

# 首潜! 我国最先进的自主潜水器潜入深海

4月20日凌晨 | 我国最先进的自主潜水器“潜龙三号”进行首次下潜



“潜龙三号”被称为“小丑鱼”。

4时46分	6时13分	预计
进入海面(下潜速度每分钟约50米)	到达设定深度3750米(距底200米)开始按设计路径巡航测量	在海底航行约9个小时 下午将下潜到3900多米深度,之后潜水器上浮 回到海面时间:15时左右

## 此次下潜

主要是对“潜龙三号”的综合性能进行测试,为两个海试潜次之一海试潜次将对“潜龙三号”主要技术指标和功能进行验证  
根据需求,“潜龙三号”将在多金属结核结核区等海域进行试验性应用

(据新华社“大洋一号”4月20日电) 制图/杨薇

# 小丑鱼缘何有大本领?

## ——揭秘“潜龙三号”的别致设计

我国最先进的自主潜水器——“潜龙三号”20日凌晨进行首次下潜,开始闯荡深海世界。

没想到,“潜龙三号”的外形像条“小丑鱼”;更没想到,“小丑鱼”的五官长相全都非一般,各带神功绝技。

在“小丑鱼”进行首次深海探险之际,记者请“潜龙三号”副总设计师、本次潜水器海试总体技术负责人许以军揭秘其别致的设计奥秘。

“潜龙三号”的外形像一条橘黄色的“小丑鱼”。与红色一样,黄色是海上较醒目的颜色,“小丑鱼”长成黄色,是为了在它从海底回到水面后,容易被识别和发现,好快速把它回收回母船上。

许以军说,“小丑鱼”的嘴、眼睛、脑门、鳍、肚子、尾巴等等,都有其特殊功能,去到深海后可以发挥不同的作用。

**嘴巴**——装有前视声呐,可将潜水器前进方向采集的声学数据转化为图像,用以识别障碍物和周边环境,告知自动驾驶仪,随后在自动驾驶仪的控制下进行自主转动和躲避,保障自身安全和正常工作。

**眼睛**——是水平槽道推进器,辅助潜水器快速转弯响应,助推其左右转向。

**脑门**——是位置定位,无线示位通讯以及灯光示位等,以与水面的母船建立联系,告知自己在哪儿,身体状态如何。

**鳍**——4个“鳍”是4个全回转舵,靠其操控实现潜水器的灵活前进后退、上浮下沉、左右转弯。

**肚子**——装着探测声呐

实现探测海底精细地形地貌功能。同时,侧面还可搭载模块化作业工具,如挂载温盐深仪(CTD)、多参数水质仪、甲烷传感器等。

**肚子下面**——安装着水下高清照相相机,获取海底高清照片,实现对海底直观视觉观察;肚子下面还安装有高度计,实时知道自己距底的高度;同时肚子下面的深度计时时刻知道自己在哪个水深深度上航行。

**尾巴**——长长的尾巴上,安装的是高精度磁力探测仪。可查找或判断海底矿物异常变化,为找矿提供数据参考;设计师将卡通形象融入科学技术之中,就像科学技术与科普相结合一样,以期引起更多人对无人自主潜水器探测海洋的兴趣,更多人投入海洋探测事业中。

“这种非回转体大型扁扁鱼形设计,是结合流体力学、仿生工程学最新设计理念以及航行控制系统综合优化设计的结果,有利于它在复杂海底地形中稳定航行、高效避障、水面自航等。”许以军说。

为满足我国大洋矿产资源勘查和深海科考需求,2016年9月中国大洋协会与中科院沈阳自动化研究所、国家海洋局第二海洋研究所签订了“潜龙三号”4500米级自主潜水器建造合同。随后,长3.5米、高1.5米、重1.5吨的“小丑鱼”面世。

在“潜龙二号”的基础上,“潜龙三号”可靠性、实用性、安全性和国产化率进一步提高了。比如,针对一些电子设备功耗较高,新的潜水器加以改进降低了能耗;惯性导航系统等核心部件由进口改为国产;推进系统原来噪音较大、推进效率较低,现在进行了改进,噪音降低、抗流能力得到加强;潜水器本体电磁兼容性更好,声学成像质量得到相应提高,声信号通信更加稳定。

