

增强科普服务能力 提升全民科学素质

——从执法检查报告看科普法推动科普惠民

新华社记者 温竞华

科学技术普及是提高全民素质的关键举措,是社会主义物质文明和精神文明建设的重要内容。30日,全国人大常委会执法检查组关于检查科学技术普及法实施情况的报告提请十三届全国人大常委会第三十六次会议审议。

本次执法检查,是科普法颁布实施20年来的首次执法检查。这部法律执行效果如何?怎样推动科普惠民?

科普工作体系逐步健全

报告指出,目前,全国共有29个省(区、市)先后制定了科普条例或实施办法,层次分明、覆盖全面的科普法律制度规范基本形成。

《全民科学素质行动计划纲要(2006—2010—2020年)》《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》等一系列科普发展规划稳步落实,16个省份和新疆生产建设兵团将全民科学素质工作纳入本级党委、政府考核。

科学素质建设协同机制日益完善,科技部牵头建立由41个部门组成的全国科普工作联席会议制度,各地依法建立健全科普工作协调制度,支持社会各界积极参与科普。推动全社会共同参

与,各部门协同联动的科普发展格局加快形成。

与此同时,相关部门、各地也通过开设科学教育与科普相关的本科专业、推进高层次科学教育研究生培养试点、增设科普传播专业职称、设立科普奖等方式,积极探索完善科普人才培养机制,加强人才队伍建设。同时,越来越多科学家主动向公众传播前沿科学知识,科技特派员、科普志愿者也发挥了科普的重要作用。

报告显示,2020年,全国科普专兼职人员总数181.30万人,科普人员规模逐步扩大。各地积极配备科普专兼职人员,浙江、四川、江苏和湖北4省超过10万人,河南、广东、北京、云南等14省市超过5万人。

科普供给内容形式不断丰富

作为科普服务公众的主阵地,我国科普场馆建设加快发展,日渐成为普及科学知识、传播科学思想的重要平台。

报告显示,2020年,全国共有科技馆和科技馆类博物馆1525个,比2006年增加193.8%。实体科技馆、流动科技馆、科普大篷车、农村中学科技馆和数字科

技馆构成的现代科技馆体系快速发展。

“科技战疫”行动广泛传播防疫科普知识;“科技冬奥”主题展览激发公众的科学兴趣和冰雪热情;“天宫课堂”通过天地互动的太空实验,在孩子们心中播下科学的种子;河南、江西、宁夏等地以科技助推脱贫攻坚和乡村振兴,将先进的技术套餐送到工厂企业和田间地头……

报告指出,各地坚持把科普融入科技创新、疫情防控、乡村振兴、文旅教育等领域,服务经济社会发展,惠及广大人民群众。

同时,大量脍炙人口的科普原创作品投放市场,呈现出多样化、分众化发展的趋势。报告认为,科普传播正由线下平面化向线上数字化、智能化相结合的方向发展,各地通过网络、微博、微信形式传播的科学信息已占八成以上,成为公众参与科普、了解科学的主渠道。

全民科学素质水平大幅提升

报告显示,科普向公众传递科学的思想观念和方式方法,推动我国科学素质水平跨入新的发展阶段。据统计,2020年我国公民具备科学素质的比例

达到10.56%,是2005年1.6%的6.6倍。

具体来看,全国各地公民科学素质水平跨越提升,上海、北京超过24%,位居全国前两位;广东、福建、山东、湖北等8省市超过全国总体水平。东部地区科学素质水平持续领跑,长三角、珠三角、京津冀三大城市群分别达到15.54%、15.21%和14.24%,科学素质对科技创新、经济发展呈现出显著促进作用。

报告指出,科普已成为科学素质提升的重要手段,面向青少年、农民等重点人群的科普活动蓬勃开展。如全国青少年科技创新大赛、大国工匠进校园、文化科技卫生三下乡、高素质农民培育计划等品牌活动深入开展,贴近百姓、影响广泛。全国科普日累计组织各类科普活动32.2万项,辐射公众达25亿人次。

为推动新时代科普高质量发展,报告建议,强化科普在夯实科技原创基础与促进社会进步中的作用,着力开展重点人群科学素质提升行动;完善科普工作体制机制,增强科普工作合力;增强科普服务效能,满足公众多元科普需求;提高投入和保障能力,推动科普工作可持续发展;加快法律修订进程,健全科普法律制度。

新华社北京8月30日电

我国十年来累计资助学生近13亿人次

新华社北京8月30日电(记者 胡浩)记者从教育部30日举办的新闻发布会上了解到,十年来,全国累计资助学生近13亿人次,年资助人次从2012年的近1.2亿人次,增加到2021年的1.5亿人次,资助范围逐步扩大,规模稳步增长,实现了资助政策“所有学段、所有学校、所有家庭经济困难学生”三个全覆盖。

