

顺利完成300潜！ “蛟龙号”彰显中国深潜实力

新华社记者 王聿昊

深海的奥秘，正变得不再遥不可及。船时8月18日13时许(北京时间11时许)，深蓝色的西太平洋海面上，“蛟龙号”搭载科学家许学伟、潜航员齐海滨和张奕完成航次首潜，这是我国自主设计、自主集成的首台7000米级大深度载人潜水器“蛟龙号”的第300次下潜。

金黄的海星、长着黑色珊瑚的海绵、藤蔓橙黄的冷水珊瑚……这次下潜，“蛟龙号”带回了科学家们梦寐以求的深海“礼物”。

据2024西太平洋国际航次首席科学家、国家深海基地管理中心副主任许学伟介绍，今天的下潜在西太平洋海域一座尚未正式命名的海山进行，主要任务是观察及拍摄海山山坡到山顶的海底生物分布，采集生物、水体、地质样品和环境参数数据，并全面测试潜水器的各项功能。

船时6时许，深海之旅即将开启。作业区天气晴朗，潜航人员和技术保障团队各就各位。按照平板电脑上的标准化作业流程，工程师们对“蛟龙号”各系统的100多个检查项逐项检查。一系列准备工作就绪后，工程师刘坤关上了“蛟龙号”的舱盖。

船时7时，“蛟龙号”准时入海。“蛟龙号”从“深海一号”船后甲板推出，并被绞车牵引布放至海面，一眨眼的功夫，便随涌浪漂到远处。“现在‘蛟龙号’正在注水，100秒后它就会开始下沉。”顺着潜次总指挥傅文韬手指的方向，“蛟龙号”于船时7时18分从水面消失，慢慢沉入海底。

记者紧张又兴奋地注视着眼前的海面，但对于已转入业务化运行阶段的“蛟龙号”，一切都是队员们再熟悉不过的日常。

6个多小时后，“蛟龙号”出海。深蓝的海面激起白色的浪花，“蛟龙号”于船时13时5分返回海面，带回了4K摄像机拍摄的高清视频，以及通过虹吸取样器、生物网兜、微生物原位富集



8月18日，“蛟龙号”在西太平洋海域完成下潜出水。

装置等“三头六臂”带回的一系列样品。还没等“蛟龙号”在后甲板完全停稳，来自墨西哥的科学家埃里卡便凑上前。她惊喜地发现，海绵上竟有共生的黑色和紫色珊瑚！她拿来装有冰块的样品箱，小心翼翼地样品转移到船上的生物实验室。

在另一侧的潜器监控中心，科学家们早早守候在这里，“蛟龙号”从深海拍摄的画面被展示在大屏幕上。

2000米的深海宁静而漆黑，“蛟龙号”发出的一束光照亮前方的海底，顺着光照的方向，不时有白色的颗粒匆匆划过。

“海底微生物无法通过肉眼看到，但它们与漂浮在海水中的微小颗粒物聚集，形成颗粒般的‘海洋雪’，它们也是海山生物的主要食物来源。”许学伟说。

透过“蛟龙号”的“双眼”，绚烂多彩的深海生物在海山山脊浮现。海葵、冷水珊瑚、海绵缓缓漂荡，海星、海参、海百合等时隐时现，共同组成神秘的“深海花园”。

时间推移，“蛟龙号”来到海山山顶。中外科学家指着屏幕，一起辨认出现在山脚和山顶的岩石。“这两块岩石都有黑色的金属结皮，结皮包裹的应该是钙质沉积物，我们会带回实验室进一步分析。”中国海洋大学教授陈旭光说。

意犹未尽时，“蛟龙号”结束今天的深海之旅。作为以验证潜水器功能为主的工程潜次，这一潜次会比后续的科学潜次时间略短一些。

“这座尚未命名的海山今天迎来首批‘访客’，有幸成为‘访客’一员，难掩激动心情。”许学伟说。

自2009年8月首次长江江面完成

下潜测试，2012年7月在西太平洋马里亚纳海沟完成7000米级海试，2017年进行全面技术升级，今年上半年首探大西洋并创下“九天九潜”新纪录，如今顺利完成第300次下潜……“蛟龙号”已在太平洋、印度洋、大西洋的海底留下足迹，彰显中国深潜的实力，实现“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”的夙愿。

“经过15年的攻坚探索，我们已形成一套成熟的‘蛟龙号’作业模式和安全保障制度体系，培养出一批专业的潜航员与技术保障队伍保驾护航。”“蛟龙号”潜航员齐海滨说。

在接下来的30余天，“蛟龙号”还将进行17次下潜作业，搭载中外科学家前往深海探索，共同推动深海生物多样性保护和可持续利用。期待“蛟龙号”能解锁更多未知的深海奥秘。

