

## 程开甲：核弹铸盾

程开甲是中国核武器试验的开创者之一。他创建了核试验研究所，成功设计和主持了我国首次原子弹、氢弹、导弹核武器和增强型原子弹等几十次核试验。



“开窍”后初露天才，能将圆周率背诵到小数点后 60 位

1918 年 8 月 3 日，程开甲出生于江苏吴江一个商人家庭。1931 年，程开甲考入浙江嘉兴秀州中学，著名科学家李政道和陈省身就是这个学校毕业的。程开甲在这里读了初中和高中。

读初一的时候，程开甲还是成绩平平。读到初二，程开甲从图书馆里借来许多科学家的传记，渐渐萌发出长大要当科学家的理想。

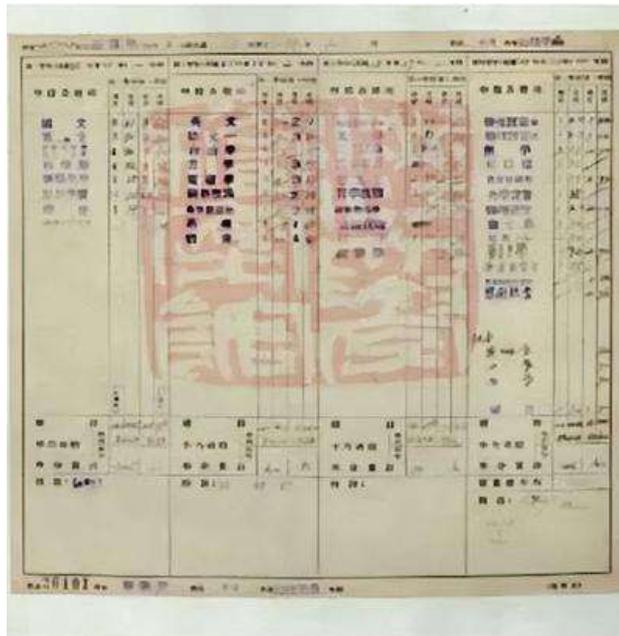
这时候，程开甲有幸碰上了一个非常好的数学老师姚广钧。姚老师十分重视对学生数学技能的记忆训练。在姚老师的指导和训练下，程开甲能将圆周率轻松地背诵到小数点后 60 位，乘方表和立方表脱口而出，为他日后的科研工作打下了基础。



少年程开甲

26 岁小助教证明了世界物理大师的推论，因为听信学术权威与诺贝尔奖失之交臂

1937 年，程开甲进入浙江大学物理系。在这里，他遇到了束星北、王淦昌等大师，为他日后留学和科研奠定了基础。



→程开甲在浙大的成绩单(部分)

		第一学期	第二学期
第一学年	国文	61	66
	英文	90	82
	物理学	84	86
	体育	79	72
第二学年	英文	90	92
	德文	90	80
	力学	93	96
	电磁学	87	87
第三学年	哲学概论	96	94
第四学年	物理讨论甲	及格	及格
	热学	93	70
	量子力学	90	90

程开甲在浙江大学的成绩单

1944年，在浙江大学担任助教的程开甲完成了论文《弱相互作用需要205个质子质量的介子》，王淦昌后来推荐给英国科学家李约瑟。

李约瑟看到论文后亲自进行修改润色，并将论文带给物理学权威狄拉克。但狄拉克亲笔回信说：“目前基本粒子已太多，不再需要更多的新粒子，更不需要重介子。”结果论文未能发表。

之前，狄拉克曾亲自将程开甲的论文《对自由粒子的狄拉克方程推导》推荐给剑桥大学的《剑桥哲学杂志》，论文对狄拉克提出的狄拉克方程给予了证明，此前，即使是狄拉克本人也未曾证明过。

程开甲考虑到狄拉克是物理学界的权威人物，既然狄拉克亲自回信，程开甲也就没有怀疑权威，放弃了对这一问题的深入研究。

然而，程开甲放弃的“发现”，30多年后被一个重要实验所证实，而且，实验所测得的粒子质量与程开甲当年的计算值基本一致。这项成果于1979年获得诺贝尔奖，让程开甲颇为遗憾。



程开甲（后左一），玻恩（前右一）

程开甲有关“新粒子”的论文虽然没有发表，但李约瑟记住了他。在李约瑟的推荐下，1946年8月，程开甲远渡重洋来到英国，成为诺贝尔奖获得者、物理学家玻恩的研究生，并于两年后获得博士学位，成为英国皇家研究所的研究员。玻恩十分欣赏他的才能，希望他能留在这里，把夫人孩子都接来，专心做学问。

