

<<大家风范>>

图书基本信息

书名：<<大家风范>>

13位ISBN编号：9787208110670

10位ISBN编号：7208110670

出版时间：2012-11

出版时间：上海人民出版社

作者：上海市科技党委

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：<http://www.tushu007.com>

<<大家风范>>

前言

摆在眼前的这本散发着浓郁墨香的书，在历经广大记者、作家及编辑等同志的辛苦努力下，如期而至，这是上海科技界打造出的向党的十八大献礼的廉政文化精品力作。

在采访和编辑本书时，我们总是为科学家的感人事迹和故事所打动，每个动人的故事，都是展现科学家人生风采的灿烂奇葩，我们将这些美好的精神食粮，奉献给广大读者品尝和感受。

入选本书的科学家主要来自科技系统，同时兼顾“大科技”所涉及上海市各领域的著名科技人物，以及近年来成绩突出、知名度较高、影响力较大的创新型人物，每位科学家、创新型企业身上所体现出的求实创新、廉洁奉公、诚信道德、严谨自律的科学精神，展现出的“大家风范”，都是值得我们弘扬和学习的宝贵精神财富。

个人的力量是有限的，榜样的力量是无穷的。

我们通过编写科学家的为人、为学、为师、为业等方面的生动故事，旨在倡导“创新为先、尚德为本、勤政为基、清正为要”的廉洁核心价值理念，推进廉政文化和创新文化建设，以展现、弘扬和引领良好的社会道德风尚，通过广泛深入地宣传科学家的良好道德风范，彰显科学家的榜样力量，使创新精神深入人心，使廉政文化引领风气，努力营造科学、文明、和谐的社会氛围。

为了增强本书的可读性和思想性，我们还邀请赵丽宏、邓伟志、沈铭贤、姚诗煌等著名作家、社会学家及评论家，对每位科学家分别发表了精彩的读后感言，言简意赅地阐明人物故事中蕴含的科学创新精神和清廉道德风尚。

市科技党委书记陈克宏同志百忙中审阅书稿，欣然为该书作序，市科技纪工委书记杨广生同志从酝酿出书到完成书稿，亲自过问具体环节，为本书的出版发行倾注了大量心血。

本书的编辑出版得到上海人民出版社、上海市科技传播学会、上海市中国工程院院士咨询与学术活动中心等单位，以及各位科学家及其所在单位的大力支持，李文祺、董纯蕾、黄辛、章迪思、徐瑞哲、许琦敏、戴丽昕、吴苡婷、谢春燕、耿挺、李法瑞、流畅、韩雪、倪熠滢、陶婷婷、陈怡、茅永民及摄影记者季俊辉等同志对本书的顺利编写、出版，付出了辛勤劳动，在此一并表示感谢！

成书时间仓促，且限于编者水平，所选科学家也不可能全面，遗珠之憾，不妥之处，敬请广大读者批评指正！

是为记。

<<大家风范>>

内容概要

《大家风范》编著者中共上海市科学技术工作委员会。

《大家风范》内容提要：真实记录了分布在本市各行各业对国家经济建设、社会发展作出突出贡献的32位工程院院士、科学家、创新型企业家们的感人故事。32篇纪实文章有血有肉、情节生动、感人至深、催人奋进。全书自始至终贯穿两个字：奉献。

