

我国自主研制 4500 米载人潜水器开展全流程水池试验

蛟龙号“小弟”国产化率超 90%

提到我国研制的载人潜水器,国人首先肯定会想到蛟龙号。如今载人潜水器家族多了一个新成员,“专治”4500 米深度。它的核心部件全部实现国产化,整体国产化率超过了 90%。5 月 28 日,4500 米载人潜水器开展全流程水池试验。

对于这艘载人潜水器,目前会有三个基本问题引发公众关注。一,之前的蛟龙号都已经下探到 7000 多米的深度了,为何这次的载人潜水器设计为 4500 米深度,变浅了?二,为何潜水器一上来不“入海”,而是“入水池”呢?三,未来此潜水器可以承担什么功能?

对于第一个问题,设计师们解释,选择 4500 米,是一个非常合适的深度,因为这个深度基本上覆盖了我们国家的主要海域和国际海域资源可开发的深度。中船重工 702 所 4500 米载人潜水器总设计师胡震说,4500 米深度覆盖我们整个南海的探测、下潜开发等这方面的需求;第二个就是现在研究的一些热点领域,比如像海底的热液硫化物、海底的冷泉等,它这个深度基本上都是在 3000 米左右。

但是,4500 米的探测能力,并不是我们自主研制载人深潜潜水器的最终目标。专家们表

示,在此基础上,未来中国的载人深潜还将给我们带来更多期待。

对于第二个问题,胡震说,千万不要小看了这次的水池试验,外表看只是泡了个清水澡,而实际上却起到了“试车”的作用,整个系统的调试将通过水池试验来完成。载人潜水器面向的是海洋,但是在海上做试验代价高昂,在陆上转到海洋之间时会搞一个水试验,就是验证潜水器在水下环境中的功能、性能,为海上试验做好全面的技术准备。

对于第三个问题,胡震透露蛟龙号承担的任务主要是面向资源调查方面,4500 米潜水器是在蛟龙号的基础上,集成了我国近 15 年来海洋领域的技术装备,同时满足 4500 米之前很多科学家关心的像热液硫化物的科考、资源调查、环境调查等。另外,我国从蛟龙号开始培养了一支人才队伍,我们希望能让他们继续向前发展。

蛟龙 4500 米将在 7 月进行海试,预计年底交付中国科学院。而且专家们透露说,这次蛟龙 4500 的驾驶委员会有 2 名女性,她们都来自科学院,从前年开始就在陆陆续续对她们进行培训。

据央视报道



■ 国产 4500 米载人潜水器

图 科技部网站

砥砺奋进的五年

春末夏初,岭头村的上千棵老梨树如期开花。漫山遍野雪白梨花成一道美丽的风景线。曾经的贫困户张满堂的妻子满面红光地维持着“农家乐”,她说,去年举办的“梨花节”让他们家增收 3000 多元,今年的“梨花节”能挣得更多。

岭头村所在的山西省长治市武乡县,地处太行山西麓。抗战时期,八路军总部和中共中央北方局等首脑机关曾在武乡驻扎。当时仅有 14 万人的小县,有 9 万多人参加各类抗日团体,2 万多人为国捐躯。这块具有光荣革命传统的抗日老根据地,是国家扶贫开发工作重点县。

脱贫攻坚一度成为这个村的头等大事和第一要务。近年来,武乡县上司乡岭头村通过发展种植养殖业、微商、乡村旅游,在 2016 年实现了整村脱贫。

百年梨树开新花

岭头村是典型的丘陵地貌,这里山大沟深,交通不便,以前是当地有名的贫困村,但海拔高、无污染、日照足、温差大、红土质等独特的地理气候条件,造就了岭头村得天独厚的资源优势——这里是山西省优质小米的核心产区和山西大黄梨的主产区。

“俺们岭头村自古就是梨果之乡,从三月到六月这里梨花、杏花、桃花、樱花、槐花相继开放。到了秋天,漫山遍野的老梨树上结满了大黄梨,老人吃了长寿,小孩吃了不感冒。”村支部书记张玉堂自豪地向记者介绍。

岭头村大黄梨在这里有上百年的种植历史了,老梨树面积有 300 多亩。大黄梨营养丰富、酸甜可口,是做梨罐头和梨膏的上好原料。但在以前,这里的上千棵百年老梨树由于品种老化,无人管理,几万斤黄梨常常烂在田间地头。来自长治市教育局挂职的岭头村第

一书记史小兵看到后痛心不已——守着资源没饭吃!岭头村真该变一变了。

在当地老百姓眼里不值钱的大黄梨,史小兵却敏锐发现了其原生态老味道的独特价值。他说,如今乡村休闲旅游正在兴起,只要把岭头的名声打出去,把游客带进来,春天赏梨花,秋天摘果子,岭头村的贫困户可以通过发展乡村旅游增收致富。

为了打出岭头大黄梨这张名片,史小兵决定举办岭头村“梨花节”,让老梨树焕发新生机。

“咱村梨花开了上百年了,没听说过梨花还有人稀罕看哩”,“外来的干部都是瞎折腾”,面对群众对干部的质疑和不理解,史小兵与村干部挨家挨户做群众的思想工作,并带头拿出 1500 元钱为贫困户买了管理梨树急需的药剂,又挤出 5000 元布置村里的文化展板。

看到“外乡人”史小兵为梨花节积极奔走,村支部书记张玉堂和其他干部也纷纷带头出钱出力,岭头干群关系进一步融洽,人心得到空前凝聚。不到半个月时间,岭头村给 1000 棵梨树刮了皮,修整梨园 100 亩,清运垃圾土方 7000 余方。“在史书记的带动下,俺们村半个月干了几十年都没干的事,不简单!”村里的老人们竖起大拇指。

