

# 深海科考：让中国深度直抵万米

## 13部门日前就推进全国统一“多证合一”改革达成一致意见

### “24证合一” 19项涉企证照事项整合

日前，国家工商总局、国家发改委等13部门就推进全国统一“多证合一”改革达成一致意见。意见指出，19项涉企证照事项进一步整合到营业执照上，首批实行“24证合一”。

各相关部门协商确定，在“5证合一”基础上，将19项涉企(包括企业、个体工商户、农民专业合作社，下称企业)证照事项进一步整合到营业执照上，首批实行“24证合一”。对全国统一“多证合一”改革，做到成熟一批、整合一批。意见指出，“多证合一”改革工作采取工商部门负责登记、备案等信息采集推送、相关职能部门直接接收或认领导入相互关联的业务流程模式。在“5证合一”登记制度改革工作机制及技术方案的基础上，继续全面实行“一套材料、一表登记、一窗受理”的工作模式。申请人办理企业注册登记时自行填写“一张表格”，向“一个窗口”提交“一套材料”，登记

部门直接核发加载统一社会信用代码的营业执照。意见指出，工商部门根据企业登记申请及各部门确认的企业经营范围规范表述和信息需求，将企业信息信息量或部分通过省级共享平台(信用信息共享平台、政务信息平台和部门间数据接口实现共享。意见指出，以减轻企业负担、提高行政效能为目标，实行相同信息“一次采集、一档管理”，避免让企业重复提交材料。现有企业登记信息能够满足相关部门业务办理和监管需要的，由工商部门推送给相关部门，相关部门不再另行重复采集。

意见并明确实施步骤及任务分工。2018年3月—6月，为前期准备阶段。工商部门修改补充企业登记注册材料，根据各部门业务应用需求，联合制定“多证合一”信息化技术方案和“多证合一”信息化数据规范。2018年6月底为全面实施阶段。2018年7月—12月为总结评估阶段。

(据新华网)

### 从实验时的一次“偶然失误”找到突破口

## 我国学者发现“点铁成氢”技术

我国专家从实验时的一次“偶然失误”中找到突破口，利用新方法实现低成本的材料加氢相变，发明了堪称神奇的“点铁成氢”技术。这对开发新型功能材料与器件及促进基础理论的发展具有重要意义。

中国科学技术大学副研究员邹崇文、教授江俊等人合作研究的这一成果，日前在国际权威学术期刊《自然·通讯》发表。

近期，邹崇文研究组博士生陈宇粮在一次用硫酸溶液清洗消除二氧化钒薄膜残余的实验中，不小心用不耐腐蚀的铁镊子夹取了二氧化钒薄膜样品进入酸溶液。这次偶然失误却得到大发现：通常塑料镊子夹取的二氧化钒薄膜在酸溶液中几分钟就会完全腐蚀，而这次仅被铁镊子夹了一角的整片二氧化钒薄膜却在硫酸中安然无恙。

进一步实验发现，在浸入酸性溶液的外延二氧化钒薄膜表面贴附一颗金属颗粒，不但可实现大面积的二氧化钒薄膜表面抗酸溶液腐蚀，还能实现二氧化钒材料加氢，电子态实现相变。这种相变过程具有极其快速的扩散效应，因而仅用直径1毫米的微小金属颗粒，就可使直径两英寸的二氧化钒外延薄膜抗腐蚀并金属化，从而达到类似“点石成金”的“点铁成氢”效果。

(据新华网)

深海蕴藏着丰富的资源，是人类未来发展的蓝色空间，是国家和民族长远发展的战略新疆域。

深海中也有许多未知的奥秘。例如在阳光无法抵达的万米深渊仍有生命存在，是怎样的环境孕育了深海生命体?它们与环境之间如何进行物质能量交换?深海热液体系如何孕育独特的矿产资源和生物资源?

