

# 天惑

特异功能与气功

探秘

申海著

华夏出版社

书馆

# 天 惑

——特异功能和气功探秘

申 漳 著

华夏出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

天惑:特异功能与气功探秘/申漳著. — 北京:华夏出版社,  
1997.11

ISBN 7 - 5080 - 1414 - 6

I. 天… II. 申… III. ①人体特异功能②气功 — 中国  
IV. R339.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 23409 号

华夏出版社出版发行

(北京东直门外香河园北里 4 号 邮编:100028)

新华书店经销

北京房山先锋印刷厂印刷

850×1168 1/32 开本 9 印张 198 千字 8 插页

1997 年 11 月北京第 1 版 1998 年 1 月北京第 1 次印刷

印数 1—11000 册

定价:17.80 元

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

## 代 序

甲漳同志让我为他的书写篇序言,我说过,我从来不给哪一个学派写的书作序。实在要我写,我就用 1996 年 1 月 20 日,我在人体科学工作会议上的讲话为代序,讲了十几个观点,讲的都是方针、政策等原则问题。我把这些观点摘录于下。

第一,实践是检验真理的唯一标准。~~是真是假,要通过实践的检验。~~要判断人体特异功能的~~真份~~,就要做~~严密~~的科学实验。

第二,原则不是科学研究的~~出发点,原则才是出发点。~~不能用符合哪一个原理而去否定某一个~~事实?应对事实~~进行认真的审定。

第三,科学不仅要解释已知的,~~更要探索未知的。~~科学对于未知的东西更要敏感,这是科学发展的生长点。对于一些新发现的现象,不要麻木不仁,固守陈见。

第四,不能说发现了一些人借表演“特异功能”骗人,就推断所有的特异功能人都骗人。

第五,不能说失败了一次就永远不可能了,否则 606 就造不出来了。

第六,人品、政治态度和科学成就、本领是有联系的两件事情,要善于分析、区别开来。有一些人的品德不好,就要批评教

育他们,如果他触犯法律,就依法惩处,但若确实有功能或本领,也要承认它,研究它,这是两回事,不同领域的事要用不同的办法处理,要区别开。

第七,科学无国界,但科学家有祖国,我们作为一个中国人,不要失去中华民族、社会主义中国为人类做贡献的机会。

第八,表演并不是真正的科学研究,表演只能给人以某些启示,不能用看表演就否定什么,也不能用看表演就肯定什么。

第九,辩论的道德问题。大家可以辩论,但要尊重对方的人格,不要诬蔑、污辱人格。

第一,在真理面前人人平等。不要摆权威、学者的架子,越摆架子就越降低了自己的身份。

第一一,人体科学研究是一个非常难的工作,因为我们的研究对象是一个活人,他是生活在社会当中的,涉及到很多社会问题,比如他的心理状态、感情、利益,所以难度非常大。钱学森同志讲:“人体科学是科学领域里的珠穆朗玛峰。”

第十二,科学问题一定要用“双百方针”,搞争鸣要在学术刊物上、专业刊物上,而不要在社会报刊上大造舆论,这对于国家、对于科学都没有好处。群众公决和社会舆论是政治领域的事,科学研究要用科学的办法。

第十三,科学的失误和失败,只要不是故意的,就不要随便予以否定,或者说它是伪科学,要吸取苏联的沉痛教训,苏联的李森科批判摩尔根的基因学说,正式命名它为“资产阶级唯心主义的伪科学”,最后证明他自己搞的是伪科学。

第十四,假的特异功能、假的气功确实存在,所以我们搞人体科学的一个重要任务就是鉴别他们,揭露他们。对违法乱纪的,我们要支持执法部门依法、依纪严肃处理,绝不能让这些坏人败坏科学的名声,干扰人体科学的健康发展。

第十五、一门学问究竟是真是假要由科学家用科学实验来鉴别,不能由政治家决定。有没有外气的事,不要政治家去说,要科学家去说,这是技术层次的事。科学家用科学的语言在科学的园地去说,而不要用政治语言在政治、社会刊物上去说。

第十六,对从事人体科学研究的人员和对象,要尊重,要为科研创造条件。只要不违法乱纪,对他们的错误、缺点,要善意地批评、教育,帮助他们改正,而不要随意点名批判。

我接触过许多声称有“特异功能”的人,其中确实有不少是弄虚作假的,但也确实有一些很难用“作弊”来解释的现象。因此,我主张要用严肃、认真、科学的办法研究它。同时我也认为,这项研究的难度是非常大的,特异功能机理可能 100 年也研究不出来。但是我想,总要有少数已经觉悟的人为此而努力。哪怕是确凿地证明不存在人体特异功能现象,也是好的。由于是少数人搞,即便搞错了,也不会对中华民族的发展造成什么影响。万一搞成了,中华民族就可能对人类再一次做出重大贡献,这不是很好吗?我愿意作为一粒铺路的石子,垫在通向被钱老称之为“科学的珠穆朗玛峰”的崎岖的小路上,为勇敢攀登者创造一点条件,尽我作为一个中国共产党员应尽子孙的责任。

伍绍祖

1987 年 6 月 17 日

## 自序

科学的园地气象万千,引人入胜,不少人在这个园地修路架桥、种树栽花,使它更加绚丽。也有少数人向着科学园地的边缘走去,企图拓荒探险。人体科学是人类认识的未知领域,它包括特异功能、气功、中医三方面研究内容。笔者有幸投入到拓荒探险者队伍中。本书是企图发现科学新大陆的航海日记。它记录了探险队开拓人类未知认识领域的发起和组织,记录了航行中遇到的风暴和暗礁,记录了远望中新大陆的朦胧景象,也记录了探险队员的辛酸苦辣。

本书包含笔者参加的一些科学实验的简介,虽不敢说这些实验是绝对严格与可靠,但可以说绝无半点虚假与夸张。希望它能吸引和激发勇于探索自然奥秘的年轻人向未知王国挺进。本书包含笔者的一些思考。“瞎子摸象”是古代寓言故事,它揭示了人们认识事物的一种方法,也代表了认识的水平。不同的瞎子摸象,有不同的见解,反映大象不同的侧面。也许笔者的一些妄语,对他人有所启迪。

本书寄希望于未来的同时,也着眼于现实。1995年,中国大地上刮起批伪科学的风潮,少数人利用大批判的方式,指鹿为马,混淆视听,在不少人思想中造成混乱。特异功能是魔术吗?气功外气是虚幻的吗?人体科学是伪科学吗?希望本书能有助

于恢复事物的本来面目,有助于人体科学成为多数人理解和支持的事业,有助于改变少数探险队员孤军奋战的困境,有助于用科学实验和学术讨论的方法来解决关于人体科学的争端。

路漫漫兮其修远,吾将上下而求索。

作 者

1996 年 12 月 28 日



# 天惑

## 特异功能与气功探秘

◎气功、中医理论和人体特异功能蕴藏着人体科学最根本的道理。

◎会导致一次科学革命，就是人认识客观世界的一次飞跃。

◎一个人体科学的幽灵在我们当中徘徊。

◎人体科学是科学的珠穆朗玛峰。

——中国科学院王淦昌院士

◎无可置疑，气功是大有可为的，应广泛开展科学研究，以期更好地造福于人类。

——中科院学部主席团 卢佩文

◎气功是中华民族古老文明的瑰宝，……大力开展气功的科学研究，将会导致崭新的自然科学规律的发现。

——中国科学院院士 赵忠尧

◎支持气功科学实验，继承发扬祖国宝贵遗产。

——中国科学院副院长 卢佩文

ISBN 7-5006-3414-6 5.50元

定价：17.00元

中华



人体科学小组顾问，中国科协原主席钱学森与作者



人体科学小组组长，国家体委主任伍绍祖与作者



气功师林乐亭与作者



前排：特异功能人王斌与其日本丈夫在婚宴上  
后排：特异功能人王强与作者

## 第12节. 照片1组. 普通摄像机照片



①左边药瓶左下角有半片药片



②药片离开药瓶落下

第12节. 照片3组. 高速摄像照片. 每秒1000帧



第1帧



第2帧



第3帧



第4帧

第12节. 照片2组. 高速摄像照片. 每秒1000帧



第1帧



第2帧



第4帧



第7帧

## 目 录

<b>1. 石破天惊 .....</b>	<b>(1)</b>
一文激起千层浪	
揭露和批判紧相随	
《自然杂志》的支持	
于光远的批判	
张宝胜“出山”	
上层领导表态	
特异认字联合测试	
突破空间障碍的实验	
<b>2. 人体科学小组素描 .....</b>	<b>(21)</b>
钱学森和张震寰	
伍绍祖与三人小组	
四人小组	
六人小组及方针	
伍绍祖上书	
<b>3. 张宝胜“走麦城”的来龙去脉 .....</b>	<b>(29)</b>
兰迪揭露尤里·盖勒	
林自新引进外援	
汇报表演的由来和准备	
张宝胜作弊否	



醉翁之意不在酒

#### **4. 自我画像 ..... (40)**

学生时期的梦

初搞科研连续碰壁

创作《史话》

只明事,不明人

对人体科学产生兴趣

为报“户□”,决心“下海”

探险之艰难

#### **5. 我看严新 ..... (59)**

兴城初遇的印象

三大奇迹与问题

验证外气效应

是人,不是神

#### **6. 气功热忱思 ..... (69)**

天时、地利、人和

《内参》的声音

忱思与《通知》

气候与管理

#### **7. 辟谷一个月的检验 ..... (76)**

严新使人辟谷

严格的检验

附:军事医学科学院辟谷研究报告摘录

#### **8. 气功师林乐亭的故事 ..... (89)**

延长肝癌患者生命

“你跟耶稣一样”

静心修德	
成功的病例	
流产的科研	
国外实验	
<b>9. 特异功能姐妹的故事 .....</b>	<b>(102)</b>
认字、遥感、搬运	
入选“国家队”	
纯朴难抵诱惑	
王强恋爱与出走	
王焜出走、回国、再出走	
<b>10. 电磁作用是本质吗 .....</b>	<b>(114)</b>
抖药片时电磁辐射变化	
有些实验结果似是而非	
半生效应检测困难重重	
<b>11. 特异加热的测试 .....</b>	<b>(118)</b>
从烧衣服到实验研究	
附：特异加热测试报告	
<b>12. 用高速摄像拍抖药片 .....</b>	<b>(128)</b>
重复、改进实验	
初战花絮	
不服张宝胜的人	
害怕强光与无中生有	
<b>13. 找矿、找油的故事 .....</b>	<b>(136)</b>
天津、烟台敢为人先	
卜权探矿	
陆地、海洋找油并进	

- 80%的准确率
- 预测得到验证
- 价值连城的宝石
- 14. 众说纷纭的经络 ..... (149)**
  - 千古之谜
  - 血管、神经论
  - 未知系统论
  - 推动来自国外
  - 经络与“气”
  - 毫米波与“气”
  - 穴位是敏感点
  - 经络研究与人体科学
- 15. 有无气功外气的学术讨论 ..... (159)**
  - 否定外气沸沸扬扬
  - 试图说明真相
  - 出乎意料的答案
  - 再谈气功与“气”
- 16. 管见集粹 ..... (170)**
  - 特异功能概念
  - 特异功能的实验
  - 特异功能人非常少
  - 特异功能不稳定
  - 古今中外都有
  - 争取社会认可
  - 深化认识
  - 挑选和培养人才
  - 揭露假冒伪劣

立于不败之地  
医学应用引人注目  
预报地震  
生物技术有了新手段  
国防、安全比地震更复杂  
理论研究的条件

## 17. 关于鉴定问题的几点考虑..... (183)

鉴定内容和特点  
鉴定委员会组成  
社会监督  
项目和方案选择  
情绪和可重复性  
意念干扰问题  
功能人资格认定  
对照组人员的挑选  
外气鉴定的意义  
外气的定义  
外气鉴定实验方案  
特异功能鉴定项目  
特异认字定义和鉴定方案  
乒乓球方案严格性分析  
方案实施有关问题

## 18. 国外情况点滴..... (192)

心灵学起源于英国  
美国人莱因的研究  
卫星证实遥感报告  
宇航员离经叛道

090363

美国不是榜样  
俄国的“张宝胜”  
拍摄生物能场  
两个超级大师  
生物医学电子研究中心  
日本后来居上

## **19.对客观世界认识的发展…………… (205)**

数学上的空间  
独立的时间  
不灭的物质  
绝对的时空观  
物质不是不灭  
天上一日,地上一  
四维中直线相当于三维中圆周  
模型与真实  
能量不连续  
波粒二象性  
测不准原理  
主观与客观  
虚时间  
高维时空

## **20.对主观世界(意识)认识的发展…………… (216)**

唯物论  
唯心论  
二元论  
不同的角度  
整体论带来新视野

分析(或还原)法的光辉由明转暗

整体论与热力学

耗散结构和白组织

生命与白组织

意识是什么

意识不同于算法或程序

意识与时间

意识与量子波

意识与宇宙精神

## **21. 摸象篇..... (229)**

瞎子假说(简称假说)

中国古代哲学的启迪

假说的核心

宇波与宇宙

宇波与宏观物质

宇波与生命

宇波与意识

宇波的检测或验证

宇波与气功

宇波与特异功能

宇波与中医

假说与哲学

## **22. 虚拟的对话——关于迷信和宗教..... (243)**

问答序号 内容提示

1—2 人体科学与迷信的异同

3 迷信与宗教的区别

4—10 耶稣、宗教与特异功能

- 11—12      两极相通, 宗教的启迪
- 13—14      气功与宗教有三同、三不同
- 15          灵魂与宇波

## **23. 虚拟的对话——关于批判伪科学…………… (257)**

- | 问答序号  | 内容提示        |
|-------|-------------|
| 1—4   | 混淆了性质不同的事物  |
| 5—6   | 判定伪科学的标准是什么 |
| 7—8   | 表演、实验、作弊    |
| 9—10  | 鉴定目的与鉴定结果相关 |
| 11—12 | 真伪不等于一切     |
| 13    | 哲学问题是核心     |
| 14    | 风暴过后是严冬     |
| 15    | 人体科学的社会效果   |

## 1. 石破天惊

### 一文激起千层浪

1979年3月11日,《四川日报》发表了记者张乃明等人的文章《大足县发现一个能用耳朵辨字的儿童》。文中报道:

儿童唐雨,现年12岁,小学五年级学生。……1978年旧历十月的一天,唐雨和小朋友陈小明一起走在路上,他的耳朵无意中触到陈小明的上衣口袋,大脑便呈现出一包香烟的牌名“飞雁”二字。……唐雨对他们说:“我们来猜字。随便你在什么地方写,写好裹起来我来猜。”韩仁甫便背着身写了一个“房”字,揉成小团,交给唐雨。他拿来放在耳边,很快就辨认出来了,使对方大吃一惊。这样,唐雨能用耳朵辨认字的消息就传开了。为了证实此事,公社干部又写了“猪”、“牛”、“马”、“羊”、“狗”等字,揉成一团,唐雨接过去,贴在耳边,静听一会,随口就读出来。县科委、文教局又派人核实,并有意在一张字条上,将尖端科学的“端”字写成“瑞”字,给唐雨放在耳里辨认。唐雨照样一一认出,并指出其中端字写错了。在考查中,还发现唐雨能鉴别字的颜色是红色、蓝色还是黑色,是用毛笔写的还是钢



笔写的……据唐雨自己介绍,他的手像有电一样,拿到写有字的纸团,脑里便开始有字迹的反映;当字团放进耳门,脑海就像银幕一样把字的笔划逐一显现出来。……省有关科研部门对此已采取措施进行科学研究。

许多报纸转载了《四川日报》这一消息,引起广泛反响。从此,揭开了中国特异功能研究的序幕。

同年4月6日,《安徽科技报》报道安徽省宣城县一名12岁的女中学生胡联能用耳朵认字和辨色。宣城县科委、科协的负责人对此作了核实。

4月13日《北京科技报》报道,石景山区一名8岁的小学二年级女学生姜燕能用耳朵认字和辨别图形。在消息见报之前,中国科学院心理所对姜燕功能进行了两次测试,肯定了功能的存在。几乎同时,在北京北礼士路小学发现11岁的女学生王斌和她13岁的姐姐王强也能进行耳朵认字,学校将此情况反映给《北京科技报》。

4月20日《河北科技报》报道沧县一名15岁女中学生于瑞华也能用耳朵认字。

### **揭露和批判紧相随**

耳朵认字现象违反科学常识,遭到人们怀疑或反对。四川医学院在唐雨消息见报后几天,就派出调查组到大足县调查并对唐雨进行测试。他们的调查报告得出完全否定的结论,在8天内进行了25次测试,认为除6次偷看未成拒绝辨认外,其余19次都是偷看后认出的。

《光明日报》记者周斌在了解到四川医学院测试结果后,写

了一份“内参”。中科院心理所的同志看到内参后,又对姜燕进行了重新测试,否定了以前两次测试结论,认为以前两次测试不严格,有作弊可能性。第三次测试,给她 10 个试样,有 5 次因偷看不成而未能认出,其余 5 次是作弊偷看认出的。测试结果登在国家科委的《信访简报》上。

从 5 月份起,一些报刊开始揭露和批判耳朵认字。最有影响的文章是,5 月 5 日《人民日报》发表该报记者祖甲的《从以鼻嗅文到“耳朵认字”》一文,5 月 18 日叶圣陶的《关于耳朵认字的新闻报道》一文。这两篇文章以极其严厉的语气批判“耳朵认字”是:荒诞无稽,违背了科学常识,完全是反科学的;在搞四化的今天却有这样的事,简直是丢中国人的脸。

在四川医学院对唐雨测试之后,唐雨生了一场病,在病后宣称功能消失了。在《人民日报》批判文章后不久,姜燕也声称功能消失了。

与报刊揭露和批判的同时,某部门下文说对“耳朵认字”现象的宣传是违反科学的,是封建迷信的复活。《四川日报》作了自我批评,当时的四川省委书记也被迫作了检讨。

### **《自然杂志》的支持**

《自然杂志》是 1978 年 5 月在上海创办的综合性刊物。它的名字和办刊方针都是模仿在世界科学界享有盛名的英国“Nature”(自然)杂志,以报道自然科学界最新、最前沿的研究进展为主。创刊号上就发表了《探测气功运气疗法的物质基础的初步实验结果》一文。这是最早关于外气实验的报道。《自然杂志》编辑部有两位年富力强、对新生事物十分敏感的编辑兼记者。一位是朱润龙,1965 年毕业于复旦大学生物系。一位是朱

怡怡,1967年大学毕业。他们是特异功能研究领域的拓荒者。人们习惯上将他们称为“二朱”。

1979年7月,“二朱”出差来到北京,在《人民日报》对耳朵认字进行了严厉批判之后,听到了关于王斌、王强能耳朵认字的介绍。带着复杂好奇的心情,“二朱”来到王斌家看王氏姐妹作了腋下认字的表演。“二朱”受报刊批判影响,不敢轻易相信,又请王氏姐妹到招待所作实验,试样在室外写好,为防止偷看,试样放在手套里,科研人员替她们戴上手套,用绳在手腕处扎紧,然后她们将手伸进衣服里的腋下,很快就正确辨认出来试样上的图形和颜色。这一不可思议的现象引起他们极大的兴趣。他们十分重视科研人员对特异认字现象的验证和研究。此后,《自然杂志》发表了北大生物学教授陈守良、空军某医学研究所科研人员罗冬苏等人一系列关于特异认字的测试报告。鉴于耳朵认字遭到严厉批判,便用了替代术语,如:非眼视觉、人体感知、特殊感应功能等。

1980年2月,由《自然杂志》编辑部主持,在上海召开了第一届人体特异功能讨论会。特异功能指现代科学解释不了的人体功能,从此特异功能这个词广泛使用。参加这次讨论会的有来自8个省市的80多名代表,其中有13名特异功能儿童、1名特异功能成年人,包括唐雨、姜燕、王斌、王强、胡联、黄红武、于瑞华等人。讨论会除宣读一些测试报告外,还进行特异认字的表演或测试。这次测试为防止作弊,注重改进实验方法,如:用纸套、暗盒、信封等密封试样。《自然杂志》认为,这次会澄清了去年对耳朵认字真伪的争论,以这次会议为标志,我国对人体特异功能的研究进入了一个新的阶段。

1980年10月,由《自然杂志》编辑部创办了小报《人体特异功能通讯》(大约每月一期),作为这个领域研究动态的交流资

料。

科学界的泰斗钱学森密切关注着特异功能现象的发现和研究的进展。1981年初,他在《自然杂志》上提出了人体科学的概念。对于大多数人来说,人体科学是特异功能的代名词。

1981年5月,在四川重庆召开了第二届人体特异功能讨论会,四川省委书记杨超主持了开幕式,中国科协书记聂春荣出席会议。著名科学家钱学森、贝时璋、王淦昌、赵忠尧等去信或去电视贺。在这次会议上成立了中国人体科学研究会筹委会。

### 于光远的批判

从1981年8月起,也就是在第二届人体特异功能讨论会结束不久,一直到1982年底,于光远在《哲学研究》、《中国社会科学》、《科学报》、《知识就是力量》、《自然辩证法研究通讯》、《1982年中国哲学年鉴》等刊物上发表了10多篇批判特异功能的文章。后来他将有关文章汇编成《评所谓人体特异功能》一书,由知识出版社出版。

于光远是著名的哲学家、经济学家,曾任中宣部科学处处长,1981年、1982年时任国家科委副主任、中国社会科学院副院长。他是研究恩格斯《自然辩证法》一书的专家和权威,曾是“自然辩证法研究会”的主要负责人。他是批判特异功能研究的倡导者。

于光远认为揭露唐雨、姜燕等人的实验是真实可靠的,而《自然杂志》等报刊发表的肯定特异功能的测试是不可信的。他从哲学的高度批判相信特异功能实验的人是经验主义。他认为,像“耳朵认字”这样的情况,在科学上是根本不可能存在的,用理论的考察就可以从根本上予以否定,根本用不着什么实验

来证明。

于光远认为批判特异功能研究是十分必要的。他认为,人体特异功能研究就是灵学的一个变种;灵学是一门伪科学。他认为关于人体特异功能的宣传造成思想混乱,这是“要科学,还是要伪科学”、“要唯物主义,要马克思主义哲学,还是要唯心主义,要和马克思主义根本对立的哲学”的问题。<sup>①</sup>

### 张宝胜“出山”

张宝胜 1958 年出生,辽宁本溪人,从小就有特异功能,但是没有引起别人重视。1979 年唐雨耳朵认字的消息,引起全国各地对这一奇异现象的重视。大约是在 1980 年初,张宝胜所在的工厂发现他能用鼻认字。事情起因于张宝胜偶然说出了一封同事信中的内容,那同事认为他偷拆别人的信件,告到了厂保卫科。张宝胜不承认偷拆信件,说是用鼻子认的,厂里为了弄清事实真相,对他进行了测试,证实他确实能用鼻认字。此事很快传到本溪市领导那里,于 1980 年 6 月由市科协组织了对他的测试,进一步肯定了张宝胜的功能。此后辽宁省中医学院对他作了进一步测试,发现他有人体透视功能,可以准确地说出孕妇胎儿情况,于是便与张宝胜合作搞实验研究。张宝胜的名气也越来越大了。

