

切实把党的二十

论学习贯彻党的二十届二中全会精神

进中华民族伟大复兴而团结奋斗,具有重大现实意义和深远历史意义。深入学习宣传贯彻党的二十大精神,是一个持续推进、不断深入的过程,要在已有工作基础上乘势推进,继续采取切实有效措施,推动学习宣传贯彻往深里走、往实里走,把全党全国各族人民的思想统一到党的二十大精神上来,把力量凝聚到党的二十大确定的各项任务上来,汇聚起同心共圆中国梦的磅礴伟力。要丰富载体、创新手段,以人民群众喜闻乐见的形式推动党的二十大精神进机关、进企事业单位、进城乡社区、进校园、进军营、进各类新经济组织和新社会组织、进人心,使党的二十大精神真正深入人心。

在全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神上,各级领导干部要继续带好头、作表率。要以更加开阔的视野,联系丰富生动的实践,深刻认识新时代十年伟大变革的重大意义,深刻领悟党的二十大精神关于党和国家事业发展大政方针和战略部署的历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑,对是什么、干什么、怎么干了了然于胸,为贯彻落实打下坚实基础。要熟练掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法,用以判断形势,研究和解决问题。要深刻领会在新时代新征程上必须坚持新时代党的创新理论和战略布局,战略举措不动摇,坚定战略自信。要深刻把握中国式现代化理论和全面建设社会主义现代化国家战略布局的关系,深刻理解和全面建设社会主义现代化国家战略布局的科学性和必然性。要深刻认识和实现全面建设社会主义现代化国家各项目标任务的艰巨性和复杂性,增强贯彻落实的自觉性和坚定性。要整体把握新时代新征程党和国家事业发展的目标任务、战略部署、重大举措,紧密结合本地区本部门具体实际制定好、实施好贯彻落实的具体方案、具体举措,切实把党的二十大精神一项一项、一步一步落实到位。

把党的二十大精神学的宏阔蓝图变成美好现实,需要各级领导干部担当作为。各级领导干部要以身许党、夙夜在公,以时时放心不下的责任感,积极担当作为的精气神为党和人民履好职、尽好责。要营造有利于干事创业的良好环境,敢于为担当者担当、为负责者负责、为干事者撑腰,善于发现、培养、使用敢担当善作为的干部,着力消除妨碍干部担当作为的各种因素,让愿担当、敢担当、善担当蔚然成风。必须发扬斗争精神,积极应对各种风险挑战,依靠顽强斗争打开事业发展新天地。

今年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,开局关乎全局,起步决定后程。时间不等人、机遇不等人、发展不等人。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,弘扬伟大建党精神,牢记“三个务必”,自信自强、守正创新,锐意进取、顽强拼搏,扎实推进中国式现代化建设,为实现党的二十大确定的目标任务而共同奋斗。

(新华社北京3月2日电)

人民日报评论员

党的二十大在政治上、理论上、实践上取得了一系列重大成果。深入学习宣传贯彻党的二十大精神,是当前和今后一个时期全党首要政治任务。党的二十届二中全会对继续把学习宣传贯彻党的二十大精神引向深入提出明确要求,强调“要推动学习宣传贯彻往深里走、往实里走”,要求“切实把党的二十大精神落实到位”。

党的二十大擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图,明确了新时代新征程党和国家事业发展的目标任务。深入学习宣传贯彻党的二十大精神,事关党和国家事业继续往开去,事关中国特色社会主义前途命运,事关中华民族伟大复兴,对于动员全党全国各族人民更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,为全面建设社会主义现代化国家、全面推

银河系最古老薄盘恒星约95亿年前形成

科技日报北京3月2日电(记者陆成宽)记者2日从中国科学院国家天文台获悉,基于郭守敬望远镜和开普勒太空望远镜观测数据,我国天文学家发现,目前已知最早的银河系薄盘恒星年龄约为95亿年。这为深刻认识银河系薄盘的早期形成演化历史,提供了重要的观测依据。相关研究成果发表于英国《皇家天文学会月刊》。

天文学家普遍认为,银河系主要的特征结构包括中心核球、银盘和银晕。其中,银盘又包括厚盘和薄盘,厚盘恒星先于薄盘恒星形成,即薄盘比厚盘更为年轻。薄盘的形成是过去约80亿年间在银河系发生的非常重要的事件。

那么,薄盘和厚盘形成时到底发生了什么?最早的薄盘恒星究竟是什么时候形成的?“这些问题一直困扰着天文学家,解决这些问题的关键在于获取精确的银盘恒星年龄样本。”论文第一作者、中国科学院国家天文台副

(上接第一版)