2018年，中科院将执行第三次深渊科考，4500米载人潜水器“深海勇士”号将开始试验性运行，一场场“大戏”即将在深海“舞台”上演。

### 三探海沟 “海翼”“海斗”有望再建新功

全球深度大于6000米的海沟共有37条，这些海沟所在的区域被称为海斗深渊，简称深渊。它们是迄今全球海洋中人类知之甚少却又很难企及的地方。其中包括马里亚纳海沟在内的9条最深的海沟分布在西太平洋，它们中的5条深度超过万米。这些海沟仅占全球海底总面积的1%，却代表了45%的最深海洋区域。

2016年，由中科院深渊科考队执行的首次深渊科考，开启了我国深海探索的全新航程。今年中科院将启动第三次万米深渊科考。

深海装备是深海大洋调查的有力保障，也是推动我国深渊科学研究发展、建立我国海斗深渊科学研究体系的基本能力。

2017年，在中科院第二次深渊科考任务中，“海翼”号在马里亚纳海沟分两阶段开展试验与应用任务，共完成了12个周期的观测任务，最大下潜深度达到6329米，成为目前世界上下潜最深的水下滑翔机。“我

们研发的这款水下潜航器，是奔赴7000米的下潜深度去的。”中科院沈阳自动化所副研究员金文明告诉科技日报记者，经过进一步技术改造和升级，在第三次万米深渊科考中，“海翼”号将重返马里亚纳海沟，有望再一次刷新世界纪录。通过卫星对“海翼”号远程监控，并实时回传观测数据，收集长时间空间尺度的高分辨率深渊区域水体信息，可为科学家研究该区域的水文特性提供宝贵资料。

2017年，“海斗”号全海深无人潜水器最大下潜深度达10888米，创造了我国水下机器人最大下潜及作业深度的新纪录。在第三次万米深渊科考中，新设计的“海斗”号全海深无人潜水器将踏上新征程。“除了外观体型不变，多项关键技术都进行了升级。”中科院沈阳自动化所研究员唐元贵告诉记者，新的“海斗”号携带了高清相机，可以实现万米海底高清视频直播；搭载的高精度深度计和高度计，可融合多传感器信息。

此次科考中，还将验证“海斗”号搭载的国产高密度锂电池在全海深条件下的性能，验证运行性能提升后定深定向稳定航行能力。

水下考古 “深海勇士”欲唤醒沉睡历史

南海海域是我国古代海船南下的必经航道，早在汉代就开辟有经南海前往印度洋的“海上丝绸之路”，宋元时期的海上贸易更是盛极一时。但是，海上风暴、水中暗礁，常常让众多满载货物来往于世界各地的船只连同船上的货物一起沉没海底，成为人类珍贵的水下文化遗产。

水下考古，正在让越来越多的沉船浮出水面，而载人潜水器，也让水

下考古不断向深海领域拓展，唤醒了更多沉睡海底的历史。

1985年，美国“阿尔文”号载人潜水器找到了“泰坦尼克”号沉船。而美国导演詹姆斯·卡梅隆执导的电影《泰坦尼克号》中的一些镜头，则是下潜深度可达6000米的俄罗斯“和平一号”和“和平二号”载人潜水器拍摄的。

2017年底，“十二五”863计划海洋技术领域“4500米载人潜水器总体集成”课题通过科技部组织的验收，今年将开始试验性应用。

作为业主单位，中科院深海科学与工程研究所负责航次安排的人士告诉记者，按照计划，今年4500米载人潜水器“深海勇士”号将在南海、西南印度洋完成约50个下潜任务，其中包括在南海开展6个考古潜次。国产化及高效应用，使得“深海勇士”号使用成本大幅降低，未来将可比肩美国“阿尔文”号载人潜水器，具备国际市场竞争能力。

