

# 岁月档案中追忆中国“核能之父”卢鹤绂—— 与“诺奖”擦肩 不悔 一生求“仁信” 无愧

6月7日是享誉世界的核物理学家、中国科学院院士卢鹤绂先生百年诞辰纪念日。卢鹤绂先生之子卢永强特地从美国空运回国7箱档案资料，赠予复旦大学档案馆。毕业证书、笔记、院士证、工作证……先生遗物，讲述着他生前的一个个故事。

## 用香烟纸写下外宾接待记录

一本厚厚的外宾接待记事本，细看之下，竟然全部用“海鸥”牌香烟的包装纸装订而成。卢永强介绍，父亲十分节约，也从不搞特权。卢鹤绂的烟瘾很大，一天要抽两包烟，可上世纪七八十年代，“前门”牌烟是凭票供应的，每个人一个月大概几张烟票，而“海鸥”牌“飞马”牌烟是不用烟票买的，于是，他就抽“海鸥”牌烟。翻开这本用烟纸做成的记事本，第一个就是记录来访杨振宁，接下来是吴健雄、袁家骝；从1972年到1981年，美国科学家来复旦大学访问，都是重量级的物理学家，杨振宁几乎每年都来复旦，李政道也是如此，还有杨福家先生的丹麦老师波尔也来过，都是卢鹤绂接待，记载得非常清晰。

捐赠的物品中，有一张信纸看似平常，却是教育部的一张收条。原来，1979年—1981年间，卢鹤绂赴美讲学，美国的大学总计给予他个人5000美元的报酬。1981年在国内，万元户都是很让人羡慕的，但卢先生回国后却决定将5000美元上交教育部。他在日记记下交钱的理由：“我在美国，国家仍旧给我工资，我这笔钱不应该拿，因为我拿工资了，另外的收入应该交给国家。”

## 想尽办法保留大量科研笔记

卢鹤绂1936年毕业于北京大学的前身燕京大学，他的毕业证书上还有当时教务长司徒雷登的签名。毕业证书上的民国标志，



科硕士和哲学博士学位证书  
卢鹤绂在明尼苏达大学获得理



本版摄影 本报记者 孙中钦  
香烟纸制成的外事接待记录

他自己用毛笔画了两道叉。复旦档案馆的杨家润说，“文革”时，生怕红卫兵抄家，卢先生想出这个办法，保留了自己的毕业证书。

即便在“文革”那段特殊时期，卢鹤绂仍坚持科研。从1970年至1985年，他留下大量的中、英文科研笔记。他的日记和一般人不一样，分成“红”和“专”两类，“红”是记录日常生活，“专”则记录专业内容。原来，他怕科研日记被人看到，如果有人要抓到什么小辫子，他就说“我是按照又红又专”的要求记日记。

## 身怀爱国之心毅然回到祖国

1941年，就在卢鹤绂在美国取得惊人成绩时，他毅然回到抗战中的中国。复旦档案馆馆长周桂发讲述了卢先生回国前后的两个故事——

回国前，卢鹤绂收到广西大学聘书。回国要上飞机，规定每人携带行李不超过20公

斤，可是，他在美国求学期间，身边有大量的外籍外文资料，而这些科研资料，正是国内急缺的。最后，他想了一个办法对付超重，登机前，他穿了一件很大的大衣，里面做了很多插袋，很多书全部都插在他的大衣袋里面。结果，大衣袋过安检时被查到了，可查到的不是金条、不是战争中最宝贵的日用品，而是一排排英文书。

不久，日本人就打过来了，广西大学只能往内迁，往贵州方向走。结果，师生们要经过一个叫元宝山的地方，土匪出没，见人就抢东西，大家都不敢走。卢鹤绂听说后，带了一个体育教授，上山找土匪头子，说现在抗日爆发，日本鬼子打进来，自己从国外回来抗战。土匪王一听，人家都逃掉了，这个教授还回来抗战，非常敬重他，当晚请他吃饭、喝酒。第二天，为学校的每只船上发来一竿杏黄的小三角旗，这是一个特别通行证。卢鹤

绂的真诚和爱国热情，竟然感动了土匪。

## 如果留在美国肯定能获诺奖

1939年，卢鹤绂获得美国明尼苏达大学硕士学位，当时他使用质谱仪测量铯7及铯6离子释放量的比值，发现了热离子发射的同位素效应。他的硕士论文《热盐离子的质谱仪研究》以及实验本身，被国际物理界公认是一种创举。1941年，他又在明尼苏达大学获得博士学位。此后，他就在《美国物理月刊》上发表了《关于原子弹的物理学》一文，简要阐明了估算铀235临界质量的方法，这是世界上首次公开发表估算铀235原子弹及费米型链式裂变反应堆的临界体积的简易方法及其全部原理。这一文献已被世界上广泛引用。卢鹤绂被称为“最早掌握原子弹秘密的人。”

卢鹤绂在国际物理界地位卓著，他离开美国后，与他同一研究课题的两名物理学家获得了诺贝尔奖。这也是为什么上世纪80年代，诺贝尔奖获得者、美国物理学家巴丁在上海科学会堂作报告时会说：“如果卢鹤绂当年留在美国的话，肯定会获得诺贝尔奖。”然而对此，卢鹤绂却十分淡然，他终极一生，都致力于研究，淡泊名利。在数十年的教育、科研生涯中，卢鹤绂为我国的物理事业和培养我国第一代原子科学技术骨干作出了重要贡献。尽管与诺贝尔奖失之交臂，他却实践了自己信奉一生的格言：“知而告人，告而以实，仁信也。” 本报记者 张炯强