此外,“潜龙三号”在海底的最长可工作时间在“潜龙二号”30多个小时的基础上,预计将有显著的提高。

正是装有这些独特的设备,“小丑鱼”拥有了大本领。在深海复杂地形进行资源环境勘查时,具备微地形地貌成因、温盐探测、甲烷探测、浊度探测、氧化还原电位探测、海底高清照相以及磁力探测等热液异常探测功能。(新华社“大洋一号”4月20日电)

# 昨起口岸通关 实现一口对外一次办理

据新华社北京4月16日电(记者郁琼源、刘红霞)记者16日从海关总署获悉,出入境检验检疫管理职责和队伍已划入海关,4月20日起,该系统将统一以海关名义对外开展工作,一线旅检、查验和窗口岗位均要统一上岗、统一着海关制服、统一佩戴关衔。

海关总署署长倪岳峰说,要尽快实现海关原有管理职责和检验检疫管理职责的深度融合、有机融合,达到“1+1>2”的效果。具体而言,他要求确保4月20日起旅检监管、通关作业申报查验放行“三个一”(“一次申报,一次查验,一次放行”)、运输工具登临检查、辐射探测、邮件监管、快件监管、报关报检企业资质注册以及对外“一个窗口”办理等业务领域完成优化整合,实现“一口对外、一次办理”,并完成业务单证及印章的统一替换。

# 为了民族复兴 英雄烈士谱

## 廖仲恺:一门忠烈扶助农工



廖仲恺像(资料照片)。 新华社发

据新华社广州4月20日电(记者刘白云)“人生最重是精神,精神日新德日新”,这是廖仲恺先生在狱中写给儿女的诀别诗《醒醒女、承儿》中的一句。坐落在仲恺农业工程学院的廖仲恺何香凝纪念馆收藏了中国民主革命先驱廖仲恺何香凝夫妇及其儿女廖承志和廖梦醒一家两代人为中华民族复兴前仆后继的珍贵史料。

廖仲恺(1877—1925),原名恩煦,号夷白,字仲恺,广东惠阳人,中国近代民主革命家、中国国民党左派领袖。

1903年,廖仲恺与夫人何香凝东渡日本留学,寻求救国救民的道路。两人在日本东京结识了伟大的民主革命先驱孙中山,从此坚定追随孙中山,投身民主革命洪流。1905年,廖仲恺夫妇协助孙中山建立了中国同盟会,廖仲恺担任同盟会总部的副会计长和外务部副部长。

1922年8月,孙中山先后会见了共产党领导人李大钊和苏俄使节越飞的代表,决心联俄联共,接受改组国民党的建议。廖仲恺两次奉命前往日本与越飞会谈,在国民党改组进程中发挥了至关重要的作用。1923年2月,在孙中山返回广州复任中国国民党陆海军大元帅后,廖仲恺先后担任大本营财政部长和广东省省长等要职,全力协助孙中山进行国民党改组工作。

1924年1月,中国国民党第一次全国代表大会在广州召开。会后,国民革命运动在全国蓬勃兴起。廖仲恺非常重视中国共产党及其领导的工农运动在国民革命中的作用,他与共产党真诚合作,忠实执行“扶助农工”政策,积极支持工农运动。1925年3月孙中山逝世后,廖仲恺坚定维护“联俄、联共、扶助农工”三大革命政策,维护国共团结和国民党的革命方向,成为孙中山逝世后国民党左派的核心和旗帜。他因此被国民党右派视为夺取党权、拆散国共合作的重大障碍。

1925年8月20日,廖仲恺在前往参加国民党中央执委会会议途中,被国民党右派黎元洪的暴徒刺杀于中央党部楼前。

烈士未酬身先死,廖仲恺以他的壮年生命,为中国民主革命立下了不朽的功勋。周恩来曾赞誉他是国民党之重心、“工农运动和反帝国主义运动的积极领袖”,高度评价他“一生苦斗,革命为党,牺牲为国”的崇高革命精神。