<<大家风范>>

书籍目录

为业——求实创新、勤奋创业篇创业者的传奇人生 ——记“振华重工”原总裁管彤贤永不止步的奋斗大王 ——记中国发明协会副会长、教授级高级工程师包起帆我的成就出于“偶然” ——记中国科学院院士尹文英创新是自尊 ——记上海微电子装备有限公司总经理贺荣明从实验室到企业 ——记中国科学院院士王曦科学的道路没有捷径 ——记中国科学院院士徐至展追梦游艺机 ——记中煤科工集团上海游艺机工程有限公司总经理林明“鼠国”里的超越 ——记上海南方模式生物研究中心主任王铸钢为学——严于律己、严谨治学篇一生和两件事搏斗 ——记中国科学院院士许学彦“过河卒子”的无悔人生 ——记中国科学院院士郭景坤为了气象卫星的“千里眼” ——记中国科学院院士陈桂林在瓶瓶罐罐中收获人生 ——记中国科学院院士谢毓元科学容不得半点虚假 ——记中国工程院院士池志强碧海行舟梦不还 ——记中国工程院院士张炳炎坚持就是胜利 ——记中国科学院院士周维善为师——廉洁奉公、甘为人梯篇我只是做了医生应该做的事情 ——记中国工程院院士王振义九旬梦不断，造船到修史 ——记中国科学院院士杨 科学没有国界科学家有祖国 ——记中国科学院院士叶叔华走上了“自力更生”的道路 ——记中国工程院院士徐元森让中国从“浅蓝”走向“深蓝” ——记我国载人深潜器蛟龙号总设计师徐艺南百战不殆克难题 ——记中煤科工集团上海研究院研究员周常飞“双重”身份的使命 ——记中国科学院上海巴斯德研究所副所长、研究员蓝柯谦逊的长者 ——记中国电子科技集团公司高级工程师吴士杰后记 美国宇航局和波音公司管理技术系统的方法，以及国内神舟飞船技术攻关和

章节摘录

“什么是‘光刻机’?还要是‘高端’的。

”外行人肯定被问得云里雾里。

贺荣明介绍说,要把一块体积小、功能强大的集成电路芯片制造出来,除了卓越的电路设计外,更离不开将设计图形转换成高性能芯片的制造设备,而其中最为关键的设备就是光刻机。

在摩尔定理的推动下,光刻机的精密程度走向以纳米为单位。

人们常说,制造一块芯片,其精细程度比在一根头发丝上“绣花”还要高。

他更形象地比喻说:用光刻机在硅片上刻电路,如同在一架时速1000公里的飞机上向另一架以同样时速飞行的飞机上写米粒大的字,同步精度在3纳米左右。

要制造出如此高精度的芯片,对光刻机本身的各项精度要求就更高,以重要零件镜片面形误差为例,必须在5纳米以内,相当于整个足球场的高低误差不超过0.5毫米。

10年前,浦东“张江高科技园区”,还是一方浅浅的鱼塘,是贺荣明与十几名员工出发的起点,他们不再顾盼大都市的繁华,10年如一日默默地扎根这里,为早日实现“制造中国人自己的光刻机”的梦想,贡献着青春岁月。

贺荣明告诉我们,我国每年最大宗的进口物资不是石油,也不是粮食,而是集成电路、高端芯片、成套工艺及高端装备。

长期以来,我国集成电路行业从制造工艺到装备再到材料,都严重依赖进口,每年进口额高达1200亿美元。

随着信息社会的发展,手机、电脑、电视等各种电子移动终端都离不开集成电路,也就是通常所说的“芯片”。

而光刻机是半导体芯片制造业中的最核心设备。

2002年上海微电子装备有限公司成立之初,我国从事光刻机研究的人员很少,相关基础很弱,国内集成电路生产用光刻机全部依赖进口,并且还受到不同程度的限制。

2002年3月,一批风华正茂的年轻人,怀揣着科技报国梦想和一颗不服输的心,从祖国的四面八方集聚上海微电子装备有限公司,在贺荣明的带领下,开始了中国人研制高端光刻机的艰辛历程。

认识到光刻机战略实施对建设创新型国家战略的重要性,在国内各方面基础条件均不太完善的情况下,他们专心致志精心组织团队,卧薪尝胆、不断创新、“十年磨一剑”,取得了多项开创性成果。