### 上层领导表态

1982 年初,张宝胜被热心人体科研的人们请到了北京。由

---

<sup>①</sup>、《评所谓人体特异功能》,知识出版社 1986 年版,第 148 页。

于他的功能既强又稳定,很快得到国防科委副主任张震寰等人的重视。1982年3月张震寰主持了一次张宝胜特异功能认字的表演,观看表演的有国防科委某局副局长伍绍祖。当时胡耀邦任党中央主席,伍绍祖曾在胡耀邦任团中央第一书记时,在团中央工作过,与胡耀邦较熟悉。张震寰希望伍绍祖能对上层做些工作。伍绍祖本是抱着怀疑与挑剔的态度去看表演的。事实使他深深地震动了,改变了他原来绝对不信的看法。他看完表演后给胡耀邦写了一封信,信中有这样一段话:“纵观科学发展的历史,当初哥白尼提出日心说,伽里略坚持地球转动说,爱因斯坦提出相对论,摩尔根提出基因论,都遇到世俗势力的严厉抨击,拥护新说的人甚至丢掉了性命,如布鲁诺。苏联正式把基因论封为‘资产阶级唯心主义的伪科学’,而事实却恰恰证明,他们的李森科学说才是伪科学。从以上所举的例子可以看出,一些旧理论所不能解释的现象,往往是科学跃进的先声,一旦被发现并上升为科学的理论,就有着十分重大的科学意义和实用价值,对哲学也是一个重大的促进,列宁的《唯物主义与经验批判主义》就是很好的例子。当时物理学的新发现使一些庸俗的哲学家惊呼:‘物质消失了!只剩下方程式了!’而列宁却以此发展了辩证唯物主义哲学。”<sup>①</sup>

可能是受这封信影响,胡耀邦指示中宣部对特异功能,不宣传,不争论,不批评。中宣部4月20日下发了传达此精神的通知。<sup>②</sup>

5月,朱润龙请张宝胜到叶剑英元帅家进行特异认字表演。表演很成功,张宝胜先用鼻认出了叶帅写的“三笑”两字,然后又

---

① ② 《中国人体科学》杂志,1996年第4期,第151页。

在根本不接触试样的情况下,认出了叶帅保健医生写的字。<sup>①</sup>叶帅对朱润龙等同志讲,要进行科学研究。据说叶帅还将此意见转告了中央书记处。

大约与此同时,钱学森对4月20日通知不尽满意,写信给中宣部,要求允许研究特异功能和进行学术交流。中宣部将信报中央书记处。

根据中央书记处的指示,1982年6月15日中宣部再次发出关于人体特异功能宣传问题的通知,除重申4月20日通知的三不方针外,增加了允许少数人搞研究,允许学术交流,要将科研人员和投机诈骗等区别开来的内容。<sup>②</sup>

### 特异认字联合测试

1981年11月,中国人体科学研究会(筹)在上海召开了第二次全体委员会议,针对当时有人公开对人体特异功能研究进行批评的情况,决定打报告要求由国家科委组织公开的测试鉴定。问题没有得到解决。于是,该研究会(筹)于1982年4月向全国几所大学和研究所等单位发出邀请,组织了一次联合测试。这次测试持续了约3个月,有27家单位、40余名科研人员参加。测试地点是在北京师范学院(现首都师范大学)。具体组织者是该校物理系的林书煌和刘惠宜两位老师。1964年他们在校物理系毕业后留校任教,从1979年起就热心于特异功能研究。测试报告发表在《人体特异功能研究》第一卷第一期(1983年3月),该期刊是由《人体特异功能通讯》小报改成的内部学术

---

① 《中国的超人》,上海文化出版社1987年版,第109页。

② 《人体特异功能通讯》1982年7月30日,上海《自然杂志》编辑部。

期刊。测试报告收入了钱学森等著的《创建人体科学》一书(四川教育出版社,1989年5月出版)。现将测试报告部分内容摘录如下,以反映当时的研究水平。

### (一)实验方案

#### 1. 设计原则

我们认为实验设计满足下列条件则应认为是严格的:

(1)试样(辨认“目标”及其封装)具有若干“唯一性”的特征,以保证在所设实验条件下无法复制和调换试样。

(2)辨认“目标”采用“不透光、不可逆”式封装。即在所设实验条件下,只要一拆封,封装就被破坏以致无法完全复原;而不拆封,则通过普通视觉无法辨认目标。

(3)主试人与受试者双方均不知“目标”的内容,保证“双盲”,避免暗示。

(4)现场监测可靠。现场要有两人以上认真监测,不允许将试样带离现场,脱离监测。

(5)实验结果具有“统计显著性”。

#### 2. 具体方案

为严格贯彻上述设计原则,采取下列具体做法。

##### (1)试样制作:

A类:随机选用100个汉字,铅印成“人体特异视觉测试卡片”,以曲线方式将100个黑色的铅印汉字分别剪出。每个字样对折两次,全部装入一玻璃容器中;多次摇动容器“搅匀”字样后,随机地逐个倒出字样,并



逐个封装进牛皮纸袋或硬塑料盒(封装方式见后);10个字样封装完毕后,将剩余90个字样封装进一信封,并做标记,由制作人保存。测试前在10个字样的封装上做标记(包括顺序标记和签名标记)并复核。

B类:从“测试卡”中随机剪出10个字样,同贴在一张矩形厚白纸的一端,折叠多次封装进一牛皮纸信封,并做标记;同时将测试卡剩余部分封入另一信封,由制作人保存。

C类:由制作人在一张矩形纸的一端随机写10个汉字,折叠多次封装进一牛皮纸信封,并做标记。

#### (2)封装方式:

a类:牛皮纸袋(或信封)封装。可分为三种情况:

a<sub>1</sub>:用胶水或浆糊粘住牛皮纸袋封口;

a<sub>2</sub>:在a<sub>1</sub>类封装基础上加薄纸封条;

a<sub>3</sub>:在a<sub>2</sub>类封装基础上加线封。

b类:将字样放入装自动铅笔芯的硬塑料盒内,用环氧树脂将盒盖封死。

#### (3)测试方法:

在两名以上主试人监测下进行实验;实验前不允许受试者接触试样,实验时允许受试者接触试样,但不允许其将试样带离现场,脱离监测,也不允许受试者与试样制作人接触;受试者报告辨识结果后,即由主试人当场检查试样封装和标记的情况,然后开封核对。

#### (4)总体核对(对A、B类):

一轮(一般为10个字样)测试结束,由试样制作人与现场监测人进行下述核对:对“辨认目标”的封装及其标记进行检查然后开封;将10个“辨识目标”与测试

卡的剩余部分(包括 90 个“剩余目标”)进行总体核对。这种方法通常称为“虎符法”。

(5)统计处理测试结果,并作出评价。

我们认为,实施上述几种具体方案,均可达到五项设计原则的要求。

## (二)测试结果

共有 11 名功能人参加测试,可分三类。

A. 不成功,无作弊现象,4 人,辨认字数 80,成功率零。

B. 作弊,3 人,辨认字数 100,成功率零。

C. 无作弊,4 人,辨认字数 155,正确 73,其中成功率最低者为 60%,最高者为 95%。

## (三)讨论

### 1. 关于实验结果的可重复性

这次联合测试的结果与以往某些科学工作者测试的结果一致。这是在严格的实验条件下,以不同的受试对象重复了过去的实验结果。

这次测试中某些受试对象实验成功率较高,具有较高的重复性。

以上都说明人体特异视觉功能的实验结果具有可重复性。

但是,这种“可重复性”并不像物理、化学实验那样可以“随时”重复。因为我们所做的是生物实验,考查的是人体进入某种特殊状态时所具有的功能。而人体是一个非常复杂的巨系统,影响人体的因素极多(例如身体状况、情绪好坏、天气、测试环境以及其他尚未被我们认识的因素等),要控制完全相同的实验条件是非

常困难的。我们认为:“可重复性”是有条件的。对于不同的运动形态,“可重复性”的要求应该不同。

这次测试结果表明:“重复”不是轻而易举的。预选的 11 名受试对象中只有 4 名取得了肯定的结果。能够多次重复的只有④号 1 人,而他也不是随时可以进入功能状态的。

初步考查表明下述几个问题值得注意:

(1)个体差异:即不同受试对象的功能强弱和稳定性明显不同。

(2)功能衰退:某些受试者一、两年前“耳朵认字”的功能很强,在严格的实验条件下能够多次得到肯定的实验结果。而这次测试虽然也得到了肯定的实验结果,但功能状态明显衰退。这表明同一受试对象在不同时期功能状态可能不同。也有某些受试对象,在发展了一种新的功能之后,原有功能明显衰退。

实践表明:具有人体特异视觉功能者虽不是个别的,但长时期内具有稳定的强功能者却是少见的。因此,如何诱发、稳定、提高受试者的功能,防止衰退,是研究工作中值得重视的课题。

(3)功能状态的起伏:我们的受试对象,包括强功能的对象,一般还不能完全控制自己,做到随时进入功能状态;也不能做到持续实验而不疲劳。以④号为例,两个月内只有 10 天左右出现功能高潮状态,一个月内只做了 5 组“认字”实验,每次处于高潮状态的时间都很短,而在每次高潮之后就要转入相对的低潮,“平静”一段时间,然后才能进入新的高潮。他们的功能状态表现为明显的起伏与间断。

造成这种现象的原因可能是很复杂的。应该考虑生理、心理、耗能、环境诸因素。对此我们还没有掌握规律,盲目性很大。这正是我们应该研究的一个课题。只有掌握了规律,克服了这种盲目性之后,我们才有可能逐步做到有控制地重复再现特异功能。

注意到上述特点之后,我们就有可能对人体特异功能实验结果的“可重复性”作出正确的理解,并且采用符合规律的科学方法进行人体特异功能实验。

当然,在强调“可重复性”的同时,我们也不应忽视单次(多参量相关)严格试验结果的重要性。

## 2. 关于作假问题

在这次联合测试中,我们多次发现某些受试者作假的现象(11名受试对象中,发现3名受试对象作假)。他们作假的手法很巧妙。为了鉴别测试结果的真伪,我们必须极其谨慎和细心,反复推敲。要重视不同意见,包括少数人的意见。我们所提出的实验设计“五项原则”,正是在与作假行为的反复斗争中,总结正反两方面的经验教训而逐步形成的。实验表明:严格贯彻五项实验设计原则,可以排除假象,保证实验的严格性。

应该指出:某些在严格实验条件下确证具有较强特异功能的受试者,也发现有作假行为。我们应该仔细地辨别真伪两种情况。

我们认为:在人体特异功能研究中,“作假问题”是一个值得严重注意的问题,应该作为一个专门的课题来研究。这是一个很复杂的问题,包括社会、心理、教育、科学诸方面的问题,包括研究作假的手法、原因和

防止的办法,以至如何培养德智体全面发展的受试者队伍和提高科学工作者队伍的素养和水平问题。

### 3. 关于实验方法的科学性问题

根据上述各点,我们认为有必要讨论人体特异功能实验方法的科学性问题。这里,必须同时考虑实验条件的严格性,实验要求的合理性,实验方法的符合规律性。

所谓“严格”,就是要保证在所设实验条件下,不可能通过常规手段(例如“调包”、“偷看”、“暗示”)辨识目标字样。在这一前提下,实验设计可能是多种多样的,其难度也不同。例如,有的受试者在套袖法的实验条件下确证为有功能,但对密封纸套试样无能为力;也有的受试者能做成功“密封纸套”试样,但对无缝蜡封试样无能为力。因此实验设计既要严格,又要合理,要针对受试对象的功能强弱和特点提出具体方案。当然,各种高难度的实验也应该尝试,但那主要是为了探索机理。

所谓“符合规律”,就是要逐步探索 and 了解这门学科的特点,使实验方法符合其固有规律。我们认为:应该对某些重点受试者进行长期系统的多方面的观察实验和追踪。建立档案,包括身体状况、心理状况、天气、节气、时辰、测试环境诸方面都应详细记录,力求在受试者处于“功能高潮”的状态下,创造最有利的条件来进行适量的实验,而不要采取连续实验的疲劳战术。

## 突破空间障碍的实验

突破空间障碍,常称抖药片。这一实验研究是 507 所宋孔智等人在 1983 年 11 月至 1984 年 5 月间做的,功能人是张宝胜。实验报告发表在《创建人体科学》一书,摘录如下。

### 一、实验的目的:

1. 用一旦破坏就不能复原的试样,并结合图像记录,进一步证实该项功能的真实性。

2. 加大加长目标物,结合录像,特别是高速摄影,观察固体目标物究竟在什么地方突破三维空间障碍,有没有穿壁的时间过程。

### 二、实验材料和方法

#### 1. 试样

(1)为了充分证实突破空间障碍功能的真实性,设计如下两种试样:

①试样 I。用透明玻璃瓶封装,瓶的直径为 4 厘米,长为 12~13 厘米;上方有一条窄的缝隙,最宽处不超过 0.4 毫米,长约 1 厘米。瓶内装 30 片红、绿、紫三种不同颜色的药片,药片直径 5.5 毫米,厚约 3 毫米,不同试样瓶中不同颜色的药片数的比例各不相同。不同型的试样有型号,同型试样有几个试样瓶,每瓶有不同的编号。不同颜色的药片数、试样的型号和该试样瓶的编号都以二进制编码标写在标签上。药片先行装入试样瓶中,尔后将其上端烧结成小缝,药片即使裂成两半也绝对倒不出来。

②试样 II。用于封装的透明玻璃试样瓶的样式和试样 I 完全相同,但其中的试片换成 15 片红、黄、绿三

种颜色的有机玻璃片。试片的体积为  $5 \times 5 \times 1.5$  毫米<sup>3</sup>, 为方形。不同试样瓶中各种颜色试片数的比例也各不相同。而且, 每片上有一俄文字母, 15 个字母联成三个俄文单词, 每种颜色一个单词。还有一个不同位置的点表示的编号。例如有 4 片试片, 其上的俄文字母为 c、o、g、a, 为苏打之意。另外, 在不同位置加点为 'c、o'、g、a, 则分别表示 1、2、3、4 号。每个试样瓶中不同颜色有机玻璃片数量的比例也各不相同。试片也是先装入试样瓶, 尔后烧结上方缝隙, 试片绝对倒不出来。

每个试样都是唯一的, 且不能复制。玻璃容器破碎后就不能当场复原, 而且玻璃是透明的, 有利于观察。

(2) 为了观察目标物(即先装入容器中的物体)究竟在什么地方突破空间障碍, 突破障碍时目标物和器壁有些什么表现, 设计了如下几种试样:

①采用原封装刺五加和消炎利胆片药瓶。该两种药瓶均为透明玻璃瓶, 软木塞蜡封加螺口塑料盖封装。药片为扁圆形, 直径为 1 厘米, 最大厚度为 0.6 厘米。刺五加药片为黄色糖衣, 消炎利胆片为蓝色糖衣, 每瓶内装 100 片药片。

②100 毫升高渗葡萄糖滴液瓶试样。这是用临床上用过的 100 毫升高渗葡萄糖滴液瓶, 洗净晾干后, 装入 5 种药粒和药片, 每种 10 粒, 共 50 粒。其中, 3 种为扁圆形的, 直径为 1 厘米, 最大厚度为 0.6 厘米, 有黄、红、浅褐 3 种颜色糖衣; 另外两种是胶囊药粒, 胶囊长 1.5 厘米, 直径 0.5 厘米, 一种半边红半边蓝, 一种

全蓝。尔后,用胶皮塞塞住,再用封盖机加铝盖。

③500 毫升透明滴液瓶,内装未感光相纸包,相纸包通过 30 厘米长的线和印有“TEAC”字样的标签联起来。橡皮盖封装。

与此试样属于同一类型的还有 500 毫升透明滴液瓶内装福建袋茶,以及铁质茶叶筒内装未感光相纸包。

在第二类试样的实验中,除了进行一般录像外,还做了高速摄影,速度为 200 格/秒、400 格/秒、1000 格/秒。

## 2. 实验原则

(1)实验的整个过程必须有不间断的严密观察和记录。

(2)试样只能在实验时交给特异功能人。试样绝对不许被携离现场。实验结束后,无论成功与否,试样都要收回并妥善保存。

(3)试样的编码在实验前和实验中对主试人与被试人保持双盲。

## 3. 特异功能人

特异功能人张,男,26 岁。曾得过肺结核,现已痊愈。发育正常。

## 三、结果

我们共进行了 50 次关于突破空间障碍功能的实验,成功了 25 次;有 17 次做了录像,6 次做了高速摄影。

### 1. 验证真实性的实验

Ⅰ型试样的实验,有两瓶成功,并做了录像。应当说明的是,两次实验均有移出半片的情况,这是由于特



异功能人在发功时用力摇晃试瓶所致,然而即使半片,仍然有 1.5 毫米厚,从上方的缝隙还是出不来的。而且,瓶外的药片数和在瓶中剩下的药片数之和,完全符合最初装入的总药片数,即 30 片。

发功后,瓶外各颜色的药片数与瓶内剩下的相应颜色药片数之和恰好等于最初装入的各颜色药片数。瓶子没有损坏。

## 2. 观察突破点的实验

### (1) 原封装药瓶实验结果

该实验证明了在原封装未破坏的条件下确实移出了药片。400 格/秒高速摄影下所看到的刺五加药瓶实验特别明显,第一格的瓶底和瓶上均未见有药片;第二格的瓶底略偏外、上侧出现了三分之二药片,突出于瓶外,第三格上,该药片已经离开瓶底约 3 毫米,药片的直径是 1 厘米。

与此相似的还有从 500 毫升滴液瓶及从铁质茶叶筒中移出未感光相纸的实验,移出的未感光相纸均未感光。这是一连续过程,每帧 40 毫秒,从第四帧开始在瓶外出现相纸包;第五帧为半里半外状态,纸包平行于桌面横向从瓶中切出;第六帧,纸包的绝大部分已经被拉出;至第七帧,2.5×3.5 厘米的扁平纸包全部取出。该组图记录了固体目标物突破容器壁的整个过程,这一实验结果不但证明突破点就在器壁上,而且有一个突破障碍的时间过程。

## 四、讨论

### 1. 突破空间障碍功能的真实性问题

通过上述结果可以看出,作为人体特异功能的一

种,突破空间障碍功能是确实存在的。就以Ⅰ型和Ⅱ型试样瓶的实验来说,样瓶是用玻璃管临时烧制的,一旦打破就不能复原,具有不可逆性;而且,每个试样都有特殊的编号,目标物有不同的颜色,各种颜色目标物的片数各不相同,目标物尚有俄文字母编成的码和以点暗标的号,每个试样都有完整的各个角度的录像材料,表征着它们在烧制时所形成的各自独特的式样,这些信息综合起来构成试样的唯一性,复制是不可能的;加之,受试人员实验前根本不接触试样,更不知道目标物的组成和编码,在实验现场才接到试样。因此,第一,复制已不可能,调包也就失去意义;第二,不可打破玻璃瓶取出目标物;第三,试样不能离开现场,不但有人在现场连续观察,而且在关键时刻还有录像或高速摄影监测。在这样严格的条件下,实验桌上出现的药片或有机玻璃片的数目、颜色、编号、密码与试瓶中所缺少的完全一致。这使我们只能得出一条结论,即药片和有机玻璃片是从玻璃瓶中突破了容器器壁而出来的。

## 2. 关于突破点

本实验比较清楚地显示了目标物突破容器壁的过程,它表明:

(1)突破点并不在容器的孔、缝或盖与壁的界面处,而直接在器壁上。在容器透明、目标物较小的实验中,可以看到目标物在突破器壁的过程中于器壁外逐渐变大的情况;而在容器透明、目标物较大的实验中,则可以看到目标物在器壁内外共存、变化和切动的景象。

(2)目标物突破容器器壁的速度不同。刺五加药

瓶实验中,直径1厘米的药片的2/3,突破瓶壁需要2.5毫秒左右的时间,平均速度为

$$V \approx 7 \text{ 毫米} / 2.5 \text{ 毫秒} \approx 2.8 \text{ 米} / \text{秒}。$$

这是假定它以匀速运动突破出来,其速度大体在这个数量级,比运动员中长跑的速度要慢些。

从500毫升滴液瓶中移出未感光相纸包,用了100多毫秒的时间,速度为30厘米/秒的数量级。

所以,以本实验看来,固体目标物突破空间障碍的速度可以很慢,慢到凭肉眼可观察的数量级范围;这速度多是变化的。我们往往看不清突破的过程,是因为目标物突破器壁所用的时间极短,常在毫秒级范围。通过高速摄影或慢放录像可以显示明显可见的时间过程,这更加明确地证明了突破空间障碍这种特异功能的客观真实性。

(3)在过去的实验中,容器壁上必须有一条缝、小孔或有盖子等,实验才能成功,而从无缝的容器中移不出其中的目标物。可是,在本实验中发现目标物突破空间障碍的突破点并不在缝、孔或盖壁界面上,而是在器壁上。那么,缝、孔或盖壁界面的存在有什么意义呢?是心理上的需要还是物理上的需要?这是需要进一步研究的课题。

## 五、结论

通过对一名青年特异功能人进行的25次成功的突破空间障碍实验,以及对录像、高速摄影等材料的分析,证明人体特异功能的一种——突破空间障碍功能是确实存在的,突破点可以在器壁上,而且有时间上的穿壁过程。

## 2. 人体科学小组素描

### 钱学森和张震寰

在于光远这样权威人物的严厉批判下,如果没有钱学森等人敢于对抗这种批判,敢于扛起支持的大旗,恐怕对特异功能的研究在中国早已夭折了。

钱学森曾获美国加州理工学院博士,曾任麻省理工学院教授、加州理工学院喷气推进中心主任教授等职,是世界著名科学家。新中国成立不久,他历尽千辛万苦从美国回到中国。60年代他负责主持研制导弹的工作。70年代和80年代他先后担任国防科委副主任,国防科工委科技委副主任,中国科协主席,全国政协副主席。可以称得上是中国地位最高、最有影响的科学家了。人们习惯地尊称他为钱老。

钱老不仅是力学专家,而且兴趣极广,知识而也非常宽。早在40年代,他就涉猎过心灵学方面的书籍。当我国发现耳朵认字等特异功能现象后,他十分关注此项研究的进展情况。从1980年起,他曾在《自然杂志》等刊物发表一系列文章,支持对特异功能这个未知领域的研究。他从学科发展角度,提出了人体科学的概念。

人体科学包括特异功能、气功、中医这三方面研究内容。气功外气也是一个未知领域,在很多方面气功与特异功能有联系。

气功又与中医有密切关系, 经络说和中医理论也未被现代实证科学所接纳。特异功能、气功、中医三者相互关联, 又都是以人为主体的, 都是现代科学的未知领域, 因此, 钱老将这三方面定为人体科学主要研究对象。他认为, 气功可能是人体科学的敲门砖; 人体是一个开放复杂巨系统; 在现阶段主要任务是唯象研究, 即以积累验证和研究现象为主。他有关人体科学的主要文章收在《创建人体科学》、《论人体科学》(人民军医出版社, 1988年)和《人体科学与现代科技发展纵横观》(人民出版社, 1996年)三本书中。

钱老本人从来不看特异功能表演, 也不和任何气功师来往, 他相信和支持特异功能研究, 不是因为他看表演上了什么功能人的当, 或者是受了骗。他除了阅读《自然杂志》、《特异功能研究》等期刊发表的实验报告外, 还要求国防科工委直属的航天医学研究所(507 所)对张宝胜等人的特异功能现象进行严格的测试和检验。前面提到的宋孔智等人关于张宝胜抖药片的实验研究, 就是在钱老的密切关注和支持下进行的。钱老相信特异功能, 主要来自相信科研人员的实验。他还曾派自己的秘书对张宝胜及有关实验作过严格考察。有这样一个故事。考核人员听说张宝胜有梦中取物的现象后, 曾整夜不睡坐在张宝胜床头进行监视, 夜里发现张宝胜伸手在空中一抓, 就抓到一只苹果, 考核人员立刻从张手中拿过这个苹果, 张又在空中一抓, 又抓出一个苹果, 再拿掉, 接连几次。

在支持特异功能研究的队伍中还有一个著名人物是张震寰。他早期是北京大学学生, 抗战时期参加革命, 是我国原子弹和银河亿次计算机研制工作的具体组织者。他廉洁奉公, 敢于负责, 有出色的组织能力, 在国防科工委系统内威信和功劳都少有人能比。70 年代和 80 年代先任国防科委副主任, 后任国防

