

家国情怀 大师风范

『两弹一星』元勋郭永怀

江山 主编



中国科学技术大学出版社

家  
國  
情  
懷  
大  
師  
風  
範

『两弹一星』元勋郭永怀

江山 主编



中国科学技术大学出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

家国情怀 大师风范：“两弹一星”元勋郭永怀/江山主编. —合肥：中国科学技术大学出版社，2016. 12  
ISBN 978-7-312-04109-9

I. 家… II. 江… III. 郭永怀(1909—1968)—生平事迹 IV. K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 279444 号

出版 中国科学技术大学出版社  
安徽省合肥市金寨路 96 号, 230026  
<http://press.ustc.edu.cn>  
印刷 安徽联众印刷有限公司  
发行 中国科学技术大学出版社  
经销 全国新华书店  
开本 889 mm×1194 mm 1/12  
印张 13.5  
字数 196 千  
版次 2016 年 12 月第 1 版  
印次 2016 年 12 月第 1 次印刷  
定价 200.00 元

## 本书编委会

主 编 江 山

副 主 编 刘昌松

编委成员 江 山 刘昌松 曲卫伟 郁百杨

刘朝阳 张永波 李 波 于志军

王美璐 任妮娜 王福东 金 蕾

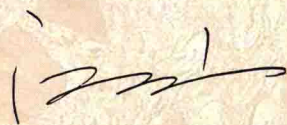
# 序

郭永怀同志是著名的力学家、应用数学家,我国近代力学事业的奠基人之一,被授予“两弹一星”功勋奖章。

1909年,郭永怀同志出生在山东省荣成县一个普通农家,先后考入南开大学、北京大学、国立西南联合大学;1939年,考取中英庚子赔款留学生,赴加拿大多伦多大学深造,仅用半年时间就获得硕士学位;1941年,进入美国加州理工学院,师从世界著名航天工程学家冯·卡门,一举突破“声障”这个世界级难题,蜚声中外;1946年,赴美国康奈尔大学执教,成为该校航空研究院三大创立者之一,并创立了国际上公认的PLK方法。新中国成立后,郭永怀同志毅然放弃国外的优越条件回到祖国,领导和参与了我国核弹、导弹和人造地球卫星的研制工作,为我国国防科技事业呕心沥血、鞠躬尽瘁,用他伟大的一生诠释了无私奉献、以身许国的崇高精神,为我们扬起了一面旗帜,树立了一座丰碑。作为他的家乡人,我们深感骄傲和自豪。

2016年5月,荣成市委、市政府启动了郭永怀事迹陈列馆建设,10月16日正式开馆。这座陈列馆收集和整理了郭永怀同志相关的照片、著作文章、研究成果和影视资料,记录和展现了郭永怀同志的人生历程和科学成就,寄托了荣成家乡人民对他的深切怀念。希望从他的崇高精神中汲取力量,鼓舞全市人民更好地推动创新型城市建设,争当走在前列的排头兵。

为进一步弘扬郭永怀同志的崇高精神,我们组织编辑了画册《家国情怀 大师风范——“两弹一星”元勋郭永怀》,在郭永怀同志夫人李佩先生,他的同事、学生、亲友的大力帮助下,我们收集了他学习、工作和生活中的珍贵照片和图片资料。12月5日,是郭永怀同志的牺牲纪念日,在这个特殊的日子,我们将这本画册正式向社会发布,希望通过这本画册,让更多的人走近他,理解他,铭记他,永远怀念他!



中共荣成市委书记

2016年11月



1909年4月,郭永怀出生于今胶东半岛荣成市滕家镇西滩郭家村的一个普通农家。1929年至1939年,先后就读于南开大学预科班、南开大学、北京大学,任教于威海中学、国立西南联合大学。郭永怀耳闻目睹祖国历经甲午战争、辛亥革命、五四运动,这唤醒了他内心深处的爱国意识。在顾静徽、饶毓泰、周培源等知名学者指导和影响下,他不仅打下了坚实的数学、物理学基础,更确立了科学救国的理想。1939年,郭永怀考取中英庚子赔款留学生,历经波折,1940年赴海外留学。

# 目 录

序 / 江山 / i
第一章 荣成之子 潜心求学 / 1
第二章 扬名海外 毅然归国 / 17
第三章 两弹一星 功勋卓越 / 35
第四章 家国情怀 大师风范 / 73
第五章 以身许国 壮烈牺牲 / 99
第六章 怀瑾佩瑜 爱在天际 / 103
第七章 高山仰止 永远怀念 / 123
郭永怀先生小传 / 李家春 戴世强 / 144
郭永怀生平大事记 / 153

