

北京科普创作出版专项资金资助

YUAN
SHI

院

韩存志 卢盛魁 王克美 主编

上海科技教育出版社

挚语

士

ZHU
YU

YUAN
SHI

院士 挚语

ZHU
YU

院士挚语

韩存志 卢盛魁 王克美 主编

责任编辑 卞毓麟 唐生云

封面设计 郭伟星

出版 上海科技教育出版社
(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200233)

发行 上海科技教育出版社

经销 各地新华书店

印刷 上海华成印刷有限公司

开本 850×1168 1/32

印张 11.25

插页 2

字数 260 000

版次 2001 年 2 月第 1 版

印次 2001 年 2 月第 1 次

印数 1—5000

书号 ISBN 7-5428-2390-6/N·386

定价 22.00 元

编委会名单

主编：韩存志 卢盛魁 王克美

编委：（以姓氏笔画为序）：

王克美 卢盛魁 刘 晖

杜雅珍 辛俊兴 张江民

韩存志

编者的话

中国科学院院士和中国工程院院士都是为发展我国科学事业做出重要贡献的知名科学家。在他们的著作和言谈中,有许多或深蕴哲理而耐人寻味,或亲切机敏而启人心智的警句妙语。我们在与几代院士多年接触的过程中深受教益,遂逐渐萌生了将院士们发自内心的精彩言论分门别类摘录下来、汇编成册,奉献给广大青年和社会公众的念头。

我们经过一年多的辛勤劳动,并得到北京市科学技术协会和上海科技教育出版社的大力支持,终于编成了这部《院士挚语》。科教兴国,人才为本,教育是基础,我们深信《院士挚语》的问世必将对人才成长产生积极的作用。这里,传授知识是教育,教导如何做人、做事也是教育,而且是更重要、更有普遍意义的教育。一个人的成长、成才、成功,知识无疑是必要条件。可是,对一个成功者来说,智力比知识更为重要,素质又重于智力,而品德比素质还重要。《院士挚语》中有关科学知识、科学思想、科学方法、科学精神以及理想、信念、品德等方面的言论,可以成为广大青年成长、成才、成功的座右铭,成为培养品德、提高素质的指南。本书特别适宜大中学校师生、科研部门和高校的科技人员阅读,对于广大社会公众也有一定的指导意义。

本书共收近 700 位中国科学院院士和中国工程院院士的 2000 余条语录,分为 11 篇 33 组。每条语录后面均注明语者和资料来源编号。读者将会发现,在一段语录中往往蕴涵着两个或多个方面的意义。但是,鉴于同一段话不宜在本书中重复出现,所以编者只能根据本人的理解,将其划归某一组。读者在阅读时,自然可能会有不同的理解和感受,从而获得不尽相同的教益。

由于我们工作范围的局限,许多院士的著述尚未能拜读,致使许多同样精辟、甚至更具教益的语句未被收入《院士摺语》,在此谨向各位院士和广大读者表示歉意。

编者

2000 年 6 月于北京

北京科普创作出版专项资金资助

韩存志 卢盛魁 王克美 主编

上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

院士挚语/韩存志,卢盛魁,王克美主编. —
上海:上海科技教育出版社,2001.2

ISBN 7-5428-2390-6

I. 院…

II. ①韩…②卢…③王…

III. 科学知识-青年读物

IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 46075 号

目 录

第一篇 爱我中华 为国献身	1
1. 国家兴亡 匹夫有责	1
2. 心系祖国 为国创业	12
第二篇 科教兴国 民富国强	19
1. 科技与社会进步	19
2. 科技与经济发展	21
3. 走可持续发展道路	30
4. 提高全民科学素质	33
第三篇 实现四化 勇攀高峰	37
1. 立足本岗 绘制科学蓝图	37
2. 科学进步 贵在努力攀登	56
3. 锐意创新 敢于超越前人	66
第四篇 培养人才 组建梯队	79
1. 教育为本 人才为基	79
2. 培育新秀 甘为人梯	89
3. 组建梯队 后继有人	100
第五篇 立志成才 修身为先	105
1. 人生于世 当先立身	105
2. 胸怀大志 辛勤耕耘	123
3. 全面发展 终成栋梁	129
第六篇 治学有道 博识远见	141

1. 师法前人 青出于蓝	141
2. 面广点深 厚积薄发	148
第七篇 打好基础 真才实干	155
1. 强化“双基”	155
2. 重视科学实验	164
3. 深入实践第一线	170
4. 真才实干出成果	179
第八篇 科学研究 科学规律	189
1. 弘扬科学精神	189
2. 注重科学思维	202
3. 倡导科学方法	221
第九篇 刻苦努力 把握机遇	235
1. 勤奋方能成才	235
2. 奋斗才能成功	242
3. 善于把握机遇	250
第十篇 学无止境 锲而不舍	257
1. 人生有涯 学无止境	257
2. 分秒必争 惜时如金	264
3. 锲而不舍 持之以恒	268
第十一篇 敬业风范 高尚德行	273
1. 无私奉献的人生	273
2. 德才兼备的追求	279
3. 同心协力的拼搏	287
资料来源	297
附录 I 录语院士简介	303
附录 II 历届当选的中国科学院院士名单	339
附录 III 历届当选的中国工程院院士名单	347