在2018年举行的全国海洋工作会议上，国家海洋局局长王宏透露，今年将推动实施“蛟龙探海”工程，加快建设国家深海基地南方分中心、深海样品馆、深海综合观测业务化示范系统，建造大洋勘探工程船和深海高效综合调查船。启动“蛟龙”号业务化作业，推进潜龙二号(4500米级深海资源自主勘查系统)技术升级与应用，完成海龙三号(6000米级勘查型无人遥控潜水器)和潜龙三号(4500米级自主潜水器)海试。

技术突破 全海深载人潜水器将刷新纪录 “深海勇士”号为我国已投入使用

用的“蛟龙”号技术更新，以及正在研制的全海深载人潜水器奠定了中国制造的基础。所谓全海深载人潜水器就是指万米级载人潜水器。

“全海深载人潜水器建成投入使用后，将会创造新的‘中国深度’，进一步提升我国海洋探测能力与研究水平。”中船重工702所水下工程研究开发部主任、全海深载人潜水器总设计师叶聪说。

从水面到万米的海底，海水密度是变化的，温度也会变化。随着深度变化，浮力材料体积会缩小，因为有一定吸水，重量会增加。

2018年初，中科院理化所为全海深载人潜水器研制的全新浮力材料开展了定型测试，即将开始正式生产。

叶聪说，进行定型测试的浮力材料样品，是运用多种不同的工艺路线研制的，测试是为了选择一种更优的方案，运用到真正生产中。全部浮力材料都必须首先经历模拟万米水下压力环境的保压试验，测试材料是否能够满足实际工作环境要求。在此之后，工作人员对浮力材料抽取多种类型的样品，进行不同项目的测试。

全海深载人潜水器包括9大关键技术，载人球壳、浮力材料等关键技术要实现产品定型，“通俗地说，是骡子是马，得拉出来遛遛了。”叶聪表示。

4500米载人潜水器立项时，定下的目标之一是带动一批深海通用技术和产业的发展，将装备国产化率提高到85%以上，实际国产化率达到95%。叶聪觉得，“全海深载人潜水器装备国产化率不会低于这一比例。”

(综合新华网)

### 公告

购房人易明君(身份证号码:430404198502032015未婚)于2018年1月19日因病逝世。名下坐落于衡阳市蒸湘区船山大道26号白金汉宫9栋602室,商品房合同编号为HY2017047848号。其法定继承人父亲易泽民(430404195306152059),母亲吕彩花(43040419570412204X),现母亲吕彩花放弃继承,由父亲易泽民一人继承。如对此公告内容有异议者请在15日内向衡阳市房地产产权管理处提出。逾期,我将依法撤消商品房买卖合同备案手续。(联系电话:8868729) 特此公告。 衡阳市房地产产权管理处 2018年3月6日

### 招聘公告

经相关部门批准，衡阳市园林局机关及下属单位拟在编制内公开招聘10名专业技术人员。详情请登录衡阳市人力资源和社会保障网。 咨询电话：0734-8809305 0734-2480051

### 寻人启事

刘志桂,女,74岁,身高1.55米,身份证号码:430421194301201247,于2018年2月25日上午6时在衡阳县西渡镇马厂巷走失。走时身穿暗红色绣花上衣,黑色裤子,银白短发。如本人见启事请速回家,家人非常着急。如有知情下落者,请与王先生联系,必当面重谢,联系电话:15888012111。 2018年3月7日

### 不动产权证书遗失补发声明

权利人:谷斌 身份证号码:430402197701262553 因保管不善将不动产权证书(房屋所有权证)证号00169463,地址雁峰区黄白路133号302遗失,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二條的规定,权利人声明原不动产权证书(房屋所有权证、国有土地权证、登记证明)作废,并申请补办。 特此声明。 声明人:谷斌 2018年3月7日

### 不动产权证书遗失补发声明

权利人:罗军 身份证号码:430404196410110515 因保管不善将不动产权证书(房屋所有权证)证号00169463,地址雁峰区黄白路133号302遗失,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二條的规定,权利人声明原不动产权证书(房屋所有权证、国有土地权证、登记证明)作废,并申请补办。 特此声明。 声明人:罗军 2018年3月6日

