

492338

7(3)1
4425

CONG
XIAO
AIKEXUE

从小爱科学

基本馆藏

从 小 爱 科 学

——部分科学家、劳动模范与青少年的谈话

苏步青 王林鹤。蔡祖泉 等

少 年 儿 童 出 版 社

从小爱科学

——部分科学家、劳动模范
与青少年的谈话

苏步青 王林鹤 蔡祖泉等

少年儿童出版社出版

(上海延安西路 1538 号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷四厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4.125 字数 59,000

1978 年 4 月第 1 版 1978 年 4 月第 1 次印刷

统一书号: R13024·30 定价: 0.26 元

前 言

为了把我国建设成为现代化的社会主义强国，就必须使我国科技事业高速度发展。为了使我国的科技事业高速度发展，我们就必须加快建成一支宏大的工人阶级的又红又专的科学技术队伍。而我们青少年，就是这支队伍的后备军。

“从小爱科学，长大攀高峰”。这是党的期望，也是老一辈科学家、劳动模范对我们青少年一代的嘱咐。为了在青少年中进一步树立爱科学、讲科学、用科学的好风气，我们特将一九七七年十一月初，由上海市科学技术协会，上海市教育局，共青团上海市委员会，上海市体育运动委员会等单位联合举办的“上海市青少年科技活动周”时，全国著名科学家所发的贺电，以及本市的部分著名科学家、劳动模范、青年科技工作者与青少年科技爱好者的谈话，稍加整理汇编成册，供广大青少年阅读。希望我国青少年一代不要辜负党的殷切期望，好好学习，发奋努力，立志赶超，敢于攀登科学技术高峰，善于克服各种艰难险阻，尽快从老一辈手中接好班，使我国科技战线真正做到群星灿烂，人才辈出，捷报频传，兴旺发达。

这本书的编辑工作，因时间比较仓促，缺点在所难免，希望读者给予指正。我们谨以此书作为对全国科学大会的一个献礼！

上海市科学技术协会
一九七八年二月

目 录

前 言

全国著名科学家的贺信、贺电

写给青少年科学爱好者·····	高士其	1
青少年是向科学进军的后备军·····	周培源 严济慈	4
培养一支宏大的科学大军·····	钱学森	6
期望·····	钱三强	8
再读《攻关》·····	华罗庚	9
祝愿·····	童第周	10
祝贺·····	黄家驹	11
要只争朝夕·····	陈景润	12
发奋努力全面发展·····	李国豪	13

在上海的部分著名科学家、劳动模范、

科技工作者与青少年的谈话

希望寄托在你们身上·····	苏步青	15
青少年要为革命学科学·····	王林鹤	26
攻书莫畏难·····	蔡祖泉	31
要把数学基础打好·····	李锐夫	35
向老一辈科学家学习·····	郭本瑜	41

为什么要学习物理学.....	卢鹤绂	45
从小爱科学.....	谢雷鸣	50
打好基础向科学进军.....	周 恕	55
生物化学前景远大.....	王应睐	59
让微生物更好为人类服务.....	陈驹声	62
科学人才要从小培养.....	罗宗洛	65
又红又专攻克难关.....	卢于道	69
揭开生命的秘密.....	沈昭文	72
敢于攀高峰.....	陈中伟	76
救死扶伤创奇迹.....	史济湘	81
探索天文的奥秘.....	叶叔华	87
和少年朋友谈谈地震学.....	叶世元	93
要为科学现代化出大力.....	朱 恒	100
造船工业后继有人.....	袁随善	105
为革命勤奋学习.....	许立达	113

写给青少年科学爱好者

全国科协顾问 高士其

你们都是新中国的主人，祖国未来的建设者和保卫者，社会主义、共产主义事业的接班人，你们都是幸福的。我们的党和国家都非常关心你们的生活、工作和学习，给你们创造了许多良好的学习条件。我们的伟大领袖毛主席教导青年们：“身体好，学习好，工作好”。希望你们都成为德、智、体全面发展的优秀学生。

建设社会主义社会和共产主义社会，祖国需要大量的科学技术人材。这些人材是从哪里来的呢？就是从今天的青少年中培养出来的呀！明天的数学家、物理学家、化学家、水利专家、石油专家、地质专家等各科各门的科学工作者，就要从今天的青少年中培养选拔。如果你们要在祖国大规模经济建设中发挥作用的话，你们就必须努力学习，掌握和运用科学知识。斯大林同志说过：“要建设，就必须有知识，必须掌握科学。而要有知识，就必须学习。顽强地、耐心地学习。”学习科学，就不应该看作是单纯的兴趣，而是你们的光

荣任务。希望你们要积极响应英明领袖华主席为首的党中央的号召：“发奋努力，学政治，学文化，树立爱科学、讲科学、用科学的风气。”把学习科学的任务担负起来。

那末，怎样才能学好科学呢？

学习科学和干其他革命工作一样，必须抱有必胜的信心和奋斗到底的决心。科学需要一个人贡献出毕生的精力。

学习科学，要有计划，循序渐进。因为科学是有系统的学问，人类的知识都是由浅而深，由近而远，由简单而复杂，一步一步地发展起来的。我们必须依照着认识发展的规律，先学一般的，而后再学高深的。不要好高骛远，急于求成，而是以实事求是的精神扎扎实实地去学，才能学好科学。

