

潜航141天3619.6公里！

国产水下滑翔机“海燕”再次刷新续航里程纪录

据新华社天津12月26日电 3619.6公里，天津大学“海燕”再次刷新自己保持的国产水下滑翔机连续工作时间最长和续航里程最远等纪录。

此次再次创造纪录的是“海燕-L”长航程水下滑翔机（编号

CHC03）。该型号的“海燕”是在国家重点研发计划“深海关键技术与装备”重点专项支持下，由天津大学与青岛海洋科学与技术试点国家实验室联合实验室研制的。

记者从天津大学了解到，11月下旬

该水下滑翔机在南海北部安全回收，顺利完成项目中期海上试验考核，无故障运行141天，最大工作深度1010米，连续剖面数达734个，续航里程3619.6公里，再次刷新此前由其保持的国产水下滑翔机连续工作时间

最长和续航里程最远等纪录。今年上半年，“海燕-L”长航程水下滑翔机（编号CHC01）连续运行119天，完成剖面862个，航行里程2272.4公里，创造了当时国产水下滑翔机连续工作时间最长、测量剖面最多、续航里程最

远等国家纪录。此外，2018年“海燕-X”万米级水下滑翔机也在马里亚纳海沟附近海域通过测试并安全回收，最大下潜深度至8213米，创造了水下滑翔机下潜深度的世界纪录。

神奇！科学家用声波“隔空移物”首次同时操纵多件物体

据新华社北京12月26日电 用声波“隔空移物”又有了重要进展。欧洲研究人员近日说，他们借助微型扬声器和一种新算法制造出声场，首次实现用声波同时操纵多件物体。这意味着在不太遥远的未来，医生也许能在完全不接触患者的情况下实施一系

列手术。

英国布里斯托尔大学与西班牙纳瓦拉公立大学等机构的研究人员合作，利用这种新算法控制由256个微型扬声器组成的阵列，所产生的声场可通过超声波“捕获”并同时移动多件物体，使它们悬浮于指定

位置。研究人员将这项技术称为“声镊”，相关论文发表在美国《国家科学院学报》上。

为验证“声镊”系统的精确度，研究人员把两个毫米级聚苯乙烯球附着到一根线的两头，然后用“声镊”成功地把这根线“缝”到一块布上。实验

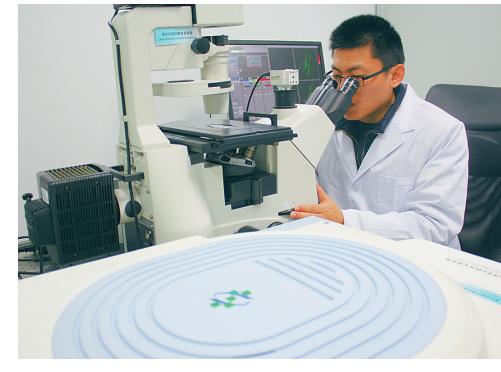
还显示，这个系统能同时控制多达25个毫米级聚苯乙烯球在空气中的三维运动。

研究人员认为，“声镊”技术有望用来在微米尺度操纵细胞，把它们置于3D打印组件或活体组织的指定位置。未来，该技术将在医学等领域有

广阔的应用前景，比如可缝合身体内部伤口、把药物送达目标器官等。

美国科学家阿瑟·阿什金凭借发明“光镊”技术获得2018年诺贝尔物理学奖，其原理是利用激光束操纵和移动微小物体，例如可以“夹住”原子、病毒以及活细胞等。

我国成功研制高端超分辨光学显微镜



12月26日，科研人员在用自主研制的激光扫描共聚焦显微镜观察细胞结构。

当日，由中国科学院苏州生物医学工程技术研究所承担的国家重大科研装备研制项目“超分辨显微光学核心部件及系统研制”在苏州高新区通过验收，标志着我国已经成功研制出高端超分辨光学显微镜。

验收专家组组长、中科院高能物理所柴之芳院士认为，该项目的成功实施，改善了我国高端光学显微镜基本依赖进口的状况，对满足我国生物医学等前沿基础研究的定制化需求、提升创新能力，以及推动我国光学显微镜行业转型升级具有重要意义。

新华社发

广告



公告类信息：标题（字数在12个字以内），收费240元，内文（每行14个字）收费80元/行
商业广告：标题（字数在12个字以内），收费180元，内文（每行14个字）收费60元/行

广告热线：66810111、66810582 地址：海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

简约不简单、精致广告、收益无限
本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发



海口区域 18976566883

西部区域 13876071190

南部区域 18976011507

东部区域 13976322100

经营站	65306703	新华南路7号海南日报大院
国贸站	68553522	国贸北路国安大厦1308房
琼山站	65881361	府城镇建国路4号华侨大厦1403室

自龙站	65379383	白龙南路省科技活动中心3楼
新华站	66110882	新华南路7号海南日报大院
秀英站	68621176	汽车西站对面金银小区A栋2单元703房

市县代理商	三亚	18976292037
	陵水	15338978956
	昌江	18808921554
	东方	13907667650

万宁	13976065704
保亭	15338978956
文昌	13876292136
临高	18608965613
澄迈	13005018185

儋州	18876859611
乐东	13807540298
五指山	18689865272
澄迈	13005018185
屯昌	13907518031

温馨提示：
信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏目无关。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

注销公告

海南卓骏房地产经纪有限公司拟向陵水黎族自治县工商行政管理局申请注销，请债权债务人见报日起45日内来公司办理相关事宜。

注销公告

东方天涯果缘农业开发专业合作社拟向东方市工商行政管理局申请注销，请债权债务人自登报之日起45天内前来办理相关事宜。

注销公告

儋州瑞麒实业有限公司（注册号46900300019575）拟向儋州市工商行政管理局申请注销，请债权债务人45天内办理相关事宜。

注销公告

澄迈利丰园种养专业合作社拟向澄迈县工商行政管理局申请注销，请债权债务人见报日起45天内办理相关事宜。

注销公告

文昌市劳动人事争议仲裁委员会2018年12月25日

公告

文昌金侨矿业有限公司：本委受理的麦标旺、邓大亮、麦标璋、丁之汉与被申请人你公司劳动争议案（文劳人仲案字〔2018〕第73号至76号），现已作出裁决（文劳人仲裁字〔2018〕第54号至57号）。因无法送达你公司，限你公司在公告之日起30日内来本委（海南省文昌市清澜开发区市委市政府西侧612室，联系电话：0898-63382257）领取裁决书，逾期视为送达。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

澄迈利丰园种养专业合作社拟向澄迈县工商行政管理局申请注销，请债权债务人见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

文昌市劳动人事争议仲裁委员会2018年12月25日

注销公告

三亚阳光丽雅服饰有限公司拟向海南省三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

遗失声明

三亚海棠湾唐出云货物运输车遗失营业执照正本、副本，统一社会信用代码：92460202MA5T1ABPXB，声明作废。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

三亚亚泰喜庆丰礼品有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

遗失声明

海南齐盛益农农业科技有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

海南齐盛益农农业科技有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

遗失声明

海南齐