

集齐“皇冠上的明珠”！中国造船业喜报频传

5月27日,中国船舶大连造船为招商局建造的17.5万立方米大型液化天然气(LNG)运输船,首制船顺利出坞。

近年来,中国造船业频传喜讯:拿下全球最大单笔订单、第一季度三大指标保持同步增长、三大指标连续14年位居世界第一……

此前,随着中国首艘国产大型邮轮爱达·魔都号首航,中国已经集齐了世界造船业3颗“皇冠上的明珠”:航空母舰、液化天然气(LNG)运输船和大型邮轮,引发外媒关注。

4月29日,中国船舶集团发布消息称,该公司与卡塔尔能源公司当天在北京举行18艘全球最大27.1万立方米超大型液化天然气(LNG)运输船项目签约仪式,这标志着中国LNG船研发设计建造从大型一跨入超大型领域,高端船舶研发设计能力向世界领先水平迈进。

此次签约项目中的27.1万立方米LNG运输船将由中国船舶集团旗下沪东中华自主设计、建造,总长344米,型宽

53.6米,型深27.2米,设计吃水12米,是全球最大的LNG运输船。

5月20日,工业和信息化部发布2024年第一季度造船最新数据,造船三大指标保持同步增长,国际市场份额稳固。1至3月,中国造船完工量、新接订单量和手持订单量以载重吨计分别占全球总量的53.8%、69.6%和56.7%。

英国《金融时报》援引雷达咨询数据报道称,中国目前是全球第一大造船国。截至2023年,以集装箱船、散货船、油轮、液化石油气船和液化天然气船的总订单账面价值计算,中国占全球市场份额的46%;韩国排名第二,市场占比41%。

日本《产经新闻》近日刊登报道指出,美国海军部情报局的数据显示,中国造船能力是美国的232倍。而中国造船业的发展与中国政府的“海洋强国”战略密不可分。

美国《华尔街日报》网站报道认为,中国造船业的快速发展“受益于大规模商用

造船业”。报道指出,在未来数年拥有充足订单的情况下,中国的造船厂扩大了规模,培训了大量工人,建立起庞大的供应链。

截至2023年,中国造船业三大指标已连续14年位居世界第一。外媒分析普遍指出,如今中国造船业在全球的领先地位非常稳固,这源自国家政策支持,也得益于国内造船业已经形成了集群效应,相关产业链发达,技术也在不断创新升级。

中国造船业得以快速发展的大背景是全球造船行业正迎来新一轮科技革命和产业变革的“超级周期”。随着老船淘汰更新、环保新规落地,国际市场新船需求旺盛。

根据中国船舶工业协会最新预计,2024年中国造船完工量将在4500万载重吨左右,新接订单量在5500万载重吨左右。

“中国正在成为世界‘造船厂’。”美国《华尔街日报》网站报道指出,“中国已成为遥遥领先的全球第一大造船国。”

(王宇豪)



图片来源:AI生成

投资三亿元！中国最大通用精密测量望远镜落户青海

5月26日,中国科学院紫金山天文台与青海省海西蒙古族藏族自治州政府签署“2.5米多终端通用望远镜”和“4.2米地基专用天体测量望远镜”项目合作协议。后者标志着中国最大通用精密测量望远镜落户青海海西州茫崖市冷湖镇。

公开资料显示,冷湖天文观测基地是中国科学技术大学、中国科学院紫金山天

文台和深空探测实验室共建的天文“双一流”学科平台。位于中国柴达木盆地西北边缘的青海省海西州茫崖市冷湖镇赛什腾山区域,平均海拔约4000米左右。

地基光学观测一直是天文学和行星科学不可或缺的重要探测手段,据专家介绍,中国目前尚没有4米级口径的天文望远镜,规划中也没有大口径通用望远镜。此次“4.2米地基专用天体测量望远镜”针对太阳系天体的高精度天体测量进行优化设计,投资约3亿元人民币,建成后将是最大的通用精密测量望远镜和国际上最大的天体测量专用望远镜,同时可广泛服务于各类天文科学目标。

