坐标

青年科技工作者的人生定位

翟晓为　编著

9

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
http://www.phei.com.cn

坐　标

——青年科技工作者的人生定位

翟晓为　编著

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内 容 简 介

本书别辟蹊径，专门针对青年科技工作者这一精英群体，站在时代发展与民族复兴这一比较高的层次，从丰富中取其精，从庞杂中择其要，有的放矢，删繁就简，梳理出青年科技人员在成长过程中的八个主要命题。说理深刻透彻，事例鲜活精当，文字洗练生动，全书充溢着一种昂扬向上的激情与张力。本书适合广大青年科技工作者阅读，同时也可作为大学理工科学生思想道德、意志品质修养的辅助读物，亦可供所有关心青年科技人员健康成长的各界人士参阅。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

坐标：青年科技工作者的人生定位/ 翟晓为编著. —北京：电子工业出版社，2007.6
ISBN 978-7-121-04038-2

Ⅰ. 坐… Ⅱ. 翟… Ⅲ. 科学工作者—人生哲学—青年读物
Ⅳ. G316-49 B821-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 067241 号

责任编辑：魏永昌　　特约编辑：李云霞
印　　刷：北京天宇星印刷厂
装　　订：涿州市桃园装订有限公司
出版发行：电子工业出版社
　　北京市海淀区万寿路 173 信箱　邮编　100036
开　　本：850×1168　1/32　印张：8　字数：160 千字
印　　次：2007 年 6 月第 1 次印刷
印　　数：5500 册　　定价：22.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

序

我收到翟晓为同志送来的《坐标——青年科技工作者的人生定位》一书的书稿，非常高兴，细细读了一遍，颇有收益。晓为同志希望我为该书写篇序，受其勤奋著书的精神和被书中的内容所打动，便欣然同意。

翟晓为同志曾是中国电子科技集团公司第五十四研究所的党委书记，几十年来，一直在科研单位工作，搞过科研，做过管理，又较长时期从事党务和思想政治工作，具有在科研单位工作的丰富经历和做科技人员思想工作的丰富经验。在我任信息产业部副部长和中国电子科技集团总经理时，就知道他勤于学习、工于积累、善于思考，对思想政治工作充满激情，对科技人才的成长充满关爱。现在，他在退休之后，终于有了较充裕的时间，把自己多年的积累，编写成书出版，实在是可喜可贺。

《坐标》一书主要是写给青年科技工作者的。作者从爱国、奉献、敬业、创新、团队、学习、自律、健康八个方面，采用谈心的语气和方式，通过古今中外许多优秀人物，特别是大量科学家感人的事例，来引导青年科技人员，认真思考人生的价值，努力加强自身的修养，找准正确的人生坐标，寻求事业成

功的有效途径。

这是一本植根于基层的老科技工作者、老政工干部用自己的心和情写成的书，言辞恳切、事例精当，通篇浸透着作者对青年科技人员健康成长的殷殷深情和热切期盼，这是本书的最大特色。另一个特色是寓教于生动感人的故事，可读性很强。看似老生常谈的问题，细细读来，处处情真意切，情理交融，一点都不感到枯燥。本书紧密结合科研实际、说理与实例相结合，是一本立意较高的书，是有志于中华民族伟大复兴的青年人作为修养自身的、值得一读的好书。相信每一个认真读了该书的人都会从中得到启发，受到激励和鼓舞。一个是继承传统；另一个是激发进步，这就为你的成功架起了两个轮子。

青年科技工作者是我国科学技术事业发展的希望，青年兴则国家兴。培养一支具有强烈的爱国意识、高尚的奉献精神、良好的道德情操、对事业执著、勇于创新、善于学习、不断进取的青年科技工作者队伍，是建设中国特色社会主义事业的迫切需要。我国的科技工作者，有热爱祖国、甘于奉献、勇攀高峰的光荣传统，曾经涌现出一大批像钱学森、李四光、邓稼先、钱三强等热爱祖国，成就卓著的著名科学家，取得了以“两弹一星”、“载人航天”工程为代表的许多重大科技成果，使我国的科学技术在短短几十年的时间里就缩短了与发达国家上百年的差距。

我在电子信息行业工作四十余年，亲身经历了我国电子科学技术突飞猛进的发展历程，亲眼目睹了我们军工电子战线的科技工作者献身祖国科技事业，为我国的军工电子事业的发

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

展，艰苦创业，甘于奉献，勇于攻关，不怕困难，不怕“啃骨头”，勇攀科学高峰的英勇壮举，许多科技人员的感人事迹至今还时时在我的脑海里闪现，令我终身难以忘怀。老一辈科技工作者的这种精神，确实值得年轻人学习。

