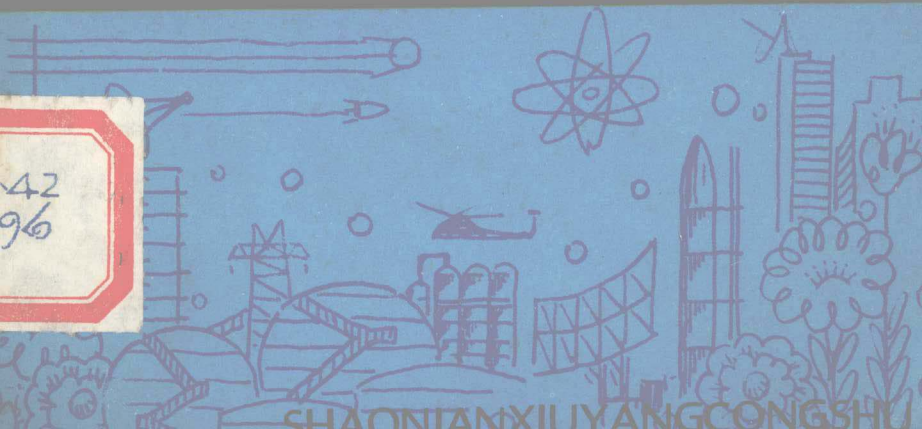




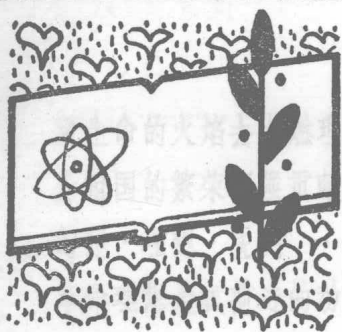
少年修养丛书

科学家谈理想



42
96

SHAONTIANXUYIYANGCONGSHU



科学家谈理想

卜汲青韶 编

安徽人民出版社

科学谈理想

科学家谈理想

卜汲青韶 编

*

安徽人民出版社出版

(合肥市跃进路1号)

安徽省新华书店发行 安徽新华印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 3.625 字数: 57,000

1983年1月第1版 1983年1月第1次印刷

印数: 1—9,000

统一书号: 7102·912 定价: 0.30元

目 录

用生命的火焰去点燃理想的明灯	高士其(1)
为祖国的繁荣富强贡献青春	陈景润(5)
幻想·理想·现实	杨显东(9)
革命理想是我前进的动力	江泽民(16)
树立远大理想,敢于攻破难关	王 元(26)
立志为人民多做好事	白希清(31)
立志从事人类学研究	吴汝康(35)
献身于祖国的大农业	戴松恩(40)
奏出振兴中华的乐章	王绶琯(47)
矢志为祖国现代化贡献一生	赵宗燠(53)
让理想之花为祖国开放	傅承义(59)
坚韧不拔 手脑并用	钟惠澜(63)
为实现崇高理想而奋斗	罗沛霖(68)
人,总得有点抱负	涂光炽(75)
大自然是部永远读不完的“天书”	侯学煜(79)
我的理想是怎样实现的	张孝骞(87)

把知识贡献给祖国 裘维蕃 (92)

从小就要立大志 张广厚 (96)

有志者事竟成 沈家祥 (101)

为我国地质事业奋斗一辈子 刘国昌 (106)

编 后 (110)

(1) 景 荆 青春无悔富荣蒙国队长

(2) 景 荆 实践·实践·实践

(3) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(4) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(5) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(6) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(7) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(8) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(9) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(10) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(11) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(12) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(13) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(14) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(15) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(16) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(17) 景 荆 队长由世前队长队长革命

(18) 景 荆 队长由世前队长队长革命

用生命的火焰去点燃理想的明灯

著名科学家、科普作家 **高士其**

理想，是属于个人的，也是属于整个国家的、整个民族的。

理想，就是人生的愿望、志向、目标和希望。

理想，随着时代的变化而变化，随着时代的发展而发展。

从我个人说起吧。我在童年时代，就好学不倦，受儒家的影响，受孔夫子的影响。孔子说：“学而优则仕”。那时，我学习的目的，就是为了做官。我的名字，“士”之左旁有“人”字，“其”之左旁有“金”字，那意思就是升官、发财。这是腐朽、没落的封建思想。