研究员武雅倩说。星震学被认为是目前获取恒星年龄最准确的方式之一。由于红巨星的亮度相对较高,天文学家一般会用这些分布在银盘上的红巨星作为探针,追踪到银盘更远处。在这项研究中,研究人员精确测定了5306颗红巨星的年龄。在此基础上,研究人员又用化学方法区分了薄盘和厚盘的恒星,并系统地研究了银盘薄盘恒星年龄的分布,发现其中最古老薄盘恒星的年龄约为95亿年。“这个结果与银盘‘双内落’模型的理论预期较为一致;同时,在此时间内,银河系厚盘仍在形成恒星,这表明银河系薄盘和厚盘的形成存在一个共同的时间窗口。”武雅倩解释。此外,这项研究还发现,第一批薄盘恒星的金属丰度分布以及空间分布较为广泛,表明薄盘和厚盘恒星的内盘和外盘恒星可能同时形成。

号任务,空间应用系统还将进行微重力流体与燃烧、空间材料、空间辐射生物学等领域方向的实验项目,将在梦天舱内科学实验柜和舱外暴露平台持续开展相关实验。

据了解,自空间站梦天舱2022年10月底发射入轨以来,梦天舱各科学实验柜陆续完成了供电检查、基本功能自检,并进行功能指标测试及参数调优,按计划开展了舱外载荷保温、高精确度时频柜和超冷原子真空保持、有效载荷在轨测试等50余项任务。目前各科学实验柜工作状况稳定、状态良好,随舱上行的科学实验项目正在流体、两相、高温、燃烧等相关实验柜开展。

宋晓明委员:

超低轨卫星星座首发星在研制 9月具备发射条件

科技日报北京3月2日电(记者付毅飞)在全国政协十四届一次会议召开前夕,全国政协委员、中国航天科工二院(以下简称二院)院长宋晓明透露,二院正在规划超低轨卫星星座建设,目前正在开展首发星研制,预计9月具备发射条件。

据悉,首发星成功入轨后,将对超

周颖峰代表:

核心零部件制造迈向智能化自动化

本报记者 刘昊

“柳工中源液压件首条智能化自动化生产线项目——活塞杆智能产线项目已经实现了投产。”3月1日,全国人大代表、广西柳工机械股份有限公司(以下简称柳工)数控车工高级技师周颖峰表示,该项目的落地意味着柳工核心零部件的制造,从传统制造向智能化自动化制造转型升级迈出关键一步,为装备制造业高质量发展奠定了坚实基础。

2021年4月,习近平总书记视察柳工时强调,制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重,建设社会主

义现代化强国,发展壮大实体经济,都离不开制造业,要在推动产业优化升级上继续下功夫。

“作为技能工人代表,我现场聆听了习近平总书记讲话,备受鼓舞、倍感振奋,我们要把习近平总书记的关心关爱和殷殷嘱托转化为开拓创新的强大动力。”周颖峰说。

作为国家技术创新示范企业,“十四五”以来,柳工持续加大智能制造投入。在柳工从传统制造业向高端先进制造业转型升级过程中,作为柳工最年轻的数控技能大师,周颖峰带领团队积极投入柳工智能制造建设。2022年,在柳工液压油缸活塞杆工段智能化生

产线建设中,周颖峰作为项目总负责人,负责项目整体策划,关键技术攻关、设备改造、智能化单元的的实施等。

“比如其中的活塞杆热处理智能化单元项目,集成了活塞杆淬火、回火、校正3道工序,配置六轴关节机器人以及智能化控制系统,实现3道工序无人化智能化闭环生产模式。”周颖峰介绍。

为顺利推进项目,柳工中源液压件分公司成立了由总经理、职能总监、业务经理、专业技术人员以及技能专家组成的项目团队,从前期项目整体策划到技术方案评审,从项目实施安装到项目最终验收,项目团队全体人员深度参与。

周颖峰表示,2022年,团队完成了

拉琼代表:

青藏高原生物多样性保护取得新成效

本报记者 杨宇航

通讯员 杨通亮

“日前,2022年度西藏自治区科学技术奖揭晓,我们研究团队申报的‘青藏高原生物多样性与典型物种适应性机制’科研成果获一等奖。”3月1日,全国人大代表、西藏大学理学院教授拉琼临行前告诉记者,“青藏高原生物多样性与生态环境保护”教育部重点实验室申报入围。

拉琼介绍,西藏是世界上生物多样性最典型的地区,是地球生物十分宝贵

的基因库。重点实验室申报入围也充分体现西藏大学学科特色,将为今后学校学科建设、科技创新、人才培养和培育国家级科研基地发挥重要作用。

拉琼从事青藏高原生物生态研究工作30余年,每次谈到生物多样性研究和学科建设工作,他总是滔滔不绝。

加强生态学科建设,不仅是“双一流”学科建设的需要,对于生物多样性保护更具有深远意义。拉琼说:“地处‘第三极’青藏高原腹地的西藏大学,在生态学研究方向有着独特的区位优势。近年来,西藏大学整合多学科力量,聚焦‘双一流’建设,深化办学体制

改革,阔步迈向地球第三极生态科学研究高地,在生物多样性的研究方面,取得了显著成效。”

