

全球首个 正式投产

超高海拔光伏实证实验基地并网发电

本报讯 综合消息,近日,超高海拔光伏实证实验基地项目——国家电投兴川实证光伏电站首批发电单元并网发电,标志着基地正式投产应用。

四川甘孜州兴川光伏实证实验基地位于海拔约4000米的四川甘孜州正斗顶贡大草原,总装机60万千瓦。项目总占地面积约13650亩,总投资约32亿元,全容量并网后年平均发电量12.68亿千瓦时,每年可节约标准煤约39万吨,减少二氧化碳排放约107万吨,将进一步优化四川省能源结构,助力四川省在极端天气、突发事件下能源供需平衡。

“不同于单纯的光伏电站,光伏实证基地就像光伏行业的‘百科全书’。”国家电投四川公司董事长周庆霞说,实证基地更远的价值是探索光伏技术发展、提



■ 兴川实证光伏电站俯瞰图

高光发电的效率与性价比。

兴川实证光伏电站设置了光伏组件、逆变器、支架、储能装置、综合对比5个实证试验区,采取127种对比方案,对光伏、储能产

品和新技术开展实证实验。电站投运后将填补我国光伏实证基地在超高海拔、中纬度地区的空白,为川藏高原以及全国范围内相似场景地区的光伏建设提供参考。

我国首个 超500亿m³

海南东南部海域发现深水深层大气田

本报讯 综合消息,日前,中国海洋石油集团有限公司在海南东南部海域琼东南盆地获勘探重大突破,发现我国首个深水深层大气田宝岛21-1,探明地质储量超500亿立方米。

据介绍,在海洋油气勘探领域,一般把水深超过300米的水域称为深水,把井深超过3500米的井定义为深层井。此次发现的宝岛21-1气田位于海南东南部海域深水区,最大作业水深超过1500米,完钻井深超过5000米,距离“深海一号”大气田约150公里,海洋地质条件极端复杂。

中国海油海南分公司总地质师吴克强介绍,随着地层的加深,地震等基础资料品质变差,储层预测、含气性分析、构造落实的难度成倍加大,钻井难度也大大提



■ “海洋石油982”钻探发现宝岛21-1大气田

高。宝岛21-1的成功发现,表明我国在深水深层勘探技术上取得重要突破,对类似层系的勘探具有重要指导意义。中国海油整体

规划显示,到2025年,我国莺歌海、琼东南及珠江口三个盆地总体探明天然气储量可达1万亿立方米,建成“万亿方大气区”。

世界最快 成功运行

中国制造“电磁橇”时速突破1000公里

本报讯 综合消息,近日,阶段性建成的世界首个电磁推进地面超高速试验设施——“电磁橇”设施,在济南成功运行,对于吨级及以上物体最高推进速度可达每小时1030公里,创造了大质量超高速电磁推进技术的世界最高速度纪录。

高速地面交通、航空飞行器超高速先进装备的研发,必须解决复杂动态过程下的空气动力学、高强度先进材料、高速测控等一系列科学技术问题。采用电磁推进技术建造的电磁橇设施,具有推力大、响应快、精确可控等突出优势,可以为上述问题的解决提供重要的测试手段。世界首个电磁橇设施位于山东济南,是中国科学



■ 最高速度可达每小时1030公里的“电磁橇”在济南运行

院与山东省、济南市开展战略合作的重大项目。电磁橇设施可向国内相关企业和研究单位提供试

验与测试服务,对支撑我国大质量超高速先进装备持续快速发展和超高速科学技术研究具有重大意义。

中国生物武汉生物制品研究所 成功分离猴痘病毒

本报讯 综合消息,近日,国药集团中国生物武汉生物制品研究所成功从感染患者临床样本中分离出猴痘病毒毒株,助力猴痘疫情防控的各项科研工作。

猴痘是由猴痘病毒感染所致的一种病毒性人兽共患病,临床表现主要为发热、皮疹、淋巴结肿大,其既往主要发生在中非和西非。

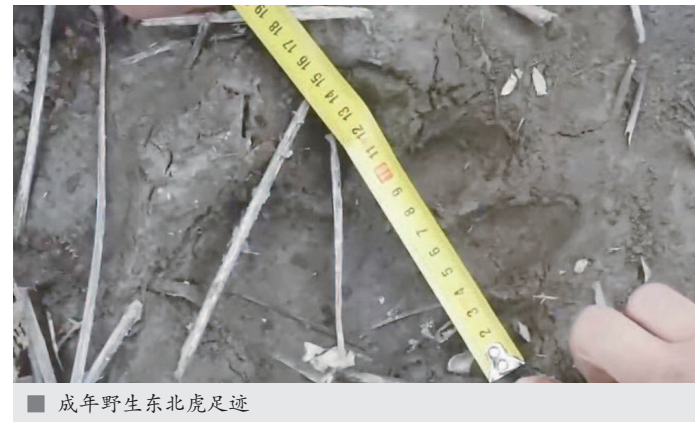
猴痘已成为当前公共卫生领域

最重要的正痘病毒。7月23日,世界卫生组织(WHO)宣布猴痘疫情构成“国际关注的突发公共卫生事件(PHEIC)”。

截至10月19日,全球累计报告了75141例感染病例,100多个国家发现猴痘病例。

目前,武汉生物制品研究所从所获临床样本中成功分离出猴痘病毒,并开始疫苗药物相关工作研究。

野生东北虎 足迹再现黑龙江密山



■ 成年野生东北虎足迹

近日,在野生东北虎“完达山1号”曾“光顾”的黑龙江省密山市,又发现成年野生东北虎足迹。

“17日,我们在密山市二人家乡边疆村巡逻时,发现大豆地内有疑似老虎脚印。经排查,一公里内有多处疑似老虎的脚印。”黑龙江出入境边防检查总站鸡西边境管理支队密山边境管理大队二人家乡派出所民警王若东说。

“东北虎的足迹跟其他野生动物不一样,它的前爪在行走过程中是收回的。”密山市林业和草原局工

作人员王兴顺说,工作人员到现场测量足迹,并把照片发给野生动物专家鉴定,确定为东北虎足迹。

2021年4月,有村民在密山市白鱼湾镇临湖村10组一处废弃民宅内发现一只老虎,这只野生东北虎被命名为“完达山1号”。“完达山2号”来了?密山市二人家乡党委书记宋景文说,当地已启动应急处置流程,提示群众保护自身安全,并保护野生动物。“下一步将联合公安边防、林草等部门,对这只东北虎追查追踪。”(新华社电)

植物新物种 在武汉黄陂被发现



■ 绯红金粟兰

创刊于2009年的国际植物分类学杂志《Phytotaxa》近日刊发文章显示,科研人员在武汉发现一个植物新物种——绯红金粟兰,为武汉郊野丰富的生物多样性提供了例证。

2016年,中国医学科学院药用植物研究所赵鑫磊与武汉植物爱好者、中医药工作者周重建在黄陂区进行野外考察时发现一种金粟兰属植物。赵鑫磊随即取了少量的繁殖材料带回北京栽培。6年来,赵鑫磊经过观察与采样分析,确定这种植物与丝穗金粟兰是“近亲”。此后,研究人员查阅文献,核对标本,并在实验室中对这种植物进行了染色体分析,做了基因测序方面的研究,最终确定这是一种未曾被记录的金粟兰属植物新种,将它命名为:绯红金粟兰。2021年,赵鑫磊再次前往黄陂进行调查,发现这种植物只在最初发现的分布点有分布,不过,其野外资源是否濒危还需开展更广泛调查。(三峡晚报)