科工委科技委主任,习惯称为张主任。

由于年龄的原因,80年代中期张震寰就离休了,他离休后,靠以前的威望和影响,担任了中国人体科学学会(由中国人体科学研究会(筹)演变而成)理事长和中国气功科学研究会理事长。人体科学学会是以科研人员为主。气功研究会有相当一批热心气功的离退休老干部和一些气功师。这两个组织都是民间组织,都没有经费来源。在极其困难的条件下,他坚守了人体科学阵地,团结了一批科研人员和功能人,支持了一些项目研究。由于得不到政府财力支持,他认为不能捧着金饭碗讨饭吃,要靠自己解决特异功能和气功研究的经费,他支持气功师看病收费和带功报告等行动,推动了气功商品化的进程。

在有于光远等反对者批评的形势下,张震寰将相当大精力用于争取社会的承认。用他自己的话说是,要掀起气功热。凡是特异功能人和气功师,只要能找到他,他都会尽力支持。他支持过严新等许多著名气功师;也曾受过张香玉等气功界败类的蒙骗。气功界的人士说,他的心肠太好,太轻信人了。由于张震寰等人努力,在中国确实掀起了气功热。气功热和气功商品化过程中,由于民间组织不具有管理职能,不可避免出现许多不良现象,出现假冒伪劣,出现迷信或诈骗行为。这并不是张震寰的本意,但也不能说与他没有一点关系。在四人小组成立后,钱学森与张震寰都担任了四人小组顾问。

### 伍绍祖与三人小组

伍绍祖是清华大学工程物理系1964年毕业生,毕业后考上理论核物理研究生,未学完就调到团中央,在全国学联任主席。“文化大革命”期间,他曾给王震副总理当过秘书,后来在国防科

王委任参谋、副科长、副局长、副主任,1985年时任政委。他所以相信和支持特异功能研究,并不是因为仅仅看了一两次张宝胜的表演。他是十分慎重的,对传说从不轻信,总要设法亲自体验一下。他与张震寰不同。张震寰离休了,不当官了,作为民间学术组织负责人,无论怎样支持特异功能和气功,实际上都不需得到什么人的批准。伍绍祖是现任的高级干部,一切言行都必须符合党的组织原则,重要问题需向上级请示汇报。特异功能研究是有争议的事情,他想支持,如何支持,需要得到有关上级的批准。气功的社会影响很大,对社会气功活动和宣传若不加管理则乱,如何管理,既需要有人授权,又需要有一定的名义和组织才能实施管理。他联合了中宣部和安全部两位负责人,共同向上层领导写了信,阐述特异功能在科学上的意义,以及在国防和安全方面潜在的可能应用价值,毛遂自荐由他们三人组成小组来负责特异功能研究及其相应的政策和管理工作。此信得到了有关负责人的批示和同意,从此有了三人小组。

三人小组认为,特异功能在国防和安全上可能有其特别的作用,因而确定以张宝胜为代表的特异功能研究要保密。在一定时期内,尤其是对张宝胜,这个规定是有效的。张宝胜在507所,要服从伍绍祖的领导。

#### 四人小组

1987年时,三人小组扩充为四人小组,增加了国家科委郭副主任,他兼国务院科技办副主任,习惯称为郭主任。郭主任做事很稳重,可是对新生事物又很敏感。那时,经常有人到科技办来汇报改革或科研工作的新进展。可能是在1985年前后,科技办一位同志曾介绍他在清华时的同学顾函森向郭主任汇报过气

功外气的物质性测试研究工作;海军总医院的冯理达教授也汇报过气功研究情况。当时,这些汇报,没引起他的重视。武汉空军一位同志曾与北京特异功能女青年小俞合作,在武汉作过特异透视诊断癌症实验研究,并将此工作向郭主任汇报,还将小俞领到他家中。小俞对郭主任的夫人范某进行了特异透视体检,指出范某胃有严重问题。范某当时说自己没有胃病,也没感到胃部有任何不适。但是过了一星期,范某的胃大出血,十分危险,幸亏抢救及时。1987年初,507所部分科研人员给国务院科技领导小组写信,阐述特异功能研究的重要性,建议将此项研究列入国家高科技发展长远计划,即863计划。郭主任指示我进行这项调研工作。我将调研情况向他汇报,还写了份颇有倾向性的材料登在内部刊物上。

当时国家科委、国防科工委和科技办的同志共同制定863计划。郭主任对特异功能研究有兴趣的信息传到了三人小组那里。三人小组希望能扩充为四人,增加科委负责人,为此向有关方面写了报告,得到上层批准,科委主任宋健指定郭主任代表科委参加四人小组。

四人小组主要做了这样几件事。

组建了四人小组办公室,作为领导的参谋和工作班子。办公室成员由四个部委领导指定各自部委的工作人员兼职。办公室主任是当时国防科工委科技委副秘书长兼,成员有钱老秘书。郭主任指定我代表科委参加办公室,当时科委和科技办实质上是一家。办公室日常工作主要由钱老秘书和我处理。

根据钱老的推荐组建了专家组。组长是507所所长陈信教授。成员有:北大生物系教授陈守良、清华生物系主任赵南明、首都师大物理系教授林书煌、507所张宝胜课题组负责人王修璧教授、高能物理所教授陆祖阴等人。



筹到科研费并制定科研计划。我写了一个申请科研费的报告,希望在正式列入国家计划之前,能拨少量经费先作探索性研究,有关领导批示后,得到为数不多的科研费。四人小组指示,研究的重点放在现象验证方面,要得到严格的实验报告,作为争取列入国家正式计划的根据。

有了钱后,专家组对科研方针和选题计划进行了认真讨论。根据专家组意见,1987年底,以四人小组办公室名义,批准了十几所大学和科研单位的人体科学研究课题计划,并拨了相应经费。每个课题的经费很少,一般不超过3万元,资助强度低于自然科学基金的资助。

1988年3月,拟定和下发了关于气功宣传的通知,后面再专门介绍。

1988年5月,组织了科研汇报和张宝胜表演,即何祚庥等人所说的张宝胜走麦城一事。

### 六人小组及方针

1989年,伍绍祖从国防科工委调到国家体委任主任;1990年初,郭主任调离国家科委。这期间伍绍祖忙于举办亚运会工作,四人小组停止了活动。1990年夏,原四人小组成员又联名给上层领导写信,鉴于成员工作变动,建议调整和加强人体科学领导小组,制定必要政策,加强科研和管理工作。这封信得到上面的批复,于是在1990年12月成立六人小组,明确组长为伍绍祖,成员有卫生部陈部长,国家科委李副主任,以及中宣部等部门负责人共6人组成。

根据有关领导指示,六人小组任务是指导和协调特异功能、气功活动方面的管理与科研工作;六人小组不是实体机构,只负

责组织、协调、联络,各项具体工作靠有关职能部门,采取不定期开会的方式活动,共同研究,分头去办。人体科学的方针仍为:不宣传;不批判;不争论;组织一些人搞研究;打击借气功、特异功能之名进行诈骗和迷信活动。

1991年2月,六人小组开了第一次会议。我整理了会议纪要,经领导小组成员审阅修改并报上层批准。会议纪要主要内容是四个加强:加强领导,会同有关部门对特异功能、气功方面的学会、协会、研究院等组织,进行整顿、调整和充实领导机构;加强管理,制定和完善宣传、保密、外事、医疗各项规定,主要依靠各部委做好职权范围内的管理工作;加强办事机构,由六人小组所在部委指派兼职或专职人员组成联合办公室,根据六人小组指示,组织协调有关部门工作,及时了解和反映情况;加强科研,科研是小组中心工作,要拟定近期和中长期科研规划,切实解决人体科学研究的一些特殊问题。会议纪要是六人小组工作的方针和依据。六人小组的成员后来又有发展变化,改称人体科学工作组。

### 伍绍祖上书

伍绍祖是国家体委主任。在各项体育工作中,武术与气功有关系,因而他决定将人体科学工作组办公室设在体委武术研究院,将人体科学工作作为武术院工作的一部分,由武术院院长兼任人体科学办公室主任。

由于复杂的社会背景,没有完全理顺的管理体制,特异功能和气功社会活动的种种特殊性,以及其他原因,人体科学工作四个加强的方针,尤其是加强管理和加强科研工作,贯彻执行得不尽如人意,社会上气功界的假冒伪劣行为没有遭到有力的揭露

和打击,香花和毒草并存。1995年5月份起,一些人体科学的坚定反对者,以批判伪科学为名,不分青红皂白地向人体科学发起不适当的批判,将人体科学定罪为伪科学。有些人、有些媒体,采用大批判的方式,给人体科学加上了许多莫须有的罪名。

在此情况下,伍绍祖并没有退缩。他在上层领导询问有关情况时,上书申诉自己的观点。有关领导认真听取和研究了伍绍祖的意见,于10月份制止了不恰当的大批判,于年底重新肯定了人体科学工作。

1996年初,在人体科学工作组会议上,伍绍祖重申了他上书的主要观点,1996年11月出版的《中国人体科学》杂志6卷4期全文发表了他在这次会议上的讲话。本书的代序是他上书观点的提炼。

可以说,由于伍绍祖的上书,由于上层领导的谨慎,人体科学工作又一次转危为安。但是,人体科学发展所必须解决的许多问题,比如在国家科研计划中的“户口”问题等,仍没有解决。人体科学面临的仍是一条漫长、曲折、坎坷不平的道路。

### 3. 张宝胜“走麦城”的来龙去脉

1995年5月时,中国科学院院士何祚庥以及林自新等人在报刊上发表《“超人”张宝胜走麦城》一文。笔者也被卷进此事,不断有人向我询问张宝胜走麦城的具体情况,尤其关心作弊的情况。在这里,我想还事物以本来的面貌。

#### 兰迪揭露尤里·盖勒

张宝胜是个神秘人物,虽然很有名,但从未在公众面前正式露过面,他的功能和研究情况曾被定为绝密。为什么会在反对者面前作表演呢?事出有因。

在背景素描中,已介绍了关于特异功能研究存在十分尖锐、激烈的对立意见。以于光远为代表,认为是魔术,是伪科学。以钱学森、伍绍祖为代表,认为是未知的科学研究新领域,有可能导致新的科学革命。科委郭主任参加四人小组更激化了这一矛盾。

在科委内部,有持不同观点的两种人,一种是以郭主任为代表的支持者。另一种是以科委副主任吴明瑜和党组成员、秘书长兼《科技日报》社社长林自新为代表的反对者。1988年3月,林自新邀请了美国异常现象调查团来中国调查特异功能的真

伪。这个团的主要成员有魔术师兰迪。兰迪曾因揭露世界著名的特异功能人尤里·盖勒的作弊而闻名于世。

尤里·盖勒是 1946 年底出生在特拉维夫的以色列人。他自称从小有特异功能, 1971 年以前, 经常在以色列作特异功能或魔术表演。1971 年夏天, 他结识了美国科学家安德里亚·布哈里奇。安德里亚对他进行了一些测试后, 相信他有特异功能, 把他介绍到美国。从此, 尤里·盖勒走向世界, 短短的两三年中, 成为全世界闻名的人物。他先后在美国的贝尔实验室、戈达德宇航中心、斯坦福研究所、英国的伯克贝克学院等科研单位作过表演或实验。英国的《新科学》杂志作过报道, 《Nature》发表了斯坦福研究所测试报告。他还在许多场合作了大量商业性表演。电视、广播、报纸等新闻媒体把他当作头号新闻加以报道。

尤里·盖勒轰动世界的同时, 也遭到一些科学家、记者和魔术师的强烈反对。他们列举各种事实揭发尤里种种作弊行为, 如: 感知信封里内容时在设法偷看; 弯钉子时, 偷换试样; 弯钥匙或勺子借助椅子角用力等。在反对尤里的队伍中, 最著名的人物就是美国魔术师兰迪。

兰迪揭发尤里时使用了三种方法。一、他可以用魔术方法模仿尤里的一些表演, 他声称, 我是假的, 是魔术, 你和我一样, 因而你也是魔术。二、他说尤里不许他出现在表演现场, 因而说明尤里心虚害怕暴露真相, 但他可以通过录像揭发尤里的作弊行为。三、宣称有一万美元支票, 任何人能在他面前作成功特异功能表演, 他将付一万美元, 始终没有人能获得这一万美元, 因而特异功能都是假的。

尤里可能是彻头彻尾的骗子, 也可能有一定特异功能, 但为了商业目的, 将许多魔术混同为特异功能进行欺骗。无论如何, 兰迪通过揭露尤里的几件作弊行为, 使公众感觉到上当受骗。

他否定特异功能取得了不错的效果。

### 林自新引进外援

林自新曾经任过国家科委情报所所长,信息自然灵通,在出资邀请兰迪访华之前,对兰迪所用的手法和取得的效果了解得很清楚,他预料到兰迪在中国会像在美国一样成功。他知道张宝胜不是尤里那样经常在电视上作表演的明星人物,是受国防科工委严格管理的,他预料到张宝胜不会与兰迪公开对擂。他认为兰迪是打遍美国无敌手,同样也会打遍中国无敌手。在许多行业引进国外高科技的同时,林自新引进美国高级魔术师向中国的特异功能宣战。当时司马南还未成名,后来有人将司马南称为中国的兰迪。

面对林自新的挑战,伍绍祖定下应付的对策是张宝胜的功能属于保密范围,不能让美国人将中国特异功能的“底”摸走,不许张宝胜与美国人接触,但允许低层次的功能人与美国人接触,不干涉美国人在中国的调查活动。

我观看了兰迪代表团在京的两次重要活动。一次是林自新主持的在科委信息所会议室召开的演讲与讨论会。兰迪作了演讲,完全否定特异功能现象,当场又掏出一万美元支票进行炫耀,摆出了武侠小说中打擂台擂主的架势,不但对功能人表示轻蔑和发出挑战,而且对相信者和研究者讥讽挖苦。笔者曾向他提了个问题,问他能不能作我们科研人员设计、有人作成功的实验,他不回答这个问题。另一次活动是在中医药大学气功研究所,气功医师李小明作外气引动病人肢体运动的表演。美国人要求李小明根据抛硬币的正反面来定发功和不发功,根据秒表判断,发功与病人动作时间不一致,从而否定了外气对病人的作

用。代表团还到西安等地调查了特异功能儿童认字情况。兰迪等离境后,发表了在中国的考察报告,根据所谓的实验和表演的失败,作出完全否定特异功能的结论,该报告在国际上有一定影响。林自新将这一报告专门送上层领导同志,并在《科技日报》上发表摘要。

### 汇报表演的由来和准备

兰迪访华活动及其调查报告,引起从事气功和特异功能研究的许多人的异议。一些人对我说,人体科学实验研究和魔术有本质的区别。魔术有三个特点:一靠手疾眼快;二靠道具;三靠助手或托儿。实验是科研人员精心设计,根本就没有托儿,也没有魔术师的道具。功能人再眼疾手快也不可能逃脱摄像或仪器的监测,不可能偷换具有唯一性、不可逆性等特征的试样。联合测试特异认字与抖药片的高速摄影实验充分说明实验超出了表演的阶段。他们还说,不许宣传特异功能,为什么允许宣传外国人否定中国的特异功能。他们要求有机会说明科研工作的真实情况,说明科研与魔术的区别。

在四人小组的一次会议上,我介绍了兰迪访华活动情况,并反映了科研人员意见,建议召开一次人体科研汇报会和表演会,邀请反对者出席,不仅给科研人员说明真相的机会,而且可在一定程度上消除兰迪访华带来的一些不利影响。四人小组同意召开这样一次会,准备邀请于光远、吴明瑜、林自新、何祚庥等人出席。伍绍祖还讲,尽管科研实验与魔术不是一个范畴或者不是一个层次的事物,但我们还是欢迎魔术师参加汇报会,欢迎他们来揭露作弊行为,能用实验来说服人们相信特异功能当然是好事;魔术师能揭露作弊行为,使我们免除上当受骗也是好事;持

不同意见的人进行对话,总可以增加相互了解。

四人小组不是一级政府权力机构,只是一个协调联络组织,不定期开会,每次开会由小组的成员轮流主持,以示相互间的平等,通常说是“轮流坐庄”。商定即将召开的汇报会,恰恰轮到由科委郭主任主持。因此,具体事务由我来办理。

首先要确定汇报和表演的具体内容。特异功能有很多种现象。张宝胜经常表演的节目有:特异认字、特异书写、抖药片、破碎名片复原、烧衣服等。我的想法是,要选一个科研工作做得最多、最严格,而且表演效果最好的项目,因而选中了抖药片,即特异功能突破空间障碍实验研究。选定的内容得到了领导的认可。当时,我对特异功能了解得还非常肤浅,没有考虑到表演项目的难度和成功率,似乎认为过去能做成功,现在也应能做成功,一次能做成,就应该次次都成功;也没有考虑环境或反对者的意念干扰等问题。为了使表演具有与实验同样的严格性,预定抖药片所用的试样是烧结瓶口、内装密码编号有机玻璃块的特制药瓶。如果能从这种瓶中抖出有机玻璃块,则排除作弊可能,不可能是魔术。

为了保证试样制作的可靠性,特邀反对者派代表共同监制试样制作全过程。

《科技日报》记者吴小平受林自新委托与我共同到 507 所监制了密码编号的试样制作,并到玻璃工厂,看着工人将瓶口烧结。然后将试样带回科技办,锁在我的铁片柜内,直到表演那一天才拿到现场。在表演前,伍绍祖曾到于光远家与于光远进行交谈,邀请他参加汇报表演会。于光远坚持认为伍绍祖上当受骗,表示不看魔术表演,并且说申漳保管试样并不合适,言外之意,是我有与张宝胜串通作弊的可能。正因为有这种顾虑,反



对者另外委托人制作试样,开会时带到现场。

关于汇报表演地点的选择,我颇费了一番心思。这次会议由科委坐庄,按惯例应在科委会议室。但于光远当科委副主任时,曾有规定,特异功能不能进科委大楼。科委没有下属的宾馆。在科委外租会议室,似乎与科委坐庄不相称。实在无奈,我选择了在科委专家公寓的多功能厅。这个大厅在开大会时为餐厅,平常周末为舞厅,可容约 500 人。汇报表演拟定参加人数不超过 50 人,只好在这个大厅一侧摆上会议桌,其余约 2/3 地方仍为餐桌。作为会议室来说,条件和气氛都不好。表演时曾有不少服务员围观,现场秩序较混乱。会议地点不是司马南文章所说的科委情报中心。

汇报表演的时间是 1988 年 5 月 13 日,是周五。某些人曾提醒我,又是 13,又是周五,是不吉利的。对此意见,我并没有放在心上。何祚麻文章中谈事情发生在 5 月 21 日。这使我产生一个疑问。他的文章到底产生于什么时间?如果产生于 1988 年,是早就写好,未能发表,是迟到的报道,为什么连日期都记错了。如果是最近靠回忆写成,又怎么能将 7 年前几点几分发生什么事,都记得那样准确呢?

### 张宝胜作弊否

应该承认,那天汇报表演的现场情况,我不如林自新、何祚麻等人了解得清楚。他们是特邀的贵宾,与四人小组成员一起坐在观看表演最有利的位罝,此外还有专家组成员和其他一些来宾围坐在会议桌旁。会议由专家组长陈信主持,先由专家组成员、张宝胜课题组负责人王修璧教授汇报特异功能突破空间障碍实验研究情况。大约 10 时,张宝胜开始表演。陈信讲明,

表演所用的指定试样是共同监制的,是无法作弊的。

对于指定样品,张宝胜试抖几次均不成功,看起来他自己也缺乏信心。这时已到中午,本来可以宣布表演失败而散会。但主持人陈信可能认为以失败而结束不好,他让张宝胜改作非指定样品,也就是进行认字和抖从药店买来的普通药瓶,希望他能通过难度较低、经常作的项目诱发功能态,从而进一步完成难度高的指定项目。也可能他还希望,即使只完成难度低的非指定项目,多少总能挽回点面子,不致于在反对者面前太丢脸。

我作为工作人员,坐得离张宝胜较远,前面经常有人在表演的紧要关头站起来看,我很难看清张宝胜的一举一动。我认为对指定样品,他根本无法作弊;对于非指定样品,他若做成功了,也会有争议,与以前多次表演没有什么区别,不能排除作弊可能性,因而也就没什么意义。我以前看过几次张宝胜表演,已经没有什么好奇心。我有时还需要离开现场处理其他事情,因而并没有始终目不转睛地进行监视。

张宝胜经过近5个小时的努力,虽然完成了一些非指定项目,但始终没有能完成指定项目。大约下午3时,陈信承认指定项目没做成功,宣布散会。会后,林自新、吴小平、魔术师、专家组和四人小组办公室成员共进午餐。午餐后,林自新、吴小平与专家组进行了座谈。在午餐时和座谈会上,都没有人揭露作弊现象。

1995年6月,我得知报刊揭露张宝胜走麦城的消息后,曾问过一些当年参加汇报表演会的办公室成员和专家组成员,是否知道作弊这件事,他们都说不知道。最近,找出来一份当年在会后我写的《简况》,这个《简况》由参加过那次活动的办公室成员、钱老秘书审阅修改,并经办公室主任同意后,在当月印发了

四人小组、专家组和办公室成员。附《简况》摘要。

5月13日,人体科学专家组向四人小组汇报药片穿壁现象的验证情况,并由张宝胜进行现场实验表演。特邀了《科技日报》总编林自新、理论物理学家何祚麻、中国杂技团魔术师等多人参加会议并监视表演。

会议由专家组长陈信同志主持。在专家组成员王修璧同志介绍了实验情况以后,从上午10时张宝胜开始表演,表演初期不太顺利,认字失败。12时左右,一些领导同志因下午有事退场。绍祖同志一直坚持到最后。到下午2时左右,陆续从507所准备的两个普通封装的药瓶试样中取出药片,然后又从《科技日报》社提供的一个具有不可逆封口的塑料瓶中取出药片,而且移进一块巧克力糖,经当场检验,瓶口封圈有裂口。张宝胜还试图从烧结封口的玻璃瓶中取出编码有机玻璃块,未成功。现场监试者没有发现表演中有作弊现象。此次表演时间较长,有人推测存在两种干扰,一种是反对者的意识,另一种是附近彩电中心的电磁波。

表演结束后,开了一个座谈会。由专家组长陈信同志主持,参加者有部分专家组成员、507所的科研人员、林自新、吴小平(《科技日报》记者)等。

座谈会上,林自新等人对当天的表演没有多加评论,不肯定,也不否定。他讲,在看表演之前(5月10日),曾邀请何祚麻、胡亚东等几个持怀疑态度的科学家,一起议论过。林自新的意见可归纳为如下几点:

1. 希望公布以前成功的和失败的试验记录,便于怀疑者研究。

2. 认为仅用一种试样,容易作弊。建议用多种材料制作试样,比如用焊接封口的不锈钢样瓶等。

3. 应有怀疑者参加,共同作试验。

4. 对参加试验的人都可以怀疑,防止串通作弊。

5. 应更加开放,广泛开展国际合作,如由外国魔术师监督试验,或者在国外制作试样。

陈信表示:欢迎持怀疑观点的人参加这方面的试验工作;关于开展国际合作,有关的保密政策要由四人小组定。

总的看来,这次汇报表演对说服持怀疑观点的人,起了一定的效果,座谈会是持不同观点人相互对话的一个良好开端。

《简况》中写了“现场监视者没有发现作弊现象”。在当事人都记忆犹新的时候,我是没有胆量指鹿为马,将大家都知道有作弊行为写成没有发现作弊。我认为何祚庠文章中说,魔术师提日利发现张宝胜将信封掉包后“大家躁动起来,纷纷说这一表演已没有意义”,是不符合当时实际情况的。我也不认为,何祚庠和提日利有胆量编造一个作弊的故事。我认为当时的实际情况更可能是,为了照顾张宝胜情绪和全场气氛,提日利只是将张宝胜可能作弊之事小声告诉了少数几个人,而在场的相当多的人并不知道作弊之事。如果当初公开揭露了作弊,从张宝胜的个性和脾气看,他不会将表演继续进行下去;陈信也无脸面将会议主持下去;伍绍祖也不会不顾饥饿,只当众吃瓶水果罐头而坚持到下午3时。

特异功能表演失败,人们是可以理解的。特异功能人作弊是不允许的,是需要及时揭露的。问题的核心不在于张宝胜是如何作弊,或为什么作弊,作弊问题后面还要谈到,而在于如何

对待作弊现象。在表演之后的座谈会上,我不知道为什么林自新、吴小平没有揭露作弊现象,没有及时大发议论,是当时不知道呢、还是知道了不愿意揭露,还是有其他想法。为什么何祚庥、林自新在7年之后要大作文章呢?

