

中国工程院院士传记

黄文虎传

孙艺年 著



人民出版社

航空工业出版社

中国工程院院士传记

黄文虎传

孙艺年 著



人民出版社

航空工业出版社

内 容 提 要

本书以我国知名教育家、力学家、振动工程专家、中国工程院资深院士黄文虎所经历的中国近百年波澜壮阔的历史为背景,以其人生经历、教书育人、科学研究和学术活动为主线,以其献身祖国的教育、科学事业为重点,真实、生动地再现了一位矢志报国、成就卓越、德才双馨的教育家、科学家的不凡一生。

黄文虎的生平事迹对于广大教育工作者、科研工作者和喜爱文学的读者具有很高的参考价值和深刻的启迪意义。

图书在版编目(CIP)数据

黄文虎传/孙艺年著. --北京:航空工业出版社,
2017.1

(中国工程院院士传记系列丛书)

ISBN 978-7-5165-1149-7

I. ①黄… II. ①孙… III. ①黄文虎—传记 IV.
①K826.16

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第306323号

中国工程院院士传记 黄文虎传

Zhongguo Gongchengyuan Yuanshi Zhuanji Huang Wenhu Zhuan

航空工业出版社出版发行

(北京市朝阳区北苑2号院 100012)

发行部电话:010-84936597 010-84936343

三河市华骏印务包装有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2017年1月第1版

2017年1月第1次印刷

开本:710×1000 1/16

印张:26.25

插页:12

字数:377千字

印数:1—3000

定价:68.00元



中国工程院院士

是国家设立的工程科学技术方面的最高学术称号，为终身荣誉。





黄文虎院士

(1995 年，海南省宝平（集团）公司董事长兼总裁郑先平先生赠送摄影)

(摄影 张建设)