第一章

荣成之子 潜心求学





青少年时的郭永怀聪慧灵敏。

● 西滩郭家村鸟瞰图



榮成縣石島私立明德小學第八級畢業典禮攝影紀念  
民國三十三年三月



● 1934年榮成縣石島私立明德小學第八級畢業典禮攝影紀念

1922~1926年，郭永懷就讀於石島明德小學高小。



● 石島明德小學畢業證

● 丛烈光 (1909~2009)

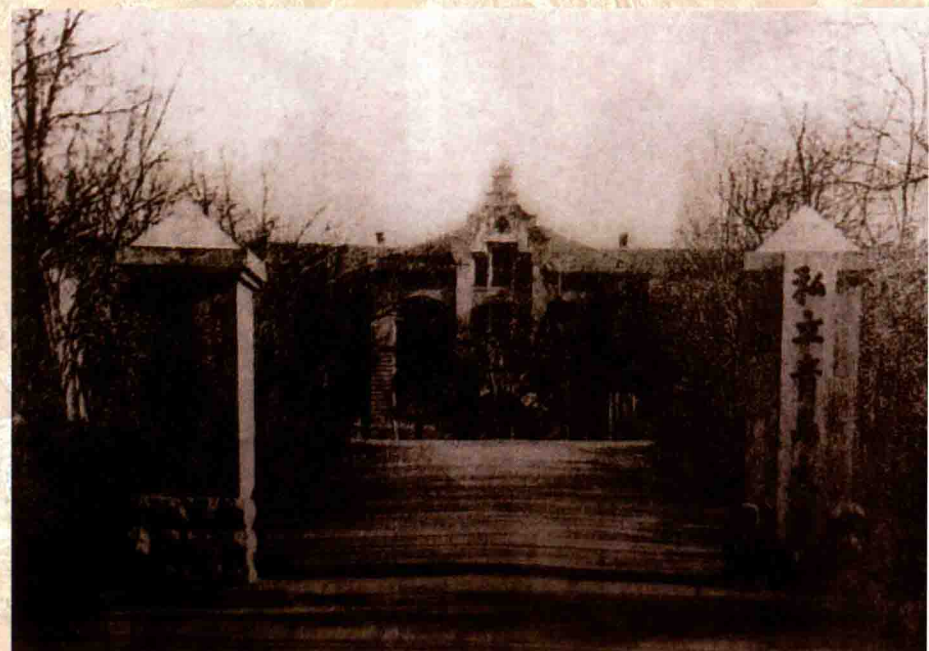
原名丛培阵, 宁津街道后店村人, 曾任上海市工商局局长, 郭永怀在明德小学的同窗好友, 荣成早期党组织领导人之一。

● 石島明德小學鳥瞰圖(現石島天后宮)



1926年春,郭永怀考取青岛大学附中。

- 郭永怀在青岛大学附中读书时与同学们的合影  
第一排从左至右:郭永怀、何森(山东大学医学院附属医院妇产科专家)、任质斌(曾任青岛市委书记、国家文物局局长)。
- 20世纪初的私立青岛大学附中





顾静徽 (1900~1983)

中国最早的女博士之一,郭永怀攻读南开大学物理学专业时的导师。



申又枧 (1901~1978)

著名数学家,北京大学教授,郭永怀南开大学预科理工班导师。



胡世华 (1912~1998)

数理逻辑学家、计算机科学家,中国科学院院士,郭永怀南开大学同班同学。



陈振汉 (1912~2008)

