

工信部发放新版型号核准证书—— 规范无线电发射设备产业发展

◎本报记者 崔爽

无线电发射设备型号核准(以下简称“型号核准”)是依据《中华人民共和国无线电管理条例》实施的一项行政许可制度。日前,工业和信息化部进一步优化了型号核准制度,对型号核准证书样式进行修订,并为华为技术、小米通讯技术等69家企业发放了新版型号核准证书,覆盖了无线局域网、蓝牙、公众移动通信、专用通信、雷达等多种设备类型。

为何要进行型号核准证书改版?新版证书“新”在何处,对行业有何影响?为此,科技日报记者采访了工业和信息化部无线电管理局相关负责人。

相关负责人表示,型号核准许可制度可以确保无线电发射设备的性能参

数符合我国无线电管理规定和国家标准,从源头加强无线电管理,维护空中电波秩序,保障无线电发射设备的合规性和安全性。此次改版有利于规范我国无线电发射设备产业发展,推动型号核准证书加快向电子证照过渡,增强企业创新活力和市场竞争能力。

相关负责人表示,去年以来,工业和信息化部实施了压缩型号核准审批时限、企业自主编制型号核准代码、型号核准自检自证等一系列惠企政策,在源头防范和减少无线电干扰、提高无线电产品质量的同时,节约企业成本,激发市场活力。

上述负责人介绍,随着无线电新技术的拓展和新应用的融合,原有证书样式难以全面展示企业和产品的相关信息。新版型号核准证书改进了版面设计,丰富了证书内容,进一步规范了无

线电发射设备的生产、进口等环节的管理,主要体现了三个方面的优势。

一是有利于实施更加精准的行业监管。新版证书采用主页加附页的形式,分别承载不同类型的信息,确保信息的完整性、准确性,让信息分类更清晰,可促进行业规范发展,保护消费者权益;同时,增加加工企业信息,有利于监管机构精准管理和溯源,加强对加工企业生产能力的监督检查,确保生产的合规性和产品质量,推动企业提升整体实力。

二是有利于推进更加活跃的产业创新。新版证书样式在尺寸、分辨率、数据元标准、编码规范等方面符合电子证照有关标准和要求,有利于推动型号核准证书加快向电子证照过渡,提高证书的数字化管理效率和使用便捷性,在为企业提供更加便捷的查询

和使用体验的同时,为用户提供可靠保障。

三是有利于促进更加便捷的国际合作。该负责人表示,新版证书的样式、设计和使用要求参考国际相关标准和惯例,能够更好地适应无线技术和应用发展带来的变化,有助于提高证书的国际认可度和互认性,促进国内外企业的技术交流和贸易合作。

据介绍,下一步,工业和信息化部将持续优化型号核准制度,简化流程、提高效率,减少企业申请型号核准的时间成本;加强对已取得型号核准证书企业的监管,确保其生产和销售符合相关标准;加大新版证书的推广力度,提高社会认知度和使用率,并加快电子证照的推出和应用,全力推动无线电产业高质量发展。



共建“一带一路” 共创美好未来

近日,“共建‘一带一路’”共创美好未来——第七届中国图片大赛典藏作品展”开幕式在中国国家博物馆举行。展览以优秀摄影作品为媒介,通过“硬联通”“软联通”“心联通”和“丝路风情”等四个部分150余幅摄影作品,系统讲述共建“一带一路”倡议提出十年来取得的辉煌成就,全面介绍构建人类命运共同体的中国智慧、中国方案、中国力量。

图为观众观看浙江省宁波市象山县制造业民企为“一带一路”建设作贡献的组图《民企新智造》。

本报记者 洪星摄

有线电视和IPTV开机广告全面取消

科技日报北京1月23日电(记者马爱平)23日,记者从国家广播电视总局获悉,截至2023年底,经过4个多月的合力推进,治理电视“套娃”收费和操作复杂第一阶段工作圆满实现“开机看直播、收费包压减50%、提升消费透明度”的目标。

“截至目前,全国实现开机看直播的有线电视用户达到9249.5万、IPTV用户达到1.92亿,基本实现具备升级条

件的终端全覆盖。有线电视和IPTV开机广告全面取消,开机时长从治理前的最多118秒减少到不超过35秒。各类收费包大幅压减50%以上,其中有线电视压减72%,IPTV压减79%,互联网电视压减55%,单个终端由治理前最高的86个收费包压减到现在每个终端都不多于6个收费包。同时,对页面、导航、收费、应用等方面进行了清晰化、醒目化、透明化升级,收费、免费内容都有显