故乡家庭



浙江永康县西津古桥。黄文虎当年居住的旧街巷已建为大公园，回乡只能
以此西津古桥为坐标估测当年旧居所在位置



家人照（前排左起：妹黄小余、母程林仙、侄黄庆宪、妻吴瑶华、妹黄绰余；
后排左起：弟黄文鹤、黄文虎、父黄洵范、弟黄文豹）



兄妹在杭州团聚，同游杭州龙井景区

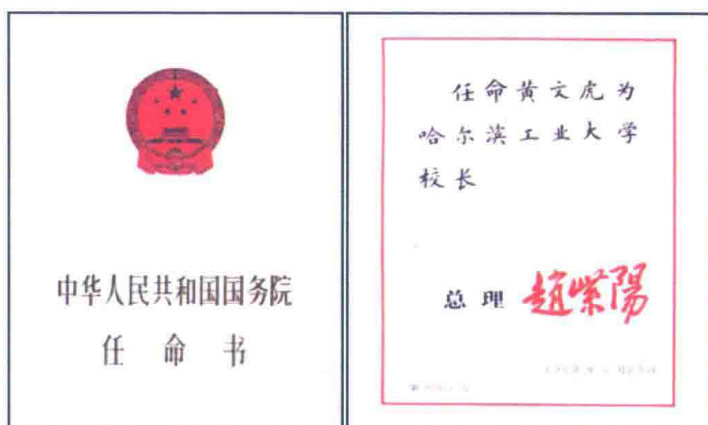
不辱使命



2004年6月，中国工程院大会上国家领导人接见院士合影（局部）
（前排左1胡锦涛、左3朱镕基、左5江泽民、左7李鹏、左9李瑞环，
3排右2黄文虎）



1983年，黄文虎当选黑龙江省第五届省委委员，图为省委常委会合影
（前排中省委书记孙维本，3排右1黄文虎）



1981年5月，中央组织部任命黄文虎为哈尔滨工业大学副校长，
在校长空缺期间主持学校工作。1983年1月，国务院任命
黄文虎为哈尔滨工业大学校长

科研活动



黄文虎、张中兆访问酒泉基地，“长征”二号C火箭做发射准备工作



哈工大研制的三线阵小卫星，黄文虎团队研制的圆盘式整星隔振器，在振动台上进行振动测试



黄文虎指导学生“红旗”二号导弹做振动测试

先辈教诲



1979年夏，钱学森院士（左图右1）与朱光亚院士（右图中）
同携夫人在镜泊湖休假，黄文虎有幸参与陪同



1996年，接待王淦昌院士（左1）来访座谈



1997年，接待周光召院士（左1）来
哈尔滨工业大学讲学，讨论
科技发展新形势



1994年，钱令希院士（左1）来哈尔滨访问，
共叙结构力学发展的新形势



1990年，哈尔滨工业大学校庆期间接
待航天控制专家梁思礼院士（右1），
展望我国航天科技发展新方向

师友切磋



国家最高科学技术奖获得者——哈尔滨工业大学校友孙家栋院士（中）多次来哈尔滨工业大学指导航天学科的建设发展



黄文虎与中国振动工程学会理事长胡海昌院士（左1）讨论有关学会发展问题



黄文虎与良师益友杨叔子院士（左1）欢聚



黄文虎与良师益友闻邦椿院士（中）欢聚



访美国麻省理工学院随机振动理论奠基人兰德尔（Crandall）教授（中）并讨论随机振动学术问题



访英国帝国理工学院知名振动专家尤因斯（Ewins）教授（右1）并讨论振动理论学术问题

寄情山水

1991年，黄文虎、吴瑶华借参加在四川绵阳九院召开的学术会议之机，赴都江堰、九寨沟等名胜旅游，饱览了祖国名山大川。



都江堰



九寨沟五色湖



成都杜甫草堂

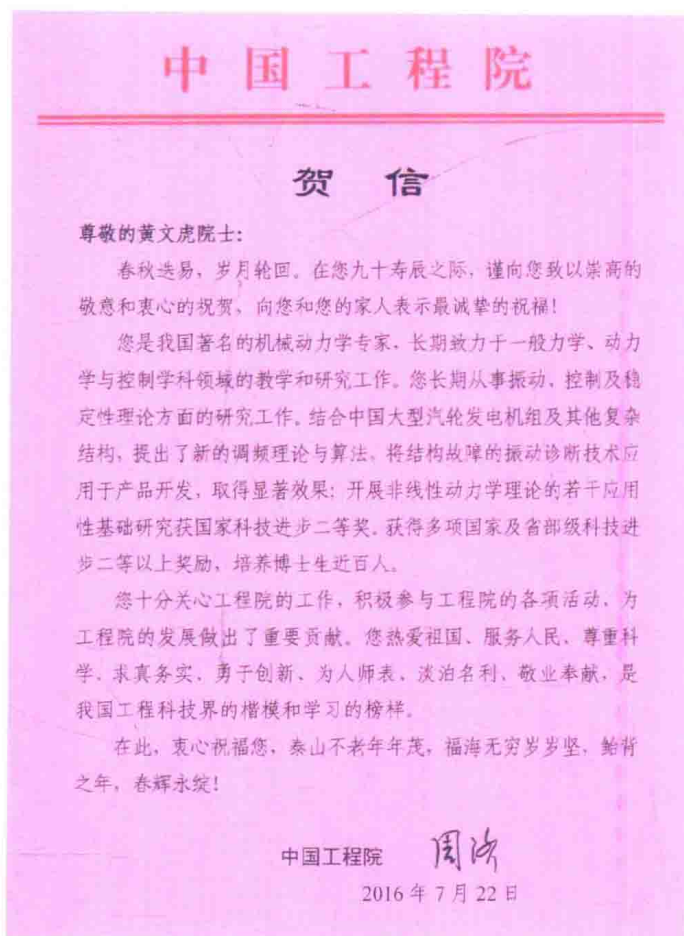


九寨沟瀑布

暮年享誉



2006 年，黄文虎弟子马兴瑞（左 1）向老师致祝寿贺词



2016 年，中国工程院院长周济院士致祝寿贺信

中国工程院院士传记系列丛书

领导小组

顾问：宋 健 徐匡迪

组长：周 济

副组长：陈左宁 黄书元 辛广伟

成员：董庆九 任 超 沈水荣 于 青 高中琪