# 中共中央 国务院关于对《河北雄安新区规划纲要》的批复

**上接A01版**

积极稳妥有序承接符合雄安新区定位和发展需要的高校、医疗机构、企业总部、金融机构、事业单位等,严格产业准入标准,限制承接和布局一般性制造业、中低端第三产业。要与北京市在公共服务方面开展全方位深度合作,引入优质教育、医疗、文化等资源,提升公共服务水平,完善配套条件。要创新政策环境,制定实施一揽子政策举措,确保疏解对象来得住、留得住、发展好。

**六、实现城市智慧化管理。**坚持数字城市与现实城市同步规划、同步建设,适度超前布局智能基础设施,打造全球领先的数字城市。建立城市智能治理体系,完善智能城市运营体制机制,打造全覆盖的数字化标识体系,构建汇聚城市数据和统筹管理运营的智能城市信息管理中心,推进城市智能治理和公共资源智能化配置。要根据城市发展需要,建设多级网络衔接的市政综合管廊系统,推进地下空间管理信息化建设,保障地下空间合理开发利用。

**七、营造优质绿色生态环境。**要践行绿水青山就是金山银山的理念,大规模开展植树造林和国土绿化,将生态湿地融入城市空间,实现雄安新区森林覆盖率达到40%,起步区绿化覆盖率达到50%。要坚持绿色发展,采用先进技术布局建设污水和垃圾处

理系统,提高绿色交通和公共交通出行比例,推广超低能耗建筑,优化能源消费结构。强化大气、水、土壤污染防治,加强白洋淀生态环境治理和保护,同步加大上游地区环境综合整治力度,逐步恢复白洋淀“华北之肾”功能。

**八、实施创新驱动发展。**瞄准世界科技前沿,面向国家重大战略需求,积极吸纳和集聚创新要素资源,高起点布局高端高新产业,大力发展高端服务业,构建实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的现代产业体系。布局建设一批国家级创新平台,加强与国内外一流教育科研机构 and 科技企业合作,建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。制定特殊人才政策,集聚高端创新人才,培育创新文化和氛围。创新科技合作模式,加强知识产权保护及综合运用,构建国际一流的创新服务体系。

**九、建设宜居宜业城市。**按照雄安新区功能定位和发展需要,沿城市轴线、主要街道、邻里中心,分层次布局不同层级服务设施,落实职住平衡要求,形成多层次、全覆盖、人性化的基本公共服务网络。构建具有雄安特色、国内领先、世界一流的教育体系。增加雄安新区优质卫生资源总量,建设体系完整、功能互补、密切协作的现代医疗卫生服务体系。提供多层次公共就业服务,创新社会保障服务体系。

系。建立多主体供给、多渠道保障、租购并举的住房制度和房地产市场调控长效机制,严禁大规模房地产开发。优化调整雄县、容城、安新3个县城功能,妥善解决土地征收、房屋拆迁、就业安置等事关群众切身利益的问题,维护社会大局和谐稳定,为雄安新区规划建设营造良好社会氛围和舆论环境,让人民群众有更多的幸福感、获得感。

**十、打造改革开放新高地。**要把改革开放作为雄安新区发展的根本动力,总结吸收我国改革开放40年来的经验成果,进一步解放思想、勇于创新,探索新时代推动高质量发展、建设现代化经济体系的新路径。对符合我国未来发展方向、对全国起重要示范带动作用、对雄安新区经济社会发展有重要影响的体制机制改革创新在新区先行先试,争取率先在重要领域和关键环节取得新突破,率先在推动高质量发展的指标体系、政策体系、标准体系、统计体系、绩效评价和考核体系等方面取得新突破,形成一批可复制可推广的经验,为全国提供示范。

**十一、塑造新时代城市特色风貌。**要坚持顺应自然、尊重规律、平原建城,坚持中西合璧、以中为主、古今交融,做到疏密有度、绿色低碳、返璞归真,形成中华风范、淀泊风光、创新风尚的城市风貌。要细致严谨做好单体建筑设计,追求建筑艺术,强化对建筑体量、高度、立面、色调等要素的规

划引导和控制,原则上不建高楼大厦,不能到处是水泥森林和玻璃幕墙。要注重保护弘扬中华优秀传统文化,保留中华文化基因,体现中华传统经典建筑元素,彰显地域文化特色,体现文明包容,打造城市建设的典范。

