

中俄签署 24 架苏-35S 军购大单

俄罗斯《生意人报》透露合同价值达 20 亿美元

本报讯 据俄罗斯“卫星新闻网”11月19日援引《生意人报》当天的报道称，俄罗斯和中国签署了供应 24 架多功能战斗机苏-35S 的最大军机合同，交易额达 20 亿美元。

俄罗斯国家工业和科技集团(Rostec)总经理谢尔盖·切梅佐夫证实了关于此交易的消息，《消息报》援引他的话称：“关于向中国交付苏-35S的长期谈判已结束，我们签署了合同。”

报纸援引军事技术合作领域知情人士消息称，按照合同规定，中国空军将得到 24 架战机，总价约 20 亿美元(每架约 8300 万美元)。

11月18日召开的俄中军事技术合作政府间委员会会议确定了两国军事技术合作的优先方向，其中，双方表示有兴趣进一步扩大飞机发动机领域的合作。

关于中国向俄罗斯购买苏-35S 战斗机的消息屡有报道，但也一直反复变化。相对而言，《生意人报》是俄罗斯可信度较高的媒体，而中俄历次军售协议也往往在 11 月签订。此次中国中央军委副主席许其亮在俄罗斯期间表示，他访俄的主要任务是实施重要协议，因此可以说苏-35S 战斗机采购问题的尘埃终于落定。(环球)

缅甸历史性大选 未能结束冲突 北部武装“掸邦军”与政府军重燃战火

本报讯 缅甸反对党民盟在缅甸大选中获得历史性胜利，但仅两周后，武装冲突便再次发生。据报道，在缅甸北部，缅甸政府军和叛军再起冲突，数百名平民被迫逃离家园。

俄罗斯卫星网援引法新社 11 月 18 日的报道称，缅甸政府军与北部反叛“掸邦军”展开交火，据当地人介绍，战火已经持续两天。

缅甸政府军声称，叛乱分子袭击一所警察局和一个军队前哨基地，并造成多名士兵死亡和受伤。随后政府军于 11 月 10 日对“掸邦军”展开军事行动。

据悉，该地区一直冲突不断。10 月份，吴登盛政府和叛军签署了一系列停火协议，尽管如此，还是留下了几个冲突区，为此缅甸政府决定在包括克钦邦和掸邦在内的一些地区取消投票。(环球)

“世越号”沉船 304 人遇难 韩政府状告 22 人 索赔 10 亿人民币

本报讯 韩国法务部 11 月 19 日针对“世越号”沉船事故的主要责任方清海镇海运公司提起了索赔诉讼。

韩国政府要求 6 名清海镇海运公司员工、包括“世越号”船长在内的 16 名船员等共 22 名被告人赔偿 1878 亿韩元(约合 10.3 亿人民币)，政府已经暂用国家经费为沉船事件造成的损失垫付上述金额的赔偿金，如果损失继续扩大，索赔金额也将相应增加。

韩国大法院此前裁定“世越号”船长杀人罪名成立，并判处无期徒刑；认定大副、二副和轮机长等犯有遗弃致死罪，判处有期徒刑 7-12 年。

2014 年 4 月 16 日上午，“世越号”客轮在韩国全罗南道珍岛郡近海发生沉船事故，造成 304 人遇难(包括失踪者)、142 人受伤。(中新)

苏-35S：哥不是战机，是不明飞行物



在 2013 年 6 月的巴黎航展上，最耀眼的“明星”当属俄罗斯苏-35S 战斗机。航展开幕当天，它便以一系列震撼人心的飞行动作，赢得满堂喝彩。苏-35S 的一连串飞行特技——70 度大迎角爬升、快速滚转、俯冲、筋斗，似乎是在藐视重力。它还重现了苏-27 的“眼镜蛇”机动。特别是“摊煎饼”机动更是令人瞠目结舌，苏-35S 水平方向不减速，在几米范围内瞬间实现静高度 360 度转向，这让“转弯半径”的传统概念几乎退出历史舞台。