在青少年时代，我考上清华，正值“五四”运动勃起，受到西方科学与民主的影响，比较重视科学，主张科学救国。于是，新文化运动一开始，我就积极投入了进去，成为一名新文化运动的战士。

当时，我在清华读书，爱好化学。我的理想就是要当一名科学家。后来，我抱着实业救国的志向，到美国威斯康大学深造，获得化学学士学位。之后，我到芝加哥大学，专攻细菌学和医学，走法国微生物学家、化学家巴斯德的道路。不幸在实验室里，受到脑炎病毒的感染，四肢瘫痪了，但我仍坚持学习到学业结束。

我又酷爱文学，在耶鲁大学图书馆里，几乎阅遍西方文学名著。我到欧洲旅行，在巴黎参观巴斯德研究所，在德国法兰克福——歌德的故乡逗留了一整天。

回国后，我在南京中央医院担任细菌检验科主任。巴斯德的生活又把我理想的火花重新点燃起来。天晓得，医院是商业机构，是贪污行窃的巢窝，不能养活我这样的病残人。我不忍冷遇，愤而辞职。在李公朴先生家里，我开始了译著生活，也写了几首英文诗，还协同李公朴先生写国际合作协会的宣言。这时候，我唯一的爱好就是写作。

我到了上海，和陶行知先生一起创办儿童科学通讯学校。我编写儿童科学诗集，走上了儿童科学创作的道路。在读书·生活出版社的支持下，我开始创作科学小品文。从此，我成为科普作家，从事科学文艺

创作。

抗日战争爆发后，我冒着生命的危险到延安去，有机会亲聆毛主席的教导，努力学习自然辩证法，决心做革命的科学家。

后来到了广西桂林，我成为盟军服务处的技术顾问兼科学食品研究所所长，决心走巴斯德的道路，实现救国救民的理想。

解放后，我回到北京，参加文代会和科代会。我作为中央文化部科学普及局的顾问，中华全国科学技术普及协会的顾问，中国科学技术协会顾问，继续写科学小品、科学诗，还写科学文艺理论。那时候，搞科普创作，就是我的奋斗目标。我写过不少科学诗和科学小品、科普文章、科学幻想故事以及科普创作理论。其中包括获得儿童文学一等奖的作品《我们的土壤妈妈》（一九五四年）。十年浩劫期间，由于“四人帮”的迫害，我的创作搁浅了，但没有完全停止。

粉碎“四人帮”后，我又焕发了创作青春。从一九七九年，我坚持练气功，竟能亲自握笔写字了。由一天写三五百字、六七百字、千把字，到现在每天能写三千字左右了。我写日记，写读报札记，写科学诗，写科学小品文，写科普论文，写前言，写序言，写题词，写祝辞，写发言稿，写提案，写回信……从

写几句话到写几万字的回忆录，越写越爱写。我能被称为科学家、科普作家、儿童文学作家，我感到光荣和自豪。

写诗，也是我的爱好。我写过科学诗，写过抒情诗，也写过英文诗。我认为：诗可以言志。我要学习德国伟大诗人歌德，做一个新时代的诗人。

少年朋友们，你们当中有好些人写信给我，问学习与写作的问题，我诚挚地告诉你们，首先要树立远大的共产主义理想和辩证唯物主义的世界观，明确学习目的，循序渐进，战胜困难，就能攻克科学堡垒。前辈所做的事，后辈也一定能做到，而且能做得更好。



为祖国的繁荣富强贡献青春

中国科学院学部委员、数学研究所研究员

陈景润

理想，这是一个十分动人的字眼。不少青少年来信谈到自己的理想：有的想当人民教师，有的想当新型的工人农民，有的想当解放军战士，也有的想搞科学研究……。我认为，这些理想都是很好的。

可是，只有在今天，在推翻了压在中国人民头上的三座大山以后，才有可能谈这些理想，并且才有可能实现这种理想。而在旧社会，这一切都是不可想象的。记得我上初中时，旧中国黑暗到了极点，国民党投降卖国，劳动人民处于水深火热之中。在那种情况下，尽管自己有好的理想，但怎么可能实现呢？只有在建立了社会主义制度的今天，我，还有许多其他的同志才有可能把自己的聪明才智充分发挥出来，为人民做出贡献。