和老一辈科技工作者相比，今天的年轻科技人员有良好的科研环境，在事业上理应成长更快，有更多的创造，更多的发明和发现。可是，我们有些青年科技工作者受到现实社会一些不良因素的影响，思想迷茫，理想信念缺失，找不准自己人生的坐标，处理不好名与利，金钱与事业，自身价值与国家民族的利益关系。在工作上表现得作风浮躁，耐不住寂寞，急功近利，缺少强烈的刻苦钻研精神、拼博奉献精神和创新进取精神。尽管这些并不是普遍现象，但如果不加以正确的引导，长此以往，就会影响青年科技工作者的健康成长，影响我国科技事业的发展。所以，对青年科技工作者的教育和引导，已成为我们的大学、科研院所和企业管理者们的一项紧迫的任务。我想，这大概也是翟晓为同志写《坐标》一书的初衷。同时，也是我不揣冒昧，写下这篇文字的原因。

希望大家都来关心青年科技人员的健康成长。

希望青年科技工作者挤点时间好好读读这本书，好好思考人生的定位！

吕彩奎

二〇〇六年十二月廿二日

为踏上成功之路导航

——写在《坐标》出版前

科学技术水平是衡量一个国家综合竞争实力的重要条件，高度重视并着力加强科学技术发展是兴国、强国的重要保证。“科学技术是第一生产力”的论断已经深入人心，科学技术已经成为经济发展、社会发展的重要支撑。“四个现代化的关键是科学技术现代化”，每一个投身于科学技术工作的青年人都担负着国家强盛和民族振兴的重要使命与责任。当一个青年科技工作者刚刚离开学校，满怀理想和抱负踏上平凡而神圣的工作岗位时，如何锁定自己的前进方向？如何确立自己的人生坐标？这将关系到他的一生，是青年人成长、成熟、成才的关键。“合抱之木，生于毫末；九层之台，起于累土；千里之行，始于足下。”要干一番事业就要在开始时找准方向，确立好目标，设计好人生计划。

《坐标》这本献给青年科技工作者的书，为青年人指明了方向，标明了人生定位，是一本为青年人导向和引路的书。《坐标》不是生硬的说教，不是空洞的套话。《坐标》是以中外科学家生动鲜活的成功成才实例，向大家讲述了科技工作者为人

的道德品质，成长的心路历程，为我们展示了老一辈科技工作者热爱祖国、忠于人民的崇高风范；献身科技、淡泊名利的奉献精神；勤奋专注、矢志不渝的敬业情怀；解放思想、勇于突破的创新意识。读过《坐标》使我心潮澎湃，仿佛看到科技巨人的身影和足迹；看到“两弹一星”带给我们的辉煌；看到IPV6新的重大突破；看到如何从幻想到现实的宏伟壮举。《坐标》高度概括了他们的思想精髓和成功秘诀，为我们勾画出如临眼前的学习楷模。特别是结合时代的发展变化，向当今的青年科技工作者提出“团队、学习、自律、健康”的概念，更体现了作者的新观念、新思路和时代气息。团队意识、合作精神是当今科技工作的重要规律与特点，建立学习型组织和提高学习力是每个人终身的选择，科技工作者的自律是追求真、善、美和谐统一的高尚品格，健康则是科技工作者献身事业最重要的本钱。作者以一位国防科技战线老战士的身份语重心长地向年青一代传送着自己的体验，以肺腑之言向年青一代表达着自己的心声。

翟晓为同志是国防科技战线的一位优秀党务工作者，以他的爱心、责任感、事业心完成了《坐标》的撰写，我确实为他的精神所感动，我们都在各自的岗位上奋斗了几十年，当我们离开岗位后还能为事业发展做些什么？新一代的年轻科技工作者，学历高，专业技术知识新，有朝气，有活力。他们有广阔的发展空间和光辉灿烂的前景。但是，新时代、新环境下仍

需要给年轻的朋友们注入一些优秀的传统和精神，使年轻的朋友们得到更顺利、更健康的成长。我希望有志于中华民族伟大复兴并献身于祖国科技事业的青年朋友们抽出时间看看这本书，我相信你们一定会从中得到启迪与激励。当你们有所感悟并在自己的工作中体会到一定帮助时，我想，翟晓为及其他已经退出一线的老科技工作者们将会从心底发出欣慰的微笑。