对苏-35S 展现出的极佳的操控性和不可思议的超机动能力，有人赞叹：这不是战机，简直就是不明飞行物。

苏-35S 机身线条流畅，体量庞大，双发双垂尾，翼身融合体气动布局，外形与苏-27 基本保持一致。但“旧瓶”装的却是“新酒”，它的内部已经进行了深度改进，发动机、机载电子设备、操纵系统、火控系统彻底更新，所挂武器也大大扩展。

深度改进，全面更新

苏-35S 的优秀品质传承自举世闻名的苏-27 战斗机。与苏-35S 一样，苏-27 也是在航展上横空出世的。1989 年 6 月，一直处于高度机密中的苏-27 首次参加巴黎航展，从莫斯科转场到巴黎，苏-27 不间断飞行 3 小时，航程达 2384 公里，创造了一个奇迹。

在航展上，苏-27 首秀“眼镜蛇”机动动作——飞机在水平飞行中突然急剧抬头，迎角增大超过 90 度，最后达到 120 度，飞机速度瞬间降到 150 公里/小时，然后机头下垂，返回到水平飞行状态。从此，苏-27 傲然于世。

1993 年，苏-35 在莫斯科航展上首秀“钩子”机动，飞机在盘旋中进行了极具战术价值的超大迎角飞行。1996 年 6 月，苏-37 在范堡罗航展上首秀“钟”机动，飞机不改变飞行轨迹在垂直平面做筋斗，再次将苏式战斗机机动能力推向顶峰。

它的动力装置换装为两台 AL-41F1S-117S 可变推力矢量涡扇发动机，单台最大加力推力 142 千牛，比苏-27 高出 16%，推重比超过 10，使飞机可进行 1200 公里/小时以上超声速巡航。发动机使用寿命和两次大修间隔时间大大增加，可靠性显著提高，维修保障压力大为降低。

飞机还采用了全新玻璃座舱，计算机显示器取代了大量的传统仪表。装有两个大型彩色多功能液晶显示器、广角平视显示器和 3 个小型显示器，换装了新型通信导航设备。并装备了功能更加强大的“雪豹”-E 无源相控阵火控雷达，特别是在尾部还增加了后视雷达。

苏-35S 秉承了苏-27 战斗机家族空空、空地作战能力强的特点，外挂点 12 个，最大战斗载荷 8 吨。空空武器可挂 R-73 红外近距

的 R-27RE、R-27TE、R-27AE、R-27EM、R-77 半主动、主动雷达制导空空导弹外，新一代空空导弹也已“佩剑”铮铮匣中鸣。

其中，RVV-SD 中距主动雷达制导空空导弹最大射程 110 公里；RVV-BD 即 R-37 远距主动雷达制导空空导弹最大射程 200 公里，还可增程到 300-400 公里，可对远距离预警机构成威胁。超远距离空空导弹 K-100-1 即 R-172 为重量级空战武器，最大射程至少 200 公里，增加助推器后可达 300 至 400 公里，可通过数据链由预警机制导，可远距离攻击敌预警机。“一寸长一寸强”，导弹射程的增加，无疑会使苏-35S 的超视距攻击能力更加出众。

其次，它的近距格斗能力突出。良好的气动布局、全权数字式发动机控制系统、大推力矢量涡扇发动机的采用，使苏-35S 的机动能力鹤立鸡群，其他现役飞机难以望其项背。

300 米/秒的爬升率、70 度的迎角、“眼镜蛇”机动、“钟”机动、尾冲等，使苏-35S 更有绝招规避导弹攻击，摆脱敌机跟踪，占领有利射击位置。特别是“摊煎饼”机动，使苏-35S 更能瞬间把握战机，运用红外制导导弹从敌尾后攻击。

此外，苏-35S 的配套武器更是了得。R-73 红外近距空空导弹最大射程 20 公里，最大过载 50G。新一代近距红外制导空空导弹 RVV-MD，采用双波段制导体制，最大射程 40 公里，最大离轴角 80-90 度。更有采用红外图像制导的 R-30，与苏-35S 尾椎内的后视雷达通力配合，R-73、RVV-MD、R-30 具有了“越肩发射”能力，可攻击尾后之敌。