2017年底,冷湖行政委员会为寻求经济发展转型,依托星空资源发展文旅,邀请国家天文台赴冷湖考察,首次踏勘了位于冷湖东部的赛什腾山,壮美绚丽的星空令人震撼,方圆百公里的无人区,使得这里几乎无光污染,非常适合建设

天文台。

2018年,海西州政府决定由州财政支持,启动冷湖天文选址项目,对台址参数进行全方位监测。在道路未达到赛什腾山顶前,海西州政府为了保障选址顺利开展,投入巨资把基础数据测量需要的设备和基建材料用直升机吊运上山,安装在4200米台址点。

经过前期多次监测后,中外天文界一致认为,青海冷湖赛什腾山在地理位置、气候、空气洁净度和海拔高度等方面,具有开展天文观测研究的独特优势,完全满足光学与红外天文设备科学研究需求。冷湖台址打破了长期制约中国光学天文观测发展的瓶颈,填补了东半球世界级光学天文观测台址的空白,为在全球范围内构成一个完整时域、空域的观测网络,推动国际光学天文发展提供极其宝贵的战略性稀缺资源。

如今,冷湖观测基地已引进各类天

文望远镜43台。其中,大家熟悉的墨子巡天望远镜等4座望远镜已正式投入科学观测,新发现主带小行星200余颗,近地小行星4颗,收获了一批突破性科学成果。目前,还有一批大口径天文望远镜正在引进和落地建设中。

5月24日,国新办举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会。青海省委副书记、省长吴晓军介绍,青海正在的打造冷湖世界级天文观测基地,必将成为国际天文观测的一个重要基地,也将成为我国与世界各国交流合作的一个重要科技平台,还将成为天文爱好者和旅行打卡的必去地。

“下一步,我们将坚持世界眼光、开放合作、面向未来,建好天文小镇,讲好科普故事,创新产业业态,促进天文观测、生态旅游、绿色算力有机融合,把冷湖小镇打造成世界级天文观测基地和国际生态旅游目的地。”

(王宇豪)



图片来源:AI生成

九部门联合印发《知识产权保护体系建设工程实施方案》

日前,国家知识产权局会同中央宣传部、最高人民法院、最高人民检察院、国家市场监督管理总局等8部门联合印发《知识产权保护体系建设工程实施方案》(下称《方案》),系统解决知识产权保护体系“谁来建”和“怎么建”的问题,共同加强知识产权保护体系建设。5月28日,国家知识产权局举行新闻发布会,解读《方案》,介绍知识产权保护工作最新进展。

《方案》明确了“一个建设思路”。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大和二十届二中全会精神,将习近平总书记对知识产权保护工作的重要指示精神全面落实到知识产权保护体系建设中去,创新保护制度、保护手段和保护模式,提高知识产权保护专业化、现代化、智能化水平。

《方案》还明确了“两个阶段性目标”。一是到2027年,知识产权保护体系

和保护能力现代化建设迈出坚实步伐,覆盖国家、省、市、县四级的知识产权保护网络更加完善,知识产权保护基础进一步夯实,“大保护”工作格局全面形成。二是到2035年,知识产权保护体系和保护能力现代化基本实现,形成政府履职尽责、执法部门严格监管、司法机关公正司法、经营主体规范管理、行业组织自律自治、社会公众诚信守法的现代化知识产权保护治理体系。

建设知识产权保护体系是一项系统工程。《方案》提出“七方面建设任务”,主要包括在知识产权保护政策和标准方面、执法司法方面、授权确权方面、保护管理方面、社会共治方面、知识产权领域国家安全治理体系建设方面、知识产权保护能力支撑方面。

完善的知识产权保护体系是促进创新的重要保障。习近平总书记深刻指出,

创新是引领发展的第一动力,保护知识产权就是保护创新。完善的知识产权保护体系是促进创新的重要保障。

党的十八大以来,习近平总书记多次对知识产权保护工作作出重要指示,强调要“从审查授权、行政执法、司法保护、仲裁调解、行业自律、公民诚信等环节完善保护体系”“不断强化知识产权全链条保护”。

