

海底 1 万里，你好！

——“奋斗者”号标注中国载人深潜新坐标

新华社记者 张 泉 董瑞丰 赵颖全 陈凯姿

海南三亚，南山港。
28日8时30分许，一阵汽笛声响起，创造了10909米中国载人深潜新纪录的“奋斗者”号，完成第二阶段海试，胜利返航。
1个多月时间，累计完成13次下潜，其中8次突破1万米。10909米的纪录，让人类在大深度载人深潜领域有了新坐标。

海底1万米的世界，有多大魅力？中国的深潜勇士们，经历了怎样的艰险？载人深潜精神又将如何助力中国勇攀深海科技高峰？

里程碑！中国跻身深潜世界“排行榜”前列

你好，神秘的深海！
大洋之底，马里亚纳海沟，迎来“奋斗者”号的无声问候。我国从此具备了进入世界海洋最深处开展科学探索和研究的的能力。

认识海洋，才能更好地开发、保护海洋。

马里亚纳海沟被称为“地球第四极”，水压高、完全黑暗，是地球上环境最恶劣的区域之一，其最深处约11000米，相当于珠穆朗玛峰叠加华山的海拔高度。

11月10日清晨，载有3名潜航员的“奋斗者”号从“探索一号”母船机库缓缓推出，被稳稳起吊布放入水，近4小时后，“奋斗者”号成功坐底，下潜深度达10909米，创造了中国载人深潜新纪录，达到世界领先水平。

从全球范围看，大深度载人深潜是一道很难逾越的关口。

中国起步晚，却迎头赶上。

2012年，7000米级“蛟龙”号载人潜水器问世，创造当时同类作业型载人潜水器下潜深度7062米的世界纪录；2017年，4500米级“深海勇士”号载人潜水器获得突破，实现“关键技术自主化、关键设备国产化”。

攻关不停步，海洋科技必须自主自强。

作为科技部重点研发计划的一个核心研发项目，“奋斗者”号实现了跨系统、跨单位、跨部门的大团队合作。

“十三五”以来，科技部会同中国科学院、中国船舶集团，组织近百家科研院所、高校、企业近千名科研人员，经过艰苦攻关，成功完成“奋斗者”号的研制工作。自2020年7月起，“奋斗者”号先后赴南海、西太平洋马里亚纳海沟海域分阶段进行了海试验证，累计完成30次下潜，其中8次突破1万米。

中国船舶集团董事长雷凡培说，中国船舶集团作为全海深载人潜水器研制项目牵头单位，充分吸取“蛟龙”号、“深海勇士”号研制的成功经验，在“奋斗者”号研制中，突破了



这是“奋斗者”号(资料照片)。

新华社发

一系列关键核心技术，已经具备全海深技术能力，为后续深海探测、深海开发打下了坚实基础。

1万米深海从此不再对中国人紧闭大门。从进入、认知深海，再到探查、开发深海，建设海洋强国的前景如画徐徐展开。

中国科学院党组书记侯建国说，未来将进一步加深基础研究和国际合作，结合“奋斗者”号等深海装备集群的应用，发起由我国主导的国际深海深潜科学研究计划，打造支撑深海科技可持续发展的队伍，推动深海科技再创高峰。

不容易！关键技术“护航”1万米深潜

海底1万米的世界，只有跨过核心技术的关键门坎，才能得其门而入。

“奋斗者”号的特殊本领，可以用五个关键词来概括。

——设计。

“奋斗者”号下潜到1万米深海，还要携带3名潜航员长时间稳定作业，设计难度可想而知。

设计人员针对超高压复杂环境，采用多系统融合集成设计，使“奋斗者”号潜浮速度、舱内空间使用率等指标大幅提升，同时通过载人舱实时监测和评估策略，实现潜水器优良的机动性和安全性能，体现“以人为本”的设计理念。

——抗压。

在1万米深海，水压超过110兆帕，约合1000个标准大气压，相当于2000头非洲象踩在一个人的背上。

这种极端压力条件下，按照载人舱的目标尺寸和厚度要求，以往深潜器使用的材料已经不能满足要求，需要找到一种高强度、高韧性、可焊接

的钛合金。

科研团队历时数年，自主发明了特殊钛合金材料，又通过攻克高强度、高韧性钛合金焊接技术，成功解决了载人舱球壳的建造难题。

——操控。

潜水器去到1万米深渊，可不只是“到此一游”，还要完成岩石、生物抓取，以及沉积物取样等精准科考作业。这需要灵活的机械手、智能化控制系统和电动观测云台。

贴海底自动匹配地形巡航、悬停定位、液压机手持重能力超过60公斤……针对深渊复杂环境，“奋斗者”号实现了高精度航行控制、全景科学观测、高精度作业取样等功能。

——通信。

“亲爱的观众们，万米的海底妙不可言，希望我们能够通过‘奋斗者’号的画面向大家展示万米的海底。”成功坐底马里亚纳海沟后，3位潜航员第一时间通过水声通信系统分享了他们的心情。

