

世界

军事

三色旗

今日法军：雄风难再的高卢公鸡



珠海出版社

览博

列强

飘飘三色旗 今日法军：奋发向上风难再的高卢公鸡

法军军乐队

一、概况

现代法国军队始建于 1789 年的资产阶级大革命时期,由于它在世界上率先实行了普遍义务兵役制,因而兵员充足,有很强的战斗力,屡屡打败欧洲反法同盟的军队。拿破仑时期,这支军队更是所向披靡,横扫欧洲大陆,建立了一系列辉煌的战绩,使当时欧洲的大多数国家都成为法国的“领地”。法国第一帝国灭亡后,军队逐步走向衰落。由于政府腐败、军纪松弛、将领无能,在 1870 年的普法战争中,法军几乎全军覆没,在帝军近逼首都巴黎的情况下,引发了巴黎工人起义。普法战争后,法国总结失败的教训,开始实行富国强兵的政策,深入开展公民国防教育,全面加强国防建设,军队的战斗力得以不断提高。第一次世界大战初期,法国军队成功地阻挡住了德国军队的强大攻势,并在尔后持久的拉锯战中,因为有充足而训练有素的后备兵员,而得以坚持下来,并最终赢得了战争的胜利。第一次世界大战后,法国在战略上又逐步陷入保守,墨守第一次世界大战阵地战的过时经验,在法德边界附近修起了一道数千公里长的“马其诺防线”,并派国家的大部分军队进行把守。第二次世界大战前夕,法国政府对法西斯德国咄咄逼人的战争威胁,置若罔闻、疏于防范,并与英国一起对德国实行“绥靖政策”,企图祸水东引。1940 年第二次世界大战全面爆发后,法国领导人仍然沉醉在虚幻的安全感之中,以为有坚固的“马其诺防线”法国的国防可万无一失。结果,德军从法军防守薄弱的阿登山区成功地迂回到了“马其诺防线”的背后,直插法国腹地。法军猝不及防,整个防线迅速瓦解,拥有数百万之众的法国军队大部投降或作了俘虏,只有数万人与驻法英军一起从敦克尔刻渡海逃往英国,法国这个曾称雄欧洲的大国在短短半个月的时间内即宣告灭亡。第二次世界大战后,戴高乐领导的法国第五共和国,采取了一系列措施加强国防与军队建设,于 60 年代建立起了一支强大的战略核威慑力量,并逐步形成了一套较为独立自主的国防政策,建立起了一支独具特色、战斗力较强的武装力量,在保卫法国安全的同时,曾实施过多次海海作战和干预行动。

法国现拥有西欧最大的一支军队,总兵力 50 多万人,每年的军费开支在 400 亿美元以上,其中 1995 年为 440 亿美元,占其国民总值的 3.3%,在西欧居于首位。法国军队由陆、海、空军和宪兵部队组成,其中陆军是最大的一个军种,约占其总兵力的一半左右,现有 24 万人。海、空军兵力较少,分别为 6.4 万人和 8.9 万人,但其装备精良,拥有很强的战斗力,其海军是世界上少数几支可以在世界各大洋展开和作战的海上力量。法国还是世界级的核大国,拥有 1.7 万人的战略核部队,由陆基核异弹部队、战略轰炸机强队和战略核潜艇部队组成。法国宪兵担负国内治安和辅助陆、海、空三军作战的任务,现役总兵力为 9.2 万人。此外,作为一老牌的帝国主义国家,法国拥有较为广泛的海外利益,在其海外领地、前殖民地国家和西欧盟国驻有陆、海、空三军及宪兵部队 5 万多人,建有一个较为庞大的海外基地体系。根据 1996 年初出台的军队改革计划,法国政府计划在今后 3 年内逐步削减其军队的数量,到 2002 年将现役总兵力由目前的 50 多万削减到 35 万,并废除普遍义务兵役,实现军队职业化。根据这个计划,在 1997—1999 年期间,陆军将

有 38 个团被解散、空军将有 14 个基地被关闭、海军则要退役 13 艘军舰。驻法国南部阿尔比昂高原的陆基核导弹基地 1997 年也要关闭，陆基战略核导弹全部封存，今后只保留战略轰炸机和战略核潜艇两支核威慑力。

驻法军诸军种军人及文职人员

海外部队在维持前沿存在的前提下，要逐步削减。在 2002 年，法国各军队的兵力是：陆军 17 万人、海军 5.6 万人、空军 7.1 万人，宪兵略有增加，约为 9.4 万。三军文职人员保持在 3.5 万人左右。

受阅中的法国海军突陆队方队

二、领导指挥体制

法国军队的领导指挥体制主要分国防决策机构、国防部领导指挥机构、军种参谋部领导机构和军区领导机构等几个层次。

一、国防最高决策机构

法国宪法规定，国家总统是武装力量的最高统帅。内阁会议、国防委员会、限制性国防委员会是总统在国防方面的决策机构，高级国防会议是总统在国防问题上决策咨询机构。内阁会议由内阁总理和各部部长组成，它是国防

正在举行的法国高级国防会议

法国国防部夜景

问题的最高决策机构，负责制定国家的防务政策、决定国家总动员和进入战备等，内阁会议由总统担任主席。国防委员会由总理、外交部长、国防部长、内政部长和财经部长等人组成，负责决策具体的防务问题，由总统担任主席。限制性国防委员会由总理和总理指定的人员组成，负责决策具体的军事问题，总统担任主席。高国防会议由总理、三军参谋长和各军种参谋长、三军情报局局长等人组成，由总统任主席。

二、军队的领导指挥

1、国防部

国防部是陆、海、空三军及宪兵部队的领导指挥机构，由文职的国防部长领导，主要负责制定武装力量的编制、训练、使用、武器装备、行政管理和征兵等各项计划。国防部下设三军参谋部，陆、海、空军军种参谋部，以及武器装备部和行政管理总局等机构，主要分为军事指挥、武器装备和行政管理等 3 大系统。

国防部直属战略事务局，在对外安全总局、国防总秘书厅、军事情报局等单位的协助与配合下，负责对涉及安全与防务的战略情报进行综合分析研究，并对战略形势的发展前景及其影响进行评估和预测，以辅助政府和国防部长决策。

由国防部直属，设在巴黎第 20 区的莫蒂埃兵营的对外安全总局，主要负责谍报工作，该局编有 3500~4000 名特工人员。设有情报特工人员培训中心、空中运输大队、蛙人训练中心和无线电监听中心等技术部门和分支机构。

总监察局由原各军种监察局合并而成，统管全军的监察工作。

领土防御司令部，负责统一指挥和协调本土的防御作战。

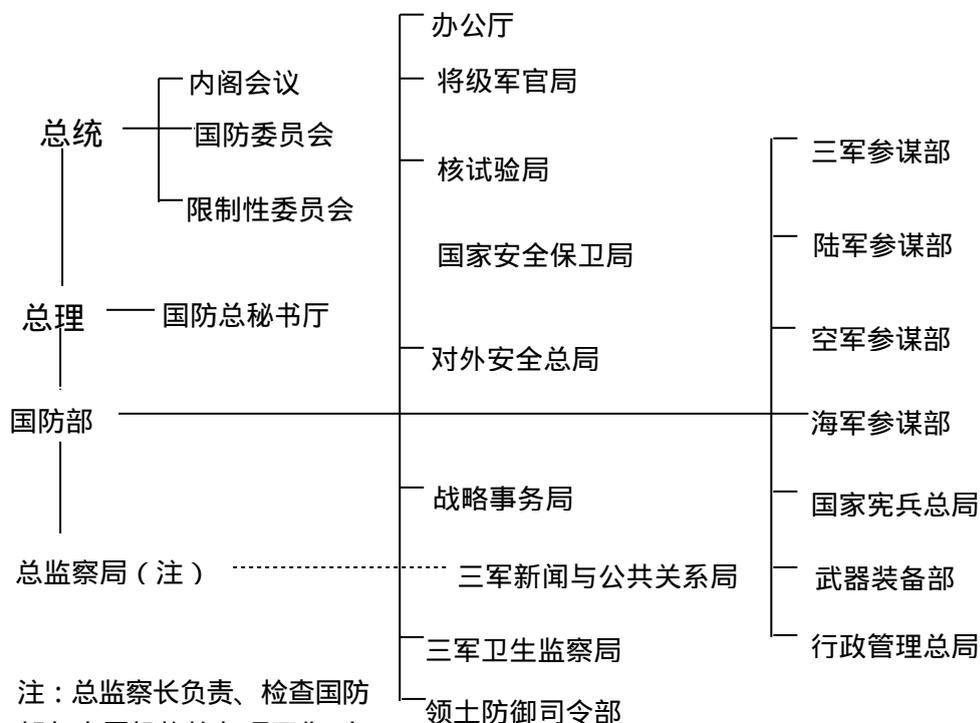
法三军参谋部联合计划参谋部

法三军参谋部联合作战指挥中心

数字化情报支援系统

三军参谋部联合作战指挥中心

法国国防体制



注：总监察长负责、检查国防部各直属机构的各项工作，向国防部长汇报并提出改进意见。

联合演习指挥部

2、三军参谋部

三军参谋部是法军的最高军事指挥机构，危机时或战时总统可通过三军参谋部对全国武装力量实施作战指挥。三军参谋长由陆、海、空军参谋长轮流担任，设1各常务副参谋长和2名副参谋长。三军参谋部的下设机构主要有：三军联合作战中心、三军联合计划参谋部、特种兵司令部、军事情报局、对外关系局和军控局等。平时，三军参谋长全面负责军队的战略工作，制定各军种联合作战计划、组织联合军事演习、参与制定各军种的武器装备计划和处理的关系等。战时，三军参谋长则成为武装力量的总参谋长，直属总统领导，负责指挥陆、海、空三军的作战行动。三军参谋部内设三军参谋长委员会，它由三军参谋长和陆、海、空各军种参谋长组成，国防部长任主席，三军参谋长任副主席，负责就部队的编制、使用计划、战略方针和军事预算等方面的问题向总统提出建议。

三军联合作战中心，设在法国国防部地下室内，受三军参谋长的直接领导，中心设有以电脑为中心的自动化指挥通信系统，人员主要从各军种作战部门抽调。该中心平时戒备森严，受到极其严密的保护。在发生危机时，三

