



- 他担纲研制第一代国产预警机
- 他让国产预警机走出国门，使我国成为第四个能够出口预警机的国家
- 他研制的预警机出色完成北京奥运会、上海世博会等重大活动的安保
- 他就是中国工程院院士、雷达专家——

# 中国“预警机之父”王小谟 手把手教出18名总设计师

□本报记者 张江艳

提及王小谟的人生经历，可以发现他几乎每10年都会上一个台阶：60年代，他创造性地提出脉内扫描方法，使雷达系统大大简化；70年代，他主持设计的雷达成为我国第一部自动化三坐标雷达；80年代，他主持设计我国第一部高低空兼顾雷达，获得国内外订货；90年代，他主持研制了我国第一代机载预警系统……作为我国著名雷达专家、预警机事业的奠基人和开拓者，王小谟被誉为“中国预警机之父”。

## 临危受命 研制第一代国产预警机

拥有预警机是中国几代人的期望。早在上世纪70年代，中国就曾经启动预警机研制，但终因当时国力有限和技术基础薄弱，未能成功。那时，王小谟就敏锐地意识到，要在信息化条件下捍卫国家主权，中国必须拥有预警机。于是，在雷达科研一线摸爬滚打了几十年的他，义无反顾地投身于中国预警机研制事业。

上世纪80年代，王小谟对机载预警雷达实施关键技术攻关，并逐步获得突破。为加快预警机研制，中国开展预警机对外合作，作为中方技术总负责人，王小谟坚决要求中方主导研制方案，并在国内同步研制，为后来的自主研发打下坚实基础。他还创造性地首次提出采用大圆盘背负式三面有源相控阵新型预警机方案。

就在外国合作方单方面撕毁合同、中国预警机事业将被扼杀在摇篮里时，中国决定自主研制预警机。王小谟临危受命，担纲国产预警机研制工作。为培养后续力量，他选用年轻人担任总设计师，自己担任预警机研制工程总顾问，全面指导总师确定型号技术方案和工程设计。

十年磨一剑，中国自主研发成功空警2000、空警200两型预警机，创造出世界预警机发展史上9个第一，突破100余项关键技术，累计获得重大专利近30项，在众多关键技术指标上超过世界最先进的预警机主流机型，是世界上看得最远、功能最多、系统集成最复杂的机载信息化武器装备之一。美国智库评价，比美E-3C和E-2C预警机整整领先一代。2009年10月1日，新中国60周年国庆阅兵式上，由王小谟主导研制的预警机作为领航机型，引领机群，米秒不差飞过天安门广场，中国预警机首次完美亮相。在中国历次重大军事演习以



及北京奥运会、上海世博会、广州亚运会等重大活动安保中，空警2000均以优异性能出色完成任务。

## 创新技术 病床上与设计师讨论工作

其实，早在投身预警机事业之初，王小谟就意识到中国疆域广大，除装备大型预警机外，还应形成自己的预警机装备系列。他在心中描绘中国预警机体系化发展的谱系蓝图，思考能否用国产中型飞机实现背负式大圆盘，打造类似美国E-3A性能的预警机，以验证“小平台、大预警”技术，解决大型预警机载机的国产化难题，并通过研制工程的延伸来锻炼培养技术队伍。

为了早日实现心中的蓝图，王小谟在条件简陋的外场试验现场，冒着40多度的高温和高分贝噪声每天工作十几个小时。2006年，在工程研制的关键时刻，王小谟在外场不幸遭遇车祸，腿骨严重骨折，不久又诊断出身患淋巴瘤。但他依然镇静平和，即使躺在病床上输液，也要把设计师请来面对面探讨交流。病情稍有好转，就赶赴热火朝天的试验现

场。功夫不负有心人，王小谟院士及其团队的努力很快收获丰厚的回报：中国又一型国产预警机横空出世，并成为世界上继美国、瑞典、以色列之后，第四个能够出口预警机的国家。创新的脚步永不停顿，王小谟随后又将目光聚焦在全数字阵列雷达技术上。数字阵列技术是当前国际上的最新技术，他认为这是中国预警机未来发展的方向。基于数字阵列雷达和中国国产运载飞机的新型中型预警机由此开始研制，而通过“小平台、大预警”，中国摆脱了大型预警机对进口飞机平台的依赖，解决了中国预警机的规模建设问题。更重要的是，这是世界上首次将数字阵列雷达技术应用于预警机，标志着中国预警机的主要技术将从国际先进提升到国际领先水平。

