

# F-35 史上最贵？ “不隐形”战机



## F-35战斗机

F-35“闪电II”联合攻击战斗机,是美国洛克希德·马丁公司设计生产的单座、单发隐形战斗机。按照战机划分,F-35属于第五代战斗机,具备较高的隐身设计、先进的电子系统以及一定的超音速巡航能力。

## 隐形飞机不隐形 美媒:躲不过中俄两国的雷达

据美国媒体报道,号称“世界最先进”的天价F-35隐形战斗机并不“隐形”,躲不过俄罗斯和中国雷达的“火眼金睛”。

专家表示,俄罗斯和中国的雷达系统能够“看到”F-35联合攻击战斗机(JSF)。英国皇家联合军种国防研究所的伊丽莎白·昆塔纳认为,F-35的隐形性能打了折扣。她说:“雷达科技有所进步;但俄罗斯正在大力研发防空技术,中国也对不同技术进行了整合。”

F-35主要通过纤薄外形和特制喷漆实现隐形,躲避侦察。不过中国采用的“主动电子扫描阵列”(AESA)系统能够分别发射不同波段的无线电波,从而发现220英里开外的F-35“隐形”战斗机。

《航空周刊》编辑比尔·斯威特曼也认为,F-35面对高频雷达可能束手无策。除了隐形功能,F-35的高科技头盔也受到飞行员诟病,更有人担心F-35在恶劣天气中表现不佳,若被雷击中可能爆炸。

## 最昂贵的军备 研发购买费用可能超1.5万亿美元

F-35是史上最昂贵的军备项目,已经超出预算1670亿美元,全部研发和购买费用甚至可能超过1.5万亿美元;另外,整个项目也滞后了7年。

F-35的生产商是洛克希德·马丁公司,但研发费用由美国、英国、意大利、荷兰、加拿大、土耳其、澳大利亚等十一国共同出资。所以,洛克希德·马丁公司掌握绝大

部分知识产权,算是“美国制造”飞机,其他国家只是分担投资风险,因为研发经费太大,美国军方没办法一口吃掉。需要其他国家投资开发。

F-35的合作国分为三个级别,第一级别只有英国,英国已为F-35投入了13亿英镑的研发费用。美军F-35项目经理认为,大批量的采购对降低F-35的费用而言至关重要。

## 谁在买

### 澳大利亚斥114亿美元拟增购58架F-35

澳大利亚总理托尼·阿博特近日宣布,澳政府将斥资124亿美元(约114亿美元)购买58架F-35“闪电II”联合攻击战斗机,其中包含武器及训练费用,以及16亿澳元的澳大利亚空军(RAAF)新南威尔士州的汀德尔基地的设备更新费用。

澳大利亚国防部长大卫·约翰逊向媒体透露,此举意味着澳大利亚将承诺购买72架常规起降的变型版F-35战斗机,所有这些飞机都将在2023年投入使用。

据悉,澳大利亚此前在2009年已经批准购买14架F-35战斗机。

### 韩国拟68亿美元购40架F-35

韩国在今年3月表示,将拨出约68亿美元的预算,计划今年购买40架F-35联合攻击战斗机。韩国国防部采购部门表示,有关

F-35隐形战斗机的交易预计将在第三季度敲定。这次交易是通过美国政府进行的。韩国预计首批F-35战斗机2018年可交付。

### 已有10个国家买了F-35

韩国将成为第10个拥有F-35战斗机的国家,其他国家是美国、英国、澳大利亚、荷兰、意大利、挪

威、土耳其、以色列和日本。加拿大和丹麦在研究购买可能性,而新加坡已有初步意向。 综合

## 中国两游客 在菲律宾遭枪击

2日晚,两名内地游客与两名中国台湾游客在菲律宾马尼拉市中心以南坐车时,遇到不明人士开枪袭击,其中一名内地游客中弹身亡,另一名内地游客左膝中枪,已经送往医院治疗。目前,我驻菲使馆已派人前往医院探望伤者,并要求菲警方查明真相。

菲警方表示,已经对死者和伤者的身份进行了确认。据警方了解,事发时,这些游客乘坐一辆黑色汽车正在回酒店的路上,酒店位于帕赛城罗哈斯海滨大道旁,嫌疑人开枪事件约发生在当地时间当晚11时30分。目前,警方尚未确认作案动机,同时,对嫌疑犯的搜捕行动已经开始。 据《法制晚报》