军参谋长通过该中心对战场指挥或司令部实施直接有效的指挥。

三军联合计划参谋部，受三军参谋长直接领导的，由三军参谋部和各军种参谋部抽调人员组成，负责制定联合作战计划，为作战指挥提供各项保障。

军事情报局，受国防部长和三军参谋长直接领导，它由原国防部总研究室、安全保密局、三军情报中心、各军种参谋部情报处以及武器装备部科技情报室等单位合并而成，编制有 500

空军信息管理中心

武器装备部武器试验控制中心

名军人和文职人员，以瓦兹省的克雷伊为基地，人员分别来自陆、海、空三军和宪兵部队。它负责对种来源的原始军事情报，包括情报员获取的情报、文字材料、图片、卫星照片、监听信号、声像资料等，进行综合分析研究，整编成情报文件上报，以满足政府的军事决策需要和军队各级指挥机构对战术情报的需要。军事情报局还负责掌管和协调法军的各情报部门的人力和物力，同时利用“太阳神”卫星进行太空军事侦察。为了扩大情报来源，军事情报局还负责指导法国驻外使馆武官的业务工作，并负责向新成立的陆军电子战旅传达三军参谋长的命令。

特种部队司令部，成立于 1992 年 6 月，由 50 人组成，主要负责对陆、海、空三军和宪兵部队担负特种情报任务的部队实施统一指挥。

对外关系局和军控局由三军参谋部内负责国际关系的副参谋长领导，主要用来协调与政府在有关问题上的工作关系。

3、武器装备部

武器装备部是法军武器装备研制和生产的领导与管理机构，并负责武器的进出口和与外国联合研制武器等，该部设有 10 个局，部长为文职人员。

4、行政管理总局

行政管理总局负责军队的行政、财务、社会福利等工作，如起草国防预算，处理国防部法律事务，管理文职人员等，局长为文职人员。

三、陆、海、空军参谋部和宪兵总部

法国的陆、海、空三军种参谋部是国防部下属的平行单位，主要负责本军种部队的编制、训练、动员和中下级军官的管理。陆、海、空军军种参谋长和直属各司令部没有作战指挥权，演习时和战时各军种部队由三军参谋部通过临时组建的指挥中心或司令部进行指挥。

法国女兵英姿

1、陆军参谋部

陆军参谋部设有 1 名参谋长，1 名常务副参谋长，3 名副参谋长，设有参谋本部和人事、通信、工程、管理、物资技术保障、兵役等 6 个业务局，1 个院局和 3 个军区司令部。参谋本部下设作战与后勤、组织与人力资源局、综合计划、指挥自动化等 4 个局和技术、军事地理、军史等 3 个处。此外，还有 1 个侦察训练中心、1 个战术研究中心和 1 个陆军航空兵司令部。

受阅中的圣西尔军校学员方队



2、海军参谋部

海军参谋部设有 1 名参谋长，1 名常务副参谋长，4 名副参谋长，下辖参谋本部、5 个业务局、1 个战略海军司令部、6 个执行战役任务的司令部和 2 个军区。海军参谋长全面负责海军的建设、作战、后勤保障、武器准备的研制与生产等各项工作。海军参谋本部设作战与后勤、计划、物资、海军航空兵等 4 个局。

战略海军司令部负责指挥法国海军的战略核力量，下辖第 3 弹道导弹核潜艇分舰队和 1 个战略海军基地（驻大西洋的长岛），司令部设在巴黎市郊，所属部队由法国总统和三军参谋长直接指挥。

6 个执行战役任务的司令部分别是：大西洋舰队司令部（驻地布雷斯特）、地中海舰队司令部（驻土伦）、印度洋分舰队司令部（驻在指挥舰上）、太平洋分舰队司令部（驻地塔希提岛的帕皮提）、南大西洋分舰队司令部和圭亚那群岛司令部。后两个司令部和平时分属当地的法军司令领导，战时由大西洋舰队司令统一指挥。

法国空军女尉官

空军地面指挥中心

海军参谋部



“福煦”号航空母舰

3、空军参谋部

空军参谋部设有 1 名参谋长、1 名常务副参谋长、3 名副参谋长、下辖参谋本部、4 个业务局、7 个司令部、3 个军区 and 2 个驻外司令部（驻塞内加尔和吉布提）。空军参谋长负责空军部队的战备、训练、动员、武器装备和物质技术保障。

空军参谋部的 7 个司令部分别是：战略空军司令部、防空部队司令部、战术空军司令部、军事空运司令部、训练司令部、通信司令部和航空工程司令部。各司令部由 1 名将官担任司令。

战略空军司令部下辖战略轰炸机部队和陆基战略弹道导部队，负责指挥空军所有核力量；

防空部队司令部下辖截击机部队和地面防空部队，负责领空和外层空间的监视，以及“斯特里达”防空情报处理与显示系统。此外，它还有权使用隶属于空军的空设施。法空军计划防空部队司令部将改建为“空军监视司令部”。

战术空军司令部负责指挥所有非核战斗机，下辖战斗机部队；

军事运输司令部负责统一指挥空运联队，下辖运输机部队；

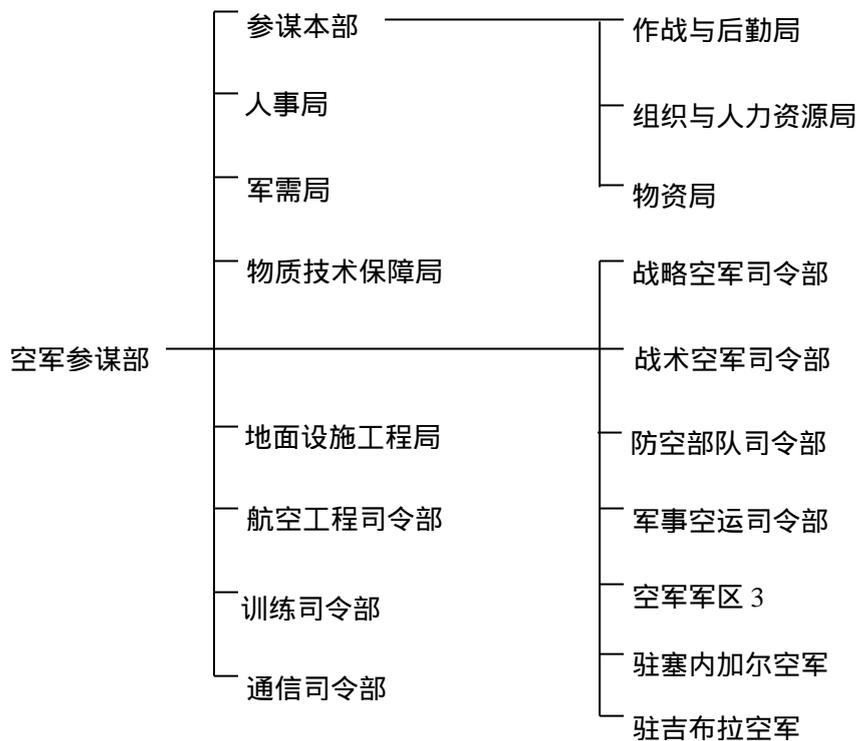
训练司令部负责空军人员的训练，组织各航空学校和训练中心的活动；

通信司令部主要负责空军的通信，在平时和战时为空军开设通信网络，保障其顺畅运行；

航空工程司令部下辖航空工程部队，战时主要负责保障空军基地跑道和交通符合作战需要（包括排除未爆的炸弹），平时负责空军的基建工程。

空军指挥中心

空军参谋部



“阿尔法”喷气式教练机编队

4、宪兵司令部

法国的宪兵部队被称为“第四军种”，设有国家宪兵总局。宪兵平时负责维护社会治安，战时还将负责保卫重要设施，打击小股入侵之敌等。

四、法军的军区机关

法国的军区实行单一军种设置，其国内军区不辖遂行作战任务的野战兵团，仅负责领土防御（含空防和海防）、行政管理与后勤保障。1992年底法国把国土统一划分为东北、地中海和大西洋3大防区，陆、空军和宪兵部队在3大防区内各设立了1个军区，海军在地中海和大西洋2个防区内各设立1个军区。各军种军区所属部队平时隶属于军种参谋部，战时归三军参谋部统一指挥。

陆军东北军区司令部设在梅斯、地中海军区司令部设在里昂、大西洋军

区司令部设在波尔多。陆军的 3 大军区又划分为 9 个军分区，东北和地中海军区各设有 3 个军分区，大西洋军区设 2 个军分区，首都巴黎设 1 个军分区，陆军军区机关一般由司令部、动员中心、兵役局、后勤局、物资局、运输局和通信局等单位组成。

空军东北军区司令部设在布洛涅-比扬古，地中海军区司令部设在普罗旺斯地区的艾克斯，大西洋军区司令部设在波尔多。军区司令部负责领导辖区内空军基地和仓库，负责作战部队的后勤保障与空中军事交通管理。军区机关一般设有军需处、技术处和卫生处等。军区司令平时负责防区内空军部、分队的战略、训练、物质技术保障，战时则负责组织辖区内部队的防空，并负责与陆、海军以及民防机构的组织协同。

法国把濒海地区及近海岛屿划分为大西洋（司令部驻地布列斯特）和地中海（司令部驻地土伦）2 个海军军区和 1 个瑟堡水警区，行政上归海军参谋部领导。大西洋和地中海舰队司令分别兼任 2 个濒海军区的司令。军区司令平时主要负责辖区内部的战略、训练、行政管理和后勤保障。战时海军将在军区的基础上组建大西洋海军司令部和地中海海军司令部，并分别指挥大西洋和地中海的海军部队。

法国宪兵共和国警备部队军乐队

三、军兵种

一、陆军

陆军是实施地面作战的主要力量，由装甲兵、炮兵、机械化步兵、山地步兵、空降兵、工程兵、防空兵、通信兵、陆军航空兵等兵种组成。现编有 1 个军、1 个“快速行动部队”、驻德部队（1 个法德旅和编欧洲军团的 1 个装甲师）、1 个情报电子战旅、1 个外籍军团、7 个国土防御团，预备役 1 个军和 65 个国土防御团。国土防御团担负国土保卫任务，由各军区领导，国土防御团分为步兵团、炮兵团、工兵团、运输团、通信团和直升机团。

