



# “两弹一星”元勋 的重庆缘分

□姜孝德

24年前，中华人民共和国成立五十周年之际，党中央、国务院、中央军委隆重表彰为中国“两弹一星”事业作出突出贡献的23位科学家，并授予他们“两弹一星功勋奖章”。

23位元勋中，有9人曾在重庆工作和生活过，他们与山城结下了不解之缘。

## 1 高考途中，邓稼先遇日机轰炸

邓稼先(1924年~1986年)，安徽怀宁人。中国科学院院士，著名核物理学家，中国核武器研制工作的开拓者和奠基者。

邓稼先尚在襁褓便随母亲进京，在北平读小学、中学。“七七事变”后，邓稼先进入由英国人开办的教会学校崇德中学读书。1940年春，北平市伪政府强迫市民和学生举行游行和庆祝会。邓稼先觉得这是奇耻大辱，大会结束后他把手中的纸旗扯得粉碎，然后扔在地上。岂知此事被人告发，校长是邓稼先父亲的朋友，虽把这件事搪塞过去，但仍觉得有危险存在，于是建议邓稼先最好远离北平。邓父知道儿子的性格，就让长女邓仲先带邓稼先到江津四叔那里去读书。那时交通不便，只能绕道先到昆明，然后再往重庆。1940年9月，历经四个月磨难，邓稼先方到达江津，后进入国立第九中学读书。邓稼先在这里苦读了一年，第二年考入西南联大物理系。

邓稼先在重庆还曾有过一段惊险经历：1941年，他到重庆城去参加高考，途中遇日机轰炸，一颗炸弹在距他不远的地方爆炸，他险些丧命。这对他触动很深。

从1940年9月到达江津，到1941年秋天考取西南联合大学离开，邓稼先在重庆待了一年。

## 2 坚守两年，赵九章的北碚岁月

赵九章(1907年~1968年)，祖籍浙江吴兴，出生在河南开封。中国著名大气科学家，地球物理学家和空间物理学家，东方红1号卫星总设计师，中国人造卫星事业的倡导者和奠基人之一。

1941年，经竺可桢推荐，赵九章兼任位于重庆北碚的中央研究院气象研究所任研究员。三年后，他出任代理所长，并于1946年担任所长。抗战胜利后，赵九章随气象研究所从北碚迁回南京。1941年兼职气象研究所研究员时，赵九章并没有到北碚上班，因此他事实上只在北碚生活了两年。

为怀念赵九章，他的两个女儿写有文章，为赵九章在北碚的经历提供了一些细节：“那是1944年的春天，一辆汽车(当时唯一的交通工具)，载着我们一家四口，还有五六个旅伴，在云贵高原崎岖的山路上，艰难地爬行了一个星期。终于，我们从昆明来到了北碚，嘉陵江畔一个孤零零的小山丘上。几排平房，一个长着青竹和花草的小庭院，十几名职工。这就是当时的中央研究院气象研究所。”

多年以后，她们才明白，父亲为何这么做：“从此，父亲就把他的生命献给了这个所。它始而是气象研究所，继而发展成上千人的地球物理研究所，终于分成了中国科学院大气物理、地球物理、空间物理等多个研究所。”

## 3 璧山苦读，姚桐斌成绩全班第一

姚桐斌(1922年~1968年)，祖籍安徽休宁，出生在江苏无锡。冶金学和航天材料专家，中国导弹与航天材料、工艺技术研究的主要创建者之一。

因成绩优异，1941年高考时姚桐斌被五所大学同时录取，最后他选择了自己喜爱的矿冶专业，进入位于贵州平越(今福全县)的唐山工程学院。1944年11月初，日寇向桂北发动进攻，攻下独山。平越距独山仅百余公里，学校遂于11

月16日紧急布告全校，暂时停止上课，全体师生转移到重庆两路口的中国桥梁公司集中。一边是师生星夜兼程向重庆进发，一边是院长命人紧急寻找校址。最终，学校选中璧山丁家坳。1945年2月上旬，大部分师生已到，15日正式开学上课。有人曾零星记录过姚桐斌的往事：“1944年冬，学校被迫转移到重庆璧山丁家坳。同学们在一片兵荒马乱中各自奔往目的地。这里较之贵州，住宿环境更差，没有夜读的条件。同学们便自备一盏桐油灯，找一个安静的地方去读书。人们注意到，几乎每晚姚桐斌的油灯总是最后一个熄灭，但第二天大家起床时，他又第一个在窗外朗读英语了。功夫不负有心人，1945年，姚桐斌以全班总分第一的成绩获得学士学位，并被分配到经济部重庆北碚矿冶研究所。”