水声通信是“奋斗者”号与母船“探索一号”之间沟通的唯一桥梁，实现了潜水器从万米海底至海面的文字、语音及图像的实时传输。

相较“蛟龙”号与“深海勇士”号载人潜水器，“奋斗者”号的声学系统实现了完全国产化，技术指标更高。

——浮力。

载人潜水器“下得去”，还得“回得来”。这里面的关键是固体浮力材料。这种材料既要密度低，又要耐高压，制备技术难度大，世界范围内仅有少数几个国家掌握。

经过持续攻关和多番论证，一种高强度空心玻璃微球脱颖而出，兼顾了材料的密度与强度，实现了浮力材料的重大突破。

此外，锂电池能量密度进一步提升、海水泵总效率达到世界领先、潜速和球壳应力实时在线监测……众多关键技术提供“护航”，让“奋斗者”号的机动性、作业能力、舒适度及安全性大幅提升，成为国际唯一能同时携带3人多次往返全海深作业的载人深潜装备。

接力棒！载人深潜精神立典范

可上九天揽月，可下五洋捉鳖——这是几代中国人的梦想。

与载人航天一样，载人深潜也秉持了“一棒接着一棒跑”的传统，形成了一批领军科学家队伍。

“‘奋斗者’号部件的国产化率超过了96.5%，具备了全海深进入探测和作业的能力。”“奋斗者”号总设计师、中国船舶集团第七〇二研究所副所长叶聪感慨万千，“参研参试人员克服了多个台风的阻挠，经历了无数惊涛骇浪的考验，向世界最深处进军是我们不懈追求的目标。”

“严谨求实、团结协作、拼搏奉献、勇攀高峰”——在中国载人深潜精神的激励下，“奋斗者”号为科技创新树立了典范。

科技部部长王志刚说：“‘奋斗者’号成功研制和万米海试的突破，是新型举国体制的生动实践，将为深海科学考察、海底精细作业提供坚实的技术基础，为下一步带动深海能源、材料等高新技术产业发展提供强劲动力。”

深海蕴藏着地球上远古未认知和开发的宝藏。6500米以深的深渊，是国际公认的解决生命起源、地球演化、气候变化等重大科学问题的前沿领域。

随着“奋斗者”号成功完成万米海试并返航，一系列科研成果将为人海类揭开更多海洋奥秘。

“奋斗者”号的研制，还有效带动我国深海通用元器件、高性能电池、精密传感器、特种功能材料等深海通用技术和装备的研发和产业化。

按照“没有单位、只有岗位”的理念，我国吸引和聚集地与空高科技力量下海，组织全国近100家单位，形成了大协同的深海科技创新体系。

此外，“海斗”号无人潜水器、“海翼”号水下滑翔机……新装备层出不穷，新纪录如约而至。我国形成了从1000米、4500米、7000米到1万米级全海深潜水能力，作业功能覆盖海洋科研、大洋矿产资源开发、搜救打捞、旅游观光等方面。

深海世界，我们来了！

在探索海洋的道路上，中国不会止步。在认识、保护、开发海洋的道路上，人类的新征程刚刚启动。

(新华社三亚11月28日电)

2019年我国县域数字农业农村发展总体水平达36%

新华社重庆11月28日电(记者李松于文静)正在重庆举行的第十八届中国国际农产品交易会发布了《2020全国县域数字农业农村发展水平评价报告》,报告显示,2019年我国县域数字农业农村发展总体水平达36%,较上年提升了3个百分点。

全国县域数字农业农村发展水平评价由农业农村部市场与信息化司会同农业农村部信息中心共同开展,共有2329个县(市、区)的有效数据参与评价,基本实现涉农县域全覆盖。本次评价指标体系调整确定了发展环境、基础支撑、生产信息化等6个一级指标,以及15个二级指标和20个三级指标。

报告指出,近年来数字农业农村建设扎实推进,取得了重要阶段性成效,但也面临不少问题和挑战,主要表现在发展不平衡不充分、财政投入力度不足、农产品质量安全追溯信息化水平亟待提升等方面。

农业农村部信息中心负责人介绍,本次评价指标体系调整确定了发展环境、基础支撑、生产信息化等6个一级指标,以及15个二级指标和20个三级指标。下一步,将坚持关键绩效指标理念,持续优化完善评价指标体系,逐步实现数据的开放共享,释放数据价值。

农业农村部专家推动通用航空业和乡村振兴战略结合

新华社北京11月29日电(记者侯雪静)农业农村部乡村振兴专家咨询委员会委员尹成杰日前表示,要推动通用航空业和乡村振兴战略有机结合,这既是“十四五”期间加快农业农村现代化的需要,也是拓展通用航空业新发展空间的需要。

尹成杰是在日前由中国小康建设研究会等主办的“2020第二届中国通用航空产业发展高峰论坛”上作出上述表述的。

尹成杰指出,通用航空业与乡村振兴战略结合可主要从四方面入手:利用“无人机+互联网+区块

链+大数据+监测管理系统”,加强农情和林情的监测,提高农业和林业的现代化管理水平;发挥通用航空便捷快捷的特点,助力现代农产品流通体系建设;利用无人机等开展病虫害防治和监测,建立现代农业林业植保体系;防范农村重大自然灾害,助力农村防灾减灾,推动建设农业农村风险防范体系。

