

扎根航空事业六十余载，姚志诚——

# 赤子之心报家国

本报记者 刘洪超

## 讲述·一辈子一件事

“每天来到单位，看到‘金相室’这三个字，我心里就踏实了。”每天早上5点多，91岁的姚志诚都穿着干净整洁的工作服，步行来到沈阳飞机工业集团公司理化测试中心金相室，开始一天的工作……

金相室承担了金属材料厂验收和生产车间零件的金相检测分析以及飞机故障件的失效分析工作，行业内也将金相室的人称为金属材料的“内科大夫”。姚志诚在这个岗位上干就是60多年，把毕生精力都奉献给航空事业。如今，虽已退休多年，但年逾九旬的他依然用丰富的学识和经验攻克一个个难题，继续培养人才。

## “只要是航空事业需要的，都是我应该做的”

“小时候，我最大的梦想就是让咱们中国人自己制造的飞机飞翔在湛蓝的天空中。”年少时，一颗航空报国的“种子”就在姚志诚的心里种下……

1955年，姚志诚从浙江大学机械系铸造专业毕业，随后进入国营112厂（今航空工业沈飞公司）理化测试中心冶金专业金相室。“我们金相室有两项重要职能：一项是金相检测，就是把关全厂所有加工车间金属材料是否符合要求；另一项是对故障件进行失效分析。”

姚志诚入厂时，正值新中国的第一个五年规划实施时期，“那时候，我们只有一间办公室、几张桌椅。三四个人围在一台二手金相显微镜旁进行工作，技术资料更是缺乏。”姚志诚回忆：他和同事们四处寻找资料，把省吃俭用攒下来的钱用来购买技术资料和专业书籍。

身为研究员级高级工程师，姚志诚从不摆架子，特别平易近人。一些本应是试验员完成的工作，他也一丝不苟地完成。为了加快生产进度，姚志诚常常用镊子夹着棉球，蘸着呛人的浓硫酸，一点一点地清理零件上的缺陷。镊子握得太久，手指变形弯不过来，他就咬着牙活动弯曲的手指，稍微缓解后继续工作。姚志诚从来不分内外，不管上班下班，白天黑夜，总是有求必应、随叫随到。“只要是航空事业需要的，都是我应该做的。”姚志诚说。

## “我想在攻克飞机制造材料难关方面，再尽一点微薄之力”

金属材料的失效分析是金相室承担的

一项重点和难点工作。飞行故障原因可能涉及原材料冶炼、入厂试验、生产线、装配、试飞和外场故障等各种环节。因此，案例和经验积累非常重要。对于各类典型故障，姚志诚总是在问题解决后给问题零件拍照，将零件收集到陈列柜中，并完整地保存技术资料。

截至目前，姚志诚收集整理的技术资料已有98包、300余万字，典型试样和缺陷标样达到400多件。姚志诚还精心手写目录，标注信息，以方便同事参考查阅。

1971年，工厂技术人员发现，在某新型飞机上，由新材料制成的零件有冷脆倾向。有专家主张立即停止使用这一材料，并更换材料重新制造该零件。关于冷脆倾向是否会危及该零件安全性能，姚志诚做了一系列实验，并查阅了大量文献资料。最后他断定，该新型材料在低温状态下虽然存在冷脆倾向，但依然能保证使用的安全性。他的这一正确判断，不仅使工厂免遭了经济损失，而且为该新材料的应用打开了更广阔的空间。

类似的事例，一桩桩，一件件，不胜枚举。在沈飞公司工作期间，姚志诚先后解决了上百项科研生产关键问题，为公司节约资金数百万元；撰写了200多篇论文和技术总结，其中有的被航空院校编入教材，有的被中科院金属所选用参加国际断裂力学会议交流。时至今日，姚志诚的科研工作依然在继续。他说：“在有生之年，我想在攻克飞机制造材料难关方面，再尽一点微薄之力。”

## “在最喜爱的工作岗位上工作，是我最大的幸福”

客厅中一套又旧又小的沙发，卧室里一张不大的双人床……如今，姚志诚仍住在上世纪70年代建的60多平方米的老房子里。公司想为他改善居住条件，被他婉言谢绝了。1990年2月退休后，他主动提出，不计报酬，继续留在工作岗位上工作。“退休不退岗，能继续穿工装是我的心愿。”姚志诚说。

2013年秋，姚志诚腿部意外骨折，大家前去看望。来到病房后，大家被眼前的一幕感动了：老人正在病床上翻译关于“氢脆”问题的外文经典论著，译稿上写着绵绵密密的娟秀小字。“这本书是从英文翻译成俄文的，我没有找到原版书，要是能找到就太好了。”姚志诚说。