王元晶 杨 丽 高战军

编审委员会

主任：陈左宁 黄书元

副主任：于 青 高中琪 董庆九

成员：葛能全 王元晶 陈鹏鸣 侯俊智 王 萍

吴晓东 黎青山 侯 春

编撰出版办公室

主任：侯俊智 吴晓东

成员：侯 春 贺 畅 徐 晖 邵永忠 陈佳冉

汪 逸 吴广庆 常军乾 郑召霞 郭永新

王晓俊 范桂梅 左家和 王爱红 唐海英

张 健 张文韬 李冬梅 于泽华

总 序

20 世纪是中华民族千载难逢的伟大时代。千百万先烈前贤用鲜血和生命争得了百年巨变、民族复兴，推翻了帝制，击败了外侮，建立了新中国，独立于世界，赢得了尊严，不再受辱。改革开放，经济腾飞，科教兴国，生产力大发展，告别了饥寒，实现了小康。工业化雷鸣电掣，现代化指日可待。巨潮洪流，不容阻抑。

忆百年前之清末，从慈禧太后到满朝文武开始感到科学技术的重要，办“洋务”，派留学，改教育。但时机瞬逝，清廷被辛亥革命推翻。五四运动，民情激昂，吁求“德、赛”升堂，民主治国，科教兴邦。接踵而来的，是 18 年内战、8 年抗日和 3 年解放战争。恃科学救国的青年学子，负笈留学或寒窗苦读，多数未遇机会，辜负了碧血丹心。

1928 年 6 月 9 日，蔡元培主持建立了中国近代第一个国立综合性科研机构——中央研究院，设理化实业研究所、地质研究所、社会科学研究所和观象台 4 个研究机构，标志着国家建制科研机构的诞生。20 年后，1948 年 3 月 26 日遴选出 81 位院士（理工 53 位，人文 28 位），几乎都是 20 世纪初留学海外、卓有成就的科学家。

中国科技事业的大发展是在新中国成立以后。1949 年 11 月 1 日成立了中国科学院，郭沫若任院长。1950—1960 年有 2500 多名留学海外的科学家、工程师回到祖国，成为大规模发展中国科技事业的第一批领导骨干。国家按计划向苏联、东欧各国派遣 1.8 万名各类科技人员留学，全都按期回国，成为建立科研和现代工业的骨

千力量。高等学校从新中国成立初期的 200 所增加到 600 多所，年招生增至 28 万人。到 21 世纪初，高等学校有 2263 所，年招生 600 多万人，科技人力总资源量超过 5000 万人，具有大学本科以上学历的科技人才达 1600 万人，已接近最发达国家水平。

新中国成立 60 多年来，从一穷二白成长为科技大国。年产钢铁从 1949 年的 15 万吨增加到 2011 年的粗钢 6.8 亿吨、钢材 8.8 亿吨，几乎是 8 个最发达国家（G8）总年产量的 2 倍，20 世纪 50 年代钢铁超英赶美的梦想终于成真。水泥年产 20 亿吨，超过全世界其他国家总产量。中国已是粮、棉、肉、蛋、水产、化肥等世界第一生产大国，保障了 13 亿人口的食品和穿衣安全。制造业、土木、水利、电力、交通、运输、电子通信、超级计算机等领域正迅速逼近世界前沿。“两弹一星”、高峡平湖、南水北调、高公高铁、航空航天等伟大工程的成功实施，无可争议地表明了中国科技事业的进步。