### 不动产权证书遗失补发声明

权利人:罗军 身份证号码:430404196410110515 因保管不善将不动产权证书(房屋所有权证)证号00169464,地址雁峰区黄白路133号101遗失,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二條的规定,权利人声明原不动产权证书(房屋所有权证、国有土地权证、登记证明)作废,并申请补办。 特此声明。 声明人:罗军 2018年3月6日

### 不动产权证书遗失补发声明

权利人:罗军 身份证号码:430404196410110515 因保管不善将不动产权证书(房屋所有权证)证号00169464,地址雁峰区黄白路133号102遗失,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二條的规定,权利人声明原不动产权证书(房屋所有权证、国有土地权证、登记证明)作废,并申请补办。 特此声明。 声明人:罗军 2018年3月6日

### 清算公告

衡阳市文盛商贸有限公司股东会于2018年3月5日决定解散公司,并于同时成立了公司清算组,为了保护本公司债权人合法权益,请公司债权人于本公告发布之日起45日内向本公司清算组申报债权。 联系人:王重文 联系电话:17726145897

### 清算公告

湖南永舟商贸有限公司股东会于2018年2月28日决定解散公司,并于同时成立了公司清算组,为了保护公司债权人合法权益,请公司债权人于公告发布之日起45日内向本公司清算组申报债权。 联系人:宋坚 联系电话:17707393492

### 清算公告

衡阳汇宝新型建材有限公司于2018年3月6日召开股东大会决定解散公司,并同时成立了公司清算组。为了保护本公司债权人的合法权益,请未接到清算组通知书的公司债权人于本公告发布之日起45日内向本公司清算组申报债权。 联系人:宁建辉 联系电话:13807343169

### 灭失声明

樵地军名下的湘D5P176车辆已灭失多年,特登报公示车辆行驶证、号牌、登记证书作废。 声明人:樵地军 2018年3月6日

### 灭失声明

谭帮检名下的湘D5416B车辆已灭失多年,特登报公示车辆行驶证、号牌、登记证书作废。 声明人:谭帮检 2018年3月6日

### 李涛同志逝世

中共党员,中共衡阳市委办公室原副处级干部李涛同志因病医治无效,于2018年3月6日10时50分在衡阳市中心医院逝世,享年84岁。

## 商品房预售公告

根据《中华人民共和国房地产管理法》和《城市商品房预售管理办法》等相关法律、法规的规定,下列项目符合商品房预售条件:

- 衡阳市蒸湘房地产开发有限公司开发的珠晖区衡州大道东107号三和璟园(1—1#楼、1—2#楼)(1—17层),详情见衡阳房产交易服务网,预售总面积13146.73平方米,预售款监管银行为中国建设银行股份有限公司衡阳黄白路支行,监管账号:43050164533600000097。本局以衡预许字(2018)第005号《商品房预售许可证》批准预售。
- 衡阳雅士林房地产开发有限公司开发的蒸湘区祝融路26号雅士林湘苑13栋(1—6层)、19栋(1—6层)、6栋(1—6层)、4栋(1—6层),详情见衡阳房产交易服务网,预售总面积9470.95平方米,预售款监管银行为中国邮政储蓄银行股份有限公司衡阳市分行,监管账号:943002010032268895。本局以衡预许字(2018)第037、038、039、043号《商品房预售许可证》批准预售。经市发展和改革委员会核定,本期商品住房建筑最高销售价格为12800元/平方米,商品住房建筑平均价格为9900元/平方米。
- 衡阳融禾房地产开发有限公司开发的蒸湘区西外环路66号融冠乐城四期(A11号楼)(1—34层),详情见衡阳房产交易服务网,预售总面积53296平方米,预售款监管银行为中国建设银行股份有限公司衡阳华新支行,监管账号43050164443600000057号。本局以衡预许字(2018)第036号《商品房预售许可证》批准预售。经市发展和改革委员会核定,本期商品住房建筑最高销售价格为7808元/平方米,商品住房建筑平均价格为6980元/平方米。
- 衡阳星美置业发展有限公司开发的蒸湘区船山大道32号衡阳星美城市综合体(五期住宅20#、21#、22#楼)(1—32层)、五期8#、8#(A)、9#楼(1—32层),详情见衡阳房产交易服务网,预售总面积81741.87平方米,预售款监管银行为中国邮政储蓄银行股份有限公司衡阳市分行,监管账号:943003010014198895。本局以衡预许字(2018)第001、026号《商品房预售许可证》批准预售。经市发展和改革委员会核定,本期商品住房建筑最高销售价格为7463元/平方米,商品住房建筑平均价格为6999元/平方米。