法陆军第 3 军司令部驻在里尔，下辖第 2、第 7、第 10 等 3 个装甲师和第 15 山地步兵师。此外，还有 9 个直属团，其中侦察团、机步团、炮兵团、火箭炮团、“霍克改”防空导弹团各 1 个，“罗兰”防空导弹团和陆军航空兵团各 2 个，全军共有 5.5 万人，是目前法军最大的编制。

陆军“快速行动部队”司令部设在巴黎附近的迈松拉菲特下辖第 11 空降师、第 9 海军陆战师、第 6 轻装甲师、第 4 空中机动师、第 27 山地师、1 个独立后勤支援旅和 5 个独立团（1 个工兵团、2 个通信团、1 个交通指挥团、1 个指挥保障团），总兵力为 5.3 万人。“快速行动部队”组建于 60 年代，主要担负向海外紧急派兵的任务，用于实施反突袭、反破坏、反恐怖、反叛乱等行动。“快速行动部队”曾多次在中东、非洲等地执行作战任务，特别是在海湾战争中发挥了重要作用。海湾战争期间，快速反应部队的 5000 余人组成了 3 个特遣师参加了“沙漠风暴”行动。“快速行动部队”所属各师的任务分别是：第 11 空降师负责向欧洲各地实施快速机动，保护重要地域及设施，实施侦察、警戒，以及向敌后进行渗透和实施破坏行动等；第 9 海军陆战师主要用于实施两栖作战，也可与第 6 轻装甲师、第 4 空中机动师协同作战；第 6 轻装甲师，主要装备轻式战斗车辆，担任防御、侦察、警戒等任务；第 4 空中机动师装备有约 400 部反坦克导弹发射装置，编有 3 个战斗直升机团，每团装备有 30 架 SA-342“小羚羊”攻击直升机，另有 1 个指挥支援直升机团，装备有 40 架运输直升机，能一次运送 4 个步兵连至敌纵深 100 公里的地域；第 27 山地师，装备有 TRM2000 型越野车，可预定地域包括山地、森林、城市及严寒地带实施作战行动。

驻德法军包括第 1 装甲师和法德旅的 2 个团，以及若干个战斗及保障部（分）队，总兵力 1.9 万人。法国计划在 2002 年把驻德法军削到 4 个团，只保留约 3000 人，作为欧洲军团的一部分留驻德国。

外籍军团，由法国历史上的雇佣军演变而来，是法军一支富有传奇色彩的部队，它由 100 多个国籍的官兵组成，编制有 8500 人，下辖 1

法国陆军军官

法陆军步兵团训练

陆军军官在野战训练中

个装甲团、1个空降团、6个步兵团和1个工兵团。外籍军团实行合同制，每年从旅居法国的外国侨民中招收1700名新兵，一期合同为5年。这支部队以作战勇敢、不怕冲锋陷阵而闻名于世，素有法国军中敢死队之称，经常部署到海外执行一些急难险重的任务，因此极富有刺激性。此外，该部队待遇优厚、还可周游世界，且服满一期5年合同可优先取得法国国籍，因而对侨居在法国的第三世界国家青年极具吸引力。每年报名参加外籍军团青年非常踊跃，报名者中只有不到1/5的人被录用，由于外籍军团新兵选拔非常严格，训练异常艰苦，初选合格的人中又有约1/3的人因适应不了外籍军团严酷的新兵训练而被淘汰。近年来，一些东欧国家的退役士兵为寻求优厚的物质待遇，而纷纷报名参加法国外籍军团，因此使外籍军团的竞争更加激烈。

情报电子战旅。1993年组建，列入陆军战斗序列，编制有4000人，由三军参谋长通过军

陆军“虎”式直升机

外籍军团士兵

NH-90 新一代直升机

陆军直升机驾驶员

事情报局实施指挥。其主要任务是运用电子、电磁及照相等手段搜集情报并对敌实施通信干扰。

部署在军区内的部队，主要用于保障野战部队行动、组织国土防御，以及在战时扩充野战部队。军区属部队除上述独立团外，还有由院校训练部队编成的第12、14装甲教导师、军区司令部直属独立团和分队。

法陆军在海外领地和非洲保护国家驻有1.25万人的部队，主要用于保卫法国海外领地、海外省，以及与签约受援的非洲国家的利益。

陆军主战装备

法国陆军的主战装备主要有坦克、装甲战斗车、装甲运兵车、反坦克导弹、防空导弹和陆军直升机等。

陆军主战坦克主要有AMX-30、AMX-B2和“勒克莱尔”坦克3种，共装备有1000余辆。“勒克莱尔”主战坦克是法军最新式坦克，1992年开始装备部队，目前仅装备42辆。该型坦克重54吨、时速可达75公里，其性能接近于美国的M1A1“艾布拉姆斯”主战坦克和德国的“豹”II式主战坦克。它装备有最先进的电子设备和火控系统，可在时速高达70公里的情况下实施行进间射击，其自动装弹系统可保证有4秒钟内完成1次装弹，在1分钟内射击5个不同的目标。法陆军计划除机械化步兵仍使用AMX-30坦克外，其他装甲部队都装备这种坦克，计划在2002年共装备400余辆。AMX-30主战坦克装备于70年代，现正陆续退役。AMX-B2是AMX-30坦克的改进型，目前共装备

有 658 辆。

陆军狙击手

陆军 VAB 装甲运兵车

装甲战斗车主要装备有，AMX-10RC、ERC-90“萨盖”、AML-90、VBL-M 等 4 种，约 1900 余辆。装甲运兵车主要为 VAB 型，约有 4000 辆。

火炮主要有，105 毫米、155 毫米牵引火炮，155 毫米自行火炮和 MLRS 多管火箭炮，约 1500 门。

反坦克导弹主要有“红沙蛇”、“米兰”和“霍特”三种，共装备有 1800 多枚。

防空导弹主要有“霍克”、“罗兰”和“西北风”便携式 3 种，约 511 枚。

陆军直升机主要有，SA-34/342“小羚羊”、SA-330“美洲豹”、SA-532“超级美洲豹”、SA-555“松鼠”等几种型号，可用于执行反坦克、侦察、运输等各种任务，共装备有 260 架。法陆军还订购了 25 架“虎”式直升机，到 2003 年后装备部队。法、德、意大利、荷兰等国联合研制的 NH-90 运输直升机，法陆军定于 2010 年后采购。

陆军乘直升机进行搜索

举行国葬，扶柩的有陆、海、空军和宪兵士兵

二、海军

海军由战略核潜艇部队、战术潜艇部队、水面舰艇部队、海军航空兵、海军陆战队和公共任务部队等兵种组成。编为大西洋和地中海两大舰队和若干个分舰队。

海军的主战装备有战略核潜艇、战术核攻击潜艇、常规动力攻击潜艇、航空母舰、驱逐舰、护卫舰、两栖战舰船和舰载战斗机等。

法海军现战略核潜艇共有 6 艘，其中“凯旋”级 1 艘、“可畏”级 4 艘、“不屈”级 1 艘。“凯旋”级战略核潜艇是法国新一代战略核潜艇，第 1 艘“凯旋”号（潜艇编号 S-616）于 1996 年 9 月正式服役。该级潜艇行 138 米，宽 12.5 米，最大排水量 1.4 万吨，乘员 111 人，配备 16 枚 M-45 型多弹头战略导弹，导弹射程在 5000 公里以上。此外，还装备有“飞鱼”式导弹和鱼雷等战术武器。预计从 2005~2010 年开始，将装备 M5 型战略导弹。“可畏”战略核潜 4 艘、分别是“霹雳”号（潜艇编号 S-610）、“可怖”号（潜艇编号 S-612）、

年青的海军军官

“无敌”号（潜艇编号 S-613）、“雷鸣”号（潜艇编号 S-614）。该级潜艇是法国第一代战略核潜艇，现役的 4 艘装备于 70 年代，编制有艇员 114 人，排水量 8940 吨，最大时速 25 节，载有 M-4 型潜射核导弹，常规武器主要有 SM-30 型“飞鱼”反舰导弹和 4 个 533 毫米鱼雷发射管。“不屈”级战略核潜艇是“可畏”级的改型，装备于 80 年代中期。

战术攻击潜艇主要有“红宝石”级、“阿戈斯塔”级和“桂树神”级三种，共 14 艘。“红宝石”级核动力攻击潜艇是法国最新式的核动力攻击潜艇，装备时间是 80 年代和 90 年代初，其最大排水量 2670 吨，艇长 72 米、宽 7.6 米、高 6.4 米，最大时速 25 节，编制有艇员 67 人，装备 SM-39“飞鱼”反舰导弹和 533 毫米鱼雷发射管。现役共有 6 艘，分别是“红宝石”号（潜艇编号 S-601）、“蓝宝石”号（潜艇编号 S-602）、“卡扎比昂卡”号（潜艇编号 S-603）、“埃默劳德”号（潜艇编号 S-604）、“紫石英”号（潜艇编号 2—605）、

进行水上操作的水兵

“克莱蒙梭”号航空母舰载“超级军旗”战斗机

“珍珠号”（潜艇编号 S-606），第 7 艘“绿松石”（潜艇编号 S-607）计划到 1997 年服役。“阿戈斯塔”级常规动力攻击潜艇装备于 70 年代，现役共有 4 艘。“桂树神”级常规动力攻击潜艇 60 年代服役，现役有 4 艘。

航空母舰有“克莱蒙梭”级 2 艘，直升机母舰有“圣女贞德”级 1 艘。“克莱蒙梭”级航母，排水量 3.28 万吨，最大时速 32 节，舰长 265 米、宽 31.7 米、高 8.6 米，飞行甲板长 165.5 米、工 29.5 米，编制舰员 1017 人、舰载航空兵 672 人，载有 18 架“超级军旗”攻击机、4 架“超级军旗”侦察与海上警戒机、8 架“十字军战士”战斗机、7 架“贸易风”反潜机，另外还装备有 2 个导弹发射架和 4 个鱼雷发射管。具有较强的对岸攻击和制空、反潜及电子战能力。这两艘航空母舰分别是“克莱蒙梭”号（舰舷编号 R-98）和“福煦”号（舰舷编号 R-99）。其中，“克莱蒙梭”号已服役 36 年，计划到 1997 年退役。“圣女贞德”级直

