

核心阅读

近日,我国首颗陆地生态系统碳监测卫星“句芒号”发射成功。“句芒号”配置多波束激光雷达、多角度多光谱相机、超光谱探测仪等载荷,支持获取植被高度、植被面积、大气PM2.5含量等数据,有助于提高碳汇计量的效率和精度。

人民日报 冯华 张未

8月4日11时08分,我国在太原卫星发射中心采用长征四号乙运载火箭成功发射首颗陆地生态系统碳监测卫星“句芒号”。该卫星将在碳储量监测、生态资源详查、国家重大生态工程监测评价等方面提供遥感监测服务,为美丽中国建设贡献力量。

名字象征对自然环境的敬畏与责任
“句芒号”这个名字来自我国民间神话。句芒,是古代民间神话中的木神、春神,主管树木发芽生长,象征对自然环境的敬畏与责任。

为进一步鼓励公众特别是青少年关注航天,传播航天精神,激发探索热情,在国家航天局指导下,国家航天局新闻宣传办公室、国家林业和草原局宣传中心、中国航天科技集团五院等单位联合组织发起陆地生态系统碳监测卫星命名活动。

此次征集命名活动以香港回归祖国25周年为契机,在中央网信办网络传播局支持下,面向香港民众展开征集活动,经过征集、遴选和专家推介3个环节,最终定名“句芒号”。

将广泛应用于陆地生态系统碳监测
中国航天科技集团五院遥感卫星总体部“句芒号”卫星总设计师曹海翔介绍,“句芒号”卫星是国家民用空间基础设施中长期发展规划中的科研卫星,运行于高度为506公里、倾角97.4度的太阳同步轨道。

我国首颗陆地生态系统碳监测卫星成功发射

“句芒”探碳看点多

通过激光、多角度、多光谱、超光谱、偏振等综合遥感手段,能实现植被生物量、大气气溶胶、植被叶绿素荧光等要素的探测和测量。

作为我国首颗陆地生态系统碳监测卫星,“句芒号”的用途非常广泛,将应用于陆地生态系统碳监测、陆地生态和资源调查监测、国家重大生态工程监测评价、大气环境监测和气候变化中气溶胶作用研究等工作。此外,“句芒号”还将服务高程控制点获取、灾害监测评估、农情遥感监测等需求,显著提高我国陆地遥感定量化水平。

值得一提的是,本次任务还成功搭载了交通四号卫星和闵行少年星2颗小卫星。交通四号卫星将在轨开展全球船舶航行、航班飞行状态和全球物联网相关信息采集。闵行少年星将为中小幼学生参与卫星设计、研制、搭载、发射等航天科学研究与工程实践提供服务。

确保数据“准、全、细、精”

“句芒号”卫星在轨运行后,采用主被动结合的遥感体制,可获取全球森林碳汇的多要素遥感信息,提高碳汇计量的效率和精度,转变传统的人工碳汇计量手段,为我国碳达峰、碳中和目标的实现提供重要支撑,助力我国对森林、草原、湿地和沙化土地等的统计监测核算能力建设。

专家介绍,植被高度、植被面积、叶绿素荧光和大气PM2.5含量是计算森林碳汇能力的核心数据。“句芒号”配置了多波束激光雷达、多角度多光谱相机、超光谱探测仪、多角度偏振成像仪等载荷,支持获取以上数据,并确保数据“准、全、细、精”。

植被测高结果“准”。“句芒号”卫星上的多波束激光雷达通过计算激光到达树冠以及地面的时间差,可计算出树木的高度。研制团队通过数据反演、仿真分析、应用测试等,实现5台激光器1秒发射激光共200次,并对激光雷达所需的卫星环境和硬件配置进行适应性设计,克服了散热等难题,最终实现测点间隔由公里级跨越至百米级,植被测高精度大幅提升。

获取植被面积“全”。为了准确还原森林茂密程度,“句芒号”卫星设计安装了5个多光谱相机,实现对地5角度立体观测。同时,为了避免植被阴影、阳光线影响,研制团队还创新方法,确保5角度成像光谱响应一致。实现这些能力后,5角度多光谱相机可帮助卫星绘制一幅“立体”植被分布图,精准覆盖观测区域的一草一木。

