

# 岳阳“女学霸”验证杨振宁李政道 63 年前理论



全国人大常委会副委员长、全国妇联主席沈跃跃为第十二届中国青年女科学家奖获奖女科学家彭新华颁奖。

## 严谨：旅行计划不成书不出门

在湖南师大物理系就读时，彭新华是班上唯一的女生。在完成大学学业后，她选择继续深造，2003年获得中国科学院武汉物理与数学研究所博士学位，并获得2003年度中国科学院院长优秀奖学金。

就是在2003年，彭新华留学德国，在德国多特蒙德大学从事合作研究。2008年4月，中国科学技术大学启动“百人计划”，她因此回到中国，并被聘为教授、博士生导师。谈起当时为什么选择回国，彭新华曾在一次采访中说：“如果有自己的想法，想开辟一番事业，回国是非常好的选择。这是最重要的一点。在国内可以大胆设想、实现更多事情。当然，压力也会更大些。”

回国后，彭新华继续钻研于“基于磁共振量子计算的实验研究”。科学研究是一个孤独和艰苦的历程，彭新华曾说：“做科研不仅仅有夏天的激情，更要耐得住冬天的寂寞。”

彭新华在科研路上的付出，姐姐彭庆华自然看在眼里。

彭庆华告诉记者，妹妹研究的领域她不太懂，但每年回家即使是除夕，也常常看她抱着一台笔记本在一边敲敲打打。有一年，彭新华出差香港特意邀请姐姐去玩。一天凌晨两三点，彭庆华一觉醒来，发现妹妹还在一尺多高的资料堆里盯着笔记本电脑。“她现在1000多度的近视，就是这么看出来的。”

在德国五年的留学经历，也养成了彭新华格外严谨、

较真的工作态度。彭庆华记得，有一年，姐妹俩计划去加拿大旅行，彭新华吩咐姐姐要在出发前将旅行计划弄成书面报告的形式才能出发。彭庆华以为妹妹开玩笑，并没有太认真去做。没想到的是，当发现她的计划书没拿出来后，彭新华就坚决不同意出发。直到彭庆华打出了一份细致到“酒店住宿用餐标准”的计划书后，姐妹俩的旅行才终于开始。

经过数年刻苦的钻研，彭新华所带领的科研团队取得了一系列世界瞩目的成就，其中最重要的成就就是，和香港中文大学刘仁保教授团队直接观察到了统计物理中“李-杨零点”，验证了诺贝尔奖获得者的理论成果。原来“李-杨零点”，是由著名华裔科学家、诺贝尔物理学奖获得者李政道、杨振宁63年前提出的，但此前一直存在于理论之中，并未被实际侦测到。2015年，这一研究成果发表在权威物理学期刊《物理评论快报》上。

遗憾的是，不希望有太多外界打扰的彭新华教授婉拒了记者的采访请求。我们希望她在未来的科研道路上取得更多的成就！



工作中的彭新华。

## TIPS：什么是中国青年女科学家奖

第十二届中国青年女科学家奖由中华全国妇女联合会、中国科学技术协会、联合国教科文组织全国委员会共同举办，评审委员会共由38位院士组成，中国科协荣誉委员、教育部原副部长韦钰院士担任主任。本届共有98个单位和17名专家提名有效候选人172位。经过严格的评审，9位女科学家得票超过半数，获得“中国青年女科学家奖”。该奖已经设立12年，共有105位中国女科学家获奖，并有谢毅和陈化兰等5位顶尖女科学家获得欧莱雅-联合国教科文组织“世界杰出女科学家成就奖”。

资讯 >>

## 长沙熊猫血库存告急 “熊猫人”抱团自救

今日女报 / 凤网讯 (记者唐天喜 通讯员 顾夏 姜兰) 近日，长沙血液中心连接到湘雅三医院、湖南省妇幼保健院打来的电话，临床病人需要Rh阴性血(俗称“熊猫血”)救治。长沙血液中心工作人员介绍，近期血液中心Rh阴性血临床用量增多，血液库存紧张。特别是O型及AB型均在警戒库存之下。1月23日，200多名“熊猫人”在长沙血液中心新址参加稀有血型之家年会时，十多名身体条件符合的“熊

猫人”现场献血。

Rh阴性血型在汉族及大多数民族中的比例大约只有千分之三。因人群中这种血型比例很低，血液库存常常不足，所以人们就把这种血型称为宝贵的“熊猫血”，拥有这类血型的人则称呼自己为“熊猫人”。

