

# 中国首艘国产航母大连开工

## 分段组装就绪

有关中国首艘国产航母已在大连造船厂建造,航母船体分段组装工程的准备工作已就绪的报道,再次引起外界对中国国产航母建造进程的关注。一艘航母是如何造出来的,整个建造过程又需要经历哪几大步骤呢?

目前,各型中型、重型航母的建造普遍采用先进组件式构造工艺,即“模块化建造”,通过预置工艺单元,再通过龙门天车吊装的方式直接送上船台,实施一次性结合,从而大大压缩工作量。例如,中国航母辽宁舰的前身——“瓦良格”号,其主要舰体

由21个组件构成,每个组件长约32米,宽度则相当于舰体宽度,高度约13米,整个组件往往重达1400吨,而航母所有的上层建筑则统一集成为第22个组件。建造过程中,航母下层舰体的结合是从艏艉两个方向同步相向进行的。从纵向上看,整个舰体被分成上下两层,第6层甲板为分层线。除了大段组件,造船车间里还日夜不停装配1059个工艺单元,船厂特地安排专业化安装工段来装配,然后通过天车——送上船台,就连重达100吨和120吨的汽轮机和柴油发电机也

以单元方式上舰。正是在这一阶段,航母的飞行甲板也在组件的结合过程中,一段一段地形成连续表面,只待后续舾装。而英国建造的6.5万吨级的“伊丽莎白女王”号航母则把模块化建造方式发挥到登峰造极,其“大总段模块化建造方式”干脆把舰体划分为6个超级巨型分段(5个在4000-8000吨,还有一个达到113万吨)、6个中间分段、12个舷台分段和2个上层建筑分段,由4家公司的6大造船厂共同建造,这种并行建造模式使航母建造速度大大加快。

(本报综合消息)



# 中国国产航母八大猜想

## 一/规模:以中型航母起步? 与美国“小鹰”级相似?

国产航母应该怎么建,建多少,成为网上和军事迷共同关注的话题。许多专家表示,中国建航母很有可能是以中型航母起步。

军事专家张召忠介绍,现在世界上航母分三个级别:一种是6万吨以上的,6万吨以上属于重型航母,像美国的“尼米兹”级,基本上6万吨以上,达到10万吨;第二类就是中型航母,中型航母基本上3万吨到4万吨这样的。第三类则是3万吨以下的轻型航母。

军事专家尹卓认为,我们中国的首艘航母肯定在中型以上,“小了没有意义,但也绝对不会是美国那样的超级重型航母,那个技术复杂造价太高,维持费用开销太

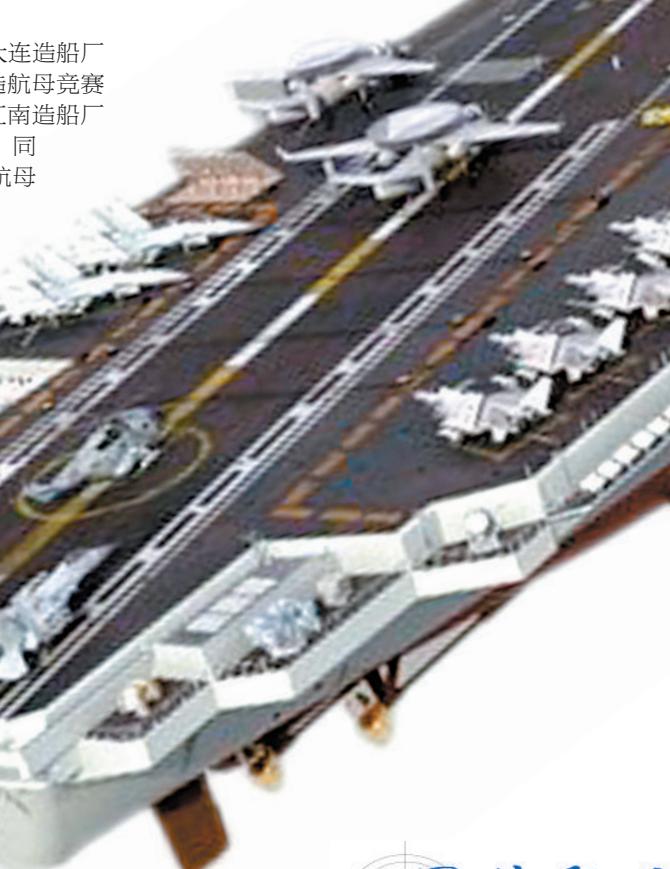
大,我们毕竟是发展中国家,没有必要也负担不起那么昂贵的开销”。军事专家宋晓军介绍说,“我认为应该从中型入手,比中型大一些更好,可以多装一些设备,为将来批量生产做准备”。另有资深网友分析,中国第一艘航母大概在4万吨至5万吨,即中型航母。理由是,小型航母的试验意义不大,也不符合中国海军“跨越式发展”的战略,而大型航母的技术对中国来说过于复杂,从中型航母起步更为稳妥。

但加拿大《汉和防务评论》报道称,第二艘国产航母与美国“小鹰”级相似,满载排水量达8万吨,比7万多吨的首艘国产航母大近万吨,全通平甲板,拥有4条蒸汽弹射跑道。

## 三/动力:燃气轮机? 核动力?

据加拿大《汉和防务评论》10月刊报道,大连造船厂获得第一艘航母的合同,对于中国国内的建造航母竞赛是一个双赢的结果。与此同时,中国还在为江南造船厂设计第二艘国产航母,目前设计图尚未冻结。同大连厂建造的航母相比,江南造船厂版国产航母的改动较大,尤其是动力系统方面。报道称,乌克兰武器进出口总局、动力制造部门曾向中国提出过两种大型特种军用船舶的动力方案,其中一种方案以燃气轮机为核心。

