

神學

科学的对话

和哲学

(美) 王津洲◎著 俞晓华◎主编
王山甲◎插图



王津洲◎著 俞晓华◎主编

神學 与哲学 和 科学的对话

王山甲◎插图



图书在版编目 (CIP) 数据

神学与哲学和科学的对话 / (美) 王津洲著. — 北京: 国际文化出版公司, 2011.1

ISBN 978-7-5125-0107-2

I. ①神… II. ①王… III. ①哲学社会科学-文集 IV. ①C53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第181336号

著作权登记号 图字: 01-2010-7081

神学与哲学和科学的对话

作 者 (美) 王津洲
主 编 俞晓华
插图作者 王山甲
责任编辑 王逸明
统筹监制 兰 青
策划编辑 崔雪娇
美术编辑 徐燕南
市场推广 张 蓉
出版发行 国际文化出版公司
经 销 北京国文润华图书销售公司
印 刷 三河市华晨印务有限公司
开 本 880×1230 32开
5.75印张 120千字
版 次 2011年1月第1版
2011年1月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5125-0107-2
定 价 26.00元

国际文化出版公司

北京朝阳区东土城路乙9号 邮编: 100013

总编室: (010) 64270995 传真: (010) 64271499

销售热线: (010) 64271187 64279032

传真: (010) 84257656

E-mail: icpc@95777.sina.net

<http://www.sinoread.com>

· 目 录 ·

前言	· 3
序一	· 5
序二	· 7
序三	· 9
漫谈创新 (代自序)	· 11
第一章 零度空间	· 14
第二章 科学与数学	· 17
第三章 宏观与微观世界	· 20
第四章 管理万物	· 25
第五章 探讨大自然	· 29
第六章 创新的秘诀	· 33
第七章 梦想与冒险	· 37
第八章 播种与收割	· 43
第九章 宇宙观与价值观	· 49
第十章 概念与专利授权	· 56
第十一章 真善美的追求	· 60
第十二章 顺序与人工智能	· 66
第十三章 追根究底	· 71
第十四章 创新的基础	· 74
第十五章 诗趣	· 80
第十六章 文字与软体	· 85
第十七章 关键性思维	· 90
第十八章 理论与实践	· 94

· 目 录 ·

- 第十九章 开怀篇 · 99
- 第二十章 专注的乐趣 · 103
- 第二十一章 唯精唯微 · 110
- 第二十二章 意念的表达 · 117
- 第二十三章 头脑体操 · 121
- 第二十四章 平衡性智慧 · 128
- 第二十五章 夷希微 · 134
- 第二十六章 有始有终 · 138
- 第二十七章 表象与隐藏 · 141
- 第二十八章 回归自然 · 145
- 第二十九章 虚拟时代 · 149
- 第三十章 过去与未来 · 153
- 第三十一章 应许与安息 · 157
- 第三十二章 穿越时空 · 160
-
- 附录 · 164
- 中芯往事 · 164
- 穿梭太平洋 · 169
- 烟花三月下扬州 · 173
- 石桥水街船家 · 176
- 后记 · 179
- 致谢 · 181

前言

非常荣幸能邀请到二位高科技公司创办人为本书写序。

张汝京博士以其独特的毅力与远见，于2000年在中国上海创办了第一家大规模的具备先进技术产能的半导体集成电路制造公司——中芯国际。他在世界各地累积了多年建立半导体集成电路制造厂的经验，回到故土，抱着一种勇往直前的使命感，带领各地热心归国的华人与友人，在破记录的短时间内，奇迹般地，成立了国内成长最快，技术最先进的半导体集成电路制造公司。

张彤博士于1989年在美国北加州硅谷创办以“服务器与工作站主基板”平台为设计核心的泰安电脑公司（TYAN COMPUTER CORPORATION），是一家业界知名的，早期即在上海成立设计部门的快速成长公司。于2007年与神达电脑合并，泰安成为神达集团旗下事业群子公司。

他们二人都是成功的企业家，具有一些共同特点：精力无限，工作全力投入，严于律己，尽忠职守。乐于查考《圣经》，从不间断，以



2004年冬天，作者夫妇拍摄于杭州西湖

寻求并吸取从天上而来属灵的恩赐与智慧。

这本书能够完成并付印，俞晓华博士在台前或幕后都该居首功。正如他在序中所写的那样，他是《神学与哲学和科学的对话》里的重要成员。在与他探讨神学、哲学与科学的问题时，去异存同，成为作者提笔的动力。他从北京清华大学物理系毕业以后，在美国最大的教会大学——杨百翰大学获得计算机科学硕士学位与物理学博士学位，一直坚持其科学信仰。多谢他写的序，给整本书添加了许多亲切感。