天蓝、地绿、水清……西藏是我国乃至世界上生物多样性最典型的地区,是地球生物十分宝贵的基因库。在西藏大学的课堂上,拉琼常以青藏高原生物的变迁发展为题激发学生对于高原生物的兴趣。他时常告诉学生:“近几年,西藏森林覆盖率提高至12.31%,草原综合植被盖度达到47.14%。西藏不断加大生物多样性保护力度,珍稀野生动物种群呈现恢复性增长。生态系统整体稳定,环境质量持续向好,西藏已成为

世界上生态环境最好的地区之一”。

党的二十大报告指出,要推进美丽中国建设,坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。拉琼表示,在今年全国两会上,自己会就西藏生态学科建设方面的问题以及建设一支以本地人才为基础,以援藏人才为支撑的高水平师资队伍,提出自己的意见和建议,为实现“靠得住、用得上、留得住”的西藏高校人才培养目标鼓与呼。

青岛:提高生态保护意识

科技日报讯(记者王健高 宋迎迎)3月2日,为迎接第十个世界野生动植物日,青岛市城阳区林长制办公室组织夏庄街道丹山小学的红领巾志愿林长,开展悬挂春季鸟巢、参观“鸟类、植物科普展”等丰富多彩的活动,提高小学生的生态保护意识。

图为丹山小学学生来到野外,听野生动植物志愿者讲解如何放归救助的野鸭。

王海滨摄

第十个世界野生动植物日来临——

以科技守护野生动植物多样之美

本报记者 马爱平

科技为野生物种保护提供重要支撑

野生动植物与人类的生存和发展息息相关,也正面临着人类发展带来的威胁。

2023年3月3日是第十个世界野生动植物日。今年联合国宣传主题为“野生动植物保护伙伴关系”,中国宣传主题为“广泛发动社会力量,共同推进物种保护”。

“我国今年的主题重在号召社会各界力量,积极参与物种的保护工作。我国于2021年发布了新的野生动植物保护名录,将980种野生动植物纳入国家重点保护名单。相比1988年批复的256种野生保护动物,在种类数量上增加了724种。因此,需要社会各界的更多参与,才能做好我国野生动植物的保护工作。”中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所研究员、全国鸟类环志中心主任钱法文告诉科技日报记者。

在钱法文看来,科学技术研究对于物种保护起着非常关键的作用。

“20世纪80年代初,我国在陕西洋县仅发现7只朱鹮,40余年来,我国科学家开展了朱鹮人工繁殖技术、饲养个体孵化、基因多样性、繁殖生态学和保护生物学等诸多方面的研究,极大助力了朱鹮的保护。目前野生朱鹮的数量已达到8000余只,野生生存的朱鹮种群数量也已超过6000只,使得朱鹮这一国际濒危物种彻底摆脱了灭绝的命运。”钱法文举例说。

“在野生物种保护中,科技起到的作用有两大类。”中国水产科学研究院长江水产研究所研究员杜浩告诉记者,第一类是科学支撑,即通过科学研究,弄清楚相关野生动植物保护所面临的核心问题何在,确定病因、病理后,可以从病根着手,或者至少从缓解症状着手,开展有针对性的保护行动;第二类

是技术支撑,即通过技术措施的介入,促进相关保护行动更有效实施。

科技也是决定野生动物保护质量和效果的关键因素。“以鱼类保护为例,以往对水域中的鱼类监测全靠科研捕捞,把鱼捞出水才能了解河流中鱼类的数量、种类等信息,这种监测方式效率较低,对鱼类也有一定的伤害,而且捕捞工具的选择性也会对采样结果造成影响。现在环境DNA技术已经运用到鱼类调查和监测中,通过采集河流少量水样并分析其鱼类残留DNA,就能判断出相关水域中的鱼类组成等信息。”中国水产科学研究院长江水产研究所研究员吴金明说。

亟须研发栖息地保护和修复技术

党中央国务院高度重视生物多样性的保护工作,党的十八大以来,我国更是对野生动植物的保护力度。

“未来,从科技支撑角度来看,建议加强对国家重点保护物种的基础研究工作,比如开展种群数量和分布动态监

测、物种濒危机制、生态习性、保护生物学等方面的研究,从而为野生动植物的保护奠定科学基础。”钱法文说。

面对野生物种仍面临物种资源极其稀少、物种赖以生存繁衍的原始生境被破坏的现状,杜浩认为,要客观认识野生动植物的资源和生存现状,加强野生动植物受威胁机制解析,围绕濒危物种的细胞克隆、生殖干细胞移植复原等种群复壮技术,以及针对物种关键生活史的栖息地原位修复改造和栖息地重建等生态修复技术,进行科研攻关。应加强在相关野生动植物保护中的科学研究投入,深入开展相关保护和修复研究。

吴金明则建议,加强栖息地保护与修复技术的研发。我国针对物种本身的保护技术积累较多,而栖息地保护才是野生动植物保护的关键,应针对野生动植物栖息地破坏、功能丧失等情况,研发栖息地保护和修复技术。针对一些亟须抢救性保护的濒危物种,应建立专门的保护平台,加大人员和资金投入。