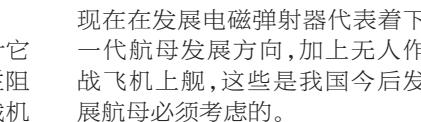
而据美国战略之页网站6月19日报道,中国第二艘国产航母可能是核动力,在设计上类似于美国的“尼米兹”级核动力航母。



## 六/起飞技术:滑跃式还是弹射式?

舰载机的起飞技术长期以来一直是航母的核心技术之一。目前航母舰载机的起飞方式主要以俄罗斯航母为主的滑跃式和以美国航母为主的弹射式为主。

滑跃起飞技术简单、起飞成本低,但也有一些弊病。比如舰载机起飞时不能满油满弹起飞,这样对舰载机的活动半径、武器外挂能力影响比较大。弹射起飞技术比较复杂,弹射起飞的舰载机可以满负荷起飞,但美国对这方面技术控制



很严,另外成本也比较高。

尹卓介绍,“瓦良格”在设计它的时候,是用滑跃起飞方式,拦阻索着舰。这就限制了我们舰载机也必须是滑跃起飞,它的作战能力会受到一些影响。同样吨位,如果是滑跃起飞(大甲板弹射起飞)的航母,大概他们之间作战能力比为3比1和4比1,就是同样吨位的航母如果是弹射起飞的,大概作战能力是它的3倍到4倍。这种弹射起飞的航母,美国

现在在发展电磁弹射器代表着下一代航母发展方向,加上无人作战飞机上舰,这些是我国今后发展航母必须考虑的。

对于中国首艘航母辽宁舰,通过滑跃起飞模式来积累经验,最终肯定要到弹射起飞。以后如果固定翼舰载预警机上舰,只能通过弹射式起飞。但这种弹射起飞并不一定是蒸汽弹射起飞,更先进的电磁弹射技术或许是一条更适合中国航母的道路。

## 遗失声明

湖北省宇涛特种纤维有限公司遗失税务登记证副本,证号:421223688451087,特声明作废。

湖北金福阳科技有限公司遗失组织机构代码证副本,代码:57699216-6,特声明作废。

湖北盛宇工业设备安装工程有限公司遗失行政公章一枚,特声明作废。

彭永国遗失坐落于咸宁市咸安区浮山双泉二组的房屋所有权证,证号:18469、20103,特声明作废。

崇阳县农业局工会工作委员会遗失中国银行股份有限公司崇阳支行开户许可证,核准号:Z5365000020001,账号:559957663934,特声明作废。

父亲宋国深,母亲刘晓婷,遗失宋贵雅(女,出生日期:2014年9月17日)出生医学证明,编号:0420359909,特声明作废。

咸安区百姓信超市遗失个体工商户营业执照,注册号:4223010600062249,特声明作废。

父亲张燕伟,母亲陈黎,遗失张孝阳(男,出生日期:2011年9月30日)出生医学证明,编号:K420578783,特声明作废。

我公司是“赤壁丰和家园项目”唯一权利主体。我公司没有授权余新洲、余恒山父子从事与项目有关的行为以及对外签订合同。余新洲、余恒山父子以我公司名义签订合同、从事的一切民事行为均是其个人行为,与我公司无关。

特此声明  
声明人:湖北闽穗置业有限责任公司  
2014年10月23日

爱尔地板  
地板/木门/墙板/玉石/木尊  
地址:咸宁经济开发区 0715-8317178

百丈潭酒助力升学宴  
买1000送500红包  
咨询电话:13387165088

## 咸宁市房地产管理局补发房屋权属证书公告

咸房公字(2014)72号  
房屋所有权人彭永国声称,其座落于咸宁市咸安区浮山双泉二组的房屋,证号为18469、20103号《房屋所有权证》因不慎遗失,现向本局产权交易所申请补发。依据《房屋登记办法》,我局已受理补发申请,若有异议者请自本公告之日起2个月内以书面的形式向本局提出,否则期限届满该房屋所有权证作废,并按有关规定办理补发手续。

特此公告  
咸宁市房地产管理局

2014年10月24日

湖北金宁装饰工程有限公司  
国美电器携手金宁装饰  
首新“惠”万家  
活动截止日期12月31日  
热线:4008222808 8133980 QQ:9210969815  
地址:咸宁市长安大道14号(市新闻出版局楼下)

崇阳县中医院  
骨科更专业  
鄂中医广[2014]第04-11-4号  
联系电话:13971802002 0715-3380653,3383481  
地址:崇阳县天城镇程家巷62号

## 医讯

### 10月25日(星期六)整形美容医讯

10月25日(星期六)同济医院整形美容科叶子荣教授来咸宁市中心医院医学美容中心坐诊、手术,欢迎前来咨询、手术。

联系电话:8896118  
地址:市中心医院门诊大厅一楼东侧医学美容中心

叶子荣:资深整形美容外科专家。手术解剖清晰,手法细腻,既遵循传统又刻意创新,在业内备受推崇,在广大求美者心中有极高的美誉度。其面部年轻化系列手术,面部轮廓整形及Medpor耳再造等手术已成为同济医院整形美容外科的技术标杆。