学习科学，尤其是在开始的时候，是会遇到许多困难的，但是，只要我们认真学习，艰苦奋斗，不断努力，这些困难是可以克服的。马克思有句名言：“在科学上没为平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”

学习科学，遇到困难的时候，就要虚心请教，要向老师和同学请教，要向有经验的人请教，尤其重要的是要向马列主义、毛泽东思想请教，因为马列主义、毛泽东思想对于任何科学都是重要的。

马列主义、毛泽东思想的一个重要特点，就是联系实际。我们不但要注意理论学习，还要注意实践。只有在实践的过程中，才能证明所获的知识是不是真理。

学习科学是一种艰辛复杂的脑力劳动，要把自己学的东西都能融会贯通，不是一件简单的事，要经过脑子的消化和吸收，所学的东西才能变成自己的血肉，而后发挥出力量。

亲爱的青少年科学爱好者们，祖国对于你们的期望是殷切的，希望你们不要辜负祖国和人民对于你们的期望，不要辜负华主席和党中央对于你们的关心爱护，不要辜负时代对于你们的要求。要时刻准备着：为实现伟大领袖和导师毛主席和敬爱的周总理的遗愿，把建设祖国的神圣事业担当起来，为实现祖国四个现代化而贡献一切力量。光明的未来是属于你们的。

一九七七年十一月四日于北京

青少年是向科学进军的后备军

全国科协代主席 周培源

全国科协书记处书记 严济慈

听到上海市举行青少年科技活动周，鼓励青少年为参加祖国的四个现代化建设，攀登科学技术高峰打好基础的消息，我们非常高兴。

上海市是一个具有光荣革命传统的城市，也是科学技术力量比较雄厚的一个城市。多年来，曾为国家培养出大量建设人才。前几年由于“四人帮”的疯狂破坏，我国的科技教育事业受到了严重摧残，广大青少年的革命理想和学习积极性都受到严重打击，上海市更是深受其害。现在，以华主席为首的党中央，十分重视科技、教育事业，十分关怀青少年一代的学习和成长，号召全国青少年，发奋努力，学政治、学文化，树立爱科学、讲科学、用科学的风气；号召共产党员和共青团员努力成为向科学技术现代化进军的模范。相信具有光荣革命传统的上海市的广大青少年一定能积极响应党中央的号召，成为向科学技术现代化进军的一支重要

后备力量。

祝你们活动周成功!

一九七七年十一月三日



培养一支宏大的科学大军

钱 学 森

在英明领袖华主席的率领下，我国广大教育工作者，砸碎“四人帮”炮制的“两个估计”的精神枷锁，大干快上，推进教育革命。在这派大好形势下，上海市举办“青少年科技活动周”是非常适时的，也使我受到很大鼓舞。

现代生活是社会化的生产，现代科学技术是社会化的科学技术。社会化生活，要有一支宏大的产业大军。同样，社会化科学技术也必须要有一支宏大的科技大军。为了实现伟大领袖和导师毛主席的遗愿，在本世纪内把我国建设成为四个现代化的社会主义强国，我们应当加紧努力把这一代青少年培养成为社会主义产业大军和科技大军的优秀接班人，这是历史向我们提出的伟大任务。

最后，我谨向上海市教育工作者的辛勤工作表示敬意，并祝愿立志于实现四个现代化的上海青少年在

向科学技术进军的征途中取得更大进步！

此致

革命的敬礼！

一九七七年十一月廿二日



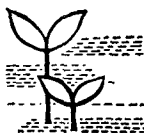
期 望

钱 三 强

市教育局转青少年科技活动周：

希望你们继续深入批判“四人帮”，树立爱科学、学科学、用科学的新风气，努力作祖国四个现代化的后备军。

一九七七年十一月



再 读《攻 关》

华 罗 庚

细心领会“攻”字，
浏览有何困难，
纵然读书破万卷，
不化还是空谈。

只有硬拚苦打，
为营步步登攀。
功夫到时红旗展，
含笑跨上雄关。

一九七七年九月二十八日

著名数学家华罗庚没有赶上参加上海市青少年科技活动周，特地将其再读《攻关》诗抄送寄来，谨表心意。

祝 愿

童 第 周

欣闻你们将举行青少年科技活动周，这是一个很重要而及时的运动。为了尽快实现四个现代化，华主席、党中央号召群众向科学进军，你们这一运动将鼓舞青少年从事科学的积极性。祝你们取得良好战果。

一九七七年十一月五日

祝 贺

黄 家 驹

在你们科技活动周开幕之际，
我向上海市青少年致以热烈的祝
贺！上海是富有革命传统的城市，希
望上海青少年发扬革命精神，努力
学习马列和毛泽东思想，刻苦钻研
科学技术，攀登科学高峰，为实现祖
国四个现代化作出贡献！

一九七七年十一月五日