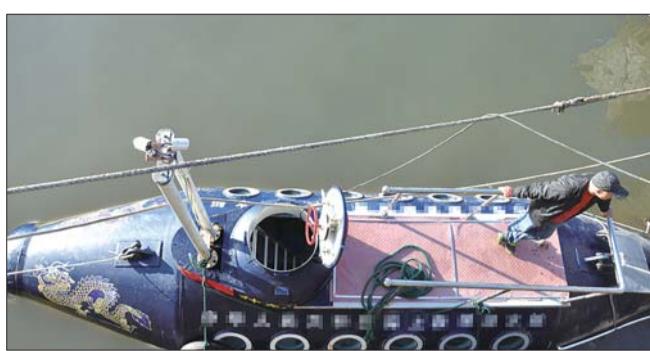


今日日照  
图说

◀『潜水艇』停靠在桃花岛码头，工作人员在忙碌着。



◀『潜水艇』舱内，生机盎然。

# 安徽老人日照成功试航“潜艇”

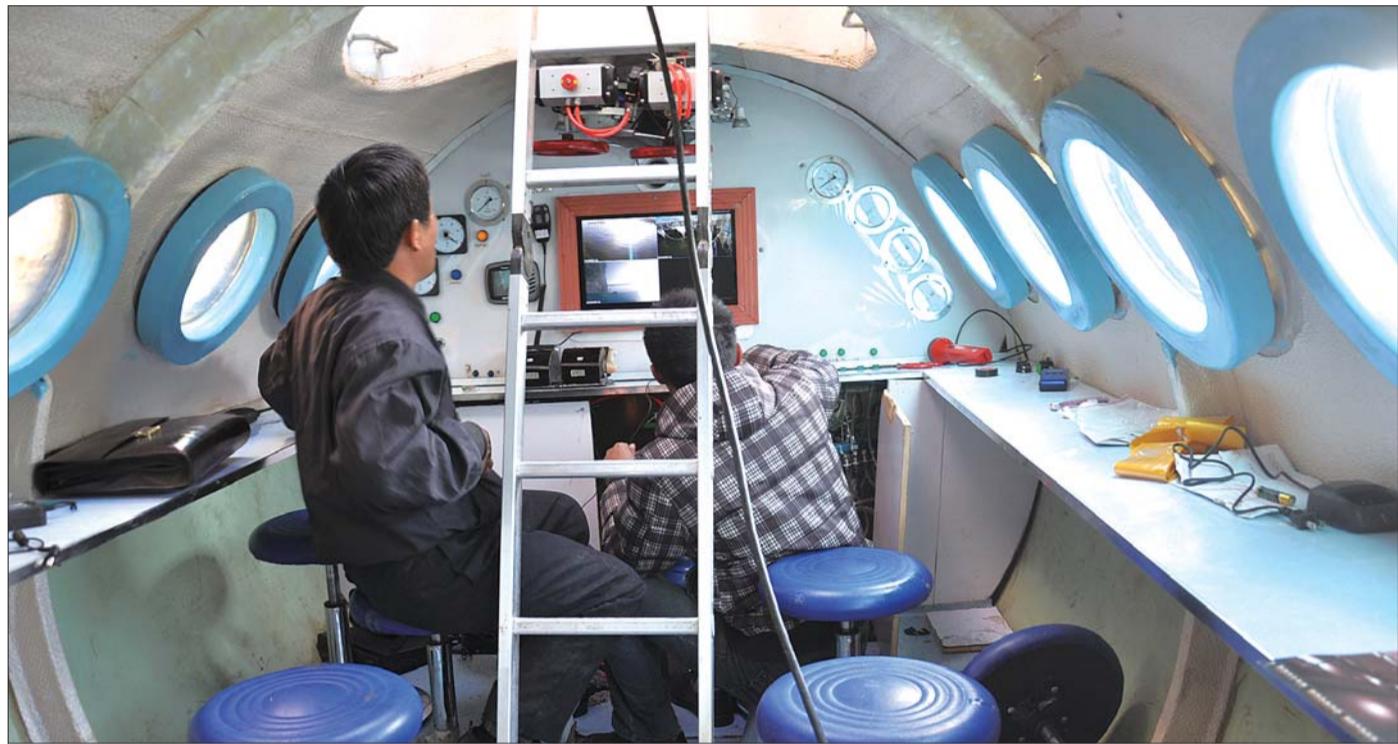
退休狱警张俊林的“神龙二号”在桃花岛水域下潜8米，已获实用新型专利

文/本报记者 张永斌 实习生 隋忠伟 片/本报记者 张永斌



安徽省阜阳市退休狱警张俊林研究潜艇十年，他的“神龙二号”今年8月份研制成功，多次在阜阳沙颍河下潜试验。

11月16日晚，他用大卡车将“潜艇”运到日照，18日上午在日照桃花岛海域首次进行了海中下潜试航。



19日下午，桃花岛海域，“潜艇”内，张俊林(左)和驾驶员调试设备。

## 桃花岛海域成功下潜8米

19日下午，记者在日照桃花岛的一处码头，见到了张俊林和他的“神龙二号”。2010年，张俊林制造的“神龙一号”成功下潜4米，行驶20分钟。

张俊林退休前是安徽省阜阳监狱的一名狱警。他说：“我今年60岁，对潜艇研究了十年，这次在海水中试航成功，也算十年磨一剑吧。”

“当时的‘神龙一号’潜艇是手工打造的，比较粗糙。”张俊林说，“而‘神龙二号’

“海试前考察过很多地

点，最终选定了日照桃花岛海域，这里的近海海水深度较浅，清澈度较高。”启程前，他对“神龙二号”也做了改进。“海水与河水不一样，做了相应改进、调整。”

18日上午9点到12点，张俊林在离桃花岛码头5000米远的海域进行了下水试验。涨潮时，用吊车将“潜艇”放入海中。“神龙二号”随后成功下潜了8米，并在水中悬浮。

## 已获得实用新型国家专利

“神龙二号”长约9米，宽约2米，长约2.8米(不加潜水镜的高度)。艇头部画着两条龙。取“神龙”这个名字时，张俊林参考了“神舟”号和“蛟龙”号。“当然我的差距还很大，算是一种愿望吧。”他说。

记者进入“神龙二号”观察舱内部时，首先被几盆生机盎然的绿色盆栽吸引。张俊林介绍，里面恒温、恒湿、恒氧，还安装了空调。在观察舱的前

期间，他申请了国家专利。19日，记者在国家专利局网站查询到了他获得的“旅游环保潜艇”专利。