登陆兵乘冲锋舟上陆

“克莱蒙梭”号航空母舰

升机母舰，可载 8 架“大山猫”直升机，主要攻击武器是 MM-38“飞鱼”舰舰导弹。

驱逐舰有“卡萨尔”级、“乔治·莱格”级、“图尔维尔”级、“鸟头”级和“絮费伦”级 5 种，共 15 艘。“卡萨尔”级导弹驱逐舰是目前法国海军最新型的导弹驱逐舰。该级驱逐舰排水量为 4668 吨、舰长 139 米、宽 14 米、高 5.7 米，最大航速 29.5 节，编制舰员为 236 人，载有 MM-40 型“飞鱼”舰舰导弹和“西北风”、“标准”舰空导弹及反潜鱼雷，可载 1 架“大山猫”

直升机,并具有电子战能力。现役的2艘分别是“卡萨尔”号(舰舷编号D-614)和“让·巴尔号”(舰舷编号D-615),分别装备于1988的和1991年。“乔治·莱格”级驱逐舰装备于80年代,目前是法国海军的主力驱逐舰,现装备有7艘,分别是“乔治·莱格”号(舰舷编号D-640)、“迪普莱克斯”号(舰舷编号D-641)、“蒙卡尔姆”号(舰舷编号D-642)、“让·德·维埃纳”号(舰舷编号D-643)、“普里毛居特”号(舰舷

海军雷达监视系统

乘“暴风”号两栖登陆舰的海军陆战队

编号D-644)、“拉莫特-皮韦特”号(舰舷编号D-645)、“拉图什-特雷维”号(舰舷编号D-646)。该型驱逐舰载有MM-40型“飞鱼”舰舰导弹、反潜鱼雷和2架“大山猫”直升机。“图尔维尔”级驱逐舰装备于70年代,现役共有3艘。“鸟头”级驱逐舰装备于70年代初,现役有1艘。“絮弗伦”级导弹驱逐舰装备于60年代,现役有2艘。

护卫舰主要有“拉斐特”、“花月”、“里维尔司令官”级和“德斯蒂安·多维尔”级4种,共26艘。“拉斐特”级护卫舰是法国海军装备的最新型导弹护卫舰,排水量为3200吨,舰长125米、宽13.8米、高4米,编制舰员164人,载有2架AS-365“海豚”直升机,战术武器有MM-40型“飞鱼”舰舰导弹和“响尾蛇”、“紫菀”舰空导弹,具备电子战能力。现役的2艘分别是“拉斐特”号(舰舷编号F-710)和“絮库夫”号(舰舷编号F-711),另有1艘“库尔博”号(舰舷编号F-712)计划1997年服役,到2000年前海军还计划再装备2艘该级导弹护卫舰。“花月”导弹护卫

海军“闪电”号坦克登陆舰

海军“凯旋”号弹道导弹核潜艇

舰装备于90年代初,是法国海军目前的主力护卫舰之一,该舰配有舰舰导弹和1架AS-365直升机“海豚”直升机。现役的6艘该级护卫舰分别是“花月”号(舰舷编号F-730)、“牧月”号(舰舷编号F-731)、“雪月”号(舰舷编号F-732)、“葡月”号(舰舷

海军“福煦”号航空母舰

从“紫石英”号潜艇上起飞的海军直升机

编号F-733)、“风月”号(舰舷编号F-734)、“芽月”号(舰舷编号

F-735)。“德斯蒂安·多维尔”级护卫舰装备于70年代，现役共有17艘。“里维尔司令官”级护卫舰装备于60年代，再役只剩1艘。

两栖战舰艇主要有“闪电”级和“暴风”级两种，共3艘。“闪电”级船坞登陆舰法海军执行两栖作战和海外干预作战任务的主要舰只，该舰装备于1990年，排水量为1.18万吨，舰长168米、宽23.5米、高5.2米，最大航速可节21节，可载登陆兵470人、坦克30辆、“超级美洲豹”直升机4架、坦克登陆艇2艘、机械化步兵登陆艇10艘。该舰装备有“飞鱼”航空导弹、1部双管火炮和2部对空、对海雷达，现役只有1艘，舰舷编号为L-9011。“暴风”级船坞登陆舰装备于60年代后期，可载兵员350人、坦克25辆、“超级黄蜂”直升机2架。现役的2艘分别是，“风暴”号(舰舷编号L-9021)和“暴风雨”号(舰舷编号L-9022)。此外，还有“布根比尔”级船坞登陆舰1艘，可载兵员500人、坦克6辆、AS-332直升机2架，主要担负南太平洋核试验基地的勤务支援任务：“离普兰”级中型登陆舰5艘，可载兵员140人。

除主要作战舰只外，海军还装备有海洋观测、潜水试验、运输、维修支援、海上补给等各种辅助舰船近40艘。

海军航空兵的装备有“超级军旗”、“军旗”IV、“十字军战士”、“贸易风”、“大西洋”等各型飞机88架。“超级军旗”舰载战斗机是“军旗”IV舰载战斗机的改进型，主要执行对地和对舰攻击和照相侦察任务，也可执

海军“超黄蜂”舰载直升机

海军“红宝石”号核动力攻击潜艇

海军陆战队蛙人

行制空作战任务。该机装备有“飞鱼”空舰导弹、“魔术”空空导弹和2门30毫米机关炮，还可挂载核弹，执行核攻击任务。“超级军旗”舰载战斗机现役共有32架、“军旗”IV侦察机6架、“十字军战士”战斗机12架、“贸易风”反潜机18架、“大西洋”巡逻机20架。此外，海军航空兵还装备有“大山猫”、SA-321“超黄蜂”、SA-313“云雀”、SA-316“云雀II”、AS-319“云雀”III、SA-35“海豚”等各型直升机80余架。法海军目前已订购了86架“阵风”式新一代多用途舰载战斗机，该机装备有新式火控雷达，可同时跟踪8个目标，并可评估威胁，确定优先攻击目标。第一批12架将于2002年服役，作为“夏尔·戴高乐”号核动力航空母舰的舰载机，其余“阵风”战斗将在2003年陆续装备“夏尔·戴高乐”、“福煦”号航母，以及于2005年前后服役的第2艘核动力航母。

海军兵种部队

战略核潜艇部队共有5艘核潜艇，编为第3弹道导弹核潜艇分舰队，共装备有80枚M-4型多弹头潜地核导弹，该部队主要用于实施核威慑和核作战，有2艘战略核潜艇常年游弋在海上，担负战备值班任务。其中3艘驻泊在法国大西洋沿岸的布雷斯特海军基地。

军舰驾驶舱

战术潜艇分别编入各舰队，现役共 5 艘核动力攻击潜艇、9 艘常规动力潜艇，装备有鱼雷和潜导弹等武器，用于执行反潜作战和水下攻击等任务。

水面作战舰只共有 2 艘“克莱蒙梭”级航空母舰（“克莱蒙梭”号和“福煦”号）、1 艘“圣女贞德”级直升巡洋舰、4 艘导弹驱逐舰、35 艘护卫舰、9 艘登陆舰和 50 多艘其他舰船，分别编入两大舰队和各分舰队。主要用于执行海上作战、海上兵力输送、登陆作战和反潜作战等任务。

海军航空兵现役兵力有 8100 人，装备有各型作战飞机 84 架，直升机 40 架，主要遂行对舰、对地攻击、反潜作战、通信联络、搜索救援等任务。其舰载“超级军旗”战斗机还可执行核攻击任务。海军航空兵共编有 1 个“超级军旗”核攻击机中队、1 个“十字军战士”战斗机中队、2 个“贸易风”反潜机中队、6 个“大西洋”海上巡逻机中队、1 个“军旗”IVP-PM 侦察机中队、4 个“猎鹰”通信/联络机中队。此外，还编有 2 个“大山猫”反潜直升机中队、1 个 SA-319“云雀 III”通信/搜索救援直升机中队。此外，还编有 2 个直升机突击队的特种作战部队。

海军陆战队现役兵力 3900 人，编为 1 个陆战师、11 海外独立团。此外，还有一支 400 人的特种作战部队，编为 4 个突击群和 1 个突击队。海军陆战队在编制序列上划归海军，其主要作战部队编入陆军“快速行动部队”。主要用于执行两栖作战、海军基地守卫、电子战、特种作战等任务。海军陆战队驻海外部队，主要从当地招收兵员。

“云雀”直升机着舰

公共任务部队装备轻型巡逻艇、巡逻机和直升机，用于执行海岸警备、渔业监理、搜索救援、防止海上污染和海上交通监理等任务。该部队编入海军军区和瑟堡水警区，由军区司令直接领导。

三、空军

空军由战略空军、战术空军、防空部队、军事空运部队和特种部队等兵种组成。

空军主战装备

空军飞机主要有：预警指挥机、战略轰炸机、战斗机、对地攻击机、侦察机、电子战飞机、加油机、运输机和直升机。

防空军装备有 4 架 E3F 预警机，该型预警机从美国波音公司引进，1990~1991 年装备部队，它具备全天候远程空中预警任务。机上装有脉冲多普勒雷达、敌我识别、通信、导航、数据处理、数据显示等系统。可同时指挥多架战斗机作战。防空军还管理着“太阳神”侦察卫星和“锡拉库斯”通信卫星。

战略空军装备有 18 架“幻影”IVP 轰炸机和 11 架 C-135FR 空中加油机。“幻影”IVP 型轰炸机是法国达索公司生产的双座超音速轰炸机，由“幻影”IV 轰炸机改进而成，装备有核导弹，主要与 C-135FR 加油机配合执行核轰炸任务，该机最大时速为 1.8 倍音速、实用升限 2 万米，最大作战半径 1600

公里。该型机目前已过时，正逐步被“幻影”2000N所取代。

战术空军主要装备有“幻影”F-1C、“幻影”F-1CT、“幻影”F-1CR、“幻影”2000B、“幻影”2000C、“幻影”2000N、“幻影”2000D和“美洲虎”等各式飞机约500余架。“幻影”F-1是“幻影”III轻型战斗机的后继型，装备于70年代初，C型主要用于执行截击制空任务，也可执行对地攻击任务，CT为对地攻击型，主要用于执行战术侦察任务。该型战斗机现已过时，正陆续被淘汰。“幻影”2000是轻型超音速战斗机，属第三代超音速战斗机，于80年代中期装备部队，主要用于执行截击和制空任务，B/C型为防空截击型、B型为双座C型为单座，N型和D型为对地攻击型，主要执行对地支援任务，还可装备核导弹

