

▲“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。

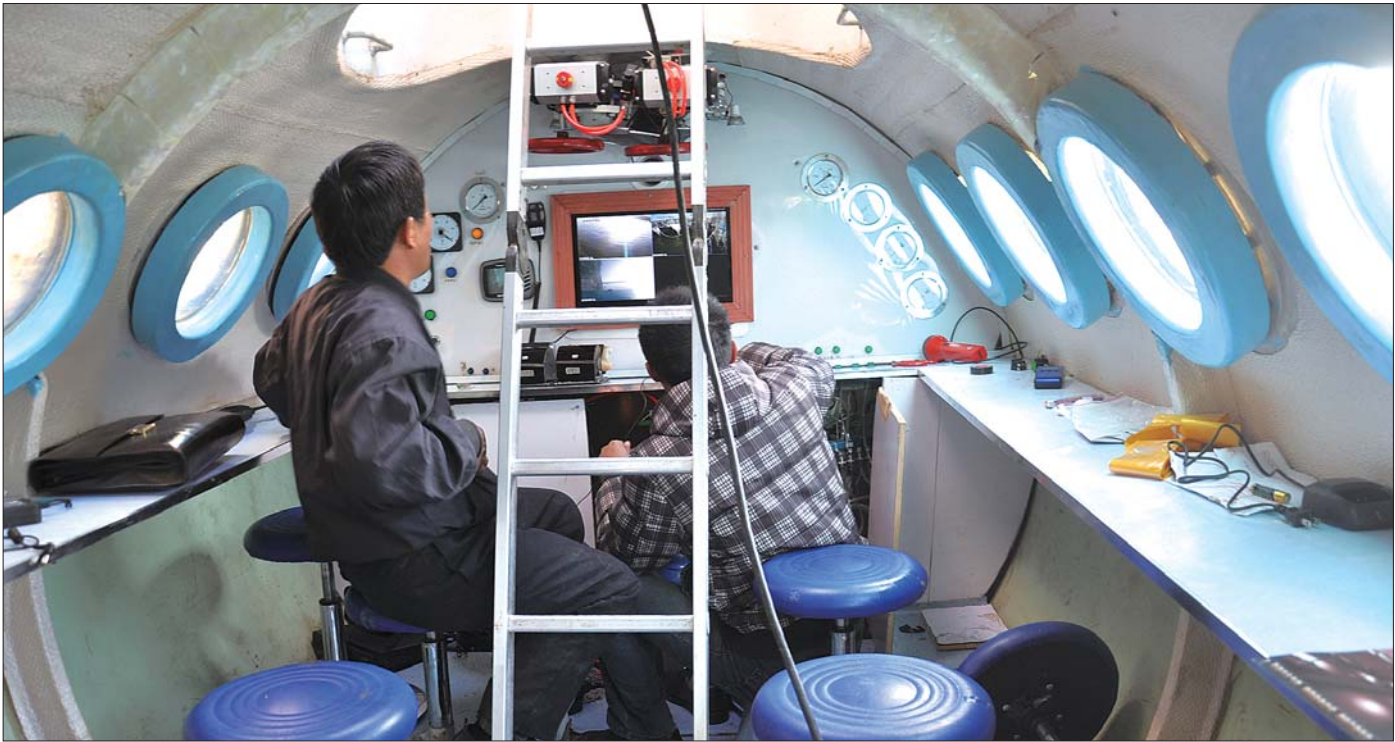
安徽老人日照成功试航“潜艇”

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,“潜水艇”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,对潜水艇研究了十年,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’是委托一家压力容器工厂经过工业化生产出来,在制作方面进行了革新,本身性能也得以全面提升。”据了解,“神龙二号”今年8月15日交付使用,多次在内河进行下潜试验,此次在海水中下潜还属首次。15日上午10时,“潜艇”曾在当地海事部门船只引导下,进入阜阳市沙颍河主航道,巡航了近30公里。“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“潜水艇”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(不含潜水镜的高度)。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,首先被几盆生机勃勃的绿色盆栽吸引。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

中部设有驾驶操作台及仪表盘。电脑屏幕上显示四个摄像头的画面。压力表、电源表、声纳等一应俱全。里面设置了12个观察窗,与飞机上的观察窗类似,乘客可透过观察窗观看海里的世界。下潜时,除驾驶员外,还可以容纳11名乘客。“夏天下水时,可以看到鱼虾游来游去的。”张俊林说。张俊林称,研究“潜水艇”

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“旅游环保潜水艇”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水艇,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”,潜艇难生存

张俊林称,研制潜水艇这十年间,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,并对潜水艇整体进行调修、维护。

“我还将尝试制造‘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。每个人都有属于自己的身份证,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。

但民用潜艇的证明由哪个部门来开,现在依然是空白。另外,民用潜艇要取得航海权,谁来授予这个航海权?这些都是问题。阜阳当地海事部门曾表示,这艘潜艇由民间建造,属新生事物,目前尚未有国家相关规范及标准出台。19日下午,一只海星粘在了“神龙二号”潜水艇的观察窗上。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体活动。

日照 神秘男子义捐

日照 神秘男子义捐

日照 神秘男子义捐

订阅热线：日照记者站：0633- 8779833 8392588 8308129 8308110

邮局各营业室：石白：8332378 老城区：8222608

新市区：8777593 岚山：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