



### 坐轮椅参选 世界小姐的美女

26岁美女Justine Clarke是世界上第一个坐着轮椅参加世界小姐选美的女孩，小腿畸形的她称自己这样做是因为不希望别人用残疾一词来定义自己，同时她希望自己的举动能够鼓励广大女性。



### 特朗普新财政部长 明星未婚妻成网红

54岁的斯蒂芬·努茨拥有数亿美元的身家，他刚刚被特朗普任命为美国财政部长。而他的美艳性感的未婚妻（左），今年35岁，曾和汤姆·克鲁斯、罗伯特·雷德福等大腕同台演出，最近走红网络。



### 朴槿惠私人教练晒火辣私照身材爆表

韩国运动教练Arem Jung曾经是朴槿惠的私人健身教练，她还身兼高尔夫球手、运动生活设计师和电视运动健身节目主持人等工作。她的火辣私照身材爆表！



### 三星掌门人李在镕 陷“干政门”遭批捕

韩国正式批捕深陷韩国总统亲信干政事件的韩国三星电子副会长李在镕。李在镕被指控5项罪名。独检组指控他涉嫌向朴槿惠行贿，并为此挪用公款，违反《特定经济犯罪加重处罚法》。

## 周末人物·中国新闻名专栏

两次国家自然科学奖一等奖，两次国家自然科学奖二等奖，第三世界科学院物理奖，马蒂亚斯奖，陈嘉庚科学奖，何梁何利科技成就奖，国家最高科学技术奖……诸多荣誉的背后，站着一位朴实无华的老人，他在超导研究领域一干就是一辈子。

# 赵忠贤：忠于初心的“超导”贤才

□ 余玮



赵忠贤，著名超导物理学家，中国高温超导研究奠基人。1964年毕业于中国科学技术大学技术物理系。历任中科院物理研究所研究员、超导体材料研究室副主任、超导国家重点实验室主任等职，系中国科学院院士、第三世界科学院院士、国际陶瓷科学院院士，上图为2017年1月9日他在获得国家最高科学技术奖时发言。

人认为“赵忠贤胆子实在是太大了”。

那场争分夺秒的超导竞赛中，赵忠贤团队在极端落后的实验条件下夜以继日地工作，撸起袖子加油干。没有设备，赵忠贤就带领团队用“淘”来的闲置品改造，他戏称为“土炮”，连烧样品的炉子都是自己动手制的。“别小瞧我这‘土炮’，管用着呢！”尽管条件艰苦到在被窝里捉老鼠，但赵忠贤仍乐观地认为，自己的相对劣势没有那么严重。

科学研究是一项需要极大毅力的工作。也许是对“阻力”有更深刻的了解，赵忠贤不喜欢渲染研究中所遇到的困难。“相对于其他科学研究来讲，超导材料探索不需要特别高级复杂的仪器，我愿意充分利用现有条件去研究。”

多少个不眠之夜，反反复复地试验——累了，赵忠贤就在椅子旁和桌子上靠一靠；饿了，就煮个面条充饥。在最困难的时候，他和团队成员相互鼓励：“别看现在这个样品不超导，新的超导体很可能就诞生在下一个样品中。”

终于，1986年底，赵忠贤的团队和国际上少数几个小组几乎同时在铜钡氧体系中获得了40K以上的高温超导体，一举颠覆被奉为圭臬的“超导临界温度最高不可能超过40K”的麦克米兰极限！传统理论崩塌，世界物理学界为之震动。

## 刮向世界的超导体旋风

与此同时，赵忠贤团队还发现了70K的超导迹象，这已经离77K液氮温区不远了。由于当时没人能够重复70K迹象，海外有学者质疑中国的结果，来信和打电话施压。

后来经过反复思考试验，赵忠贤意识到：由于实验样品用的原料含有许多杂质，70K迹象的出现可能是杂质发挥了某种作用。顶着巨大的压力，赵忠贤并没有放弃，他开始主动“引入杂质”。赵忠贤清楚地记得，就在1987年2月19日深夜，他们团队在钡钪铜氧中发现了临界温度93K的液氮温区超导体！23日，他们研制出第二批样品，由此证明了制造工艺的可重复