“也有人劝我，退休了就不用每天都来上班。可是，在最喜爱的工作岗位上工作，是我最大的幸福，更是一种乐趣。”姚志诚说，“只要我头脑清楚，腿脚能走路，我就会来单位。我不要工资，我就喜欢一直在这里工作。”



### 人物小传

姚志诚，中国航空工业集团公司沈阳飞机工业集团公司高级工程师，1930年2月出生，1955年毕业于浙江大学，之后一直从事航空产品失效分析工作。1975年加入中国共产党，曾获全国五一劳动奖章、“航空劳动模范”称号等荣誉，享受国务院政府津贴。

上图：姚志诚在工作中。  
本报记者 刘洪超摄  
右图：姚志诚在查阅书籍资料。  
资料照片



“在金相室，每个年轻人都研读过姚老编写的《失效分析案例汇编》，这是他整理归纳的自1956年以来业内具有代表性和技术价值的案例汇编。平时大家也非常愿意跟姚老待在一起，尤其是青年人，遇到问题

都愿意向他请教。姚老也有求必应，热心地帮助我们翻译资料、修改论文等。”理化测试中心金相室的年轻人代朋飞说。

“我虽然年龄大了，但要继续研究、探索，给年轻人做个榜样。”姚志诚深情地说。

## 记者手记

### 事业需要 苦累无悔

只要是祖国航空事业需要，再苦再累也无悔。

在姚老的一生中，第一个30年，他投身航空事业努力储能蓄势，待机而发；第二个30年，他为航空事业执着奋斗，全力

奉献；第三个30年，他为航空事业坚守初心，薪火相传。求知、传知、奉献，他的人生和航天事业紧紧相连……

择一事，做一生，姚老以忠诚奉献的赤子之心，书写了一段航空报国的精彩故事。

## 奋斗百年路 启航新征程 数风流人物



2020年7月3日在重庆市巫山县竹贤乡下庄村拍摄的毛相林。  
新华社记者 王金超摄

毛相林荣获“时代楷模”“全国脱贫攻坚奖奋进奖”“中国好人”等称号。2021年被授予“全国脱贫攻坚楷模”荣誉称号。

6月10日上午，重庆市委礼堂座无虚席，“全国脱贫攻坚楷模”毛相林同志先进事迹报告会在这里举行：“下庄人就是不服输，不服穷，我们不等不靠，自己的事情自己干，自己的幸福自己争！”毛相林的话语，铿锵有力，赢得全场阵阵掌声……

毛相林，男，汉族，1959年1月出生，1992年9月加入中国共产党，重庆市巫山县竹贤乡下庄村党支部书记。毛相林担任村支部书记的40多年里，把大山深处的贫困村带上了乡村振兴的幸福路。

下庄村地处大山深处谷底，四周被高山绝壁包围，以前外出只有一条在绝壁上的羊肠小道。1997年，毛相林开始带领村民们在绝壁上修路。没有机械设备，毛相林就带着大家腰系长绳，趴在箩筐里，吊在几百米的悬崖上打炮眼，炸出“立足之地”，再用钢钎和大锤凿，一步一步向前推进。

全村男女老少齐上阵，吃住都在山洞里。最长的一次，毛相林在工地驻扎了3个月没回家。“山凿一尺宽一尺，路修一丈长一丈，就算我们这代人穷十年、苦十年，也一定要让下一代人过上好日子！”毛相林的话一直鼓舞着村民们。历时7年，2004年，毛相林带领村民们终于在悬崖绝壁上凿出了一条8公里长的“绝壁天路”。近两年，县里又对“绝壁天路”进行了硬化升级。

路通了，毛相林带领村民脱贫致富。目前，下庄村全村已有650亩柑橘、200亩西瓜、100亩桃子、100亩脆李。2020年，下庄村村民人均纯收入达到13000多元。脱贫摘帽后，毛相林又带领村民发展乡村旅游，目前已完成一期19栋34户民宿改造，二期65栋79户民宿改造正在规划设计……

毛相林荣获“时代楷模”“全国脱贫攻坚奋进奖”等称号；2021年，被授予“全国脱贫攻坚楷模”荣誉称号。

毛相林：

## 绝壁凿通幸福天路

本报记者 崔佳

张桂梅：

## 点燃大山女孩希望



张桂梅（着黑衣者）和学生们在一起（2020年9月5日摄）。  
新华社记者 陈欣波摄

张桂梅荣获“全国优秀共产党员”“时代楷模”等称号。2021年被授予“全国脱贫攻坚楷模”荣誉称号。

6月7日，高考第一天，张桂梅第十一次“护考”云南省丽江市华坪女子高级中学的学生。为了给孩子们减压，她在大巴车上带大家唱歌，还掏出手机给学生看喜庆视频。同学们说，有“张妈妈”陪着，更有信心底气！