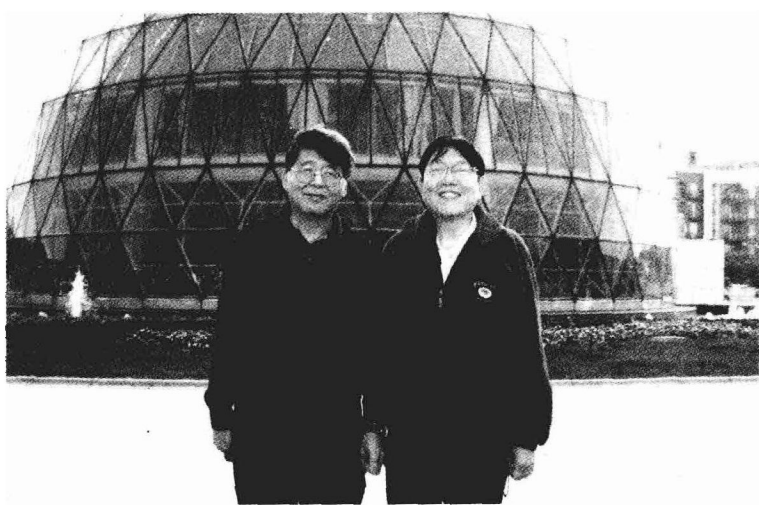
王津洲

2010年6月26日

序

1972年，我在纽约州立大学水牛城校区读书时认识了王津洲先生。他当时是物理系博士班的学生。之前他毕业于台大物理系。几乎每周我们都有机会在图书馆或朋友家中见面，也聊聊天。我总感觉到他学识渊博，举凡天文、地理、生物、数学、哲学和神学等等他都能侃侃而谈。他思路清晰，而且非常的超前，常常跳过表面的现象，进一步去思考问题的核心。同学们经常不太听得懂他的高言大志，朋友们对他最多的评语就是“王兄的说法很抽象”。但是，经过一番深思和讨论，朋友们也能逐渐的领会津洲兄的精辟之论。

这次，收到津洲兄寄来的《神学与哲学和科学的对话》。读起来正像津洲兄的风格，他从不同的角度来探讨“创新”“创造”“宇宙观”“价值观”“智慧”和“专利”等等，从宏观到微观，从科学、文学到神学等各个主题。讨论的主角们包括科学家、哲学家、数学家、神学家、生物学家、律师、工程师、资讯学家和参与者等等。这篇对话录，正是将这些学术背景不同的人们，齐聚一堂。在问答之间



2010年春天，本书作者与张汝京博士拍摄于上海市松江泰晤士小镇

把各式各样的题目作了各自的阐述。对于大而难解的问题，可能没有一位专家和学者能够把它说得明白。就好像“盲人摸象”的故事所引申的寓言一样。象太大了，每一位盲人都不能完全的摸着完整而正确的答案，但是每一位盲人都能摸出了大象一部分的模样。如果旁边有一位明眼人，能把每个盲人摸出来的答案，按照次序和正确的位置整体来叙述，我想，这群盲人可以把大象的体貌描述得相当接近。正如津洲兄的这篇“对话录”，如果我们把各位专家、学者们的各样对话汇总成综合的看法，这些主题的答案大致也比较清楚了。

希望能把我自己对津洲兄思考方式的认知，向各位读者作一个简单的介绍。建议大家注意看各种角度的探讨，用点功夫来思考，想法上也能配合着超前性和跳跃性的思维。相信这篇“对话录”可以给我们带来许多意想不到的领悟和乐趣！