党的十一届三中全会以后，改革开放，全国工作转向以经济建设为中心。加速实现工业化是当务之急。大规模社会性基础设施建设、大科学工程、国防工程等是工业化社会的命脉，是数十年、上百年才能完成的任务。中国科学院张光斗、王大珩、师昌绪、张维、侯祥麟、罗沛霖等学部委员（院士）认为，为了顺利完成中华民族这项历史性任务，必须提高工程科学的地位，加速培养更多的工程科技人才。中国科学院原设的技术科学部已不能满足工程科学发展的时代需要。他们于 1992 年致书党中央、国务院，建议建立“中国工程科学技术院”，选举那些在工程科学中做出重大创造性成就和贡献、热爱祖国、学风正派的科学家和工程师为院士，授予终身荣誉，赋予科研和建设任务，指导学科发展，培养人才，对国家重大工程科学问题提出咨询建议。中央接受了他们的建议，于 1993 年决定建立中国工程院，聘请 30 名中国科学院院士和遴选 66 名院士共 96 名为中国工程院首批院士。1994 年 6 月 3 日，召开了中国工程院成立大会，选举朱光亚院士为首任院长。中国工程院成立后，

全体院士紧密团结全国工程科技界共同奋斗，在各条战线上都发挥了重要作用，做出了新的贡献。

中国的现代科技事业比欧美落后了200年，虽然在20世纪有了巨大进步，但与发达国家相比，还有较大差距。祖国的工业化、现代化建设，任重道远，还需要数代人的持续奋斗才能完成。况且，世界在进步，科学无止境，社会无终态。欲把中国建设成科技强国，屹立于世界，必须持续培养造就数代以千万计的优秀科学家和工程师，服膺接力，担当使命，开拓创新，更立新功。

中国工程院决定组织出版《中国工程院院士传记丛书》，以记录他们对祖国和社会的丰功伟绩，传承他们治学为人的高尚品德、开拓创新的科学精神。他们是科技战线的功臣、民族振兴的脊梁。我们相信，这套传记的出版，能为史书增添新章，成为史乘中宝贵的科学财富，俾后人传承前贤筚路蓝缕的创业勇气、魄力和为国家、人民舍身奋斗的奉献精神。这就是中国前进的路。

宋健

序 一

执笔写这篇序，内心很不平静。我国高度重视老科学家的史料，其中重要举措之一，为“老科学家学术成长资料采集工程”，由中国科学技术协会主抓。在此基础上，还将写出相应的个人传记，当然，其中包括了中国工程院院士《黄文虎传》。有关同志知道我与黄文虎老师很熟，问我愿不愿意为此书写序。我立即回答：“不但十分愿意，而且衷心希望！”

为什么衷心希望写？原因有“公”有“私”。“公”是因为黄文虎老师“德才双馨，以德为先”，教育科研双突出，堪称典范。这点其实很多人也完全可以将其作为来为此书写序的原因。“私”是因为我一直认为黄老师是我人生旅程中的一个关键人物。写这序时，我更油然而敬，而与平时一样十分亲热地称他作黄老师，而不是黄院士、黄教授、黄校长、黄老……就是这个“私”的体现之一。我常讲：我能走上教学的全国舞台，能走上学术的全国舞台，在这个“走上”的过程中，至少有八位先生我永不能忘。西安交通大学阳含和教授是我能走上教学的全国舞台的关键人物，而哈尔滨工业大学的黄文虎老师，是我能走上科研的全国舞台，乃至为后来我能走上学术的全国舞台起了重要作用的关键人物。古语云：“施人慎勿念，受人慎勿忘。”还有“滴水之恩，涌泉相报”。何况，黄老师给我的远非“滴水”，而是人生旅程大局上的关键一招儿，而且还有其它许多招儿；而我回报的却非“涌泉”，只是涓滴之水罢了！

1985年，一批从事振动工程科学研究的学者，在当时南京航空学院的努力下，集会在秦淮河畔，酝酿成立“中国振动工程学