



陈家礼

陈家礼（1937年—），1937年12月出生于合浦县公馆镇。在家乡公馆中学完成了从小学到初中的学业，1955年在北海中学读高二时加入中国共产党，1963年毕业于北京航空学院有翼导弹设计专业。

毕业后，在中国空空导弹研究院工作，隶属中国航空工业集团公司，是国家重点科研院所之一。研究领域覆盖导弹总体设计与制导、自动控制、无线电、红外、激光、微波、计算机、通讯、精密机械、火箭发动机、信号处理、机械设计与制造等。

于1984年和1986年，曾分别荣获航空航天工业部014中心的三等功和一等功，1988年，又获航空航天工业部科研成果一等奖。

曾参与我国“六五”、“七五”航空发展规划的制订，曾在宇航学会引爆系统专业会议上宣读过论文。

1986年写有《PL-5乙空空导弹战术使用说明书》等专著，曾领导设计PL-5乙空空导弹工作。这种导弹已经批准投入批量生产，成为我国海军、空军主要机种的配套武器。

后担任导弹总设计师，承担多项国家重点导弹型号的研制任务，领导完成了我国第一代自行设计并成批生产的空空导弹。由于贡献卓著，多次立功受奖，曾多次荣获院级、部级和国家级科技成果奖和国防科工委颁发的“光华科技基金奖”，并享受国务院颁发的“政府特殊津贴”。

导弹专家

中华人民共和国 60 华诞，盛大的国庆阅兵仪式上，跟随着战士铿锵有力的步伐，各种具有国际先进水平的信息化武器装备在天安门前巍然驶过。向世人展现了中国军队的实力。世界为之赞叹，国人为之自豪，在这些新式武器装备的背后，凝聚着几代科技工作者的心血和汗水，陈家礼就是其中一位。

陈家礼出生在合浦县公馆镇，少年时期的陈家礼聪明活泼，凡事喜欢钻研，无论是跟着哥哥在私塾学习还是后来考上合浦公馆中学。学习刻苦、成绩优秀的陈家礼深得老师们的喜爱，初中毕业时他以第一名的成绩考进了北海中学。高中三年，他文理兼备，又是文体方面的佼佼者，高二时就光荣地加入了中国共产党。陈家礼从小就听父辈讲过许多有关飞机的故事，抗战时日寇用飞机轰炸我国，抗美援朝战场上人民空军英勇抗击敌人，这些故事让他立志投身航空事业，报效祖国。高考时，他毫不犹豫地第一志愿里填上了北京航空学院，第一志愿是飞机设计专业，第二是发动机专业。

1957 年，陈家礼如愿考入北京航空航天大学的前身北京航空学院，在这所被称为航空工程师摇篮的大学里，他把全部精力都投入到学习中。在飞机设计专业学习了一年后，陈家礼因为政治坚定、学习优异，第二年被选人刚刚成立的导弹系，成为国家培养的第一批导弹总体设计专业人才。

捍卫国家主权，维护国家安全，需要强大的国防力量，新中国 10 年，人民军队日益强大，国防武器装备现代化建设的步伐不断加快，赶超世界先进航空技术的重任落在了年青一代科技人才的肩上。这群风华正茂的年轻人学成毕业后就踏入了航空事业的大门，在随后的三四十年里，他们中的大多数人走进“三线”，深入戈壁，把人生中最美好的年华奉献给共和国航空航天和国防现代化事业。

洛阳，中华文明的重要发祥地，历史上曾有 13 个朝代在这里建都，这座千年古都在新中国成立后成为国家在中原地区的重要工业基地。上世纪六十年代初，一群和陈家礼一样肩负着特殊使命的年轻人在一片荒草地上建起了一排排小平房，开始了中国空空导弹的研制之路。由于工作的特殊性，陈家礼的所有研究都要在严格保密中进行。在很长的一段时间里，就连亲人和家属都无法得知他是从事什么工作的。

空空导弹是战机上重要的武器装备，二战后世界各军事强国纷纷加快了空空导弹的研制步伐。上世纪六十年代初，中国开始研制自己的空空导弹，然而当时国家正处于三年困难时期，加上中苏关系破裂以及西方的封锁，研制工作举步维艰。

外国的技术封锁没有难倒中国的导弹事业，陈家礼和他的同事们走上了自主研发之路，他们想尽一切办法寻找可借鉴的成功经验。1966 年陈家礼随部队奔赴越南参加援越抗美工作。在战场上，他们一边支援越南抗击美军，一边收集美军的导弹残骸进行研究。

从引进仿制到自主设计，中国的导弹技术在不断追赶世界领先水平。陈家礼和其它航空技术人才的科研成果，不但为中国空军提供了有力的主战武器装备，也让我国相关部门积累了现代空空导弹的研发经验，在中国空空导弹的发展史上起到了承上启下的作用。

强国必须先强军，强军要有强大的空中力量。现代化高科技战争的形态，正由过去单纯的平面战争向陆、海、空、天、电多维立体的方向发展，大国之间在航空工业领域展开了激烈角逐。在历届国家领导人的高度关注与支持下，中国航空工业制定了长远的发展目标。通过自主研发先进空军武器装备，跻身世界空军军事强国成为其中一项重要使命。1977年，国防科工委下达了某型号空空导弹系统的战术技术指标。陈家礼先后担任了该项目的主任设计师、技术攻关系统组长、副总设计师和总设计师。一次又一次的分析、计算，反反复复地设计、试验。为了让中国的导弹能早日比肩发达国家，陈家礼与同事开始走上了艰难曲折的研制之路。他作为项目的总体设计负责人，在配套工业基础薄弱、实验设备不足的情况下，带领科研队伍攻克了一个又一个技术难关。

上个世纪六十年代以来引信早炸是当时同类型号导弹研制过程中普遍存在的问题，不能解决这一技术难关意味着最后的靶试将无法通过。按照当时的设计标准是发射20发导弹必须无一故障！这个要求让研究人员感受到了巨大的压力。陈家礼与科研人员一起日夜攻关，终于取得了突破性的进展。1985年1月，陈家礼和他的队伍迎来了导弹研制过程中最重要的一次试验，结果20发试射无一故障，标志着我国第一种自主设计的空空导弹研制成功了！它不但缩短了我国空战兵器与国外的差距，也结束了中国空军机载武器完全依靠进口和仿制的历史。陈家礼用一首诗记录下了当年那激动人心的场面：……寒冷的戈壁滩，顿时春潮涌起，指挥员笑了，笑得那样的甜……。

有人曾问陈家礼：你们搞了几十年的导弹，却从来没见过你们用过。陈家礼回答，如果天天要用到我们的导弹，那你们的日子就不好过了。

陈家礼为中国航空事业奋斗了四十年，参与过四个型号导弹的设计并多次立功受奖，他用对事业的忠诚和执著，在中国航空工业史上写下了灿烂的一笔。

伴随着共和国前进的步伐，人民空军也由小变大，从弱到强走过60年的光辉历程，在见证这一历史时刻的同时，我们也应该永远铭记那些曾为国防现代化事业做出贡献的人们，正因为有了千千万万个像陈家礼一样的科技人才，人民空军才能发展成一支空天一体、攻防兼备的现代空中力量，成为捍卫国家主权和民族尊严，维护国家安全的“蓝天钢铁长城”。