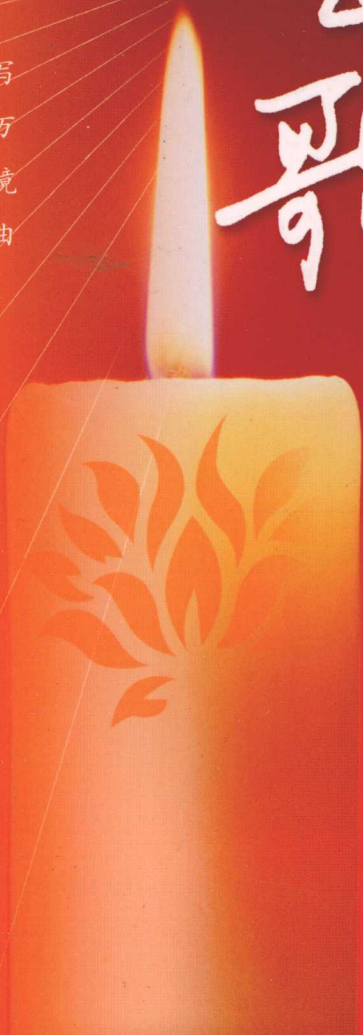




红烛之歌

主编 李四平
副主编 刘玮 蔡朔 刘冰

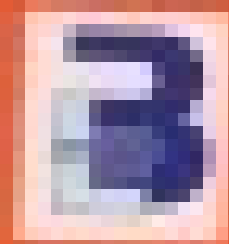
用一支粉笔耕耘学子心田，任霜染两鬓书写
美丽人生，坚守三尺讲台播撒智慧阳光，凝结万
语千言传递教诲谆谆。高尚的师德是一幅幅意境
隽永的画作，是一篇篇哲思深蕴的诗行，是一曲
曲动人心弦的红烛之歌。



北京工业大学出版社

BEIJING GONGYE DAXUE CHUBANSHE

紅樓之恥



「紅樓之恥」是《紅樓夢》中一個重要的情節，描寫了賈府在元春薨逝後，因受朝廷嚴厲打擊而陷入絕境。此書由曹雪芹所著，是中國古典小說的傑作之一。故事以賈府的興衰為背景，描寫了賈家四姊妹的愛情與命運。在「紅樓之恥」這一情節中，賈府因受朝廷嚴厲打擊而陷入絕境，賈家四姊妹也面臨著巨大的困境。此書不僅具有文學價值，也是研究中國封建社會的重要史料。



K825.46

16

红烛之歌



主编 李四平
副主编 刘玮 蔡朔 刘冰

北京工业大学出版社

BEIJING GONGYE DAXUE CHUBANSHE

图书在版编目 (CIP) 数据

红烛之歌/李四平主编. —北京: 北京工业大学出版社,
2008. 8

ISBN 978-7-5639-1996-3

I. 红… II. 李… III. 北京工业大学—优秀教师—先进
事迹 IV. K825.46

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 124335 号

红烛之歌

主编 李四平

副主编 刘 玮 蔡 朔 刘 冰

※

北京工业大学出版社出版发行

邮编: 100022 电话: (010) 67392308

各地新华书店经销

徐水宏远印刷有限公司印刷

※

2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

787 mm×960 mm 16 开本 19.5 印张 280 千字

ISBN 978-7-5639-1996-3

定价: 30.00 元

序

21 世纪初的中国高等教育迎来了新的历史阶段。优先发展教育，建设人力资源强国，提高教育质量，办好人民满意的教育，党的十七大报告中一系列关乎教育发展的战略思想和高等学校践行这些思想的改革步伐使我国的高等教育已经站在一个新的历史起点上。

高等学校是培养人才的重要基地，承担着培养中国特色社会主义事业的合格建设者和可靠接班人的历史重任。随着高等教育大众化阶段的来临和高等教育体制改革的不断深入，高等学校面临许多新情况、新问题。在规模发展的同时，我们牢固确立人才培养是高等学校的根本任务的思想，把提高人才培养质量放在更加突出的位置。而提高人才培养质量，培养素质优良的创新型人才，首先要建设好一支爱岗敬业、德才兼备的教师队伍。

教师是人类文明的传承者。推动教育事业又好又快地发展，培养高素质人才，教师是关键。教师队伍建设在教育工作中具有战略性意义，是教育工作的重中之重。加强教师队伍建设是满足人民群众日益增长的优质教育资源需求的客观需要；是贯彻科教兴国和人才强国战略、建设创新型国家的重要保障；是承担高等教育历史使命、建设高等教育强国、办好让人民满意的教育必然要求。因此，我们要坚定不移地把教师队伍建设摆在更为突出的战略位置。

