

台湾海军“成功”号导弹护卫舰



国别：
类型：护卫舰
编号：
舰艇名称：成功号导弹护卫舰

图1

图2

图3

视频

声音

参考文献

图片欣赏

1993年5月7日，台湾当局在高雄造船厂的船坞码头上，举行了“光华1”计划中成功导弹护卫舰首舰“成功”号（舷号1101）的交接仪式。李登辉先生亲自主持、众多国民党要员及海军将领出席了这个高规格典礼，台湾新闻媒介也着实宣传一番，把该舰的建造成功比作“登上月球的第一步”，并声称“该级舰将成为21世纪巡弋台湾的海上蛟龙”。

建造背景

由于台湾造舰基础比较薄弱，在近50年中，只建造了几艘快速燃油、弹药补给船与登陆艇。到了80年代初，虽然建造了50艘海鸥级导弹艇与2艘龙江导弹艇，但单艇满载排水量仅275吨。近半个世纪以来，几乎未建造过大型舰艇。

与此同时，台湾现役的主力战舰，包括22艘“阳”字号驱逐舰，4艘“阳”字号和5艘“山”字号护卫舰，是“舶来品”，大多为美国海军第二次世界大战之后封存的舰艇。这些舰艇虽然多次改装，但毕竟服役时间太长，迫切需要更新换代。

老舰退役之事好办，报废拆除就行了，但是装备第二代舰艇谈何容易。除了技术方面的问题外，还要考虑政治、军事及经济等诸多因素。早在80年代初，台湾海军就把建造主力战舰列入所谓的“忠义”计划。许多学者大声疾呼“国舰国造”，但苦于台湾造舰能力有限，“忠义”计划最终“流产”了。

“忠义”计划夭折后，台湾海军于1984年又提出“光华”计划。“成功”号是“光华1”计划的首舰，建造成功与否直接关系到该计划能否顺利进行下去。因此，台湾当局有关部门高度重视，设计、建造与使用各方密切合作予以保证。该舰于1989年5月8日订购；1990年12月21日安放龙骨；1991年1月15日安MK13导弹发射架；1992年12月与1993年1月分别出海进行试验；1993年5月7日服役。“成功”号护卫舰从开工到交付使用经历40个月，准时完工，表明台湾造舰技术与管理水平达到了一定高度。

“成功”号概貌

“成功”号的主尺度为：总长138.10米，首尾柱间长124.36米，宽13.70米，最大型宽14.31米，吃水4.50米，满载吃水4.93米，声纳导流罩吃水7.50米；满载排水量为4105吨。

该级舰的主机是美国通用电气公司的2台LM2500燃气轮机，单轴，持续功率为30.59兆瓦（41000马力）。主机驱动可调螺距螺旋桨，航速可达29节，该级舰若以20节巡航，续航力达4500海里。舰员编制为234人，其中军官15人，空勤人员19名，舰员200名。

“成功”舰的电子干扰措施，是用4台“功夫”6型金属箔条发射器或SRBOC火箭发射器（114毫米）发射假目标。电子支持/电子对抗措施，是台湾生产的SLQ32（V）5型电子战系统，并将雷达预警与干扰相结合。

作战数据系统是配有UYK43型计算机的SYS2（V）2型战术数据自动化系统；火控系统包括“尤尼西斯”MK92 6型武器指挥系统，它主要用来控制“雄风II”型反舰导弹，“标准II”型防空导弹以及76毫米火炮和40毫米火炮的发射。还有MK13 4型武器指挥系统、MK114反潜战系统、2台MK24光导指挥仪与MK309鱼雷射控系统。

舰上雷达有SPS49（V）5型C/D波段远程对空搜索雷达、ISC“卡迪翁”SPS-55型或“长白”型I/J波段对海搜索雷达、USN UD417“斯梯尔”型I/J波段照明跟踪雷达（中途或终端导引标准型防空导弹）以及MK92 6型I/J波段火控雷达。

舰上声纳设备包括SQS56壳装中频主动搜索与攻击声纳、SQR18A (V) 2型被动拖弋阵声纳或BAE/汤姆逊ATAS主动拖弋阵声纳。

“成功”号装备有反舰导弹与防空导弹。反舰导弹是8枚台制“雄风”II型，战斗部重75公斤。该型导弹采用惯性制导、主动雷达或红外自动寻的，以0.85马赫速度飞行，最大射程148公里。防空导弹是美国“标准”II型(SM-2)，共备有40枚。该弹采用MK13 4型单臂式旋转发射架发射，指令制导，雷达半自动寻的，以2马赫速度运行，射程达46公里。