### 醉翁之意不在酒

如果在7年前揭露作弊,充其量只能否定一次不成功的表演。更何况主持人承认对指定项目表演失败,再否定非指定项目,反对者自己也可能觉得没太大意思。7年后,则情况不同了。他们知道兰迪成功的秘诀之一是在于巧妙地利用公众情绪和媒介的宣传。兰迪承认,他不能模仿尤里·盖勒所有的表演,但他可以通过揭露一两次作弊行为,使公众感觉上当受骗。因为他知道,公众对特异功能的态度是与科研人员不一样的。一些公众或者是全部相信,是崇拜,甚至迷信,或者是认为上当受骗,从而全部否定。而科研人员不会因为一件成功而全部肯定,也不会因为一件失败或作弊而全部否定。兰迪的目的很明确,是在公众面前弄臭尤里,而提高自己的知名度,他的主要目的不是改变科研人员的看法。何祚庥、林自新也同样,7年前是面对科研人员;7年后,他们是面对公众。

反对者企图通过走麦城事件,在公众面前“揭穿”张宝胜,从而达到全盘否定特异功能的目的,达到将人体科学定为伪科学的目的。他们讲伪科学是以科学的名义宣传迷信。7年前的汇报表演确实是以人体科学的名义进行的,没有什么迷信的内容,更谈不到有宣传迷信的罪过。这与所谓的伪科学有什么关系呢?那为什么又将揭露张宝胜走麦城作为批判伪科学的开刀祭品呢?

科学是实事求是的,是要接受科学实验检验的,是由历史来作结论的。

## 4. 自我画像

于光远在《评所谓人体特异功能》一书中说,我们对“人体特异功能”的积极分子是否忠实于科学不能表示信任。张洪林在《科技日报》文章中暗示,申漳是邪教崇拜。司马南在《北京青年报》揭露张宝胜走麦城文章中点出,国务院科技领导小组办公室的申漳参与了试样制作。一个国务院科技领导小组办公室的干部为什么热衷于特异功能?是不是忠实于科学?是不是信仰邪教?有没有可能与功能人串通作弊玩魔术?一些人可能有兴趣想知道我是一个什么样的人,笔者在这里作自我简介。

### 学生时期的梦

我出生在一个多子女的干部家庭。小学六年是生活在一个有革命传统的住宿制学校中,从小与宗教无缘。中学六年是在北京师大一附中度过的。中学时,我不是很用功,尤其语文不开窍,刚够及格水平;喜欢物理课。1957年时,苏联第一颗人造卫星上天,宇航员加加林在一夜之间成为举世闻名的人物。研制火箭和遨游太空,是我在中学时的理想。

我喜欢运动,常对老师在课堂上不厌其烦地讲解我早听明白的事,感到枯燥无味和厌烦。当年的思想教育是很成功的,有

很多校外劳动机会。我喜欢离开课堂参加校外劳动,十三陵水库劳动的艰苦具有年轻人喜欢的挑战性,看到劳动成果时的喜悦使中学生明白生活的意义。苏联早期英雄保尔·柯察金是我心中的偶像,他的名言“当你回首往事时,不因虚度年华而悔恨,不因碌碌无为而羞耻”是我的座右铭。

由于太单纯,1958年狂热地投入大炼钢铁,睡眠过少;没有任何休息和调整,从大炼钢铁的现场将行李搬到体育馆的游泳集训队,参加大运动量集训。长期过度疲劳,在1960年初,考大学前,我患了神经衰弱症,若休息不足,多用脑,就会头疼。

师大一附中教学质量是一流的,我考上了新成立不久、政治条件严、专业好的中国科学技术大学近代力学系。它专门培养火箭和航天技术人才,钱学森是系主任。我向自己的航天理想迈出了第一步。1960年秋入学后,赶上三年困难时期,吃不饱闹浮肿,但功课负担不重,我因祸得福,有足够的睡眠休息时间,注重学习方法和保养身体,五年学生生活结束时,我的神经衰弱症状也完全消失了。

大学时,我最喜欢的事情,是去图书馆看课外书。居里夫人费尽千辛万苦提纯镭的故事深深打动了我。苏联的《知识就是力量》杂志经常登载科学新进展、新知识,阅后可消除我的一切疲劳和烦恼。凡尔纳的科幻小说使我心中产生一种激情,一种对未来科学研究的向往,对探索自然奥秘的使命感。五年大学生活结束时,我有一个梦,是一个年轻人对未来幻想的梦,是想当科学家的梦,梦中的偶像不再是保尔·柯察金,而是流芳千古的居里夫人,是俄国火箭先驱齐奥尔科夫斯基,是现实中的老师钱学森。

不知什么缘故,1965年毕业时,没有分配我到对口的航天部门,而是分配到中国科学院太原煤炭化学所。这样的分配使



我的航天理想破灭了,我带着一肚子的无奈走上工作岗位。

### 初搞科研连续碰壁

我去煤化所报到后第二天,被分配参加五台山地区“四清”运动。在贫苦的山区,与农民同吃、同住、同劳动,糠菜半年粮的生活,将我胸中对分配工作的无奈冲刷得荡然无存。1966年夏天,回到研究所,一边参加已经开始的“文化大革命”运动,一边参加实验室工作。

由于我的父亲是“文化大革命”冲击的对象,由于有了“四清”的经验,我的头脑保持了几分清醒,没有像中学生那样狂热地投入运动,对派性之争毫无兴趣,当了“逍遥派”,冷眼旁观看运动,将主要精力投入实验室工作。我们的课题是轻油脉动氧化裂解制乙烯。乙烯是石油化工最基本原料,这是关系到行业发展方向的大课题,据介绍是将火箭燃烧技术用于化工,是科学院重点课题,在国际上属领先水平,是国家级中间试验项目,需要深入研究脉动燃烧机理,因此才要了我这个学火箭的大学生。其他科研人员都是学化工的。我感到自己责任重大,以年轻人初次参加科研工作的好奇、兴奋和热情投入了工作。

我参加了一些实验,也看了些书,听到一些不同的议论,渐渐明白这个课题具有难以克服的先天弱点,实验很难深入进行下去。随着“文化大革命”运动发展,实验室停水停电、停止一切工作。但必须上班,我不愿意“打派仗”,只好坐下来学毛著,否则就要干坐着,更无聊,更难受。为了能度过难熬的时间,我像学语文一样学毛著,分析每篇文章的主题、论点、论据、分段、造词选句等,从而弥补了中学时期对语文的不开窍,知道如何写文章表达自己的思想。我万万没料到,我后来在工作中所用的最

多的知识,是在所有课程中我最讨厌的、成绩最差的、“文化大革命”中自学的语文知识。1981年师大一附中80周年校庆时,我写的《简明科技史话》刚出版,同班同学问我语文那么差,怎么会去写书,我笑着回答,全靠了学毛著的收获。

“文化大革命”中期,在“抓革命、促生产”口号影响下,煤化所与太钢联合开展粉煤一步炼钢试验。出于不愿在研究所内无事可干,出于这个项目可能需要燃烧学知识,我主动参加了这项工作。

知识分子是“臭老九”,在工厂自然要干最脏、最累的活。炼钢工人的辛苦与夏天农民割麦子相比,更有一番不同的滋味。一步炼钢进行了一年多时间,毫无进展,只好停止了,我又回到所内实验室。

我是刚走出校门的学生,在课题选择上不可能有自己的主见,只能跟着别人走。我满腔热情地投入两项课题研究,付出大量时间和心血,结果是一无所获。连续两次碰壁,付出的越多,撞得也就越疼。我不再迷信什么课题组长、什么室主任了。我需要有时间和条件看些书,思考些问题。于是我以在实验室专业不对口为理由,申请调到了科技信息组(当时叫情报组)。在这里,看报、看期刊、看书,都是合法工作。

通过阅读资料,我先弄明白了为什么会碰两次壁。氧化裂解制乙烯技术有一系列难以解决的技术经济问题,国外是采用完全不同的技术路线,是使用管式炉裂解。氧化裂解技术本身行不通,搞什么脉动氧化裂解,采用什么火箭技术,无异于是空中楼阁。这是所谓自力更生、不走洋人老路方针所产生的畸形胎儿。一步炼钢则更具有“文化大革命”特点,是凭小道消息,凭主观愿望制定的缺乏科学根据的方案。

在弄明白为什么会碰壁的同时,我也明白许多科研课题是

与行业发展方向密切相关的,而行业发展又与国家产业政策和计划密切相关。产业政策应该适应科技本身发展规律。当时,“四人帮”批唯生产力论,干了许多违背科技发展规律的事情。“四人帮”的倒行逆施,使我产生强烈的逆反心理。内心想法是,“四人帮”迟早要垮台,国家需要发展生产力,需要发展科学技术。我不能搞专业,但可以学习和研究科学技术发展规律,会有发挥自己作用的机会。

### 创作《史话》

要弄清科技发展规律,就要学习科学史。幸好所内图书馆有几本科学史的著作,阅后获益不浅,但又不满足,许多问题单从科学史的书上找不到答案,于是扩大了读书面。与科学发展有关的历史、哲学、科学家传记等都成了我涉猎的对象。所内图书不能满足,又借家在北京的有利条件,到北京图书馆查阅各种资料。我边学、边记、边思考,颇有些心得体会,同时发现没有一本合适的论述科技发展史的书,因而产生写这样一本书的想法,大约从 1975 年开始动笔。

写书对我来说,不是件容易的事。好在我喜欢登山,不畏登山的艰辛。借各种机会,我登过华山、泰山、庐山、峨眉山、黄山、九华山。有些山,有到达山顶的盘山公路;有些山,有上山缆车。我登山,从来是靠两条腿从山脚下一步步走到山顶,然后再一步步走下来,有时累得腿要抽筋,腿疼得迈不开步子,只不过适当增加中途休息的次数,从不用任何交通工具代步。到达顶峰,极目楚天舒,一览众山小,崇山峻岭尽收眼底,赏心悦目,固然是登山的目标。登山的过程最能欣赏和体会山路两边自然的美。攀登的过程就是奋斗的过程,也是一种乐趣,也是追求所在。写书

之初,我没有把握能写成,更没有把握能出版,我把写书的过程当作登山的过程,到达山顶不是唯一目标。

“四人帮”垮台后,1978年我曾将初稿送国家科委胡平同志审阅,并征得宝贵意见。修改稿送中国青年出版社,在自然科技图书室主任庄似旭的斧正和帮助下,几经修改,我的《简明科学技术史话》于1981年出版。本来书名为科技发展史,着重于科技发展的原因、动力、经验、教训等,书中不少议论是笔者的读书心得,是分析错综复杂事物的管见。出版社编辑为了适应读者口味,要求修改成通俗的知识性读物,为了能出版,当然要照他们的意见修改。庄似旭很开明,允许我在书内保留许多个人观点和议论,因而将书名定为《史话》。

《史话》出版后,得到当时的中科院副院长钱三强先生赞扬,写了推荐文章,发表在1982年3月6日《光明日报》上,附摘要:

近代科学的先驱者培根说得好:学史使人明智。科学技术史是一块蕴藏着巨大精神财富的宝地。如果我们都能重视这块宝地,从中吸取营养,我相信对各行各业的工作都会是大有益处的。但遗憾的是,过去我们出版的适合各方面干部阅读的科学技术史读物太少。最近,我看了中国青年出版社的《简明科学技术史话》(申漳著,以下简称《史话》),觉得这是一本值得推荐的好书。它比较系统、全面地阐述了中外科学技术发展的历史,简单明了,通俗易懂,读起来使人感到不费力,不枯燥,“雅俗共赏”,尤其适合各级干部同志阅读。

《史话》题材广,内容精。它采取自然科学与社会科学相结合的方法,介绍了在人类社会发展的各个历

史时期里,对科学技术发展有过卓越贡献的埃及、巴比伦、希腊、中国、意大利、英国、法国、德国、美国等国家或地区的自然环境、经济、政治和文化等情况,以及不同的社会状况对科学技术所产生的不同影响。对于人们感兴趣的一些问题,例如,古希腊为什么在世界科技发展史中占有特殊的地位,中国封建社会的中央集权制度对科学技术发展有什么影响,近代科学为什么在西方国家兴起等,本书在综合整理、分析、比较大量材料的基础上,对这些都作了言简意赅的介绍,从这些方面看,《史话》具有自己的特色。

《史话》分两大部分介绍一些重大科技成就产生的简单过程。前一部分以科学中心的转移为线索进行介绍,后一部分则以学科的产生、发展为主线进行介绍。它勾画了热力学、电学、化学、天文学、地质学、生物学、现代物理学以及电子计算机、原子能、航空与航天技术等发展的轮廓。它不仅注意介绍学科过去和现在,而且对某些学科(如粒子物理、分子生物学、计算机等)未来发展进行了展望。同时它对我国古代科学技术成就和近三十年来世界科学技术的新进展,也作了介绍,这是比以往翻译出版的国外科学史著作更为优越之处。全书知识系统,条理清晰,给人以兴趣和启发。

《史话》具有新鲜活泼的特点,它打破一般科学史著作的惯例,把写人和写事结合起来,既写科学的发展史,又写科学家的经历和成功之路。全书共介绍了几十位著名科学家的生平和他们所取得的重大科学成就。通过这些介绍,可以使人们清楚地了解到,科学的发展和科学家的成功,关键在于手脑并用,勤奋刻苦,

敢于创新,善于创新。本书具有的这一特点,有助于我们各级干部理解充分发挥人的创造性的重大意义,有利于在实际工作中重视培养和发掘人才,为四化建设服务。

为了引起读者对学习和探讨科学技术发展规律的兴趣,《史话》提出了大家关心的一些问题,并大胆地进行了分析、议论和评价。这些问题包括:中国古代科学技术兴衰的原因,世界科学发展中心的转移,重要科学家取得成功的道路,各学科之间的相互关系,现代科学所具有的特点,科学发展与哲学、生产、战争以及社会制度之间的相互作用,等等。尽管这些分析和议论还是粗浅的,有些见解也不一定成熟,但我认为其中确有一些有益的见解和值得研究的问题。希望大家展开讨论,百家争鸣,逐渐得出大多数人能接受的见解。

《史话》不可否认还存在一些不足,如:有些描述显得粗糙,有些叙述不够严谨,有些议论不尽妥当,甚至还有个别错误之处。但是作者申漳作为一个科学史研究的业余爱好者,又是第一次写这样的通俗读物,确实是下了很大功夫的。希望这种努力能对我国科学史的研究和普及工作起到促进作用。

《史话》后来得了全国科技图书二等奖。我希望从事科技工作的同志能有本合适的科学史读物,能从学史中有所受益的初衷,总算基本如愿。

## 只明事,不明人

在出版《史话》同期,我调到了刚刚恢复的中国科协科普出版社当编辑。写过本书,再来当编辑,还算基本合格。当编辑不是我的追求与爱好,只不过是调回北京遇到的合适机会。当了几年编辑,其中还被国家出版局选派到英国进修半年。但我始终对这行没有激情,似乎在等待着更适合我发展的机会。

1983年国务院成立科技领导小组和办公室,我从出版社调到了科技领导小组办公室(简称科技办)。科技办的主要任务是搞科技体制改革。我的具体工作是政策研究和编内部刊物“动态”。

在科技办工作初期,参与各种调研活动,参与有关科技体制改革文件或领导讲话的讨论与起草,在一个高层次上工作,很多事情具有新鲜感。我写《史话》的目的,就是为了促进科技发展。当有机会参与科技改革,参与促进科技发展的实践时,我是很投入的。一个知识分子,当他能学以致用,能报效国家时,都是满腔热情地认真工作,尤其是希望通过改革尽快弥补“文化大革命”造成的损失。

受中央委托,科技办与国家科委共同组织制定关于科技体制改革的文件。当时上层关于经济体制改革的核心思想是搞商品经济,关于科技体制改革的基本思想,就是要解决科技与经济相脱离的问题,要将技术商品化,形成技术市场。

我认为技术市场、技术商品化,只是改革的一个方面。改革重点应该是充分发挥人的创造性。科学发展史说明,有创造性的科技人才是科技发展的关键。旧科技体制的一大弊病是压抑了人的创造性,不利于杰出人才的出现和成长,是一个有利于“驴”而不利于“马”的体制。千里马不能由伯乐来挑,没有伯乐怎么办?要造成一个环境,让万马奔腾,千里马自然脱颖而出。

贝尔、西门子、爱迪生等人的事实表明,科技与生产相互结合,相互促进的途径,不是简单地把技术当作一个商品在市场上出售,而是科技发展与创办新的企业或行业相结合,是发明者自己创业的过程。民办科技是实现这种研究、生产、销售一体化的合适途径,是有利于发挥科技人员积极性和创造性的组织形式。我说的民办,不是指允许少数民办科技企业存在,而是要将民办作为大多数国有科技机构改革的方向,把科技界看作类似深圳的特区,给予特殊政策,开放搞活。

我在办公室内多次口头和书面表达我关于民办科技的看法,但没有得到采纳。有一次,又在办公室内与一个好友聊起改革与民办问题。他不以为然地说,科技体制改革是前所未有的事,谁也不知道该怎么办,最初选择的路线不一定是最佳路线,可能走一些弯路,但迟早会达到预定目标。他又说,你有头脑,笔头也可以,适合做政策研究工作;但你太直太自信,不懂世事洞明皆学问,人情练达尽文章,不懂在机关工作要按领导意图办事,只明事,不明人,从这个角度又不适合做政策研究,若有合适机会,可以作项目管理,扬长避短,发挥明事的长处。他的话使我怦然心动。

这时期,我的一个好友,创办了康华公司(小康华),从科学院电子所一个普通研究人员变成了总经理,有了专车。他曾拉我去康华。可是我对经商没兴趣,单纯的赚钱难于激发我的工作热情。

前面写了许多似乎是与主题无关的事情,其实我是想告诉读者,我不是一个没有科学素养的人;不是一个没有主见,容易上当受骗的人;不是看风向、随风倒的人;也不是见钱眼开的人;更不会出卖良心在科学上弄虚作假。



## 对人体科学产生兴趣

1986年3月起,科技办与科委、科工委共同组织制定国家高技术发展计划,即863计划。我参加计划前期的调研工作等。

有一次,我随863计划的材料领域专家组去北京理工大学,听该校领导介绍情况。校长谈到,有一位热力学老教授练气功,在宿舍楼前种了些西红柿,他对水发功,然后用这水浇西红柿,西红柿不仅长得大,而且在霜冻后的低温期仍能生长,这是前所未有的事。校长说要成立生物中心,研究气功对植物的作用。又有一次在航天领域专家委员会上,听科工委同志讲,507所用高速摄影拍到了抖药片过程,半片药片在瓶外,半片在瓶中,此成果获科工委二等奖。在此之前,我是根本不信特异功能的,我认为是无稽之谈,是魔术。但是我相信科学实验。高速摄影的结果深深震动了我,引起了我对特异功能的关注和兴趣。也就在这时期,507所的同志给国务院科技领导小组写信,要求将特异功能研究列入863计划,领导指示我进行调研。为此,我到深圳参加了一次所谓的国际气功会,在会上结识了上海《自然杂志》编辑部的朱润龙、朱怡怡二同志。他们详细地介绍了特异功能现象发现和研究的状况。由于这几件事,我被这神奇、有无穷魅力的未知领域所吸引。我将调研情况写了个书面材料,1987年5月登在科技办的内部刊物上,希望引起有关方面重视,它代表了我当时对这个问题的认识。附全文。

## 气功和特异功能研究的现状、问题及建议

按:钱学森同志最近在北京气功学术交流会上讲,中医、气功、特异功能是我国人体科学研究的内容,他呼吁加强我国人体科学研究,现将了解的有关情况反映如下。

## 一、研究工作在五个方面取得进展

1. 气功外气和特异功能的测试。近年来,许多单位在这方面做了大量工作,如 507 所利用高速摄影拍摄到药片穿过瓶壁的情况;高能所徐洪章等人采用多种先进的光、电磁等方法确定人体可发出一种特殊的辐射,人体辐射与已知的物理辐射不完全相同,它可携带大量信息,通过测试发现普通人、气功师、特异功能人的人体辐射具有显著差异,人体辐射可在一定程度上解释耳朵识字等现象。

2. 气功师的脑电、心电、体电等测量。这方面研究工作与传统科学较接近,容易被接受,已引起国外重视。

3. 气功外气对某些物质结构和性质的影响。已经发现:对具有生理效应的溶液(生理盐水和葡萄糖水等)有影响;对液晶和人工膜(脂质体)有影响;可使小牛胸腺 DNA 的氢键破裂;本来需要高温、催化剂或紫外光作用才能发生的一些化学反应,可在气功外气作用下发生。

4. 气功外气对病毒、细菌、癌细胞、人体免疫能力以及某些疑难病症均有明显影响。如仅靠气功师的意念调整外气,可使试管中的细菌被杀 97% 或增殖 7 倍。

5. 气功外气对某些植物种子或生长的影响。如可使甜菜、大豆增产,使谷子减产,对高粱不起作用,增强甜菜和西红柿的耐寒能力,对小麦和水稻生长也有明显影响。

上述的许多研究工作还处在初始阶段,还不完善,

还需做大量工作给予进一步的肯定或验证。

## 二、存在两个主要问题

1. 缺乏必要的经费支持。

2. 缺乏必要的、合理的组织管理。有人认为,即使基金会能给予一定的经费支持,仍不能解决合理组织,互相协作,联合攻关,发现和培养研究对象等一系列问题。

## 三、几点建议

1. 希望有关领导能听取一次我国人体科学,特别是气功和特异功能研究情况汇报。

2. 由 863 计划机动费或其他经费中划出一定额度,专门支持我国人体科学研究,在条件成熟时,将人体科学研究列入 863 计划。

3. 组织柔性研究所。由 507 所、北大生物系、清华生物系、北京工业学院生物中心、海军医院等单位,在对人体科学已有的研究工作基础上,分别承担一些课题。这些单位科研人员有积极性,也具有一定设备优势。

4. 组建人体科学专科学校或培训班(可挂靠在某单位)。选调特异功能人和会气功的中医为教员,招收数十名有特异功能的青少年为学员,培养他们成为会气功的特异中医。这个学校的教员和学生,同时又是柔性研究所的研究对象,只有在具有一定数量研究对象的情况下,研究工作才有可能进行一定数量的重复,才有可能发现新的科学规律并广泛应用于各个方面。

## 为报“户口”,决心下海

1987年,四人小组成立后,郭主任指定我为办公室成员。从此,我正式参加人体科学工作。

1988年底,根据四人小组意见,要汇报一年来科研工作的进展。为此,我和专家组开会准备汇报。这时发现,一些专家组成员拿了科研经费,却提交不出新的科研报告,有些成员只是把多年前的实验报告拿来充数。专家拿不出像样的报告,固然有很多实际困难,比如时间短、缺乏实验对象等。但是通过讨论,我发现主要问题还在于思想不一致。