教师队伍建设的灵魂和基础是师德建设。高尚的师德是对学生最生动、最具体、最深远的教育。2007 年 8 月 31 日，胡锦涛总书记在和全国优秀教师代表座谈时充分肯定了广大教师胸怀祖国、热爱人民，学为人师、行为世范，默默耕耘、无私奉献的高尚精神和为教育事业作出的巨大贡献，深刻阐述了教育在实现国家未来发展和中华民族的伟大复兴中的重要地位和作用，对切实加强教师队伍建设提出了明确要求，对全体教师提出了殷切希望。同

时强调广大教师要自尊自励，努力成为无愧于党和人民的人类灵魂工程师，以人民教师特有的人格魅力、学识魅力和卓有成效的工作赢得全社会的尊重。总书记的讲话思想深刻、内涵丰富、要求明确、意义深远，对于推进新时期的师德建设具有极其重要的指导意义。

学校党委深刻认识到建设一支师德高尚、素质优良的教师队伍，是提高人才培养质量、提升办学水准的重要保障，始终把师德建设作为人才强校和高素质教师队伍建设的首要任务常抓不懈。最近几年，学校按照中央的有关指示精神，在北京市委教育工委和市教委的领导下，依托我校师德建设行动计划，不断从价值取向、行为准则、氛围营造、职业培训和制度设计等多方面推动我校师德建设的规范化、制度化、具体化，多角度深入推进我校“红烛工程”实践。学校相关职能部门和各学院结合自身工作特点，积极开展形式多样的师德建设活动，在全校已形成重视师德建设的共振效应和崇尚师德的浓厚氛围。全校教职员工团结奉献、爱岗敬业，一支思想政治素质优良、德才兼备的教师队伍正在迅速成长。

弘扬高尚师德贵在践行、贵在引导、贵在自强。在当前和今后一个时期，进一步加强师德建设，必须努力探索新形势下师德建设的特点和规律，在内容与形式、方法与手段、机制与制度等方面不断探索创新，特别要在增强时代感、针对性和实效性上下工夫，着力解决师德建设中的突出问题，使师德建设更加贴近实际、贴近教师，把师德规范的主要内容具体化、规范化，使之成为全体教师普遍认同的行为准则。多渠道、分层次地开展各种形式的师德教育，广泛学习宣传模范教师和师德标兵“学为人师、行为世范”的先进事迹；在我们教书育人的实际工作中大力践行社会主义荣辱观，以高尚的职业品德和富有成效的教育职业劳动来赢得社会与公众对教师职业的尊敬与尊重。

展望未来，我们从新的历史起点起航。我们坚信，在新的历史时期，高昂的红烛歌声必将激励我们振奋精神，开拓创新，扎实工作，努力开创学校改革发展的新局面，建设和谐美好的新工大。

党委书记 王守法

2008年6月30日

目 录

踏遍青山的百岁教授·····	刘 玮 (1)
三尺讲台书写科学人生·····	刘 玮 (7)
学术追求无止境 纳米瓶颈变坦途·····	张彩会 蔡 朔 (17)
数字托起千秋功业·····	洪崇恩 (22)
防震五十载 责任重如山·····	孙海娟 (31)
卓越才能成就多面人生·····	张彩会 (35)
痴心只为报家国·····	戴 红 (41)
情系“三农” 学艺不止·····	夏宇璞 (50)
坚毅开垦稀土新材料·····	张彩会 (54)
至臻完善永创新·····	张彩会 (60)
一个自强不息、事必躬亲的攀登者·····	蔡 朔 张彩会 腾海文 (65)
为了祖国激光事业的腾飞·····	成 英 (70)
愿做园丁勤浇灌 甘为蜡炬尽燃烧·····	邓立珠 (74)
课前开讲《弟子规》 嘉言懿德解荣辱·····	刘 冰 (78)
让生命更加辉煌·····	文 硕 (81)
谦谦学者 淳淳师者·····	刘 冰 (86)
为地球“把脉”的老人·····	田 甜 裴 朵 (90)