放眼世界,集成电路作为信息产业的基础和核心,是国民经济和社会发展的战略性产业,在推动经济发展、社会进步、提高人民生活水平以及保障国家安全等方面发挥着重要作用。

是否能用自己的关键装备生产集成电路,已成为当前国际竞争的焦点和衡量一个国家或地区现代化程度以及综合国力的重要标志。

首台先进封装光刻机于2009年实现销售,在用户生产线运行至今,连续封装了几十万片硅片,得到客户较高的评价和认同。

目前该系列产品已形成小批量产能,并实现了海外市场整机销售零的突破,获得大批市场订单。

先进封装光刻机获国家2010年度产学研合作创新成果奖、中国半导体行业2010年度创新技术产品成果奖、2011年度重点新产品项目、上海市2010年度技术发明二等奖。

“如果10年前我知道搞光刻机有这么艰难,可能就不会坚持到今天。

”面容显得有些疲惫的总经理贺荣明玩笑间流露出创业的艰辛。

光刻机精神 “干我们这行当太单调,所以首先要耐得住寂寞!

”贺荣明说,“我们在上海这大都市里,外面的诱惑太多了。

我们不但需要连续攻克科技难关,还要塑造企业文化,让我们的人才留得住。

”通过10年的持续努力,上海微电子装备有限公司培养和汇聚了一批光刻机总体设计、系统集成及关键技术单元、复杂大型项目的管理等专业技术管理人才近千,团队中拥有国家千人计划和上海市千人计划等专家。

“10年前,有国外公司放言,就是把整套图纸给你们,你们也做不出。

10年后,通过在光刻机方面的科技突破,公司已具备复杂大系统过程控制与工程实现能力。

<<大家风范>>

”总经理贺荣明对此深有感触。

10年来，从跟踪国际专利到不断掌握具有完全自主知识产权的高端光刻设备的总体设计技术、集成技术和关键单元技术，并形成系列完整的产品，上海微电子装备有限公司填补了国内光刻机在该领域的空白，并且在国际同类产品中处于先进水平，大大缩短了我国半导体设备与国外的技术差距。

光刻机人才既需要丰富雄厚的基础理论知识，又需要长时间积累的实际经验；既需要系统工程师，也需要高级技工等高水平的能工巧匠。

而光刻机顶尖人才被少数公司垄断，且鲜有高端光刻机海外华人人才，光刻机高端人才流动困难，且受国外政府监控。

因此，光刻机人才在少量引进的情况下主要依靠自身的培养。

通过几年的持续努力，公司培养和汇聚了光刻机总体设计、系统集成及关键技术单元、复杂大型项目的管理等专业技术管理人才近千人，并在海外设立了技术研发基地，为国产光刻机的研发、产业化提供技术支持和技术决策咨询。

这些经过不断锤炼形成的人才团队，是国家和上海的财富，也是提升上海先进制造业和高技术装备的生力军。

贺荣明在人才培养上有独到举措。

他把人才培养比喻为高楼大厦的“隐蔽工程”，认为只有地下工程的基础扎实了，万丈高楼才能坚固。

他表示，公司培养人才的目标有三个层次：一是培养一批能解决工程难题的一流工程队伍；二是培养一支研发光刻机的国家级团队；三是培养一支能与国外一流团队PK的国际化研发团队。

他用“创新是一种自尊”、“坚守是一种美德”的企业文化激励科技人员耐得住寂寞、吃得了干辛万苦，在艰难的科技攻关征途上不断攀登新高峰。

同时，他坚持顶层设计、制度安排，每年选送一批科技人员远赴海外学习，推荐科技人员到国际顶级论坛“谈剑论道”发表论文，让科技人员在“战争中学会打仗，在战争中成长为将军”。

