



CNC 中文台，四川、江苏、
重庆等十家地方卫视
2010 年 7 月 1 日

我愿以身许国——王淦昌

新华通讯社 逯传涛

【解说】（画面：沙漠航拍）

1958 年，一支神秘的部队正悄悄地向中国西北沙漠开进。

这支刚从抗美援朝战场上凯旋的志愿军部队在回国途中突然改变了行程。他们接到的命令只有一个：“不准问干什么，不准问到哪里去”。

与此同时，世界物理学界一位天才的科学家，这位被学术界看好的未来诺贝尔奖的有力竞争者突然在一夜之间消失了。

【解说】（画面：部队）

那支开往沙漠的秘密部队正在执行代号为 596 的特殊任务，这个特殊任务就是制造中国第一颗原子弹。

中国的核武器试验基地是在一个叫金银滩的地方，这是拍摄于核武器试验基地为数不多的照片之一，尽管显得模糊却极其珍贵。

照片上的三个人被并称为中国核武器研制的“三大支柱”。

郭永怀——主管核武器设计研究和实验。

彭桓武——主管核武器理论研究。

王京——主管核武器实验研究。

王京就是世界物理界正在寻找的未来诺贝尔奖的有力竞争者——王淦昌。

【字幕】德国

1930年，23岁的王淦昌作为清华大学的第一届毕业生，考取了江苏省官费留学生，来到德国柏林大学留学。

王淦昌的导师迈特纳是世界核物理学界的先驱，与居里夫人齐名，她非常欣赏这个对实验物理有着超乎常人的敏锐的中国学生。

当时包括迈特纳在内的许多著名物理学家都把寻找一种特殊的粒子作为研究课题，这个粒子就是中子，现在我们知道，中子的发现把人类带进了崭新的原子能时代！

一天，王淦昌听完一次学术报告回来，灵感突然闪现：那是一个别人从没用过的测量中子的方法，王淦昌欣喜万分，他激动地向迈特纳提出了这个建议。令他意外的是，导师并没有支持他的想法。几天后，他再次争取，固执的迈特纳还是毫不理会。王淦昌的实验无法继续下去。

【解说】（画面：查德威克照片，诺贝尔颁奖现场）

两年后，英国人查德威克发现了“中子”，并获得了1935年的诺贝尔物理学奖，而他采用的正是王淦昌想到的实验方法。

【解说】（画面：浙江大学老照片）

4年后，带着一丝遗憾，王淦昌回到祖国，27岁的他成为浙江大学最年轻的教授，人们称他“娃娃教授”。他的学生中就有后来获得诺贝尔奖的李政道。

为了在国内能继续他的研究，王淦昌特意从德国带回了1克放射性金属镭，据说当时全亚洲也仅此1克。

然而，战争使王淦昌丧失了实验的条件。

【同期】 王淦昌儿子王德基

浙大西迁的路上，日本的飞机经常在轰炸，有时候在轰炸的时候，我父亲就是，别的都不管，就是把他带回来的1克镭，放射性镭放在一个铅盒子里，抱着它就往防空洞里跑，这是他最宝贵的东西。

【解说】

在迁徙途中王淦昌写出了关于发现中微子的建议和方法的两篇论文，发表在美国《物理评论》上，被物理学界称为王-阿伦方法。王淦昌预言谁发现中微子，谁就将获得诺贝尔奖。

1995年，美国的莱因斯用王-阿伦方法探测到中微子而获得诺贝尔奖，王

淦昌在 50 年前所作的预言成为现实，听到这个消息时，王淦昌已经 88 岁。

字幕：1960 年

1960 年，正当中国的原子弹研制工作进入到关键阶段的时候，苏联撤走了全部专家，临别时，苏联的专家说：我们走了，在这个领域你们还有王淦昌。

字幕：苏联杜布纳联合原子核研究所

【解说】（画面：杜布纳）

而此时的王淦昌正在前苏联杜布纳联合原子核研究所，与来自各国的原子核专家利用这台当时世界上最强大的加速器展开研究。就在这一年，王淦昌和他的研究小组发现了世界上第一个反西格马负超子，这个发现填补了微观世界体系的一项空白，消息一公布，迅速轰动了国际物理学界，他们相信以王淦昌那样旺盛的创造力，获得诺贝尔奖只是时间问题。

此时王淦昌却接到来自国内的绝密电报：放弃手头工作，立即回国接受新任务。当他得知要参与制造中国自己的原子弹时，他的回答只有一句：愿以身许国。

王淦昌消失了，变成了王京。

【解说】（画面：照片）

在核武器试验基地王淦昌与郭永怀、彭桓武一起拍下了这张珍贵的照片，他们的学生邓稼先称他们为“三尊大菩萨”。

【解说】

50 多岁的王淦昌是核武器研制基地里年龄最大的科学家。他要在当时的条件下，通过有限的试验尽快解决中国第一颗原子弹爆炸的关键技术。

几年的时间，从长城脚下到戈壁草原，王淦昌带领着他的团队，进行了一次又一次爆轰实验，摸清了原子弹的内爆规律，为第一颗原子弹的成功爆炸奠定了可靠的基础。而他的家人却始终不知道他在忙些什么。

【同期】王淦昌的儿子王德基

我们也不知道他去干什么，有些邻居问我父亲到哪儿去了，我母亲说，父亲在信箱里。

【解说】

1963 年，陈毅问王淦昌：“你那个东西什么时候响？”王淦昌满有信心地答道：“再过一年。”陈毅高兴地说：“好，有了这个，我这个外交部长腰

杆就更硬了。”

【字幕】

1964年10月16日，中国第一颗原子弹爆炸成功

1967年6月17日，中国第一颗氢弹爆炸成功

【字幕】王淦昌手稿

【解说】

1978年，王京恢复了王淦昌的身份。

这位几度与诺贝尔奖失之交臂的61岁老人，用17年的隐姓埋名托举起一个国家的地位。

【解说】（画面：两弹一星功勋奖章）

这枚用515克纯金铸成的奖章是1999年中国政府颁发给两弹一星功勋科学家的，而王淦昌没能亲眼见到，颁奖的前一年，92岁的王淦昌去世。

【同期】中国科学院院士王乃彦

王老临终的时候，我们室里面的同志去，当时也去了七八个人，把工作给他汇报一下，王老那个时候基本上不是不太醒人事了，但是就是给他汇报工作他眼睛能睁开，他已经不能讲话了，他经常一个手势就是拜托拜托，非常感动。

【解说】（画面：照片）

作为中国核物理学的一代宗师，王淦昌用自己所学为中国带来震惊世界的巨响，晚年他更为关心的是在后辈们身上实现核能的和平利用。

在中国原子能院“高功率准分子”实验室里，正在进行的是“惯性约束核聚变”实验，有人预测，这项技术的和平利用，将彻底解决人类的能源问题。而王淦昌就是世界上这个领域的创始人。这个实验室是他晚年的钟情之作，他为此付出了最后的心血。

【字幕】

1991年，中国第一座自行设计的核电站秦山核电站并网发电

到2020年，我国核电装机容量将达到约4000万千瓦

核能将是未来世界的主要替代能源。

【片尾字幕】

科学是没有国界的，可是科学家却是有祖国的。

——王淦昌