

<<科学与玄学>>

图书基本信息

书名：<<科学与玄学>>

13位ISBN编号：9787100026468

10位ISBN编号：7100026466

出版时间：1999-12

出版时间：商务印书馆

作者：罗志希

页数：158

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>

## <<科学与玄学>>

### 内容概要

本书著者的目的基于三个基本问题：什么是科学？

什么是玄学？

科学和玄学的关系怎样？

以独立的思想综合西洋思想界研究的所得，用剥蕉抽茧式的讨论法，去说明科学与玄学本身的性质、其所研究的问题、所用的方法、所具的特长、所受的限制等方面。

使读者把最近代科学与玄学的地位和关系认清楚。

<<科学与玄学>>

书籍目录

自序分析的内容 1 楔子 2 正文（一）（科学部分） 3 正文（二）（玄学部分） 4 尾声 附录 海天中关于  
治哲学回想的一瞥

## &lt;&lt;科学与玄学&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘 我不是说科学定要与应用分离。

实用的经验，往往能与科学原理以帮助，而且添许多思想上的新刺激。

但是有许多讲实用过度的人，即在思想史范围以内，也只以实用问题去解释科学之发展，则又错误。譬如几何学是由于埃及量地而起，是不错的；但是量地不过是最初一个刺激，供给我们几何学上一部分的张本。

若是说以后几何学的发展，是为了量地，那真叫人“冠纓索绝”了！“实用科学”（Applied Science）一个名词，虽为赫胥黎所不愿有；但是就事实而论，则与纯粹科学纵无本质的差别，也有机能的差别。

老实说，实用科学虽具有好些科学的条件，我们不怎样胸襟狭小的不承认其为科学，但是就他的性质而论，实在是以科学原理为基础的实用艺术。

以一株大树的枝干比各种科学的培根，当年就指出科学的两种结果，实在是深刻的见解。

他分科学的结果，为“产生光明的”（Lucifera），与“产生实用的”（Fnlctifera）。

他说：“正如光的焕发，其本身的辉煌灿烂，实过于其多方面的用处；所以毫无疑问的，就事实的本相而加以纯粹知识的企求，不杂入迷信，不强以任务，不流于错谬与混淆，则其本身即属可贵，远过于其在发明方面收获之总量”。

我们虽然以社会的眼光，对于他们两方面向人类所尽的责任，同样尊重；但是我们以上论到科学精微的地方，乃是仅就纯粹科学而言。

我们今天对于自然有这样的统治，也还是从纯粹科学里面出来的。

能治人者必先下于人。

要征服自然，必先把自己臣服在自然下——或是忘记在自然里，——洗去“万物皆为我用”的心思，然后万物才为我用。

这可以说是科学界辛苦得来的教训了。

我写到此地，想起英国皇家学会的态度，我想是可佩服的。

皇家学会是历史最有名的一个学会，选作他的会员是科学界一种荣誉。

皇家学会因为经当年牛顿，博伊尔等历史上大人物造成的关系，所以会员的资格极严。

要该会认为对于知识总量有根本贡献的人，经公选以后，方能加入。

而于国外会员之推选尤严。

有年美国大发明家爱迪生（Thomas Edison）的名字，被提出皇家学会评议会，拟举为国外会员，卒遭否决，以为对于科学本身并无贡献。

以发明（Inventions）如此之多——如电灯，电影，留声机等——而对于我们物质生活贡献如此之大的爱迪生，竟遭否决，而认为对于科学本身无贡献，在众人当然惑而大哗。

其实，从科学界内部看起来，并没有什么奇怪。

因爱迪生一生的工作，只是把19世纪及其前后的物理学家所得的电学原理拿来，以“上当学乖”的办法，条条按着应用方面去实验，于是得着这样光怪陆离的成绩。

当然他有他的天才，非常人所能及。

但是没有求这些基本原理的法拉第，马克斯韦尔，J. J. 汤姆森，拉莫尔等，就不能有今日的爱迪生；假设有千百个爱迪生而无法拉第，马克斯韦尔，J. J. 汤姆森，拉莫尔等，则爱迪生在这方面终归无用。

可见一个大学术团体与常人解不同之处。

谁近谁远，读者自己可以明白了。

我所以写到此事，因为我想到“中国学术独立”的基本问题。

我以为中国如果想在世界学术上有点贡献，对于人类知识总量的基础上有点增加，则非从纯粹科学上着手不可。

就是要谋科学在中国有真正的实用，也须从此着手。

不然，则永久是向他人借贷。

## &lt;&lt;科学与玄学&gt;&gt;

而不能自起炉灶。

微论近代应用科学是根据于纯粹科学而来，即应用科学的因时制宜，也还离不了基本原理。

教会了野蛮民族搬手指按一增加数到五个，而不教他加法的原理，则告诉他二加三就没有办法。

一个沿海的水手虽然也有种种经验，能预知该段的风雨，一点不差。

但是他不懂天文学气象学等的基本知识，则天象偶有变动，或潮流偶有迁移，就手足失措的没有办法。

这种例虽然不免有点粗俗(Crude)，但是推开一层想，其间不过是程序的区分。

当然现在许多西洋关于实用方面已有的发明，为速成及节省精力起见，中国应当有人去学。

但是这种的发明是学不完的；而且他们“智珠在握”，是常常改进的。

譬如学电而不从物理学的基本上谋贡献，仅学爱迪生式对于电的应用事业，则仅爱迪生工厂中千数百种之发明，已非材智之士一生所可毕事；就算毕事，也不定能有新的增加；何况他们各方面的发明日加无已呢？又如治心理学不从纯粹的心理学的去研究，而仅学“智慧测验”——实用心理学的一部分，——也是犯这同样的毛病。