著标识,明显减少了用户的‘套娃’感受。”中央宣传部副部长,国家广播电视总局党组书记、局长曹淑敏表示。

治理工作有效促进了用户回流,收视增长。2023年底,全国有线电视和IPTV缴费用户数较9月份分别净增78.47万、429.13万。收视率整体呈上升趋势,直播频道收视活跃度近4个月持续增长,累计涨幅约13.6%。中国消费者协会对治理工作开展了第三方评

估。评估结果显示,八成以上的消费者认为治理后免费内容更多、更好找,消费流程和内容更清晰;九成左右的消费者对电视操作复杂专项治理和深化客户服务给予肯定和积极评价。

针对2024年治理工作重心,国家广播电视总局明确了六项重点任务。一是逐步实现一个遥控器看电视。二是开展酒店电视操作复杂专项治理。三是优化强化互联网电视播控管理。四是积极推进电视机顶盒一体化。五是坚持重在治本,完善长效机制。六是发挥治理带动效应,推动行业高质量发展。

高光谱综合观测卫星正式投入使用

科技日报北京1月23日电(张末 记者付毅飞)记者从国家航天局23日在京举办的高光谱综合观测卫星投入使用仪式上获悉,目前该卫星地空系统共接收数据245.2TB,生产1级产品数据85638景,生产应用专题产品19类。

高光谱综合观测卫星是国家高分

辨率对地观测系统重大专项重要组成部分,于2023年11月完成在轨测试总结评审。据国家航天局对地观测与数据中心主任赵坚介绍,该卫星具有高光谱、大范围、量化探测等特点,可实现污染气体、内陆水体、陆表生态环境、蚀变矿物、岩矿类别等要素的综合探测,能为我国生态环境、自然资源、

气象等行业应用提供高质量、高可靠的高光谱数据,特别是可为加强生态环境保护、打赢污染防治攻坚战提供重要数据支撑。

仪式发布了卫星在轨交付应用产品,包括全球臭氧柱浓度监测图、全球二氧化碳柱浓度监测图、土壤水分监测图、海冰监测图、土壤重金属污染程度

分级监测图等,展现了该卫星在多方面的综合观测能力和重要应用成果。国家遥感数据与应用服务平台将共享这些数据,持续提供国家民用遥感数据和产品应用服务。

赵坚透露,该卫星能创造广阔的国际合作空间。卫星数据高精度应用成果促成了《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会高光谱遥感专题研讨会,在国际上产生了深远的影响;同时,也促成了在气候变化研究领域中欧数据交换的合作意向。

(上接第一版)

“仓廪实而知礼节,衣食足而知荣辱”。从“有没有”转向“好不好”,人们对精神文化生活更加看重,对文化建设提出新的更高要求,文化需求高品质、个性化的特点更加明显。

从《觉醒年代》《长津湖》《山海情》等影视剧中汲取力量,以《领航》《我们走在大路上》等艺术创作激扬豪情……一批批优秀文化作品在产生良好经济效应的同时,凝聚起奋进新征程的强大精神力量。

以文立心,以文弘业。加快推进高水平文化建设、高质量文化供给,将加快释放消费潜力、扩大经济增长空间,更将进一步增强全民族的向心力、创造力,为我们战胜前进路上一切困难提供强大新动能。

“国家强盛、民族复兴 需要物质文明的积累,更 需要精神文明的升华”

打开事业发展新天地,需要以物质为基础,也需要用精神作引领。

习近平总书记指出,“当今中国正处于实现中华民族伟大复兴关键时期,国家强盛、民族复兴需要物质文明的积累,更需要精神文明的升华”。全面建设社会主义现代化国家,必须以更大决心、下更大气力推动“两个文明”相互促进、协调发展。

坚持两手抓、两手硬,全面推进中华民族伟大复兴——

翻开“十四五”规划纲要,展望未来经济社会发展主要目标,“经济发展取得新成效”“改革开放迈出新步伐”位居前列,“社会文明程度得到新提高”紧随其后。

越是接近目标,越需要付出更为艰巨、更为艰苦的努力,越需要增强

人民力量,振奋民族精神。

我们要坚持把高质量发展作为新时代的硬道理,持续夯实民族复兴的物质基础;同时建设好中华民族共有精神家园,以文化繁荣兴盛为全面推进中华民族伟大复兴提供更为主动、更为强大的精神力量。