经济学家、经济史学家,北京大学教授、博士生导师,郭永怀南开大学同班同学。

1929年9月,郭永怀考取南开大学预科理工二年乙班电机工程专业。他与胡世华、陈振汉等6名志同道合的同学组织了新颖的读书会——“激社”,经常探讨专业与志向。

● 20世纪初的南开大学

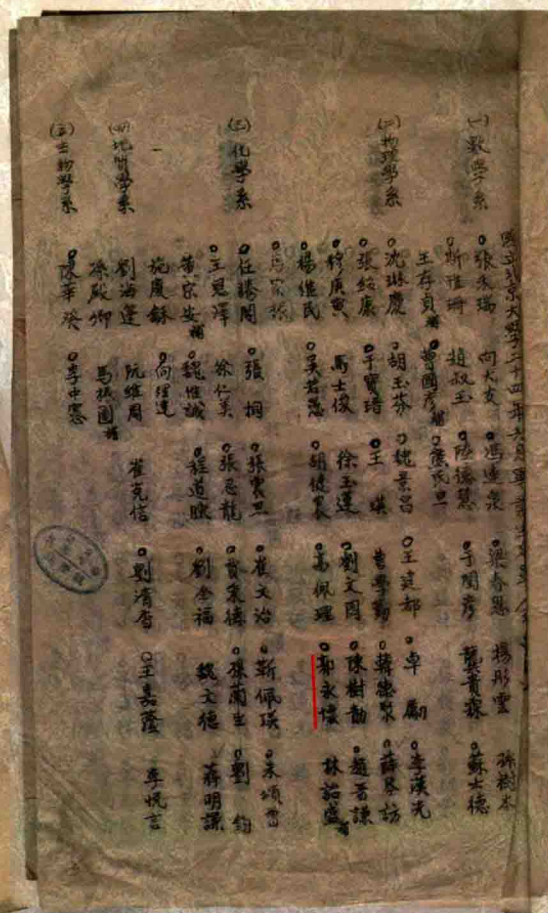
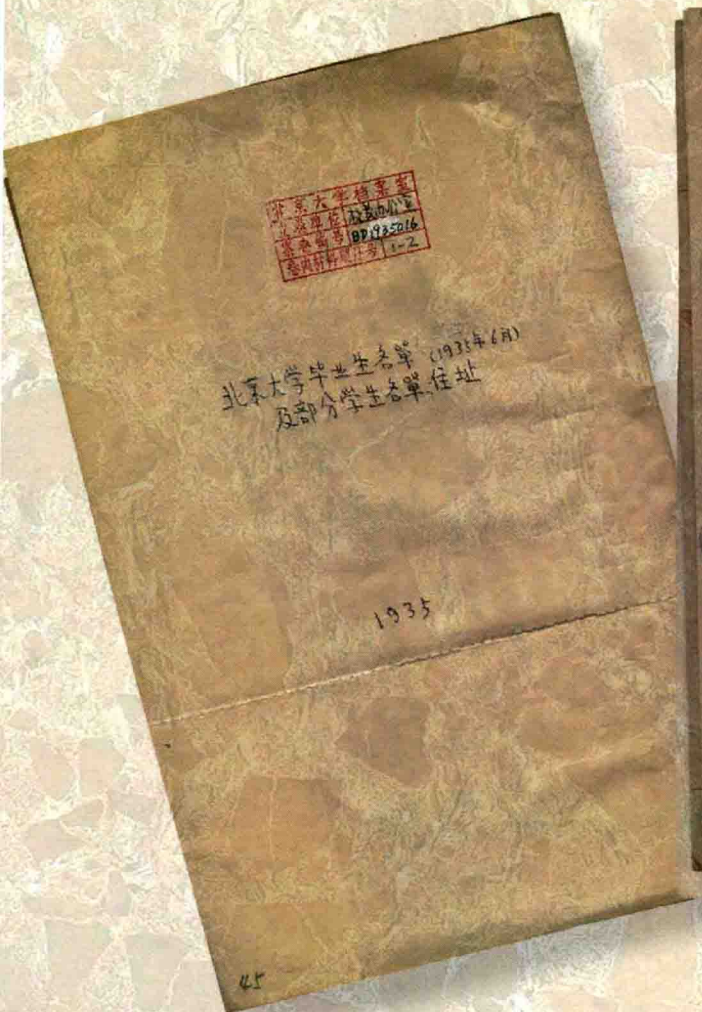