## 培养人才 手把手教出18名总设计师

现在的王小谟院士虽已年逾七旬，仍坚持在科研一线，每天上班，每周都到实验室与课题组年轻人一起研讨技术问题。



在他手把手的指导下，一批年轻人迅速成长，相继走上重要岗位，有的已成为预警机研制的总设计师。多年来，他先后培养出18位中国预警机系统和雷达系统总设计师。“预警机并没有到头，后面的路还很长。”王小谟还在谋划祖国预警机未来发展的蓝图。

在王小谟院士的创新发展和辛勤耕耘下，中国国产预警机家族不断壮大，既有高端产品，也有高低搭配；既服务于国内，也出口国际市场。国产预警机装备部队后，推动了解放军信息化武器装备实现跨越式发展，实现一体化、信息化作战，推进解放军从国土防空型向攻防兼备型跃升，在解放军武器装备发展史上具有里程碑意义。中国也由此跨入世界上拥有先进预警机研制能力的国家行列，并在国际上有力提升了中国的政治和军事影响力。

凭借着突出贡献，王小谟多次获得国家科技大奖。1986年、1995年分获国家科技进步奖一等奖，……2013年1月18日国家主席胡锦涛在北京人民大会堂亲自向他颁发2012年度国家最高科学技术奖。

## 2014北京榜样 10月第三周人物

### 蓝剑

男，1966年生。中央民族歌舞团朝鲜族男高音歌唱家、国家一级演员。

2000年8月的一次随团慰问演出，让蓝剑看到了有些少数民族地区的贫困孩子上不起学。他决心尽自己所能去帮助他们。到目前为止，得到蓝剑直接资助的贫困孩子有91名，其中53名是少数民族的贫困孩子。他还在湖北省竹山县等地创办了艺术学校。

### 刘迅甫

男，1961年生，北京东方中国诗画院院长。他8岁小学二年级就开始写春联；长大后参军，立功受奖；1982年复员回家后，他开始为家乡父老书写春联，30多年来，即便人在外地也雷打不动；他还为家乡集资建校，为汶川地震捐款。

### 史晓慧

女，1977年生，北京通州聋人培训学校副校长。出生5个月，她因医疗事故成为聋儿；儿时的她涂鸦成趣，在北京第二聋哑学校，她几度遇见恩师得到真传，绘画天赋得以施展；数年间创造出多幅佳作，获得一系列奖项和荣誉；成名后，她热心公益事业，实现“以艺助残”的夙愿。

### 隗永贵

男，1970年生，北京市房山区检察院侦查监督处处长。他长期致力于未成年人的普法教育和失足挽救，15年来，他担任过16所学校的法制校长，20多万学生聆听过他的普法课。他被学生称为“大个子检察官老师”。

### 姚金国

男，1956年生，北京市公安局公交总队大屯站派出所内勤民警，副调研员。他在单位工作优异，被同事喊作“姚大哥”；他是家中“顶梁柱”，常年照顾父母和瘫痪的妹妹；他积极投身社区公益活动，人称“姚师傅”；他十几年照顾两位孤寡，被老人呼做“警察儿子”；他带领的服务团队，是雷锋精神的“践行者”。

### 郑丹娜

女，1973年生，北京市朝阳区垂杨柳中心小学教师。1993年师范毕业后，郑丹娜被分配到垂杨柳中心小学，教语文课，第二年开始担任班主任。她对教学工作尽职尽责，同时非常注重学生的心理健康，创造了充满爱心与智慧的“悄悄话”、“心情晴雨表”等独特的教育方法。郑丹娜老师是全国先进工作者、全国模范教师、全国优秀班主任、北京市十佳班主任。

北京榜样官方网站：  
<http://bjby.bjwmb.gov.cn>  
咨询电话：65661566