叶绿素荧光探测“细”。叶绿素荧光高精度制图是“句芒号”卫星支撑高精度碳汇监测的重要环节。但叶绿素荧光的能量非常小,仅有0.5%—2%以荧光的形式发射出来。为提升叶绿素光谱探测精细程度,该卫星配置了超光谱探测仪,并创新使用了光栅分光原理,将光谱分辨率较传统提升了10倍,可探测到太阳光细微的暗弱变化。

大气校正数据“精”。为了去除大气对卫星监测数据的影响,“句芒号”卫星专门配置了偏振成像仪,支持35个角度监测大气PM2.5含量,获取大气横向往PM2.5含量信息。同时,该卫星还增配了大气激光雷达,用于获取大气向PM2.5含量信息。一横一纵,就将数据结果由二维变成了三维立体信息,确保大气校正更精准。

伊朗表示有真诚决心在伊核谈判中达成持久协议

新华社8月7日电(记者高文成)伊朗外长阿卜杜拉希扬7日说,伊朗核问题全面协议恢复履约谈判正在奥地利首都维也纳进行,伊朗有真诚决心达成一项强有力和持久协议。

据伊朗外交部网站消息,阿卜杜拉希扬当天与联合国秘书长古特雷斯通电话,就伊核协议恢复履约谈判、巴勒斯坦加沙地带局势等交换意见。

在谈到伊核谈判时,阿卜杜拉希扬表示,伊朗有真诚决心达成一项强有力和持久协议,而谈判结果取决于美国是否希望达成协议,以及能否表

现出所需的灵活性并采取现实行动。

阿卜杜拉希扬说,伊朗与国际原子能机构的合作仍在继续,国际原子能机构应远离“非建设性的政治问题”,通过“技术渠道”彻底解决与伊朗之间剩余的核保障问题。

阿卜杜拉希扬还表示,发展核武器与伊朗的“信仰和政策相悖”,伊朗倡导建立没有核武器的中东,愿与联合国继续开展建设性合作以实现这一目标。

2021年4月起,伊核协议相关方在维也纳举

行多轮会谈,讨论美伊恢复履约问题,美国间接参与谈判。今年3月,欧盟外交与安全政策高级代表博雷利宣布,谈判由于“外部因素”暂停。在欧盟协调下,伊朗和美国6月底在卡塔尔首都多哈就恢复履行伊核协议举行间接谈判,但未取得进展。

伊朗副外长兼伊核问题首席谈判代表巴盖里本月4日开始在维也纳与伊核协议其他相关方代表举行会谈,美国伊朗问题特使马利通过欧盟对外行动署副秘书长莫拉伊与伊方举行间接谈判。



8月7日,古巴马坦萨斯省火灾现场的储油罐继续燃烧并冒出浓烟。古巴马坦萨斯省一储油基地5日晚遭雷击后发生火灾,造成上百人受伤,至少1人死亡。(新华社发)



为推动改革落实落地 发挥政治保障作用

(上接第一版)

绰源森工公司大胆尝试,经过多方论证、市场预测和风险评估,建设生物质能源颗粒厂,以林间剩余物为原料,将遗弃在林里的剩余物,进行深加工,制成可直接燃烧的新型清洁燃料,实现变废为宝,如今日产量达30吨,市场潜力巨大。

为大力弘扬企业家精神激励在改革发展中担当作为,旗帜鲜明地支持改革者、鼓励创新者、宽容失误者、保护干事者,内蒙古森工集团党委制定了《内蒙古森工集团党委尽责合规免责事项清单》,明确14种可以免除相关责任或从轻、减轻问责的情形,营造了鼓励创新、支持担当、宽容失误、容错纠错的良好环境,调动了广大党员干部干事创业的积极性。

激发党建活力,优化党员队伍。内蒙古森工集团党委实施党组织带头人素质提升行动,认真落实林区2020年—2024年领导班子建设规划纲要,着重提高领导班子履职能力,分领域分层次开展领导人员教育培训,实现了党性教育全覆盖。全面加强党组织书记、党务工作者、党员职工队伍,深化“双培养一输送”,让党员教育管理更好融入生产经

营,融入党员需求,融入群众关切,以党员的先锋模范作用带动职工群众的干事创业激情。

内蒙古森工集团党委深入实施优秀年轻干部“789”工程,着力配齐、配强领导班子,进一步优化了两级班子结构,整体功能得到显著增强。坚持实事求是、客观公正的原则,强化年度综合考评工作,对内蒙古森工集团直属45个单位和22个总部部门开展了领导班子和领导人员年度考核,并将考核结果作为领导人员提拔重用、评先评优、绩效奖励的重要参考。