**十二、保障城市安全运行。**牢固树立和贯彻落实总体国家安全观,以城市安全运行、灾害预防、公共安全、综合应急等体系建设为重点,构建城市安全和应急防灾体系,提升综合防灾减灾水平。科学确定雄安新区防洪和抗震等安全标准,高标准设防、高质量建设,确保千年大计万无一失。按照以水定城、以水定人的要求,科学确定用水总量,完善雄安新区供水网络,形成多源互补的雄安新区供水格局。实现电力、燃气、热力等清洁能源稳定安全供应,提高能源安全保障水平。

**十三、统筹区域协调发展。**雄安新区要加强同北京、天津、石家庄、保定等城市的融合发展,与北京中心城区、北京城市副中心合理分工,实现错位发展。要按照网络化布局、智能化管理、一体化服务的要求,加快建立连接雄安新区与京津及周边其他城市、北京新机场之间的轨道和公路交通网络,构建快速便捷的交通体系。要加强对雄安新区及周边区域的管控力度,划定管控范围和开发边界,建设绿色生态屏障,统一规划、严格管控,促进区域协调发展。

**十四、加强规划组织实施。**雄安新区是留给子孙后代的历史遗产,要有功成不必在我的精神境界,保持历史耐心,合理把握开发节奏,稳扎稳打,一茬接着一茬干,一张蓝图干到底,以钉钉子精神抓好各项工作落实。《雄安新区规划纲要》是雄安新区规划建设的基本依据,必须坚决维护规划的严肃性和权威性,严格执行,任何部门和个人不得随意修改、违规变更。各有关方面要切实增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,坚持大历史观,全力推进雄安新区规划建设。在京津冀协同发展领导小组统筹指导下,河北省委和省政府要切实履行主体责任,加强雄安新区供水网络,形成多源互补的雄安新区供水格局。实现电力、燃气、热力等清洁能源稳定安全供应,提高能源安全保障水平。

《雄安新区规划纲要》执行中遇有重大事项,要及时向党中央、国务院请示报告。

中共中央  
国务院  
2018年4月14日  
(新华社北京4月20日电)

### 关于第一八七医院竞价遴选陪护公司的公告

第187医院拟遴选陪护公司来院经营陪护业务,符合招标资质的公司均可报名,报名截止时间4月27日18:00时,报名联系人:肖助理,联系电话:0898-65920167/18889696183,报名地址:海口市龙华区龙昆南路166号物资采购管理中心。

第一八七医院  
2018年4月20日

### 海口市秀英区人民法院公告

(2018)琼0105执866号

本院受理申请执行人杨佳与被执行人邱登离离婚财产分割纠纷一案,本院作出的(2017)琼0105民初6131号民事判决书已发生法律效力,但被执行人至今未主动履行生效法律文书确定的义务,本院拟将被执行人邱登离名下的位于海口市秀西路168号华亭嘉园金苑D栋17C房产过户至申请执行人杨佳名下。如对本院所过户的上述房产持有异议,请自公告之日起15日内向本院提出书面异议并提供相关证据材料,逾期本院将依法处理。

特此公告。  
二〇一八年四月十八日

### 网点装备升级 交通银行推出可移动银行“柜台”

近日,交通银行在全国营业网点配置近6000台手持终端,为客户提供全天候、全流程、全功能的一站式移动金融服务,扩展了超过3000家传统营业网点的服务空间与时间。

据悉,交通银行手持终端可助力营销人员走出厅堂,进而与客户进行全方位、零距离地交流,可开展开卡、签约等超过200种的业务,真正实现各类银行业务的实时办理,堪称可移动的交通银行“柜台”。

手持终端通过对接各类智能机具,无缝衔接传统现金、凭证业务,实现厅堂零售服务全功能业务迁移,打破银行服务必须在柜台办理的服务空间限制,堪称交通银行移动金融服务的“神器”。

此外,手持终端管理人员通过数据挖掘与分析,研发多样化的金融服务需求,不断延伸交通银行移动金融服务的广度和深度,促进营业网点从“交易处理型”向“营销服务型”转变,构建交通银行新的金融服务产品品牌。