海军学院学员在潜艇上实习

执行核轰炸任务。“美洲虎”为对地攻击机，装备于70年代，现已过时，正在被“幻影”2000N所取代。

机动支援空军装备C-160“运输联盟”、C-130H“大力士”、A-31-、A-300、DC-8F、DH-6、CN-235等各式运输机和C-10、DC-8等电子战机共210架。C-160和C-130是从美国引进的战术运输机。DC-8F、A-310/300是欧洲“空中客车”公司生产的重型运输机。DH-6、CN235是法国生产的轻型运输机。

此外，空军还装备有各式直升机100余架。主要有，AS-332“超级美洲豹”运输直升机、AS-335“非洲小狐”多用途直升机、SA-316“云雀”II和SA-319“云雀”III训练直升机、SA-365“美洲狮”运输直升机、SA-330“美洲豹”运输直升机和AS-350“松鼠”多用途直升机。

空军兵种部队

战略空军在法国南部的阿尔比昂高原，编有2个中队的地地中程弹道导弹部队，装备有S-3D/TN-61导弹18枚。编有2个“幻影”2000N战略轰炸机中队和2个C-135FR加油机中队。战略空军主要用于执行核作战任务，也可用于执行常规轰炸任务。

战术空军编为9个航空团，共23个飞行中队。其中战斗机中队16个（1个“幻影”F-1C战斗机中队、6个“幻影”2000B/C战斗机中队、1个“幻影”2000N对地攻击机中队、2个“幻影”2000D对地攻击机中队、4个“美洲虎”对地攻击机中队、2个F1-CT地对攻击中队）、2个“幻影”F-1CR侦察机中队、3个改装训练飞行中队（1个“美洲虎”A/E中队、1个F1-C/B中队、1个“幻影”2000B/C中队）、1个电子战飞行中队（装备C-160电子情报搜集/电子辅助干扰机）、1个

法空军“巡逻兵”飞行表演队

直升机中队（装备SA-313“云雀”和AS-319“云雀III”直升机）。战术空军主要担负空战、对地攻击、航空侦察、电子战等常规作战任务。

防空部队编有1个E3F预警指挥机团、10负责“斯特里达II（STRIDAII）”防空情报处理与显示系统的雷达团、16个防空导弹营和300个高炮连。

军事空运部队编有 18 个运输机中队(其中重型运输机中队 1 个、战术运输机中队 5 个、轻型运输/练习/搜索救援机中队 12 个)、1 个改装训练飞行中队、1 个电子战飞行中队、7 个直升机中队。主要为空军和其他军种提供空运和电子战勤务支援。

特种作战部队，现编制 5000 人，是法国最大的一支特种作战部队，主要担负敌后空降、快速部署、机场警卫等任务。

“ 巡逻兵 ” 飞行表演队准备起飞

“ 幻影 2000D ” 对地攻击机

法空军男、女飞行员

阿尔卑斯山上的空军雷达阵地

雷达操纵室内部

“ 幻影 2000-5 ” 战斗机

“ 松鼠 ” 运输直升机

E-3F 预警机机组人员

基地双管防空火炮

E-3F 预警机

C-130 运输机

“ 幻影 ” FICT 型战斗机

A310 型运输机

“幻影” IVP 战略轰炸机

四、宪兵部队

宪兵部队编为地区宪兵旅、防暴机动部队、外派遣部队、共和国警备部队、航空运输部队、武器库守备部队和负责刑事案件调查的司法警察部队。宪兵部队主要执行社会治安巡逻、首都巴黎警卫、交通管理、环境保护、刑事案件调查、辑毒、防暴等各种任务。针对恐怖主义活动、极端宗教势力和走私贩毒等活动对国内安全构成严重威胁，法国计划在削减、陆、海、空三军的同时逐步增加宪兵部队兵力。

宪兵主要装备有：AML 装甲车 121 辆、VBC-90 装甲车 28 辆。AMX-VTT 装甲运兵车 33 辆、VBRG-170 装甲运兵车 155 辆。40 余架“云雀” III 和“松鼠”直升机。以及一些内海巡逻艇。

法宪兵司令部夜景

调查污染源的宪兵

进行水质调查的宪兵

宪兵总部指挥室

采集水样的宪兵

宪兵机动部队

在海外执行任务的宪兵

五、武装力量后勤

法军的后勤保障由三军参谋部直接领导，三军参谋部专设一名副参谋长负责领导直属的三军后勤局、油料总局和卫生总局等部门。三军后勤局编制有 90 人，负责协调全军的勤务支援工作。油料总局和卫生总局分别编制 100 余人，负责对全军油料供应和医疗保障的领导工作。三军和宪兵部队编有较为庞大的勤务支援系统。陆军勤务支援部队主要是勤务支援旅，第 3 军和快

速行动部队各编有 1 个勤务支援旅，勤务支援旅设有参谋、补给、维修和卫生等部门，平时编制有 1 万余人，战时可达 1.4 万人。装备有 3000 多台车辆，油料补给部门可紧随作战部队之后开设野战输油管道，对作战部队提供源源不断油料补给。维修部门可在战场上开设车辆和武器修理所，对车辆和武器进行换件和拼装修理，并对损坏严重的车辆和武器及时后送。卫生部门可在战场上迅速开设野战医院和医疗包扎所，一次可接收 1950 名伤员住院治疗，每天可进行手术 400 人次，1 次可后送伤员 1500 名。海军的后勤保障系统由岸上保障基地和海上补给、修理船等组成。空军的后勤支援系统主要由军区、基地支援补给部门组成。

直升机空运物资

铺设野战输油管

直升机后送伤员

四、法军训练

法军训练分院校训练、新兵训练、部队训练和三军联合训练。

1、院校训练

法军每年有计划地选派一些现役和预备役军官到军队院校或地方院校进修学习，参加学习的人数占军官总数的 10%。以此加强对军官的教育与培养，不断提高军官队伍的整体素质，以使其适应高技术战争的需要。

2、新兵训练

陆军义务兵入伍后要要进行 4 个月的基础训练，第 1 个月为新兵训练，尔后 3 个月为专业训练。在此期间，要求新兵全面、系统地学习先进的武器系统的操作技能，并达能熟练程度。在此期间不仅要进行单兵武器使用训练，而且还使用先进的模拟器材和模拟系统，进行小分队协同动作训练，以便使新兵通过 4 个月的基础训练，达到担负战备值班任务的要求。陆军职业兵的训练内容与义务兵的训练内容基本相同，但时间比义务兵长。宪兵新兵训练基本与陆军相同。海军新兵入伍后，即入乌尔丁和凯尔克维尔的海军训练中心及海军陆战队学校接受基础训练，训练时间为 4 个月，第 1 个月进行专业训练，内容有车辆驾驶、帆缆操作、导航等。基础训练结束后，编入到舰船或基地部（分队）。空军的新兵训练在各空军军区的教导中心进行，每 2 个月训练一期，每期训练 200~250 人。新兵实际训练时间为 5 个星期，主要有新兵入伍教育、队列训练、救生训练、战斗训练。战斗训练的内容有轻武器的使用与保养、射击、格斗和行军等。最后进行为期数天的野营训练，其间进行连队对抗演练。训练结束时，进行庄严的阅兵式。随后新兵便补入空军各战斗和保障部队进行专业和部队训练。

法国海军学院学员列队训练

新兵进行攀绳训练

3、部队训练

(1)陆军 法国陆军的部队训练主要是分队攻防战术训练，必要时组织一些合练。分队战术训练分营区内训练和营区外训练两种，全年各训练 100 天。营区内训练以团为单位组织实施，主要进行射击、反坦克、防空、三防、侦察技术战术训练和体能训练，重点是射击训练。营区外训练主要进行各种武器应用射击训练、突击队战术和分队攻防战术训练。此外，各部队均以连为单位，到突击队训练中心进行为期 3 周的突击队战术训练，内容包括 2 周的跨越障碍、格斗、爆破和夜战等战术技术训练，1 周的耐力锻炼，以加强远程奔袭和野外生存能力。法陆军团以下分队合练每月组织 1 次，时间为 2~3 天；团一级合练每年组织 3 次，每次时间为 3 周。团以上部队按其所承担的任务进行针对性训练，以及有其他军种参加的合同演练。

雪地练兵

模拟射击训练

(2)海军 法海军把部队训练分为 3 个阶段：准备训练阶段、基础训练阶段和作战训练阶段。准备训练阶段从舰艇刚经过进坞检修后开始，内容有：对舰上器材的调试，人员的补充训练，初步航海训练，以及武器装备的简单操作训练。基础训练主要在训练中心实施，训练的主要对象是水面舰艇人员以及反潜直升机、海上巡逻机和值班巡逻机机组人员，训练内容包括通信、导弹与火炮操作、反潜和战术演练。作战训练由舰队司令部组织，分舰艇部队训练、航空兵部队训练和潜艇部队训练。水面舰艇部队训练包括防空、反舰和反潜。航空兵部队训练分直升机部队训练和舰载机部队训

反坦克训练

海军陆战队进行机动演练

向波黑部署的 ERC-90 “萨盖”装甲战斗车

“超级美洲豹”直升机投送部队

“米兰”便携式反坦克导弹

排雷训练

第 6 装甲师登陆演习

第 4 空中机动师进行空降训练

练。潜艇部队训练则分为弹道导弹核潜艇训练和攻击潜艇训练两大类。此外，进入 90 年代以来，法海军根据“维持现有核威慑能力的同时重点提高常规打击能力”战略指导思想，特别突出海外进攻作战和合成军作战训练。自 1990 年以来，法国海军组织了数十艘航母编队作战演习、海外两栖作战演习、远洋航行训练和结合作战任务的实兵演习，训练海区遍及大西洋、地中海、红海、加勒比海和西印度洋。

(3)空军 法空军战斗机飞行学员从航校毕业加入部队后，还需要经 1 年多的飞行主训，在熟悉所驾驶的飞机性能和熟练掌握飞行技术后，才算完成了一个战斗机飞行员的全部训练任务。法空军飞行部队的日常训练主要结合战备值班勤务进行，训练的主要科目有高低空和全天候飞行、夜航、编队飞