张桂梅，1957年生于黑龙江牡丹江，是云南省丽江市华坪女子高级中学党支部书记、校长，华坪县儿童福利院院长。17岁时，张桂梅追随姐姐来云南支边，从事林业工作。一个偶然机会，她走上了讲台，从此致力于山区教育事业，如同蜡炬燃烧着自己……

1996年，丈夫患癌症去世后，张老师离开大理喜洲，调到丽江华坪工作。后来，在华坪人的帮助下，凭着坚强的意志，张桂梅走出人生低谷，重新全身心地投入到工作中，以“对得起这片土地和人民”。

2001年，在华坪民族中学当老师的张桂梅创建华坪县儿童福利院（华坪儿童之家）并兼任院长。“儿童之家”先后收养了170多名儿童，张桂梅白天上班，晚上回来照顾孩子们，没有做过母亲的她，被孩子们亲切地叫作“张妈妈”。

张桂梅扎根边疆教育一线40余年，推动创建了中国第一所公办免费女子高中，建校13年来帮助1800多名女孩走出大山走进大学，用教育之光阻断贫困代际传递，照亮了无数人的心。张桂梅41岁入党，她认为，红色基因的传承，并非只是讲授知识，而是涉及学生的心灵塑造和深层情感。

张桂梅说：“如果说我有追求，那就是教育事业；如果说我有动力，那就是党和人民！”

张桂梅曾当选党的十七大代表，荣获“全国三八红旗手标兵”“全国优秀共产党员”“时代楷模”等称号，获“全国五一劳动奖章”；2021年，被授予“全国脱贫攻坚楷模”荣誉称号。

本版责编：董建勤 康岩 宋宇

## 《中国共产党历史展览馆》特种邮票首发

新华社北京6月20日电（记者戴小河）为祝贺中国共产党历史展览馆正式开馆，经国家邮政局批准，《中国共产党历史展览馆》特种邮票首发仪式20日在北京举行。

这套邮票1套1枚，邮票面值为1.20元，发行数量为820万套，由中国邮政集团有限公司发行。

邮票采用主附票的设计形式，主票以中国共产党历史展览馆正面全景为画面主体，背景衬以蓝天、白云，突出展

览馆的庄重恢宏；附票采用矢量雕刻线条方式描绘出展览馆的结构特点，整体画面构图饱满、充满张力。该套邮票将在全国指定邮政网点、集邮网厅、中国邮政手机客户端和中国邮政微邮局集邮微信商城出售。

同日，中国共产党历史展览馆主题邮局正式揭牌，启用专属邮编“100100”，设置红色珍邮展示、主题邮品展售、邮政普遍服务、邮政自助服务等功能，为观众提供丰富的特色文化服务。

## 中共三大会址纪念馆改扩建竣工

本报广州6月20日电（记者罗艾桦、姜晓丹）6月20日，位于广州市恤孤院路3号的中共三大会址纪念馆改扩建竣工开馆。该馆建筑面积从818平方米增加至2305平方米，历史陈列数量、现场展示效果、接待参观能力均得到显著提升，成为重要的红色文化地标和深具标识性的城市文化符号。

1923年6月12日至6月20日，中

国共产党第三次全国代表大会在广州召开。纪念馆内的陈列展览生动展现了这次大会的历史背景、召开过程、重大成果与深远影响。陈列综合运用照片、图表、油画、文物等多种形式以及全息影像等新技术新手段，为党员干部群众提供互动式、沉浸式的学习教育平台。据广州市文化广电旅游局局长刘瑜梅介绍，纪念馆参观人流量逐年倍增，2019年参观人次达52万。

## “全国革命老区县发展史”丛书座谈会举行

本报北京6月20日电（顾仲阳、尤家栋）中国老区建设促进会20日在京举行“全国革命老区县发展史”丛书出版座谈会，首批隆重推出938个老区县的丛书，最终将形成1300多册的丛书，以填补革命老区红色家谱的空白。

全国政协常委、“全国革命老区县发展史”丛书指导委员会主任委员、中

国老区建设促进会会长王健介绍，丛书以老区县为单位独立成册，全国统一编纂，主要记述革命老区的百年发展史。中国老促会2017年6月启动编纂，全国1306个老区县共3万多人参加编纂。截至目前，7省份95市938县完成编纂任务，首批成书出版，向党的百年华诞献礼。



6月19日，山东省东营市东营区牛庄镇金丰家庭农场在晾晒小麦。据了解，农场与山东农业大学、烟台市农业科学研究院等高校院所联合实验种植山农28、师密02-1等小麦品种，亩产量达1100斤左右，亩增产约100斤。  
刘智峰摄（人民视觉）