交通银行相关负责人表示,将依托新型手持终端设备,以业务创新、金融科技为依托,创建具有竞争力的业务拓展应用场景,更契合用户服务体验的目标为驱动力,打造了新型的移动金融服务模式。

手持终端不仅为轻型化营运、场景化服务提供了平台应用支撑,提升了网点服务的智能化水平,更是从根本上改变了传统银行柜台的服务模式,扩大了厅堂服务的半径与业务办理的范围。在“互联网+”不断深入的时代潮流下,线上线下渠道融合,服务模式创新发展已成为银行的“新常态”。

### 关于坟墓迁移的公告

根据海南农垦大集蛋业有限公司300万只蛋鸡全产业链项目建设的需要,将对该项目范围内的坟墓进行迁移,现就有关事项公告如下:一、迁移范围:位于海南省澄迈县福山镇红光农场南油队地段约420亩范围内(即已建好围墙范围内)。二、迁移时间:自本公告之日起30天内(即2018年4月21日至2018年5月20日止),请有关坟墓的户主到海南农垦草畜产业有限公司经营管理部办理有关坟墓迁移补偿手续并自行完成迁移。逾期不办理者按无主坟墓处理。已经领取坟墓补偿款的户主,自本公告之日起10天内(即2018年4月21日至2018年4月30日止)自行完成坟墓迁移,逾期将依法进行处置。三、补偿标准:按照澄迈县政府相关文件标准执行。四、办理地址:海南农垦草畜产业有限公司经营管理部,联系人:劳能斌 联系电话:13876353633。特此公告。

澄迈县福山镇人民政府  
2018年4月21日

### 文昌市规划委员会公告

#### 关于进行《文昌市滨河路市政工程(沿江南路)纵断面规划修编论证报告》公示启事

根据有关法律法规和专家论证通过,我委拟按程序对文昌市滨河路(沿江南路)及文建东路纵断面进行修编。为广泛征求社会各界人士意见和建议,现按程序进行公示。

- 公示时间:2018年4月21日至2018年5月20日。
- 公示地点:文昌市政府网站,海南日报,现场公示。
- 公示意见反馈方式:(1)电子邮件请发送到:wcsghwyh@163.com;(2)书面意见请邮寄到文昌市清澜开发区市政府大院西副楼一楼文昌市规划委员会规划编制室,邮政编码:571339;(3)意见和建议应在公示期限内提出,逾期未反馈,将视为无异议。
- 咨询电话:0898-63332128,联系人:林莉娟。

文昌市规划委员会  
2018年4月21日

### 海南省国家税务局第一稽查局公告

琼国税一稽告(2018)113号

海南思弘佩物资有限公司(纳税人识别号:91460100MA5RG-FAX24,法定代表人:叶保均):

因在税务登记经营地址未找到你公司且无法联系你公司相关人员,涉税文书采用其他方式无法送达,根据《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》第一百零六条规定,现将《税务检查通知书》(琼国税一稽通一(2018)42号)、《税务事项通知书》(琼国税一稽通(2018)37号)公告送达,自本公告之日起满30日,即视为送达。《税务检查通知书》主要内容:根据《中华人民共和国税收征收管理法》第五十四条规定,决定派潘科、褚利川等人,自2018年3月16日起对你(单位)2017年1月1日至2018年3月31日期间涉税情况进行检查。《税务事项通知书》主要内容:根据《中华人民共和国税收征收管理法》第五十六条规定,请你公司自收到本通知书之日起3日内向我局提供2017年1月1日至2018年3月31日期间的账簿、会计凭证、增值税申报表及其他纳税资料。逾期不提供,将按《中华人民共和国税收征收管理法》第七十条的规定处理。特此公告。

海南省国家税务局第一稽查局 2018年4月21日  
联系人:潘科、褚利川;联系电话:0898-66791907;联系地址:海口市龙昆北路10号8601

海南日报 荣膺  
2017年中国报刊经营价值排行榜“省级日报十强”第四名  
2015年,被国家新闻出版广电总局推荐为“百强报纸”

广告热线:66810888 欢迎在海南日报、南国都市报刊登广告 周六、周日照常办理业务