“十年来,全国学生资助金额累计超过2万亿元。”教育部财务司司长郭鹏介绍,目前我国已形成了投入上以政府资助为主、学校和社会资助为辅,方式上以无偿资助为主、有偿资助为辅,对象上以助困为主、奖优为辅的中国特色学生资助体系,涵盖28个中央政府资助项目。

“奖、助、贷、免、勤、补、减”多元政策相结合,年资助人次1.5亿,年资助金额2600多亿元,为世界提供了学生资助的中国方案。”郭鹏说。

据介绍,根据经济社会发展状况,相关部门建立了资助标准动态调整机制,逐步提高各学段资助标准。义务教育阶段,两次提高农村义务教育学生营养膳食补助标准,从每生每天3元提高到5元。高中阶段,提高普通高中、中职国家助学金标准,从平均每年1500元提高至2000元。高等教育阶段,将博士研究生国家助学金标准提高了3000元,提高本专科生国家助学金标准,从平均每年3000元到3300元;提高国家助学贷款额度,从每年每年不超过6000元到本专科生12000元、研究生16000元,并相应提高基层就业和应征入伍服役贷免代偿标准。

让乡村老院子焕发活力

——重庆巴南丰富旅游民宿供给观察

新华社记者 王金涛 周思宇 吴燕霞

近年来,如何稳住旅游业并实现旅游收入增长?重庆市巴南区的主要做法是:深挖本地游市场,丰富旅游民宿供给,让隐匿在乡村的“巴县老院子”焕发活力。

据巴南区文化和旅游发展委员会统计,2022年1至6月,巴南共接待游客2000万人次左右,旅游综合收入达80亿元,同比分别增长5.35%和7.94%。

巴南位于重庆中心城区南部,面积达1825平方公里,有198个行政村,分布着多个富有巴渝传统民居特色的“巴县老院子”,但它们大多破败不堪,有的因年久失修成为危房,有的因村民外出打工而闲置已久。

对此,巴南紧盯市场需求,以市场化运营为手段,将20处“巴县老院子”打造成了各具特色的民宿,接待游客能力达4000人次。据统计,2021年,巴南旅游民宿共接待游客约22.89万人次,带动2000余人就业。

位于巴南区天星寺镇花房村的“花房筑·明院”,原是村民赵玲家闲置了十几年的农房,长期无人居住、杂草丛生。2019年,她将老房子折算入股,交由合作的设计策划公司经营。

公司总经理刘晓波带领团队改造这处老院子时,保留了土坯墙、老木梁,新增了现代化住宿设施,让破败老农房迎来新生。记者在此看到,旧石板铺就的院坝里,一座座竹亭舍掩映在蓝天绿树之间;房间里可以仰望星空的天窗,有供孩童们玩闹的滑梯,有藏在房间深处的酒窖……“我从来没想过猪圈还能变成这么典雅的酒吧,黄土房子能变得这么漂亮!”赵玲连连赞叹。

这样独具匠心的设计赢得了游客的青睐。开业以来,刘晓波的乡村民宿生意越来越好。“周末要想来住上一晚,得提前一两周预订才行。”刘晓波说。

除了改造老旧农家土屋,巴南区还

将区内古代、近代建筑资源活化为民宿。坐落于天星寺镇芙蓉村的民宿“别花山房”,就在清代“廖家大院”旧址上复原建造,保留了古建筑的原形制、文化古迹和生活格调,展现出独特魅力。

目前,巴南已完成全区老院子资源调查摸底,共收集具备开发价值的“巴县老院子”80余处,计划分三年对其进行多渠道活化利用,促进民宿产业提质增效。

巴南民宿不仅风格多样,经营业态也丰富多彩。入住“花房筑·明院”,游客可享受滑翔、野漂、茶道等多种服务,沉浸式体验乡野生活。在一家“游戏解压”主题的民宿,游客赢得的游戏币可兑换当地农产品;而一家有亲子特色的民宿,则打造了充满童趣的蔬菜果园,游客可在此尽情采摘、品尝应季蔬果。

巴南区还将景区旅游与民宿产业有机结合,不断探索产业融合之路。记者在近两年人气颇旺的天坪山云林天乡景区发现,这里有萌宠乐园、湖上泛舟、越野沙滩车等休闲项目,在体验特色农家菜、室外烧烤、篝火晚会等活动后,游客可入住依山傍水的民宿,远离城市喧嚣,感受自然之美。

为了盘活更多闲置荒废的乡村老院子,巴南区采取直接出租、入股经营和权益自愿退出等宅基地盘活利用方式,推动民宿业发展,同时让农民的“钱袋子”鼓起来。自家的老旧农房改造成民宿后,作为民宿股东,赵玲每年可分红两万元左右。当地很多村民经过专业培训,成为民宿的服务员或管家,在家门口即可就业。

