

# 揭秘首批歼击机女飞行员艰辛训练

## 未来,她们中将产生首批女航天员

她们是一群特殊的女兵——解放军首批歼击机女飞行员。从一名中学生到一名合格的歼击机女飞行员,要经受多少挑战和考验,要洒下多少汗水和泪水?近日,记者又一次走近她们,从不同视角,进一步探寻她们成长成才的轨迹。

### 选飞 万里挑一门槛高

空军首批歼击机女飞行员,是2005年9月空军从12个省、20余万应届女高中毕业生中选取的,当时共选拔了35名,经过空军航空大学2年半基础教育训练,沈空某飞行学院半年初教机训练,至今已停飞了13名。目前,22名女飞行员,正在沈空另一所飞行学院进行为期一年的歼击机高教机训练,她们将在思想、技术、身体等方面,迎接更加严峻的挑战和考验。

谈起闯关过坎的经历,姑娘们记忆犹新。女学员张晓佳掰着手指数对记者说,仅身体检查就有116项,身高不足160厘米的“出列”,体形不匀称的“稍息”,牙齿稍有磨损的“淘汰”……大到五脏六腑,小到1秒钟能背记多少个数字,甚至一个细微的环节不过关,都意味着难圆“飞天梦”。

四川姑娘余旭说,坐在上下左右高速大角度旋转的转椅上,检测抗眩晕的能力,几分钟下来,个个脸色煞白,天旋地转,有的甚至呕吐不止。尽管这样,要求在2秒钟内准确地辨认自己上椅子时的位置。还有每天的3000米长跑,大强度的滚轮旋转……一回到宿舍躺在床上,感觉身体就不是自己的了。

战机座舱内有10多个仪表,参数、功能、位置必须烂熟于心;5分钟的起落飞行中,有

近千个操纵动作和程序,必须丝毫不差地完成;机场周围所有地标、地物,近百个空中特情处置方法,必须倒背如流……

既要练体能,更要强技能,一次次爬坡过坎。起初,姑娘们难以适应,没有一个不哭鼻子的。但她们一次次擦干眼泪,一次次从头再来。湖北姑娘小潘,录取时,达到了名牌大学的投档线,但小潘只报了飞行学院一个志愿。然而,当她上飞机后发现,不管地面准备多好,到了空中大脑就会一片空白。停飞离学院的那天,小潘眼含热泪恳请大队长,别将“淘汰”二字记在队史上,让在场的每一个人为之动容。

带飞教员向记者介绍,飞行员选拔培养标准有8大关口,几十项条条杠杠,理论不过关淘汰、技能不过关淘汰、反应速度慢淘汰等等。在飞行学院每个官兵都知道,“淘汰”一词在姑娘们心中是那样敏感,因为那词儿太“硬”,容易击碎姑娘们美丽的梦想,学院因此严格禁用。但姑娘们已经深深懂得:飞行不是潇洒、威风的代名词,它是诸多细节的叠加,是大量付出的积累。

### 练飞 泪水常伴汗水流

从认识飞机外表到进入座舱熟悉每一块仪表;从第一次启动试车到第一次地面滑行;从第一次感受飞行到教员首次带飞上天,每一步都让女飞行员感受到了飞行的艰难。面对艰难,姑娘们扬起笑容、扛起自信,以顽强的毅力和超人的胆识,在飞天路上艰难跋涉。

早上集合站队,姑娘们觉得“我们够快了”,但教员告诫她们,空中作战胜负在秒。如今,姑娘们走路由“丫髻步”到



中国空军第八批女飞行学员列队进场

“一阵风”,达到了一分钟起床、二分钟离房、三分钟列队完毕的要求。

在飞初教机地面训练时,正逢东北的冬季,机场零下近30摄氏度。有飞行任务时,凌晨三四点钟姑娘们就要进场。一练就一整天,穿着厚重的飞行服,不一会就冻透。每天飞行结束后,大队、中队、小组逐一讲评,每次讲评,姑娘们的心都要提到嗓子眼,担心“飞行缺点”不可克服而停飞。精神紧张,睡眠不足,使姑娘们个个都变成了“熊猫眼”。女飞行学员章娴、钟芹说:“连续飞行时,好像刚躺下就起床了。”她俩回忆起自己的故事来,仍然泪花闪烁。一次晚餐,姐妹俩相邻而坐,端着饭碗却睡着了。“咚!”随着两人的头撞在一起,饭桌上顿起一片笑声。同桌就餐的大队长看看章娴和钟芹,一种感动、一种爱怜涌上心头。他起身宣布:“今晚饭后,熄灯时间提前一个小时。”听到大队长的“特殊命令”,女学员们仿佛感受到了久违的爱,泪水禁不住啾啾掉下来。

