

潜航员揭秘深海征途:我与“蛟龙”探深海

深海无垠,探索不止。从7062米的世界深潜纪录,到极地冰区的无畏突破,“蛟龙”号载着中国深潜人的信念,一次次叩问深蓝。

中国载人深潜“蛟龙”号潜航员赵晟娅,与“蛟龙”号相伴近十三载,亲历热液科考、国际联潜、北极探险等关键任务。让我们跟随她的视角,走进惊心动魄的深潜现场,感受中国载人深潜精神,领略大国重器驰骋深海,探索未知的磅礴力量。

我是中国载人深潜“蛟龙”号潜航员赵晟娅,我分享的是我与“蛟龙”探海的故事。2012年,“蛟龙”号成功下潜至7062米,创造了世界纪录,并与“神舟九号”实现“海天对话”,圆了中华民族“可上九天揽月,可下五洋捉鳖”的夙愿。2013年,“蛟龙”号转入试验性应用阶段,我通过严格选拔,光荣地成为第二批潜航员学员,肩负起操作、维护和应用“蛟龙”号的重任。从学员到副驾驶,再到主驾驶,我已陪伴“蛟龙”近13年,最深下潜至6544米。

载人深潜是一场与身体和心理极限的较量,我们时刻都在面对着黑暗深处的高压和未知的困境。2017年,中国大洋38航次,在穿越过魔鬼西风带后,我们终于抵达印度洋热液区,迎来了我第一次担任主驾驶的“蛟龙”号第131潜次。3000米的海底滚滚“浓烟”覆盖,地形崎岖多变。第一次靠近热液喷口,观察窗迅速被“浓烟”遮挡,为了避免潜水器被近400摄氏度高温的“黑烟囱”烫伤,我只能立刻上浮。在短暂的冷静分析后,我调转方向再次尝试,提前减速,利用惯性成功将潜水器轻轻地搭靠在了喷口附近。我半跪在观察窗前,操作机械手布放高温探头采集样品。近5小时的作业后,我的双腿酸胀麻木,膝盖处的裤子早已被舱壁内流下的冷凝水浸湿,我却浑然不觉。当回到甲板看到科学家们收获样品的喜悦时,所有的压力和苦累烟消云散,我的内心充满了成就感。



中国大洋92航次“蛟龙”号第378潜次完成北极冰区作业后回收。

2013年至2017年,经过5年的试验性应用后,“蛟龙”号先后开展了两次升级改造,作业能力、国产化率和可靠性稳步提升,我和战友们也不断积累经验、“打怪升级”,全面投入业务化运行这个新阶段。全海域、高频次、多元化的综合任务,对年轻的载人深潜团队提出了更高要求。

2024年8月,“蛟龙”号开展首个国际深潜航次。我有幸与来自9个国家及地区的18位科学家共同探索西太平洋海山。“蛟龙”号顺利完成18个潜次,获取生物样品617件,发现疑似新物种十多个,为联合国“海洋科学促进可持续发展十年”框架下的“数字化深海典型生境”大科学计划贡献了中国力量,彰显了和平利用海洋资源、保护海洋生态的中国担当。

2025年7月15日,我与59名船员、队员出征北极,开展中国载人深潜北极冰区探险。北极环境复杂多变,风、浪、流、冰、雾、寒等多种因素叠加,冰区作业更是挑战重重:如何选择下潜点、应对浮冰漂流、确保潜水器安全上浮?为此,我们对“蛟龙”号进行了专项技术攻关与升级,实现精准导引、安全上浮。2025年8月6日,我们在楚科奇海圆满完成中国载人深潜北极首潜,13天内高效完成12个潜次。更令人振奋的是,“蛟龙”号连续两次实现与无人遥控潜水器协同作业,并与“奋斗者”号

合作完成世界首次双载人潜器北极冰区协同作业,开创了密集冰区“两船一潜器”、少冰区“一船两潜器”“两船两潜器”3种作业模式。“蛟龙”号到达历年大洋航次最北端,取得丰硕科学成果,为北极生态系统研究与保护提供了先进技术支撑,标志着我国已掌握极地深海极端环境潜器作业核心技术。

面对任务多元、环境复杂等综合挑战,“蛟龙”号2025年完成94个潜次,再创历史新高。“十五五”开局之年第一季度,“蛟龙”号已在西太平洋完成18个潜次,实现“开门红”。回顾“蛟龙”号的深潜历程,从海试突破,到试验性应用攻坚,再到多元化应用;从最初潜一次修理几天,到连续9天9潜、一天两潜,我们不断刷新纪录,见证了中国从“近海”走向“深海”、从“全海深”跨向“全海域”、从“跟跑”迈向“领跑”的历史性跨越,以实际行动践行了“严谨求实、团结协作、拼搏奉献、勇攀高峰”的中国载人深潜精神。

建设海洋强国,承载着中华民族向海图强的世代夙愿,更是实现中华民族伟大复兴的重大战略任务。作为新时代的深海探索者,我们将继续以奋斗者的姿态,锚定深蓝、勇毅前行,把个人理想融入国家深海事业,在万里深海中书写无愧于时代的青春答卷。

深海虽远,行则将至;海洋强国,奋斗必成!