新华社“深海一号”8月18日电

第二次青藏科考成果显示：

过去15年青藏高原 生态系统整体趋好

新华社拉萨8月18日电(记者李华 魏冠宇)第二次青藏高原综合科学考察研究成果发布会18日在西藏召开。来自中国科学院青藏高原研究所、中国气象科学研究院、北京大学、兰州大学等单位的科研专家相聚拉萨，集中发布本次科考十大任务七年来的重要成果。

科考发现，作为亚洲水塔的青藏高原正在变暖、变湿、变绿。过去15年，青藏高原生态系统呈现整体趋好态势，其中优良等级草地和森林面积比例分别提高了6%和12%；水源涵养、土壤保持和防风固沙服务功能分别提升了1%、2%和70%，生态系统服务功能逐渐提升。同时，青藏高原每年碳盈余超过6500万吨，也为全国实现碳中和作出了贡献。

青藏高原逐渐变绿的同时，因气候暖湿化导致亚洲水塔失衡，也

带来一些隐忧。科考发现，亚洲水塔预计在本世纪将进入超暖湿阶段，在本世纪末部分地区冰川物质损失将超过一半，湖泊水体上涨超过10米，亚洲水塔整体供水能力增强，需要实施更有效的水资源可持续管理措施。

据介绍，七年来，科考人员已发现超过3000个新物种，重新发现了一批被认为已经灭绝或多年未见的物种。科考还提出青藏高原最早的人类活动可能出现在19万年前，为人类活动适应青藏高原提供了新证据。

自2017年第二次青藏科考启动以来，围绕亚洲水塔变化与影响等课题，持续开展覆盖青藏高原的全域科考，将对推动青藏高原可持续发展、推动国家生态文明建设、促进全球生态环境保护产生重要影响。

我国开展失能老年人 健康服务行动

新华社北京8月17日电 国家卫生健康委、国家中医药局近日印发通知，决定组织开展失能老年人健康服务行动(2024—2027年)，聚焦老年人在卫生健康领域“急难愁盼”问题，精准对接失能老年人健康服务需求。

通知明确，失能老年人健康服务行动的服务对象为辖区内提出申请的65岁及以上居家失能老年人。服务主体为具备服务能力的医疗卫生机构，包括社区卫生服务中心、乡镇卫生院、二级及以下医院、护理院(中心、站)、康复医疗机构、医养结合机构中的医疗机构等。

通知提出，失能老年人健康服务行动的服务内容包括开展健康服务、提供健康咨询、指导转诊转介等。其

中明确，医疗卫生机构每年为失能老年人提供1次生活方式和健康状况评估、体格检查、中医体质辨识及保健指导等服务。各省份结合本地实际，为提出申请的老年人进行失能状况评估，上门为失能老年人提供血压测量、末梢血糖检测、康复指导、护理技能指导、营养改善指导、心理支持等服务。

通知要求，医疗卫生机构应至少安排2名工作人员一同上门服务，并为工作人员提供必要的安全保障，根据需要购买人身意外伤害保险等。提供上门服务时，应有具备完全民事行为能力、的失能老年人监护人、照护者或亲属等在场，依法保障失能老年人合法权益。



从CT影像看肺部磨玻璃结节：

如何判读良性与恶性？

□陈娟 安徽中科庚玖医院影像科

二、CT影像判读肺部磨玻璃结节的通用方法

为了准确判断肺部磨玻璃结节的良恶性，基于CT影像我们能获取丰富的诊断信息。以下是一些关键因素，可用于对肺部磨玻璃结节进行评估：

首先，结节的大小是关键指标之一。通常直径8mm或以下的肺部磨玻璃结节更倾向于良性，而直径超过8mm的结节则恶性风险显著增加。然而，这一标准并非绝对，还需结合其他影像学特征进行综合分析。

其次，结节的形态也是判断其性质的重要依据。良性结节往往形态规则，边缘光滑，无毛刺或分叶。相反，恶性结节可能形态不规则，边缘模糊，并伴有

毛刺征或分叶状。

第三，结节的密度同样能提供有价值的线索。良性结节内部密度均匀，通常不伴有空洞或钙化。而恶性结节内部密度可能不均匀，存在空洞、钙化灶或磨玻璃影等混杂成分。

第四，结节的生长速度是另一个重要参考。良性结节生长缓慢，可能长时间保持形态不变。而恶性结节则生长迅速，可能在短时间内明显增大。

最后，患者的伴随症状也是判断结节性质时需考虑的因素。良性结节通常不会引起明显的临床症状，而恶性结节可能导致胸痛、咳嗽、咳痰、咯血等症状，甚至伴随乏力、发热及消瘦等全身症状。

三、CT影像判读肺部磨玻璃结节的进阶技巧

除了上述通用的结节性质判读方法外，还有一些CT影像的进阶技巧能够进一步提升对肺部磨玻璃结节性质的判断准确性，从而增强医生的临床诊断能力。这些技巧包括动态观察、增强扫描、多模态融合成像以及病理学检查等。