爱我中华 为国献身

1. 国家兴亡 匹夫有责

一个知识分子要把个人的学习、工作和祖国的命运联系起来。不要忘记“天下兴亡匹夫有责”。 高济宇[8]

伟大时代的历史使命已落到年轻一代的肩上。你们能够挑起来,而且必须挑起来。只有中华民族振兴了,中国各方面的事业发扬光大了,那时你才可以在世界各国面前抬起头来;才能扪心无愧地对下一代或更下一代人说:“我们,这一代人并没有白活。” 钱钟韩[3]

青年朋友们,每一个炎黄子孙,都会为我们祖先辉煌的业绩而感到骄傲,也都会对新中国成立前 200 多年人民所受的各种残酷压迫和灾难感到耻辱。要把祖先的辉煌当成动力,为中华崛起而奋斗;也要把过去的耻辱当成动力,为彻底清洗它而奋斗。 叶笃正[3]

我从 1935 年去美国,1955 年回国,在美国待了 20 年。20 年中,前三四年是学习,后十几年是工作,所有这一切都在作准备,为了回到祖国后能为人民做点事。

钱学森[12]

1956 年大批滞留美国的爱国留学生放弃了在国外

的优厚工作条件和生活条件,携家带小,争先恐后回国,为祖国的社会主义建设事业效劳。……这种高级知识分子大批归国效力的现象,是世界上任何国家、任何时代、任何人群中都不曾发生过的现象,称之为这是“中国的高级知识分子爱国潮现象”。

申泮文[3]

虽然中国穷,进行科研的条件差,但我不能等别人把条件创造好,我要亲自参加到创造条件的行列中。我的事业在中国。

王承书[13]

祖国强盛,匹夫有责,有志青年当以民族振兴、国家强大为己任,为我国在 21 世纪的伟大振兴贡献自己的青春和智慧!

张存浩[109]

回想自己的一生,经历过许多坎坷,唯一希望的就是祖国繁荣昌盛,科学发达。我们已经尽了自己的力量,但国家尚未摆脱贫穷与落后,尚需当今与后世无私的有为青年再接再厉,继续努力。

赵忠尧[1]

在 21 世纪里,中国将从小康奔向富民强国,仍需要有一批人,也许是更大得多的一批人,怀着为国为民的崇高而伟大的理想,不论时间长短,道路曲折,都矢志不移地给祖国壮丽的社会主义大厦添砖加瓦。

刘光鼎[10]

中国人绝不比外国人笨,我们要有这个自信心。出国留学,学一技之长,为的是报效祖国。忘了这个责任,就有辱于炎黄子孙。

张文裕[4]

我最喜欢的格言并身体力行的是以下两条:(1)天下兴亡,匹夫有责;振兴中华,从我做起。(2)求实、勤奋、

创新。

王正国[6]

我生在这块饱经蹂躏侵略、贫穷落后的土地上,我的命运就和祖国的前途紧紧相连,我的历史责任是要竭尽全力去改变她的面貌,建设一个繁荣昌盛、科技发达的新中国。

邹世昌[7]

祖国的需要是科学研究工作的最大动力。 吕敏[6]

凭自己的才学,献身神州腾飞。

周培源[4]

我的命运就是与新中国连在一起的。在美国,我感到我的工作只是给美国社会增添财富,这不是我所追求的人生。

叶渚沛[14]

一个现代国家没有自己的核力量,就不能有真正的独立。面对这样重大题目,我不能有另一种选择。一个人的名字,早晚是要没有的,能把微薄的力量融进祖国之中,便足以自慰了。

于敏[4]

我们要积极调动和凝聚爱国情感,树立高度的民族自尊、自信、自强意识,反对民族虚无主义情绪和妄自菲薄、崇洋媚外的病态心理。

卢嘉锡[39]

我们中国的人多,若各行各业的每个人都在自己的岗位上锲而不舍地追求、奋斗,何愁中华民族不再度辉煌于世呢!