现在，公司研发团队的平均年龄仅32岁，管理骨干的平均年龄为36岁。

按工程师生命周期理论，这支队伍完全可以承担“十二五”、“十三五”期间国家重大专项攻关任务，再攀微电子装备领域新高峰。

贺荣明始终注重系统集成技术与系统组织能力的培育。

P84-P86

<<大家风范>>

后记

当今世界正处于新科技革命的时代，新产业革命初现端倪，一些重要科技领域显现出发生革命性突破的先兆。

包括中国在内的许多国家都在为迎接这场革命的到来作积极的准备。

2012年，我们国家科技发展写就了浓墨重彩的篇章，“神九”升空、“蛟龙”下潜，成就了“上天”、“入地”、“下海”梦想，举国欢欣鼓舞。

同时也印证了这样的道理：科技始终与人类文明进步紧密相关，在当代社会，科学技术作为第一生产力，它直接关系经济社会发展和人民福祉。

前不久，党中央、国务院召开了全国科技创新大会，围绕建设创新型国家的目标，对深化科技体制改革、加快国家创新体系建设作出了战略性的部署。

其中，对如何进一步完善人才发展机制，加强科学道德建设和创新文化建设，也提出了明确的要求。

但是，要在全社会营造浓厚的创新文化氛围，并非一朝一夕能成之事，这需要科学“大家”、创新精英们的精神引领，也需要每一位科技工作者务实践行，并在社会各界形成广泛共识。

为传播科学精神、弘扬大家风范，倡导“创新为先，尚德为本，勤政为基，清正为要”的价值理念，推进创新文化建设，我们收集整理部分科技创新杰出人物的事迹，用他们的生动故事来激励和引导我们在“创新驱动、转型发展”的实践中做出更加辉煌的业绩。

在多方人士的帮助下，《大家风范》一书正式出版发行。

说起杰出科学家和创新创业成功人士，留在人们印象中的往往是他们成功后熠熠生辉的形象，而光鲜背后有多少不为人知的空谷幽兰，有多少于无声处的惊天动地。

他们依靠智慧攀登科学高峰、攻克技术难关，运用创新成果推动产业发展、满足民生需求，在这过程中从来没有坦途捷径；他们拥有坚定的信念意志、严谨的科学态度、崇高的道德素养和无私的奉献精神，经历千辛万苦才铸就辉煌业绩。

他们不仅是值得崇敬的偶像，更是我们学习的楷模。

本书的故事人物，有的在基础科学领域十年如一日“寂寞长跑”，锲而不舍敲开科学“禁区”的大门；有的在花甲之年下海创办企业，自主创新将“中国创造”推向世界；有的胸怀仁心厚德，刻苦钻研技术为病人解除痛苦；有的甘为人梯，呕心沥血传道授业，带来桃李芬芳……从他们身上体现出的是求真务实的科学精神，是敢为人先的创新意识，更是清正尚德的大家风范。

书中所陈述的故事，每一段只是一颗小露珠，但其折射的光芒却弥足珍贵。

这种光芒是理想闪现的火花，是信仰长存的路标。

在价值观多元化的今天，如何寻求珍贵的理想信仰，如何倡导核心价值理念？让我们顺着光的方向，走进他们的精神世界，感受他们的人格魅力。

让他们的光芒，为勇于创新、敢攀高峰、奉献社会的价值理念，做出最恰当的注脚。

让我们共同为加快推进创新型国家建设，实现科技强国的梦想而不懈努力！中共上海市科学技术工作委员会书记陈克宏 2012年9月29日他系统地学习

<<大家风范>>

编辑推荐

《大家风范》编著者中共上海市科学技术工作委员会。

入选本书的科学家主要来自科技系统，同时兼顾“大科技”所涉及上海市各领域的著名科技人物，以及近年来成绩突出、知名度较高、影响力较大的创新型人物，每位科学家、创新型企业企业家身上所体现出的求实创新、廉洁奉公、诚信道德、严谨自律的科学精神，展现出的“大家风范”，都是值得我们弘扬和学习的宝贵精神财富。

<<大家风范>>

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:<http://www.tushu007.com>