

# 走近空军试飞员：歼-10 零伤亡

据《解放军画报》

在我国空军试飞部队里就有这样一批试飞员，他们一次次制服发怒的战鹰，在人们惊魂未定中平安归来；一次次为战鹰找到病因，让眉头紧锁的设计者豁然开朗；一次次成功提高战鹰性能，令飞行员们信心倍增；一次次驾驶新型战鹰腾空而起，使中国人的脊梁越挺越直……

今天，就让我们一起走近中国空军试飞员，了解他们如何凭借虎胆铁翼为战鹰铺就蓝天坦途。

## 试飞员用血的教训换来操作规定

“中国有试飞员吗？你们的飞机都是仿制的，要试飞员干什么？”这是上世纪90年代初，原空军某试飞部队队长雷强在出国培训时，某国教官对他说的话，令他至今记忆犹新。

然而，时隔18年，中国空军实现了从二代到三代机的跨越，涌现出了以李中华、雷强、张景亭、李国恩等为代表的优秀试飞员方阵，引起了许多国家的关注。

如果说第一代试飞员是勇气型的，第二代试飞员是技术型的，那么第三代试飞员就是专家型的。当专家型试飞员上天，要有比鹰还娴熟的飞行技术；落地，就是合格的飞机设计师。为了达到这一要求，他们付出了常人难以想象的艰辛。失速尾旋，按规定不能超过3圈。雷强在试飞了100多次后，将这个动作飞到了4圈。“眼镜蛇”机动高难课目，外国教员不肯带教，空军某试飞部队队长张景亭等就缠着不放，想办法练习，最后全部熟练掌握。

提起试飞员和飞行员的区别，雷强说：“当飞行员的时候，我并不了解飞机的具体结构，我默认飞机是完好的。一旦在空中遇到特殊情况，我只需要按照手册的规定进行处理，如果无法处理，只需要弹射跳伞逃生就行。但是手册上的规定则是试飞员用血的教训换来的。作为一个试飞员，我就需要了解我的飞机在什么位置配备了什么东西，配备的这些东西会有什么影响。如果不清楚，出现了问题你甚至不知道怎么和技术人员讲清楚。试飞员要帮助地面的工程师判断飞机的故障。”

## 战斗机试飞员的三大挑战

记者在采访中了解到，战斗机试飞员需要面临的挑战主要有三：一个是专业理论，包括航空和试飞理论；第二个是飞行技术，尤其是风险课目试飞当中对飞行技术的一些要求；第三个是身体、心理素质，心理素质是正确处置空中险情的最基本的素质。为当一名合格的试飞员，他们如饥似渴地系统学习《空气动力学》、《气象学》、《飞机设计原理》等理论知识；不知疲倦地跑飞机设计所、飞机制造车间，了解掌握飞机线路、管路结构等……

新型战机研制最关键的一环，是飞行控制律设计。

因为研制中的飞机是一个待调整的产品，设计人员没有空中感觉，只能依靠飞行员反馈信息，反复改动，不断完善。某新型战机研制在进行飞行控制律第一轮试验时，雷强、钱学林等试飞员，按照设计人员的要求反复演练。一个飞行试验课目，往往要做上百次，飞完后，都要作一个详细的记录，飞行感受是否灵敏，或者感觉飞机哪个地方需要改进，都要反馈到设计部门，进行再修正设计，之后再飞，如此反复，直到找到一组最佳的数据。

一位科研人员称赞他们：“飞出来的数据，比在计算机上仿真模拟出来的还准。”

## 试飞员第一反应就是保飞机

对于试飞员而言，每一次试飞都是“刀锋上的舞蹈”。在第三代战机的研制中，美国、俄罗斯、法国等国战机均出现过多次坠机事故，中国的国产三代机“歼-10”在试飞中实现了零伤亡，但几乎每一位试飞员都经历过生死攸关的惊魂一刻。

某新型战机进入侧风试飞阶段。按照规定，在地面模拟器上试验时，测出了飞机能够承受的最高侧风值。

试验那天，超过规定值3米。张景亭按照处置预案上天，飞机状态一切正常。然而，放伞后却发生意外，伞的风标效应大大超出了想象，受其影响机头瞬间剧烈偏转，飞机急速向跑道边缘滑去。飞机就要偏出跑道！紧急时刻，张景亭机智地抛掉减速伞，并继续修正方向，终于将战机稳稳稳住。也就是这次试验，修正大侧风的操纵方法，在该型战机试飞中得到普遍推广。

某试飞部队试飞员陈加亮，在完成执行导弹实弹

打靶试飞任务时，由于导弹点火后未离梁，导弹推进器喷出的火焰，将飞机左侧平尾严重烧蚀，飞机操纵出现困难。为保住战机，保护宝贵的试飞数据，他置个人生死于度外，坚持驾机返场，成功地化解了一次重大空中险情，不但为国家挽回了损失，也为分析排查导弹故障，为科研项目的顺利进行创造了极为宝贵的条件。

有人觉得试飞员这样做是在拼命，没有必要，对此李国恩指着一架新战机动情地说：“新战机是几代人的心血，国家上亿元的财产。一旦掉下来，损失的是几年甚至几十年国防工业的成果，失去的很可能是一代飞机，试飞员面对危险第一反应就是要保住飞机。”

一次又一次艰巨危险的飞行考验，铸就了一代又一代新型试飞员。今天，英雄的试飞员满载荣誉而归；明天，他们又肩负使命飞上蓝天，展翅翱翔！

# 热烈祝贺万思学子在2011年高考中取得优异成绩

## 达一本线名单：

理科：	沈培逸 634	何芳 628	李甫昌 624	叶鹏飞 617
	陶金鑫 608	郭健 602	何维凡 600	汪玲 583
	张曦兮 579	张维翔 576	俞珺 571	陈彦昕 570
	葛雨洋 568	裴杨 566	张忆楠 558	符申毅 551
	周敏 548	陶杰 545	陈永嘉 544	代飞 540
文科：	卢健 600	张健 559	李毅超 588	史倩芸 582
	金地 581	钱晶晶 580	张峥瑶 580	葛峻言 578
	叶雨露 558	王艳琳 573	方旖 565	穆润 560
	张健 559	杜雨琦 547	饶譞 一本线上	

共330人达本科线

详细成绩请登录万思网站查询

## 突出进步学员名单

姓名	10年分数	11年分数
谢轶能	351	523
李志强	314	494
孙虎军	394	493
李定勇	388	493
刘晶	381	484
苏莉莉	335	449

## 万思复读班和高三冲刺班正在火热报名中……

我校管理严格，请慎重选择！

招生对象 2011年高三应历届高三学生或同等学力社会青年

报名须知 开课时间：2011年7月1日开学

联系方式：0551-5568148 5567448 24小时热线：18956013909 18956013886

详细地址：安徽省合肥市潜山北路430号（长江西路与潜山路交叉口向北200米）

优惠政策：复读生（2011届高三毕业生）高考成绩达一本线上，学费全免；达二本线上，学费减半。

奖励政策：2012年考取省复读状元的奖励10万元，考取市复读状元或清华北大的奖励5万元。

万思网址：[www.wiseschool.cn](http://www.wiseschool.cn)

- ★ 学习时间更充足
- ★ 教学更具针对性
- ★ 全专职教师队伍
- ★ 学习氛围更浓厚
- ★ 成绩提高得更快

万思常年开设：剑桥少儿英语/倒背如流新概念英语/陪伴作文/奥数/初、高中各科同步辅导/高考复读/高考美术/艺术类文化课冲刺班