坚持两手抓、两手硬,大力推动社会主义现代化强国建设——

强化“硬实力”,建成制造强国、质量强国、贸易强国、航天强国、交通强国、农业强国;着眼“软实力”,建成教育强国、文化强国、网络强国、体育强国……放眼2035年,党的二十大明确的一系列奋斗目标,勾勒出物质文明和精神文明相协调的现代化美好图景。

中国特色社会主义是全面发展、全面进步的伟大事业。

新时代新征程的使命任务,要求我们全面加强经济实力、科技实力、综合国力,同时把文化建设作为全面建成社会主义

现代化强国的重要内容和重要支撑,为实现第二个百年奋斗目标提供思想保证、舆论支持、精神动力和文化条件。

坚持两手抓、两手硬,不断满足人民美好生活需要——

建设“一刻钟便民生活圈”丰富百姓衣食住行,落实《“强基工程”——文艺助力基层精神文明建设行动(2023—2025年)实施方案》,鼓励“村BA”“村超”“村排”等基层体育运动广泛开展……

顺应人民群众改善生活品质、走向共同富裕的新期待,必须持续增进和改善民生福祉,为人民群众提供多样化、多层次的、多方面的精神文化需求,促进物的全面丰富和人的全面发展。

“我们将不断提高人民物质生活和精神生活水平,做到家家仓廪实衣食足,又让人人知礼节明荣辱。”这是人民向往的美好生活,也是共产党人的庄严承诺。(新华社北京1月23日电)

◎本报记者 王延斌 通讯员 李才林

“2022年全球全世界大概有21.79%的昆虫学SCI论文来自中国科学家。我国专家发表的昆虫学科技论文数量排名世界第一。”在1月22日举行的首届中国生态防控及生态农产品大会上,中国昆虫学会理事长、首席科学家戈峰给出了一组亮眼数据。

当天,来自全国各地的600多位专家学者、政府企业代表齐聚山东济南,以“创新生态防控,发展生态农产品,开启现代生态农业新纪元”为主题,就我国生态防控及生态农产品等领域展开交流。本次大会由山东省农业科学院主办,中国工程院陈剑平院士、赵振东院士、康振生院士、柏连阳院士,美国国家科学院外籍院士欧阳志云,全国农业技术推广服务中心主任魏启文,农业农村部生态农场建设专家组组长高尚宾参加了此次大会。

自然界的昆虫既有有益昆虫,又有有害昆虫。应用生物之间相生相克的原理,利用食物网以有益昆虫调控有害昆虫,一直是昆虫学研究的重要内容。

戈峰举例,田里不仅种小麦,还要“种草”,而且“种草”之后小麦生产效益更好。这里的“种草”,实际上是为了孕育益虫,再以益虫杀死害虫,达到绿色防控的效果。由戈峰带领的山东省农业科学院“生态调控创新”团队通过反复调研、观察和对比试验,筛选出能大量涵养田间害虫天敌昆虫的蛇床草等系列产品。在田间种植蛇床草后,可形成繁育和贮存田间害虫自然天敌的“生态岛”,形成“以草养虫,以虫治虫”的效果。

戈峰表示:“上述方案不仅能稳定农作物产量、提升农产品质量、增加农民的收入,还能大幅减少化学农药的使用,形成良性循环,实现保证粮食安全、保护环境安全和提升农产品质量、提高产业效益的双保、双提。”

在“生态系统服务评估及生态产品价值实现机制”主题报告中,欧阳志云表示,生态服务功能是生态保护与经济建设的重要基础,要建立农业生态系统生态服务评估体系。

此次大会发布了“济南宣言”,旨在突破农业绿色投入品研发、农药化肥减施增效、农田生态修复与重构等领域的技术瓶颈,着力发展以生态防控为基础的绿色防控措施,减少化学农药的使用,构建支撑现代生态绿色发展的创新技术体系,筑牢、端好自己的“健康碗”。

大会还提出了三点倡议,即强化全链条农业有害生物可持续治理,将病虫害控制在生态经济阈值之下,减少不合理的化学农药使用;基于大数据平台构建消费者信用账本,建立从“田间到餐桌”的全生态流程追溯体系;通过生态设计,建设花园式农田,增加生物多样性,并构建起农业生态服务功能新的评价体系。