王志刚

电子工业出版社党委书记

前　言

人生像一棵会思索的树，根有多深，情有多浓。“为什么我的眼睛里常含泪水，因为我爱这土地爱得深沉”*。四十余年，深深扎根在科学研究的这块沃土，搞过科研，做过管理，当过领导。昂首来时，清风轻抚我一头黑发，搔首再看已是雪满白头。走过的路是这样短，犯下的错又这样多。树老了，依然深深眷恋着脚下的土地；人老了，更难以割舍那份魂牵梦萦的爱与情。

每一代人都曾被他们的上一代人所不满，最后还是接了上一代人的班，完成了历史赋予他们的使命，然后有资格又来说教下一代人。我大概就进入了人生的这个阶段，总想对年轻人说点什么，总想把自己对人生的一些感悟，把自己及周围人们的一些经验教训告诉年轻的朋友们。尽管这些未必都合时宜，都管用，但有一点是可以肯定的，那就是：其心也诚，其爱也深，其言也善，其情也真。

人生的道路漫长而又曲折，关键的往往只有几步。年轻人在刚刚步入工作岗位的时候，首先应该调整好自己的人生定

* 艾青：《我爱这土地》

位，给自己确定一个科学的人生坐标。

一条横轴与一条纵轴相交，便构成了一个坐标系，坐标系中的任何一点便是坐标。如果把社会看做一个大的坐标系，那么，一个人在漫长人生旅途中的每个瞬间，都有一个坐标点与之对应，只是这个坐标点未必是你的最佳位置。

人生之初，上帝便给了每人一个坐标点，这个坐标是由自然与社会因素构成的，因而是个人无法选择的：有人生在中国，有人生在美国，有人生在农村，有人生在城市，有人家境贫寒，有人从小富贵……如此看来，似乎上帝很不公平，然而，上帝又在两轴相交构成的平面坐标系中加上了一个时间轴线，从而构成了一个立体的、动态的坐标系。这样，每个人便从人生之初的坐标点出发，开始了寻找每一时刻最适合自己的那个最佳的坐标。漫漫人生路，其实就是努力寻找最适合你的最佳人生坐标的过程。正是在不断地寻找与选择的过程中，显现出上帝的公平，显现出人与人的差别，显现出人性的高尚与尊荣。

寻找人生的坐标，是认识世界、改造世界的过程，同时也是认识自己、改造自己的过程，是不断地加强自身修养，使主观认识与客观世界相统一的过程。

我们的国家自古以来就是一个十分注重修身的国度。“圣贤千言万语，只是教人做人。”“四书”之首乃《大学》，《大学》则是教弟子们如何做人的方法。《大学》开篇就讲：“欲治其国者，先齐其家；欲齐其家者，先修其身。”同时指出：“自天子

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

以至庶人，一是（切）皆以修身为本”。孔子讲“吾日三省吾身”。孟子说要“养吾浩然之气”。仁人志士均把修身作为齐家治国平天下的基础条件，这些思想在今天看来，依然放射着真理的光辉。

科学技术是人类文明最绚丽的花朵。在辉煌的科学殿堂里，站着一排排的巨人，从阿基米德、哥白尼、伽利略、牛顿、富兰克林、法拉第、达尔文到爱迪生、居里夫人、爱因斯坦……从李冰、张衡、华佗、祖冲之、毕昇、孙思邈、李时珍、詹天佑到李四光、竺可桢、童第周、钱学森等。在学校的课堂里，人们较多听到或看到的是科学家们闪光的科学成果，以及为人类做出的卓越贡献，而对于科学家们在科学探索的过程中所走过的曲折道路，以及由此表现出来的优秀品质和高尚的人格则注意较少。

科学发展史告诉我们，那些在事业上成就卓著的科学家，其道德修养往往也是高尚的。哈佛大学心理学教授丹尼尔·戈尔曼经多年研究表明，一个人事业上的成功，智力因素的作用仅占20%，而他的意志、品质、道德、情感等非智力因素的作用要占80%，而非智力因素大多是在后天形成的。

1935年11月23日，在美国纽约举行的居里夫人的悼念会上，爱因斯坦发表了一个简短的精彩演讲，在这篇著名的演讲中，爱因斯坦仅用了30个字说明居里夫人的科学成就，其他都用来赞扬“她的品格，她的坚强，她的意志纯洁，她的严于

