**956型驱逐舰**

956型驱逐舰（[俄语](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%84%E8%AF%AD/315852" \t "_blank)：***Эскадренные миноносцы проекта 956***，[英语](https://baike.baidu.com/item/%E8%8B%B1%E8%AF%AD/109997" \t "_blank)：***Type P.956 destroyer***）[北约](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E7%BA%A6/278754)以其首舰现代号称该级舰为现代级驱逐舰（英语：***Sovremenny-class destroyer***，俄语：***Эскадренные миноносцы типа Современный***），1999年售予中国两艘，2001年中国追加两艘现代级改良型（**956EM**型）北约以其首舰[杭州号](https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%8F%B7" \t "_blank)称之为杭州级驱逐舰（英语：***Hangzhou class destroyer***）。

956型驱逐舰满载排水量愈八千吨，整体设计围绕反舰作战为中心，舰艏楼两侧布置两组四联装SS-N-22“日灸”反舰导弹发射装置，A、Y炮位各一门双管130mm舰炮，B、X炮位各一具SA-N-7“飓风”单臂防空导弹发射臂，舰体设计粗狂雄壮，堪称80年代苏联海军驱逐舰中反舰与防空战力最强者，无论是整体尺寸、适航性、生存性、火力等都超过之前建造的[1134型巡洋舰](https://baike.baidu.com/item/1134%E5%9E%8B%E5%B7%A1%E6%B4%8B%E8%88%B0/16137631)。

发展沿革

编辑

70年代后期，苏联开始规划两种大型

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/7dd98d1001e939019ba8785879ec54e736d1962a?fr=lemma&ct=single)无畏级驱逐舰

驱逐舰，以辅助苏联主力水面战斗群，第一是满载排水量高达8200吨的P.1155[无畏级驱逐舰](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E7%95%8F%E7%BA%A7%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0)（Udaloy Class）；[1]  第二种则是用来辅助无畏级的P.956型现代级（Sovremenny Class）导弹驱逐舰，档次与吨位稍低，满载排水量达7300吨，以反舰与舰队防空为主要任务。无畏级与956型经常被拿来与美国的[斯普鲁恩斯级驱逐舰](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%AF%E6%99%AE%E9%B2%81%E6%81%A9%E6%96%AF%E7%BA%A7%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0" \t "_blank)相提并论，象征着美苏两强海军驱逐舰大型化的趋势，而956型与勇敢级更是苏联海军第一次明确在远洋舰队中采取个别担负单一任务、一同编组运用的概念。[2]

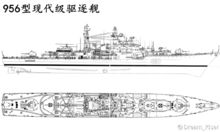
首艘956型于1976年开工建造，1978年11

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/b8014a90f603738dea61f844b11bb051f819eca9?fr=lemma&ct=single)

中国956型137福州月下水，1980年12月成军。前苏联海军一共规划建造20艘以上的956型，至1991年苏联瓦解为止，总共有14艘956型完工服役， 随后到至1993年底又有3艘经过改良的956A现代II级加入俄罗斯海军。此外，还有六艘956型开工后未能完工，其中三艘在1995年遭到解体，一艘在1987年下水后未能完工，在1996年解体，另有两艘未完工的956型被中国订购。

### 舰体设计

956型驱逐舰满载排水量7940吨，舰体

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/3b292df5e0fe99256fba983636a85edf8db17126?fr=lemma&ct=single)956型现代级驱逐舰线图

采用低长宽比、大水面积的设计，虽然比较不利于高速性能，但是却增加了适航性与耐波力，较适合远洋作战。956型的采用短首艛平甲板构型，舰首干舷较高以增加恶劣海浪中的航行与抗浪性能，船舷从水线以上外飘，舰尾至舰桥下方的两舷有明显折线，方尾构型。956型的舰体由高强度钢材制造，全舰划分为16个水密隔舱。956型的上层结构初步考虑了降低雷达截面积，略有内倾，不过全舰各式电子装备、武器琳琅满目，整体构型隐身效益较差。[4]

### 动力设计

956型的动力系统包括四具KB

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/0b46f21fbe096b638ba8ac360e338744ebf8ac27?fr=lemma&ct=single)956型舰尾螺旋桨