我科研团队研发出新型绿色速溶融雪剂

◎本报记者 俞慧友

1月23日,长沙理工大学教授贾传坤团队透露,团队近期研发出了一款可快速融雪且无污染的新型融雪剂,有望进一步加速“破冰”,降低冰雪气候下的交通风险。

冰雪道路一直是公路交通安全的难题之一。为保障正常交通出行,人们须及时采取措施清理路面冰雪。

融雪剂是一种可快速溶解冰雪的化学物质,是解决冬季降雪时城市道路交通问题的主要手段。根据我国融雪剂标准,融雪剂可分为氯化物类和非氯化物类。目前,我国主要使用氯化钠融雪剂进行公路除雪,但这类融雪剂易腐蚀金属材料,同时对环境有一定污染。

贾传坤团队着力寻求更环保和经济的解决方案,开发新型环保、经济的

融雪剂。团队通过寻找降低冰凝固点的方式,研发出了新型液体融雪剂。相较于传统融雪剂,其融雪效率更高的同时,还实现了绿色无污染的环保目标。

据实验测试,在零度左右条件下,将冰块倒入新型融雪剂中,仅5分钟即可融化,而传统融雪剂则需花费数小时。此外,在零下25摄氏度的恒温条件下,传统融雪剂3小时左右就产生了易结冰的现象,而新型融雪剂则可保持6个月以上不结冰的状态。这意味着,新型融雪剂能在短时间内迅速将道路上的冰层溶解,有效恢复道路的通行能力。

“新型融雪剂可将结冰的凝固点大幅降低,所以能够实现更为快速的除冰雪。同时,液体融雪剂更容易与冰雪融合,进一步加快冰雪融化速度。”贾传坤说。目前,团队正在申请专利中,并已在进行小试。

水杨酸参与茶树抗病的分子机制揭示

科技日报合肥1月23日电(记者吴长锋)记者从安徽农业大学获悉,该校宋传奎教授团队在茶树中鉴定到水杨酸新的羟基化衍生物糖苷产物的存在,解析了其生物合成途径,并进一步阐明了其参与茶树抗病的分子机制,为植物水杨酸代谢途径研究提供了新视角。研究成果日前发表于国际期刊《先进科学》上。

茶是世界三大无酒精饮料之一,也是中国文化传播的重要载体。由真菌引起的茶树病害严重影响茶叶品质和产量,常年导致茶叶损失10%—15%左右。其中,茶轮斑病由拟盘多毛孢属真菌引起,在我国茶区广泛发生。

水杨酸是非常重要的调控植物免疫反应的植物激素之一,水杨酸相关的植物免疫反应受其浓度影响。水杨酸在合成之后,除一部分以自由态存在,大部分会被修饰,包括羟基化与糖基化等。2,3-二羟基苯甲酸(2,3-DHBA)和2,5-二羟基苯甲酸(2,5-DHBA)是水杨酸重要的羟基化产物。虽然2,4-二羟基苯甲酸(2,4-DHBA)糖苷能够在体外合成,但科学家对于植物中是否存在

2,4-DHBA糖苷及其生理功能尚不清楚。

研究人员检测了受病原菌感染后茶树鲜叶中水杨酸羟基化产物,除2,3-DHBA、2,5-DHBA及相应糖苷,他们在接种一天后的茶树鲜叶中还检测到一种未知的糖苷物质。质谱碎片分析表明,该化合物与2,3-DHBA和2,5-DHBA糖苷离子碎片类似,研究人员推测其为一种新型的DHBA糖苷产物。通过稳定同位素示踪等实验,该团队进一步明确了其为水杨酸羟基化产物,并通过外源添加2,4-DHBA及与合成的2,4-DHBA葡萄糖苷对比,明确了该化合物为2,4-DHBA糖苷。

此外,研究人员还进一步研究了2,4-DHBA糖苷化机制。通过原核表达及茶树瞬时沉默技术以及植物抗性比较,研究人员进一步证实了2,4-DHBA是一种潜在的生物活性分子,且其糖苷化在茶树抗病中发挥了重要作用。

这项研究成果表明,2,4-DHBA作为潜在生物活性分子,其糖苷化对调控茶树抗病性具有重要作用,为水杨酸介导的植物免疫机理的理解提供了新的认识。