有些专家认为,特异现象真伪的验证工作早已经解决了,特异认字联合测试和抖药片高速摄影就是最好证明,没有必要重新做,过去的报告完全可以算数。有的专家认为,特异现象研究是长期基础研究,要由专家自主进行,行政不必过多地干预,不能要求近期出成果。我反复说明,当务之急不是进行长期自主选题的研究,而是拿出新的、可以重复的验证真伪的过硬实验报告。我强调拿了科研经费,就应作一些能向科委交帐的实验,然后才有可能争取新的经费。一些专家却认为,拿钱是应该的,交不了帐是合理的,争取报“户口”似乎不是专家组的事,似乎早就应该报上“户口”。这样,我与专家组一些人产生了分歧。

科研方针的意见分歧,埋下了我下海直接参加课题研究的种子。

下海通常指干部或科研人员去经商。我的下海是离开机关,从事具体课题研究工作,是下学海,不是下商海。

1988年底,由于人事变动,上层决定撤销国务院科技领导小组及其办公室,所有工作人员合并到国家科委内。

我面临两种选择。一种是到科委机关工作,但是必须放弃刚介入不久的人体科学工作。曾有同事劝我到科委机关,他说

他不反对人体科学,但是在机关能做层次更高的工作,他说中央引进智力办公室(引进办)从科技办中分离独立出去时,引进办曾要我,科技办不放,说明科技办领导重视我,又说我为 863 专家委员会第一次全体会议起草的主报告,宋主任几乎没作修改就采纳了,大家都认为我年富力强,有前途,我去科委机关,一定会更有利于我的发展。他说领导会尊重个人选择。另一种是离开机关,专门从事人体科学工作。郭主任认为如果专门成立一个人体科学的研究机构,不仅科委内有不同意见,而且还要报国务院审批机构编制,手续麻烦,时机还不成熟。他希望我到科委下属归他分管的单位,专抓人体科学工作,将有限经费集中使用,重点抓几个课题,拿出过硬实验报告,然后争取列入国家正式科研计划和成立专门研究机构。他希望我能将这件事抓下去,抓出成效来。他不希望将此事半途中断。

当时的形势迫使我不得不认真思考何去何从。在此之前,我介入人体科学,其工作性质是项目管理。863 计划有 7 个研究领域,每个领域都有一个专家委员会,科委对应每个领域的司局,都有专人负责与这个领域专家委员会联系并实施项目管理。人体科学实际上是相当于一个候补领域,也有专家组,我只是参与项目管理工作。由于科技办撤销,人体科学无法纳入科委机关正式业务范围。按郭主任意见抓人体科学工作,我将由项目管理为主转为具体课题研究工作为主,而我又没有仪器设备,没有实验对象。我考虑再三,认为人体科学争取列入国家计划、报上“户口”的工作,我若不干,则没有人干。没有“户口”,则没有经费,没有机构,没有编制,虽然大学中少数老师可以做些业余研究,但这些研究成果在评职称和晋级时都没有用。在这种状况下,不可能有足够的科技界精英参与这方面研究工作,人体科学研究很难有长足进展,很难有质的飞跃,很难从拿长矛大刀的

游击队转变为拥有飞机大炮的正规军。我有一种使命感,认为自己负有在人体科学和主流科学之间架桥的责任,有在科研人员和领导机关以及功能人之间架桥的责任。我有信心报上“户口”。我认为人体科学当时好比是 99℃ 温度的水,还没有开,我自信尽一把力,能使它达到 100℃。

领导的意图,自我使命感,这两者的一致使我决心下海。1989 年初,我被分配到中国国际科学中心,在中心内,我组建了人体科学部,报国家科委备案后,专门从事人体科学工作。

我的目标很明确,争取人体科学得到国家科委正式承认,或者说报上“户口”。

这就需要过硬的实验报告为依据。过去的实验报告存在两个问题,其一是几年前作的实验,现在还能不能重复。其二是有些实验是张宝胜一人作的,其他人能不能重复;实验中存在的一些问题或争论点,能否通过改进的实验加以解决。

针对上述问题,我采取的主要措施是聘用一些功能人为专职实验对象。当时,只有 507 所有专职科研人员和一个专职实验对象,这也是专家组一些人工作困难所在。我先后聘用了能抖药片和特异认字的功能人王斌、王强、黄红武、陈竹、牟清方、丁也、赵丽红等,聘用了气功师林乐亭、牛家璋、苏学良、于建华、刘臻、沈志全、连右宗等人。我自认为是在组建一支人体科研的国家队。有了专职的实验对象,才能反复进行实验,改进实验,提高实验的可靠性和重复性,才能避免“打一枪换一个地方”,避免低水平的重复。希望一个严格的实验能有不同人重复,能在科委需要检查实验或观看表演的时候,有人能作出成功的实验或满意的表演,不会重蹈 1988 年 5 月张宝胜走麦城的覆辙。

我的实验工作,主要是和一些高水平的大学或科研单位合作,由他们提供科研人员和设备,我提供经费或实验对象,双方

共同商讨实验方案,例如,作辟谷、找油实验,作外气对生物大分子影响实验等;同时商讨改进实验的要求,不是靠人眼来判断特异功能现象的真伪,实验要有仪器监视,要靠科学数据说话。

## 探险之艰难

人体科学部的工作,好像是在茫茫大海中的一支小探险船。探险之艰难不仅在于水深流急,暗礁密布,方向与目标不定,不仅是选题和实验设计的问题,更难的在其他方面。

难在功能人的管理问题。聘用了功能人,就有了人的管理问题。王斌、王强所以能与我合作多年,重要原因在于我曾暂时帮助她们解决了住房困难。她们所以出国不归,也与我无力替她们提供正式住房有关。功能人的工资、档案、户口、住房,实验之外的学习、娱乐、甚至婚姻恋爱等问题都要操心。管理功能人,要比管理一般人难得多,他们是一些“散仙”。从某种意义上讲,管理和使用功能人,是特异功能研究中最头疼的工作,是许多人体科学研究人员所不愿干的事情,是花费时间和精力最多的,但又是不可缺少的工作。我的性格是愿意多与书本打交道,不愿意多与人打交道。正如一个知识分子不会毫无目的心甘情愿去收麦子,或在炼钢炉前挥舞铁锹。但是如果有必要,他又会全力去干他不愿干的体力劳动。为了人体科学研究的需要,我也只能勉为其难,去做功能人管理工作。

探险之难,难在探险船缺乏自主权,处处受制于人。人体科学部不是一个独立机构,是科学中心内的一个处,没有独立财务。任何经费的使用都需要中心领导审核和批准。从科委争取科研费,就不容易。在科学中心内,使用科研费,就是更困难的工作。由于各种限制和约束,在可以发挥功能人作用创造些收

入时,我和功能人都没有这方面积极性,没办过气功班,没组织过带功报告,也不搞盈利性表演,完全靠“皇粮”过日子。

探险之难,难在小小探险船无力抗衡社会大风浪。社会上气功和特异功能热时,一方面带来一些有利因素,一些工作容易得到各方支持;另一方面也带来许多不利的干扰因素。有人用高价去挖功能人搞表演、去治病、去为外国人录像,从而一些功能人不安心实验工作;有些功能人跳槽经商;有些功能人出国不归。为了找矿,我去过海南。在那里,当一个地质队刚打第一口金矿探井时,周围很快聚集不少群众用土法乱开乱采。在河南陕西交界的小秦岭地区,国家没有建矿,已有成千上万人用土法开采和冶炼黄金,破坏了资源,污染了环境。人体科学研究有类似现象。我们的辟谷研究报告还没发表,社会上辟谷减肥已成风,以致伪劣气功师让人辟谷饿死人命之事发生。我们高速摄像实验刚开始,已有人用假照片招摇撞骗。我们利用特异功能找油实验进行得最顺利时,有人来挖人、动员他们出国。我曾试图说服有关方面,重视特异功能的研究和管理问题。可能由国家进行管理是计划经济时代的做法,不合市场经济的大潮流,也可能有关方面根本不认为人体科学是个宝矿,是个金矿,更谈不上什么重视和管理。

探险之艰难,是我下海前估计不足、预料不到的。六人小组成立后,伍绍祖曾希望我调到六人小组办公室(设在体委武术院)专职从事办公室工作。并告诉我,有人认为我又当裁判员(参与办公室工作),又当运动员(课题研究)不合适。这时,我又面临一次选择,是继续留在科委系统内以研究为主,还是放弃研究到体委专职从事管理。搞研究工作遇到的种种困难,各方面的不理解,也给我带来很多苦恼。没有做具体研究工作时,我和人体学会以及专家组一些同志关系很好,他们认为我在帮他们



工作,是财神。我下海搞研究后,一些人认为,我争取到的科研费都应分给他们用,不应自己留下搞课题研究,是抢了他们饭碗里的饭。同行的误解使我很伤心。伍绍祖提供了从海中上岸的机会,这对独立挣扎已经十分疲劳的我,无疑具有很大诱惑力。

我知道在办公室里“混”不难,有科技办的工作经验,我自信能“混”得不错;我深知人体科研的课题要搞出成果来是十分困难的。我一度考虑上岸。但我又想到,人体科研力量很薄弱,多数人是兼职搞研究,既缺钱,又缺实验对象。我是最有实力的,有钱,有实验对象,而且全力以赴。我若退出研究,一些正进行的有希望的课题会中断;科委会停拨探索性经费,会取消我的临时“户口”,为人体科学报正式“户口”的努力会付之东流。这时要上岸到体委武术院,当初又何必下海呢?思之再三,我决定继续将我的探险小船苦撑下去,我仍然没有丧失探出一条路,在科委报上正式“户口”的信心。

如果我这本书能在人类探索未知领域的过程中,作为一颗小小的铺路石子,我这十年就不算虚度,我不认为自己是碌碌无为。我无愧于自己的心,我不会悔恨,更不会感到羞耻。

## 5. 我看严新

### 兴城初遇的印象

关于严新的书,已出版了好几本。我就自己的接触和了解,谈些点滴看法。

严新,四川人,出生于 1950 年,毕业于成都中医学院,“出山”前为重庆市中医研究所的医生。严新曾在中国大地红极一时,几十元一张的带功报告票炒到几百元,几万人的体育场座无虚席。有人曾半开玩笑地说,在中国现代史上,除了毛泽东接见红卫兵的场面外,在公开场合,群众对任何名人的狂热崇拜程度,没有超过严新的。严新是在 20 世纪 80 年代中国大地上出现的具有“神”的光辉的人。

我第一次接触严新是在 1987 年夏天,当时中国气功科学研究的学术会议在辽宁省的海滨城市兴城召开。在大海中游泳和气功都是我感兴趣的事,于是我去参加了会。这是我第一次参加大型的、全国性的气功会议。这个会与我参加过的任何会议都不同,会下的非正式活动要远比会上的正式活动热闹和吸引人。在这个会上,认识了不少人,听到不少奇闻怪事,大大开阔了我的眼界,丰富了我对气功和特异功能的感性认识。江西某大学数学系的胡教授活灵活现地讲述,在监狱关押着个犯名叫王林,有透视功能,因描述女同志的内裤被定为流氓罪而进了

监狱,他嫌狱中伙食不好,经常手向空中一抓就抓来烧鸡,在狱中大吃大喝。几年后,王林出狱,成了有名的特异功能人,我在北京看过他的一些表演。

山东济南有个姓钟的医生也来参加会,他练气功后,可以用外气对别人施展定身法,用手朝某人穴位一挥,就可发气使那人被定住不能动,然后再发气可解除定身法。北大一老师告诉我,钟医生在北大作过实验,可以发外气推动百米之外的人。钟医生发表了一个测试报告,他用气功外气测过 400 多人,发现有 10% 的人对外气非常敏感,他对这些人可以施引动术或定身法,有 10% 的人不敏感,介于这两种人之间的大多数人都对外气有或强或弱的反应。我请钟医生对我发气试试我的反应。他将一只手放在我腹部前发功,问我有何感觉,我答没有;他将另一只手放我背后,然后加大了发功量,问我有何感觉,我答还是没有。他说一只手发的气已穿透我身体在他另一只手上明显接收到,说我属于极不敏感的人,若再加大发功量会对我造成伤害,并告之事后若有任何不合适的感觉,立即去找他。事后我没有任何感觉。有位朋友听说这件事后,对我说,对外气不敏感,得了病后,气功疗效不好;又说不敏感对我也是件好事,接触各种气功师,不用害怕他们发黑气害我,并讲述了林书焯因得罪某气功师后受黑气生病,被另外一个气功师姜宗坤治好病的故事。

会议当中的一天晚上,请严新作带功报告。在此之前,我还不知道严新是何许人也。有位朋友介绍说,听严新的报告可以十多小时不疲劳,有病可以治病,无病可以长功;并说严新可以给带功信息药方,只要将这个药方带在身上,不用按药方吃药,同样可以治病;说严新已开出上千张信息药方,如果我需要这种药方,他可代我与严新联系。我告诉他,我没什么病,不需要什么信息药方,但想和严新认识一下。报告开始前,这位朋友将我

介绍给严新,并强调我在国务院科技办工作。严新和我握手时,很注意地盯着我看了一眼,我们双方除了你好两字之外,都没说什么。报告时,我坐在前排认真听讲,不仅注意他讲什么内容,而且想体会接受带功报告的感觉。

那次报告给我的印象是,严新很能吹,吹得离谱。他说,有一次他在电梯中,只一想,就将同电梯中的一个人搬运到电梯外;曾接受大兴安岭森林灭火的邀请,在沈阳发功,大兴安岭就下雨了,大火就熄灭了。他同时发了不少牢骚,说国家不重视气功,不重视他。我觉得,他的牢骚好像是专门讲给我听的。报告从晚上7时开始,一直持续到午夜12时以后,我不像朋友所说的那样,听严新报告不感觉疲劳,而是感觉很疲劳,不想再听下去,但为了有更多的了解,强迫自己坚持听下去,因而在报告结束时感到有些头疼。报告一结束,很多人围住严新要信息药方,我没有和严新打任何招呼,立即回房睡觉去了,第二天睡醒后,头不疼了。我问昨晚听严新带功报告的一些人有什么感觉,是否感觉严新在发功,有些人说没什么感觉。有人告诉我严新昨晚没发功,是发牢骚,看见严新头上冒黑气。

兴城会议后,我有意了解严新的情况,曾与新华社一个女记者明真(笔名)多次长谈。明真为了请严新为她亲属治病而认识严新,已追随严新几个月时间,收集和积累有关严新的大量奇迹。后来新华出版社出版了她编著的《当代科学新天地——严新气功介绍》一书。明真对严新十分崇拜。她转告我,严新希望国家有关部门支持他的具体要求,即组建一个具有多种功能的机构,这个机构要有几百张病床,是个可以治病的医院;可以招收学气功的学员,类似学院;可以搞科学实验,类似研究所;可以开展气功疗养,类似疗养院;可以开展国内外交流;要有高层领导支持,又不隶属于任何一个部门,由严新个人领导。我认为集

医疗、科研、教学、疗养、对外合作于一体的设想,是个好主意。但当时条件尚不具备,更不可能由国家出钱,由严新个人说了算。我觉得严新胃口太大,不现实。我曾请明真转告严新,希望他能到我办公室来谈谈。明真告诉我,严新很忙,很多大人物找他看病都要排队。我感觉严新很狂,没有把我这个小人物放在眼里,因而没有进一步与他交往,在兴城握过一次手后,再也没有直接交往过,但我还是听到很多他的故事,也间接与他打过不少交道。

1987年和1988年,关于严新的报导和传说很多,把他捧为现代济公,是活菩萨。在严新热期间,我还留有几分清醒。伍绍祖曾告诉我,他有一次邀请了张宝胜、李庆恒(电气功创始人)和严新三人在家聚会,戏称为“三星”聚会,这次聚会长达10个小时,张宝胜和李庆恒都作了惊人的表演,唯独严新说得很多,没有作一件像样的表演。严新后来作气功报告时,常作摸电的表演。有人说严新是从李庆恒处学了电气功。还有人对我说,气功与电流、电压本是两回事,玩电只不过是故弄玄虚,哗众取宠。有位同事曾告诉我,严新刚到北京不久时,有位干部请他治病,他提出条件要这个干部所在的部门开具正式邀请函,十分重视要名。这个病人他没治好。我参加严新几次带功报告会,除第一次在兴城感觉头疼外,其他几次没有任何感觉。在北京科学会堂,中国气功科学研究会科研中心成立大会上,严新讲有人不相信他的功能,可以作个试验,在四川让两个人闭上眼,他可以发功带这两个人与他自己一同飞到北京,而且比飞机快,张震寰可以在天安门广场接他。我在下面边听他讲边想,严新是否喝酒喝多了。

### 三大奇迹与问题

不论严新个人如何,严新能有神的光辉,那是因他创造了三大奇迹。第一是医疗奇迹。有关这方面的奇迹报道,报刊杂志上多得不胜数。我没有对任何医疗奇迹作过调查,但我相信其中很多奇迹可能是真实的。因为我在气功师林乐亭身上看到过类似奇迹。这些医疗奇迹是严新和媒介造神的基础。

第二是带功组场报告的奇迹。对群众集体讲经、布道,古已有之。通过电视听报告和治病,是俄罗斯人卡查皮洛夫的发明。严新的带功报告是古今中外一绝。严新敢吹,如什么大兴安岭灭火,什么空中飞人,敢把自己吹得法力无边,无所不能。严新有创新,他说作报告同时在发功,而且是组场发功,即形成一个非常有利的气场,在这个气场中有病可以治病,无病可以长功。严新与他人不同之处在于,将气功与现代科学实验密切结合起来。他说是组场报告,有陆祖阴等科研人员对气场的测试报告为根据。他说外气可以治病,有大量外气测试报告为证明。严新的带功组场报告所以能风靡一时,不仅在于他巧妙地利用了心理暗示的效果,而且在于有科学实验奇迹的支撑。

第三是科学实验的奇迹。关注气功科研进展是我的职责所在,我曾调查或支持过严新最有名的几个科学实验。

关于气功外气对 2000 公里外物质影响的实验。严新按约定时间,在广州发功,严新的合作者陆祖阴等人在北京清华大学某实验室,测某样品在发功前后的变化。严新、陆祖阴等人宣称外气对 2000 公里外物质有影响。我同清华有关教授作了交谈,他们说这个实验非常不严格,被测样品很容易受温度影响,应在温度变化不超过摄氏 0.1 度的实验室内测试才有意义,而清华并没有这样的实验室,不能因为样品有变化就宣称是受外气作用的结果。陆祖阴等人到处宣传外气的 2000 公里奇迹,并准备

在即将召开的国际医学气功学术会议上发表 2000 公里效应实验报告。我认为这个实验不严谨,到处宣传,尤其是在国际学术会议上宣传 2000 公里效应不是应有的严肃认真的科学态度。我劝陆祖阴不要在国际会议上讲,他听不进我的意见。我专程到国际医学气功组委会,建议他们不要将有争议的 2000 公里效应论文选入大会发言和论文集,有关人员说,他们将同实验者商量后再定。结果,这篇论文还是在国际会议上发表了。事后,在人体科学专家组会上,陆祖阴公开批评我,不许他发表 2000 公里效应论文是行政干预学术自由。对于此事,我后来不愿再过问。

关于外气对水分子激光拉曼光谱影响的实验。简单说,实验表明严新外气可以改变水分子结构。这个实验结果在《光明日报》头版,在明真的书中都作了报道,在气功界是人人皆知的实验。严新非常自负,他作过一些实验后,不愿进行多次重复。他的合作者陆祖阴是物理教授,原在清华大学,后调到中科院高能所。陆祖阴不是设法帮助严新提高科学素质,而是对严新非常迷信。严新不愿重复实验,他就提出可比照天文学中的偶然事件,对气功实验用小样本统计方法。他曾经四处宣传,某位科学权威讲,外气对水分子影响实验可以获诺贝尔奖。对于这样重要的实验,我很慎重,曾要求几个大学设法重复,有些大学认为没有严新那样的气功师,无法重复实验。

云南大学物理系有两位教师从事特异功能研究多年。他们接纳了我的建议,组织重复外气对水分子激光拉曼光谱影响的实验。他们说有十多位副教授以上职称的科研人员参与了重复实验,得到肯定外气作用的实验报告,拟在全国人体科学学术会议上发表。我组织了一次小型专题讨论会,请云南大学两位教授介绍他们的工作,还请了清华大学专门从事激光拉曼光谱分

析的教授来参加讨论。清华的教授首先谈了他们对严新在清华实验的看法,他们认为严新、陆祖阴等人对科学实验很不严肃,实验没开始前已经来了不少记者,实验人员根本不懂激光拉曼仪操作的起码要求,从自来水管放出水让严新发功,然后分析测定说水分子有变化,记者立刻将这一消息报导。激光拉曼实验应该用非常纯的去离子水,自来水管的水不但不纯,而且也不稳定,后来让严新对纯水发功,对稳定的自来水(经过瓶中放置)发功,都没有得到肯定外气影响的结果。陆祖阴等人视后来实验的否定结果而不见,单宣传不严谨的肯定的结果。清华教授检查了云南大学的激光拉曼图谱后,当即指出,云南大学虽然是用去离子水作的实验,但激光拉曼仪本身没有调到最佳工作状态,纯水应有的特征峰在图谱上没有,说明仪器不稳定,因而实验结果还是不可靠的。我将这次讨论会情况告诉了人体学会有关人员。但是我没有召开新闻发布会,公开否定这一实验。我没有力量,也没有责任去消除不严格的实验和不恰当的宣传造成的恶劣后果。

关于外气对脂质体、DNA 等生物分子作用的实验。这个实验最初是在清华大学生物系实验室作的,是初步探索性实验。陆祖阴、严新等人将这方面实验与外气超距作用、激光拉曼分析等实验合并在一篇关于外气的实验报告里,公开发表和广为宣传,事前未征求清华生物系主任赵教授的意见,就将赵教授也列为实验报告的作者之一。赵教授对这种做法十分不满,在 1987 年 9 月就向清华科研处写了书面意见。1995 年批伪科学风潮中,一些人把赵教授的意见作为全盘否定严新外气实验的根据,并由此大作文章。



## 验证外气效应

事实并不是那样简单。1987年10月人体科学专家组开会时,我就得知赵教授对陆祖阴等人的行为不满和向清华大学科研处写了报告。但是赵教授并不是完全否定外气作用。他承认严新外气对脂质体的相变行为和小牛胸腺 DNA 的紫外吸收光谱确实起了影响。只不过实验次数少,不严谨,不应未经他同意,就与其他实验报告一起发表。针对赵教授肯定的两个实验现象,我组织了王氏姐妹等人进行重复实验。脂质体是一种类似于细胞膜结构的人工双分子层,可作为药物载体,它的相变和它对药品的通透性有关。1987年初严新的实验表明外气可以改变脂质体相变行为。1987年底,王氏姐妹的实验表明,人体特异辐射同样可以改变脂质体相变行为,基本重复了严新的外气作用。严新曾作了两次外气改变小牛胸腺 DNA 水溶液紫外吸收光谱的实验。王斌作了约 22 次,其中发生变化的有 13 次,比严新外气引起的变化还要显著;王强作了 10 次,发生变化的 4 次。王氏姐妹的实验,每次都是我陪着她们去,每次都是赵教授亲自主持的。

1988年,赵教授应邀到美国做访问学者,他在从事生物物理研究的期间,利用节假日,与香港赴美的黄气功师合作,用核磁共振仪来分析外气对生物分子(如溶菌酶)的影响,发现外气可以改变生物分子构象。他的实验引起美国人重视。1988年8月,哈佛医学院从美国各地特邀了 5 位特异功能人或气功师,这 5 位功能人分别来自中国大陆、台湾、以色列、波兰、斯里兰卡。斯里兰卡人是练瑜伽功,两位中国人练气功,波兰人有天生特异功能并向西藏活佛学过气功,以色列人是特异功能者。5 个人的实验重复了赵教授关于外气或人体特异辐射可以改变生物分子构象的实验,出于多种原因,他们的实验报告未公开发表。赵

教授回国后,曾向人体科学小组汇报过他的工作。我曾经与赵教授商量,是否有可能在国内重复他在美国的工作,他认为国内没有美国那样高精密的核磁共振仪。不过,我感觉这是个托词,原因可能在于他认为国内的“气候”与条件不适合做这方面工作。

我介入的关于严新气功的第四个实验是辟谷监护。军事医学科学院进行了两例为期一个月的严格监护与检查,证实了辟谷现象是现实存在的。关于辟谷有专门一节介绍。

经过调查或重复验证,关于严新外气 2000 公里效应、水分子激光拉曼光谱分析、脂质体与 DNA 影响、辟谷等 4 个实验,我认为前两个是不严格、不可信的,而后两个是基本严格和可信的。

### **是人,不是神**

出于种种原因,我没有对严新的所有实验进行调查或核实,没有资格进行全面评价。从我所了解的有限事实出发,我认为严新与其合作者在将气功与现代科学实验相结合方面是做了不少开拓性的工作,是大胆探索、勇于创新的,一部分实验结果,例如外气对生物分子的作用是十分有意义的,它揭示存在着一种我们尚未认识的作用。

另一方面,我也想指出,严新的许多实验是极不严格的,是非常粗糙的,仅仅是一种初步探索或尝试,不能算为严格的实验,更不应该公开发表和宣传。严新本人是气功师,科学素质不高是可以理解的。他只不过是按科研人员的要求发功或发气而已。实验严格否,责任不在严新,而在于主持实验的科研人员。有些科研人员可能缺乏气功实验的经验,如没设立好对照组或

没按双盲法设计;有些人学风不严谨;有些人可能出于私心为气功师捧场或贪图个人名利而弄虚作假。这是几类性质不同的问题,不应混淆,更不应攻击一点、不及其余。

严新不严谨的实验造成恶劣的影响,科研人员固然有责任。更大的责任还不在于少数科研人员,而在于科技管理制度不完善,在于某些新闻媒体的猎奇、追星、捧星,不负责任的宣传报道。没有报刊杂志和广播电视的宣传,少数人的胡吹乱说不会有广泛的社会影响。有些媒体对气功,在气功热时,是捧杀;在批伪科学时,又是棒杀,难道不值得反省到底对气功科学研究是在起什么作用吗?