“虽然经常加班加点，但真正能用在科研上的时间还是太少。”

赵忠贤认为这主要是由于两个原因造成的：一是科研管理要一线科技人员成为“多面手”。科研人员什么都得会干，如采购、财务、统计等。二是客观环境需要应付各种非学术的事情。

“各种非学术会议，很多杂事也需要一线人员去办，包括鉴别发票真伪。我们都知道搞科研必须要全身心地投入，要废寝忘食才能有所成就，甚至需要有‘不食人间烟火’的‘怪人’，能连续一段时间静下心来是极为必要的。太世俗了，很难作出原创性的成果。”赵忠贤说，如何为科技人员服务，减轻他们的负担，激发潜能，调动主观能动性和创造性，是当前最重要的事情之一。他希望国家认真研究，完善科研管理，创造让科研人员不受干扰、潜心研究的宽松环境。

## 意外“落选”背后的担当

2006年6月，在中国科学院数学物理学部常委会的换届选举上，常委会委员候选人赵忠贤意外“落选”了。

其实，他的“落选”是“自找”的。3天前，在向大会报到时，他得知自己将被学部的院士们推举为常委，于是给学部写了一封“陈情书”，请求院士们不要推选自己当常委。赵忠贤的理由很简单：没有那么多的时间。

数十年的研究生涯中，不论物理学界热点如何变换，赵忠贤都一直初心不改，只踩着超导发展的节拍前行。自上世纪80年代的铜氧化物高温超导浪潮到本世纪初的铁基高温超导热潮，他总是能在其突破点上迅速斩获，引人注目，让人敬佩。

赵忠贤非常注意给年轻人创造机会，使他们能有机会脱颖而出，包括尽可能地相对独立地开展工作，参加国际交流，学术平等、宽松，加强与所内外、国内外的合作等。每位参加国际会议的人都要总结会议情况并给全室介绍。

“超导研究经常要自己磨样品，在毫米量级甚至更小的材料上接线引线，这些活年轻人才能做。”赵忠贤解释，自己眼花、手也抖，要说还在科研一线工作已不符合实际。他风趣地跟团队成员们开玩笑说，在老年痴呆之前他还能帮他们出主意，探讨一下科研方向，一旦发现他出现了老年痴呆的前兆必须马上提醒他闭嘴。在他衣兜里，时常揣着一个小本，随时记录研究思路，“现在年纪大了，有什么想法得赶紧记下，怕忘记了”。

如今，赵忠贤把更多的精力投入到为年轻人把握科研方向和营造好的科研环境上。他说：“虽然超导研究的两次热潮我都赶上了，而且也都做出了成绩，但仔细分析我也错过了好多机会。我希望将自己的这些经验教训分享给年轻科研工作者，让他们少走些弯路，取得更大的成绩。”

赵忠贤仍保持着旺盛的工作热情，也时常去实验室，但“原则上只出主意”，期望帮助年轻人找到研究超导机理问题的切入点。

## 人生的“超导”境界

赵忠贤在国际超导界享有盛誉：1997年担任第5届国际超导大会主席，2011年担任第26届国际低温物理大会主席，2018年还将担任第12届国际超导大会的主席。赵忠贤自己从未想到，有一天他会成为国际物理学界代表中国的符号，并且是国家科学技术奖励大会的“常客”。

在赵忠贤看来，得奖从未被当作研究的目的。“我作研究从来没想过拿奖，从来没有。至于诺贝尔奖，有这个情结也挺好，但别太过了，毕竟诺贝尔奖并不是惟一的科学标准，不能把它当作科学研究的惟一目的，也不是所有重大的科学研究成果都能拿到诺贝尔奖。”多年从事超导研究，赵忠贤在不懈的追求中体验着人生的“超导”状态。对于他而言，超导已不仅仅是科学研究的一个领域，更是人生旅程