律己，她的客观，她的公正不阿”。爱因斯坦一开始就这样提醒世人：“像居里夫人这样一位崇高人物在结束她的一生的时候，我们不要仅仅满足于回忆她的工作成果对人类已经做出的贡献。第一流人物对于时代和历史进程的意义，在其道德品质方面，也许比单纯的才智成就方面还要大。即使是后者，它们取决于品格的程度也远远超过了通常人们所认为的那样。”

作为一名有志于中华民族伟大复兴的青年科技工作者，在刚刚步入工作岗位的时候，在努力寻找自己最佳人生坐标的过程中，应当自觉地把加强思想道德和意志品质为重点的非智力因素的锻炼与修养放到重要位置。努力做到永远热爱并忠于自己的祖国；努力做到献身科学，经得起功名利禄的诱惑；努力做到勤奋敬业，尽职尽责；努力做到用创新精神去创造一流成果；努力做到与人良好合作，在融入团队中实现“自我”；努力做到终身学习，保持旺盛的学习热忱；努力做到严格自律，做知荣明耻的楷模；努力做到永葆和谐的心灵与健康的体魄。这样，你的人生将会充实而高尚，你的内心就会豁达而平和，你的才华与潜力将会得到充分的发挥，你生命的核能必将放射出耀眼的光彩。

中华民族是一个伟大的民族，一个真正伟大的民族是不能甘心在世界上仅仅扮演一个重要角色的，中华民族应该找到在这个世界上真正属于它的那个坐标。早在 1843 年，美国第十任总统泰勒在一封写给道光皇帝的国书（可惜没有递交）中说：

“当太阳升起的时候，照耀着中国的高山大河，当它落下去后，又望着美国同样雄伟的山河”。我们的民族经受了太多的苦难，正是因为苦难，才让中国人懂得了今日中华崛起之不易；正是因为苦难，才让中国人懂得了应该以什么样的姿态来面对未来的世界。太多的苦难必将以中华民族的伟大复兴来做补偿。

中华民族和平发展的重任历史地落在了青年人的肩上！

愿年轻的朋友能够听懂我的期盼与祝福！

目　录

第一章　爱国……1
一、爱国——科技工作者的基本道德……2
做人的基本准则……2
“爱国成性”的中国知识分子……4
科技工作者的爱国情怀……5
二、一代楷模……7
“努力向学，蔚为国用”……7
知耻后勇，奋发图强……8
“九·一八”事变改变了他们的人生轨迹……10
“任何时候他都抵得上五个师”……12
三、记住那个年代……15
“我愿以身许国”……15
“两弹元勋”——邓稼先……17
附录：邓稼先……19
从“任人宰割”到“站起来了”……19
两弹元勋……20
邓稼先与奥本海默……21
民族感情？友情……24

我不能走 …… 25
永恒的骄傲 …… 26
凤凰卫视：邓稼先夫人访谈（节录） …… 27
四、从“科学救国”到科教兴国 …… 31
薪火相传 …… 31
我的梦在中国 …… 32
五、认识国情，把握方向 …… 34
中国人要走自己的路 …… 34
“青年啊！且莫迷失了方向” …… 36
第二章　奉献 …… 38
一、科学的根本目的是为人类造福 …… 39
献身科学，造福人类 …… 39
“万维网之父” …… 40
“最是风流袁隆平” …… 42
附：《孤独的遗嘱》 …… 44
二、用生命诠释科学精神的真谛 …… 46
惊心动魄的一幕 …… 46
博大的爱 …… 48
附：生命的奉献 …… 50
三、奉献——成就事业的必备品格 …… 52
“天上的立法者” …… 52
“飘逸的仙鹤” …… 54

在轮椅上推演宇宙的演变 ……55
四、献身科学、淡泊名利 …… 57
从柳宗元的一则寓言故事说起 ……57
拒绝“官本位” ……59
第三章 敬业 …… 61
一、敬业——把工作当成信仰 …… 62
工作——“上帝安排的作业” ……62
重塑职业道德，填补信仰空缺 ……64
二、敬业——成就事业的基石 …… 65
敬业的本质是责任 ……65
敬业精神的楷模 ……66
敬业的直接受益者是自己 ……67
三、专注——敬业的核心 …… 69
专注自己的人生目标 ……69
专注自己选定的职业 ……70
养成专注的良好习惯 ……71
四、勤奋——敬业的最好诠释 …… 73
一个老生常谈而又常谈常新的话题 ……73
五、坚韧——敬业的真谛 …… 75
陡峭山路的攀登者 ……75
从容面对厄运和失败 ……77
中华腾飞待后生 ……79

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com