然而，程开甲婉拒了玻恩，下定了决心——回祖国去！

走进戈壁滩铸造中国核盾牌，罗布泊上爆响了中国第一颗原子弹

1960年3月，由钱三强“点将”，经邓小平批准，程开甲被任命为核武器研究所的技术副所长。他的主要任务是保证原子弹试验取得成功，工作起来经常废寝忘食。



核爆炸试验现场（左三为程开甲）

第一颗原子弹采取何种方式爆炸？程开甲大胆否定了苏联专家的建议，提出用铁塔来实施。

1964年9月，在茫茫戈壁滩深处的罗布泊上竖起了一座102米高的铁塔，原子弹就安装在铁塔的顶部。

程开甲信心十足地对张蕴钰司令说：“我们没有理由会失败，一定爆响，一定成功！该想的都想了，该做的都做了。原子弹一定能响，不能不响！”

1964年10月16日15时，在惊天动地的巨响中，百米高塔上腾起蘑菇云。正如程开甲所预料的那样，中国的原子弹试验成功，首战告捷。



2008年春节，程开甲（左）去看望老搭档、中国首任核司令张蕴钰

周总理交给他的“任务”里，只有一项没完成

根据毛泽东主席指示，“原子弹要有，氢弹也要快。”程开甲马上将主要精力转移到思考氢弹试验的有关技术问题上。



资料图：程开甲在打字机上撰写论文。新华社 发

有一次，周总理听取汇报氢弹空投试验的安全问题，周总理问：“飞机的安全是否有把握？”

在场的一位空军副司令指着程开甲说：“这些数据是他计算的他知道。”

周总理用询问的目光转向程开甲。

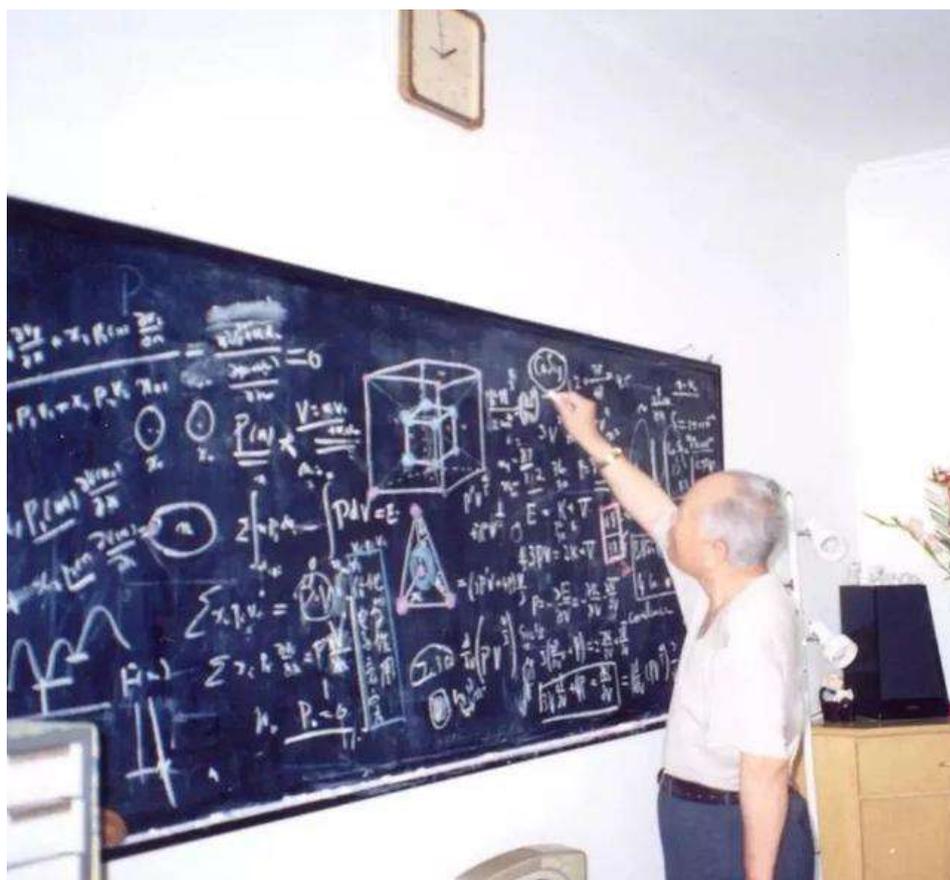
“安全绝对没问题。”程开甲回答得很干脆。周总理很仔细地又问了几个问题，他一一对答如流。

程开甲话音一落，总理突然又问一句：“程开甲同志，你今年多大啦？”

程开甲一愣，一时竟然没有答出来。

周总理笑笑把话岔开说：“程开甲同志，你要学说普通话呀，你那吴语人家听不懂啊！”

晚年的程开甲说话还带有浓浓的吴江口音。说起这些来，他遗憾道：“周总理交给我的科研任务，我都完成了，就是没学好普通话。”



2000年，程开甲在家中大黑板上演算

隐姓埋名 20 多年，程开甲用青春和智慧在大漠戈壁的核试验场铸造了共和国的核盾牌。有人问他：“你如果不回来，在学术上会不会有更大的成就？”

他感慨道：“如果当初我不回国，没有参加核武器的研制和试验，可能个人会有更大的科学成就，但肯定不会有现在这样幸福，因为我把自己的一切都与祖国的国防科技事业紧紧地联系在一起了。”（马京生）

来源：《中国人才》杂志