

《科研五色石》

图书基本信息

书名：《科研五色石》

13位ISBN编号：9787302445435

出版时间：2016-9-1

作者：彭思龙

页数：426

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《科研五色石》

内容概要

本书是作者在科学网上开设了博客——晴朗的天空——中博文的精选，博客中的文章大多是作者就科研和教学工作的所读、所思、所想。博文贴近研究人员的生活，而且思考问题深刻、到位，开博六年多来，近300篇博文中的许多博文还刊登在光明日报、中国科学报、科技导报、科学画报、民主与科学、高科技产业化、计算机学会通讯等报纸和刊物，在小木虫等各种学术有关网站以及微信平台上得到了大量转载。读者涵盖在读大学生、研究生和高校科研院所的教学研究人员，也有社会人士给予了大量关注。目前博客访问次数达289余万，平均每篇文章近万浏览量。书中为精选出的110多篇博文，还有网友对这些博文精彩评论。

作者简介

彭思龙，中科院自动化研究所研究员，博士生导师，视频侦察技术联合实验室主任。1998年中科院数学所博士毕业，主要从事小波分析，图像处理和信号处理等领域的研究，发表论文220篇，专著一部（周期小波理论及其应用，科学出版社，2002年出版），先后获得国家科技进步二等奖，国防科学技术一等奖，公安部科学技术二等奖各一项。1998年至今，在中科院自动化研究所工作，2000-2012年任国家专用集成电路设计工程技术研究中心副主任。

书籍目录

第一编科研随想

科研的原则笛卡尔四条

应用基础研究冯·诺依曼原理

科研中一些有用但是容易被忽视的基本原则

科学创新的主要方式：潜意识思考

好科学的本质是什么

学会尊重想法

培养好品位

科学研究中多思考本质问题

保持开放的心灵

不要试图掩盖自己的错误和缺点

成见的来源以及消除

多点思想，少点技巧

大作慢成

科研好感觉若干种

另辟蹊径，海阔天空

穷追猛打，更上一层楼

让课题飞一会儿

让自己尽可能地闲下来

如何改进并持续保持创新力

我们的科研让人乏味

我们可以相信，我们必须相信

心态，又是心态

学会进攻，更要学会退却

学会勇敢地合作

学会做减法

以最高的标准执行

科研用正念思考

找到符合自己的节奏

找到流泪的感觉

找到属于自己的思想

走出迷城

科研创新的基础思维方式

科研工作中的势

科研中的布局

科研中的缓手

做科研钓大鱼：学习老人与海

工程和学术的完美结合产品化

创新小技巧：不要把常识当成真理

过度的信息量是原始创新的敌人

肌肉里面的信息量决定了科研能力

第二编生活闲论

科研生活善待自己的精力

科研之路的选择定律

新时代的巴山夜雨

理想主义是最长远的现实主义

成功是成功之母

从上帝的锄头看集体意识对科研的绑架
当科研不是一种追求的时候
跟马斯洛学习心理健康
科学研究的物质生活底线在哪里
科研成长之路见不贤而内自省
挖掘隐性条件
学会专注
智慧，还是智慧
抓住高尚的感觉
花开堪折直须折
今天你挑战了吗？
克服优势综合征
向CPU学习
学会弯道技术
用理性张扬热情
在前进中思考
真诚地做科研，不做咬着尾巴的狗
在中国今天，科研青椒是否真的有出路？
注意进出平衡
避免碌碌无为的感觉
新时期读书的价值
如何珍惜每一次挫折
完美的困难历程是对成功最大的奖赏
科研生活：保持恰当的能力感
迎接一个“资源”稀缺的年代
不要把运气当做实力
重视稀缺再平衡
冲出亚健康
新常态下的新规则
当前科技成果转化中的种种误区
寻找丢失的想象力
走出思维的困境
幸运源自内心
第三编教学杂谈
教育：我们到底能做些什么
我们只学到了知识，没有学到思想
不要轻易拿兴趣说事
我们需要什么样的人才
什么样的年轻人可以承担重任
杰出者总是例外
不要把欲望当做志气
我们平庸是因为我们选择了平庸
研究生需要完成的九个重要任务
科研需要的九种关键能力
读博士是穷孩子发财的一条正路
没有痛苦的博士求学经历不是合格的
普遍存在的知识退化现象
教学时间是最好的老师
学生能向老师学些什么

《科研五色石》

从数字信号处理看工科教学的不足

震撼如何提高理解力

如何处理自己的直觉

科学的要点不在于提出正确的结论

思维理解用别人的语言说话

学会思考问题

当导师需要学习元芳体

读书也要五谷杂粮搭配

关于读书的几个要点

阅读大脑需要准备多少种模式

科研持久战方法总比问题多

多点历史责任感

科研上需要有洁癖

如何避免科学研究的两种堕落

从一道博士考题看工科数学教育的不足

学术思想是如何产生的

健康的科研人应该具有的六气

博士后为什么要做以及怎么做

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com