

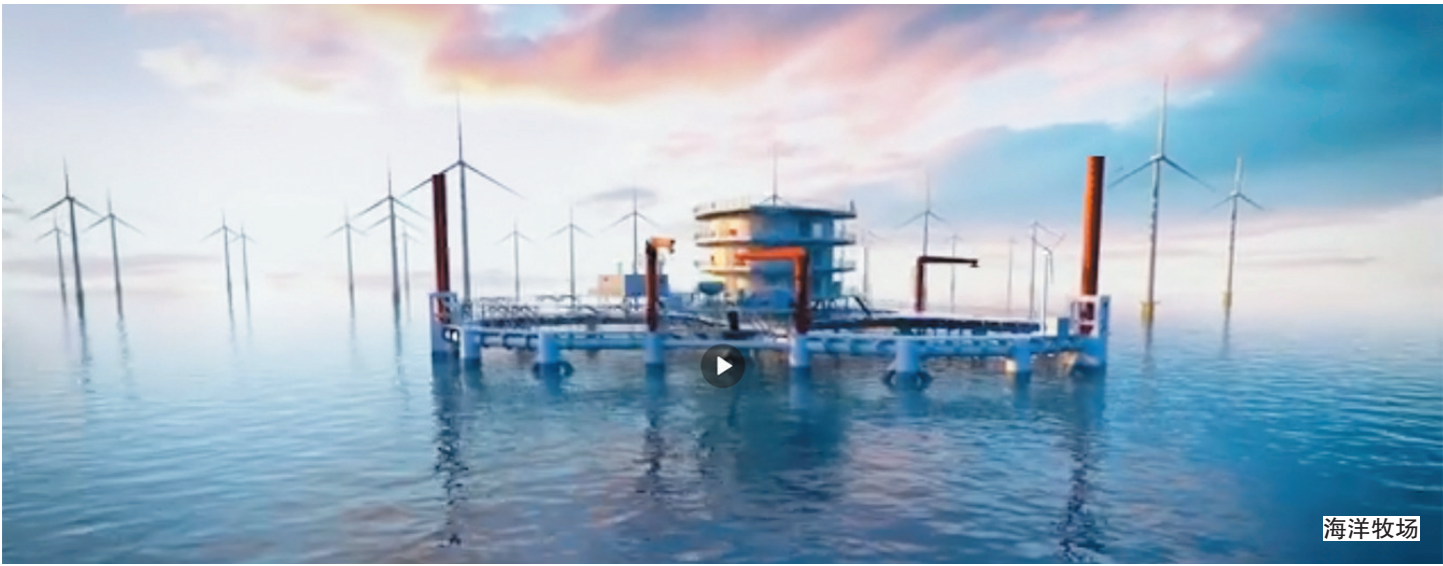
好客好品

《『好客山东 好品山东』漫游记》刷屏 视频中青岛『智』造科技范儿足

『青岛，你可太炫了』

11月10日,山东创意推出《“好客山东 好品山东”漫游记》推介视频在各大网络平台刷屏。视频中,随着片中木鸢的每一次俯冲、飞跃,一处处山东美景、一件件山东好品,让人应接不暇。除了秀美山川、琳琅好物,其中频繁出现的青岛“智”造元素,“科技范儿”十足,由中车四方研发的磁悬浮列车正风驰电掣;海底7000米,载人潜水器“蛟龙”号带着人们一睹深海的奥秘;海洋牧场中,鱼儿欢腾,映照出山东火热发展的海洋经济;象征未来之眼的人工智能芯片构建的人工智能计算机集群,以每秒十亿亿次的计算速度为智慧海洋、平安城市、指挥交通、智能制造等领域提供强有力的算力支撑,赋能AI大模型应用。看到这些,网友不禁直呼:青岛,你可太炫了!

本版撰稿
观海新闻/青岛早报记者
钟尚蕾
图片均为视频截图



海洋牧场

载人潜水器“蛟龙”号的家

“走!我们乘‘蛟龙’号去探索一番。我是到海底7000米了吗?”片中拟人化的国宝“红陶兽形壶”的一句感叹,仿佛把视频前的观众拉到“蛟龙”号载人潜水器里,潜入深海探索海底奥秘。说起“蛟龙”号,“青岛”对于它来说,扮演者一个重要的角色——“家”。首先,位于青岛的国家深海基地管理中心是“蛟龙”号的主要停靠和维护地点。其次,“蛟龙”号在青岛进行了多次重要的科考任务,青岛一大批高校科研人才参与“蛟龙”号的多次科考任务。

今年5月,“深海一号”船搭载“蛟龙”号载人潜水器停靠国家深海基地管理中心码头,标志着中国大洋83航次顺利结束,实现了中国载人潜水器在大西洋的首次载人深潜科考。本航次取得了一系列重要成果,也彰显出青岛这座海洋城市在海洋科考方面的担当与实力。

丰盈深海“蓝色粮仓”

“原来海洋牧场是这样养鱼的啊!”伴随着“红陶兽形壶”随“蛟龙”号下潜到海底,眼前一片欢快的鱼群让它发出惊叹。

做好“海”的文章,做大做强海洋经济。青岛是我国最早提出海洋牧场理念的城市,也是我国较早推进海洋牧场规模化发展的城市。近年来,青岛将海洋牧场建设作为加快渔业新旧动能转换的重要一极开展深化布局,耕海牧渔走在了国内前列。

近年来,青岛加速布局海洋新兴产业和未来产业,奋力打造现代海洋经济发展高地。截至目前,青岛已经建成21处国家级海洋牧场,形成了可供全国推广的“青岛样板”。那么海洋牧场,究竟能给海洋经济脉搏带来哪些不一样的跳动?