行、地面支援作战、截击、轰炸、侦察、空投、掩护登陆作战、电子战、海上攻击、空中加油、海外支援与救护等。训练通常以单机飞行方式进行，有时也进行编队飞行和协同作战训练。法空军每年组织约 10 次规模不等的演习，主要有快速转场演习、防空演习、各兵种联合演习。

陆战队乘冲锋舟上陆

陆战队海滩登陆

海军演习

(4)宪兵 宪兵部队训练主要结合日常勤务进行，如治安巡逻、要地警卫、交通巡逻、刑事案件调查、环保活动等。巴黎共和国警备部队和防暴部队还经常组织机动作战演习和突发事件处置演习。

空中加油训练

空军新兵训练中心的实战训练

模拟驾驶训练

飞行员图上作业

空运训练

宪兵机动训练

宪兵司法警察调查取证

三、联合和联军训练

1、法军快速反应部队的训练

法陆军快速行动部队与海、空军提供的支援部队一起组成了法国的快速反应部队。快速反应部队远程运输任务由法空军担负，负责此项任务的运输机部队装备有 C-160“运输联盟”式运输机 80 架，DC-8 型运输机 6 架，N-262 型轻型运输机 21 架，C-130H“大力士”型运输机 10 架。海军负责快速反应

部队海上运输的舰艇有 2 艘船坞登陆舰、2 坦克登陆舰，4 艘登陆艇。法军快速反应部队的作战行动由 C31 系统中心担负全部支援指挥任务，该中心可全部空运。其中，2 个前方指挥所和 1 个后方指挥所能同时开设与运行。为提高快速反应部队的机动能力，从 90 年代起开始装备卫星通信系统和散射波发报机。

为了适应应急作战的需要，法军快速反应部队非常重视战术技术训练。在技术训练方面，法军要求快速反应部队的空军飞行人员要学会在狭小的林中空地、山谷或山顶起飞或着陆、特别要求他们要善于掠地飞行和夜间飞行。在战术训练方面，他们常常进行伞降、机降和远程奔袭训练，与编入快速反应的海军进行海上输送和登陆作战训练及远距离快速机动作战训练。为了加强适应性训练，法军还派快速反应部队的有关部（分）队轮流到其他国家

装甲运兵车涉水训练

坦克铁路机动演练

法、荷陆战队举行联合演习

海军陆战队阅兵

和地区进行训练，以熟悉这些国家和地区的作战环境。为了加强针对性训练，法军快速反应部队在训练课目和训练时间上都实行了不同的重点，如第 11 空降师每年跳伞达 12 万人次，第 4 空中机动师及第 6 轻装甲师在单兵训练和分队训练的基础上，每年都要组织快速反应演习。

2、联合和联军演习

三军参谋部每年组织一定规模的陆、海、空三军联合演习，以检验三军的协同作战能力。各军种也要组织所属各兵种进行综合性合同训练，以提高各部队协同作战和快速反应能力的综合性联合演习。如 1990 年在直布罗陀海峡举行的“法尔代尔”三军联合演习、在加勒比海马提尼克举行的“高布延克”两栖登陆演习。近年来，法军还增多了与盟军的联合演习，如 1990 年在法国马赛外海举行的代号“黑橄榄 90”反水雷战联合演习，这次演习有法国、意大利、加拿大、德国、希腊、西班牙等 6 国海

“勒克莱尔”坦克进行火力演习

直升机空运演练

军参加。1990 年法国与英国和美国等盟国在亚速尔群岛和波多黎各海域举行了 2 次海军联合演习。此外，法国海军派出舰船参加盟国举行联合军事演习。1992 年底，法海军派 3 艘作战舰只参加了北约 7 国海军在大西洋水域

举行的防空和反潜联合作战演习；1993 年上半年，又分别派出 4 艘和 6 艘作战舰只分别参加了在地中海水域举行的西欧联盟 5 国海军联合演习和法德海军联合学习；1993 年 4~5 月份，派出 6 艘舰只、16 架直升机、20 余辆轮式车辆和 2 个海军陆战连，先后也阿曼、科威特和卡塔尔等国分别举行了代号为“93 海湾-海龟”的防空、反潜与两栖登陆的海军联合演习。法陆军、空军也不定期与西欧盟国举行各种科目的联合军事演习。法国海外驻军还与驻在国军队举行联合军事演习。宪兵的司法警察部队则与西欧盟国进行合作，进行辑毒和打击刑事犯罪等联合演习。

陆战队两栖登陆

准备登机

空军狙击手训练

紧急干预训练

五、军事院校

法国拥有一个由 80 多所军官院校组成的院校网。分属总部、陆军、海军、空军和宪兵等 5 个系统领导，按专业可分为指挥院校、专业技术院校、医科院校。指挥院校又分为初、中、高三级。高级“诸军种防务学院”1 所。中级指挥院校陆、海、空三军、宪兵部队、武器装备部和军事情报局各有 1 所。初级指挥、技术和医务学校全军共有近 80 所。其中陆军有 34 所。高级“诸军种防务学院”直属三军参谋部，中级指挥院校由各军种参谋长（司令、部长）领导，初级指挥和技术院陆军由参谋部直属的院校局领导，其他军种和武器装轩部则由军种和部门直属的人事局领导。

法“诸军种防务学院”成立于 1993 年，由原来的三军诸军种高级培训班和陆、海、空军及宪兵的 4 年高等军事学校合并而成，由三军参谋长直接领导，是目前陆、海、空和宪兵部队的最高学府，各军种拟晋升上校级以上高级指挥职务的军官都要经过该院的培训。学院设在首都巴黎古老的院校区，主要招收少校、中校衔军官及外籍军官，学制为 1 年。每期招收 280 名学员，其中陆军学员约占 50%，海、空军各占 20%，其余为宪兵和军需、装备等专业兵种的学员。该院每年还招收 110 名外国军队的留学生，与法军学员混合编队教学，除核、情报和特种作战等“敏感”内容外，对国内外学员一视同仁，共同授课。在教学内容上以战役和战术课为主，约占 50%，参谋业务占 20%

空军军官学校学员在凯旋门接受检阅

为培养具备综合指挥与管理能力的未来将领，军事课程的 70%为学习诸军兵种协同作战、多种作战能力的综合运用，以及多国军队间的联合行动，着重培养未来指挥官立体、综合协同与合成意识。学院除课堂教学外，还组织学员参观法军部队和法国军工企业，加强与盟国高等军事院校的学术交流。学年结束时，通常组织学员到国外作考察旅行。在教学设施方面，学院为每个学员配备一台便携式电脑。此外，还建有 1 个合成模拟训练中心，用计算机模拟的方式组织诸军种合成战役战术训练。

海军学院、空军学院、陆军学院和宪兵学院等中级指挥院校主要培养本军种的中级指挥军官，招生对象主要是服役 10 年以上的上尉或少校级军官，主要教授本军战术。武器装备部管理学院，主要培养在武器装备部门工作的中级管理人员。三军参谋部军事情报局所属的斯特拉斯堡诸军种情报学院，主要培养情报部门的中级军官以及驻外武官。

陆军初级军官学校，主要有圣西尔军官学校、陆军工兵学校、陆军行政管理学校、陆军合成部队学校、陆军技术勤务与行政管理学校、陆军专业技术学校、陆军运输学校、空降兵学校和陆军航空兵学校。陆军最著名的初级军官学校是圣西尔军官学校，它于 1802 年由拿破仑创建于巴黎的枫丹白露，1808 年迁至凡尔赛附近的小城圣西尔，第二次世界大战后校址迁至现址布列塔尼的高埃特奎坦。该校生要招收 17~23 岁地方高中毕业生。学制 2 年，毕业后授予少尉军衔。第 3 年进兵种学校实习，实习期满后晋升中尉军衔。教学内容主要有普通教育、军事教育和体育教育三大类。普通教育约占学时的 30%，分共同教育和专业教育；军事教育约占 60%，分一般军事教育、技术培

训和实习培训；体育训练约占学时的 10%。建校以来，共培养出近 6 万名官，其中

海军士官学校学员阅兵式

许多人成为法军的将领。比较著名的有：贝当、吉罗、甘末林、戴高乐等。因此，该校被誉为法国将军的摇篮。

海军初级军官学校，最主要的是布尔米克海军军官学校群，它包括海军军官学校、海军舰队军校、外国海军留学生学校、预备役军官学校、航海与操作学校。此外，还有叶尔海军航空兵学校、海军潜艇学校、土伦海军医科学校。布尔米克海军军官学校群，主要招收地方高中毕业生和部分现役士兵，主要培养受过军事基础教育的海军初级军官。

空军初级军官学校有萨隆空军军官学校、科涅克空军学校、空军技术学校、图尔战斗机航校、第 319 运输机航校、奥尔纳航校、普罗旺期航校。萨隆空军军官学校主要培养空军飞行军官，此外还培养部分地勤军官和后勤军官。该校主要招收 17~23 岁的高中毕业生，学制为 3 年，经过 2 年的基础训练后即可取得少尉军衔，第 3 军进行专业训练。毕业时，学员都可获得工程师证书。

圣西尔军校学员进行演慢

法国诸军种防务学院

巴黎综合工科大学学员

诸军种防务学院的外籍学员

宪兵初级军官学校主要是宪兵军官学校，它主要为宪兵部队培养初级军官、士官和预备役军官。

武器装备部军官学校，主要有巴黎综合工科大学、高等技术学校、国立高等航空航天大学、高等军械工程设计学校和武器装备管理学校。

除军官学校外，法军还有近 30 年士官学校，如陆军现役士官学校、布雷斯特海军士官学校、圣蒙德里埃海军机械士官学校、圣拉斐尔海军航空兵士官学校、尼姆空军士官学校等。

空军军官学校学员上课

土伦海军医科学校

六、军事基地

1、本土基地

海军本土主要有土伦、布雷斯特、长岛等 3 个主要基地。土伦是大型水面作战舰只的主要基地，“克莱蒙梭”和“福煦”航母编队就以此为母港，还里还集中了海军的主要舰载机部队。驻该基地海军部队的主要任务是维护法国在地中海水域及其沿岸地区的安全利益，承担领海和远洋作战任务，并与陆军“快速行动部队”、战术空军部队联合组成法军快速反应部队，执行对欧洲内外突发和危机事件的紧急干