再次，对地(海)攻击能力强大。“雪豹”-E 机载火控雷达对地探测能力也很强，在地形跟随和地面目标截获时，最多可同时跟踪 4 个地面目标，可制导导弹攻击其中两个。

“游隼”光电瞄准吊舱内装高分辨率前视红外摄像机、电视摄像机、激光探测跟踪器等，可搜索、跟踪、锁定地(海)目标，甚至在高机动状态下仍能保证目标锁定状态。机上配备的对地(海)攻击武器种类多、射程远，其中 Kh-31AD 反舰导弹最大射程可达 250 公里，Kh-58USHKE 反雷达导弹最大射程 200 公里，Kh-59MK2 空地导弹最大射程达 285 公里。

最后，它的远程作战能力不凡。苏-35S 最大航程 3600 公里，作战半径可达 1580 公里，经空中加油，航程可增至 6500 公里。

(中青)

多种能力兼具，作战效能全面提高

作为多用途战斗机，苏-35S 既可用于空战、夺取制空权，也可用于对地(海)攻击。俄空军评估认为，苏-35S 空战能力是苏-27 的 1.5 倍，对地(海)攻击能力是苏-27 的 3.2 倍，相对于世界上其他国家的第四代战斗机，苏-35S 拥有多方面优势。

首先，它的超视距攻击能力超群。“雪豹”-E 无源相控阵火控雷达性能出色，可远距离发现、跟踪、锁定目标，使苏-35S 拥有了先敌发现、先敌攻击的先决条件。

“雪豹”-E 雷达对雷达反射截面 3 平方米空中目标的最大探测距离迎头达 350-400 公里；对雷达反射截面 0.01 平方米小目标的最大探测距离达 90 公里；可同时截获、跟踪 30 个目标，可同时制导两枚半主动雷达制导空空导弹，分别攻击两个不同的目标，可同时制导 8 枚主动雷达制导空空导弹，分别攻击 8 个不同目标。它也可同时锁定空中和地面目标，在跟踪地(海)目标的同时，还能随时应对来自空中的威胁，引导主动雷达制导空空导弹进行精确攻击。

苏-35S 可实现 1.2 马赫超声速巡航，这使它能够快速进入攻击阵位先敌攻击。其所配备的超视距攻击空空武器不可小觑，除了现役

印度 4 个邦为竞选政府公职立法：

家里没厕所 休想“吃皇粮”

本报讯 据美国彭博社 11 月 19 日报道，印度有 4 个邦立法规定，公民若想竞选政府公职，先决条件之一是：家中必须有厕所。此事引发争议，已被提至印度最高法院。

卡姆立什来自哈里亚纳邦，该邦正是拥有“厕所竞选”规定的 4 个邦之一。卡姆立什最近报名参加当地村委会竞选，却因为家中没有厕所而被拒之门外。作为两个孩子的母亲，卡姆立什每个月的工

资约为 80 美元(约合 510 元人民币)。她说：“我的钱刚刚够让孩子们吃饭——我当然没钱解决排泄问题。我没有厕所也一样知道我们村的问题所在啊。”卡姆立什希望通过竞选，进入村委会，从而提高当地工资并改善工作条件。

然而，按照当地规定，村民必须满足多个条件才能参加村委会竞选，包括：不拖欠高额电费、接受过基础教育、没有犯罪记录、家

中要有厕所。要知道，印度的 13 亿民众当中，有一半人的家中没有厕所，需要在外解决如厕问题。如果印度全国各邦均推行相同的“厕所竞选”政策，印度大约将有 6 亿人失去被选举权。

无独有偶，另一位名叫萨维塔·德维·凯丹的人同样因为家里没有厕所而失去参选资格。凯丹于是将此事提告到了印度的最高法院。凯丹的律师表示，印度宪

法保障公民平等地享有被选举权。受本案影响，原定于 6 月举行的选举一再推迟。本案可能给印度整个国家树立一个范例。

印度一方面想要改善百姓的生活水平，另一方面又要保障贫苦人民的政治权利，处于两难境地。印度总理莫迪发起了“清洁印度”行动，承诺在 2019 年之前在全国兴建 5000 万个厕所。

(中新)