-4高压蒸汽锅炉与两座GTZA-67蒸汽涡轮，双轴推进，输出功率100000~104000马力，最大航速超过32节，航速18节时续航力4500海里，能持续在海上作业30天。舰上电力由两具功率各1200KW的AK-1V蒸汽涡轮发电机与四具DGAS-600/1柴油发电机组（600KW）提供。为了降低噪音与振动，舰上主机拥有若干减震隔音措施、机舱敷设吸音材料，并采用噪音较低的五叶片螺旋桨。[5]

### 雷达设计

956型采用顶板（Top Plate）系列对

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/91ef76c6a7efce1b5ebc35acad51f3deb58f65c5?fr=lemma&ct=single)顶板（Top Plate）对空搜索雷达

空搜索雷达，这是[前苏联](https://baike.baidu.com/item/%E5%89%8D%E8%8B%8F%E8%81%94" \t "_blank)第三代频率扫瞄（Frequency Scaning）雷达。[6]  956型采用的顶板MR-750使用S（E/F）频操作，旁波瓣小于30dB，尖峰功率30KW，波束垂直搜索范围55度，能侦测到水平距离130km外、高度5km、雷达截面积7平方米的空中目标，或者距离30km外、雷达截面积500平方米的船舰目标；全系统重7.5吨，天线重2.2吨。整个天线组由两个歪斜安装的平板阵列天线组成 。双面背接天线能使目标更新速率提高一倍，可一定程度地强化低空目标侦测性能，而两个天线的互补也能部分抵销机械旋转造成的辐射干扰。[7]

前三艘956型采用第一代的MR-

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/500fd9f9d72a6059a3ee1c7c2a34349b023bbade?fr=lemma&ct=single)顶板雷达主桅杆

710 Fregat，最大侦测距离约300km，最大仰角70度，水平回旋速率6-12rpm，系统全重17吨；第四、第五艘采用MR-710M Fregat-M，第六艘以后则采用更新型且较为成熟的MR-750 Fregat-MA。Fregat-MA采用数字化信号处理技术，具备脉冲压缩（Pulse Compression）能力，以及可克服干扰噪声的自适应性，系统后端还整合了Poima-E自动侦测与追踪（Automatic Detection and Trackint，ADT）处理器，能储存20个目标的侦测轨迹。

956型还有三具Palm Frond I频平

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/8b82b9014a90f603495b60213b12b31bb151ede9?fr=lemma&ct=single)956型驱逐舰次桅杆

面搜索雷达。舰桥顶部设有一具Kite Screech H/K/K频火控雷达（MR-184），负责导控舰首130mm舰炮 ，拥有两具显控台，并具备三种不同距离的侦测模式（0~35km、15~50km及0~75km）。此外，还有两部MR-123-02 Vympel-A H/I频火控雷达负责导引AK-630 30mm机炮接战。舰桥顶端有一个大型半球状天线，北约代号为Bandstand，系MINERAL水面作战雷达系统，使用特殊的大气波导超地平线侦测技术，主要用来为舰上SS-N-22反舰导弹进行火控，并与友舰协同进行反水面作战，充分反应苏联海军重视水面作战的特色。[8]

### 电战设计

956型的电子战装备包括Vayg

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/8644ebf81a4c510fb447097c6259252dd52aa5d1?fr=lemma&ct=single)施放烟幕弹

ach-U电子支援系统、MP-401E Start与MP-407E Start II电子对抗系统等，从第六艘956型开始安装Half Cup激光警告接收器，此外舰上还有4具PK-10诱饵发射装置与2具PK-2诱饵发射装置，总共备有两百多枚诱饵。舰上其他电子装备还包括Salt Pot A/B、 High Pole A/B、 Long Head等敌我识别装置，以及Light Bulb型塔康（TACAN）系统等。水下侦测方面，956型MGK-335与KMG-12舰底搜索与攻击声纳。 956型的作战中枢是Sigme-E整合式舰载战斗管理系统，能统整舰上水上、水下传感器传来的目标资料，并将取得的目标信息传输给各武器的火控系统。[9]

### 武装设计

956型的舰首与舰尾各装有

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/91529822720e0cf3a3bfb19d0846f21fbe09aa08?fr=lemma&ct=single)舰首AK-130舰炮

