

大家谈

推动科学素质建设迈上新台阶

注重弘扬科学精神

周忠和

作为科学知识、科学方法、科学思想和科学精神的发现者、生产者、实践者和传播者,科研人员被誉为科普的“第一发球员”。科学家参与科普具有权威性和可信度,能高效助力全民科学素质提升。

以往科普工作侧重科学知识的传播,近年来对于科学精神的弘扬越发受到重视。科学精神是使人摆脱愚昧盲目的有效武器,是推动社会进步的强大力量。一方面,科学精神产生于科学实践,是科学知识的升华;另一方面,发挥科学精神的引领作用,有助于更好获取科学知识、应用科学方法、学会科学思维。让科学精神在全社会深入人心,形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围,重要而且关键。

科学精神首先形成于科技工作领域,科研人员参与科普工作,有必要更注重科学精神的维护与弘扬。知识积累并不能自动带来科学素质的提升,如果不以科学精神贯穿其中,不去了解更深层次的科学精神和科学理性,仅仅满足于传播零碎的科学知识,科普效果将十分有限。培育和弘扬科学精神,科研人员要坚持实事求是、求真务实的科学立场,秉持理性、严谨的科学态度,通过身体力行影响社会;同时也要自觉做科学精神的维护者、传播者,对伪科学增强辨别力。

当然,科学普及工作并非科研人员的主业,鼓励更多科研人员在开展科研工作同时积极参与科普工作,需要从体制机制、组织保障

科学素质是国民素质的重要组成部分,是社会文明进步的基础。前不久印发的《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》提出,我国公民具备科学素质的比例到2025年要超过15%、到2035年要达到25%。本期大家谈,我们邀请3位专家,探讨如何提升科学素质、更好落实规划纲要。

——编者

等方面创造更大空间和更多条件。弘扬科学精神是系统性工程,离不开理性质疑、勇于创新、求真务实、包容失败的创新文化建设。相信通过多方共同努力,“科学精神在全社会广泛弘扬,崇尚创新的社会氛围日益浓厚,社会文明程度实现新提高”的目标定能变为现实。

(作者为中国科学院院士,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员)

提升科学教育水平

武向平

实现到2035年跻身创新型国家前列,到新中国成立100年时成为世界科技强国的战略目标,离不开科技人才支撑。习近平总书记高瞻远瞩地指出,“对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起,使他们更多了解科学知识,掌握科学方法,形成一大批具备科学家潜质的青少年群体。”

重视青少年科学素质教育,增强科学兴趣、创新意识和创新能力,进而实施拔尖人才培养是当务之急。从国家发展大局和未来科技变革大势来看,科技发展关键靠人

才,科技竞争归根结底是人才竞争,只有形成青少年科学素质全面提升这个“高原”,才能成就未来科技创新发展的“珠峰”。

学校是青少年科学素质培养的主阵地。我国在中小学已经开设了科学课程,但能够承担科学课程教育的专业老师匮乏。在西部和偏远地区,这一情况尤为突出。与此同时,不少学校还停留在传授书本知识,较少讲授科学思维、科学方法、科学精神,缺乏科学教育完备体系。科学素质教育城乡、区域发展不平衡,与科技强国建设的要求还有不小差距。因此,有必要实施教师科学素质提升工程,扩大师范类高等院校“科学教育”专业的招生人数;尽快启动中小学科学老师培训计划,培训资金和计划应向广大西部地区和偏远地区倾斜。加快提升科学教育水平,才能更好助力青少年科学素质的全面提升。

(作者为中国科学院院士,中国科学院国家天文台研究员)

夯实创新发展根基

王挺

科学素质是国民素质的重要组成部分

新思想引领新征程 现场评论·红色足迹⑨

乌漆木门、朱红窗棂、清水墙……前不久,经过保护性修缮,位于上海市兴业路76号的中共一大会址重新开放。1921年7月,中共一大在这里召开,后因原法租界巡捕的滋扰,紧急转移到浙江嘉兴的南湖继续进行,在船上完成了大会最后相关议程。从上海石库门到嘉兴南湖,一艘小小红船承载着人民的重托、民族的希望,越过急流险滩,穿过惊涛骇浪,发展成为领航中国行稳致远的巍巍巨轮。