衡阳市住房和城乡建设局 2018年3月7日

## 下列证件 声明作废

- 衡东县工商局发给衡东县众誉电器有限公司的430424000012143号营业执照副本
- 衡阳市道路运输管理处发给何建新的4304220020015000085号从业资格证
- 常宁市第二人民医院发给阳语橙的P431124175号出生医学证明
- 衡阳市珠晖区民政局发给王翠娥的23542437号老年优待证
- 衡阳市珠晖区民政局发给杨丽君的23478766号老年优待证
- 中国人民银行衡阳县支行发给衡阳创基电子有限公司的核准号为J5541000119001的开户许可证正本
- 衡阳市石鼓区东兴实用气体厂财务专用章(无编码)壹枚(与农业银行蒸阳支行印鉴卡一致)
- 衡南县贵泉粮食购销有限公司在衡南县国税局领取的发票代码为4300112140 00007366号、00007370号和00007373号增值税专用发票3份
- 衡阳嘉兴装饰工程有限公司在衡阳市珠晖区国税局领取的发票代码为4300164320 的28799486号、28799488号和28799489号增值税普通发票3份
- 衡阳市工商局高新分局2017年发给衡阳市高新技术开发区拾味客餐厅统一社会信用代码为92430400MA4P31N37P的营业执照正本
- 衡阳市蒸湘区民政局发给肖碧霞的24061832号老年优待证
- 衡阳市蒸湘区民政局发给周俊来的24061823号老年优待证
- 中国人民银行衡阳市中心支行发给衡阳市蒸湘区华兴街道采霞社区委员会的核准号为J5540001532402的开户许可证正本
- 衡阳市工商局发给衡阳市创盈商务咨询有限公司的430406000011740号营业执照正、副本
- 衡阳宝瑞置业有限公司开给欧健、胡小理的6022124号、40001828号和60007457号购房收据原件3份
- 衡阳市民政局发给尹本正的22675838号老年优待证
- 衡阳市蒸湘区民政局发给罗松柏的22763915号老年优待证
- 衡阳市道路运输管理处发给刘赋的4304240020013000409号从业资格证
- 衡阳市道路运输管理处发给邓程辉的430422199206122718号从业资格证
- 衡阳市蒸湘区民政局发给张新元的21835117号老年优待证
- 南华大学发给刘桂芳的1055542013210312号学士学位证书和105551201305210312号毕业证书
- 衡阳吉祥如意二手车销售有限公司在衡阳市石鼓区国税局领取的00321080号(发票代码为143001720750)二手车销售统一发票
- 万达商业管理有限公司衡阳分公司开给胡军的0000175号收款收据原件
- 衡阳市民政局发给詹文光的22675315号老年优待证
- 衡阳欣云房地产开发有限责任公司蒸湘雅郡项目部公章(无编码)壹枚
- 衡阳市珠晖区一块七时餐饮店在衡阳市珠晖区国税局领取的15405208号(发票代码为4300173320)增值税普通发票