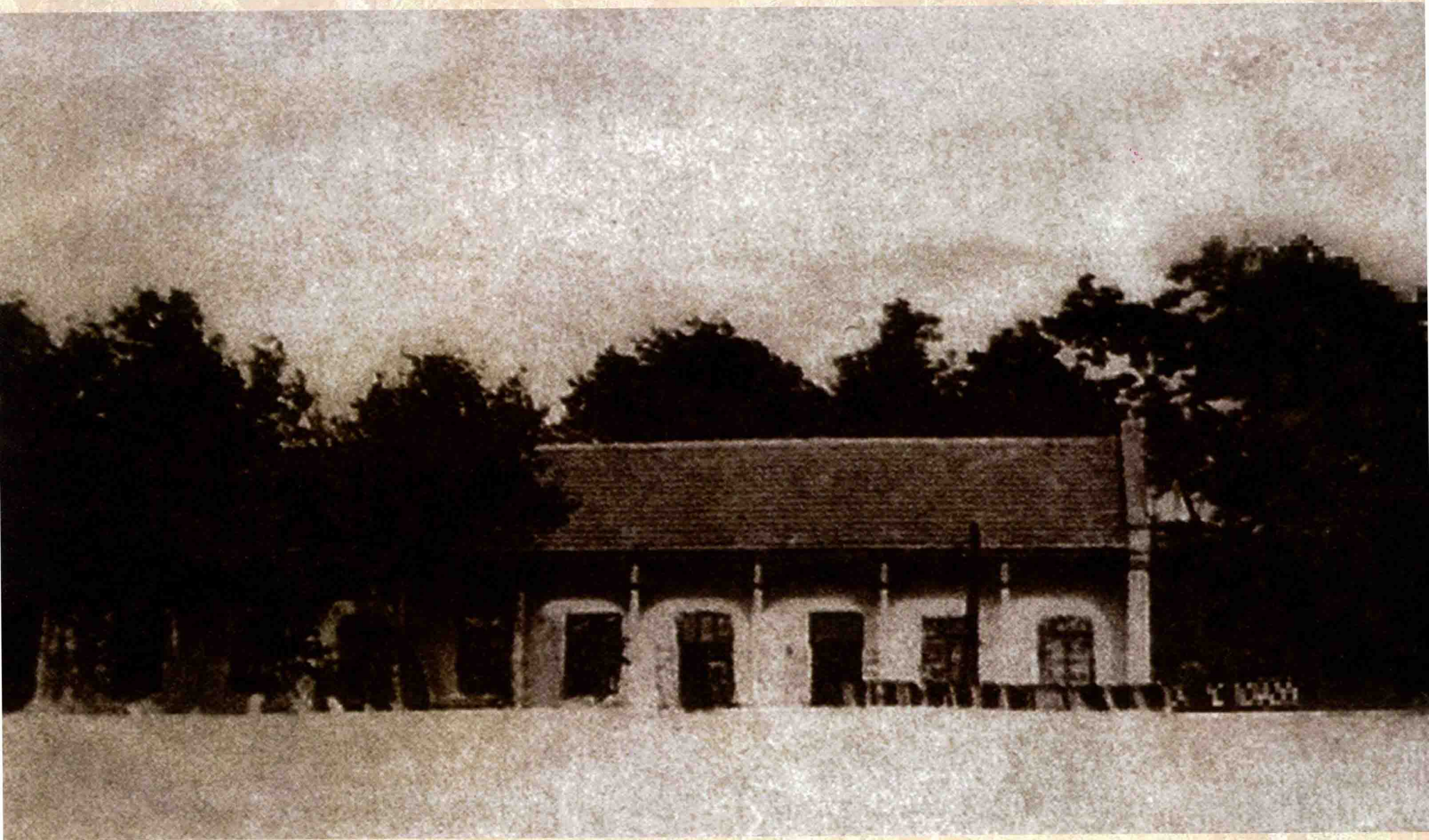
- 饶毓泰 (1891~1968)  
物理学家、教育家,中国近代物理学奠基人之一,创办南开大学物理系,长期担任北大物理系主任,郭永怀的导师。
- 20世纪30年代的北京大学
- 吴大猷 (1907~2000)  
物理学家,被誉为“中国物理学之父”,郭永怀的导师。

1933年9月,郭永怀考取北京大学,插班进入物理系三年级学习(公费),师从饶毓泰教授。在北大读书期间,他参与了吴大猷等知名教授从事的“拉曼效应”研究工作。

1935年7月,郭永怀在北大本科毕业并留校任教,之后继续攻读研究生。



● 北京大学毕业生名单及部分学生名单、住址(1935年6月)



1937年,抗日战争爆发。郭永怀被迫回到家乡,在威海中学执教。

● 20世纪30年代的威海公立第一中学(现威海二中)



# 國立西南聯合大學

## 學生註冊片

學號姓名：郭永懷

學籍：

籍貫：山東省樂成市縣

年齡：廿八 性別：男

院別：研究學院 級別：第三年級

系別：理科學研究所物理學部

經過學校：校名 北大

地址

家長姓名：郭仲元字

職業：(教育界)

通訊處：家庭 威海衛班家巷三號

學生 本校

備註：



(右邊各項學生不得填寫)

入學日期：中華民國二十八年三月七日

離校日期：民國 年 月 日因 休學

民國 年 月 日自請退學

民國 年 月 日着令退學

復學日期：民國 年 月 日第 年級

畢業年月：民國 年 月第 次

畢業院系：學院 學系

註冊 1002-28-03000

● 郭永懷國立西南聯合大學學生註冊片

1938年3月，威海衛淪陷，郭永懷經由越南、我國香港轉到昆明進入國立西南聯合大學物理系半工半讀。