梨花节在精准扶贫中发挥了特色效应,吸引了省市多家媒体关注报道,默默无闻的岭头村一下子成了网络搜索热词。2016 年 10 月份,岭头村被确定为国家乡村旅游扶贫重点扶持村,乡村旅游开始成为岭头村的朝阳产业。

2017 年第二届岭头村梨花节举办期间,一家企业现场预订购买岭头小米 10 万元,岭头梨花节再次成为各级媒体关注的焦点。这让岭头人更坚定了信念,发展乡村旅游这条路子对了,只要坚持下去,岭头村老百姓的日子一定一天比一天更好。

据新华社太原 5 月 28 日电

新民

祝福

生日蛋糕

生日快乐

宝宝王子轩2017年6月3日五周岁生日快乐并祝聪颖活泼健康向上!

爸爸王一锋、妈妈董一文、爷爷奶奶、外公外婆贺

祝孙女周昕仪5月30日三周岁生日快乐!

爷爷奶奶、外公外婆贺

祝吾家宝贝马爱翎5月29日两周岁生日快乐健康善良茁壮成长

阿爷阿娘外公外婆爸爸妈妈贺

祝张旷怡小朋友6月1日三周岁生日快乐!愿健康与快乐永远与你相伴!

全家共贺

祝孙子包贤康六月四日三周岁生日快乐。

阿爷包子可阿娘单君贺

尹兰英80岁朱海忠42岁朱奕霖8岁祖孙三虎生日快乐

2017年6月1日儿童节我们的孙儿吴昕宇满周岁了爷爷奶奶贺

祝胡沁霖生日快乐!

祝女儿笠井爱佳5月30日外孙笠井隆光6月24日健康平安浩

祝赵梓安4周岁生日快乐

祝喻彦嘉六岁生日快乐!

今年我家三喜临门:汪良八十寿辰;钧钧五十岁生日;悦悦多伦多大学毕业。全家庆贺

祝外孙商艾霖5月30日5周岁生日快乐健康平安成长!

全家贺

祝宝贝宋子淳宋子悠6月4日5周岁生日快乐,身体健康!姑奶奶外公外婆爸爸妈妈贺

贺朱天悛31日生日快乐!在沪太一小平安成长!全家祝

祝杨沈越6月1日六周岁生日快乐!未来学习生活德智体全面发展,永远向上外公外婆

祝翟羽青5月30日10岁生日快乐 全家贺

祝叶雨茜11周岁生日快乐

祝宋群祥先生六十大寿生日快乐,身体健康。友:李敬贺

孙启宸(乐乐)小朋友:5月31日是你一周岁生日,愿你健康健康快快乐乐成长!全家贺

祝王乐元六月一日九岁生日快乐,勤奋学习,健康快乐成长。

爷爷奶奶大姨奶

祝赵羽翥3周岁生日和六一儿童节快乐健康成长活泼可爱。

外公吴俊外婆田梅贺

祝陆静怡6月5日一周岁生日快乐健康成长 爷爷奶奶贺

祝外孙张志晨10岁生日生日快乐身体健康外公张明夫外婆汤琴芳

庆贺张斌坤2017年5月29日六十周岁,祝健康快乐,万事如意。

全家贺

蓝璋玟五岁生日快乐

祝杨溢优6月1日7周岁生日快乐

祝外孙女许彦琳5月31日生日快乐!健康活泼!可爱聪明!

外公外婆贺

胡宇同周岁了健康活泼

祝江奕俊6月2日贰周岁生日快乐,身体健康。永远爱你!

外公外婆爷爷奶奶爸爸妈妈姐同贺

祝施瑜雯5月29日九周岁生日快乐!身体健康,学习进步!

爷爷奶奶爸爸妈妈贺

祝福张嘉蔚小宝贝六一儿童节暨三周岁生日愉悦快乐父母外公外婆贺

祝方怡霖5周岁生日快乐

妻子祝刘益群60生日快乐妈妈祝刘弘乾20生日快乐女儿祝爸妈结婚61载健康幸福快乐江威

祝郭文杰6月1日20岁生日快乐身体健康,学习进步,万事如意!

爸都志家妈陈雷同贺

祝外孙胡宸鸣6月2日6周岁生日快乐外公外婆贺

祝李米蓓(米娅)小朋友5月29日百日快乐,健康茁壮成长。

爷爷奶奶外公外婆爸爸妈妈贺

小公主陈安歌5月29日出生百日,祝小宝贝健康快乐茁壮成长

爷爷奶奶外公外婆爸爸妈妈贺

贺潘祉文于2017年4月26日(丁酉四月初一)诞生,全家爱你。祝宝贝健康快乐地成长。

5月25日黑龙江854农场三队荒友在江南邨酒家聚会50年情谊难以忘怀荒友相聚健康长寿

四年同窗混迹傲世日,五十年别离聚浏河,畅思狂年谈暮年情。寄语甘霖674学友聚

郭景恒小朋友,你是我们全家的宝贝,愿你健康、快乐幸福的成长。

爷爷奶奶贺

祝外孙沈禹宸5月28日出生百日活泼可爱健康成长。

外公王征外婆尹金华贺

结婚纪念

祝赵祥龙、余一晓六月四日新婚大喜!永远幸福美满!太嬢嬢全家贺

6月2日是女儿程琨婚嫁峰结婚十周年纪念日祝他们永结同心生活美满 父程务杰母马惠沁

贺陈云海先生、陈兰君女士金婚幸福。“美丽人生路,白首永相伴。”

衷心祝福