

我国自主三代核电技术跻身世界前列

1月30日,华龙一号全球首堆——中核集团福建福清核电5号机组投入商业运行,标志着我国在三代核电技术领域跻身世界前列,成为继美国、法国、俄罗斯等国家之后真正掌握自主三代核电技术的国家,核电技术水平和综合实力跻身世界第一方阵,向建设核工业强国迈出坚实一步。

中核集团华龙一号是我国在30余年核电科研、设计、制造、建设和运行经验基础上,研发设计的具有完全自主知识产权的三代核电技术。

中核集团党组书记、董事长余剑锋表示,我国核工业正处在重要的战略机遇期,中核集团将始终牢记强核强国的历史使命,推动核工业安全发展、创新发展,加快华龙一号批量化建设和后续机型研发,着力推动自主三代核电华龙一号“走出去”,为实现科技自立自强,实现“碳达峰”“碳中和”战略目标,加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局提供关键动能,为加快建设核工业强国、全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴

作出新的更大贡献。

华龙一号全球首堆自开工以来,始终按照计划推进。上万名核工业建设者常年奋战在项目施工现场,5300多家设备制造企业联合攻关,为华龙一号的建成投运提供了重要保障。

作为中国高端制造业走向世界的“国家名片”,华龙一号是当前核电市场上接受度最高的三代核电机型之一,设计寿命为60年,反应堆采用177堆芯设计,堆芯设计换料周期18个月,创新采用“能动和非能动”相结合安全系统及双层安全壳等技术,在安全性上满足国际最高安全标准要求。华龙一号首堆所有核心设备均已实现国产,所有设备国产化率达88%,完全具备批量化建设能力。

据了解,华龙一号每台机组装机容量116.1万千瓦,每年发电近100亿度,能够满足中等发达国家100万人口的年度生产和生活用电需求;同时相当于每年减少标准煤消耗312万吨、减少二氧化碳排放816万吨,相当于植树造林7000多万棵。

来源《科技日报》



据中国农科院最新消息,该院作物科学研究所特色农作物优异种质资源发掘与创新利用创新团队,在对我国野生荞麦资源摸底调查研究中,于四川省凉山彝族自治州发现了蓼科荞麦属一个新种,该新种被命名为长花柱野生荞麦。相关研究成果新近发表于《植物分类》上。

团队负责人、中国农科院作物所研究员周美亮介绍,荞麦属植物起源于我国,目前报道有21个种。其中栽培种甜荞和苦荞已从我国传播至世界各地,其余种主要分布于四川、云南、西藏等西南高海拔地势险峻山区及金沙江流域。野生荞麦蕴含丰富的基因资源,对栽培荞麦的育种改良具有重要促进作用。

近年来,周美亮带领团队连续多年对西部多个省份开展野生荞麦资源搜集和调查,累计行程达5万余公里,总计收集20余个种1069份野生荞麦种及栽培种野生类型材料,并采集了第一手图片和标本资料,摸清了我国野生荞麦资源分布的范围和丰度。长花柱野生荞麦就是在此过程中在四川省凉山彝族自治州会理县境内发现的一个荞麦属新种。该种于野外发现时,其植株上的花全部为长花柱类型花(雌蕊显著长于雄蕊),未发现有短花柱花。2018—2020年间,在北京、成都和凉山三个试验场对其分别进行严格单株隔离,观察其授粉和结实情况,表明是完全自花授粉,结实情况正常。对后代的植株形态和花进行观察,其形态特征与野外生长完全一致,遗传性状十分稳定。根据其形态特征,命名为荞麦属第22个种长花柱野生荞麦。

来源《科技日报》

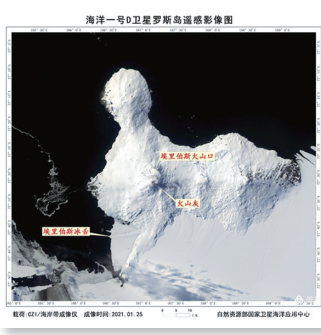
我科学家发现荞麦属新种

国产卫星首次捕捉到南极火山喷发

近日,记者从国家卫星海洋应用中心获悉,海洋一号D卫星于近期捕捉到南极火山喷发。海洋一号D卫星捕捉到南极埃里伯斯火山喷发尚属首次,这是迄今为止首次用国产卫星捕捉到南极火山喷发。

该中心副主任刘建强介绍说,1月29日在整理分析南极罗斯海海域德里加尔斯基冰舌与埃里伯斯冰舌数据时发现,1月25日4时56分(世界时)海洋一号D卫星海岸带成像仪获取的罗斯岛遥感图像上有明显的异常区,初步分析判断是埃里伯斯火山正在喷发,其火山口直径约500米。火山口上方有白色烟雾,火山口外呈现褐色的火山云,火山云分三段展开,全长达20公里

左右,接近火山口的火山云浓密,长约七八公里。



海洋一号D卫星在轨测试期间已多次监测到包括樱岛、千岛群岛等的火山喷发时刻。受多种因素限制,卫星拍摄到南极火山喷发时刻的概率很低,近几年也未见到埃里伯斯火山喷发时被国外其他卫星捕捉到的报道。

从2020年9月、10月、11月、12月的图像分析可以看出,埃里伯斯火山裸露陆地区域较少,多数区域被积雪所覆盖,由于火山的海拔高度和纬度较高,太阳照射山体时获取的遥感图像一面很亮,一面山体阴影较长,每月除了积雪与裸露面积、阴影、云层变化外,看不出明显的异常。

来源《中国科学报》

公益宣传

新冠疫情常态化防控

讲科学、严防控
勤洗手、常通风
戴口罩、一米线
用公筷、健康码

中宣部宣教局、国家卫生健康委宣传司 指导
中国健康教育中心 制作

中华人民共和国退役军人保障法

(2020年11月11日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十三次会议通过)

第三章 退役安置

第二十条 地方各级人民政府应当按照移交接收计划,做好退役军人安置工作,完成退役军人安置任务。

机关、群团组织、企业事业单位和社会组织应当依法接收安置退役军人,退役军人应当接受安置。

第二十一条 对退役的军官,国家采取退休、转业、逐月领取退役金、复员等方式妥善安置。

以退休方式移交人民政府安置的,由安置地人民政府按照国家保障与社会化服务相结合的方式,做好服务管理工作,保障其待遇。

以转业方式安置的,由安置地人民政府根据其德才条件以及服现役期间的职务、等级、所做贡献、专长等和工作需要安排工作岗位,确定相应的职务职级。

服现役满规定年限,以逐月领取退役金方式安置的,按照国家有关规定逐月领取退役金。

以复员方式安置的,按照国家有关规定领取复员费。

第二十二条 对退役的军士,国家采取逐月领取退役金、自主就业、安排工作、退休、供养等方式妥善安置。

服现役满规定年限,以逐月领取退役金方式安置的,按照国家有关规定逐月领取退役金。

服现役不满规定年限,以自主就业方式安置的,领取一次性退役金。

以安排工作方式安置的,由安置地人民政府根据其服现役期间所做贡献、专长等安排工作岗位。

以退休方式安置的,由安置地人民政府按照国家保障与社会化服务相结合的方式,做好服务管理工作,保障其待遇。

以供养方式安置的,由国家供养终身。

第二十三条 对退役的义务兵,国家采取自主就业、安排工作、供养等方式妥善安置。

以自主就业方式安置的,领取一次性退役金。

以安排工作方式安置的,由安置地人民政府根据其服现役期间所做贡献、专长等安排工作岗位。

以供养方式安置的,由国家供养终身。

(未完待续)

退役军人保障法宣传专栏