Vera  
雅思/SAT: 7.5/2280  
在读高中: 张家港常青藤实验中学  
录取学校: 鲍登学院(ED)

# 从小城市走进美国名校

21点32分，此刻，在杭州我的小公寓里，回忆着2013年的你们和我们，以及我们共同的由酸涩苦辣交织的申请季。

前几日，应张家港常青藤实验中学的邀请，我们前去该校做讲座，意在分享博美前程多年的申请经验与心得。第一次来到张家港，就被这座清新、时尚的小城所深深吸引。但更让我难忘的是那里质朴、真诚、可爱的孩子们。她们认真地听着讲座中的每句话，眼神中流露出对美国名校的渴望。虽然他们不是来自大城市里有知名度的学校，没有广泛的资源以及近在咫尺的培训机构，但他们同样也有打动美国招生官的独特性。美国校园是很注重 campus diversity 的，他们喜欢自己的 student body 来自世界尽可能多的地域，尽可能多的背景，所以，我们大可不必羡慕京沪广学生的优越条件，对那些在二三线城市的学生们来讲，充分挖掘自身的独特性，照样可以和大城市的同龄人一样，有同等走进美国名校的机会！

Vera 就是由张家港这座美丽的小城市孕育出的一个独特孩子。她不像大部分优秀的顶尖学生们追求 IVY 高校，她认为适合自己是最重要的。在 ED 的学校定位上，我们做了很多 research。说实在的，在全国范围优秀的学生太多，Vera 2280 的 SAT 分数，学科成绩全 A\*，算是达到了基本和顶尖学生竞争的条件，可是来自小城市的她没有充足的资源，各种大神级别的奖项，好几门 AP 成绩以及技术含量超高的课

外活动。我们希望从学校的匹配度上选择相对有把握的冲刺学校，一击即中！

ED 的学校选择不是在各种牛校里面随意选，而是要选择哪一所牛校和你整个申请材料里呈现的你更加吻合。经过反反复复的比较，我们最终选定了美国文理学院排名第 4 的鲍登学院。这所学校也是 Vera 个人非常喜欢的学校之一，它钟爱学生可以终生学习，追求美好生活，影响社区和社会，我们认为这所学校是和她整个气质最吻合的。

她用真诚和感恩之心打动了张一冰老师的亲自出马！(后来，他爸爸说拿张老师给 Vera 做的整套申请材料给斯坦福招生官看，招生官表示惊叹！)张老师给 Vera 的文章主题创意是关于对张家港城市化进程的理解和思考，反映了一味的都市化进程中，原有的传统和文化的丢失，表现了人的精神越来越无所寄托，我们需要在城市化进程与文化保护中寻找平衡。文章深刻的主旨也与这所学校的理念相符合，也和 Vera 申请的社会学专业吻合。

当然鲍登学院(全美文理学院排名第 4)的申请难度是非常大的，每年在中国就招 4 到 5 个人，

你要在众多顶尖的申请者中脱颖而出是何其之难(Vera 刚参加了校友在家中举行的见面会，告知我们准确的数据，2014 年鲍登学院在中国大陆地区的录取率是 1.2%)。她是幸运的，但我相信更是她对细节的完美打动了招生官。优异的学术成绩对她已经是最浅的形容，她的身上有太多的优秀素质是现在 90 后所不具备的。对每一封发给 AO 的邮件她都深思熟虑，精细到每个语气词；对面试衣服的挑选准备；亲

自坐飞机去西安参加面试；到录取以后为参加校友聚会精心挑选小礼物……太多的等等。她用认真的态度对待每一件事情，不论大小。更可贵的是她的感恩之心，从来不认为我们顾问做的事是应该的，无数次真诚地道谢，晚安，让我现在申请季结束了，都开始有点不习惯于没有了她的晚安。

22点03分，刚刚和 Vera 通完微信，我一边写着她的启示录，一边和她聊着刚去参加完鲍登校友会的

趣事。鲍登学院，这个美国东北部寒冷的校园，走出了美国总统富兰克林、参议院议长乔治米切尔以及美国国防部长科恩，我开始想象 10 年或 20 年后的 Vera，想象在鲍登学院的荣誉校友录中会有一个 entry 是 Vera Feng，我想象不出来她的具体成就，但我会知道，在 Vera 终将辉煌的人生中，我们曾经在最紧要的关头给了她一块垫脚石。这块垫脚石，给她娇小的身躯以一个全新的伟岸的高度！

## 美国名校——全程规划讲座

2014美国名校申请案例分享 2015如何申请心仪美国名校 2016SAT将迎来怎样的改革



张一冰，博美前程教育集团创始人，北美资深SAT教育专家及美国名校申请权威顾问。

被学生尊称为“SAT教父”，著有【美国高校入学考试指导丛书】(SAT白皮书)，由上海译文出版社出版发行。

美国名校留学专家张一冰，陈怡老师助您冲刺美国名校。

讲座时间：2014.6.21 周六下午14:00—17:00

讲座地点：上海市徐汇区零陵路899号 飞洲国际广场20楼

预约热线：51506381 18001606869(19:00以后)

官方网址：www.bomeiedu.com



上海博美前程教育集团 | 电话: 13-010572003010

参与讲座者现场赠送【2014美国名校申请·启示录】及SAT白皮书一本