严新是人,不是神。他虽然不要利,但很爱名、要名。他吹嘘自己,力图将自己装扮成法力无边、救苦救难的天神下凡。他有不少的狂热崇拜者,有不少忠实信徒。他的外气实验有奇迹般的效果,构成他头上闪烁的光环。也有些人把他当作骗子,当作吹牛狂。有些人企图通过否定他的某些实验,从而否定全部人体科学实验。不同的人,对严新头上的光环有不同的态度。有人是戴着有色眼镜看不见这光环;有人不是正视光环,而是盯着严新这个人,议论他是人、是神、还是骗子。笔者对严新没有什么好感,但我认为他的实验奇迹是客观存在的,并不会依赖于任何人的好恶而变化。科学是实事求是的。

## 6. 气功热忧思

### 天时、地利、人和

可能是历史的巧合,1987年6月,我参加四人小组办公室时正是社会上气功热开始兴起之时。实事求是地说,三人小组也好,四人小组也好,是把工作重点放在特异功能的管理和研究方面。气功热不是他们煽动起来的,与他们没有什么关系。

气功是怎么热起来呢?它有深刻的背景。首先是天时。“文化大革命”结束后,在相当广的范围内,在一定的程度上,存在着信仰危机,很多人精神空虚,寻求新的精神支柱。气功不同于锻炼身体的体操,它着重于练“气”、练意,注重精神品德修养。古书讲:“恬淡虚无,真气从之”,它告诫练功者要淡薄名利,淡薄各种欲望,然后才能得气。很多功法讲究“气”与意相通,做善事、做好事,这种意念与行为与气功功夫的长进是一致的。练气功在一定程度上,弥补了一些人的精神空虚,如同老太太吃斋念佛是她的精神支柱,气功同样成为一些人的精神生活或精神支柱。

其次是地利。气功被认为是中华民族的瑰宝,它具有很强的民族性。它与中国传统哲学和文化相通。老子、庄子哲学讲天地万物始于“气”,讲天人合一。这些是气功的基本原理。气功与《周易》相通,起卦预卜之前要心静,实际上是要进入气功

态,靠气功态时的直觉或灵感。气功与民族性的宗教相通,佛教、道教和气功有渊源深远的密切联系。气功与中医经络相通,练功者可感觉到气循经脉运行。气功与日常生活中的太极、武术等相通。有人说,气功所以受人欢迎,所以在中华大地流行,因为它最具有民族特征。

最后,也是最重要的是人和。气功师、科研人员、老干部,以及新闻媒介,密切合作。严新、陆祖阴、张震寰、明真等人相互支持,相互合作,是人和的具体体现和典型代表。1987年初,某报纸头版报道:严新在清华大学作外气实验取得重大突破。1987年夏,陆祖阴在兴城的全国气功科学学术会议上发表了严新气功实验报告。就在这时,严新先在辽宁,后在北京、内蒙古、广东等地做带功报告。各单位争相邀请严新做报告。各种报刊广为报道宣传气功的医疗奇迹和科学实验奇迹。严新热和气功热是一对双胞胎。气功热以星火燎原之势迅猛发展,在短短一年时间内,严新从无人知晓的普通气功医师,变为家喻户晓、人人皆知的今日华佗、当代济公,变为80年代中国唯一具有神的色彩的人物。一个人要在短期内成名,红得发紫,这要归功于某些新闻媒体的鼎力相助。

在气功热的同时,关于特异功能的宣传也借船出海,搭车上路。严新在宣传气功的时候,对特异功能也进行了大量宣传。气功,尤其是高级气功,是与特异功能有密切关系的,很难严格区分。气功热为特异功能的宣传创造了时机与条件。

### **《内参》的声音**

气功热和关于特异功能的宣传,必然引起反对者的不满与反击。1987年底,《科技日报》先后整理了两份内部材料。一份

材料摘登了内蒙古一位部队下部来信反映严新带功报告的问题。信中说:近万人在大师(严新)指点下打禅入静,很像佛教徒虔诚地在接受活佛布道讲经的场面……此人报告远远超出宣讲气功范围,将特异功能夸大到无所不及的程度,蒙上了浓重的迷信色彩。另一份材料摘引了许多报刊对气功和特异功能的报道。《中国青年》报道气功师赵学忠练气功开发了特异功能,可以从台湾来的某人身上看到其妻子患有妇科病;可以从相片上看出这人血压高、脑动脉硬化、肾脏不好等。《中国气功》登载,严新让一个老将军的女儿喝凉水,治好了老将军夫人的高血压昏迷症。《南风》登载张延生可以遥感诊病,可以按《周易》起卦预测;张宝胜可以特异搬运 100 斤白糖、抖药片、恢复名片等。

1988 年 1 月《光明日报》的内部刊物反映,某气功组织的负责人在无锡做报告说:气功师发的功是由外星人操纵的;女娲是外星人,过去所说的神仙,供的菩萨、大佛都是实实在在的外星人;地球正在加速毁灭,在毁灭前,地球人将通过宇宙隧道迁移到其他星球上,这种隧道在地球上 12 个点,中国青海也有一个点。

在我们国家,像《科技日报》、《光明日报》这样的大报编的内部材料,虽然印数少,发行范围很有限,但是高层领导阅读和批示的概率很高,其影响非常大。

### 忧思与《通知》

气功热和特异功能的宣传令四人小组十分担忧。曾有不宣传、不争论、不批判的方针。社会上出现了违背这一方针的现象,四人小组是要负责任的。他们中有的人认为,特异功能与国防和安全有重要关系,反对宣传。有人担心不当宣传会有助于

迷信现象抬头,会给人体科学研究帮倒忙;担心气功师个人崇拜会向宗教方向发展;担心反对者的借机发难;担心高层领导若对不当宣传进行批评或批示,会给人体科学工作产生不利影响。正是在这种情况下,四人小组决定要采取有效的措施,于是草拟了《关于气功的社会活动和宣传报道工作的通知》(简称《通知》)。

《通知》草稿报送有关领导审阅,有关领导征求了《科技日报》社长林自新的意见。林自新认为,在正式文件中不应出现特异功能的字样,因而将有关特异功能的字句删掉。经中国科协领导审阅同意后,《通知》以国家科委、中宣部、中国科协三家名义正式发出(附全文)。

### **关于气功的社会活动和宣传报道工作的通知**

最近一个时期,气功引起相当普遍的兴趣。一些群众利用气功健身强体和治病。有关部门也在组织这项研究工作,一些科技人员和气功师积极投身于研究,这是有益的。

然而,社会上关于气功的某些活动和宣传报道出现了一些值得注意的现象。有的气功师在报告中不切实际地夸大自己的功力功效,个别人对目前还无法解释的某些气功现象的机理随意加以解释,一些报刊杂志夸大渲染。某些气功报告会、表演会越搞越大,一次活动多则成千上万人参加。这种状况不利于气功的科学研究,也不利于社会主义精神文明建设。

为了科学地开展我国气功的研究和挖掘工作,全国各省、自治区、直辖市和有关部门,应坚持辩证唯物主义,做好教育和疏导工作,注意划分科学与迷信的界

限;宣传部门和新闻单位,要把好宣传报道关,对于气功功法介绍、练功心得、养生治病效果等内容的报道要注意科学性、真实性,防止夸张渲染,严禁宣传封建迷信;各机关团体不要輕易搞大型报告会、表演会,更不能借机谋利。对于“特异功能”现象,大众传播媒介,包括广播、电视、电影、图书、报纸、期刊杂志(有关学术刊物除外)一般不要宣传报道,有关信息的发表,要报科委和宣传部门审批。

### 气候与管理

这个《通知》发出后,从表面上看,在短时期内,气功热确实有所降温。严新等人的大型带功报告活动有所收敛。一些报刊上宣传气功神效奇迹的文章也消失了。四人小组拟这个《通知》的初衷似乎得到满足。可是好景不长,没过多久,人们就好像完全忘了有这个《通知》,好像这个《通知》根本没有存在过,气功热又慢慢复苏了。虽然严新去美国访问、留美不归,但是气功师后继有人。气功活动发展得更普及、更扎实,同时伴生的不当宣传、宗教倾向、迷信抬头等问题也随着气功热的回升而有所发展。四人小组不是一级权力机构,不能进行有效的控制和管理。1989年底和1990年初,四人小组的主要成员,伍绍祖和国家科委郭主任的职务相继发生变动,四人小组自动停止了工作,更是无人过问这个《通知》的贯彻执行情况。

中国气功科学研究会理事长和中国人体科学学会理事长张震寰,认为气功和特异功能还没得到国家承认,没有研究经费,还有人在批判和反对,还有很多高功夫的气功师不敢“出山”。他认为不应该给气功热降温。张震寰在气功界和人体科学界很



有威望,敢于支持新气功师“出山”,敢于支持各种气功活动。许多气功师将这个《通知》看作一纸废文,不怕犯规。我本来是十分敬重张震寰的,私交也不错。这个《通知》的具体发文手续是我办理的。张震寰将对这个《通知》的不满迁怒于我,在一次公开场合,当着众人的面大声训斥我说:你们这个《通知》和谁商量了,征求谁的意见了,有事要报你们科委批,你们管得了吗?这是我介人人体的科学后第一次代人受过。由于这个《通知》,张震寰与我之间产生了误解与隔阂,这个矛盾在六人小组成立后,整顿气功组织时进一步扩大了。在他去世前,没有能恢复我们之间原有的友谊,我一直认为是件憾事。

《通知》对气功师们并没有起到约束作用。许多气功师利用教功、办班、带功报告、治病等形式,可以获得可观的收入。他们辞掉了公职。他们不受户口、工资、行政上下级、党纪等任何约束,不受任何机构的管理,只要有市场,就可以过得很好。对于有一定本事的气功师来说,市场确实大得不得了。他们不搞万人以上、惊动四人小组的大型带功报告,但是可以搞数百场数千场千人规模的带功报告,无人过问这类事情。在严新之后,张宏堡、张香玉、张小平、沈昌、狄玉骑、陈林峰、张致祥、田瑞生、李洪志等“气功大师”层出不穷,各领风骚两三年。其中一些人自我造神的本事不亚于严新,但其他方面的品质却远远不如严新。有些人根本不是为了发展气功事业,不搞气功科学实验,而在疯狂地混水摸鱼,在宣传迷信,在骗名、骗利、骗色、骗财。张香玉、张小平就是气功界的败类。气功领域是未得到真正开发的肥沃的处女地,当气候合适时,不仅长香花,而且也长毒草,还滋生不少苍蝇、蚊子。

气功领域需要开发,需要合适的气候,同时也需要有效的管理和约束机制。《通知》仅仅是个通知,不是法规,它本身不完

善,有难以操作性。一些气功奇迹,对亲眼所见的人来说是如实报道,不是夸张宣传,也不是宣传迷信;对另外一些人来说,则可能正好相反。哪些是可以报道的气功效果,哪些是不能报道的,不但判定的标准难以制定和统一,而且没有机构和人去仲裁。有人说,在气功领域内,只有抽象原则,没有具体法规,更没有执行法规的人。气功科学研究,离不开气功师,离不开气功界的大环境。气功界的大环境是缺乏有效管理的、香花毒草并存的是非之地。

## 7. 辟谷一个月的检验

辟谷是古代气功术语。长沙马王堆西汉女尸出土文物中有《却谷食气篇》。辟谷又称却谷、断谷、绝谷或休粮,即不食五谷,只靠练气功或服用少量干果维持正常活动。古代文献只能作为参考,不能作为科学根据。严新等现代气功师声称可使人辟谷。究竟有没有辟谷这回事,若有,是什么道理,需要科学实验验证和研究。

### 严新使人辟谷

约在1987年11月份,一次人体科学专家组开会时,我听到有人讲,一个女孩子在严新气功影响下,已经有几个星期不吃、不喝,一切活动照常,进入了辟谷状态。这消息引起我的兴趣,我问507所的专家,能否对此事进行验证。他们表示需要组织一些人严密监视,有实际困难。会后,我又问首都师范大学的林书煌能否组织验证此事。他表示,只要拨给适当经费,他们可以做这件事。然后我去香山与辟谷者商量验证之事。辟谷者是小徐,21岁,安徽金寨县人,1985年来到北京舅舅家,给部队离休干部李某当小保姆。严新来北京时,常住李家,为小徐进行过气功调理和治病,并教她练功。小徐自诉,从1987年10月3日

起,不想吃东西,不饿,也不渴,一切正常,做家务劳动的精力比以前还充沛,如果强迫自己吃或喝,过后就会恶心、呕吐。严新对她说,这是辟谷,对身体无害,会长功,让她放心,并要求小徐经常用电话与他联系。我与小徐本人及李家夫妇进行商量,希望小徐到首都师范大学接受半个月至1个月的监护,允许她在监护期内吃和喝,但要作严格记录,验证辟谷现象。他们用电话征询严新意见后,同意了我的要求。

从1987年12月15日起,小徐来到首都师大接受监护,在校内的外宾招待所租了个房间。林书煌组织了个小班子,约有十多人,由物理系教师刘惠宜负责。监护人员三班倒,每班至少有两个人陪同或监护小徐,记录她的活动,称体重、测体温、量小便等。监护期间,小徐曾与远在深圳的严新通过两次电话;在监护人员陪同下回到李家探望约一小时;我曾经去过几次了解情况。刘惠宜担心监护时间长了,小徐身体会出问题,因而在满两周的12月29日结束了监护。监护结果表明,在两周内,小徐没有吃东西,基本上没喝水,曾洗过一次澡,每天嗽口,因而不能保证没喝水,体温、脉搏未发现异常,体重约下降两公斤。我将这一结果报告四人小组,钱老及小组成员都很有兴趣。

小徐接受监护期间,专家组成员陆祖阴曾给我来电话说,严新委托他作辟谷实验组的负责人,所有原始记录要交他保管,不经他同意,任何人不得公布实验情况。我认为辟谷现象验证在首都师大进行,与他无任何关系,拒绝了他的要求。

小徐在监护结束后,于春节前回老家,以后未来京,我们也未再联系。这次首都师大的辟谷现象验证,限于当时条件和具体负责人的专业知识,许多应作的化验和分析都没作。监护期间,是否进食,只能由监护人员来判断,没有科学数据作为辟谷的证据,不能说是很严格的实验验证。但这是个良好开端,说明

辟谷现象可能是真实的,值得进一步验证和研究。

### 严格的检验

1988年8月,军事医学科学院给我来电话,说他们正作辟谷实验,希望我去商议一些事情。我去后得知,小徐原来邻居的女儿小丁,13岁,在1987年10月份听了严新报告后,逐渐停止进食,开始了辟谷。小丁的父母对她长期不吃饭很担心,带她到医科院检查。医科院对此现象很感兴趣,商得小丁全家和严新的同意,从8月13日至9月12日,对小丁进行为期30天的严格监护和体检。医科院希望我能资助些科研费,我同意了。医科院由科技部长负责,十多个专家教授组成了专家委员会负责研究方案的制定和评审,具体课题负责人是从美国留学回来的医学博士后李玉书。

李玉书的课题组有20多人。一部分人负责监护,日夜24小时不间断,每两分钟作一次记录,不仅记录饮料量、排泄量,而且记录一举一动以便计算运动量和能量消耗。另一部分人负责各种生理生化指标检测或分析,检验项目达百项之多。有些项目,如呼吸熵,北京没有仪器设备,只好带小丁去天津检测。30天的监护与检测,肯定了辟谷现象,专家委员会经过严格把关审查讨论后,通过了辟谷研究报告。小丁在结束监护实验后,仍长期不能正常进食。她似乎自己不能停止辟谷状态。

小丁监护检测实验成功后,军事医学科学院希望能以不同的辟谷者为实验对象,考察重复性问题,希望我协助物色辟谷实验对象。为此,我颇费了一些精力。曾有好多人宣称自己能辟谷或正在辟谷,但当我与他们商谈进行严格的监护检测后,他们都退缩了。最终,我还是物色到一个气功师,他叫王建军,男,32

岁,原先是个普通工人,练气功后自我感觉很好,于是辞掉公职专门教功。王建军辟谷不同于小徐和小丁,他不是被动式的辟谷,不是身不由己的不能吃东西,而是自己可以控制在指定时间开始辟谷,可以在指定日期停止辟谷恢复进食。王建军也在医科院接受了与小丁相同的监护和检测,基本重复了小丁的实验结果。李玉书在中国人体科学学会上作了学术报告,介绍了两例辟谷实验报告的摘要。

后来,我又物色了第三例辟谷实验对象,是黑龙江省来京的一个正在进行辟谷的女青年,她同意接受医科院的监护与检测,已经住进了医科院进行辟谷前的检验。不知是出于什么目的,有些人到医科院去和她说,监护期要抽血,抽血对她非常不利,把她吓坏了,住了几天,还没有开始正式监护,她就打退堂鼓了。第三例实验没做成。

医科院进行的两例辟谷实验,用大量数据说明辟谷现象是存在的。在辟谷期间,进食很少,摄入能量仅相当于正常值的1/5左右,在这期间活动正常,主要生理生化指标正常,维持活动的能量主要来自消耗自身的脂肪,30日内,体重下降4至5公斤。实验研究揭示,辟谷期间,新陈代谢缓慢,自身能耗降低;提高了能量的有效利用率;有选择性的只消耗对生命活动非必需的脂肪,而不消耗对生命活动必需的蛋白质等。而通常饥饿状态是无选择的,是自身脂肪和蛋白质一起消耗。

辟谷现象的研究,不仅可以促进生物学和医学研究的发展,而且有一定的实际意义。有指导的辟谷减肥已在一定程度上推广。在一些特殊条件下,如战士断粮、航天或潜艇食物缺乏的时候,辟谷对维持生命有重要的价值。

辟谷研究报告没有正式公开发表。但气功界的消息是非常流通的。有些气功骗子、气功二道贩子,把科研人员证实的辟谷

现象,作为自己吹牛的资本,作为骗人的本钱,吹嘘自己可以教人辟谷,从而发生饿死人命的事件。有了真的,会出现假冒伪劣。但不能因为有了假冒伪劣,就否定有真的。

辟谷实验取得肯定性的进展,无疑增强了我对人体科学研究的信心。在研究课题选择、争取经费给予支持、沟通科研人员和实验对象等方面,我觉得需要我这样的桥梁和组织者。

## **附:军事医学科学院辟谷研究报告摘录**

### **辟谷二例研究小结**

辟谷,在中国古代书籍和中医典籍中都有记载,是指人在一定条件(如气功态或少量服食某些植物、矿物)下,停止进食五谷和所谓烟火食的特殊状态。近年来国内报刊又出现一些“辟谷”个例的报道,加之民间不尽属实的传闻,引起普遍注意。现代科学迄今尚未承认辟谷现象,对此也缺乏研究。国内一些与气功有关的杂志虽然发表过这方面的观察报告,但就其科学水平而言还有待提高。研究这一课题不仅对于生理学、营养学等学科有重要意义,而且显然对军事医学和灾害医学具有潜在价值。为此,军事医学科学院在国家科委的资助下从1988年起组织了包括10个学科专业、8名高级研究人员在内的专题研究组,对2名主动要求测试的“气功辟谷者”进行了为期各一个月严格的医学监护和多学科研究,以及监护前观察和监护后的不定期随访。对被监护者饮食的基本态度是顺其自然,即在24小时不脱离视野的严密监护下,完全不限

制其饮食品种和数量,只是逐次精确计量、记录并留样作营养成分的全面检验。在此基础上进行的各项医学观察获得了丰富的资料,引起我院专家的极大兴趣。第一例研究论文已汇集成册,第二例的资料正在整理之中。本文从监护期间的饮食及营养健康状况、机体节能问题、辟谷状态的客观指标等方面简要地报告这二例研究结果并作初步的讨论。

### 营养和热能摄入(日平均值)

观 察 项 目	丁×	王××	正常参考值
蛋白质(克)	1.08	0.46	≥70
必需氨基酸(毫克)			
异亮氨酸	19.8	3.3	600
亮氨酸	38.3	7.4	840
赖氨酸	30.3	5.6	720
甲硫氨酸+胱氨酸	12.1	9.9	780
苯丙氨酸+酪氨酸	13.9	5.9	840
苏氨酸	19.4	5.3	420
缬氨酸	27.0	7.8	600
脂肪	极少	极少	食物应供给必需脂肪酸
维生素(微克)			



观 察 项 目	丁×	王××	正常参考值
B1	0.022	0.053	$\geq 1.2$
B2	0.382	0.107	$\geq 1.2$
C	1.81	2.15	$\geq 60$
A	$\approx 0$	$\approx 0$	$\geq 700$
矿物质常量元素(毫克)			
K	7.2	75.6	2500
Na	59.5	135.7	2500
Ca	16.7	148.9	600
Mg	3.5	33.0	200
P	6.4		1000
矿物质微量元素(微克)			
Zn	27.3	723.9	10000
Cu	32.7	145.1	1300
Fe	676.9	1978.0	12000
Mn	25.2	55.0	5000
Cr	403.2	36.1	2000
热能摄入(千卡)	306.1	495.1	$\geq 2400$

代谢消耗与平衡状况

观察对象	能量代谢(千卡/日)		氮代谢(克/日)	
	消耗	平衡	消耗	平衡
丁×	1511.5	-1205.4	2.2	-2.0
王××	1800.1	-1315.0	4.3	-4.2

此二例在监护期间只进饮料和很少量固体食物,故其各种营养素摄入量仅为正常对照值的几分之一到几百分之一,每日热能摄入分别为 300 和 500 千卡,仅为正常值的几分之一,机体长期处于代谢的负平衡。迄今文献中尚罕见自愿实施如此低热量摄入达 30 天的实验观察报告,这一事实本身就是值得重视的。观测数据提示,在考虑辟谷的现代概念时应以低热量、低营养摄入作为基本点之一。对于人体热能摄入的低限以及机体对长期负氮平衡的耐受力,此二例数据有重要的参考价值。