习近平总书记强调:“上海党的一大会址、嘉兴南湖红船是我们党梦想起航的地方。我们党从这里诞生,从这里出征,从这里走向全国执政。这里是我们党的根脉。”在庆祝中国共产党成立100周年大会上,习近平总书记深情回顾中国共产党百年奋斗的光辉历程,深刻指出:“一百年前,中国共产党的先驱们创建了中国共产党,形成了坚持真理、坚守理想,践行初心、担当使命,不怕牺牲、英勇斗争,对党忠诚、不负人民的伟大建党精神”。

了解历史,才能看得远;永葆初心,才能走得远。在上海和浙江嘉兴采访,总能遇到不少前来感悟初心使命的党员干部。“来到梦想开始的地方,汲取精神的力量”“一次参观瞻仰,寻到一种力量,看到一份初心”“百年大党,永远年轻”……真挚的话语,道出了中国共产党人一以贯之的理想信念,映照百年大党的生机与活力。

在中共一大纪念馆前厅,三幅壁画以万水千山、革命圣地生动诠释百年奋斗;在嘉兴南湖的烟雨楼旁,一艘红船随着清波荡漾。历史不会忘记,无数革命志士义无反顾谋求民族独立和人民解放的奋斗身影。面对山河破碎、内忧外患的危难时刻,中国共产党人勇往直前以赴之、断头流血以从之、殚精竭虑以成之,以星火燎原之势改变了中国的命运,赢得了最广大人民支持和拥护,夺取了中国革命胜利。

时间会见证,一代代中国共产党人始终不渝践行中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命。钱王王进喜把一生献给了祖国石油事业,甘愿为党和人民当一辈子老黄牛;地球物理学家黄大年刻苦钻研、勇于创新,用生命展现了“振兴中华,乃吾辈之责”的爱国情怀;驻村第一书记黄文秀在脱贫攻坚一线倾情投入、奉献自我,谱写了感人的新时代青春之歌……一位位建设模范、改革先锋、时代楷模用行动证明:一个除了国家、民族、人民的利益没有任何自己特殊利益的政党,始终把人民放在心中最高位置,把人民幸福镌刻在通向中华民族伟大复兴的里程碑上。

初心易得,始终难守。回望过往的奋斗路,眺望前方的奋进路,必须把党的历史学习好、总结好,把党的宝贵经验传承好、发扬好,铭记奋斗历程,担当历史使命,从党的奋斗历史中汲取前进力量。唯有不忘初心、牢记使命,方可告慰历史、告慰先辈,方可赢得民心、赢得时代,方可善作善成、一往无前。

(作者为本报体育部记者)

永葆初心 不懈奋斗

孙龙飞

人民时评

防治噪声污染须久久为功

孙秀艳

你是否曾被装修的电锯噪声搞得心神不宁,是否曾被雷雨夜的汽车报警器吵得彻夜难眠,是否曾被建筑工地施工的轰鸣声弄得心烦意乱……城市的噪声水平,与百姓生活质量和健康息息相关。研究表明,过度暴露在噪声污染中,不仅会影响心理健康,也会增加患心脏病等疾病的风险。因而,解决好发展与宜居的矛盾,构建良好声环境,噪声污染防治是一项重要工作。

前不久,生态环境部发布的年度《中国环境噪声污染防治报告》显示,2020年,全国城市功能区声环境质量昼间总点次达标率为94.6%,夜间总点次达标率为80.1%,与上年相比分别上升2.2个和5.7个百分点,城市功能区声环境质量总体向好。虽然城市声环境质量持续改善,但与百姓要求尚有距离。据不完全统计,2020年,全国省辖县级市和地级及以上城市的生态环境、公安、住建等部门,合计受理环境噪声投诉举报约201.8万件。噪声成为公众集中反映的问题,说明百姓对生活品质的要求更高了,同时反映了噪声污染防治任重道远。

目前,社会生活、工业、施工、交通是公认的噪声主要来源,噪声污染防治水平折射着城市治理水准。中国还处在工业化阶段,城市基础设施建设规模较大,施工项目比较多;我国是世界第一人口大国,东部城市人口密度较高,生活中彼此间的影响在所难免;大城市路网复杂,高峰期交通比较拥堵,交通背景噪声与喇叭声交织……噪声产生的环节多、瞬时性强,难取证、难监管,哪个环节治理不好,都可能造成噪声污染,给人民生活带来影响。