“O型熊猫血安全的血液库存量应该在180个单位以上，AB型的安全库存应该在40个单位以上，而目前长沙血液中心O型熊猫血的库存仅为91个单位，AB

型熊猫血仅剩13个单位，这对于全市的临床输血救治需求而言，是一个相当脆弱的数字。”长沙血液中心副主任左正荣介绍，曾经有一个产妇一人用血就超过100个单位。

为此，长沙血液中心呼吁更多“熊猫血”爱心人士参与无偿献血，以抱团自救，挽救医院危在旦夕的患者。长沙稀有血型之家微信群：15211195859，各位“熊猫人”以自己的“真实姓名+血型”加入微信群即可。

今日女报 / 凤网记者 章清清

2015年12月22日，第十二届“中国青年女科学家奖”在北京揭晓，来自湖南岳阳市湘阴县的中国科学技术大学美女教授彭新华，从172位候选人中脱颖而出获此殊荣。

1月21日，今日女报 / 凤网记者独家采访了彭新华的姐姐彭庆华，听她讲述这位女科学家一路成长的精彩人生故事。

## 早慧，5岁上学又跳级

2015年12月22日，第十二届“中国青年女科学家奖”在北京揭晓，37岁的彭新华优雅上台，从全国人大常委会副委员长、全国妇联主席沈跃跃手中接过奖牌。

消息传来，彭新华的家乡——湖南湘阴县城沸腾了。

“那一天，我都不知道接了多少祝贺的电话，大家都为她感到高兴和骄傲呢！”1月21日，身在广州的彭庆华在电话里向记者描述妹妹彭新华得奖时的情形，语气里仍是满满的兴奋和骄傲。

彭庆华和妹妹只相差一岁多，两姊妹模样长得很像，从小母亲常让她们俩穿一模一样的衣服出门，“走出去就像双胞胎呢”！不过，妹妹彭新华从小就聪颖异常，姐姐彭庆华总是自叹不如。

彭庆华回忆，6岁时，她开始上小学一年级，有一天，在高中当数

学老师的母亲回来，给她出了一道智力测试的数学题，那道题很复杂，她连题目都没有听太懂。当时，5岁的妹妹彭新华不假思索就说出了答案，接着还一步一步说出了解答过程。这让母亲大为讶异，也让彭庆华印象特别深刻。因此，在彭新华5岁半时，母亲就让她上学了。

虽然知道自己的小女儿特别聪颖，但彭庆华的母亲并没有因此特别要往某个方面去培养小女儿。彭庆华回忆，两姊妹学习之余，跳舞、画画、运动等课余活动一个没落下，还常常代表班级去岳阳市参加各种比赛活动。

彭新华小学五年级时，因为学习能力明显比同龄孩子强，在老师建议下，她跳了一级(当时当地小学没有六年级)，直接升入中学读初一，和姐姐彭庆华一个班级。一直到高中，两姐妹都是同班同学。

上已经很拔尖，用现在的话来说，就是“女学霸”，加上人长得小巧可爱，很受男孩子喜欢。

彭庆华回忆，有一年妹妹收到了一封匿名情书，两姊妹悄悄一对笔迹，发现是班上一个帅哥写的，然而再“侦查”却发现，他是替另一个帅哥代笔的。因为已经临近高考，姐妹俩悄悄把这封信收下了没有再告诉其他人。只是多年以后，同学再聚会时，这段美好的往事成了大家的一个青春话题。

那一年高考，化学试卷总分150分，16岁的彭新华考了139分，以优异的成绩考入了湖南师范大学物理系。姐姐彭庆华则考入了重庆一所大学。

## 学霸，16岁上大学

初中毕业后，两姊妹都以优异的成绩考入当年的重点高中湘阴一中，而只有13岁的彭新华是当年班上最小的同学。

她们当年的班长王扩平回忆起这个小妹妹来还记忆犹新。王扩平说，当年彭新华就坐在她前面，个子小小的。读高一时，成绩还不特别突出，高二、高三时赶超很快，特别是数理化成绩比较好。“解题思路很快，有时她说一遍我们还没听明白，要让她再讲一遍。”虽然成绩不错，彭庆华却说妹妹不是那种一天到晚喜欢埋在书堆里的人，间或临近考试时会特别努力，有时晚上睡觉“还听到梦里她在念英语”。

到高三时，彭新华的成绩在班