

“蛟龙”号今下潜世界最深处

探马里亚纳海沟4800米 助发现新物种新基因

香港文汇报综合报道：“蛟龙”号载人潜水器将于今日(23日)在世界最深处的西太平洋马里亚纳海沟“挑战者深渊”北坡进行中国大洋38航次第三航段首潜，将下潜至4,800米深度并工作约9小时。本航段首席科学家彭晓彤表示，在马里亚纳海沟“挑战者深渊”下潜，将采集高质量的深渊微生物、底栖动物、沉积物、岩石、海水和气体样品，获取高清视频资料和多参数环境数据，同时回收一套去年布设的6,000米级气密性取样器。本航段十次深潜作业或可发现新物种、新基因，助力生物医药、绿色工业等领域发展。

“挑战者深渊”是马里亚纳海沟的最深处，深约11,000米，同时也是世界上海洋最深和最偏远的地方。新加坡等中国媒体22日报道，搭载“蛟龙”号载人潜水器的“向阳红09”科学考察船于16日从深圳起航，22日上午抵达马里亚纳海沟作业区，即将揭开今年“蛟龙”号在西太平洋海沟区十次大深度下潜的序幕。本航段是“蛟龙”号自2013年进入试验性应用阶段以来的最后一个航段，将在马里亚纳海沟和雅浦海沟共进行10次深潜，每次下潜作业的具体日期和潜航员已做出安排。

填补4000米级作业空白
“蛟龙”号23日在马里亚纳海沟“挑战者深渊”北坡进行的下潜，设计潜深为4,800米，水下时间9小时左右。“蛟龙”号到达预定下潜深度后，将在海底航行两至三公里。因为本次下潜是工程潜次，不以潜深为目的，同时填补了载人潜水器在马里亚纳海沟4,000米级深度的作业空白。在随后进行的马里亚纳海沟4个应用潜次中，设计潜深一个是6,300米，其他3个为6,700米。

将揭深渊生命过程助科研
本航段现场总指挥郭长斌说，这一航段将充分发挥“蛟龙”号大深度作业的技术优势，

开展深渊区前沿科学调查，揭示深渊生命过程及其对极端环境的适应机制。同时，进一步完善“蛟龙”号的应用机制，为“蛟龙”号业务化运行奠定基础。

本航段首席科学家、中国科学院深海科学与工程研究所研究员彭晓彤说，深渊科学正在成为国际地球科学、尤其是海洋科学中蕴含重大突破的最新前沿领域。本航段将利用“蛟龙”号大深度、定点作业的优势，在马里亚纳海沟“挑战者深渊”下潜，采集高质量的深渊微生物、底栖动物、沉积物、岩石、海水和气体样品，获取高清视频资料和多参数环境数据，同时回收一套去年布设的6,000米级气密性取样器。

她指出，目前国际上能够进入深渊作业的载人潜水器，仅有6,500米深度的日本Shinkai6500载人潜水器和中国7,000米级“蛟龙”号载人潜水器。

中新社报道称，“超深渊蕴藏着丰富的珍稀物种和基因资源，也是目前探索最少的海洋极端环境。”本航段首席科学家陈新华说，从超深渊生态系统中可以发现新物种、新基因，它们在生物医药、绿色工业和农业中具有潜在的应用价值。

自今年2月6日开始的中国大洋38航次科考共分为3个航段，前两个航段已分别在西北印度洋和中国南海进行了相关科学调查。



“蛟龙”号载人潜水器将于今日在西太平洋马里亚纳海沟“挑战者深渊”。



16日，搭载“蛟龙”号的“向阳红09”号科考船离开深圳赤湾港码头，前往雅浦海沟和马里亚纳海沟进行科学考察。

“蛟龙”首潜马里亚纳海沟5大关注

在哪儿下潜?	首潜位置在马里亚纳海沟“挑战者深渊”北坡，距关岛西南约200公里，平均坡度在10度至15度之间，较南侧更陡。
下潜多深?	4,800米，水下时间9小时左右。到达预定下潜深度后，将在海底航行两至三公里。
携带什么工具?	1个多参数环境传感器、1个Gas-tight(耐压)采水器、2个8升采水器、6个采集沉积物样品的Pushcore(插管)、1个生物样品框、2个地质样品管和1个手持式网兜，这些工具均可以通过“蛟龙”号两只灵活的机械手操作。
下潜与作业过程?	下潜需关注下潜速度、阻力、接地等数值。作业时拍摄海底生物和海底地形地貌视频、照片，采集多参数环境数据，并视情况采集样品；3名下潜人员需关注潜水器各系统运行情况；潜水器四面悬空航行，右操作杆前进后退、左转右转，左操作杆是上浮下潜，操作有难度。
完成哪些任务?	采样、摄像、测量。确认潜水器工作状态，全面测试所有功能参数，验证作业工具的技术性能；近底观察、航拍拍摄海底生物和地形地貌特征；使用多参数传感器进行环境参数测量。