尹成杰表示,通用航空产业链链条长,应用领域广,科技含量高,对经济社会发展带动能力很强,加快通用航空产业发展,对于构建现代经济体系、产业体系,提高竞争力不可或缺。



2021年度“国考”开考

11月29日,在江苏无锡旅游商贸高等职业技术学校考点,考生在考试前复习。

当日,中央机关及其直属机构2021年度考试录用公务员公共科目笔试在全国各考区统一举行。 新华社发

绘本《我爱我的家乡》 向小读者呈现传统农耕文化

新华社重庆11月29日电(记者于文静李松)中国农民丰收节举办以来,展示出源远流长的农耕文化,展现出各地多彩的小康美景。希望丰收节为青少年教育提供实践课堂,让青少年感知民俗、追寻历史、体验农事、亲近自然,所以出版一套让孩子们看得懂、有兴趣的读物很必要。

据了解,农业农村部、教育部今年9月联合下发了关于开展中国农民丰收节农耕文化教育主题活动的通知,要求充分发挥农耕节庆的教育价值,为青少年农耕文化教育提供实践课堂。

长唐珂在首发仪式上表示,中国农民丰收节举办以来,展示出源远流长的农耕文化,展现出各地多彩的小康美景。希望丰收节为青少年教育提供实践课堂,让青少年感知民俗、追寻历史、体验农事、亲近自然,所以出版一套让孩子们看得懂、有兴趣的读物很必要。

据悉,整套绘本包括《故乡那些事儿》《非遗大揭秘》《我们的节日》《家乡的味道》《儿时的游戏》五个分册,通过画笔将田野里的一草一木、乡间的一砖一瓦、故乡的民俗与乡情呈现出来。

拍卖公告

受委托,我行定于2020年12月15日上午10时,在上蔡县公共资源交易中心公开拍卖以下标的租赁权:1.上蔡县劳动就业服务中心;位于上蔡县白云大道439号1楼门面房5间,总建筑面积约130平方米,3年租赁使用。2.上蔡县房产管理所;位于上蔡县老十字街东南角(百乐购物中心大楼)1至5层,总建筑面积4213.53平方米,5年租赁使用。

有意竞买者请持有效身份证件原件(单位需携带营业执照、法人授权委托书)及保证金:1号标的3万元,2号标的30万元,前来我行联系(不成交保证金全额无息退还)。

展示时间及地点:自公告之日起标的物所在地

报名电话:0396-2681129 15039615111

工商监督电话:0396-2810359

驻马店市佳友拍卖行有限公司 上蔡县公共资源交易中心

2020年11月30日

中国人民银行驻马店市中心支行 关于启用存款保险标识的公告

根据《存款保险条例》的规定及工作安排,为保护存款人和参加存款保险金融机构的合法权益,经中国人民银行授权,驻马店市参加存款保险的金融机构于2020年11月28日启用存款保险标识。现将有关事项公告如下:

一、启用存款保险标识金融机构名单

- 中国农业发展银行驻马店分行
- 中国工商银行驻马店分行
- 中国农业银行驻马店分行
- 中国银行驻马店分行
- 中国建设银行驻马店分行
- 中国邮政储蓄银行驻马店分行
- 中国光大银行驻马店分行
- 兴业银行驻马店分行
- 中原银行驻马店分行
- 郑州银行驻马店分行
- 洛阳银行驻马店分行
- 驻马店农村商业银行股份有限公司
- 河南遂平农村商业银行股份有限公司
- 河南西平农村商业银行股份有限公司
- 河南上蔡农村商业银行股份有限公司
- 河南正阳农村商业银行股份有限公司
- 河南新蔡农村商业银行股份有限公司
- 河南确山农村商业银行股份有限公司
- 河南汝南农村商业银行股份有限公司
- 河南泌阳农村商业银行股份有限公司
- 河南平舆农村商业银行股份有限公司
- 遂平中原村镇银行股份有限公司
- 西平财富村镇银行股份有限公司
- 上蔡惠民村镇银行股份有限公司
- 平舆玉川村镇银行股份有限公司
- 正阳玉川村镇银行股份有限公司

泌阳玉川村镇银行股份有限公司 确山郑银村镇银行股份有限公司 河南汝南泰隆村镇银行股份有限公司

以上机构及其依法在驻马店市辖区设立的分支机构按照规定启用存款保险标识。

二、存款保险标识图案



本机构吸收的本外币存款依照《存款保险条例》受到保护

中国人民银行授权使用

我国存款保险标识由中国人民银行统一设计,构成要素包括存款保险形象图案、“存款保险”中英文文字、“本机构吸收的本外币存款依照《存款保险条例》受到保护”文字和“中国人民银行授权使用”文字。中国人民银行授权参加存款保险的金融机构在营业网点入口处醒目位置统一使用存款保险标识。

启用存款保险标识的金融机构都已参加存款保险,您在该机构的存款安全和合法权益依据《存款保险条例》受到国家法律及存款保险制度的保障。

特此公告

中国人民银行驻马店市中心支行
2020年11月30日