近年来加快布局建设的知识产权保护中心和快速维权中心就是一项重要的制度创新。它们为创新主体、经营主体提供集快速预审、快速确权、快速维权于一体的知识产权保护“一站式”综合服务,是建设知识产权保护体系的重要载体。

国家知识产权局知识产权保护司司长郭雯介绍,在这些机构的建设运行中,注重与地方优势特色产业布局相结合、与地方保护体系建设相结合、与知识产权审

查工作相结合,加强与自由贸易试验区、全面创新改革试验区对接,推动快速协同保护工作取得积极成效。

目前,全国已布局建设国家级知识产权保护中心71家,快速维权中心42家。全国主要的大城市、经济强市基本上建设了知识产权保护中心。主要小商品、快消商品产业集聚区基本建设了快速维权中心。

今年1至4月,全国知识产权快保护机构共受理维权案件3.5万件,平均办理周期2周;受理专利预审请求8.5万件,通过预审的发明专利授权周期保持在3个月以内。目前,在快保护机构备案的企业业单位已经超过15万家。

郭雯表示,《方案》对于强化协同配合,加强知识产权全链条保护,加快构建大保护工作格局,具有重要意义。

(王宇豪)

秦川巍巍,华夏帝都。经历史之兴亡,源远流长;传文化之灿烂,磅礴千古。东据函潼,阻遏表华夏之屏;西界关陇,险拔背终南之骨。环八水而襟黄河,金龙抱珠;拥秦岭而街昆仑,朝阳倾座。城阙辅秦,雄立千秋兮王气以聚,河岳九州,折腰名扬兮英雄之数。史记有言:始,秦之兴,诸侯无尺寸之缘,赖奸人之策,并天下,兼诸侯。秦即西安也。

瞻彼史册,乃旅游之胜地。汉书云:长安城周回六十余里,街陌填塞,人车马众。其景何也?长安大道,长桥连以狭斜;青牛白马,往来过以香车。玉辇纵横,过之主第;金鞭络绎,驶向侯门。龙衔宝盖兮,承之朝日;凤吐流苏兮,带手晚霞。百尺游丝兮,争绕树;碧树银台兮,娇鸟啼花。复道交窗,并蒂作以合欢;双阙连甍,比肩垂垂兮。梁家画

西安旅游赋

陕西(深圳)商会荣誉会长 王铁成

阁,中天起焉;汉帝金檐,云外直兮。

斯可登城而望:砖石厚重,诉说往昔之事;钟鼓楼,俯瞰古城之光。旅游胜地,魅力无穷;游客如云,物我两忘。

若夫大雁塔,标国家之金榜,融民族之和合。群山兜抱,雁塔巨毫。坎塔高拱,震兑与离;城郭台齐,艮坤与巽。雉溪秀水,似仙姑之衣带;潭口雾气,为青龙之吐韵。塔身之上,缭绕天岳之姿;塔托之下,浣袂长江之秀。云龙盘绕之处,裹头绑脚之男叟,挖药种瓜;云狗奔跃之空,饰颈铃手之如童,绣花采茶。银映白云兮,千鸟应雁叫之声而鸣唱,烟缕雾氛

兮,百兽随雁翅之振而叱咤。

若夫兵马俑,乃关中之雄狮,三秦虎狼;振穹庐而御宇,天下六合。销锋镝兮十万,击弱水兮三千。望旭日而西横,神龟犹竟;镇九州而永宁,山河既定。立偏兮成兵,以卫兮秦陵。倾经营之赋敛,模隆军阵;征四海之良工,驯驯腾鸣。千乘雷起兮,三军纷纷;龙骧共举兮,万马齐喑。乾坤失色兮,黄沙卷尘;矢镞万镞兮,纷若流星。遍江洋兮巨浪,山河震颠;穿秦岭兮苍苍,日月失明。