对于初次发现的肺部磨玻璃结节，推荐进行动态观察。这意味着患者需要定期接受CT扫描复查，以监测结节的大小、形态及密度变化。通过长时间观察结节的生长速度和稳定性，医生能够更准确地评估其良恶性倾向。

在某些情况下，CT增强扫描能够提供结节血供情况的额外信息。由于恶性结节往往具有丰富的血供，它们在增强扫描中会表现出明显的强化现象，而良性结节则可能无明显强化或强化程度较低。这一信息对于区分结节性质具有重要意义。

此外，多模态融合成像也是一种有

效的判读手段。通过将CT影像与其他影像学技术相结合，可以实现多模态信息的融合，为医生提供更全面、准确的诊断依据。特别是PET-CT技术，它能够测量结节的代谢活性，从而对结节的良恶性进行更为精确的判断。

然而，当影像学手段难以明确结节性质时，病理学检查成为最直接且准确的方法。通过穿刺活检或手术切除后的组织进行病理检查，可以明确结节的良恶性及其具体病理类型，为临床治疗提供可靠依据。

四、肺部磨玻璃结节的诊疗

在肺部磨玻璃结节的诊疗过程中，多学科协作发挥着至关重要的作用。这种模式通常汇聚了呼吸内科、胸外科、肿瘤科、放射科以及病理科等多个学科

的顶尖专家，他们共同对患者的病情进行深入探讨，旨在为患者量身定制最全面、最合理的治疗方案。通过多学科协作，能够充分整合并利用各学科的专业知识和丰富经验，确保患者获得最佳的治疗效果。

对于高度疑似恶性肺部磨玻璃结节的患者，综合治疗是一种常用的治疗策略。该策略涵盖了手术切除、放疗、化疗、靶向治疗以及免疫治疗等多种治疗手段。其中，手术切除是首选的治疗方法，尤其适用于早期肺癌患者，因其能最大限度地切除肿瘤组织，提高患者的生存率。放疗和化疗则作为辅助治疗手段，用于杀灭或抑制残留的癌细胞，防止病情复发或扩散。

近年来，靶向治疗和免疫治疗作为新兴疗法，为肺癌患者带来了新的希望。这些疗法针对肺癌的特定分子异常或免疫逃逸机制，通过精准打击癌细胞或激活患者自身的免疫系统来杀伤癌细胞。对于存在特定基因突变或免疫表达特征的患者而言，靶向治疗和免疫治疗往往能取得较为理想的治疗效果，显著改善患者的生活质量和预后。

总之，一旦发现肺部磨玻璃结节，应尽早进行准确的评估与判断，并及时采取合理的治疗措施，以减轻结节可能带来的不良影响，从而有效提升患者的生活质量。

生活·资讯

招聘求职/房源租赁/生活服务

刊登电话：4010358 QQ：934437821

遗失声明登报

网上办理证件遗失声明，
公告发布，分类广告，
请扫二维码，方便、快捷。

装饰设计

开锁服务

找工作 招职工

鸿正装饰

装修热线
TEL:2861072
13855264565

专业搬家

★吉发搬家 18955201336
★鸿福搬家 4191123

蚌埠日报社

市区、怀远公交站牌广告位

形象宣传 品牌传播
营销推广 产品展示

服务电话 4014778

请扫码登录

蚌埠“三公里”就业圈。

蚌埠市发改委部分农副产品价格监测信息

名 称	单 价	名 称	单 价	名 称	单 价
粳 米	¥2.35	山 药	¥5.20	香 菜	¥10.98
面粉1	¥2.15	生 姜	¥10.45	青 菜	¥3.70
大豆油	¥68.18	莲 藕	¥5.98	茼 蒿	¥8.80
食用调和油	¥73.96	洋 葱	¥1.85	菠 菜	¥7.95
猪后座肉	¥14.47	胡 萝 卜	¥2.46	韭 菜	¥5.37
鲜牛肉	¥31.13	蒜 头	¥7.39	长茄子	¥4.81
鲜羊肉	¥36.30	土 豆	¥2.22	青 椒	¥4.06
鸡 蛋	¥5.70	大 葱	¥4.55	西红柿	¥3.71
小仔鸡	¥13.88	芹 菜	¥6.19	黄 瓜	¥5.86
鲫 鱼	¥9.63	黄豆芽	¥1.98	冬 瓜	¥1.69
四季豆	¥8.57	莴 笋	¥5.13	西蓝花	¥6.65
毛 豆	¥4.10	蒜 苗	¥7.38	大白菜	¥2.22

以上为2024年8月18日部分农副产品市场均价，供参考。单位：元/500克 油：元/5升