* * *

四十余载育人路 燃亮红烛终不悔

——记机电学院王大康教授·····	蔡 朔 (93)
我生命中难以割舍的	

——记数理学院唐兢教授	董洁 (98)
渊博学识育英才 高山景行感学子	
——记计算机学院蒋宗礼教授	董洁 (102)
三尺讲台尽展风采 亲力亲为贴近学生	
——记材料学院郭福教授	杨欣梅 (106)
我是一个透明人	
——记材料学院张久兴教授	吕媛 (110)
用心铸造抗震堡垒	
——记建工学院杜修力教授	文硕 仇淋铎 (114)
勤奋、严谨才是本	
——记材料学院王金淑教授	杨欣梅 (118)
把学科做到世界最前沿	
——记机电学院张伟教授	史文婕 (123)
在纳米世界中寻宝——记固体微结构与性能研究所韩晓东	
教授	朱琳 田旭 (127)
恪守天职写风流	
——记生命学院钟儒刚教授	程晓琦 (131)
不在乎多远 只顾风雨兼程	
——记计算机学院尹宝才教授	关珺冉 陈雅琳 (136)
兴趣铸造成功 探索提炼快乐	
——记机电学院赵京教授	金靖 闫冬梅 (139)
事业永攀升 重任当担承	
——访建工学院曹万林教授	邓立珠 金靖 李睿 (143)
城市生命网络的设计师	
——记建工学院陈艳艳教授	王艺多 孙海娟 (147)
和蔼见师情 真挚映我心	
——记环能学院王淑莹教授及其国家精品课程 ...	刘畅畅 杨毅 (151)
工程素质为基石 结合实践求创新	
——访北京市精品课程“工程图学”负责人	

杨文通教授	杨欣梅 李明剑 (155)
大材料构筑大视野 新思路通向新领域	
——记国家精品课程“材料科学与工程学导论”	张彩会 董洁 (158)

* * *

老骥伏枥 志在千里

——记电控学院郭铁男副教授	马越 姜彦 (162)
---------------------	-------------

道德的弘扬者

——记人文学院桑敬民副教授	张彩会 (165)
---------------------	-----------

学高为师 身正为范

——记艺术设计学院何忠副教授	韩天玉 (169)
----------------------	-----------

组织有力求实效 奉献真情暖人心

——记计算机学院石勤副教授	时菁 (174)
---------------------	----------

多媒体炫亮精彩课堂

——记外语学院吴晓梅副教授	李鲜 (178)
---------------------	----------

一片冰心在玉壶

——记机电学院叶红玲副教授	郝丽敏 马鹏云 (182)
---------------------	---------------

书山有路认真走 学海无涯谦虚渡

——访环能学院曾薇副教授	李跃溪 (185)
--------------------	-----------

多做事 做益事 做成事

——记人事处处长张革	田甜 (189)
------------------	----------

立志培养出中国的计算机专家

——记计算机学院韩德强老师	陈永强 (193)
---------------------	-----------

全员育人 从我做起

——记电控学院赵影老师	苏雅洁 (197)
-------------------	-----------

“质”朴无华 眼明心“量”

——记教务处刘晓慧老师	刘玮 (201)
-------------------	----------

铿锵玫瑰 妙手仁心

- 记校医院副主任医师陈智慧 刘 玮 (205)
- 用知识补“钙”的后勤人
- 记后勤集团动力修缮服务中心
- 主任李振通 苏雅洁 李 雷 **付朝贵** (210)
- 默默勤耕耘 助人为己任
- 记图书馆胡娟老师 孙海娟 马鹏云 (216)
- 热情周到调众口 默默付出为师生
- 记后勤集团饮食中心副主任李忠 董 洁 (220)
- 人虽退休心在岗 青山不老映日红
- 记机关退休党支部书记王殿兴 马 啸 王 茉 (224)
- 独具魅力的课堂
- 记经管学院靳晓东老师 贾怡飞 (227)
- 用深度去衡量人生的价值
- 记艺术设计学院赵航老师 王小利 (231)
- 教书育人 用爱托起使命
- 记电控学院赵晓华老师 郭 森 李 睿 (237)
- 用心中的爱播撒阳光
- 记艺术设计学院海贝老师 张 朋 (240)
- 让“名捕”课程变轻松
- 记电控学院徐萍萍老师 孙舒怡 杨 毅 (245)
- 教研并进 亦师亦友
- 记电控学院雷飞老师 杨欣梅 (250)
- 师生员工的满意就是我们的服务标准
- 记动力修缮服务中心水电维修站的师傅们 桂小春 (254)
- 墨香为伊飘 寂寞我甘淳
- 记学报编辑部巾帼风采 孙舒怡 (257)