若夫华清别宫,古书言:环宫所置百司区署,昭瑞总经度骊山,疏若别藪,为

天子游览。其倚骊山峰伟而筑,壮丽恢宏;面渭水潺潺而落,紫霞霞光。始皇之初,砌石起宇;汉武年间,加修扩方。隋文帝时,植柏千株;玄宗好喜,悉心营彩。离宫鼎盛,草木辉煌;千乘万旗,汤池可畅。后人亦有华清之宫骊山足,玉殿千重相连属,又有八十一车千万骑,朝有宴饮暮有赐之句也。

若夫大唐不夜城,则汉唐丝弦,琴瑟和鸣。琵琶跨跨兮宫府,曲江池畔;笛声惊破兮苍穹,春风玉林。火树银花而不夜,群英荟萃,依稀叹梦之春秋,千古绝吟。沿习古迹兮,传承国宝;文脉涌泉兮,华夏文明。如虎添翼兮,龙凤呈祥;盛世长安兮,歌舞升平。四海皆兄弟兮,共筑中国之梦,齐赴新征程兮,齐连幸福之心。于是余有赞曰:维今艺苑兮文苑,长安鼓乐兮接运来。

我国人形机器人技术专利实现领跑

日前,赛迪研究院(中国电子信息产业发展研究院)发布了《2024中国人形机器人产业生态发展研究》。研究显示,2023年,我国人形机器人产业进入爆发期,产业规模增长至39.1亿元,同比增长85.7%;预计2024年、2025年人形机器人产业将持续高速增长,2026年中国人形机器人产业规模将突破200亿元。

人形机器人是一种模仿人类的外观和行为的仿生通用机器人,具有擅长处理复杂多样任务、易于融入人类日常生活等特点,其设计功能目标是在工厂和商业活动中替代人进行工作,或在日常生活中帮助和服务人类。其目前是世界机器人领域最活跃的焦点,有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品,将深刻变革人类生产生活方式,已成为全球主要国家和地区科技竞争的新高地、未来产业的新赛道、经济发展的新引擎。

近两年随着生成式人工智能技术取得突破性进展,人形机器人产业热度不断走高。国内多家初创公司发布了双足人形机器人产品,不少地方政府部门出台了支持产业发展的政策措施。

2023年11月2日,工业和信息化部发布《人形机器人创新发展指导意见》(以下简称《意见》),明确到2025年,我国人形机器人创新体系初步建立,一批关键技术取得突破,确保核心部件安全有效供给,整机产品达到国际先进水平,并实现批量生产。到2027年,构建具有国际竞争力的产业生态。并提出了人形机器人商业化落地的重点场景:面向恶劣条件、危险场景作业等需求,打造特种应用场景下高可靠人形机器人解决方案;聚焦3C、汽车等制造业重点领域,打造人形机器人示范产线和工厂;拓展人形机器人在医疗、家政等民生领域服务应用,推动人形机器人在农业、物流等重点行业应用落地。

有行业人士称,2024年是人形机器人发展的加速之年,特斯拉等科技巨头在人形机器人行业的持续投入有望驱动行业不断突破。人形机器人量产并实现大规模应用迎来曙光,商业化落地可期,人形机器人有望形成一个新兴产业,带来巨大的市场空间。

据人民网研究院发布《人形机器人技术专利分析报告》显示,近10年,我国在人形机器人技术专利上实现了从落后到跟跑乃至领跑,人形机器人专利申请数量和有效专利数量均位居全球第一。

赛迪顾问先进制造业研究中心认为,发展人形机器人的价值意义在于带动机器人全产业链发展,驱动经济增长。但当前人形机器人发展面临三大挑战,一是多项基础部件亟待优化,产品成熟度较低;二是生产制造与维护成本高,距离产业化较远;三是高价值应用场景有局限,商业化落地较难。

“但是在人形机器人政策体系加快构建、人民对工作生活品质的要求提高、关键技术不断突破的推动下,人形机器人迎来了跃升发展机遇。”研究中心认为,需以产业化思维整合现有资源快速推出样机,积极融合前沿先进技术打开想象空间,力争尽快打通商业逻辑。

(王宇豪)