对于一个人，有没有理想，有什么样的理想，关系是很大的。毛主席说过：“人是要有一点精神的”。

理想，就是一种精神。一个人有了为革命贡献一切和为祖国科学事业献身的精神，就敢于在各种困难的条件下努力攀登。我在厦门大学读书时，新中国刚刚诞生不久。那时，我正为旧中国的一去不复返而欢欣鼓舞，决心为改变我国贫穷落后的面貌贡献力量。我入学不久，美帝国主义发动了侵朝战争。厦门对面就是金门，敌机一来轰炸，我们就得隐蔽到防空洞去。为了适应这种情况，我把教科书按章拆开来，随身带一些，一进防空洞就学起来。我还把一些数学习题带着，在防空洞里运算。一九五六年，毛泽东同志发出了向科学进军的号召，这对我是一个巨大的鼓舞。我想：自己吃的是农民种的粮食，穿的是工人织的布，解放军扛枪保卫我们，如果不好好工作，不为党和人民多做点事情，怎能说得过去呢？于是，我就不分昼夜地工作，一千十几个小时，每星期工作一百小时以上。我在对哥德巴赫猜想作进一步研究的过程中，由于林彪、“四人帮”的迫害，工作条件一度很差，但我始终相信，响应党的号召，为改变祖国一穷二白的面貌出力没有错。我不气馁，不退缩，继续攻关，终于取得了新的进展。所以，我认为一个人应该有正确的理想，只有这样的人，才是不畏困难的人，才是党和人民需要的人。

前几年，理想这个问题，也被“四人帮”搞乱了。他们不准谈理想，谁谈，他们就给谁扣上“成名成家”、“个人奋斗”的大帽子。由于受他们这些谬论的影响，一些青少年认为“没有理想倒比有理想好”，把时间白白浪费在打牌、下棋和聊天上，这是很不好的。毛主席曾明确告诉我们，为了建成社会主义，无产阶级也必须有自己的教授、教员、科学家、新闻记者、文学家、艺术家和马克思主义文艺理论家的队伍。就拿科学方面的专门家来说，这是赶超世界先进水平，实现四个现代化必不可少的。而这样的人才，对于我们这样一个大国来说，实在太少了。由于“四人帮”的干扰、破坏，我们的科技队伍存在着青黄不接的情况，必须补充大批的新生力量。青少年同学们应当有为祖国的科学事业献身的理想和赶超世界先进水平的雄心壮志，有这样的理想和雄心壮志决不是坏事。当然，我们不能人人当专家，大多数青少年还会去工厂、农村工作。就是到了共产主义社会，还会有分工的不同，不可能人人干一样的工作。正因为这样，我觉得青少年应该把自己的理想同整个无产阶级革命事业结合起来，当个人的理想与革命事业的需要发生矛盾时，坚决服从革命需要。还应看到，在我们这样的国家里，当科学家固然是理想，是光荣的，但当一个先

进的工人、农民，同样是理想，也同样光荣。只要自己刻苦学习，勤奋工作，在任何工作岗位上都能有所创造发明，为实现四个现代化作出贡献。

有了好的理想，还必须有脚踏实地的苦干精神。在这个问题上，不能走捷径，耍小聪明。不然，再好的理想也只能是空想。我在研究哥德巴赫猜想这一难题之前，曾经历了将近十年的准备时间。在这十年中，我夜以继日地学习，有时一连运算几天几夜，连吃饭、睡觉也都忘了。这使我逐步掌握了从事这一研究所必需的数论基础知识，还学会了四种外语。搞科研是这样，搞其它工作也是如此。所以，青少年朋友应当有“千里之行，始于足下”的精神，从小就严格要求，一步一个脚印地努力前进！

青少年同志们，你们一定要珍惜这黄金时代，充分利用各种有利条件，在努力学习马列、学习政治的同时，努力学习科学文化知识，为祖国的繁荣富强贡献青春。



幻想·理想·现实

中国科协副主席 北京农学院名誉教授
中国农学会理事长

杨显东

我快八十岁了。出生的时候，正是义和团起义失败。八国联军打北京，接着又出现了丧权辱国的“二十一条”事件。世界列强在我神圣的领土上驻军队、建租界，飞扬跋扈，为所欲为。记得在中学读历史时，学到“马关条约”、“瑷珲条约”那几课，我气愤极了，就幻想着：将来要当个军事家，指挥千军万马。对内，铲除军阀；对外，打倒帝国主义，一显我东方大国的威风。为了表示决心，我就把自己的名字，改为“显东”。