* * *

——访外国语学院陈晓明老师	薛宣晨 (262)
突破大学物理	
——访数理学院刘宇星老师	冯祥晨 (266)
学生的朋友	
——访经管学院薛怀英老师	张 琪 (269)
温暖心灵 播撒阳光	
——访人文学院鲁杰老师	刘 娟 (272)
以学为主 加强实践	
——访经管学院阮平南老师	薛宣晨 (277)
师道既尊 学风自善	
——访人文学院魏爽老师	赵媛媛 (280)
一位风趣、开朗、阳光的老师	
——访人文学院夏园园老师	阎 晨 (284)
最高兴看到自己的学生有成就	
——访经管学院蒋国瑞老师	杨小叶 (289)
把握青春 努力飞得更高	
——访数理学院赵慧老师	薛宣晨 (293)
画如其人 人如其画	
——访人文学院王明友老师	杨 毅 (297)

* * *

后记	(302)
----------	-------



蒋 璜

蒋璜，1906年10月出生于江苏宜兴。中共党员，民盟盟员。1932年7月毕业于复旦大学，获工学学士学位，是北京工业大学有史以来第一位百岁教授。作为中国公路工程界的先驱，在学术上具有很高的理论水平和丰富的实践经验，曾从事公路的勘察、设计、施工、养护及道路桥梁修复工程。1962年在北京工业大学道桥教研室任教，是学校建工学院交通工程、道路与桥梁工程学科的创始人之一。其间曾获北京市劳动模范、校先进教师和优秀党员的光荣称号，1991年起享受国务院特殊津贴。年逾80退休。

蒋璜教授积极投身于教学实践的改革和探索，1965年在道桥专业毕业设计中，在国内首创“开门办学”，教学与生产相结合，大胆采用“真刀真枪”搞设计。主持并参译《交通流理论》（我国第一部有关出版物）；参加编写教材《公路路基工程设计》（一、二两版）、《公路路基工程设计手册》（一、二两版）；参译《城市交通规划与设计》、《道路通行能力手册》以及《苏联公路比较线勘测设计规范》、《缓和曲线测设新法》等。

踏遍青山的百岁教授

刘 玮

他，已逾百岁高龄，却鹤发童颜、精神矍铄、意气风发；
 他，虽然身体不便，却坚持拄拐杖、拖假腿，爬深山，钻老林；
 他，拥有教授头衔，却孜孜不倦，质朴节俭，为人谦和；
 他，致力西北，奉献东南，却最终扎根在北京工业大学；
 他，就是北京工业大学建工学院的百岁老教授、建工学院交通工程、道路与桥梁工程学科的开山鼻祖蒋璜先生。

蒋璜先生是北京工业大学最年长的老教授，也是学校首位百岁高龄的

老教师。他如同一块美玉，深山历练、内蕴积淀是他的学识；无瑕莹透、温润醇和是他的人品。虽然他已经退休，但在北工大，他的名字时常被师生提起，他的工作和教学态度，更成为北工大师生的楷模。

学识精深 坚守真理

1932年蒋璜毕业于上海复旦大学。毕业后，他先后在浙江省公路局与西南公路局工作，1943年作为教育部代聘的教授来到祖国西北。在新疆学院，他开办了土木工程专业，工作过程中，他全力精进专业知识，为配合当地试制白色瓷器的要求，他和同事潜心钻研，设计出大跨径的厂房，为新疆告别进口白色瓷器作出了贡献。1945年他根据乌鲁木齐河床水位的高差资料，撰写了关于利用地形高差建水库沉积池、引水入区修建自来水管的论文，文章发表于新疆日报并得到当地政府的赞许。

蒋璜在工作中不但兢兢业业、扎实勤奋，更能够坚持真理、实事求是。1955年他在交通部第三公路勘测设计院担任道路专业设计副总工程师时，曾负责勘测福州温州线。针对浙闽交界处的一段山区公路，蒋璜在路面设计上严格遵循“因地制宜、就地取材、节省开支”的原则。根据当地情况，他提出了采用低造价过渡式的泥结碎石式路面的建议。但是，在当时的特定政治背景下，我国科技工作大多跟随苏联，而这种路面设计已被严禁使用，此前，浙江绍兴就曾因此遭到过申斥。面对困难，蒋璜始终坚持真理，毫不退缩。他寻找机会，在中央最高公路设计领导和苏联专家现场蹲点时，他详述实情，再三和专家磋商探讨，并最终改变了专家的意见，取得领导同意。事实证明，福温线路面采用泥结碎石式是正确的，不但确保了道路质量，也降低了工程成本。当年年终，中央更是集中相关专家对泥结碎石结构进行讨论，在与会者的一致支持下，这种符合中国国情的路面终于在全国得以再度通行。蒋璜这种积极上进、不懈努力，坚守真理、实事求是的精神深为同行们称道。