健全干部能上能下机制,内蒙古森工集团党委印发《内蒙古森工集团党委推进领导人员能上能下实施方案》,不断在拓宽“能上”的途径和畅通“能下”的渠道上持续用力,做到“能上能下”有依据。坚持因岗选人原则,推进各直属企业行政管理部门管理人员竞争上岗,不断拓宽骨干人员选拔和任用通道。

大道至简,实干为要。内蒙古森工集团以“征衣未解再跨鞍”的奋进状态,奋力谱写高质量发展新篇章,不断推动全面深化改革走深走实,把富民兴林的宏伟蓝图逐步变为美好现实。

“林区的明天一定会更好”

(上接第一版)

“每个林业局都有完备的营造林系统,苗圃、病虫害防治站配备齐全。”崔志博清晰记得,1982年春天,在《林海日报》担任新闻记者的他,曾去乌尔旗汉林业局五九经营所采访飞机灭虫。现在,生态保护建设工作不断加强,手段更加先进,卫星遥感、无人机等先进设备投入应用,林区、林业也不再是过去那个粗放落后的形象了。

“如今,林区全面停伐,坚持走生态优先、绿色高质量发展之路,现代林业、美丽林区的新画卷正在展现。”谈起林区的变化,崔志博高兴地说道。

崔志博生于1952年,是内蒙古大兴安岭的“林二代”,16岁参加工作,曾在森警军马场放牧,当过筑路队工人、代课教师、生产技术员、团干部、新闻干事、报社编辑、办公室秘书、主任等等,担任过森工集团劳动人事部部长、党委组织部部长、纪委书记及党委副书记,2012年10月退休,在林区整整工作了44年。

虽退休离岗,但崔志博始终惦念着林区,曾四次参加老同志基层走访,为林区的发展积极建言献策。同时,也通过各个渠道获得林

区改革发展的信息,见证林区的发展变化。让他欣慰的是,这些年来,林区职工群众的生活水平全面提高,日子过得越来越好。

崔志博说,受“两危”的影响,林区曾经出现职工几个月领不到工资的情况,现在就不一样了,职工工资年年增加,逐步缩小了和其他行业、地区的收入差距。知青大集体职工都有了养老金,最困难的也有低保待遇兜底,社会保险实现全覆盖。随着棚户区改造、深远山搬迁等惠民政策持续推进,职工已从高寒、偏僻,生活不便的林场搬进城镇,过上了幸福生活。

“看到这些曾为林区做过贡献的人们,享受到了林区改革发展的成果,我打心眼里替他们高兴。”崔志博笑着说道。

“在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下,内蒙古大兴安岭的绿水青山正在转变为金山银山,焕发出无限生机。”崔志博建议,要聚焦生态保护主责主业,构建多元发展的产业发展格局,以深化改革切实破解体制性、机制性难题,不断探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子,林区的明天一定会更好。

人民日报记者 王观 曲哲涵

规模性减税降费是宏观调控的关键性举措,是最直接、最公平、最有效率的惠企利民政策。今年,我国实施新的组合式税费支持政策,落实成效如何?近期,财政部对江苏、湖北、广东、四川、云南、陕西等地工作开展情况和政策成效开展调研。调研结果及国家税务总局的统计数据显示,组合式税费支持政策成效显著,在减轻企业负担、激发创新活力、优化经济结构、促进居民消费等方面发挥了重要作用。

加强协调配合,确保政策有力有效实施

今年以来,我国实施大规模增值税留抵退税,切实加快退税进度,大幅提前中型和大型企业存量留抵退税实施时间,确保退税上半年大头落地。截至7月20日,已有20005亿元留抵退税款退到纳税人账户,超过去年全年退税规模的3倍。

为推进留抵退税政策的高效落实,财政部、国家税务总局、中国人民银行建立了落实留抵退税政策三部门会商机制,加强沟通协调。4月以来,三部门联合召开7次专题会议,推动解决重点难点问题,确保企业留抵退税申报、审核、拨付及时到位。

各地建立了减税降费工作组,搭建跨部门协作机制,加强上下联动。江苏、广东等多地通过“省财政厅—市财政局—一联企业”模式,建立企业定点联系机制,跟踪调研企业享受政策情况,四川建立责任清单和任务清单,加强统筹协调,对市县开展专题部署;重庆创新推出“点即退”等智慧办税服务功能,做到申请即办、高效退税。