“丰富的民宿供给有效促进了农民增收和乡村旅游发展,为乡村振兴赋能。”巴南区文旅委副主任马培东表示,巴南将不断丰富旅游民宿供给,进一步激发“老院子+旅游民宿”的活力。

新华社重庆8月30日电

我国首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”取得系列成果

新华社北京8月30日电(记者 胡喆 宋晨)已观测到近百个太阳爆发活动,首次在轨获取太阳H α 谱线精细结构,进一步验证我国新型卫星技术……8月30日,国家航天局在京正式发布我国首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”取得的系列新成果。

“羲和号”于2021年10月14日发射升空,运行于平均高度为517公里的太阳同步轨道,主要科学载荷为太阳H α 成像光谱仪。“羲和号”升空以来,国家航天局组织航天科技集团、南京大学、中科院等单位,圆满完成了“羲和号”在轨测试和试验工作。

高分专项总设计师兼副总指挥、国防科工局重大专项工程中心主任赵坚介绍,作为我国首位太阳专属“摄影师”,经过前期在轨测试与调试,“羲和号”已成功实现了国际首次空间太阳H α 波段光谱扫描成像,国际首次在轨获取太阳H α 谱线、Si I谱线和Fe I谱线的精细结构。根据这些谱线的精细结构,可反演出高精度的全日面色球和光球多普勒速度场,发生在太阳大气中的活动可被详细记录下来,进而研究太阳活动的物理过程。目前,“羲和号”每天都在按照既定任务计划开展科学观测,已经观测到了近百个太阳爆发活动,相关研究工作正在开展,科学数据已向全球开放共享。

除太阳科学探测取得的成果外,在新型卫星技术试验方面,“羲和号”在国际上首次实现了主协同非接触“双超”(超高指向精度、超高稳定性)卫星平台技术在轨性能验证及工程应用,实现了国际首台太阳空间H α 成像光谱仪在轨应用,实现了国际首台原子鉴频太阳测速导航仪在轨验证。

赵坚表示,“双超”卫星平台解决了传统卫星平台微振动“难测、难控”的技术难题,采用磁浮控制技术,确保载荷成像不受平台振动的影响,让拍照“更稳、更准”,将我国卫星平台的姿态控制水平提升了1到2个数量级。未来,“双超”卫星平台技术将在高分辨率遥感、太阳立体探测、太阳系外行星发现等新航天任务中推广应用。

目前,国家航天局已组织相关单位提出了日地L5点太阳探测、太阳极轨探测、太阳抵近探测等一系列任务规划,将对太阳进行全方位立体探测,进一步深入认识太阳活动的起源和演化,为推动人类科学文明的发展贡献力量。



↑西藏拉萨市墨竹工卡县唐加乡农民收获青稞。目前,西藏各地进入收获时节。西藏拉萨市墨竹工卡县农民在积极防疫的同时,抓紧收割青稞,确保颗粒归仓。新华社发(洛克 摄)

千方百计把煤运出去

——直击山西煤炭运输防汛保供一线

新华社记者 许雄

“8月27日至28日强降雨涉及瓦日线、太中线、南同蒲线、侯月线……”记者近日在中国铁路太原局集团有限公司防洪办见到的这份防洪令,已经是这家集团公司7月下旬以来发布的第8号防洪令。

作为全国重要的能源基地,山西原煤产量占全国的近三成,这些煤运往全国各地的过程中,70%以上需要经过铁路。

然而今年汛期以来,山西部分地区降雨较常年同期明显偏多,太原局集团公司管内线路已经过十几轮强降雨。尤其是8月份,由于土壤含水量上升,线路风险积聚,大秦、朔黄等部分线路的正常行车秩序已经受到威胁。

“南方地区正值用电高峰期,防汛工作一旦有失,就会中断行车,影响电煤保供。”太原局集团公司防洪办工作人员张志国说,现在他们全集团公司10余万名职工正“以雨为令”,随时准备投入抢险,“克服一切困难,也要千方百计把煤运出去”。

记者在南同蒲铁路富家滩区段看到,线路一侧是陡崖峭壁,另一侧是滔滔汾河。10多名工人腰挂安全绳,正在刀削般的近百米崖壁上攀上攀下悬挂防护网。太原工务段工休桥隧车间主任贾东亮介绍,这里要用两层钢丝网,把风化的山体包住,防止