舰上火炮包括1门奥托76毫米MK75型炮。火炮的仰角为85度，每分钟发射85枚炮弹，弹壳重6公斤，射程16公里。2门“博福斯”40毫米炮。还有一套6管“密集阵”近程武器系统，每分钟发射炮弹3000发，射程近1.5公里。另备有4挺12.7毫米机枪。

舰上装备的水中兵器是MK46 5型反潜鱼雷。该型鱼雷战斗部重44公斤，由2座三联装324毫米MK32发射管发射。主动或被动寻的，以40节航行，航程可达11公里。

为了增强反潜力量，除了装备反潜鱼雷外，还搭载1架S-70C (M) 1型舰载反潜直升机。舰上装有与直升机相匹配的RAST辅助降落系统。

“成功”号与其母型

“成功”舰的设计母型是美国的佩里级防空导弹护卫舰。佩里级舰载排水量是3638吨，美海军共拥有51艘，是80年代费用限额设计的产物。它们已成为美海军编队作战必不可少的战舰。然而，台湾根据其所处的特殊地理环境，并结合实际作战要求，在佩里级的基础上作了很大改进。其主要不同之处在于：增加了武器负载，舰体主尺度虽然没有多大变化，但满载排水量相应增加到4105吨；加大了舰体钢板厚度，主要为了解决武备增加后重心上移的问题，同时还考虑到防弹抗爆能力；改善了对空搜索雷达性能，新型的SPS-49 (V) 5雷达采用了数字信号处理技术；加装了2座四联装台湾科学院研制的“雄风II”型反舰导弹，最大射程达148公里；增添了2门瑞典“博福斯”单管40毫米炮，以对快艇与小型舰艇作战；电子战系统由SLQ-32 (V) 2改进为SLQ-32 (V) 5，以适应高密度信号环境需要。

“成功”号与“阳”字号舰

“光华1”计划的目标是用成功级护卫舰取代“阳”字号驱逐舰。那么，“成功”舰的作战实力比“阳”字号舰到底强多少呢？我们不妨作一比较。

“阳”字号驱逐舰虽已陈旧，但经几次不同的“武进”计划改装，尤其是“武进3号”计划对其作战系统进行改装后，还是具有一定战斗力的。但就其整体实力而言，“成功”号战斗力比“阳”字号驱逐舰有成倍增长。主要体现在以下方面：

舰员编制减少。“阳”字号舰编制275人，而“成功”号舰包括空勤人员在内只有234人。编制缩减了41人，表明“成功”号的自动化程度有了显著提高。

电子设备大量更新。“成功”舰上主要电子设备均为当今世界上最先进、最可靠的系统。例如SYS-2 (V) 2型战术数据自动化系统与SPS-49 (V) 5型C/D波段远程对空搜索雷达等电子设备，都是“阳”字号舰所没有的。相应的电子战系统档次也在提高。“阳”字号舰安装在是由SLQ-17改装而成的“长风3号”电子战系统，而“成功”号舰载有最新的SLQ-32 (V) 5型电波发射器。另外，原来的CR-201型干扰火箭改为现在的MK137 SRBOC火箭发射器。

防空导弹射程增大；储弹量增加，发射架改进。“阳”字号舰装备的是美国的“标准I”型(SM1)导弹；“成功”号现装有美国的“标准II型”(SM-2)导弹。后者的射程是前者的2倍。而“阳”字号舰仅备有10枚防空导弹，由10个单一发射箱发射。“成功”号舰防空导弹储量40枚，比前者增加了3倍。而发射架是最新的MK13 4型单臂式全方位旋转发射架。

反潜能力大大增强。表现在舰载反潜直升机数量增加，由1架变为2架；同时直升机型号升级，“阳”字号舰上是老式休斯500MD轻型直升机，而“成功”号舰上是美国S-70C (M) 1直升机；反潜声纳由原来的SQS-23型改进为SQS-56型。

到了下一世纪，台湾海军将拥有7艘成功级舰，5艘田单级舰，16艘拉斐特级与6艘诺克斯级。由上述34艘精良战舰组成的2个舰队，将成为不可轻视的海上力量。