## 乌克兰顿涅茨克 安全局大楼被占领



这是5月4日在乌克兰顿涅茨克拍摄的被占领的顿涅茨克安全局大楼。5月3日晚,乌克兰东部城市顿涅茨克亲俄民众冲进当地安全局大楼,捣毁玻璃、毁弃文件,并占领了大楼。

新华社记者 贾宇辰 摄

## 信号出错4天未察觉 导致首尔地铁追尾

2日下午3时32分许,韩国首尔2号线地铁去往蚕室方向的两班列车在上往十里站发生追尾事故,导致238名乘客受伤,其中3人重伤。首尔地铁管理部门表示,事故是地铁的信号系统出错造成的。地铁公社在上个月29日更换安全信号装备时出现了偏差,4天都没有发现问题。消息传开后,韩国舆论大感震惊。

首尔地铁公社负责人张正禹表示,经内部调查,事发当时上往十里站月台前设置的两个信号器故障,造成此次事故。后面列车快进入上往十里站时,信号器本应亮起指示“停车”的红灯,可是却错误显示了指示“前进”的绿灯,导致发生列车相撞事故。 综合消息

## 美枪击案致3死4伤 疑似枪手身亡

美国阿肯色州3日发生枪击案,包括一名13岁女童在内的3人被枪杀,4人受伤,疑似枪手随后在其车内被发现时已经死亡。

事件发生在位于该州的克雷黑德县。警方称,他们于当地时间3日下午接到报警电话,称一户人家发生枪击案。

最初警察发现6人被子弹击中,其中一名成年男性与一名12岁女童均已经死亡。两名年龄分别为10岁与8岁的男孩身受重伤,已被送到医院抢救,另两名成年人也受了伤。警方称,后来又发现一名男子在其附近工作的商业场所,被子弹击中死亡。

被怀疑是枪手的男子后来在其停在公路的汽车内被发现,他坐在驾驶员座位上,已经因枪伤而死亡。 综合消息

# 印度火车出轨死伤百余人

印度一列客运列车4日在西部地区出轨。截至北京时间4日晚,至少15人确认死亡,大约100人受伤。

## 弯道处突然出轨

这列20节车厢的快速客运列车由迪瓦驶往沙万瓦蒂,当地时间4日9时30分左右在孟买以南110公里的马哈拉施特拉邦罗哈站附近出轨。印度媒体发布的照片显示,火车头和前4节车厢出轨,其中两节车厢倾覆在铁轨边的树丛里。从画面看,出轨路段刚好是一段弯道。

截至当地时间14时30分(北京时间17时),警方确认死亡人数为15人,另有87人受伤,其中部分伤员情况危急。“我们正全力安置受影响的乘客及家属,”欣德说。

印度-亚洲新闻社援引当地官员的话报道,出轨事故已经造成18人死亡。美联社则援引另一消息源报道,事故造成19人死亡,123人受伤。

## 6个月婴儿生还

在救援过程中,一个6个月大的婴儿在事故发生90分钟后奇迹般生还。《印度时报》报道,这个婴儿被困在一节出轨车厢中,大声啼哭,而婴儿的家人已经脱险,在车厢外大声呼救,请人帮忙救援。一些当地村民闻声赶到,费力钻进车厢,找到婴儿并将其救出。

当地媒体报道,由于事发地距村落不远,一些附近民众听说火车出轨后赶赴现场参与救援,为伤员提供交通、饮用水和简单医疗护理,发挥了重要作用。

由于出轨列车部分车厢阻断临近另一条铁路线,事故路段所在的孔坎铁路双向瘫痪。

## 印度火车事故频发

《印度时报》援引运营商官员的话报道,将向遇难者提供每人20万



火车出轨现场

卢比(约合3324美元)的赔偿,重伤者和轻伤者则可分别得到5万卢比(约合831美元)和1万卢比(约166美元)的赔偿。

铁路是印度最重要的出行工具,印度铁路系统每天运送乘客大

约2000万人次。不过,印度铁路安全记录不佳,几乎每年都发生重大铁路交通事故。按法新社的说法,印度铁路事故频发的原因主要是疏于维护和人为误操作。

据新华社