尽管噪声污染防治工作存在许多挑战,

但是办法总比困难多。加强法规制度建设、开展专项整治行动、优化调整声环境功能区、持续推进环境噪声监测、积极解决噪声投诉……为保障百姓“安静生活”,从中央到地方一直在努力。以贵阳为例,2016年,贵阳曾经位列全国最吵城市第一名,2019年其夜间声环境质量达标率也只有25%。经过不懈努力,2020年,贵阳昼夜达标率分别为97.8%、89.1%,夜间达标率攀升至省会及计划单列市第三名。这说明,认准了方向,只要有一抓到底的韧劲,一锤接着一锤敲、一环接着一环拧,就没有干不成的事。

“十四五”规划纲要明确提出“加强环境噪声污染治理”,这是环境噪声污染治理有关内容首次纳入国民经济和社会发展规划。同时,全国人大常委会已将修改环境噪声污染防治法列入2021年度立法工作计划。据悉,修改将围绕强化规划源头防控、明确相关部门监管职责、准确界定防治对象、完善主要噪声源管理措施、强化违法处罚等方面展开,力争解决困扰噪声污染防治的问题,为社会生产生活的安静环境保驾护航。另一方面,噪声污染防治技术与产业快速发展,降噪沥青、高速声屏障等环境噪声与振动控制新技术、新设备、新材料的研究开发和工程应用,也为城市安宁提供了有力支撑。

在我国生态环境逐步向好的过程中,不受噪声污染,已经成为提升人民群众获得感幸福感安全感必不可少的一部分。政府、企业与社会齐心协力、共同防治,并在实现城市高质量发展的进程中妥善处理好公共利益和个人利益的关系,才能让城市告别噪声污染,让更多人获得平静与安宁。



放大字体、按钮、图片、弹窗,去掉输入验证码环节,最快速点击4下可完成一次预约挂号……为方便老年人手机挂号,浙江省对预约挂号服务平台进行适老数字化改造,推出“关怀版”。平台目前已接入全省各级各类医疗卫生机构1000余家,“关怀版”的推出将为老年人看病就医提供便利。

这正是:优化适老服务,共享技术进步。适应老龄需求,社会更有温度。

伍纪轩图 徐文之

暖闻热评

靠着信念一路向前

桂从路

【人物】长征路上年龄最小的红军战士向轩

【故事】向轩曾被解放军总政治部确定为中国年龄最小的红军。7岁那年,他几经辗转找到了红军,9岁跟随红二、六军团开始了伟大的长征。一路枪林弹雨,一路艰难跋涉,向轩和红军将士一起爬雪山、过草地,历经千辛万苦最终抵达陕北。为了革命胜利英勇战斗,他曾身负重伤,至今身体里仍有未取出的弹片。

【点评】

7岁义无反顾加入红军队伍,9岁参加艰苦卓绝的长征;南征北战、进军大西南,立下赫赫战功;如今95岁高龄依然牵挂国家发展和部队建设……不怕牺牲、英勇斗争,向轩老人用一生诠释着中国共产党人的初心使命,令人肃然起敬。

在很多大眼中,9岁正是天真烂漫的年龄。然而年幼却懂事的向轩毅然走上革命道路,经受了血与火的考验,成长为一名“做好了随时牺牲的准备”的战士。面对频繁的战斗、高强度的行军,面对疾病、饥饿以及雪山草地等残酷环境,长征路上的向轩从来没有把自己当孩子看。身为通信班副班长的他,总是把马让给其他人骑,轮流站岗时,也主动要求多站一些时间。回忆起那段经历,向轩老人坚定地表示:“我有一股心劲,再苦再难也要走下去,就是靠这个信念撑下一路走到陕北。”朴素的话语,道出了一个红军战士的坚毅、执着,更传递出理想信念的坚韧、强大。

“再苦再难也要走下去”,正是长征精神的写照。“风雨浸衣骨更硬,野菜充饥志越坚;官兵一致同甘苦,革命理想高于天。”风雨如磐的长征路上,崇高的理想、坚定的信念,激励和指引着红军一路向前。不论是年仅9岁的向轩,携着马尾巴走完长征的老红军徐特立,还是克服了难以想象困难的红军女战士,这支英雄的队伍以坚定不移的信念、坚如磐石的意志,突破生命的极限,战胜一个又一个困难,最终抵达了胜利的终点。这种视死如归、向死而生、一往无前、敢于压倒一切困难而不被任何困难所压倒的崇高精神,成为激励后人的宝贵精神财富,永远值得铭记和发扬。

