动迎新年

元旦将至,各地中小学校和幼儿园组织多彩活动,欢乐喜庆迎接新年。

图为12月26日,在江苏省兴化市新生中心小学,孩子们在老师的指导下体验舞龙舞狮。

测试表明:我国新能源汽车高寒环境下性能表现向好

冬季电池续航衰减,是新能源汽车使用的一大痛点。记者从位于重庆市两江新区的中国汽车工程研究院股份有限公司获悉,该公司25日发布近20台主流新能源车型的高寒测试结果显示,我国新能源汽车在高寒环境下性能表现逐年向好。

该公司相关负责人介绍,这次高寒测试在黑龙江红河谷五大连池测试基地完成,历时2周,共有国内多家车企的近20台主流新能源车型参与。这些车型在零下15摄氏度至零下25摄氏度的环境中,开展了雪天安全、逆光安全、续航抗衰、充电效能、空调采暖等6个项目、9种工况的严苛测试。

复杂高寒环境是考验智能网联新能源汽车性能的“试金石”。测试结果表明,在平均温度为零下20摄氏度的高寒环境下,车型续航抗衰测试通过率超八成,充电效能测试通过率达六成,表现相对较好。总体而言,对比过往的测试数据,新能源汽车高寒环境适应性呈现逐年向好趋势。

“但与此同时,在平均温度为零下20摄氏度的低温环境下,新能源汽车空调采暖测试通过率仅有一半;在雾天、逆光、雪天等复杂环境下,智能网联汽车辅助安全功能测试通过率不及四成。”该公司相关负责人表示,这也表明高寒环境对新能源汽车的性能影响不可避免,消费者冬季出行应合理规划、谨慎驾驶。

我国一新成果有望让无人机边飞边充电

我国科学家近期取得一项研究成果,能够让动态无线充电更高效。其未来应用有望让无人机边飞边充电。相关成果近日发表于国际学术期刊《自然·通讯》。

西安电子科技大学电子工程学院李龙教授课题组在无线能量传输和无线定位领域取得突破性进展,构建了一种基于双频超表面的无线传能、感知定位与通信一体化原型系统,实现了自适应追踪的无线能量传输。在这一系统中,超表面不仅实现了精确的目标定位,还能根据实时变化的环境和目标,进行灵活的能量聚焦,实现跟踪式隔空输能。

与传统的无线充电方式相比,该技术具有显著的优势:能够支持多个终端设备在移动过程中进行高效的非接触式无线充电,例如运动中的无人机、智能机器人等,为其提供稳定、高效的电力供应。

经修缮、布展后,位于北京中轴线上的正阳门箭楼12月26日起恢复向社会公众开放。 正阳门位于天安门广场南端,由纵置的城楼与箭楼两座高大建筑构成,城楼居北,箭楼居南。正阳门箭楼建成于明英宗正统四年(1439年),明清时期与正阳门城楼、瓮城等共同构成一组兼具防御性和礼仪性的城门建筑群。正阳门箭楼是北京老城城垣结构的标志性建筑,向南可遥望永定门城楼。

图为12月26日,参观者在正阳门箭楼下参观。

12月26日12时,西安地铁首条环线——8号线正式开通运行。8号线全长49.9公里,贯穿5个行政区和4个开发区,共设站37座,其中换乘站有13座,是紧密连接西安地铁线网的“换乘之王”。8号线开通后,西安地铁运营总里程突破400公里。

图为西安地铁8号线寒窑站。

眉弓突出、鼻梁粗大、毛发茂密……经过近8年研究,中国科学家12月26日在位于武汉的湖北省博物馆首次揭晓“郧县人”1号、2号头骨化石科学相貌复原头像。两具头骨分别属于生活于百万年前、年龄约25岁至45岁的女性和男性。

图为“郧县人”2号头骨化石科学相貌复原头像。

(本版图文报道均据新华社)