我的故乡湖北省沔阳县，是个多灾多难的地方。当时有首民谣：“沙湖沔阳洲，十年九不收。”也就是现在大家都会唱的“洪湖水哟……”的洪湖岸边。我们家里，祖祖辈辈都过着逃荒要饭的日子，受尽土豪劣绅的欺压。我六岁，父亲就去世了。他临终前叮嘱：穷人要出头，非读书不可。我十二岁以前，还在

地里放牛、干活；农闲了，才去上私塾。后来，我哥哥找到了职业，工资低微，仍尽力供我进学堂。因为我深知这求学的机会来之不易，所以特别用功。小学念了两年，便考进了中学。可是，身居城市，心在农村，我始终念念不忘那些乡间的穷伙伴们。同时，随着年岁的长大，也比较地知书明理些了，就觉得要振兴中华，主要必须靠科学；要救农民于水深火热之中，尤其要发展农业科学。我一定要把自己的一生，都献给农业科学事业。这样，我在考大学时决定进金陵大学学农。由于我的家乡湖北是主要棉区，我又选定棉花为主修课。

1927年我大学毕业，起先没找到适当的工作。第二年才进了湖北省棉业试验场。虽然我干得很认真，整天下地，皮肤晒得跟农民一样黑。可是，刚刚一年，因为伪政府改组，我就被迫停职，这是我第一次受到的打击。

当时，国内出产的棉花，纤维又短又粗，纺不成细纱，没法和洋布竞争（洋布就是细布，粗布则叫土布）。所以有些民族资本家愿意出钱来改良棉花生产。于是，由武汉大学和湖北纱厂联合会，合办了一个湖北棉业改良委员会。让我去当这个委员会的总技师，兼棉业试验总场场长。多年的愿望，开始萌芽了。我又兴奋

又紧张。一方面通过各种渠道，从国内外引进优良棉种；一方面又在省内各地，进行选种、育种和栽培试验，把试种成功的良种，进行繁殖，再推广到广大农民的地里去。辛辛苦苦地干了五年，逐步地看出一些成绩。这时，湖北的纱厂、棉商、银行和政府部门，都肯出面支持了，提供的经费也增加了。这就引起了社会上的注意，把它看成了一项“肥缺”，认为有利可图。于是，就想办法硬把我弄走了。弄到哪儿去呢？到美国去留学。应该说，这是对我搞棉花科学研究的第二次打击。

1934年我进了美国康乃尔大学，并一度到主要棉区的台格萨斯农工学院去专修棉花。我先后在康大得了硕士和博士学位，两次的学位论文，都是关于棉业科学方面的专题。

1937年，我仍然怀着科学救国、农业救国的理想，绕道欧洲考查英、法、比、德、苏等国的农业。访苏时，曾通过美国共产党的介绍，还特意去参观了那儿的国营农场和集体农庄。经西伯利亚到达北平时，当晚便发生了震惊世界的“七七事变”。

怎么办呢？

在战火弥漫中，我象难民似地回到了家乡。后来，总算又让我当湖北省棉业改良场的场长。可是，当时

平、津、沪、京，相继失守，武汉也岌岌可危。我站在黄鹤楼头，眼望着滚滚东流的长江水，联想到自己的理想和为了实现这理想所作的努力，不禁泪水盈眶。反复思考，我领悟到这样一点：要实现自己的理想，不可能全凭个人奋斗；要为苦难的农民造福，不可能依靠腐败的国民党。于是，我鼓起勇气，前往八路军武汉办事处，求见我仰慕已久的董必武同志。他亲切地听取了我的叙述，明确地为我指出了一条实现理想的道路。他说，你的科学救国、农业救国的想法，虽也言之成理，但在此时此地，却是书生之见。因为在当前的形势下，如果不抗战，不革命，你的理想能实现吗？退一步说，就算你还能够改良一点棉花品种，使产量质量有所提高，然而，所得到的利益，还不是都归了官僚地主资本家？你的一片苦心，并不会使农民得到什么实惠。这些问题，你都好好考虑过吗？

董老的这次谈话，成为我一生的转折点。后来，我在整整八年的抗日战争期间和四年的解放战争期间，虽然没有完全离开农业部门，但实际上，我已经加入了革命队伍的行列，参加了人民解放的斗争。

1949年，武汉解放了，党组织委派我担任武汉大学农学院院长。随后又应邀到北京出席全国人民政治协商会议。会后，我被任命为农业部副部长，一直到