金秋时节正值捕捞旺季,在青岛西海岸新区,近5万亩现代海洋牧场,每天约20吨的鲈鱼、鲷鱼、黄鱼等鲜鱼销往全国各地,年产水产品达100万吨。前不久,服务于海上风电项目的漂浮式测风激光雷达在青岛近海布放完成。这种雷达即使在复杂天气条件下,也能对500米高度以下、半径10公里左右的环境进行实时监测,将风向、风速等信息传回大数据平台。

抓住海水养殖的种业“前端”,也就抓住了保障我国“蓝色粮仓”的关键。多年来,青岛承担了国家“863”计划和“973”计划中50%的海洋渔业科研项目,累计培育国家认定的水产新品种占全国总数四分之一以上,在青科研人员、科研单位及培育出的水产新品种数量皆居全国第一。未来青岛还将强化水产育种攻关工作,把水产新品种变成更广阔产业效益。

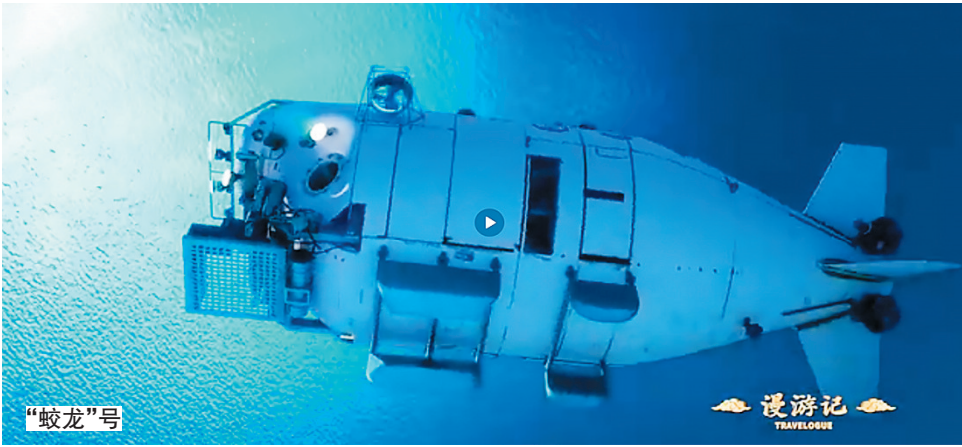
拥有最强“贴地飞行器”

山海相依的青岛,从海洋走入山间。一列列飞速穿梭的列车,带动着另一领域



磁悬浮列车

中车四方研发的磁悬浮列车
The maglev train developed by CRRC SIFANG



“蛟龙”号

的飞速发展。片中出现的中车四方研发的磁悬浮列车,能以600公里时速风驰电掣,“碳星快轨”更是全球首列碳纤维绿色地铁列车。

2021年7月20日,由中国中车承担研制、具有完全自主知识产权的我国时速600公里高速磁浮交通系统在青岛成功下线。这是世界首套设计时速达600公里的高速磁浮交通系统,也是当前可实现的速度最快的地面交通工具。而这套时速600公里高速磁浮交通系统成功下线,还标志着我国掌握了高速磁浮成套技术和工程化能力,是我国在高速磁浮领域取得的重大创新突破。

该项目于2016年7月启动,由中国中车组织,中车四方股份公司具体实施,聚集国内高铁、磁浮领域优势资源,联合30余家企业、高校、科研院所组成“联合舰队”共同攻关。

每秒十亿亿次智能算力

“这里就是未来的眼睛吧?”片中国宝亚醜钺被“青岛之眼——裸眼3D屏”给惊到了。基于人工智能芯片构建的人工智能计算机集群,正在这里以每秒10亿亿次的计算速度,为智慧海洋、平安城市、智慧交通、智能制造等领域提供强有力的算力支撑赋能AI大模型应用。

近几年,青岛市将人工智能作为推动实体经济振兴发展的十大新兴产业之一,正加快完善全链条产业布局,高质量推进国家人工智能创新应用先导区建设。去年2月,青岛人工智能计算中心上线,是山东首个大规模

模人工智能算力集群,有效解决青岛及区域智能化转型过程中的算力需求和服务问题。上线后迅速与海尔、海信、中车四方、自然资源部第一海洋研究所、中国海洋大学等50多家头部企业和科研机构、高校,面向智慧海洋、平安城市、智慧交通、工业质检、智能制造、智慧电力六大领域,实现了70多个算法模型创新,孵化了120多个场景化解决方案。

这个在大屏幕上犹如一只“眼睛”的人工智能计算机群的算力非常强大,其运算速度达到了每秒十亿亿次,相当于5万台高性能计算机的算力水平。这种强大的算力使得青岛人工智能计算机群能够为各领域提供强有力的算力支撑,推动产业升级和质变。此外,人工智能计算机群在青岛市的产业布局中发挥了重要作用。它解决了算力普惠、科研创新、应用孵化与落地、人才培养等关键问题,推动了青岛及区域智能化转型过程中的算力需求和服务问题,大幅降低了昂贵的算力成本,面向智慧海洋、智慧城市等领域开展了一系列应用和研发工作。

除了以上这些,还有全球首艘10万吨级智慧养殖工船,每年可以生产3700吨左右高品质鱼类的“国信1号”;还有全球领先、亚洲首个真正意义上的全自动化集装箱码头和首个“氢+5G”智慧绿色码头——青岛港全自动化码头,以及海尔智家智慧生活场景、海信VAR“裁判助理”电视……可以说,片中出现的这些大国重器,青岛“智”造,无不是青岛高质量发展累累硕果的生动投射。