张汝京

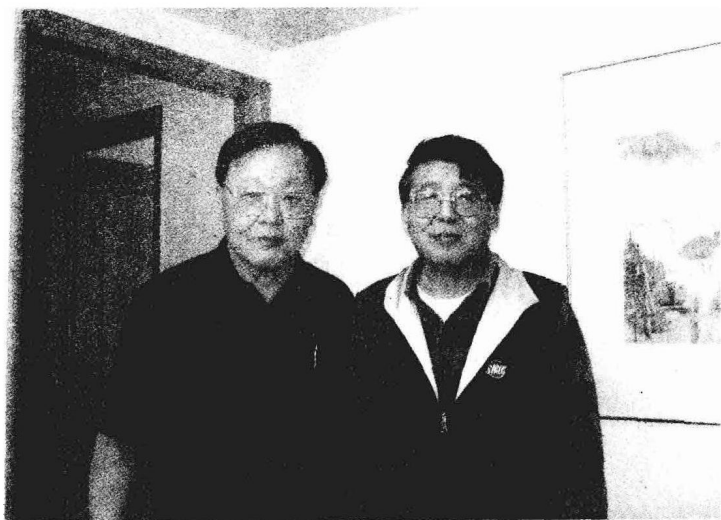
2010年6月12日

序

欣闻王津洲博士的大作，围绕着“创新”为主轴的《神学与哲学和科学的对话》即将付印，惊喜之余，写一小段文字助兴。

我与王博士交往数十年，很能体会他那思想奔放，不拘小节的性格。这篇随笔以科学家、哲学家、数学家、工程师等等人物及神学家之间对话的方式，探讨自从神创造宇宙以来，人所能领会的一些事情，并在其中领会“创新”所需要的智慧。

王博士学的是物理专业，我主修电子工程，在斯坦福大学念研究所时，第二主修（Minor）也是物理。当时二十世纪两位伟大的发明家，Arthur Schawlow（激光），William Shockley（晶体管）都在斯坦福教书。我当时在Schawlow指导下做调频激光的实验，对这位光学泰斗有很深的认识。他对我们说：“人不可能什么都懂，要出人头地，只要在一个小的范围内有特别深刻的认知。”当别人问他发明激光与信仰有何关联时，他说，神是无所不在的，他将发明追溯于创造者在“光与物质”领域中给他的领悟。“把一根红宝石包在一个强度高的



2010年春天，本书作者与张彤博士拍摄于上海市浦西公寓。

环状灯泡中，两边各放一面镜子”，这第一个雷射看似简单，但需要对光学、原子物理及固态物理有深切的认知。

过去的半个世纪，科技界最杰出的创新者，当为苹果电脑的Steve Jobs，他并没有发明电脑，但他把电脑、音乐、手机、电子书优雅地推广在我们生活中，实属绝响。

我们今天生活在互联网驱动下信息大爆炸的时代，第三代与第四代（3G/4G）移动互联网正在改变我们的生活。物联网把我们身边的各样器件，设备也引到了互联网之中。人类创新的能力正在大幅提升。王博士的这本散文集有助于读者扩大心胸视野，得到创新所需要的智慧。

末了，我愿以《旧约》中，具有高度智慧的所罗门王在《箴言》第九章第十节的一句话与有志于创新的朋友共勉：“敬畏耶和华是智慧的开端，认识至圣者便是聪明。”

张彤

2010年6月18日

序 三

“那是最美好的时代，那是最糟糕的时代；那是智慧的年头，那是愚昧的年头；那是信仰的时期，那是怀疑的时期；那是光明的季节，那是黑暗的季节；那是希望的春天，那是失望的冬天；我们全都在直奔天堂，我们全都在直奔相反的方向——简而言之，那时跟现在非常相象，某些最喧嚣的权威坚持要用形容词的最高级来形容它。说它好，是最高级的；说它不好，也是最高级的。”

英国文豪狄更斯《双城记》的第一段让每一个时代的人都觉得常读常新，都好像说的是当代。好与坏，智慧与愚昧，信仰与怀疑，光明与黑暗，天堂与地狱，也常在一念之间。当前，交通的便捷，信息的畅通让人和人应该更近，但文化与理念的差异，使很近的人也可能很远，也可能天涯若比邻。

现在倡导和谐社会，而消除误解与冲突的唯一途径就是相互了解与理解尊重。现在有人信仰科学主义，有人信仰宗教，有人说没信仰，或信仰金钱与地位，或其他。信仰可以不同，不必把对方看成洪

水猛兽，也不必称不信已便入地狱，和谐的本意也许在此。相互对话与沟通，是智慧的人类应该做的。

歌德说：读一本好书，就是和高尚的人对话。和学识渊博、兢兢业业的王博士在咖啡或茶的香味间交谈聆听，也有读一本好书的感觉。王博士是我的忘年交，是在浮躁的时代也能精心专注自己兴趣的一类。数年来我们在中国大陆生产最先进的高科技芯片的一座大厦的四楼，一边品咖啡一边在神学与科学间意识流，某受益匪浅，便一直撷取王博士集成书，让他独到的思想与知识能与更多人分享。

多读几遍此书，学习一下相关背景，包括日新月异的科技知识与已历数千年而不变的《圣经》，以及《老子》《论语》与《周易》，晦涩文字与内容将会逐步释然，也会有趣。

俞晓华

2010年6月26日

漫谈创新

凡事总得有个起头，如何开场，可是件伤脑筋的事儿。就用“这事儿可玄了，这人儿可神了”，作开场白吧。一件事情搞不清楚，这事儿可玄了；待得事情有些头绪了，发现这事儿可有些妙了。等到事情都搞清楚了，把这事儿搞清楚的人儿，那可神了。