回望历史,中国共产党之所以能够始终保持强大的创造力、凝聚力、战斗力,从一个胜利走向另一个胜利,人民军队之所以能够攻无不克、战无不胜,靠的正是强大的精神力量。新时代的长征路上仍然有许多“雪山”“草地”需要跨越,还有许多“娄山关”“腊子口”需要征服。只要我们赓续红色基因,发扬长征精神,就没有什么困难不能战胜,没有什么目标不能实现。

“现在我身体里还有当年受伤的弹片,看到今天中国人站起来了,中国富强起来了,受伤也是值得的。”向轩老人的一席话令人感动。铭记先辈的付出,接续他们的事业,传承革命的精神,走好我们这代人的长征路,这是对先辈最好的致敬。

本版邮箱:mrbpl@163.com(来稿请注明栏目名)
本版责编:李拯 吕晓勋 石羚 邹翔

人民时评

版权保护有力 网络产业给力

张贺

保护知识产权就是保护创新。网络版权产业的快速发展推动了文化产品质量的有效提升

创作者安心创作,不必担心被抄袭剽窃;投资者安心投资,不必担心被侵权而导致投资打水漂;平台安心运营,不必担心斤斤计较的作品被滥播;用户安心消费,不必担心盗版品质恶劣……加强版权保护,是推动网络文化产业健康发展的必然要求,以强有力的版权保护为网络文化产业保驾护航,才能更好满足人民的精神文化需求。

党的十八大以来,随着供给侧结构性改革持续深化,我国文化产业的数字化转型不断加速,新的网络文化业态层出不穷,推动网络版权产业快速发展。不久前,在由国家版权局主办的2021中国网络版权保护与发展大会上,《2020年中国网络版权产业发展

报告》正式发布。报告显示,2020年,中国网络版权产业市场规模达11847.3亿元,首次突破1万亿元大关,同比增长23.6%。相比2016年的5003.9亿元,“十三五”期间我国网络版权产业市场规模增长超过一倍,年复合增长率近25%。

亮眼的数字,描绘出一幅激动人心的发展图景。以短视频、直播、网络游戏、网络文学等为代表的网络版权产业的快速发展,凸显了中国创新能力和超大规模市场相结合所产生的强大动能。我国各相关企业广泛应用大数据、人工智能、5G等先进技术,充分利用超大规模市场,快速迭代升级,市场竞争力不断增强,跻身世界网络版权产业前列,成为中国文化“走出去”的生力军。作为创新驱动发展的新引擎,网络版权产业对我国经济结构优化升级发挥了重要作用,为我

国经济高质量发展增添了新动力。

版权保护有力,网络文化产业发展才会给力。从实践看,网络版权产业的快速发展推动了文化产品质量的有效提升。“内容为王”的理念在网络版权产业领域日益普及,创作者与投资者舍得在内容创作和产品制作上花时间下功夫,精雕细琢、精益求精,产品质量明显提升。优秀的网络原创作品无论思想性、艺术性还是观赏性都有了巨大进步,网络文化产品逐步摆脱了模仿抄袭、低质幼稚、粗制滥造的标签。精品力作的不断涌现,成为我国网络版权产业活力充沛的标志,为文化产业从高原迈向高峰提供了新途径。

习近平总书记指出,创新是引领发展的第一动力,保护知识产权就是保护创新。党的十八大以来,我国版权保护的体制机制更加完善,在全社会树立了“保护版权光荣、侵

权盗版可耻”的理念。2020年版权保护“剑网行动”中,各职能部门共删除侵权盗版链接323.94万条,查办网络侵权盗版案件724件。国家版权局建立版权保护预警机制,重点作品提前纳入版权侵权监测,震慑了不法分子作品的侵权盗版企图。与此同时,正版理念深入人心,付费用户跨越式增长,2020年网络版权产业用户付费收入为5659.2亿元,占网络版权产业市场规模的47.8%。为正版付费、为优质付费、为时效付费等理念在网络用户特别是青年群体中日益普及。

目前,我国网络版权产业还在不断向广度和深度迈进,新的用户群体、新的市场不断被开发出来。坚持保护版权、保护创新,营造健康有序、权责分明的市场环境,我国网络版权产业必将更上层楼,为建设社会主义文化强国作出新的更大贡献。