投身教育 培育英才

20 世纪 60 年代的北工大，校舍简陋、一穷二白，在行业内已有一定影响的蒋璜还是毅然调到这个虽然条件艰苦，但却充满活力和动力的学校。后来，他被评为学校第一批教授，而这一批教授，当时只有 3 位。

作为一名高校教师，他将自己的全部知识毫无保留地传授给学生，更将全部的热情与关爱倾注在他的学子身上。1965 年，学校为加强实践教学的力度，决定组织毕业班学生到生产科研第一线搞真刀真枪的毕业设计。蒋璜教授所在的道桥教研室在他的提议和组织下，也开始了“真刀真枪”的“公路勘测设计”毕业实习和实践教学，也就是他在国内首创的“开门办学”：将教学与生产相结合，让学生走出教室走进现场，以此增加学生的感性认识，开拓知识视野，缩短学生毕业后的实习时间。从此，“开门办学”和“公路勘测设计”成为北工大道桥生最常规、在国内高校同类专业却独树一帜的学习方式，至今为止，这种方式已有 40 年的历史。这种实践教学的培养方式，不但受到在校学生的普遍欢迎和好评，也得到了在生产、科研岗位工作的毕业生的肯定和支持。

作为提出者和组织者，蒋璜教授义无反顾地参加了这历时几个月的实习工作，从此，每一次的道路勘测设计他都会参加，而且一直坚持到 80 年代他退休时为止。

1965 年 9 月，已年近 60 的他和全班师生 40 余人开始了“公路勘测设计”。他们来到门头沟清水河岸，目的是设计从门头沟清水到小龙门的公路。这条清澈的小河景色宜人但交通不便，尽管沿河岸有自然路，但一到雨季，道路泥泞不堪，原始的交通随时都会有中断的危险。为了培养学生，也为了能在一定程度上为山区人民造福，他们分小组教学、实习，越岭爬山，边学边练，从道路设计角度分析地形、地貌、挖土填方，遇到沟壑就考虑如何架桥，看到排水沟就琢磨设倒吸虹……

实习过程艰苦辛劳，但大家却以苦为乐。虽然有学校的食堂师傅随队，但由于距离问题，实习队经常不能回到驻地。他们就睡在老乡家的火



炕上，吃老乡家的农家饭。当时粗粮都是稀罕物，山坡土壤不保水，老乡家生活困难，师生们就和老乡一起吃小米饭拌杏树叶。有时，两个馒头一块咸菜，外加一壶水就是他们的丰富午餐。蒋璜教授带着队员们捡树枝，拢柴火，把馒头烤得周身焦黄，大家就着几口咸菜和摘来的野酸枣，边吃边聊，越吃越香。如今，参加过“小龙门野餐”的师生提及此事，依然历历在目，津津乐道。

实习结束，学生圆满完成各项任务，而蒋璜教授也将师生们的考察成果——勘察资料和设计方案提供给北京市公路局。如今，这条融会师生们心血与智慧的路已经成为 109 国道的其中一段，从北京到达当年师生们攀登的灵山脚下仅需两个小时。

70 年代初，学校考虑到他年龄和身体情况，让他做顾问，不再担任设计负责人。工作中一丝不苟的他坚决不做在家的遥控顾问，而是亲赴现场。他常常在山上一待就是 10 多天，又把自己从顾问变成了指导实习的教师。大家曾打算给他雇头驴子代步，也被他婉言谢绝。其实，自提出“开门办学”的理念后，蒋璜教授就甘当先锋，他拄拐杖、拖假腿，爬荒山、进深谷，啃馒头、喝凉水，和学生们一起学习、实践，从没把自己特殊看待。

蒋璜教授的身上总是带着两样宝贝——水壶和拐杖。山路难行，他年岁大又有假肢的不便，有一次踩石头过河，他一个趔趄坐在水里，把掉在河里的水壶都压瘪了，却依然谈笑风生，怡然自得。这样的情况，在后来的公路勘测设计中时有发生，但蒋璜教授从没为此打过退堂鼓，七八十岁的高龄还跟着大家野外作业。他这种非凡的敬业精神深深地震撼着随行的师生，他的言传身教深深地感染了身边的每个人，在他的周围产生了一个“蒋璜效应”——只要在他的身边，即便再艰苦也绝没有一个人喊苦叫累。