为确保退税及时退付、“三保”(保基本民生、保工资、保运转)足额保障,中央财政提供坚实的财力支持,加大库款调度,并将专项资金纳入直达资金范围,实行动态监控。截至目前,财政部已下达3批支持地方落实退税、减税降费和重点民生等转移支付补助1.2万亿元。同时,加大过“紧日子”力度,并压实地方责任,加快执行进度。

为更好帮助市场主体纾困解难,对国家授权地方的事项包括“六税两费”优惠政策、重点群体创业就业税收优惠政策及对困难纳税人出台房产税、城镇土地使用税减免政策等,地方财政部门积极按照顶格贯彻执行。例如,浙江、河南、湖北、重庆、四川等地对小微企业、小规模纳税人、个体工商户“六税两费”按照50%顶格减征;陕西对旅游、住宿、餐饮等受疫情影响较大的行业企业,免征水利建设基金;江苏免征受疫情影响严重的6个行业纳税人和小规模纳税人全年房产税、城镇土地使用税。

既重视政策宣传,也严防严控骗税风险

云南编制2022年减税降费政策电子书,湖北持续更新税收优惠政策指南,深圳专门为税费措施开通直线电话……今年以来,各级财政部门多平台、全方位开展宣传,解读政策难点、回应社会热点。各地将退税减税降费工作落实情况纳入省级政府年度暗访督查范围,对不作为、慢作为、乱作为和落实政策打折走样等行为零容忍、严追责。

为防止退税政策“红包”落入不法分子“腰包”,财政部会同相关部门多次强调要严防骗税风险,严厉打击骗税行为,严肃财经纪律。财政部专门下发通知,要求地方各级财政部门、财政部各地监管局进一步加大增值税留抵退税政策执行情况监控力度,确保退税又快又准,营造公平法治的税收环境。

各级财政部门持续强化对政策落实情况的监督检查,把风险防控嵌入退税减税办理全流程,坚决防范并严肃查处企业“骗退税”等扰乱财经秩序的行为。例如,四川开展专项整治行动,强化以“信用+风险”为基础的新型动态监管机制,把防控风险贯穿退税工作全过程;深圳重点研究落实留抵退税落实细节,包括校验银行账号有效性、严查退税后快速注销企业等。

有效提振市场主体信心,增强发展内生动力

调研中,不少地区和企业表示,新的组合式税费支持政策对提振市场主体信心、稳定市场预期、扩大有效投资、拉动最终消费、推动经济平稳健康发展发挥了重要作用。特别是大规模留抵退税通过实实在在的真金白银,直接为企业提供现金流,促进其加快技术改造、设备更新,增强发展内生动力。

——重点惠及小微企业,微观主体活力显著增强。“受疫情冲击,企业一度面临经营停摆,工人流失严重。4月初我们收到了9万余元的退税款,深切感受到了国家对小微企业的关怀。”云南省德宏傣族景颇族自治州某生物科技开发有限公司财务人员说。

“今年的留抵退税政策将小微企业作为重点和优先安排对象,再加上对小规模纳税人免征增值税等,一系列支持政策增强了小微企业的发展信心和底气,有利于帮助他们渡难关、复元气。”北京国家会计学院教授李旭红说。

——制造业企业获益明显,推动企业高质量发展。调研显示,深圳上半年办理留抵退税的六大重点行业中,制造业受惠最大,超过200亿元。

“实施留抵退税,加大中小微企业设备器具所得税税前扣除力度等,有利于支持制造业纾困发展,鼓励制造业企业增加研发投入、进行设备更新,实现高质量发展。”中国社科院财经战略研究院研究员蒋霞说。

——精准帮扶特殊困难行业,助力企业恢复发展。调研企业普遍反映,及时足额享受到留抵退税、“六税两费”减免、税费缓缴等优惠,切实增强了其发展信心。浙江问卷调查显示,通过组合式税费政策支持,77.3%的企业增强了发展预期,96.1%的企业提振了发展信心。

财政部表示,将继续落实落细各项税费支持政策,加大政策宣传力度,全面释放政策红利,全力以赴稳住宏观经济大盘。



8月7日,游客在三亚一处核酸采样点进行核酸采样。当日,海南三亚启动全员核酸检测工作,采取科学管控措施,做好游客安抚和服务,妥善处理好游客市民生活物资保障等工作。新华社记者 郭程 摄