

中国共产党人精神谱系 第一批伟大精神正式发布

今年是中国共产党成立100周年。习近平总书记强调,一百年来,中国共产党弘扬伟大建党精神,在长期奋斗中构建起中国共产党人的精神谱系,锤炼出鲜明的政治品格。近日,党中央批准了中央宣传部梳理的第一批纳入中国共产党人精神谱系的伟大精神,在中华人民共和国成立72周年之际予以发布。

第一批纳入中国共产党人精神谱系的伟大精神是:建党精神、井冈山精神、苏区精神、长征精神、遵义会议精神、延安精神、抗战精神、红岩精神、西柏坡精神、照金精神、东北抗联精神、南泥湾精神、太行精神(吕梁精神)、大别山精神、沂蒙精神、老区精

神、张思德精神、抗美援朝精神、两弹一星精神、雷锋精神、焦裕禄精神、大庆精神(铁人精神)、红旗渠精神、北大荒精神、塞罕坝精神、两路精神、老西藏精神(孔繁森精神)、西迁精神、王杰精神、改革开放精神、特区精神、抗洪精神、抗击非典精神、抗震救灾精神、载人航天精神、劳模精神(劳动精神、工匠精神)、青藏铁路精神、女排精神、脱贫攻坚精神、抗疫精神、三牛精神、科学家精神、企业家精神、探月精神、新时代北斗精神、丝路精神。这些精神,集中彰显了中华民族和中国人民长期以来形成的伟大创造精神、伟大奋斗精神、伟大团结精神、伟大梦想精神,彰显

了一代又一代中国共产党人 为有牺牲多壮志,敢教日月换新天 的奋斗精神。

要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平总书记七一重要讲话精神,在全党全社会大力弘扬伟大建党精神,深入宣传中国共产党人精神谱系,将其作为党史学习教育和四史宣传教育的重要内容,更好地鼓舞激励党员干部群众弘扬光荣革命传统、赓续红色血脉,不断增强四个意识、坚定四个自信、做到两个维护,为实现中华民族伟大复兴凝聚起奋勇前进的强大精神力量。

意大利研究者 制造提取月球 水氧的新装置

《参考消息》29日刊登英国《新科学家》周刊网站的报道《新装置能在月球提取水和氧》。报道摘要如下:

未来的月球探险者也许能从尘土里挤出水来。一台原型设备可以高效、自主地从人工制造的月球尘土中提取水和氧气。

月球上大约一半的土壤是由硅或铁的氧化物构成。意大利米兰理工大学的米歇尔·拉瓦尼亚及其同事制造并测试了一款从人工月球尘土中提取氧的装置。拉瓦尼亚在9月23日召开的欧洲行星科学大会会议上介绍了这项研究。

该装置的主要部分是一个温度超过1000摄氏度的熔炉。这样的高温使被送入熔炉的月球尘土直接从固态变成气态,然后研究人员向其添加氢气和甲烷。这些气体随后发生化学反应,产生可以从中提取氧气的水。

提取氧气后还剩下3种主要物质:氢气和甲烷可以被送回熔炉,而富含金属的月球尘土要么被留下来,要么进一步加工用于其他用途。

研究人员测试了该系统的几个不同版本。最高效的版本从人工月球尘土中提取了24%的氧,占尘土样本总质量的11%。

拉瓦尼亚说,该设备可以在没有人工干预的情况下做到这一点且无堵塞。因此,未来的月球探险者可以布置好这个装备,让它自行产氧。她说,这个过程相对简单,人们很容易根据任务的需要和局限性来扩大或缩小生产规模。

我国生物育种专利申请量排名全球第一

国家知识产权局知识产权发展研究中心28日发布的生物育种产业专利导航研究报告显示,全球生物育种领域专利申请数量快速增长,我国生物育种专利申请量排名全球第一。

该研究通过专利大数据分析,梳理了生物育种产业和专利技术的发展现状和趋势,重点明晰了分子标记育种、生物育种、基因编辑育种关键

技术的专利布局、发展路线、专利风险,旨在引领生物育种关键核心技术创新,强化种业知识产权保护。

报告显示,国内生物育种专利申请中,北京、江苏、广东、山东排在前列,排名前10位的国内申请人均为高校和研究机构。报告建议国内申请人加强国际化布局,同时对已有的大量专利,需要进一步明确产业化路

径,加快技术转移转化进程。

该研究重点选取了三亚崖州湾地区作为研究对象,结合该地区生物育种产业和专利现状进行分析,并提出了相应专利导航建议。

报告还对具有重要影响的大型跨国育种公司的专利布局状况进行了研究,研判其在知识产权方面对我国育种行业的影响。

第三代杂交水稻单季亩产创新纪录

9月28日,在四川省攀枝花市米易县新山傈僳族乡坪山村,由湖南杂交水稻研究中心研发的第三代杂交水稻三优2号,亩产达到1085.99公斤。这是目前为止,第三代杂交水稻取得的最高单产。