科涅克空军基地

预任务。布雷斯特基地是核动力及常规动力攻击潜艇、反潜和扫雷舰只的母港，“圣女贞德”号直升机航母及护卫舰现以此为母港。驻该基地的海军部队主要负责保障战略核潜艇部队的安全，为大西洋水域的海上编队提供反潜护航，并承担大西洋水域的扫雷任务，以确保大西洋海上通道的安全。位于大西洋上的长岛基地是战略核潜艇的常驻基地，驻该基地的战略核 队担负着战略核威慑和战略核打击任务。海军在大西洋比斯开湾的洛里昂和英吉利海峡的瑟堡还有 2 年基地，瑟堡基地驻有英吉利海峡分舰队、洛里昂主要驻有一些辅助和训练舰船。根据《法国 2000 年军队建设计划》，这 2 个基地到 2000 年前要逐步关闭。空军本土主要有普罗旺斯地区艾克斯、波尔多、梅斯、图卢兹和第戎等基地。此外，在阿沃尔、科涅克、图尔、卡佐基等还设有战斗机、运输机和飞行训练基地。在法国南部阿尔比昂高原设有 1 个中程对地弹道导弹基地。法国陆军主要在巴黎、梅斯、里昂、波尔多、鲁尔等设有军营。法国宪兵部队在巴黎设有共和国警备部队军营，在各省设有 1 个宪兵旅军营。

布雷斯特海军基地

飞机从梅斯基地起飞

火箭从阿里亚那航天中心升空

法国宇航员

法本土图卢兹航天基地

海军土伦基地船坞

空军迪戎基地

法国大型雷达基地

2、海外基地

海外各基地情况如：安的列斯群岛的法兰西堡基地，驻有陆战队 3 个步兵营、空军 1 个运输机中队。法属圭亚那的卡宴基地，驻有陆战队 2 个步兵团、外籍军团 1 个团和 1 个支援营宪兵 1400 人，主要用于担负阿里亚那航天中心的警卫任务。印度洋马约特岛基地，驻陆战队 2 个步兵团 1 个支援营，外籍军团 1 个连，空军运输机 1 个中队、宪兵 700 人。南印度洋海上基地，派有海军印度洋分遣舰队，有护卫舰 3 艘，巡逻战斗舰艇 2 艘、两栖战舰艇 2 艘、支援舰 3 艘，“大西洋”海上巡逻机 1 架。新喀里多尼亚的美努阿基地，驻有陆战队 1 个步兵团和 1 个支援营；空军运输机 1 个分遣队；海军护卫舰 1 艘，指挥舰 2 艘，两栖登陆舰 1 艘，支援舰 1 艘，“加迪安”海上巡逻机 2 架；宪兵 1100 人。太平洋塔希提岛的帕皮提基地，驻有海军太平洋分遣舰队，有护卫舰 2 艘、指挥艇 3 艘、两栖登陆舰 1 艘，支援舰 5 艘，“加迪安”海上巡逻机 3 架。海军陆战队 1 个团，空军运输机 1 个中队；宪兵 350 人。驻中非共和国基地，驻有 1 个装甲营另 1 个连、2 个步兵连，1 个炮兵连、1 个空军飞行中队。乍得基地，驻有 2 个步兵连，1 个装甲连，2 架 C-160 运输机。驻科特迪瓦基地，驻有陆战队 1 个团。驻吉布提基地，驻有陆战队 1 个团，外籍军团 1 个团；海军两栖战舰艇 3 艘；空军 1 个混合飞行中队。驻加蓬基地，驻有陆

地中海沿岸的后勤基地

法军基地指挥中心

法国北非的一个海军基地

法军飞机维修基地

法军野外卫生基地

七、国防政策与军事战略

战后初期，法国在国防政策上完全倒向美国，强调依靠美国的力量和欧洲的集体防御，来维护和保障法国的安全。1958年，戴高乐将军重新执政后，在国防政策上开始逐步与北约拉开距离，相继研制出了导弹核武器、战略核潜艇和战略轰炸机，组建了一支“足够防御”的战略核力量，拥有自己的核威慑手段。在这种情况下，法国于1966年退出了北约军事一体化组织，逐步提出一套独立于北约的军事战略理论。1967年法国又提出了“不以苏联为唯一敌人”的“全方位防御”理论，从而使法国成为美苏两大阵营之外一支相对独立的国际力量，其安全政策动向颇受世界各国的关注。70年代，德斯坦政府进一步提出了“逐步反应”战略，主张在独立自主地发展核威慑力量的同时，加强常规力建设，组建海外干涉部队，准备配合北约盟国参加“前沿战斗”和实施海外军事干预。80年代后，随着国际形势的变

法军在国防部大院内为海湾战争伤残将士举行表彰仪式

欧洲军团参谋军团图上作业

法军特种部队军官

化，法国对其军事战略再次进行调整，在核威慑政策方面提出了“有限足够”的概念；在军队建设方面，加紧扩建“快速行动部队”，不仅准备配合盟国参加前沿作战，而且还强调提高对海外危机的干涉能力。

进入90年代以来，随着华约解散、苏联解体和冷战的结束，世界安全形势特别是欧洲安全形势发生了重大变化，法国有史以来第一次在其边界附近不存在直接的军事威胁。面对多级化格局尚未形成之前的世界动荡不定的局势和法国安全所面临各种危险和挑战，法国政府从1994年起开始对其国防政策和军事战略进行全面的调整。

调整后的法国新国防政策的基本内容是：

(1)主张维持欧洲力量平衡，强调保持稳定高效的欧洲安全机制，苏联解体后俄罗斯的军事力量已大大萎缩，欧洲原有的力量格局已严重失衡，因此北约目前在欧洲部署的兵力已经“过剩”，为使欧洲保持低水平的力量均势，法国表示在条件具备时参加世界核裁军和欧洲

法军各军种将领

欧洲军团军官

常规裁军谈判，与其他欧洲国家一道按比例裁减军备。着眼冷战后欧洲安全形势出现的一系列新问题，以及可能重新出现的“冷战”威胁，法国

同时强调要保持一个高效的欧洲安全机制，通过协调运用欧洲联盟、欧洲安全组织和扩大的北约之安全“三大支柱”，提高欧洲国家处理本地区危机的能力，以确保欧洲和法国周边的安全与稳定。(2)积极推动欧洲

法德旅指挥官沟通情况

法德旅军官交谈

防务联合，与美争夺对欧洲事务的主导权。法国认为，冷战结束后美国继续重兵留驻欧洲、领导欧洲安全事务已不合时宜，因此于1991年10月利用海湾战争后欧洲各国要求加强欧洲防务合作的有利时机，与德国共同发现组建“欧洲军团”倡议。经过2年多紧锣密鼓的准备，“欧洲军团”于1993年11月正式诞生。到1995年底，“欧洲军团”已发展到5万多人，有法、德、比利时、西班牙和卢森堡5国军队参加。法国表示，今后要进一步推动欧洲国家之间的防务合作，不断扩大“欧洲军团”的规模和参加国家，把它建成独立于北约的欧洲军队。法国此举的目的在于，逐步削弱美国的欧洲事务中的作用和影响，不断提高由法国主导的欧洲联合防务能力，与美国争夺对欧洲事务的主导权。(3)重返北约军事一体化组织，促进北约按照法国的意愿进行改革。1995年12月，法国迫地急剧变化的欧洲形势，决定重返北约

法特种部队进行囚渡训练

军事一体化组织。此为条件，法国提出北约需进行一系列改革，一是要突出北约的“欧洲特性”，即在爆发危机时，欧洲可以动用北约及其成员国的军事力量，以增加欧洲应付危机的能力；二是主张北约东扩在时机、速度和方法要适当，并恪守北约改革的宗旨，慎重处理欧洲安全中的俄罗斯因素，应把俄罗斯作为欧洲大家庭的一个重要成员，加强北约与俄罗斯的交流与合作，以避免在欧洲重新形成一个冷战局面。三是在认可美国继续对欧洲安全发挥作用的同时，着重强调欧洲安全事务应在“必要时”才有美国参加，要求美国今后在欧洲安全事务中严格按“规则”办事。(4)建立过硬而有效的武装力量。法国认为，冷战后国家安全面临的现实和潜在威胁已不再仅仅涉及国家边界，还集中表现为周边地区的、种族的或宗教的冲突。为从根本上保证国家安全，要在确

在边界架设铁丝网的空军特种部队队员

保战略核威慑的前提下，建立一支高度机动、装备精良、训练有素、既能承担人道主义救援、又能采取维护或恢复和平行动的武装力量。为此，法国政府于1996年2月宣布了建设职业化武装力量的6年改革计划，以保证在任何情况下可把5~6万人部队派往世界任何地区执行任务。(5)合理安排装备发展费用，确保重点。根据法政府制定的军事装备发展规划，今后核力量发

展的优先地位将让位给空间军事度进。同时，法还将继续投资确保新一代常规主战装备的研制与生产，如“夏尔·戴高乐”级核动力航空母舰、“勒克莱尔”主战坦克、“阵风”式战斗机和NH-90直升机等。

法国目前所奉行的军事战略的主要内容是：（1）保持“严格足够”的战略核力量，对任何可能威胁法国安全利益的潜在对手进行有限的核威慑。（2）保持一支数量不多，装备精良的常规力量和在海外重点地区的军事部署，积极参与有限的干涉行动，防止和处理可能危及法国战略利益的危机。（3）实施多方向防御。针对今后法国安全所面临的来自欧洲、中东和地中海等多个方向上低强度危机的威胁，强调实施多方向防御，特别是对法国南翼的地中海和中东地区威胁的防范。（4）实施远距离快速干涉，预防可能对法国安全和战略利益构成威胁的海外热点地区危机，将之扑灭于萌芽状态。

联合国维和部队的法军指挥官

八、联合国维和行动

法国新军事战略认为，法国周边已没有直接的军事威胁，今后对法国安全和战略利益威胁最大的海外热点地区出现的危机。因此，参与防止和处理海外热点地区出现的危机是法军在冷战后时期所面临的一项经常性任务。法国国防部提出，今后要继续保持在非洲、印度洋和南太平洋等海外战略重点军事存在，同时积极参加联合国范围内的维持和平和军事干涉行动。

执行维持和平行动的主要力量是法国三军的快速反应部队，法军外籍军团作为一支快速投放力量也经常用来执行海外干涉和联合国维持和平行动。此外，宪兵部队也可用于执行此项任务。法军派往联合国的军事观察员主要从法国三军和宪兵中分别抽调。自进入 90 年代以来，法军曾向柬埔寨、伊拉克、波黑和索马里等地派出过近 6000 人次的维持和平干预部队和军事观察员。