爱美是女人的天性,姑娘们在训练场上不怕流血流汗,就怕委屈了娇嫩的皮肤。为了抵抗紫外线照射,每天进场前,无论多忙,她们也忘不了在脸上涂一层厚厚的防晒霜。随着户外训练时间增加,防晒霜依旧挡不住紫外线照射。不到一个月,白嫩的肤色由白变红、由红变黑,有的甚至暴皮。起初,从外场归来,姑娘们总爱对着镜子,把一张脸由远及近、从左到右照个遍。后来,每看见自己日渐“成熟”的脸,免不了声声惋惜和流下行行热泪。再后来,她们索性扔掉防晒霜,甘愿接受烈日下的“馈赠”。

就怕委屈了娇嫩的皮肤。为了抵抗紫外线照射,每天进场前,无论多忙,她们也忘不了在脸上涂一层厚厚的防晒霜。随着户外训练时间增加,防晒霜依旧挡不住紫外线照射。不到一个月,白嫩的肤色由白变红、由红变黑,有的甚至暴皮。起初,从外场归来,姑娘们总爱对着镜子,把一张脸由远及近、从左到右照个遍。后来,每看见自己日渐“成熟”的脸,免不了声声惋惜和流下行行热泪。再后来,她们索性扔掉防晒霜,甘愿接受烈日下的“馈赠”。

### 放飞 心里哼起了小曲

4月27日、8月23日,对姑娘们来说终身难忘,她们第一次驾驶初教机、歼击机高教机亲吻蓝天。

采访时,姑娘们纷纷给记者讲述她们首飞的感受,自豪、激动之情溢于言表。第一个驾驶初教机飞上蓝天的四川姑娘何晓莉,毫不避讳地坦言道:带飞时,教员总在后舱喊“注意航向、注意速度……”左一个注意,右一个注意,一旦没有注意到,就要挨训,那时我就盼着早日单飞。可真正单飞时,回头一看后舱没

有了教员,心里真叫紧张。一个起落后,紧张的心理消失了。第二次飞翔在蓝天与白云之间,鸟瞰大地,心旷神怡,感到自己是多么的崇高和伟大。于是,情不自禁地在心里哼起了小曲,尽管我知道这是违规的,但当时就觉得只有这样才能袒露我心中的愉快与欣喜……

学员张潇用惊险、刺激形容她的初教机首飞。那天,她驾机进入一转弯后,飞机地平仪突发故障。首次单飞就遇上特情,让张潇心跳加快。她双手紧紧地握住驾驶杆,一边保持飞机状态,一边向指挥员报告。此刻,指挥员和教员都替她捏了一把汗。“83,其他仪表参数怎样?”“正常!”“你要冷静,保持飞机状态,听指挥修正航线。”“83明白。”在指挥员的指挥下,张潇终于驾机安全着陆。走下飞机,初历特情的经历使她难以自制,激动的泪水伴着汗水挂满脸庞。

第一个驾驶新型歼击机高教机首飞蓝天的是陶佳莉。从初教机到高教机,她说两种机种的飞行速度、灵敏度,犹如拖拉机与小汽车之别。歼击机起飞加速,犹如惊雷阵阵;转弯俯冲,犹如飞燕掠过。特别是在云中飞仪表课目,没有地标地物参照时,不管是做盘旋、上升、下滑动作,还是俯冲跃升、上升转弯,按动作要领操作特别顺畅自然,更坚定了我飞好歼击机的信心。

如今,22名姑娘在圆满完成初教机飞行、起落、航线、仪表、编队、特技等课目训练的基础上,正逐步加大难度,在新型歼击机高教机上一领风骚。

### 未来 备选首批女航天员

记者在采访中了解到,歼击机超音速飞行,机动性能强,

技术难度大,特别是俯冲跃升、快速急转、减速盘旋时,最大载荷达6至9G,常人难以想象。与男性相比,歼击机对女性身体、心理素质和操作技能等方面提出了更加严峻的挑战。因此,空军招收的前7批女飞行员都是飞运输机种,对选拔歼击机女飞行员非常慎重。据资料记载,到目前为止,美英等发达国家也只是培养了极少的歼击机女飞行员。而我军还是一项空白。