(蓝小谷)

(上接一版)

教育教学改革卓有成效。深化全环境立德树人,推进大中小学思政课一体化共同体建设,健全家校社协同共育体系。采取集团化办学、协作体教研、联盟办园等模式,开展教育强镇筑基、初中强校提质试点,促进城乡教育均衡发展。围绕落实“双减”政策,打造高效课堂、学生全面发展,优化教学管理,加强教研引领,积极开展初高中贯通培养、拔尖创新人才培养,推进教学育人提质增效。全区高考成绩稳步攀升,特招线、一段线达线率等各项指标位居省市前列,近五年有25名学生被清华、北大录取。

教育惠民服务更加深入。全力抓好“校园餐”专项整治、农村学校食堂改造、规范教辅资料征订和校服选用采购、困难学生资助,丰富全民健身服务供给等民生实事。投入1200余万元,为5所高中学校2678间宿舍安装空调,提升了学生休息条件。

2026年,区教育体育局将主动适应新形势新要求,高点定位、高标谋划,锚定办好人民满意的教育目标,坚持立德树人根本任务,把握高质量发展主线,推进“资源布局优化、教师队伍建设、教学提质增效、深化依法治教、强化要素支撑”五项任务,进一步提升教育发展水平,全力办好家门口每所学校,以更加优质的服务供给满足群众对教育的美好期盼。

发布会上,相关负责人还针对群众关切问题作出回应:将着眼经济社会发展和人口结构变化,全域统筹施策,继续发力攻坚,推动形成与学龄人口峰谷波动动态适配,满足群众“家门口上好学”需求,更加科学合理的教育资源布局;坚持把教师队伍建设作为最重要的基础工作,进一步完善师德师风教育、培养培训等机制,提升教师师德水平和业务能力,打造高素质、专业化教师队伍,为全区教育高质量发展提供有力人才支撑;始终把提高教育教学质量作为中心工作和主责主业,遵循教育规律和学生成长规律,落实“健康第一”教育理念,深化教育综合改革,积极创新方法、模式,促进办学育人提质增效。

下一步,区教育体育局将深入贯彻落实上级部署要求,以“干部作风建设年”为抓手,坚持问题导向、目标导向、结果导向,聚焦群众所需所盼,凝心聚力、担当实干,持续提升教育公共服务质量和水平,奋力开创现代化教育强区建设新局面。

(华敬方)

即墨区朗诵艺术家协会朗诵会举办

为弘扬中华优秀传统文化,营造浓厚书香氛围,近日,以世界读书日为契机,由区朗诵艺术家协会、即墨文化综合实践基地联合主办的朗诵会举办。活动以朗诵为纽带,融合书香交流与非遗体验,为现场参与者带来了一场兼具文学魅力与文化底蕴的沉浸式盛宴。

活动现场,书香氤氲,诵读声声。区朗诵艺术家协会的会员们率先登场,饱含深情地朗诵了精心甄选的文学作品、原创文章,用抑扬顿挫的语调、真挚饱满的情感,诠释文字里的家国情怀、生活感悟与人文诗意。随后,参与活动的同学们依次登台,用稚嫩又清亮的声音,朗诵经典篇目、个人习作,赢得了现场阵阵掌声,尽享读书之乐。

活动特别设置非遗文化体验环节,现场邀请非遗传承人带来特色非遗项目展示与体验,参与者们深入了解即墨本土非遗文化的历史渊源与传承价值,实现了诵读艺术与非遗文化的充分融合。

下一步,区朗诵艺术家协会与即墨文化综合实践基地将持续深化合作,开展更多形式新颖、内容丰富的文化活动,助力墨城文化事业蓬勃发展,让书香与文化浸润千家万户。

(孙龙飞 刘云睿)

(上接一版)

目前,基地已经形成了以繁育为主,寄养训练、宠物社交为辅的一体化产业体系,利用资源优势,这里已经连续三年举办“CKU(中国犬业协会)全犬种冠军展”,成功将赛事与农文旅融合。

近几年,企业所在的畜牧示范园不断加快对园区的全产业链升级,目前已经有16家动物种业、宠物繁育等相关的企业入驻,宠物经济正在逐步成为当地经济发展的新增长点。

与此同时,青岛优耐颐康宠物有限公司所在的段泊岚镇畜牧示范园不断加快全产业链升级,目前已有16家动物种业、宠物繁育等相关企业入驻,宠物经济正逐步成为当地经济发展的新增长点。



训犬师带领狗狗进行坐卧等服从训练。

据段泊岚镇畜牧示范园工作专班负责人介绍,当地依托区位优势,规划建设了400亩的宠物用品产业园,并成功引进中国北方最大的宠物用品企业,能够满足宠物行业在食品、用品等方面的多样化需求。园区正在建设

占地30亩的乡村振兴综合服务平台,集成生产加工、产品展示、市场销售、仓储物流等功能,逐步形成以宠物食品、宠物用品、宠物繁育为支撑的多元化宠物产业体系,为宠物经济持续发展夯实基础。

(孙毅 黄璐璐)