目前，法国仍在一些热点地区派驻有维持和平部队和联合国军事观察员。其中：在安哥拉有 8 名军事观察员。在波黑有 3800 多人的联合国保护部队，编为 3 个步兵营、1 个工兵营、1 个直升机飞行中队和 5 名观察员。在克罗地亚有执行联合“恢复信任”行动的 800 多人部队和 4 名军事观察员。向驻埃及多国部队监督团派有 17 人和 1 架 DCH-6 运输机。向格鲁吉亚派驻有 5 名军事观察员。向海地派有 2 名军事观察员和 95 名警察。向伊科边境派有 15 名军事观察员。向黎巴嫩派有 1 个营共 264 人的联合国临时部队和 11 名宪兵。在中东派有 14

在柬埔寨维和的法国直升机

名军事观察员。在沙特阿拉伯派有一个 170 人维和分队。在土耳其南部驻有一个 150 人的维和分队。在西萨哈拉驻有从宪兵抽调的 27 名军事观察员。

在波黑执行维和任务

法维和部队在柬埔寨排雷

法维和观察员与柬儿童

法军部队在中东执行维和任务

九、未来武器装备发展计划

根据未来军队改革计划和 21 世纪国防的需要，1994 年 4 月法国政府批准了 2000 年前法国武装力量发展规划，提出为使法军更好地适应未来高技术战争的需要，必须继续实施法军的现代化计划。为此，法计划在保持核威慑能力的同时，重点发展常规武器装备，保留所有的大型装备发展项目，分两个阶段实施武器装备的现代化计划。

第一阶段是 1995~1997 年，重点落实已经投入和其他欧洲国家合作研制的项目，如“勒克莱尔”坦克、“阵风”战斗机（空军 2005 年后采购）、“戴高乐”号航空母舰、“凯旋”级战略核导弹潜艇、“虎”式直升机和“太阳神”光学军事侦察卫星等。与此同时，法海军还积极参与法、英、意三国“欧洲未来式新型防空护卫舰”的联合研制计划，并订购了 4 艘，到 2002 年可陆续服役。

第二阶段是 1998 年至 2000 年，在对第一阶段计划落实情况进行检查的基础上，根据财政情况实施其他研制项目，如 M5 型战略核导弹、NH-90 直升机（海军 2002 年后采购、陆军 2010 年后采购）、第 2 艘核动力航空母舰、第一代反舰导弹和欧洲未来运输机、“奥西里斯”雷达侦察卫星和“泽农”侦听卫星等。

在上述计划研制的武器装备中，新一代“凯旋”级战略核导弹潜艇计划共建 4 艘，第一艘“凯旋”号 1996 年 9 月已建成加入海军。该级潜艇第 2 艘“勇猛”号（潜艇编号 S-617）定于 1999 年服役，第 3 艘“警惕”号（潜艇编号 S-618）于 2002 年服役，第 4 艘尚未命名，定于 2000 年采购，2008 年服役。届时，海军现役的“霹雳”号、“无敌”号、“不屈”号和“雷鸣”号等 4 艘现役的“可畏”级战略核潜艇将全部退出现役。法海军战略核潜艇将由 4

法陆军“布莱维尔”无人驾驶侦察机

携带电子装置的“超级美洲豹”直升机

陆军电子战车辆

陆军新型迫击炮

野战机动通信系统

艘新一代战略核潜艇组成，届时，法海军将始终保持 2 艘导弹核潜艇在海上执行战略值班任务。

“夏尔·戴高乐”号核动力航母已于 1994 年 5 月 7 日在法国布雷斯特港

下水，预计从 1998 年 1 月开始进行为期 15 个月的试航，随后将取代已服役 30 多年的“克莱蒙梭”号常规动力航母。“戴高乐”号舰母长 238 米，宽 30 米，排水量为 3.45 万吨，满载 3.66 万吨，航速 27 节，续航时间在 45 天以上，可载 2 架 E-2F“鹰眼”早期预警机和新一代“阵风 M”式舰载战斗机 40 架和“阿斯特 15”反导导弹、“西北风”舰空导弹等，载有舰员 1950 名（含 550 名航空人员）。该级航母装备有先进的电子作战设备，能同时跟踪、识别 1000 个不同的目标，并能指挥必要的反击行动，其计算与控制能力比现有航母的电子作战系统高 100 倍。该系统的中央控制室内将配备 8 台电脑、24 个控制台。它可通过 6 部舰载雷达和 80 对天线，接收和处理来自舰队其他舰艇、预警机、侦察机和侦察卫星的信息，并指挥舰载战斗机、直升机、导弹和干扰系统进行攻击和防卫。第 2 艘核动力航母预计 1996~1997 年开工建造，2000 年建成，2005 年装备部队。法国认为，核动力航母既能携带常规武器又能携带核武器，是“剑”与“盾”的结合体，既是实施机动攻击的实战手段，又是有效的威慑力量。它携带有高性能飞机和精确制导武器、拥有多种打击手段的攻击航母编队，是应付地区冲突的有力工具，也是显示大国实力与地位的手段。因此，法国积极建造航母，期望到 2000 年成为除美国外唯一拥有核动力大甲板攻击型航母的国家。

陆军“小羚羊”反坦克直升机

陆军“罗兰”防空导弹发射

“圣女贞德”直升机航母指挥官

空军“幻影”IVP 战略轰炸机中队空中值班

高速登陆艇

“幻影 2000D”执行攻击任务

“阿里亚那”火箭发射侦察卫星

“幻影”2000C 防空截击机进行编队飞行

空军 A300 运输机执行空运任务

C-160 “运输联盟”运输机

机场通信指挥中心

法军“狂风”战斗机

微波通信天线

“幻影”2000B 防空截击机

“阵风”式新一代战斗机

舰载式“阵风”战斗机

诸军种情报学院

十、国防工业

长期以来，法国把保持和发展独立自主的国防工业作为国防政策的一个重要组成部分，并作为巩固 防和维护国家主权的工具。为此，自 60 年代以来，法国经过不断努力，建成了完整、独立和具有特色的国防工业体系，在国民经济中发挥着重要作用。目前，法国防工业产值占国内生产总值的 2%，占全部工业生产的 7%，从业人员占工业人口的 5%，军品出口占国家出口总额的 5%，不仅保证了法军武器备的自给自足，还大量向外出口，多年保持世界第三军火出口大国的地位。法国防科研和生产能力在欧洲名列前茅，在战术导弹、航空、光学等许多领域处于国际领先地位。其陆战、空战和海战装备不仅销往亚、非、拉等不发达的第三世界国家，武器装备还大量销往经济发达的西欧盟国。

在陆军武器制造方面，法国的主要公司是陆军武器工业集团，该工业集团生产的主战装备有“勒克莱尔”坦克、AMX30 坦克、B2 步战车、自行火炮等，同时还生产陆军的各种轻武器。

在海军舰船制造方面，主要有瑟堡造船厂、布雷斯特海军造船厂、大西洋造船厂和诺曼底造船厂等多家企业。瑟堡造船厂是法国生产潜艇的主要基地，该厂主要生产战略核潜艇、攻击型核潜艇和各种常规动力潜艇，法国现装备“可怖”级战略核潜艇和新一代“胜利”级战略核潜艇都出自于该厂。布雷斯特海军造船厂主要生产大型水面作战舰只，如核动力航空母舰、巡洋舰、反潜驱逐舰、两栖攻击舰及修理补给船。法国现役的“克莱蒙梭”号航空母舰、“福煦”号航空母舰、即将服役的“夏尔·戴高乐”号核动力航空母舰，以及“科尔贝尔”级防空巡洋舰、“圣女贞德”级直升机航空母舰、“闪电”级坦克登陆舰、“暴风”级两栖攻击舰都是由该厂建造的。洛里昂海军造船厂，主要生产各型驱逐舰和护卫舰，该厂的系列产品有，“卡萨尔”级防空驱逐舰、“图尔维尔”级大型导弹驱逐舰、“絮弗伦”级大型导弹驱逐舰、“乌头”级反潜驱逐舰。圣纳泽尔造船厂主要生产各种护卫舰和“花月”级导弹护卫舰都由该厂生产的。

在飞机制造方面，法国的主要生产厂家有，达索·布雷盖联合航空公司、法国航空航天工业公司、帕那维亚飞机公司、莫朗-索尔尼埃飞机公司。达索·布雷盖联合航空公司主要生产“幻影”、“阵风”系列轰炸机、战斗机、电子侦察机，以及“军旗”、“超军旗”海军舰载战斗机、“大西洋”反潜巡逻机。法国航空航天工业公司，主要生产各种直升机如“小羚羊”反坦克系列直升机、“美洲豹”与“超级美洲豹”系列多用途直升机、“海豚”多用途直升机、“超黄蜂”多用途直升机，以及各种教练和轻型运输机。帕那维亚飞机公司的主要产品是“狂风”多用途战斗机。莫朗-索尔尼埃飞机公司主要生产“巴黎”教练机。“空中客车”公司主要生产各种运输机，如 A310 型运输机和加油机。

在导弹制造方面，主要生产厂家有航空航天工业公司、马特拉公司。航空航天工业公司可生产从卫星动载火箭、战略核导弹，至各种地地、地空、舰空、舰舰、空地、空舰和空空战术导等各种用途的战术导弹。马特拉公司主要生产各种用途的战术导弹，如反导导弹、反潜导弹、防空导弹、反坦克导弹等。生产核弹头的工厂有皮尔雷达捷核武器工厂。

在电子设备方面，主要生产厂家有汤姆森公司和辛特拉-阿尔泰尔公司，

汤姆森公司是生产各预警雷达、战场监视雷达、机载雷达和舰载雷达的专业厂家，该厂还为法军生产作战指挥通信系统、武器控制系统和电子战系统等设备。辛特拉-阿尔泰尔公司主要生产海军水下探测设备，潜艇声纳、反潜直升机吊放声纳，以及作战指挥通信和火控系统。

波尔多飞机发动机工厂

达索公司的飞机制造厂

圣纳泽尔造船厂

陆军武器工业集团装甲车装配车间

海军瑟堡造船厂

坦克装配车间

装甲车试射