面对挑战与压力,沈空某飞行学院举全院之力,聚全院之智。带飞教员优中选优,自身素质硬,带飞能力强;管理干部精挑细选,既有管理经验,又精卫勤知识。

带飞团长孙基州对记者说,歼击机飞行员飞行训练大纲、体能训练大纲等,都是以男性为标准,是经过多年的探索与实践凝练而成的。而对于女性,其生理、体能特征的区别,决定了训法、教法、学法,以及考核标准也应该有所不同。特别是女同志生理周期的“那几天”,能不能飞行?训练强度应该有多大?体能训练大纲中的所有项目,特别是高难度、大体力项目,要不要都做?标准定多高?我们都在实践中摸索规律,总结经验、稳步推进。按照“适应期练基础、过渡期上强度、稳健期补偏差、成熟期促提高”的方法,科学施训。

如今,学院已收集整理了歼击机女飞行员培训的上万条第一手数据,并初步形成了论证报告。再有一年,我国首批歼击机女飞行员就将毕业,她们会被分配到空军航空兵部队任职,她们中,还将选拔产生我国首批女航天员。

综合《解放军报》《楚天金报》报道

# 看人走几步 他就能破悬案

肉眼看不见的指纹,子弹射出后的运行轨迹,一张焚烧未尽的小纸片……他在不固定的时间和不固定的地点,随时准备着深入各类刑事案件现场,寻找“蛛丝马迹”。他始终坚信“现场的一切会还原事件的真相”,“每个人的生理特征各不相同,从犯罪现场提取到的可疑物证,有时甚至就是破案的唯一线索。”从警38年来,他凭着这份执著,利用物证技术参与侦破各类重大刑事案件2100多起,其中特大案件350起,带破各类刑事案件6300多起,从未发生过一起错案。他独创的物证管理工作法被称为“马氏物证管理法”。他就是河南平顶山市公安局卫东分局刑事科学技术室主任、痕检高级工程师马鸿臣。

### 【传奇一】 “步法检验”锁定强奸犯

1994年10月18日夜,平顶山市卫东区发生一起拦路强奸杀人案。两名不满15岁的女中学生,下晚自习回家途中被歹徒强奸杀害后抛尸机井内。由于证据不足,公安机关排查出的两名犯罪嫌疑人百般狡辩,导致案件陷入困境。“就是他!”10天后,马鸿臣果断认定其中一名犯罪嫌疑人王某。原来,马鸿臣对现场反复勘察后,依据现场足迹的步态特征认定该案是一人所为,他在现场相同条件下对两名犯罪嫌疑人进行了步法检验,最后认定王某的步法特征与现场一致。在确

凿的证据面前,王某低下了头。

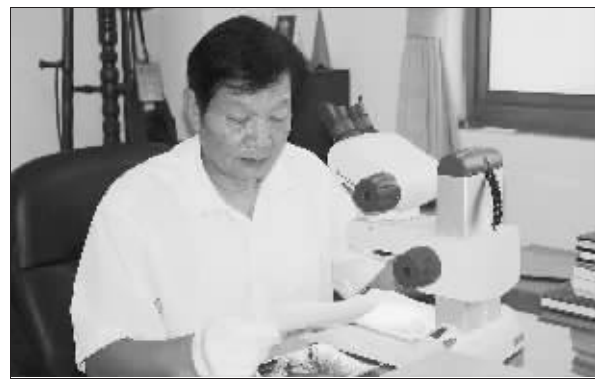
在案发现场,呈现在办案人员面前的仅仅是一个脚印而已,仅凭一个脚印就能判断出犯罪嫌疑人的身高、年龄、体态和步行姿势,这让人觉得不可思议。然而,马鸿臣做到了,他摒弃传统的繁琐计算方法,将侦查的范围大大缩小,潜心研究20年,搜集数百万个单脚印数据,研究出了一套独特的计算方法,准确率在90%以上。目前,他已经利用这一绝活侦破各类刑事案件247起。

### 【传奇二】 凭着残缺手印,侦破沉积四年命案

1997年,平顶山市两名女青年被人残杀在家中卧室内。犯罪分子将水泼满现场,破坏了足迹和嗅源。马鸿臣在现场仔细勘察,终于在卫生间洗脸池上透明塑料水龙头的凹陷部位发现了案发现场唯一有价值的痕迹——一枚残缺的血迹手印。

面对这个唯一可利用的线索,马鸿臣绞尽脑汁地想办法。他把自己的手指扎破,在与现场相同条件下多次实验,并利用熏蒸法成功地显现出这枚疑难血迹手印。随后,他对犯罪嫌疑人住处啤酒瓶上的手印进行检验,直接认定了案发现场提取的血手印系犯罪嫌疑人右手拇指内侧所留,从而在第一时间侦破了此案。