28日,由四川省农业农村厅组织来自中科院、四川农业大学、四川省农业科学院等单位的专家组成的测产组在试验田抽取了3块田块进行收割,最终测得亩产1085.99公斤。

2019年,第三代杂交水稻三优1号曾在湖南省衡阳市衡南县清竹村以单季晚稻的形式取得过亩产1046.3公斤的成绩。2020年在同样地点,三优1号又以双季晚稻的形式实现了第三代杂交水稻双季亩产突破1500公斤。湖南杂交水稻研究中心研究员、第三代杂交水稻项目主持人李新奇介绍,这次的三优2号是以一季中稻的形式参考。

据了解,三优2号在广东、广西、湖南、云南等多地都有试种示范点,坪山村是其中表现最优异的示范点之一。

这个品种不仅可以在普通大田种植,还可以作为海水稻在盐碱地种植。李新奇介绍,尽管三优2号作为海水稻种植的产量并不高,亩产大概在300公斤左右,但它的耐盐性却超过了1%,而目前海水稻的耐盐性普遍在0.3%到0.6%之间。

科研人员发现 澳最古老鹰化石

澳大利亚弗林德斯大学28日发布公报说,该大学科研人员数年前发现的2500万年前的鹰骨架化石被认为是澳最古老的鹰类化石。

该大学古生物学家2016年在南澳大利亚州一牧场发现上述化石,由63块骨头组成。这一生活在渐新世晚期的物种是世界上最古老的鹰类猛禽之一。

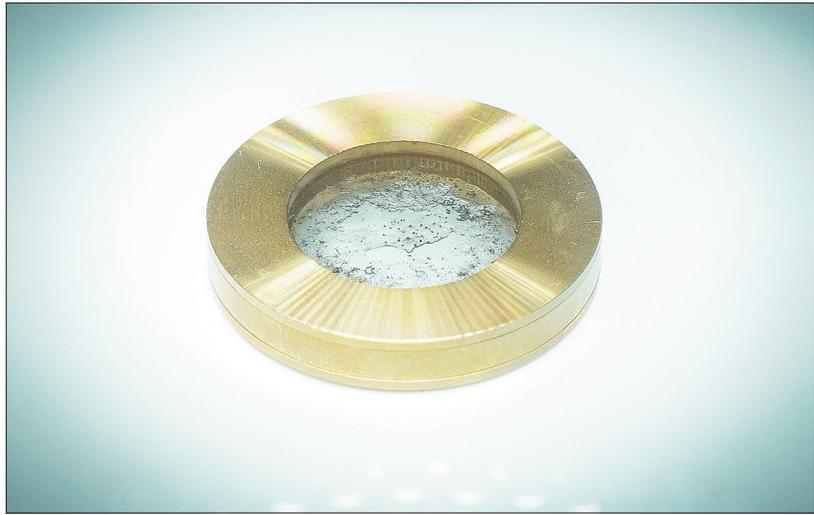
研究人员发现,骨骼化石显示这种鹰的翅膀相对它的体型较短,而它的腿则比较长。因此它似乎飞得并不是很快,却十分灵活,擅长伏击猎物,捕食鸟类以及考拉等哺乳动物。

这项研究成果已发表在美国《历史生物学》杂志上。论文第一作者埃伦·马瑟说,这一物种显示出一些现有鹰类并没有的特征,因此它不属于现存的属或者科,似乎是鹰类家族一个独立分支。

马瑟介绍,该物种比澳大利亚现存的楔尾雕体型略小,但在当时是澳洲大陆最大的鹰。它的足展近15厘米,这使得它可以抓到大型猎物。当时最大的有袋类动物捕食者体型与现在的小狗或大猫相似,因此这种鹰肯定是统治者。

报告共同作者、弗林德斯大学副教授特雷弗·沃西说,鹰处于食物链顶端,数量很少,保存下来的化石不常见。找到鹰的一根骨骼化石都很难,能获得大部分骨架很令人兴奋,尤其是还那么古老。

(本版报道均据新华社)



月壤亮相航展

9月29日,在广东珠海举行的第十三届中国国际航空航天博览会上,国家航天局展区展出嫦娥五号返回舱、降落伞以及由嫦娥五号取回的月球样品实物等,吸引了观众的目光。这是航展上展示的月壤。

江西给予夫妻双方每年各10日育儿假

29日上午,江西省十三届人大常委会第三十二次会议表决通过了《江西省人民代表大会常务委员会关于修改江西省人口与计划生育条例的决定》。新条例规定,在子女三周岁以下期间,给予夫妻双方每年各10日育儿假。为有效减轻育儿压力,将生育意

愿转化为生育行动,新条例加大对生育保障的支持力度。除新增育儿假外,符合法律、行政法规和新条例规定结婚、生育的夫妻,在享受国家规定的假期外,增加婚假十五日,增加产假九十日,并给予男方护理假三十日。同时,新条例明确县级以上人民政府采

取财政、教育、住房、就业等支持措施,减轻家庭生育、养育、教育负担。

江西省卫健委主任王水平表示,为贯彻好新条例,接下来将加强条例宣传,做好政策衔接,完善配套服务,增加托育供给,依法依规、平稳有序落实好三孩生育政策。