

(上接 B02 版)



10月8日,钱永健坐在他的办公室里回复如潮水般涌来的祝贺电邮。

背后故事

## 痴迷色彩迎大奖 曾自制手榴弹“惹祸”

从小到大,色彩一直让钱永健痴迷,也正是这种痴迷,为他带来了诺贝尔奖。钱永健的科研哲学是快乐科研。他说:“你的科研应完全满足你个性深处的需要,为你提供一些内在的快乐,以帮你度过难以避免的沮丧期。”

钱永健从小对化学很感兴趣。小时候他的身体不是很好,因为气喘病只能经常待在家里,当两个哥哥在室外玩户外运动时,钱永健就在家里的地下室摆弄瓶瓶罐罐,做化学实验。父母还专门为他买了一套化学实验用具。

不过,很快钱永健就对这一套安全的化学装置感到了厌烦,“在学校的图书馆,我发现了一本老旧的化学课本,里面有一些更有趣的化学实验”。

于是,钱永健开始“玩”起更危险的化学实验,甚至接触火药。一次,他和两个哥哥还用火药自制了一个手榴弹,不过手榴弹最后没有爆炸成功,只是把家里的乒乓球台的一部分炸坏了,

弄得满屋子是烟。

### 16岁获“少年诺贝尔奖”

童年时代的钱永健就显露出科学天赋。他经常花上数小时在地下实验室中做化学实验。实验产生的鲜艳色彩让他着迷。16岁那年,凭借一个金属易受硫酸盐腐蚀的调查项目,钱永健在美国全国性奖项“西屋科学人才选拔赛”中获一等奖。这项比赛现名“英特尔科学人才选拔赛”,是美国历史最久、最具声望的科学竞赛,参赛者以高中生为主,又称“少年诺贝尔奖”。

### 20岁获哈佛理化双学士

得了“西屋科学天才奖”的钱永健,也获得了西屋奖学金,钱永健以获得全国荣誉奖学金的骄人成绩进入哈佛大学主修化学和物理。但是,这位化学天才少年,却对传统的化学感到忍无可忍,十

分失望。钱永健说:“学校里有很多课程,我不喜欢高中的课,但幸运的是,我知道科学比课本上所教的更有趣。”钱永健后来终于发现,神经生物学十分有趣和引人入胜。1972年,钱永健在大学毕业时依然以最优异的成绩毕业,获哈佛大学化学和物理学学士学位,时年20岁。此后又获得全美著名的马歇尔奖学金,前往剑桥大学深造,获得博士学位。

### “水母之光”给他灵感

上世纪90年代初,水母身上的一种绿色荧光蛋白给了钱永健灵感。他改造绿色荧光蛋白,通过改变其氨基酸排序,造出能吸收、发出不同颜色光的荧光蛋白。科研人员使用光学显微镜,就可轻松确认基因或蛋白质活动的时间和位置。通过给两种不同蛋白打上不同颜色的荧光标记,钱永健还找到监测两种蛋白质相互作用的方法。

(下转 B04 版)

## 钱永健的“科学家之家”

堂叔钱学森:导弹之父  
父亲钱学矩:机械工程师  
哥哥钱永佑:著名神经生物学家  
舅舅:麻省理工大学教授



钱永健的哥哥钱永佑。钱学森在听到消息后向堂侄表示了祝贺。

## 钱永健简介

出生:1952年  
生于:纽约  
国籍:美国  
祖籍:中国浙江杭州  
16岁获西屋科学天才奖(有小诺贝尔奖之称)  
20岁获哈佛大学物理化学双学士  
剑桥大学博士及博士后  
曾获沃尔夫奖,全美化学学会,蛋白质学会等多项大奖

## 同事评价

# 他 智慧而勤奋 外表很不起眼

“他是一个充满智慧的人,同时异常勤奋。”钱永健实验团队的华裔学者对他如此评价。在同事和学生眼中,钱永健外表实在很不起眼,“走在大街上,没人认为他是科学家”。他平时不拘小节,也不在乎衣着打扮,每天骑自行车上下班,拎着头盔进实验室。即使在八日上午,学校为他举行记者招待会,系里接着开庆祝会,他也没穿西装,只是一件普通短袖上衣和长裤。



中国第一足球媒体

## 30年, 让足球回家!

曾经,我们载着无数球迷所带来的感动上路,如今,你们依然是我们前行的动力:  
30年,你看到的足球在改变;  
30年,《足球》报的专业不变;  
30年,和球迷一起走过的风风雨雨依然历历在目。  
在《足球》报即将迎来创刊30周年之际,诚邀您和足球一起回家看看:



亲历《足球》报采编流程;  
对话《足球》名记刘晓新、李承鹏;  
与记者老编切磋球技;  
夜游珠江领略广州风情……

## 《足球》报创刊30周年系列活动——“足球回家”,火热进行中!

只需订阅全年报刊,就有机会得“特别”大奖,无限惊喜!

活动时间: 2008年10月1日--2008年12月31日

活动对象:

订阅2009年全年《足球》报、《篮球先锋报》或《型格》的读者。

参与方式:

将您订阅2009年全年《足球》报、《篮球先锋报》或《型格》的订单一份或复印件(复印件)至足球报社,我们将从中抽取幸运读者,并及时公布获奖情况。订单一份多次复印无效。邮寄截止日期为2008年12月31日。

地址:广州市海珠中路97号足球报社策划部(邮编510120)。

传真:020-81330011

奖励措施:

凡订阅全年《足球》报的读者,赠送全年“足球手机报”一份,价值60元。

在2009年1月对符合条件的读者进行抽奖,活动下设一、二、三等奖。

一等奖5名:奖励“足球回家”活动参与名额。

活动内容包括:①全程参与《足球》报采编出版流程;②对话《足球》名记刘晓新、李承鹏;

③与记者老编切磋球技;④夜游珠江领略广州风情。往返广州的交通费及活动期间食宿费用由足球报社承担。

二等奖10名:奖品为价值168元挎包一个。

三等奖20名:奖品为2008-2009NBA全明星画册一本。

足球报社拥有本次活动最终解释权。