五潜雅浦海沟 研“活化石”物种

香港文汇报讯 据新华社报道，“蛟龙”号第三航段工作计划表显示，本航段将共进行10次深潜，其中将在雅浦海沟作业区进行5次下潜，完成三大调查任务，对海底环境、生物以及微生物展开研究取样。本航段首席科学家陈新华说，雅浦海沟深渊区有着极端高压、低温、无光照及相对封闭的生态特征，生存着大量特有物种，同时保存着一些“活化石”物种，是研究生命演化的天然实验室。

据介绍，首先，对雅浦海沟海底环境调查，利用“蛟龙”号在雅浦海沟南部两侧沟壁，开展近底观察和多参数环境测量，了解海沟两侧的微地形地貌和断层等地质现象，采集海沟两侧不同水深区的岩石、沉积物等样品，以研究雅浦海沟沉积环境和地质演化。

其次，对雅浦海沟不同水深段巨型底栖生物多样性和成带分布调查，利用“蛟龙”号在雅浦海沟南部两侧沟壁进行近底观察，拍摄高清视频和照片，采集生物样品，为巨型底栖生物多样性及空间分布研究提供样品和资料。

第三，采集高质量的微生物、沉积物和海水样品，以研究深渊生物极端环境适应性及其对关键生源要素和海底化学环境的响应机制。

中国迈向极地考察强国

香港文汇报讯 据光明日报报道，南极条约协商会议22日首次在中国召开，中国正以积极的姿态参与南极事务。从开始南极考察至今短短的33年间，中国向极地考察强国的目标不断迈进，相继建成长城站、中山站、昆仑站和泰山站，如今，第五个中国考察站也已在罗斯海地区完成规划选址，即将开工建设。

报道称，1984年，中国首支南极洲考察队成立，在队长郭琨的率领下，仅用40天就建成长城站。33年来，中国在南极科考中初步建立了一支门类齐全、体系完备的科研队伍，组建了一批重点实验室，初步形成了极地—海洋观测系统平台，发表的国际科学刊物论文数量等科研成果位居世界前列，回收陨石12,000多块，位居世界第三。

目前，中国已与美国、澳大利亚、新西兰等国签订了有关南极合作的双边协定或备忘录，保护南极环境。同时，中国已有40多个国家参与的南极条约体系中，发挥越来越大的影响和作用。中国国家海洋局局长王宏表示，中国将加快建立覆盖包含南北极在内的全球海洋立体观测网，构建国际合作平台，大力推动极地考察。

中国拟共享单车实名制

香港文汇报讯 据不完全统计，目前中国有互联网租赁自行车(俗称“共享单车”)运营企业30多家，累计投放车辆超过1,000万辆，注册用户超1亿人次。共享单车风靡中国，但自行车和乱停放等乱象频涌，如今终迎来国家层面监管政策。据中新社报道，中国交通运输部22日发布《关于鼓励和规范互联网租赁自行车发展的指导意见(征求意见稿)》(简称《指导意见》)，进行为期两周的公开征求意见。

《指导意见》要求共享单车实行用户实名制注册、使用，并禁止向未满12岁的儿童提供服务，为用户购买人身意外伤害险和第三者责任险等，并要求推广运用电子围栏等技术。

商务部：APEC部长会撑多边贸易

鼓励免押金 完善押金退还制度

共享单车是分时租赁运营非机动车，是移动互联网和租赁自行车融合发展的新型服务模式，是城市绿色交通系统的组成部分，是方便公众短距离出行和公共交通接驳换乘的重要方式。

《指导意见》要求运营企业加强线上线下服务能力建设，合理配备线下服务团队，加强车辆调度、停放和维护管理。鼓励企业采用免押金方式提供租赁服务，对用户收取押金、预付资金的，应实施专款专用，接受监管，建立完善用户押金退还制度，积极推行“即租即押、即还即退”等模式。

负面清单管理禁停 鼓励公众参与

《指导意见》明确，政府是共享单车管理的责任主体，各地要坚持优先发展公共交通，

结合城市特点做好慢行交通规划，统筹发展但不鼓励发展互联网租赁电动自行车。

为解决骑行和乱停乱放问题，《指导意见》要求各城市要合理布局自行车交通网络和停车设施，推进自行车道建设，规范停车点位置，对不适宜停放的区域和路段可制定负面清单实行禁停管理，对城市重点场所应当规划配套的自行车停车点。《指导意见》还鼓励公众共同参与治理，形成企业主体、政府监管、多方参与的社会治理体系。