2004年,卫东公安分局成功侦破了“3·03”抢劫杀人案,



马鸿臣 资料图片

侦查人员发现,犯罪嫌疑人杨某的作案手法与2000年的“4·21”命案极其相似。马鸿臣调出保存了四年之久的“4·21”命案的残缺手印,与杨某左手食指手印进行比对,侦破了这起沉积四年的疑案命案。侦查人员从这个物证入手,迫使杨某供认出七年间共杀害6名无辜女性的犯罪事实,并带破40多起强奸、盗窃案。这个案例在马鸿臣刑事技术生涯中堪称经典之作。

手印作为现场勘察、检验鉴定常用的痕迹物证之一,97%的案发现场手印都是残缺、重叠或发生变形的。然而如大海捞针般困难的手印鉴定,到了马鸿臣面前都变得有规律可循。确定手印遗留的时间、季节、气候,判断用力的方向、角度,确定指位、重压或轻压面积……他在检验鉴定数千例案件的现场手印中,从未失过手。

### 【传奇三】 从50多万张纸中,追到嫌疑人

马鸿臣的第三个绝活是疑难物证检验技术。随着现代科学的不断进步,高智商犯罪成为新的趋势,现场常常遇到疑难痕迹物证,给刑侦工作带来诸多新的课题。

2004年,马鸿臣被抽调参与侦破公安部督办的“2·12”汝州系列爆炸案。马鸿臣按照专案组的统一指挥,带领他的徒弟夜以继日地深入多处现场实地复勘,在认真解读了现场数百件物证后,最终从两页半学生作业本纸张上发现了不到3毫米长、头发丝粗细的物证。后经论证,该物证被确定为侦破系列爆炸案的“物证之首”,得到了公安部专家的认可。随后,马鸿臣又从搜集到的20多万册作业本中一一筛选,缩小

物证检验范围,最后从7万多册作业本的50多万张纸中发现了可疑物证,追踪到了犯罪嫌疑人。

2006年3月12日凌晨,平顶山市卫东区东工人镇申韩路发生一起抢劫杀害出租车司机案。马鸿臣带领助手第一时间赶到现场,对现场进行认真细致的勘察、搜索后,凭着多年的实践经验,最终在驾驶室内提取到了一枚有价值的痕迹物证。之后,侦查人员排查出数名犯罪嫌疑人,他和徒弟通过认真“比对”检验,终于将犯罪嫌疑人抓获。

### 【神探·揭秘】 独创“马氏物证管理法”

1949年,马鸿臣出生于漯河市一个普通工人家庭,为分担家中困难,他初中毕业后就参加了工作。当时,他跟随全国步法专家马玉林苦学步法追踪技术。师傅的一句话让他受益终身:“没事时就到马路上看人怎么走路。”从此,马鸿臣一有空就到马路上观察行人走路,高矮胖瘦、步法步态……一边观察一边揣摩。

接下来的几年里,马鸿臣的脑子里都是脚印、步法和各种体形的人的特征,吃饭时他在饭桌上画,睡觉时他在梦里念叨,出门时他紧盯着过路的人看,言语中,他谈到的全是这些话题。时间长了,亲朋好友都说他走火入魔了,都不愿见他,不愿和他说话。然而,在不

断学习、实践和研究中,马鸿臣利用手印、足迹等物证的鉴定技术日益提高。

1979年,马鸿臣带领他的团队到某监狱做调查。制作数千人的脚印样本,详细记录了每个人的身高、体重、体态、身份、生活环境等。样本做出来之后,他潜心研究,分析人体特征与步法的概率、共性、个性……在成功案例的基础上,撰写并发表了《平面赤脚印几何检验法的初步探讨》学术论文。随后,他又应邀参加了公安部的三项痕迹专题研究,参与编写了4本教材。为了支持马鸿臣的团队搞好痕检工作,卫东公安分局投资50多万元建成了痕迹实验室、生化实验室、无菌操作室和物证保管室……2007年初,重新改建的刑事科学技术室顺利通过公安部达标检查验收,由二级晋升为一级,实现了马鸿臣多年的梦想。

38年来一心扑在工作上,马鸿臣独创了一套物证管理工作法。走进马鸿臣的物证管理室,俨然走进一个小型“超市”——马鸿臣储存的物证已达472案1100件,整体设施能够满足足物证20年储存周转使用。马鸿臣对物证入库移交手续,进行专人负责,严格程序,量化职责,全员管理,从而把物证管理工作指标量化到每一个技术员。这一方法,受到河南省公安厅领导的充分肯定,被称为“马氏物证管理法”,作为“示范物证室”向全省公安刑侦系统推广。据《东方今报》