其技术简要说明中提到：“本实用新型公开了一种旅游环保潜艇，它是由前水舱、中座舱及后水舱组成一个密闭的流线型潜艇体，前水舱、中座舱与后水舱分别由隔板分隔成三个独立的舱体……”

## 没有“身份证件”，潜艇难生存

张俊林称，研制潜艇这十年间，从来没有想过放弃。而这一年制作“神龙二号”是最艰难的。一年前，他的头上难寻白发，现在已是“黑白”相间。

他说，“神龙二号”此次试验成功，可以潜入水底直接观察水底的鱼类及各种海洋生物，他计划将它用于水下旅游、摄影探险、或执行考察救援任务。近期将对一些细节进行改进，并对潜艇整体进行调修、维护。

“我还想尝试制造‘神龙三号’，一定比这艘潜艇更大、更实用、更完善。”他说。记者了解到，我国至今未出台民造民用潜艇的行业标准；就算出台了相关标准，民用潜艇应隶属于船舶行业，还要取得相应证明。每一个人都有属于自己的身份证件，船舶也是如此，没有“身份证”的潜艇是很难生存的。如果允许没有“身份证”的潜艇随便下海，潜艇有什么用途，潜到哪里去都很难管理。

19日下午，一只海星粘在了“神龙二号”潜艇的观察窗上。没有什么能“粘住”张俊林探寻水下与大海的脚步。

齐鲁晚报

办主流大报 树百年品牌

180元 = 全年精神大餐+缤纷好礼

欢迎订阅2013年齐鲁晚报

好礼一：赠送超值分类广告

定2013年全年齐鲁晚报，可获赠100元的分类广告两次。如招生、招聘、招商、医药、理财、餐饮、婚介、婚庆、房产、家政、租房、售房、求职、求购、贺词、祝福、挂失、转让、寻物、换物、社区服务等。

好礼二：免费加入小记者团

2013年晚报订户子女（仅限初中、小学生），可免费加入“齐鲁晚报小记者团”。小记者可在齐鲁晚报·今日日照《乐学专刊》上刊发至少一次作品，作品可包括作文、绘画、摄影等；小记者可获得由齐鲁晚报·今日日照颁发的“小记者证”；小记者可优先参与由齐鲁晚报组织的小记者团集体活动。



订阅热线：日照记者站：0633- 8779833 8392588 8308129 8308110  
邮局各营业室：石臼：8332378 老城区：8222608  
新市区：8777593 崂山：2881339 莒县：6222027 五莲：5211474

齐鲁晚报·今日日照 全心全意为日照人民服务