科学研究无代沟。图为赵忠贤与他科研团队里的年轻人共同探讨超导物理。

的一种超然境界。

有人问赵忠贤：你搞的高温超导研究很枯燥吧？他说，我感到枯燥。因为我每研究一段时间后就能看到新的东西，也就是一个崭新的世界。“每个人的幸福感觉不一样。我能够看到崭新的世界，我就感到很幸福，很高兴。虽然有时生活苦一些，干活累一些，但我做自己愿意做的事，我就感到快乐。”

曾经有一个年轻人在中关村开了家公司，生意很红火，也挣了不少“银子”。突然有一天，这个年轻人感觉腻了。大学里他读的是物理系，他辗转找到赵忠贤，说：“赵老师，我不想再在生意场上混了，我想跟着您搞科研。”赵忠贤笑了笑，说：“搞科研可是一件很苦很累的事情呀，你能坚持吗？”这个年轻人很坚定地回答：“放心吧，赵老师！给我三个月时间，我会做给您看！”赵忠贤用质疑的目光看着他，说：“不用三个月，你能坚持一个月就可以了。”随后，赵忠贤让他做一个简单的小课题，结果是不到20天他就受不了，临阵脱逃。原来，每天他一个人待在冷清的实验室里重复着枯燥、单调的实验程序——很快他便烦了，又没个人陪他说话、聊天，他自然也就干不下去了。赵忠贤清楚，搞科研不可能成为这个年轻人的最佳选择。

身材魁梧，声音洪亮，性格里透着东北人的直爽和幽默。如今，年已高龄的赵忠贤头发花白，科研仍然是他的一项乐事。即使在周末，也时常能在实验室里看见他的身影。别人说赵忠贤为科学付出了一辈子，赵忠贤却说：“没有觉得自己在付出，因为我喜欢”。

在国际上获得广泛认可，随之而来的是他的处境完全变得更好。但是，当国务院领导过问他有什么困难的时候，他却对领导说，我没什么困难，吃喝照旧，工作照旧。

## 有情趣的科学家

赵忠贤是个很有趣的科学家，他喜欢诗词，喜欢书法。他收集了诗词、书法和考古方面的书籍——这是他的一项业余爱好。“我喜欢书法，更愿意欣赏别人的字。在外出差，有时会抽空买几本字帖，也是一种享受。”在诸多书法家大家的作品中，他偏爱米芾的字。问其缘由，他笑言：“可能是自己不喜欢写得整整齐齐的字吧”。

“我在念书的时候，不管是大学中学还是小学，都喜欢玩儿。小学时候我吹号，就是解放军号兵吹的那种号。到了高中我就吹西洋的号。”他爱好音乐，喜爱莫扎特、威尔第的音乐，也喜爱中国的小提琴协奏曲《梁祝》和王立平创作的《红楼梦》曲，而且很自豪地将中国的民族音乐推荐给外国朋友听，“有些人觉得好听，有些人……我看他也听不懂”。

在赵忠贤的书架上，摆着一张十分显眼的照片。照片上，他身着红白色滑雪服，双臂夹紧滑雪杆，身体微屈向前。就像作科学研究，这位“北京的赵”喜欢挑战——前几年身体状况比较好时，对于滑雪、漂流等年轻人喜欢玩儿的刺激运动，赵忠贤有时也会去体验一把，因为他始终觉得“自己的心理年龄还很年轻”。他说，我作的快乐恰恰在于，那些问题带来的挑战。他打了一个比方：我们口袋里装着许多把钥匙，同时还在不断制造新的钥匙，而其中只有一把，能够开启科学之门。他要做的，就是通过不懈努力，制造、修改每一把钥匙，直到打开这扇大门。

他不仅在科学研究的领域给我们的社会创造了诸多财富，而且他的人生经历与生活体验同深邃的超理论一拍即合，有着惊人的相似之处。到底是科研成就使他的人格更有魅力，还是他的个性魅力使那些看上去枯燥的科学理论平添了感性的光彩，或者二者彼此相得益彰不得而知……