拿魔术师的表演来做例子吧，一块手帕，一只鸽子，一个活生生的人，一只老虎，一艘宇宙飞船；一会儿不见了，一会儿又出来了。可玄得紧了，可神着了。是真，还是假；是实，还是虚；捉摸不透。怎么回事？总得说出个理吧？

要创新，得先有个概念，然后想出个方法和步骤，让概念得以执行。执行以后，能够产生具有市场价值的产品。好的概念得有延伸性，绵绵不绝，可以一点一滴，一代接一代的传承下去，不停的延伸出有用的新概念与新产品。

凡事起头难，从无到有，那得下一番工夫，得有内外兼修功夫。尤其是在这分秒必争，知识爆炸的时代，要想找到具有原创性

和延伸性的新概念，那更是谈何容易。天下哪有不劳而获的东西。只要功夫深，铁杵磨成绣花针。已经有了的东西，从有了第一个开始，到第十个，第一百个，第一千个，第一万个，是一个累积的过程，不能故步自封。得学会如何利用累积的经验，形成有超越性的概念，要能做出从零起步，新的第一个。

谈学习创新，得先学会尊重创造，得尊重新的概念，得培养判断概念所涵盖的核心思维的能力。得注重连贯性，讲究顺序和细节，得有锲而不舍的意志力。谈学习创新，得有专注力，得有追根究底的好奇心。得有方法，得建立如何学习好方法的信心。得经得起验证，得历久弥新。谈学习创新，得一方面学习，一方面思考，一方面做系统性的分析与比较。孔子说的好，“学而不思则罔，思而不学则殆”。只重学习而不注重思考，就有可能遭到蒙蔽而受到表象的迷惑；只重思考而不注重学习，就有可能流于空想而导致误入歧途的危险。

谈学习创新，要敢于提出问题，勇于寻求答案。要能够站在巨人的肩膀上，要有超越过去的远见。谈学习创新，得一方面学习孙悟空，吸取天地精华之气与练就七十二变的本领，要敢于向既有的权威挑战。一方面学习爱迪生，在九十九分的血汗之外，找出那一分属于创造与发明的灵感。

搞创造发明，不能只停留在可玄着了，可妙着了的阶段，得进入到可神着了的境界。可神着了，要有始有终，要能够找到思维的来龙去脉。可不能不清不楚，不知道从哪儿开始，到哪里结束。从哪儿开始，要有记录，思维越细密，概念越连续，越能突显出创造发明的成分。经得起查验，越过滤越精致。要虚怀若谷，三人行必有我师焉。要学习表达关键性概念的能力，得在文字上下工夫，在符号上与绘图设计上下工夫。

如何使用关键性的思考来形成新的概念是一个漫长的学习过程。要在既有的架构上，在不违背已经验证过的知识上，表述具有创新成分的概念，是需要学会使用各样工具与方法的。在知识领域快速泛滥，时间就是金钱，空间锱铢计较，一切以功利为主导的节奏里，如何有效的去利用知识，如何有效的思维，去创造发明，确实是一项具有挑战性与艰巨的任务。

发明的内涵，诸子百家，千奇百怪；还需要法律的语言作为表达的方式，以争取保护归属于发明的权利。那更是公说公有理，婆说婆有理；一个字，一个词，字词如何连接，上下前后有何关联，前因后果，是怎么个理。碰到死结，怎么个解。遇到解不开的难题，如何换个角度来解套，避免落在走不出的死胡同里。需要考量如何处理全盘，又如何处理局部性的问题。重要的是如何理解问题的核心，掌握住关键性的因素，一句话就说到点子上了。

话又说回来，很多时候，一个成功大企业的起始，是建立在抓住瞬间即逝的机会上。除了要能掌握住天时，地利，人和的有利因素之外，它们的背后，还得先要具备有使其成功的远见与概念。

漫谈创新，就得海阔天空，领悟刹那就是永恒的真谛。一有灵感，手到拈来。就用一段一段对话的方式来探讨一下吧。如人饮水，冷暖自知，就看各自的体会了。

王津洲

零度空间

哲学家：“吾道一以贯之。”“道生一，一生二，二生三，三生天地万物。”

科学家：“宇宙是由多度的空间所组成。空间从虚的点开始，由点形成线，由线形成面，由面形成体，体形成基本的三度空间。然后，根据想象，还可形成更多度的空间。”

神学家：“起初神创造天地，地是空虚混沌，渊面黑暗，神的灵运行在水面上。”

哲学家：“人之初，性本善，行相近，习相远。”