落石随雨水侵入铁路线。

“虽说‘七下八上’防汛关键期已过,可我们防洪护路的弦一直绷着。”贾东亮说,他们正全力以赴加固管内桥梁基座,排除山上危石,并对危险山体全部悬挂防护网。

“线路安全基础夯实了,重要的就是及时发现与抢险。”朔州工务段五寨线路车间负责人刘玉龙说。不久前,早已在重点防洪处所值守的刘玉龙巡查时发现,由于强降雨带来的积水快速积聚,宁岑线(宁武至岑岚)一处路段有一条专用线被水淹没,他立刻报告。随即,宁岑线27处水漫线路、枕木悬空、路基边坡溜塌等较大水害被众人发现。

很快,前方抢险指挥部在岑岚站成立,地方政府和中铁三局、十二局、十七局、电气化局等工程单位调动人员、机具火速赶来。最终在动用防洪备料4100余吨后,线路被及时抢通。

不只是宁岑线,在遭遇强降雨的多条线路上,由于巡检及时,各处水害均被第一时间发现。抢险人员连续作战,用最短时间开通了线路,恢复了行车秩序。

据统计,从7月份暑期运输以来到8月28日,太原局集团公司已累计运输煤炭1.1亿吨,较去年同期增长14.2%,有力保障了全国各地的发电用煤需求。

新华社太原8月30日电

(上接一版)“一老一小”是民生保障的重点。珲春市不断增加针对养老、托幼的普惠性服务供给,满足人民群众对美好生活的期盼和向往。

今年,珲春市严格落实疫情防控举措,持续抓紧抓实养老机构封闭管理,实现养老机构“零感染”工作目标。以食品安全、消防安全、自建房安全为重点,积极开展“安全生产大检查”“安全生产月”“安全管理月”等活动,保持民政服务领域的安全稳定。

为全面做好未成年人保护工作,珲春市积极开展“未成年人保护宣传月”活动,提升社会各界参与未成年人关爱保护的思想认识,助力未成年人健康成长。通过“地毯式”排查,全面加强孤儿、事实无人抚养儿童、残疾人关爱服务保障机制的落地落实。

昆山体育夜市“点燃”城市新活力

新华社南京8月30日电(记者 刘巍巍)点亮城市新“夜”态,激活城市新动能。

入夜,江苏昆山市民文化广场歌声飘扬,伴随着富有动感的节奏,平板支撑、一分钟跳绳、原地摸高、原地摸球、迷你高尔夫、《本草纲目》跳绳、动感单车互动等系列体育项目“引爆”群众激情。这是昆山市推出的体育夜市,通过开展新颖别致的群众运动,打造健康时尚而充满活力的夜生活。

升温“夜经济”,需要“烟火气”。昆山市依托多类文体活动阵地,以“文体市集+运动娱乐”为展示载体,集星空市集、文体游戏、娱乐休闲等多元交互活动于一体,打造全民夜间运动休闲新IP。

田径场上,颠球比赛、足球保龄球、击剑刺激球等趣味挑战赛轮番上演。

一旁广场上,太极拳表演、运动歌曲演唱、尤克里里表演、川剧变脸等暖场节目轮番献演。此外,几十家体育惠民商户前来布展,推出健身器材、运动健身、体育培训等促消费活动,助力打造运动、娱乐、采购等一站式夜经济消费综合体。

昆山当代昆剧院外延表演舞台,通过“昆曲+旅游+文创+美食+运动”等形式,推动昆曲文化“破圈”,培育“昆曲+”生态圈。在昆山大戏院南广场,追着光奔跑便能寻到“杜丽娘”的身影,悠扬的古筝声、跳跃的步伐、昆曲、电影、奥灶面、软式冰激凌与运动健身融合,让人流连忘返。

昆山文旅集团相关负责人表示,该市将以体育夜市为媒,探索更多年轻人喜爱的活动形式,丰富群众文体生活。

我国首条跨海高铁全线铺轨贯通

新华社福州8月30日电(记者 周义 林善传)8月30日上午,在新建福厦铁路厦门北站施工现场,随着最后一组500米长钢轨顺利铺设,我国首条跨海高铁——新建福州(门)铁路全线铺轨贯通。

中国铁路南昌局集团有限公司相关负责人介绍,由于海上水文环境复杂,风险系数高,新建福厦铁路全线铺轨有三处难度极大的施工地点,分别为涠洲湾、泉州湾、安海湾三座跨海大桥。为此,施工单位采用国内先进的本邻两线铺轨作业设备,左右两线长钢轨同时铺设,比传统铺轨机组提高60%的作业效率,日进度可铺设长约6公里,为新建福厦铁路按期开通打下坚实基础。

据了解,新建福厦铁路设计时速350公里,正线全长277.42公里,全线共设8座车站。铁路建成通车后,福州、厦门两地将实现“一小时生活圈”,厦门、泉州、漳州闽南“金三角”将形成半小时交通圈。