一门双联装130mm 70倍径的[AK-130舰炮](https://baike.baidu.com/item/AK-130%E8%88%B0%E7%82%AE" \t "_blank)，这是冷战时代除了[依阿华级战列舰](https://baike.baidu.com/item/%E4%BE%9D%E9%98%BF%E5%8D%8E%E7%BA%A7%E6%88%98%E5%88%97%E8%88%B0)的16英寸巨炮之外，世界上口径最大的舰炮，由MR-184火控雷达指挥、战情室直接遥控之外，也能选择以炮塔右上方的光电瞄准装置进行火控。AK-130全炮重94吨，炮身俯仰范围-12~+80度 ，水平回转范围左右各200度，炮座水平回旋与炮身俯仰速率都是每秒25度，炮口初速850m/s，对海最大射程约23km，对空目标的最大射程约15km，面对导弹时射程约8km；炮管采用液冷却，单炮射速10~40发/分，对空反应时间7秒，对水面目标反应时间15秒。[10]

956型的主要防空武装是Altair设计局

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/a8773912b31bb051c4c54a4e347adab44bede0f7?fr=lemma&ct=single)防空导弹及反舰导弹发射器

开发的Shtil-1防空导弹系统，是陆基SA-11防空导弹系统的海上版，于1983年服役，采用半主动雷达导引机制。[11]  Shtil-1由舰上的顶板三维雷达提供初期的目标方位指示。由MR-90火控雷达负责制导，其操作波段为X（H/I）波段，平均功率4KW，峰值功率150KW，波束角0.6度，天线总重1.2吨，天线直径约1.7m；每具MR-90能在极短距离内同时追踪两个相隔不会太远的目标，当导弹发射后，每具雷达一次只能为一枚导弹提供照射直到命中目标。956型共拥有六座MR-90雷达，分置于舰体两侧，其中舰首艛两侧下方各有一具，主桅杆两侧各有一具，另外两具则分布于机库两侧。[12]

956型最重要的武器是位于舰桥前方两侧的

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/d8f9d72a6059252d567de562369b033b5bb5b96a?fr=lemma&ct=single)956型发射反舰导弹

两组KT-190E四联装P-100白蛉（Moskit）超音速反舰导弹发射装置，北约代号SS-N-22；安装SS-N-22处的船舷系专为配置反舰导弹而设计，从舰首方向以15度的倾斜角度向下转折，成为956型外观上一大特色。第一代白蛉导弹的编号为3M80，于1981年服役，全长9.4m，弹重3950kg，战斗部重300kg，采用冲压发动机推进，导引方式为中途惯性导航+终端主动雷达归向，最大射程100km。

近迫防卫方面，956型装备四座AK-630

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/0824ab18972bd4072488289b79899e510fb3090c?fr=lemma&ct=single)反潜火箭深弹发射装置

防空机炮，分布于船艛两侧及机库两侧，采用六管30mm旋转炮身 ，炮身最大仰角85度，炮座可360度旋转，炮口初速880m/s，射速5000发/分，对付反舰导弹的射程约2~4km，对付水面目标的射程约5km，由舰上两具MR-123-02火控雷达指挥，全自动操作，每座机炮各由一具Base Tilt火控雷达指挥。反潜方面，舰上装有两组RBU-1000六联装反潜火箭发射装置（舰上备弹48枚）与两组DTA-53-956型双联装533mm鱼雷发射装置。[13]

此外，舰上有两具MRG-1七

[](https://baike.baidu.com/pic/956%E5%9E%8B%E9%A9%B1%E9%80%90%E8%88%B0/12506683/0/50da81cb39dbb6fd59421e400b24ab18972b37be?fr=lemma&ct=single)直升机平台及机库两侧的AK-630

联装55mm榴弹发射装置，并可携带22枚水雷。舰舯后段设有一座直升机库 ，采用伸缩式设计以节约空间，直升机甲板并非位未于舰尾，而且高架在两层主甲板之上；早期型的956型搭载一架Ka-27同轴反转旋翼直升机，充当反舰导弹的中途导引与目标标定、运输、搜救等工作，不具备反潜能力。由于SS-N-22导弹系统的体积过于庞大，加上布置方式使然，956型并不具备海上再装填SS-N-22的能力（苏联海军补给舰也没有进行配套规划），一旦发射完毕就必须回到母港才能补给。[14]