### 血液与内环境

观察项目	丁×	王××
血液 pH	正常	正常
血液学指标	基本正常	基本正常
血糖	正常	正常
血蛋白质及代谢产物	除肌酸轻度升高 外其余全部正常	除肌酸轻度升高 外其余全部正常
血脂各成分	正常	正常
血清九种代谢酶	正常范围	基本正常范围
免疫学指标	基本正常	基本正常
电解质平衡	基本正常	基本正常

有关机体状态的医学指标的检测表明,此二例尽管在极低摄入和严重负氮平衡下至少已生活了 30 天,尚无指征表明机体发生器质性损害,内环境也保持着

相对稳定。目前对此二例仍在进行不定期随访观察,丁自述监护后这一年多仍在辟谷,而王于监护后逐渐恢复正常进食已半年,二人均在全勤学习或工作,无患病记录,体重稳定并比监护时有所回长,自我感觉精神和体力均好。

每日物质排泄量

观察项目	丁×	王××	正常参考值
氨基酸(毫克)			
异亮氨酸	1.8	2.9	10-30
亮氨酸	2.3	2.6	10-25
赖氨酸	4.3	3.6	10-50
苯丙氨酸	4.4	57.0	10-30
甘氨酸	46.8	33.7	70-200
丙氨酸	11.0	6.5	20-70
酪氨酸	3.9	5.3	15-50
组氨酸	29.4	23.3	110-320
矿物质常量元素(毫克)			
K	295.8	525.4	2000-4000
Na	253.7	264.6	3000-5000
Ca	26.4	47.5	200-300
Mg	29.9	56.9	80-120
P	206.6		500-1300
矿物质微量元素(微克)			

观察项目	丁×	王××	正常参考值
Zn	659.6	1683.1	400 - 500
Cu	24.9	28.1	40 - 70
Fe	30.5	63.8	800 - 1000
Mn	0.6	2.9	10 - 20
Cr	1.1	2.9	3.6 - 22

坐位安静状态下的能量代谢率和呼吸熵

观察对象	代谢率(千卡/分)	呼吸熵
丁×	0.14 - 0.21	0.44 - 0.50
正常对照组	0.46 - 0.56	0.67 - 0.69
王××	0.38	0.51 - 0.57
正常对照组	1.21 - 1.26	0.80 - 0.92

丁、王的代谢率和呼吸熵显著低于各自同性别年龄对照组。机体通过降低代谢率达到节能是可以理解的,而呼吸熵下降的意义目前还不完全明确。根据营养生理学理论,比较合理的解释是机体为适应饥饿而相对加强糖元异生,使吸入的氧气一部分被用于构建糖元分子而未完全用于有氧氧化,因此二氧化碳的生成量少于机体耗氧量,造成呼吸熵下降。这一过程与脂肪动员同时进行,可促进体脂向糖元这种更便于机体利用的能源转化,有利于提高利用效率。

从这二例具共性的观察资料中归纳出的“九低一

高”,可以作为评价辟谷的客观指标的初步建议,供进一步探讨。

1. 热量和营养摄入量远低于目前公认的营养学标准。

2. 粪便排泄量极少或无。

3. 营养素经尿排出量显著降低。

4. 安静状态下代谢率、氧耗及呼吸熵降低。

5. 负荷运动的能量消耗率降低

6. 血甲状腺激素活性降低。

7. 唾液分泌量和淀粉酶活力降低。

#### 辟谷二周后唾液分泌量和淀粉酶活力

观察对象	咀嚼方式	唾液分泌量(ml/min)	淀粉酶活力(KU/L)
丁×	单纯咀嚼	0.11	451.4
	酸味刺激	0.30	895.7
王××	单纯咀嚼	0.04 - 0.06	61.0 - 88.0
	酸味刺激	0.12 - 0.22	80.0 - 105.0
对照组	单纯刺激	0.60 - 0.90	620.0 - 682.9
	酸味刺激	0.60	737.5 - 882.2

8. 胃电波幅和胃应激性降低。

丁、王在平卧位安静状态下的胃电波幅远低于正常对照值,丁尤甚,提示胃机能的压抑。饮入一定量液体若干秒后,正常对照者的胃电波幅大幅度增高并持续长时间,而王的此种应激反应相当弱,丁则几乎全无反应。胃电压抑显然反映辟谷造成胃的废用性改变,

丁、王二人间废用程度不同可能与二人辟谷的时间长短不同有关,表明胃电观察是辟谷状态的一项十分有用的指标。

#### 9. 体重降低。

丁、王 30 天内体重各下降 4.4 公斤和 5.5 公斤,即下降 10—11%,且下降的趋势是一贯的。考虑到丁、王体重下降的实际测定值都低于按一般能量和物质代谢公式计算的体重下降期待值,而且体重的实际下降值扣除脱水所占份额后才表示机体消耗,故丁、王机体的消耗可能并不像想像的那么严重,这也有助于理解其内环境的稳定和监护后的良好状态。

#### 10. 尿酮体含量升高。

丁在监护中多次出现强阳性酮尿,尿酮体定量数值很高,王在监护的第一至三天也出现高酮尿,表明辟谷是酮尿的原因。这与其他单位对辟谷的观察是一致的。丁、王酮尿都在热能和液体摄入量过少时发生,一旦增加热能和液体的补给,酮尿立即消失。考虑到丁、王基本处于良好状态以及内环境的稳定,这种低摄入导致的酮尿并不一定意味着病态,而是机体内脂肪大量动员的必然结果,有别于糖尿病性酮中毒。当然,对待酮尿也像辟谷期间出现的其他特殊表现一样不能忽视,应加强监视,防止内环境被扰乱。

上述几方面结果仅只来自于两例观察,尚有待进一步工作的证实和深化。从初步研究得到的印象是:(1)辟谷现象是存在的,但并非绝对不进食,而是低热量、低营养摄入;(2)这二例在监护期内在热量和营养摄入严重不足的情况下,维持了基本正常的生命活动

和内环境的稳定,也保持了正常生活习惯和低水平的体力活动,但又存在一些不容忽视的警告信号;(3)机体在辟谷期间处于节能状态,能量利用效率有所提高;(4)可用客观指标判定辟谷,本文归纳的“九低一高”可作为进一步研究的基础。结果表明,在自然、无损和设置对照的原则下进行多学科的协同研究是研究辟谷的现实可行的途径。

这二名辟谷者在至少一个月期间保持了一定的体能和基本正常的生命活动的事实有利于肯定辟谷可能具有的积极意义,如调动体内包括各种节能措施在内的机制,在低热量、低营养状态下有效地延续生命并完成低劳动水平的任务。现在就辟谷对人体的影响作全面评价还为时过早,但从丁在监护后期精神和体力较明显下降的表现看来,长期处于低热量、低营养状态对少年儿童的发育造成不良影响的可能性是存在的。我们呼吁,不要在少年儿童中不负责任地宣传和提倡类似的辟谷,对成人的气功辟谷也要加强医学监护。这些谨慎的做法与对辟谷研究的积极态度不但不矛盾,而且是使辟谷研究得以持续进行的先决条件。

## 8. 气功师林乐亭的故事

林乐亭是我接触的第一位气功师,也是与我合作时间最长的气功师。我相信气功,对气功外气有些认识,在很大程度上是受他的影响和熏陶。

### 延长肝癌患者生命

故事开始于 1987 年秋,我的一个亲戚,电子部刚离休的一位干部打电话给我,要我到他家去一趟。他原有直肠癌,一年前动手术切除癌后恢复得不错,仍经常出差做些调研工作。最近腹部感到有些不适,医院 B 超检查肝上已有 3 大块病变,CT 等进一步检查确诊为直肠癌转移到肝,是晚期肝癌。他的老上级,原电子部部长王诤是得癌而死。他十分清楚王诤癌症晚期化疗的痛苦,因而他不愿作化疗。他肝部是转移癌,不适合再作手术切除,也不适合放疗。当时已兴起气功热,他知道我参与人体科学工作,希望我能介绍严新给他治病。

我虽然与严新见过面,但并没有什么交情,也没有什么来往。首都师大的林书煌对气功界很熟悉,我请他帮助联系气功师。林书煌很热情,他说严新名气大,太忙,不可能给肝癌病人长期治疗。他有个气功师朋友叫林乐亭,治过肝癌,效果不错,



可以请林乐亭治几次看看效果再说。我同意了林书煌意见,约定了看病时间。

我见到林乐亭后,第一眼的印象有些失望,不像我在兴城见过的一些气功师。他个子不高,约1米7,穿着一套早已不流行的深色中山装,人很瘦,虽然才40岁出头,但脸上皱纹较多,好像是个饱经风霜日晒的农民,不过他眼睛炯炯有神。那位病人见到他后,似乎也有些出乎意料,用怀疑的眼光打量他,不过还是很客气地接待他,介绍了自己的病情。

林乐亭似乎不怎么介意别人用什么眼光看他。他说肝癌是个很难治的病,他愿意治几次试一试,如果有效,就继续治下去,如果没效,请病人另想办法。他治病的方法很简单,只是要求病人与他一起练气功,练功时怎么舒服就怎么坐着,不要求具体的姿势,不要求意守丹田,不能入静也不要着急,思想有杂念没关系,自然来的杂念也会自然消失,练功过程中,有什么感觉,就说什么,没有感觉就说没有。他对在场的病人家属说,其他人也可以一起静坐,身体有什么病可以先告他一声。病人说他的女儿低烧已有一年的时间,医院查不出病因,也没办法治。林乐亭说,大家一起坐一会吧。然后每个人都闭上眼睛静坐。我也和其他人一样静坐,几次睁眼看一看这位气功师,只见他坐得笔直,身子不靠椅背,双手放在膝上,眼睛微闭,上身似乎有些前后微微晃动。大约半小时后,他让大家睁开眼,问病人有什么感觉。病人回答没有明显感觉,肝区似乎有点温热的感觉,比较舒服。他要求病人在他走后每天自己静坐一两次,过两天他再来,并告诉病人女儿第二天试试体温看是否还有低烧。

过了两天,我又陪他到病人家。这次病人态度与上次明显不同,脸上充满了微笑,显得信任与欢迎。病人说,自己有几十年的失眠毛病,上次气功师走后,睡觉睡得非常好,并说女儿的

低烧也退了,还引来了同楼的另一位干部。这人不久前摔伤,肋骨疼,也想请气功师给治治。林乐亭还是说大家一起静坐一会吧。我又陪坐了半小时,还是没有任何感觉。令我惊奇的是,那位肋骨疼的人在静坐后说,已经不疼了。两次治疗后,病人和气功师之间建立起相互信任,约定以后林乐亭每周到病人家去3次。病人的妻子悄悄地问我,气功师没有任何手势和动作,怎么发的功,是不是聊天时用眼睛发的功,我只好说一无所知。病人妻子又问,怎么给报酬,我说商量之后再告诉他们。事后我问林书煌怎么给报酬,林书煌说不用给任何报酬,林乐亭是首师大聘用的科研人员,除了从首师大领取生活费外,他从不接受任何报酬。

一个月后,我给亲戚打电话问情况。他说又作了检查,癌块没变大也没变小。医生说肝癌晚期发展非常快,对癌块没变化感到奇怪。病人还说,气功治疗前,肝部时常有不舒服的感觉,偶尔还有轻微疼痛,治疗后,这些症状基本消失了,自我感觉很好。又过了一个月,我去病人家,病人说检查还是没有发现什么变化,并说有位曾任电子部长的领导听说他肝癌晚期,以为他快不行了,来家看他,发现他精神很好,一切正常,十分吃惊,问是怎么回事。病人告诉林乐亭用气功给他治病的事。这位领导很有兴趣,表示愿意和林乐亭见见面。病人将领导秘书的电话告诉我,让我与秘书联系。

我与领导秘书电话联系两次,一次领导出差去外地,一次开会。秘书说领导很忙,最近可能没时间见气功师,又说北京医院有一位老干部也是癌症,希望气功师去给看看。我陪林乐亭去了北京医院,病人是位70多岁的老太太,是老革命,患胰腺癌,开刀后发现已是癌晚期,无法切除,又原样缝合。病人疼痛得厉害,需要常打杜冷了止痛,小便失禁,插着导尿管。林乐亭听病

人家属介绍完病情后,给病人号了脉,一句话没说,只站在病床旁看着病人。过了十几分钟,病人问家属几点了,家属作了回答;又过了约 20 分钟,病人又问几点了,家属又作了回答,问她老问时间干什么。老太太说,我想知道已经有多长时间不痛了。林乐亭听后,对家属说,如果能自己小便,就把导尿管撤了吧。然后约定了下次再去的时间,我们就告辞了。

第二次,我没陪林乐亭去。事后,我给病人家属打电话询问情况。家属说,自气功师第一次去后,病人就能自己小便了,撤了导尿管;止痛效果非常好,不用打杜冷丁针了。林乐亭去过 3 次之后,就不去了。我问他为什么,他说这个老太太快不行了,不可能治好,只能起点止痛作用,他不愿意病人死在他手里,那样影响不好。我听后,将他意见转告了病人家属。

快到 1988 年元旦时,电子部那位肝癌病人妻子与我商量。她说虽然林乐亭不收任何报酬,但是病人过意不去,想借元旦的机会给他送点礼,问我送什么好。我又与林书煌商量,林书煌还是说什么也不要送,并给我讲了个小故事。林乐亭曾给钢铁研究院的一位中年肝癌患者治疗将近半年,每次都是挤公共汽车去钢院,那位患者知道他不收礼,在中秋节时托别人送了盒月饼,结果还是让林乐亭退回去了。我问那位患者后来情况如何。他告诉我,那个患者感觉一切正常后,回实验室去上班,与同事吵了一架,生了一场大气,肝癌迅速恶化,林乐亭也无能为力了。

林乐亭给我那位亲戚治了 3 个月后,病人告诉我病情有了发展,虽然 B 超检查仍看不出癌块的明显变化,但自己时常感觉肝区疼痛,有时自己练功可以减轻疼痛或止痛,有时自己练功也不起作用,不过只要林乐亭一去,总可以立刻止痛。也就在这时,林书煌联系好,要组团访美开展学术交流,请我和林乐亭与他一同访美。我犹豫再三,担心林乐亭走后,会影响给亲戚的治

疗;又担心不同意他去,失去一次难得的出国机会,会引起林书焯和他的不满,也会影响继续治疗。我征求林乐亭本人意见,他认为出国不会影响治疗,可让他的学生代替他继续进行气功治疗。1988年春节前后,利用林书焯寒假期间,我们一同访美一个月。回国后,我那位亲戚病情已经急剧恶化了,住进了医院。林乐亭到医院去了几次,这时气功的疗效已经不明显了。他表示已经晚了,无能为力了。病人要求安乐死,医院认为没有法律保障,与家属商量后,采取了折衷办法,停止一切治疗和抢救措施,让病人尽快自然死亡。从发现肝转移癌晚期到死亡,历时7个月,医生说通常不超过3个月。对这件事,我心里一直很内疚,我常想,如果不同意林乐亭访美,不中断气功治疗,是否会是一种情况呢?

### **“你跟耶稣一样”**

在访美期间,我与林乐亭每天在一起,白天观察他如何给人治病,并陪着一起练功,晚上同住一室。我学练气功心很诚,也很认真,与气功师朝夕相处,只是我始终没有任何得气的感觉。我练功与单纯静坐没有任何区别,我渐渐丧失了学会气功的信心,但是却大大增强了气功外气可以治病的信心。

1988年春节时,我们在洛杉矶,美国人不过中国的春节,当地的主人安排除夕晚上在市图书馆举行气功报告和演示会,并在华人报纸上登了条简短消息。我们到达会场时,能容纳100多人的会议室已经座无虚席。我们团组的另一位气功师,中医研究院西苑医院气功科的张宇作了气功研究和气功治病的演讲。张宇是中医学硕士,是中医界能用气功外气治病的较有名气的中年医师。张宇演讲之后,作外气引动人的演示并治病。

我陪林乐亭到了另一个房间,进来一些人请林乐亭治病。其中有一位坐轮椅的洋人,翻译说他患类风湿关节炎,可以看出他的手、腿等关节明显变形,需要在双拐的支持下才能站起来。林乐亭让这人在轮椅中放松坐一会,过了十多分钟,让他拄拐站起来试试疼痛是否减轻,然后让他坐下;过一会又让他站起来拄拐走几步,然后再坐下;然后再让他站起来不用拐试走几步,再坐下,这样反复几次,前后历时约一个小时。我们活动结束后,这位病人不坐轮椅,不用拄拐,自己走了几十米远,走出了图书馆。这是我初次参加这类活动,没有经验,没有问那位病人的姓名,没有摄像,也没有照像,但这神奇的事实给我留下难以磨灭的印象。

我们这次访美是林书煌的朋友美籍华人王某邀请和组织的,希望了解美国一些大学和研究所对气功研究的态度,希望能通过学术报告和气功演示扩大影响,广交朋友,探讨国际合作研究的可能性。为此,开展了气功免费治病的活动。林乐亭虽然是中华医学气功学会的理事,但他不善言语,不愿作演讲,只治病,有时一天要治几十人。他可以一次同时治 5 至 10 人,先由翻译逐一介绍病情,然后他要求病人与他一起放松静坐一会,通常是 20 分钟,然后再由翻译逐一询问各人感觉症状是否有所改善,一般来说历时约一个小时。在我印象中,大部分病人症状都有所改善,大约有半数人的症状有明显改善。有个饭馆老板是希腊人,腿疼了一年多,只治疗一次就痊愈,他非常高兴。在一次招待会上,有位妇女走过来对林乐亭说,她感冒了,鼻子不通气。林乐亭只笑了笑,什么话也没说。过了一会,那个妇女又走过来说,鼻子已经通气了。有一个美国人患网球肘,胳膊抬不起来,治疗半小时后,病人说疼痛已减轻了 70%。还有一个妇女手疼,翻译翻不出病名,林乐亭拿起她的手看了一会又放下。这

个妇女非常惊奇地说,你怎么一摸就不疼了,你跟耶稣一样。这是我第一次听到,将气功师与耶稣相提并论。

### 静心修德

美国之行使我坚信林乐亭是个难得的人才。回国后,我对他进行了更多的了解。他是山东烟台牟平县人,家里是农民,他母亲有特异功能。他从小聪明好学,可能是母亲遗传基因的影响,具有成为气功师的素质,被他的姨妈姜宗坤选中作为传人。姜宗坤是具有特异功能的高级气功师。80年代初,北京曾有气功三大高手的说法,一位就是姜宗坤,人称姜老师;一位是大雁气功宗师杨梅君;另一位是道教气功师鲍贵文(曾与冯理达教授合作,作过著名的外气影响细菌的实验)。林乐亭从十来岁时便跟姜老师学功。姜老师到北京后,有一定名声,功德好,功夫也好,找她看病的人很多,忙不过来。姜老师的儿子是数学教授,原本不信气功。姜老师叫林乐亭从山东老家来到北京给她当助手。这一派气功名称是先天自然功,是姜老师起的名。本来没有这个名称,姜老师认为气功就是气功,没有必要起什么名,后来社会上气功门派逐渐增多,为了与其他种类气功有所区别,起了这样一个名。他们认为生命之本是元气,元气可分先天元气和后天元气两种。先天元气指出生前胎儿所获得的天地之间元气和父母的元气,后天元气指出生后通过呼吸和饮食获得营养形成的血气。先天自然功指练功人练的“气”是先天元气,通过练功可以增强体内本来就有的先天元气,可以和体外自然界存在的元气沟通,练功核心是要自然。姜老师认为练功需静心,静心需要修德,不追求名利才能练好功,认为做好事意识与提高功力的意识是相通的。因此,她对学练先天自然功者有严格要

求,不许任何人利用教功或治病来收费,不许受礼。

林乐亭是严格遵照姜老师要求的。不知什么原因,他没有结婚,没有家庭负担,习惯于粗茶淡饭和朴素的服装。他在北京没有住房,有很长一段时间住在一个病人家。这病人曾患脑血栓和心脏病,他给治好了,病人很感谢,无偿地提供了一间小屋。这小屋在一个老式木结构二层楼的大杂院中,位于二楼,仅约6平方米,摆一张单人床,冬天升个火炉子,屋内几乎没有一点多余的地方。楼道上摆满了各种杂物,行人要侧身才能通过。我去过几次,每次都有一种到了电影中贫民窟的感觉。在这样的环境中,他住得很安心。我曾多次提出为他另找一个住的地方,都被他拒绝。他说,住招待所太贵,住别人家不熟悉,不自在。

1988年底,林书煌又安排林乐亭赴美,这次时间较长,1989年“六四”动乱之时他正在美国,他在美国很有市场,很多人劝他留美不归,美国的生活住房等条件远胜于国内,他在国外停留近9个月之后,毅然回国了。可能他不愿用气功去赚钱谋利,他回国后不愿继续受聘于首师大,而是回山东老家种地了。我写信请他到北京与我合作开展气功研究,他很痛快地接受了邀请,又来到北京。他曾多次对我讲,有些气功师本来功夫不错,后来名气大了,追求名利的欲望也强了,功夫反而下降甚至消失了,不得不靠心理暗示混日子。他确实修炼到恬淡虚无的地步,从不追求任何名利,治病效果一直不错。再讲几个真实的故事。他治病,通常是发功和病人练功相结合。

### 成功的病例

我有位同学,在一次检查身体后,发现肝区有几块病变,B超和CT检查都认为可能是癌,血管造影诊断为血管瘤,如果再

发展,血管瘤破裂是十分危险的。这位同学请我介绍气功师给他治病。我介绍林乐亭去。这位同学也对气功不敏感,治疗和练功初期没有“气”感。由于病情严重,没有其他好办法,只好坚持气功治疗和练功。一个月后,他有了明显“气”感,体会到气功给身体带来的好处,病休期间坚持练功,精神与身体状况大大改善,多次检查病灶无任何发展变化,于是又重新上班了。上班后在工作之余,仍坚持练功,至今已约 5 年时间,一切正常。

有一位 70 多岁的老太太,心脏病史近 30 年,在学练气功之前,每年“十一”后,天气转冷,感冒引起心脏病发作住进医院,到次年“五一”后才能出院,每天要吃一大把药片。她跟林乐亭学练气功约 2 个月时间,这期间林乐亭每周辅导她一两次。两个月后,完全靠自己练功。几年来,再没住过医院,再不吃任何药,偶尔感冒也靠自己练功调节解决问题,越活越精神。

有一位 18 岁的中学男生,原患乙肝,长期服药导致肾损害,得了紫癜性肾炎,住进医院,使用大剂量激素,病情越来越严重,天天尿血,医院已经报病危。家长找我,我说在这种情况下,医疗责任问题严重,医生不会同意用气功治疗,气功师也不愿去医院,如果继续留在医院,危险性可能在 50% 以上,如果出院回家由气功师治,也有 30% 的危险性,请家长自己决断。家长考虑后,不顾医生反对,将学生接出院回家跟林乐亭学练气功。在林乐亭的治疗和辅导下,该学生逐渐停服激素,停服任何药,身体逐渐康复,然后回到学校,读完了高三课程,以优异成绩毕业。

有一位部队干部,得了血管瘤,动手术切掉了几个,手术后又长出更多的血管瘤,无法再切除。林乐亭对他用气功治疗并辅导练功,他身上十多个血管瘤奇迹般地全消失了。他后来也能发功给人治病,效果不错,在家乡地区颇有名气。



## 流产的科研

林乐亭作为我聘用的科研人员,主要任务是开展气功研究,以气功的医疗效果研究为主。在科委郭主任的支持下,我曾经和卫生部部长商谈过如何开展气功疗效研究。部长表示要搞科研就要找最权威的单位,作严格的实验,并说准备让协和医院承担此项任务,已经与科技司同志和协和医院院长谈过,让我与他们商量具体事宜。