不知现在美国这些所谓“智慧测验”的权威，原是从纯粹心理学出来的——如桑代克(Thorndike)最初以研究动物心理学闻于当代，其尤著者，——而且所谓“智慧测验”，虽然见过实用的功效，却还在最初试验的时代。

内中发生根本疑问之处正多，心理学内部还有许多不能和他同意的。

若是要移植到中国去，则因文字符号，意义，思想，环境的不同——譬如文字符号与思想相互激应之关系，为心理学，言语学，人类学上不曾解决之重要问题，而且牵涉哲学，——其中不容武断或忽略之点更多。

恐怕所谓“智慧测验”在中国能通行的时候，美国桑代克等又把他变过样子，中国又要派人来重学了。

我不是说这些就不当有人去学，而且学这些东西的人，愿作现在中国“过渡时代”的牺牲，在我只有佩服。

但是我们不要忘了这是“过渡时代”的现象。

至于中国学术独立的计划，现在却还少人问到。

我固且希望目前中国多有几个人学会了爱迪生，桑代克，但是我更希望中国自己能产生许多爱迪生与桑代克；我尤希望中国能对于人类知识总量的基本上有点贡献，为世界将来无数比爱迪生、桑代克伟大百十倍的人物开先路。

这不是夸诞的妄想。

这是学术界正当的企望(Aspirations)，这是学术独立的精神，这是现在各国学者所奋斗的目标！我以为现在中国学术界当有这种自觉，社会上真有眼光的，当有这种提创，以鼓舞治基本纯粹科学的人。

不然，则一班一班的送留学生出来，数年以后，只见他们一班一班的过去。

所谓等你磨尖鸭嘴，鸡的价钱已经落了。

各国学术界之有今日，都是数十年，或数百年根本上的培养。

中国现在就着手做这种培养事业，已经比人家落后多时，而且至少须数十年后方才见一点萌芽。

若是现在还看不到此地，则数十年后更无希望。

而且一国的文化——立国的精神——不从学术独立着手，是没有根底的。

“昏暮向人乞水火”，水火是公共能有的东西，只须自己费点气力，在他人虽无“不与”，但是总是这样“昏暮乞怜”的，自己不怕难为情吗？……

## &lt;&lt;科学与玄学&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

自序这本书的内容，与从前国内发动的所谓“科玄论战”毫不相关，虽然著者发动写这本书的时候，多少受了那次论战的冲击。

著者的意思，以为不问中国有那次论战与否，以下三个基本问题：什么是科学？什么是玄学？科学和玄学的关系怎样？是有志治一种科学。

或有志治一点哲学的人，不能不知道的。

所以他排开那次的纷争，独立的想综合西洋思想界研究的所得。

经过自己一番的反省，用剥蕉抽茧式的讨论法，去说明科学与玄学本身的性质，其所研究的问题，所用的方法，所具的特长，所受的限制等方面；想使大家把最近代科学与玄学的地位和关系认个清楚。

本来著者仅想做一篇长文，结果他的思想和研究不能停止，竟费了四个整月在图书馆日夜的工作，写了这本书。

所用的重要参考书籍约四百余种。

这书的小注甚多，似乎麻烦；但是读者果有心看完这书，不想生出误会来，则看小注的麻烦是万不能省的。

这本书于1923年的秋天，成于纽约哥伦比亚大学的图书馆。

以后著者把他带往欧洲，放在身边一年多，修改过几次，方才寄回中国付印。

借这个机会，著者谨致谢意于Dewey, Woodbridge, Montague和Spaulding几位教授；他平日常得他们的教益，而且当写这本书的时候，他们曾不吝和他讨论，而且给他鼓励。

赵元任先生于在柏林短促的居留期间，把全稿从头至尾看过一遍；王抚五先生和朱经农先生于此稿寄回国内以后，又校看一遍：这都是著者所感谢的。

在欧期间，与俞大维先生和傅孟真先生——著者两位最敬爱的朋友——对于这问题作多次的辩论，被他们唤醒著者好几处不曾注意的地方，是他很受益处而当感谢的。

不过本书如果仍有错误，或不完备之处，责任还完全在著者身上，不涉及以上所致谢的诸位。

最后诚恳的谢意，谨致于穆藕初先生为社会而提倡学术的创举，设如著者不在国外的学术环境里面，则这一点不值什么的工作，恐怕也因为缺乏研究的便利，不会发生。

罗志希

柏林1924年10月12日

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>