



# 从DJS-050到“九章”

## 中国第一台微型计算机合肥诞生记



1976年底，全部国产化的中国第一台微型计算机在合肥诞生，电子部命名其为DJS-050。1977年4月23日，DJS-050演示成功，中国人第一次听到了国产微型计算机的名字，从而拉开了我国微型计算机事业发展的序幕。

近日，记者在DJS-050计算机的研发者之一程锦松教授家中，了解其时的种种困难，研发团队“蚂蚁啃骨头”的求索精神，契合了合肥这座科创之城的创新基因。

■ 星级记者 孙婷/文 马启兵 冷子璇/图



DJS-050微型计算机科创团队主要人员（左为程锦松，右为林勋准）



程锦松与夫人喻嗣南

### 2 为什么取名“050”

程锦松和老伴喻嗣南都是从安徽大学计算机系退休，二人相识于中国科学院安徽分院。1961年，程锦松从安徽师范大学抽调至中科院北京计算机技术研究所学习归来后，分配至中国科学院安徽分院，当时，妻子喻嗣南也刚从安徽大学毕业，来到安徽分院计算站工作。

资料显示，中国科学院安徽分院最初为安徽无线电厂，始建于1954年，前身为安徽工业实验室。1956年改名为安徽科学研究所，1958年扩建为中国科学院

安徽分院，经过多次变更至1973年，经中央同意，将该厂划归安徽省，改名为安徽无线电厂。1984年改为安徽电子计算机厂。

1973年，第四工业机械部决定在合肥成立联合设计组，研制微型计算机。安徽无线电厂负责整体设计、软件设计、联调联试，清华大学负责集成电路和芯片研制，第四工业机械部六所负责推广应用。

当初分在软件组、负责编辑程序的喻嗣南回忆，当时美国已经研制出二进制有4位的计算机，很快，他们又研制出了8位，“8位的技术我们肯定还达不到，所以我们就取一个中间值，于是就给它命名为050。”

“那个年代，我们只知道人家（美国）已经研制出来了，但不知道它的样子，没有任何纸质的材料，我们见都没见过，只能是‘蚂蚁啃骨头’，从零开始。最开始就是二进制代码，当时一块芯片要300多元，我们就需要将所有的程序放在一个芯片上，否则成本就太高了。”

凭着这种“蚂蚁啃骨头”的精神，经过3年多艰苦攻关，突破无数个技术障碍，中国第一台微型计算机DJS-050终于在合肥诞生，并在1978年召开的全国科学大会上获得重大成果奖。



安徽无线电厂DJS-050微型计算机研发实验室

### 3 在北京展演《东方红》

“我设计《东方红》乐曲的编码，用了将近两周的时间，在北京展示的时候，DJS-050就演示了这首歌，但仅限于声音，没有文字，当时同时展示的还有日本的一台计算机，他们已经可以显示文字了，我们回来之后，就继续对技术进行优化升级。”之后，厂里又陆续研制了051型、052型后续产品，主要面向这个生产领域。“051CPU”获1980年上海市科技成果二等奖，

“052微型机”获1982年安徽省科技成果三等奖。

1986年，程锦松调入安徽大学计算机系，开始了自己的教学生涯，直至2001年在教学岗位上退休。程锦松教授和妻子喻嗣南，一生都在科研和教学的岗位上默默奉献。耄耋之年，二人仍关注合肥科创的最新动态，翘首以盼未来专用量子计算机在合肥问世。

■ 据《安徽画报》



喻嗣南与微型电子计算机



程锦松向记者讲述研发经历

### 1 “不能说是由我一个人研制的”

2020年，随着“九章”问世，量子计算机在业界引发巨大反响。时间倒推近半个世纪，坐落在合肥清溪路上、当时名为安徽无线电厂内，一个近30人的团队，正在埋头研制国内第一台微型计算机。

据程锦松回忆，当时是安徽主动领命研制微型计算机的。1974年，安徽省电子科研所副所长林勋准前往北京四机部汇报工作，得知国内准备研制发展大规模集成电路及微处理器、微型计算机的消息。20世纪七十年代，美国研制出8008型单片微处理器，用于组装微型计算机。如果要普及电脑，必须首先研制微型计算机。作为国内一流的计算机专家，林勋准等人毅然向当时的四机部电子司副司长郭平欣领命，由安徽来承担研制微型计算机。

程锦松拿出近年来国内多家媒体对他的采访报道，对着其中一篇题为“他研制了中国第一台微型计算机”报道说，“这样的提法并不准确，不能说是由我一个人研制的”，随后他又找出了一张和林勋准的合影，“我们几个是主要负责人。后来林勋准去了深圳”。