从1945年到璧山，毕业后到北碚，姚桐斌也在重庆生活了两年。

## 4 逃难重庆，钱骥考入中大理化系

钱骥(1917年~1983年)，江苏省金坛县人。空间技术和空间物理专家，中国空间技术研究院副院长、科技委副主任。

1937年10月，无锡师范学校被日机炸毁，钱骥与一帮同学逃往四川，后进入重庆北碚国立四川中学师范部读书。第二年，他考入在重庆的中央大学理化系。因中大本部太小，新生就安排在江北县柏溪校区读书。

同学钱谷融和钱骥关系非常好，钱谷融后来回忆说：“在中大放寒假期间，曾去中美文化协会听葛德石讲演，他对中国政界十分不满，说已作了几次讲演，还写了文章，斥责国民党政府腐败无能，抗战不力，人民、士兵苦不堪言，知识界都为国家前途担忧。”

1943年2月，钱骥到合川凤凰山育才学校实习两个月，他不仅帮助学生，同时也被陶行知的行为所感染与教育。

1943年，钱骥从中央大学毕业，留在学校任教。1947年中央大学东迁南京，钱骥跟随学校离开重庆。从1937年到1947年，钱骥在重庆整整生活了十年。

## 5 求学南开，朱光亚对物理产生兴趣

朱光亚(1924年~2011年)，湖北武汉人。中国核科学事业的主要开拓者之一。

1938年夏，日寇逼近武汉，朱光亚随家人来到重庆。最初，进入位于合川东岳庙的崇敬中学读书，后进入位于江北县鸳鸯镇悦来场的重庆私立清华中学读书。半年后，他进入重庆南开中学就读。在南开时，他对物理学产生了浓厚兴趣。

1941年，朱光亚考取中央大学物理系。当时，中大讲授物理的是刚从美国归来的赵广增教授。赵教授讲课深入浅出，枯燥的物理学科被他描绘得五彩斑斓。朱光亚回忆说：“用现在的眼光看，我在高中和大学一年级所受的物理教育更多的是科普教育，它深深打动了我，成为我的志向。”

第二年夏天，西南联大在重庆招收大二插班生，朱光亚最终考入西南联大物理系。他在周培源、吴大猷等著名物理学家的培育下继续学业，成长迅速。1945年毕业留校任助教，后留学美国，获博士学位。

从1938年到1946年，朱光亚在重庆共生活了8年。



邓稼先



钱骥



朱光亚



姚桐斌



赵九章

## 相关 “巨浪之父”在重庆收获爱情

除了以上五位，“两弹一星”元勋黄纬禄、任新民、陈能宽和周光召等4人，也在重庆留下了难忘的人生足迹。

值得一提的是，拥有中国“巨浪之父”和“东风-21之父”之称的黄纬禄，不仅在重庆工作生活了五年，还在山城收获了爱情。1936年8月，黄纬禄考取中央大学电机系无线电专业，1937年“八·一三”淞沪会战爆发后，中央大学紧急西迁，黄纬禄随学校来到重庆沙坪坝。1940年黄纬禄毕业后，分配到资源委员会无线电器材厂重庆分厂。该厂在沙坪坝小龙坎，他从助理工程师开始干起，后来成了工程师。在重庆期间，黄纬禄收获了爱情，当时他的女朋友刘汉菊就在北碚读复旦大学。从1937年到1943年，黄纬禄在重庆生活了五年。

任新民，中国导弹与航天技术重要开拓者之一。1934年，他考入中央大学化工系，后转入军政部兵工专门学校大学部(以下简称兵校大学部)。抗战爆发后，该校1938年1月迁至重庆，后改名军政部兵工学校。他回忆说：“1940年大学毕业后，

我在一个兵工厂上班，这个兵工厂就是现在的长安汽车厂。”从1938年1月至1945年6月，任新民在重庆生活了七年半。

陈能宽，中国核武器事业奠基人之一。1942年，他因成绩优异被保送进入唐山工程学院矿冶系，1944年学校迁至重庆璧山县丁家坳。在重庆期间，他每晚总是秉烛夜读到深夜。一天，日机来轰炸，因躲闪不及，陈能宽差点被炸弹炸中。这次历险给他留下了不可磨灭的印象，也更加坚定了他科学救国、富国强民的决心。陈能宽在重庆生活约一年半，虽时间短暂，但感情极深。四十多年后，他还曾专门重返丁家坳看望。

周光召，中国两弹研制核心科学家、世界公认的质矢量流部分守恒定理奠基人之一。抗战爆发后，周光召全家于1941年迁入重庆。周光召就读南开中学，高二时被“清华大学先修班”录取。从1941年到1946年，他在重庆学习生活了五年。(作者系重庆市作协会员)