

汉江上首座三塔悬索桥主桥合龙



随着最后一片加劲梁顺利吊装,汉江上的首座三塔悬索桥——湖北襄阳庞公大桥主桥20日顺利合龙。

庞公大桥位于襄阳市区,连接樊城与襄城,横跨汉江,由中交第二航务工程局

有限公司承建。桥梁总长约2公里,大桥跨汉江部分长756米,设计为三塔悬索桥。大桥双向六车道,行车速度每小时60公里,跨江段包含非机动车及人行通道。

桥面吊装是悬索桥建设

的关键环节。庞公大桥主跨桥面被分成84个节段进行吊装。这些节段在工厂内进行加工、制造、拼装、结合完成后通过甲板驳船水运至施工现场,再由缆载吊机从跨中向两边依次吊装,仅用时1个多月就完成所有桥面吊装任务。

中交二航局庞公大桥项目负责人吴小斌介绍,庞公大桥创新采用钢混凝土结合梁作为大跨度悬索桥的加劲梁节段,提高了钢板主梁结构的抗风性能,较好地解决了大跨度悬索桥桥面铺装技术难题。

据介绍,大桥合龙后将进入桥面沥青摊铺、全桥钢结构防腐等最后冲刺阶段,预计将于明年初建成通车。这座大桥的通车,将有效缓解襄阳从樊城到襄城的交通压力,有利于带动附近地区的经济和当地旅游业的发展。

/ 新华社



“雪龙兄弟”在企鹅群注视下穿越南极圈



搭载着中国第36次南极考察队队员的“雪龙”号和“雪龙2”号极地考察破冰船19日穿越南极圈,将于北京时间20日傍晚时分抵达南极中山站外围的陆缘冰区破冰前行。

北京时间19日20时

28分,“雪龙2”号穿越南纬66度33分,进入南极圈。相距不到10海里(约18.5公里)的“雪龙”号紧随其后。“雪龙兄弟”列队进入南极圈时,遇到一片浮冰区,不时有几十只或十几只一群的企鹅在

船两边的浮冰上远远观望。

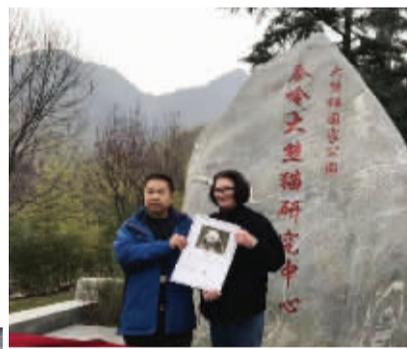
当天是“雪龙2”号自11月7日驶出澳大利亚霍巴特港以来天气最好的一天,也是首航南极的“雪龙2”号首次遇见企鹅群。此前一天驶过浮冰区时,“雪龙2”号曾遇见单只的企鹅和海豹。

中国第36次南极考察首次实行“双龙探极”。“雪龙2”号船长赵炎平说,北京时间20日傍晚将抵达第36次南极考察的首个目的地——中山站外围的陆缘冰区。“雪龙2”号将进行破冰作业,为“雪龙”号开道,使需要进行大规模海冰卸货的“雪龙”号突破陆缘冰的阻挡,距离中山站更近。

/ 新华社

全球唯一圈养棕色大熊猫“七仔”被终身认养

20日,全球唯一圈养棕色大熊猫“七仔”被熊猫国际终身认养。“七仔”所在的陕西省林业科学院秦岭大熊猫繁育研究中心和熊猫国际当天举办了认养仪式。



陕西省林业科学院秦岭大熊猫繁育研究中心位于秦岭北麓,雄性大熊猫“七仔”2009年出生于此,性格憨厚老实,由于其罕见的棕色毛色而备受关注。熊猫国际是由苏珊·布雷登和黛安·里斯于2000年创立的公益性组织,总部设在美国丹佛。该组织一直致力于中国大熊猫的保护和研究事业,每年会为大熊猫保护事业募集物品、药品及资金。

近两年,熊猫国际陆续为陕西省林业科学院秦岭大熊猫繁

育研究中心捐赠了疫苗、发电机、实验室仪器等急需物品和婴儿床、奶粉等大熊猫育幼物品,为秦岭大熊猫繁育研究中心大熊猫饲养、繁殖、育幼等各项工作开展提供帮助。

据悉,陕西省林业科学院秦岭大熊猫繁育研究中心将大熊猫“七仔”的终身认养权授予熊猫国际,一方面表达对熊猫国际的感谢,另一方面希望借助熊猫国际的影响力,吸引更多的国际、国内组织和个人参与秦岭大熊猫的保护事业。/ 新华社

内蒙古在黄河边发现大型史前时期城址

记者从内蒙古自治区文物考古研究所了解到,考古人员在临近黄河的一处台地上发现距今约4300年-4000年的城址。据了解,这是目前内蒙古发现的规模最大的史前时期城址。

这个被命名为后城咀龙山时代石城的史前时期遗址,位于呼和浩特市清水河县浑河北岸,站在遗址南侧清晰可见浑河水自东向西流入黄河。这一考古发现是国家文物局重大考古项目“考古中国——河套地区史前聚落与社会”课题的重要成果。

后城咀龙山时代石城占地138万平方米,由内城和

外城构成,拥有较为完备的瓮城、城门、马面、瞭望台等防御体系,城内房址、窖穴、墓葬、台基等各类遗迹保存较好,具有极为重要的考古发掘与研究价值。考古人员今年对瓮城进行重点发掘,大体复原其基本形态。

“这一瓮城是我国已知最早的具备完整防御体系的瓮城遗迹,将‘马面、瓮城’的出现年代向前推进了2000年。”内蒙古自治区文物考古研究所所长曹建恩说,此遗址瓮城、壕沟、城门组成的半月形防御体系代表了这一时期等级最高、防御体系最为完备的城防系统,这个遗址

的发掘对研究早期“国家”概念提供了一定的依据。

据了解,后城咀龙山时代石城的考古发掘与研究,对构建中华文明标识体系,证实中华文明延续不断、多元一体、兼收并蓄的发展脉络,丰富中国文化“满天星斗”区系特征,阐释黄河文化深厚内涵具有极为重要的社会价值。

龙山时代文化泛指我国黄河中下游地区约新石器时代晚期的一类文化遗存。考古人员在今后的考古发掘与研究,将进一步明确这一龙山时代城址的结构、功能等。/ 新华社