王永志[2]

没有国就没有家,更没有自己的生存和发展。只有时刻想着部队和国家建设,群策群力,不为困难压倒,不为挫折屈服,不为名利诱惑,奋勇攀登,不断进取,才能有

所作为和贡献。

徐滨士[2]

科学虽无国界,但科学家是有祖国的。他们的命运是同祖国的命运休戚相关的。对一个小国是这样,对一个大国更是这样。

杨福家[1]

当今世界各国综合国力的竞争,实质上是科学技术的竞争,能否在竞争中求得发展,关系到中华民族的前途命运。

卢嘉锡[39]

一个没有现代科学技术意识和实力的民族,永远不能自立于世界民族之林。

钱三强[11]

在工作中勇于实践,对专业有深厚的感情,在学习上有坚强的意志,更重要的是对祖国的富强有一份责任感。

张履谦[2]

将个人理想溶入为国家富强、人民幸福而奋斗的集体事业中是先驱者的基本素质。

李国杰[97]

只有自强才能自立。一个经济落后国家的公民,不论个人才华如何出众,也难以真正被国际上承认。

薛禹胜[2]

中国穷是事实,落后也是事实,但那是我的祖国,绝不能抛弃,如同儿子不能抛弃母亲一样。

杨钟健[4]

一个人只有以开放的心态积极合作,善于吸收新知识,掌握新成果,才能走在世界科学的前沿。

游敏曾[6]

落后并不可怕,重要的是要有不甘落后、发奋图强的

民族责任心。

项海帆[2]

生命的价值在于创造,要一步一个脚印地前进,生命不息,奋发图强不止,希望能为振兴中华尽自己的一点绵薄的力量。

徐克勤[8]

对祖国的热爱,激起了我发奋读书的意志,决心要在桥梁事业上为中国人争口气。

茅以升[40]

回顾我走过的人生道路,感到人要有精神,必须有坚定的爱国主义、为人民服务、振兴国家的精神。必须艰苦奋斗,还要抓住机遇,在人生过程中作出正确的抉择。

张光斗[2]

要想走向世界,加强国际交流与合作,前提是我们自己要有国际水平的成果和人才。

葛庭燧[5]

我在这里特别提及有关当前青年思潮方向的问题,目的在于提醒青年朋友们,你们的成长与未来事业成就必然要和建设有中国特色的社会主义强大国家的伟大事业紧密联系在一起,你们必将是中华民族的最高利益的创造者和保卫者。

申泮文[3]

为了保卫我国 1.8 万千米长的海岸线和属我国管辖的 300 多万平方千米的海域,建设强大的海军是我们这一代人的重要任务。……现在,辽宁、山东等沿海省份已制订了建设“海洋强省”的计划。我们每个人,特别是青少年要加强海洋意识,为海洋事业做出自己的贡献。

杨栖[3]

如果说自然科学研究主要目的在于认识世界,那么

技术科学则在于改造世界。在技术科学范畴,研究成果不应停留在发表若干篇论文上,而更重要的是运用这些成果解决大面积的重要工程技术问题,为振兴中华作出贡献。

周惠久[8]

我们别无所求,只求我们的劳动能被人理解,只求让我们的祖国尽快地富强起来。

叶大年[4]

高等学校除造就致用人才外,尚得树立一研究之中心,以求国家学术之独立。

叶企孙[13]

正是国家建设的迫切需求,国际合作中为国争光的荣誉感,使我们几个天文台的同行得以互相支持,长期地密切合作。

叶叔华[6]

中华振兴,祖国富强,儿女的任务是添砖加瓦,点点滴滴地做出自己应做的贡献。不在于能力和地位,而在于尽心尽力。

王思敬[2]

一个人没有实力,人家就看不起你,进而一个国家没有实力,外国也不会看得起的。

孙钟秀[2]

“弱国无外交”,实际上是弱国无地位。没有一个富强昌盛的祖国,不管在天涯海角,她的儿女都将受到歧视和排挤。国家的富强,人民的团结,是千百万海外华侨和留学生翘首期望的。

汤德全[2]

从前帝国主义者不但在经济上剥削我们,政治上奴役我们,使我们变成半殖民地半封建的国家;同时,又从文化上——通过他们所办的教会、学校、医院和所谓慈善

机关——来打击我们民族的自信。

华罗庚[15]

唯一支持我们的力量就是对祖国未来事业的执著追求，是中国人的气节，是完成祖国交给我们的国际主义任务。

赵其国[1]

科学应为全人类造福，科技的发展很需要国际间的交流与合作，但首先要有自己的科学成果，才有基础去交流。科技工作者是有祖国的，只有祖国的强盛，才有基础为人类造福。

侯祥麟[5]

我终于让他们(英国的同行——编者注)明白了中国人还是有值得别人学习的地方。我第一次感觉到了做中国人的骄傲。

钟南山[2]

我非常热爱这一事业(导弹研制——编者注)，我认为它是祖国国防现代化的重要组成部分，它是提高我国国际地位的一个因素。祖国强盛起来，我们中华民族在世界上将会受到尊敬和爱戴，再不会受到欺压和蹂躏，因此殷切期望有更多的青年同志参加到这个行列中来，……把我国的导弹事业发展得更加宏伟壮丽！

黄纬禄[1]

我的美好思想中同时包含着探索大自然的奥秘和为着祖国富强与民族昌盛的内容，而且后者往往成为我克服重重困难的一种经久不衰的动力。

张青莲[1]

中国为什么下决心搞原子弹？

我认为最根本的理由是中国国家利益，特别是国家安全利益的需要。虽然新中国政治上站起来了，但军事