如今，他的学生已是桃李满天下，更有多人已经成为业内的专家、学者，但他们始终念念不忘他们的蒋先生在三尺讲台前的谆谆教诲，在羊肠小道上的蹒跚身影，因为从他那里，他们看到了为师之道、做人之本，读出了教师的内涵、先锋的意义，这宝贵的财富必令人受用终身。



孜孜以求 致力专业发展

蒋璜教授是北工大建工学院道桥专业的首席教授，在校几十年虽未担任过行政领导，却时常为专业 and 学院的发展献计献策。

蒋璜教授总是主动地与非专业的老师共同研讨教学大纲，在他的团结和协调下，他们的“专业小分队”气氛融洽，每位老师都干劲十足。

为了推动学院专业的发展，他曾不辞辛苦地为专业寻找和引进高水平的教师，成功为学校引进了我国公路爆破专家王鸿渠教授。王教授的到来，对提升北工大在国内公路建设界的知名度起到了很大作用。

20 世纪 70 年代后期，华北地区五省市的公路局区内一些路桥设计院、公路施工建设单位、开设路桥专业的大、中专院校等单位联合成立了“华北公路科技情报网”（后改称为“科技信息网”），以交流各单位的先进技术和有关信息。作为北工大的联络员，蒋璜教授积极地把学校的科研、生产成果和论文、译文带到科技情报会上交流，并把其他单位的先进成果带回学校，密切了学校与华北地区各个相关单位的联系。

作为专家的他孜孜以求，不断努力充电。20 世纪 60 年代，为了掌握“公路工程”课的内容，他不仅仔细研读了当时所用的 4 本教材，还把所有的习题都认真进行练习，甚至还对教材中存在的问题向教材编审单位和出版单位进行反映。70 年代我国的计算机技术及其应用开始突飞猛进地发展，已年逾 70 的他和许多中青年教师一起重新回到教室，听讲课、写笔记、做作业，认真学习计算机语言、计算机编程等新知识。当“交通工程”这个新专业刚刚引入我国之际，蒋璜教授就以其丰富的专业知识和独特的眼光肯定了它的作用，同时认真学习有关交通工程的内容，精心研读讲义、聆听专家授课，而那时的他已是 80 岁高龄。他常说：“我们要教会学生，自己要先学会。”90 年代初期，蒋璜教授参加了“公路路基设计手册”的修改编写工作，为了写好新增加的“海湾路基”一节的内容，他还特意跑到交通部水运科学研究所，请教专家，咨询建议。



淡泊名利 高风亮节

蒋璜教授不但学识精深、严谨勤奋，更以其谦逊的人品、高尚的人格备受众人敬重。他生活俭朴、节约，至今还和 94 岁高龄的妻子住在学校 70 年代分给他们的 50 平方米的住房里。此前学校综合考虑蒋璜教授的贡献及其身体情况，决定分给他一套新居，但蒋教授极力谢绝，一再请学校照顾年轻人，在无法拒绝的情况下，他还是坚持要求由自己承担部分房款。其实，在我校工作的几十年里，谢绝荣誉、谦让他人早已成为蒋璜教授的一贯作风，这正体现了一名共产党员淡泊名利的品质。

2006 年 10 月 16 日，在北京工业大学建校 45 周年之际，学校第一个以个人命名的、旨在对高龄教师和优秀特困生进行资助的基金“蒋璜基金”正式建立，这一天适逢蒋璜教授百岁寿辰。蒋璜教授出资 2 万元并亲自参加了基金的创建大会。毕业于建工学院的 800 余名校友和建工学院的各级领导、教师、学生自发地前来祝贺基金的创立和蒋璜教授的百岁生日。这位百岁老人在自己尚需要别人照顾的情况下，仍然惦记学校，惦念学生，他这种忠诚于党的教育事业，爱岗敬业、无私奉献的精神品质为全校的党员树立了可敬、可学的榜样。

学识渊博培育英才，人格高尚感染学子，党性弥坚本色彰显，蒋璜教授用自己的言行诠释了一位高尚而又平凡的高校教育工作者、一位全身心投入科研工作的专家和学者的内涵。