

3月14日,黄河水利委员会发布了首批黄河水利遗产名录,黄河中下游嘉应观、东坝头险工、三门峡水利枢纽工程、石洼分洪闸等20处水利遗产入围。同学们,哪些是你们所熟知的呢?

首批公布的黄河水利遗产以中下游工程类水利遗产为主,涵盖古堤防、古险工、古闸坝及枢纽工程、灌溉工程、涵闸工程、水文站、人民治黄纪念地等各类型。其中最早的水利遗产始自秦汉时期,距今已有2000多年的历史。



三门峡水利枢纽

首批进入名录的20处水利遗产

嘉应观、戴村坝、五龙口古代水利设施、人民胜利渠渠首、开封镇河铁犀、林公堤、三门峡水利枢纽工程、太行堤(河南段)、东坝头险工、高村险工、影唐险工、冻口险工、南坦险工、打渔张灌区引黄闸、石洼分洪闸、三门峡水文站、花园口水文站、冻口水文站、原阳砖坝遗迹、黄河东银铁路银山车站旧址(黄河东银铁路文化展馆)。

首批黄河水利遗产名录公布

20处水利遗产入围

五龙口古代水利设施位于河南省济源市五龙口镇的沁河口,古称“秦渠”“枋口堰”“广济渠”,开凿于秦代,其后历代都有重新开凿、完善和疏浚,是我国最早的水利工程之一。

嘉应观位于河南省焦作市武陟县,始建于1723年,是清代为了纪念在武陟修坝堵口、祭祀河神、封赏治河功臣而建造的淮黄诸河龙王庙,建筑布局效仿故宫,集宫、庙、衙署为一体,是当时治理黄河的最高决策机构。

三门峡黄河水利枢纽工程1957年开工建设,是中华人民共和国成立后在黄河干流上实施的第一座以防洪为主、综合利用的大型水利枢纽工程,被誉为“万里黄河第一坝”。

2023年,按照《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》《“十四五”水文化建设规划》部署要求,黄河水利委员会启动了黄河山东、河南河段水利遗产调查,搭建信息管理系统,摸清水利遗产线索700余处,完成现场调查663处。

2024年以来,组织黄河水文化专家完成首批黄河水利遗产论证,经过前期报送、专业论证、黄委复核、社会公示等环节,最终形成首批黄河水利遗产名录。这20处水利遗产具有显著的历史、科技、生态、文化及社会价值,反映了不同历史时期黄河治理理念、河工技术、工程建设的变迁,承载着中华民族勤劳勇敢、自强不息的精神。

(来源:人民网)

“开”上公路的客机去哪儿了

不久前,在天津东疆综合保税区,不少人拍到“飞机上公路”的奇观。

人们在路上拍到的这架退役的空客飞机,如今正在东疆综合保税区进行改造。改造后,飞机机壳将成为具有模拟驾驶体验、航空知识科普、餐饮娱乐等功能的旅游体验综合体,预计“五一”与公众见面。

厦门鹭复航空科技有限公司主要从事老旧飞机的租赁和末端处置业务,公司工程运营部总经理薛红波介绍,这架空客A330-200飞机机龄约20年,因客舱设施老化等原因退役。公司找到一家有资质的企业将飞机拆到只剩机壳,然后请大件运输企业将机壳运到天津。这架宽体客机翼展和机身总长各约60米,很难全程公路运输,于是改走水路,机壳先运到长江口岸,用吊机装船,再沿长江入海,通过海运运至天津港。到港后,走公路运往东疆综合保税区,这才出现“飞机上公路”的情况。

老旧飞机末端处置产业在我国快速发展。薛红波介绍,退役飞机回收利用价值高,不仅发动机、起落架、航电设备等高价值零部件可以回收再利用,



拆解后的客机机身运抵天津港

剩下的机壳也具备改装价值。这几年,公司卖了约20个机壳,有的用于消防演练,有的改成教学设施,还有的用作售楼处或开发文旅餐饮。据悉,目前我国运输飞机总数达4300多架,不少飞机机龄已有10年,这意味着未来10年飞机末端处置业务将有很大增长空间。

(来源:人民日报)



头发丝直径的二十万分之一

我国科学家成功制备单原子层金属

近日,我国科研团队成功制备了多种单原子层金属,厚度仅为头发丝直径的二十万分之一。这一成果将有力推动二维金属领域科学研究,并在超微型低功耗晶体管、超灵敏探测等领域具有广阔应用前景。

自2004年单层石墨烯发现以来,二维材料家族迅速扩大,目前实验可获得的二维材料达数百种。但这些二维材料目前局限在层状材料体系,而包括金属在内的大部分材料均为非层状材料。

不同于层状材料,金属材料的每个原子在任意方向均和周围原子有强的金属键相互作用。如果将层状材料比作“千层饼”,那么金属材料就好比“压缩饼干”。因此,将金属材料“重塑”为二维材料,要比层状材料难得多。

此项研究中,团队将金属熔化,并利用团队前期制备的高质量单层二硫化钼压砧进行挤压,实现了多种二维金属的普适制备,包括铋、锡、铅、铟和镓。团队制备的二维金属材料横向尺寸较此前同类材料实现了大幅提升,并且具有良好的环境稳定性,在超1年的实验测试中无性能退化。

二维金属材料具有广阔应用前景,有望推动超微型低功耗晶体管、高频器件、透明显示、超灵敏探测、极致高效催化等领域的技术革新。

《哪吒2》冲入全球票房榜前五

根据猫眼专业版数据,改编自中国神话故事的动画电影《哪吒之魔童闹海》(简称《哪吒2》)累计票房突破150.19亿元,超越《星球大战:原力觉醒》,跻身全球电影票房榜前五。

自春节上映以来,《哪吒2》不仅刷新了全球单一电影市场的票房纪录,成为中国及亚洲电影史上首部票房突破百亿元的作品,更登顶了全球动画电影票房榜。

《哪吒2》的国际征程仍在继续。自2月起,该片在美国、加拿大、澳大利亚、新西兰上映。3月13日,《哪吒2》正式登陆泰国和马来西亚市场,并专门推出泰语配音版。3月14日,该片在英国、爱尔兰开启“欧洲之旅”,当地多家影院抢先预售。

许多海外影迷表示,通过《哪吒2》,他们重新认识了中国神话的魅力。影片展现的“人性化神性”,以及对善恶、规则与反抗精神的探讨,让全球观众产生共鸣。

(新华网)