新加坡华族文化中心开幕



新加坡华族文化中心位于珊顿道，毗邻新加坡大会堂。



李显龙和文化、社区及青年部长傅海燕与参加开幕演出的小演员们亲切交谈。

香港文汇报讯 据新加坡《联合早报》报道，新加坡华族文化中心19日晚正式开幕。新加坡总理李显龙在致辞中指出，在历经几代人之后，新加坡华人已经在特定的社会环境中发展出自身的文化身份，具有本身的独特面貌。

耗资1.1亿元(新加坡元，下同)兴建的新加坡华族文化中心，当日由总理李显龙主持开幕。这栋由新加坡宗亲会馆联合总会发起兴建的中心，得到政府和华社的大力支持。中心位于滨海金融中心，由政府拨地兴建，大部分建筑费由政府出资。筹建期间，华社筹募了超过2,900万元，这笔捐款还能在文化配对基金下得到政府另外1,500万元的拨款。

李显龙表示，这座新文化地标是关心本地华族文化发展的人士和团体，过去五年努力的成果。它代表了生活在这个岛屿的人们多年来所坚持的一种文化情怀，也显示了新加坡的文化自信越来越强。

据了解，中心自今年1月已呈献超50场文化艺术活动，吸引近3万人次参与。

非居民金融账户涉税调查将启

香港文汇报讯 据《法制日报》报道，为有效打击跨境逃税，2017年7月1日起，中国境内金融机构将对存款账户、托管账户、投资机构的股权权益或债权权益以及具有现金价值的保险合同或年金合同开展尽职调查。这些账户不论金额大小，都应通过尽职调查识别账户持有人是否为非居民。这是国家税务总局、财政部与中国人民银行、银监会、证监会和保监会近日发布的《非居民金融账户涉税信息尽职调查管理办法》中明确规定的。

据国家税务总局介绍，《管理办法》主要对中国境内开立账户的非居民或者非居民控制人的消极非金融机构影响较大。这里所称非居民，是指中

国税收居民以外的个人和企业(包括其他组织)。消极非金融机构，例如设立在某避税地、仅持有子公司股权的中间控股公司，易被当作跨境逃税的工具，金融机构需识别出这些机构及其背后的实际控制人。如果消极非金融机构的实际控制人是非居民，金融机构则需要收集并报送控制人相关信息。

新闻速递

5月28至30日中国将迎来端午三天小长假，27日调整为工作日。北京市交管局表示，本周北京交通呈现节前特点，交通压力大。本周六(27日)北京市机动车尾号不限行，再之是节前最后一个工作日，预计晚高峰提前至当天15时开始。

中国卫星导航系统管理办公室表示，中国与阿拉伯国家联盟将于24日在上海召开首届北斗合作论坛。论坛将以会议、展览、培训、交流等多种形式，聚集中国卫星导航领域产学研用各个方面，酝酿形成北斗落地阿拉伯国家项目。

埃塞俄比亚航空公司22日正式开通首都的斯亚巴和中国成都之间的直飞航线，每周2个往返航班，飞行时间约9个半小时。目前，中国已成该公司最重要的市场，成都是其开通的从埃塞首都直达中国的第5个目的地。



盛世公主号。网上图片

“沿海上丝绸之路，讲中国故事”活动21日在意大利罗马启动，并借首开海上丝路航线的“盛世公主”号邮轮，向西方游客展示中国文化。“盛世公主”号21日在罗马启航，6月26日抵达中国厦门，将接待40多个国家7,000多名游客。

中緬海軍21日在莫塔马湾海域，首次举行了海上联合演练，包括两国舰艇的编队通信演练、编队运动演练、联合搜救和护航仪式，緬方参演兵力为导弹护卫舰F11舰和轻型护卫舰771舰。中国海軍远航访问编队圆满结束对緬友好访问，于当地时间21日11时离开仰光港返港码头。

第65届加拿大郁金香节于5月12日至22日举行，今届郁金香节不乏中国元素。中国驻加拿大大使馆联手中国国家旅游局驻多伦多办事处和渥太华华星艺术团等侨界团体，在节庆主场馆专门设立中国文化综合展台，提供介绍中国文化的书籍、书画、工艺品、中国音乐、舞蹈、武术等一系列表演活动颇受观众欢迎。