我第一次与协和医院院长见面商谈如何开展气功科研时,院长表示部长已有交待,他们将开会研究怎么办,我以后可以与分管科研的副院长联系。我第二次去协和与副院长见面后,副院长谈专家委员会已研究过,多数专家认为搞气功疗效研究有损协和名誉,甚至有人说院长接的任务,院长可以自己干。副院长请我谅解他们的难处。这样,与协和合作的事情只好作罢。

在卫生部科技司的介绍下,我与北京某医院谈好,合作开展气功外气治疗乙肝奥抗阳性转阴的实验,为了能将这个实验顺利进行下去,我专门调入一个医学院本科毕业生给林乐亭作助手。这人原来是中医药大学气功研究所的科研人员,也练先天自然功。双方最初合作得还可以,一些住院病人在进行常规治疗的同时,接受林乐亭的外气治疗,一个月时间,已经有几个人奥抗转阴。后来林乐亭告诉我,医院表示我们应付钱。我当时对这个要求很不理解,我认为医院已经从部里得到科研费,我们是部里介绍来的,气功师已经免费治病,怎么还能向我们要钱。我们若给钱,不是有用钱买科研报告的嫌疑吗?我没有同意医院要钱的意见,然后医院态度变了,不再配合。林乐亭认为无法再做下去。这项实验夭折了。现在回想,我当时太不了解医院的情况,任何一项新药或医疗器械在医院试用,都要付钱,然后

才可能试验下去。气功本是有争议的事情,医院同意开展疗效研究已经是非常不容易了,不付钱怎能取得各方配合与支持?当年不同意付钱,是一大失误。

## 国外实验

1992年夏,我应邀赴俄罗斯进行学术交流和考察,与俄罗斯科学院生物医学电子研究中心商妥合作开展气功外气测试研究,该中心具有许多他们自己研制的专门从事人体电磁辐射测试的仪器。与他们合作研究的费用要低于与国内科研单位合作的费用,因为那是前苏联刚解体不久,经济最困难的时期。回国后,我向科委有关领导作了汇报,领导批准了我们的合作计划。

1992年底,我和林乐亭、特异功能人王斌以及科学院电子所的一位副研究员等人一同赴莫斯科开展合作研究。我们商定的实验目的是,用现代科学仪器将外气作用的效果用图像化的方式直接显示出来。使用的一个仪器是脑电磁波地图测试仪,监视和记录受功者的脑电磁波变化,这个仪器测试部分像宇航员的大帽子,上面有十几个像钢笔样的接收天线,每个天线接收相应部位脑部深层发出的 穿透颅骨的电磁波段的厘米波信号。由于这个信号非常弱,大约仅在每平方厘米微微瓦(即  $10^{-12}$  瓦)的数量级,因此测试必须在非常好的电磁屏蔽室中进行。他们有一个从英国进口的屏蔽等级在 120db 的屏蔽室,整个屏蔽室完全用铜板包起来,不受外界电磁干扰影响。测试所用的另一个仪器是动态红外热象仪,该仪器使用液氮冷却核心元器件,温度灵敏度是  $0.07^{\circ}\text{C}$ ,体表温度的微小差异可通过计算机处理,用不同的颜色显示,可测人的脸、手、腿部等任何表皮部位的红外辐射变化。

实验方案是,接收外气作用的人躺在屏蔽室内的特制的椅子上,用脑电磁波测试仪测头部,通常用红外热象仪监测下肢。为防止心理暗示作用,气功师在屏蔽室外,根据俄方科研人员的手势发功和停止发功。屏蔽室内的受功者不知道谁发功,也不知道何时发功,何时收功。受功对象是俄方找来的患糖尿病、脉管炎、偏头疼等病人,一般都有明显症状。

有一个病人患脉管炎,病腿因血液循环受阻,在红外热象仪监视屏上显示的温度明显低于正常腿,在发功前,两条腿的颜色不一样,发功后,病腿的温度逐渐上升,可达 $1^{\circ}\text{C}$ 以上,颜色渐渐达到与正常腿相似。为了作对照,在第一次发功停止后,让病人抽根烟,抽烟又引起病腿血液循环受阻,两条腿的温度和颜色又呈现明显区别。然后让气功师第二次发功,病腿的温度与颜色又逐渐达到正常腿的水平。林乐亭不发功时,或者别人模拟他发功,仪器监视均看不出明显变化;只有林乐亭本人发功时,仪器才显示有明显变化。

一个偏头疼患者,在发功前,脑电磁波监视仪显示整个头颅为单一颜色,发功后不同部位的温度和相应的颜色开始变化,有的部位升温,有的部位降温,通常升温与降温是大致对称的,十分相似于太极图,温度变化最大的区域往往就是头疼的部位。病人在实验结束时,自诉头疼症状明显减轻。

我们作了十几次试验,对林乐亭的气功外气可初步得出如下认识:

气功外气是客观存在的,在排除心理暗示的情况下,外气的超距作用效果可用图像化的方式直接显示。

外气对某些疾病有明显疗效,可以改善或缓解症状。

外气是一种不同于通常意义电磁波的人体特殊辐射,它可以穿透屏蔽一般电磁波的屏蔽室,这是一种意识的特殊作用。

上述的实验和认识还都属于初步探索性阶段,只是个良好的开头。林乐亭外气实验的重复性较好,他发功不像特异功能人抖药片那样困难,他愿意回国后继续深入进行外气性质的实验研究工作。为了回国后能重复在国外的实验,我们设法筹集了一笔钱买了俄罗斯实验室中使用的动态红外热象仪。但是回国后,科委主管我们工作的领导退居二线,没有入听我们的工作汇报,没有人关心我们实验取得的进展,有人要求我们停止科研工作,并中断了科研费。

1994年时,我无经费维持科研工作,连给林乐亭每月几百元的生活费也发不出了。他不愿意靠气功治病去挣钱,便再次离开北京,回山东老家种地去了。临离开北京时,他对我说,只要还搞气功科研,他不在乎工资高低,需要他时,给他写信,他会重返北京再次与我合作搞气功研究。

## 9. 特异功能姐妹的故事

物异功能姐妹指姐姐王强、妹妹王斌。她们的父亲王文华,满族,共产党员,原是工厂保卫干部,后调到商场做保安工作。母亲朱美华,印刷厂普通工人,有些特异感知功能,可预感一些事情。家中兄弟姐妹 4 人,三女一男,老大王健;老二王强,1966 年生;老三王斌,1968 年生;最小的是男孩王辉。兄弟姐妹 4 人都有特异功能,其中王强、王斌功能最强,与科研人员合作达 16 年之久。

### 认字、遥感、搬运

关于王强、王斌特异功能的发现和测试,有许多小故事,从中可以窥看早期特异功能研究情况的一斑。故事始于 1979 年 4 月的一天晚上,王氏姐妹的父亲正在和来串门的朋友议论《北京科技报》转载的唐雨耳朵认字的新闻。在一旁的 11 岁的王斌插嘴说,这有什么了不起,我也会。于是王强拿了几张小纸条,写上字,揉成团,放在王斌耳朵里,目不转睛地盯着她。一会,王斌就认出来了。爸爸、妈妈、客人,给王斌测试几次,全对。王强看到妹妹能做,自己也开始试,没想到字团一放到耳朵里,脑子里就闪现出字。于是,一夜间,北京一个普通工人家出了两个耳

朵能认字的儿童。

王氏姐妹能耳朵认字的消息很快传出去。空军某医学研究所的罗冬苏闻讯赶来进行测试,证实准确率达 80% 左右,不仅耳朵能认字,而且手、腋下等部位也能认字,拿纸团的手放在腋下的准确率较高。7 月,上海《自然杂志》的朱润龙、朱怡怡来京出差,又对她们作了测试。为了严格测试,他们让王氏姐妹带上棉布做的手套,将试样放在手套里,再用尼龙绳在手腕处扎紧。这样眼睛绝不可能透过手套看到试样。然后让她们将手放到衣服里面的腋下。没到 10 分钟,王斌说她认出来了,画了一个图形,把试样取出来后对照,果然丝毫不差。王强也认出图形,并指明是什么颜色。在这样的条件下,姐妹俩各做 6 次,均成功。

8 月份,北京大学生物系教授陈守良和贺慕严等人对王氏姐妹作了更严格的测试。试样分非密封法和密封法两种。非密封法试样,是在白纸上写字、画图,或者将印好的字贴在白纸上,经过多次折叠,将试样交给受试者,受试者立即将手放到衣服内的腋下,辨认后将试样还给测试者,在记录纸上先写出认出的字或图形,然后打开纸条核对。密封法是将试样折叠后放进小纸套内封装,即使对着阳光或强灯光,用眼睛也不可能看出纸套内的字或图形。测试时,受试者随机抽取一个纸套进行辨认,主试者也不知纸套内是什么内容。受试者辨认后,交回纸套,然后写下结果,主试者剪开纸套取出试样进行核对。从 8 月 13 日至 9 月 9 日,共测试非密封法试样 88 次,密封法试样 109 次,测试结果,王氏姐妹对两种试样的辨认准确率都在 80% 以上,准确率与试样密封或不密封没有关系。对照组有两个女孩,一个 13 岁女孩,测试 50 个试样,一个也不对。一个 11 岁女孩,50 个试样,猜对两个。

陈守良等人发现,测试时,王氏姐妹辨认用的时间短,准确

率反而高,在 93 次密封法测试中,有 71 次在 1 分钟内认出,其中正确的 68 次,准确率达 96%。在 10 秒钟内认出的有 21 次,全对,准确率 100%。而在 10 至 20 分钟内认出的 2 次,全错。在 20 分钟以上的 3 次,2 次错。他们还发现,受试者的精神状态与测试结果有密切关系。当观众多、人地生疏、精神紧张时,辨认时间长,成功率低。当受试者心情愉快、精神兴奋时,辨认时间短,准确率高。陈守良等人的测试报告发表在《自然杂志》1979 年第 9 至 11 期上,题目为《关于人体一种特殊感应机能的调查报告——特殊感应机能的真实性问题》。

1980 年 1 月,罗冬苏陪同王氏姐妹坐火车到上海参加《自然杂志》编辑部召开的第一届全国人体特异功能科学讨论会。在旅途中,罗冬苏拿出两个密封的小纸袋,让她们辨认。只过了一分钟,王斌叫起来,叔叔,你真坏,里面全是碎纸片。王强说,碎纸上有字。罗冬苏说,你们俩比赛,看谁先将碎纸上的字认出来。7 分钟后,王斌说,是 3 个字,“乘火车”,蓝颜色的。王强说,两个字,“明月”,黑色的。罗冬苏将纸袋拆开,王斌的纸袋里是 8 块碎片,王强的是 5 块碎片。他们用了 14 分钟,才将 8 块纸片拼好。她们不但辨认正确,而且所用的时间比拼接时间还短。

有一天,科普作家老肖来到王家,对她们进行测试。姐妹俩分别坐在两把椅子上,用腋下认字。忽然王斌走到老肖面前,在耳边悄悄说,她已知道姐姐手里是什么字。老肖赶快说,你别说,写下来,别让姐姐看见。王强听见后,也说,你别神气,我也知道你手里是什么字。老肖说,你也写下来。王斌写下王强手里的是“特异功能”四个字,蓝色的。王强写下王斌手里的是“北京”两字,黑色的。打开试样后,果然对。老肖让她们俩分开相距一米左右,再重试。这次,王强写下王斌手里的字是“光芒万

丈”,红色的。王斌写下王强手里的字是“万里长城”,“万里”是红色,“长城”是蓝色。老肖核对完全正确,激动万分,将这种现象称为遥感。

首都师范大学物理系教师林书煌等也对王氏姐妹进行了各种测试。1980年12月18日,测试者将一块机械小坤表、一块电子表和一块小铝片,一起放入一支小布袋中,将布袋用别针固定在王强上衣右口袋处;在王斌上衣右口袋处别了一个透明的空塑料袋,要求她们2人协力将布袋中物品转移到塑料袋中。试验开始3分钟后,王斌说小铝片的形象进入王强脑中,监视者检查王强布袋已无小铝片;5分钟时,王强说,小铝片的形象已从脑中出来形成白色气团位于她们两人之间,但监视者看不见;9分钟时,王强感到小坤表进入脑中,监视者检查布袋中小坤表消失,另一位监视者从布袋中取出电子表,发现电子表在9分钟内慢了7分钟;34分钟时,小铝片进入王斌口袋;39分钟时,小坤表进入王强裤袋,取出小坤表,发现慢了30分43秒。

早期对王氏姐妹测试时,一般都有几个科研人员进行监视,企图发现一些能揭露特异现象的蛛丝马迹。他们除了对试验进行详细记录外,还十分注重功能人的主观描述。据王氏姐妹讲,她们认字时,通常是大脑前额部位出现类似电视的小屏幕,字或图形显示在这个屏幕上。进行特异搬运或移物时,搬运对象是先进入脑中,然后再从脑中出来,通常不能控制试样搬运所到达的地点。

### 人选“国家队”

大约是1987年,通过首师大的林书煌,我认识了王氏姐妹。1988年以前,我没有做具体研究工作,和她们来往并不多。



1988 年底我决定下海搞研究,目的是争取短期内为人体科学在科委报上科研“户口”。为了不重蹈张宝胜汇报表演失败(走麦城)的覆辙,当时我认为要报上“户口”,只有过去的实验报告是不够的,必须有人能随时重复过去验证的一些现象,如特异认字和抖药片,只有一个人能重复是不够的,需要多个人重复,需要针对过去实验的不足,改进实验,提交新的更严格的实验报告。

要达到上述目的,关键在于有一支相对稳定的功能人实验队伍。当时有一点科研费,只要有实验对象,到研究所或大学去作实验并不困难。我想组建一支专作科学实验的功能人队伍,好像是一支特异功能人的国家队。王强、王斌成了我的首选对象。当时王强在首师大音乐系学习,主修钢琴;王斌在曙光医士学校学习。她们同意利用业余时间与我合作作实验。当时我没有汽车,功能人家里也没电话,北京装电话很困难。我通知她们一点小事,都得骑自行车去她们家,十分不方便。我想起在中学参加游泳集训队时,业余体校学员集体住宿,便于管理和训练。我仿照这个做法,建议她们搬到我办公室住,便于商量作什么实验,什么时候作,以及如何解决去实验室的交通等问题。另一方面也解决了她们家的住房困难。当时她们一家 6 口人,只有面积约 25 平方米的一个平房套间,自己搭的简易厨房晚上也要住人。她们接受了我的建议。

我调到科学中心组建人体科学部后,一方面科学中心办公用房紧张,另一方面我担心若在一起办公,同事们经常找特异功能人作体检或治病会很麻烦,因此我在远离科学中心,而又距清华、中关村较近的地方租了一套 6 室 1 厅的公寓,既作办公室,又作招待所,还作实验室。王强、王斌每人住一间。王强还将自己的钢琴也搬到了她住的房间。

哪些特异现象为实验研究的重点呢?她们除作过大量特异

认字实验外,还作过人体透视实验、思维传感实验、特异搬运实验、抖药片等特异致动实验。我本想以特异认字为重点,想要改进实验,不能只靠人眼监视,要靠数据说话。云南大学可用特殊的光电管测试特异认字的效应,但北京与昆明距离太远了,无法合作。剩下的方法是在认字的试样中加感光胶片等物质,经联系,一些科技人员认为这样的实验“档次”太低,他们只处于照像馆洗胶片的位置,不愿干;我又缺乏暗房等必要设备,也无法实验。想不出更好的改进实验的方案,只好暂时放弃认字实验。

抖药片表演效果很好,测抖药片时的伴生电磁现象成了一个时期内的实验重点。此外,她们还作了特异加热实验;去清华大学重复严新的实验;作过高速摄影实验;到外地作特异功能找油、找矿实验等等。

由于她们从小曾配合陈守良、林书煌等人作过大量实验,受过如何作实验的基本训练和培养,能与科研人员较好地合作,能努力认真地完成科研人员让她们做的事情。为了不影响她们正常学习,不影响身体健康,一般情况下,我只安排每周有两个半天作实验。我比较注意她们的身体状况和情绪,对于重要的实验或者去外地出差,往往按她们的生物钟周期推算,选在一个月内的最佳时期,一般实验都要避开她们的例假期。实验时,不要求她们在限定时间必须成功,告诉她们失败了没关系,可以下次再作,从不因为失败而批评或指责她们,使她们在实验时没有压力,心情能比较轻松,有时还要准备一些她们喜欢的零食或饮料。

### **纯朴难抵诱惑**

在她们身上,我丝毫也看不到那些所谓著名大师的江湖味。

她们没有什么神秘的师傅,也没有什么获得特异功能的值得大书特书的奇特经历。现代有些所谓大师自述的经历,或者一些文人帮他们编造的故事,就是武侠小说巨匠金庸也会感到佩服。她们一切都很平常,甚至平常得有些令人乏味。她们作实验或表演时,没有任何花架子、虚招数,也不大肆吹嘘自己,通常是很安静地坐在那里,认字时只用手揉信封;抖药片时只用手握住药瓶摇晃,没有什么其他特殊动作;看图找油、找矿与我们一般人看书或盯着一个地方看也没什么区别。实验成功了,她们会高兴,失败时也很扫兴。与她们合作了几年后,再看一些人作特异功能表演时的种种装腔作势,总觉得很好笑,甚至有一种吃了不想吃的东西时的恶心感。

她们不是江湖术士,是很纯朴的普通人。王斌个性很强,小孩子脾气也很突出。她很喜欢小动物,家里养了只波斯猫,在办公室没事的时候常说想家里的猫,回家后的一项主要活动是与猫玩。她想有一只小狗,于是有朋友送了她一条小狗。她家里已经有波斯猫,不能再养狗,她把狗带到了办公室。这下有了麻烦。我的一位副处长,原来是做人事工作的,对她们很看不惯,认为我过于迁就她们,早有不满意,只不过没有发难的借口,一看连小狗都来了办公室,立时勃然大怒,和王斌大吵一架,还要立刻将小狗扔掉。我只好出来和稀泥,将小狗先带到我家,过了两天,商得王斌同意后,又将小狗送了人。王斌、王强有时下午没课,也没实验,在房间打电话与朋友聊天,声音很大,有时时间也很长,办公室内各房间隔音效果不好,严重影响其他人工作。我劝说几次都无效,我只好通知总机将她们房间的分机暂时停了。这又引起一场风波。她们将办公室内住的房间当成了自己的家,其他同志还要在邻近房间办公,难免会产生一些鸡毛蒜皮的小麻烦。不过更大的麻烦是来自外部的干扰。

她们从事人体科学实验时间较长,有一定名气,与我合作后,似乎从地方队到了国家队,实验多了,社会活动也多了,认识的人也更多了,找她们看病或请她们表演的人也越来越多。我反复告诫她们要尽量谢绝外界各种各样的活动,告诫她们特异功能用得太多对自己身体不好,也会影响实验的正常进行。但她们很难抵挡外界的诱惑。有人请她们看病或作表演,通常要请她们在高档餐厅吃饭,还给几百元的红包。日本人来北京拍特异功能的录像,她们去半天,一个人就可拿两千元。她们一个月要给我作8次实验,才有几百元的生活费。她们既缺钱又爱钱,她们不是圣人。我怎么能让她們全心全意作实验呢?怎么能让她們无私奉献给人体科学事业呢?我只能睁一只眼,闭一只眼,难得糊涂。

除了王斌、王强两个特异功能女孩外,我还聘有黄红武和陈竹两个男青年,他们的特异功能不比王氏姐妹差,甚至在某些方面还要强一些。但是他们有自己的住房,不用住我的办公室,他们有广泛的社会联系,有人借给他们汽车,有人借给他们大哥大,有人做他们的经纪人,替他们拉看病或表演的生意。他们的心根本不在科学实验上。我对他们缺乏约束力和控制手段,只好把他们当作实验用的候补队员。如果将私自表演比喻为“走穴”,两个男孩则是以走穴为主,偶尔作作实验。相比之下,两个女孩只是偶尔走穴,仍以实验为主。因此我对她们还是较满意的,相处得也不错。为了找油、找矿,为了作实验,我曾与她们一起去过广州、海南、云南、新疆、内蒙古、黑龙江,还去过香港、泰国、俄罗斯。我与她们的父亲同岁,一直将她们当女儿一样看待,不仅关心她们的工作,也关心她们的个人生活。

## 王强恋爱与出走

女孩子大了当然要谈恋爱,漂亮的女孩子总少不了追求的小伙子。王强约1米60的个子,身材很好,椭圆形白白的脸,眼睛大大的,可以说是长得很美、很甜的女孩子,又是学音乐的,性格开朗活泼,喜欢唱通俗歌曲,也喜欢跳舞。她在首师大音乐系有个男朋友小何,1米80的大个子,主修小提琴。有人说小何是少有的美男子,只是太秀气了。两人在一起时,有时一个人拉琴一个人唱歌,有时一个人弹琴一个人拉琴,给人一种很和谐的印象;也有时两人因为一点小事吵架,可能是年轻人容易冲动,也可能是外表相合,内在不合吧。

王强多次和我谈到,她已为人体科学作了十几年实验,现在快毕业了,也有了男朋友,准备毕业后就结婚,希望能给她分一套房子,不能长期住办公室。我向她解释说,有各种困难,科研费不能买房子;海洋石油公司曾经答应给些咨询费,也因“六四”之后情况变化而取消;还曾告诉她四人小组主要成员工作变动,处于停止活动时期,我也缺乏领导支持。希望她理解我的处境,作好几年内没有房子的思想准备。王强听后,非常失望。

1990年4月,泰国朋友邀请陈竹、王强和我访问泰国和香港。这个泰国人是陈竹的朋友,想请陈竹去为他的亲属治病和表演。在从泰国回国途经香港时,王强约好另一个男友小温在香港见面。这时王强向我坦白,小温原是上海体育学院运动生理系毕业生,喜欢气功,曾经追求她,后天在日本留学和教气功,这次从日本来香港与她见面。在港短短几天,小温给人印象是一个成熟的男子汉,另有一番魅力。这时我明白王强的恋爱有浪漫色彩,在两个青年人中,她还没有拿定主意选哪一个。我下意识地感觉到王强对国内没有房子不满,可能在准备出国去日本的一条路。

1990年10月亚运会结束后的一周,我接到王强、王斌的电话,告诉我她们已到达日本。这个电话令我很震惊,因为事先我完全不知道她们已办好出国手续准备出国,她母亲只是说她们请假到外地玩几天。王斌给我来信说:目前咱们这个单位是否可以长期搞下去,很难预料。通过电话和书信,我弄明白她们出国的主要原因是觉得国内不重视她们,只是临时聘用身份,将来的生活没有保障,尤其是分房子没希望给她们很大打击。我也了解到日本人曾对她们进行过多方调查了解,几次拍摄过她们表演特异功能的录像,千方百计拉她们出去。

王强到日本后不久,就与小温结婚了。她经常在电视台表演特异功能,电视台定期播放她与大学、科研机构合作研究的一些情况。她曾经拿回一盘电视台播放她从乒乓球内认字的录像带给我看。我看后十分佩服日本人的研究水平。他们设计了比我们国内严格、水平更高的实验表演方案,并通过电视向公众介绍。到1995年时,王强夫妇已经在北京买了两套房子,价值约200万。

### 王斌出走、回国、再出走

王斌是与王强一起出去的,半年后她就回国了。她回国是有多方面原因。一个原因是我动员她回国,告诉她六人小组已成立了,科委李主任重视和支持这项工作,并答应她有可能分房。另一方面原因是,她在日本的情况不如王强,王强和小温在一起生活,吃住都没有问题,而她到日本后因表演特异功能次数过多,过于认真,身体很快垮了,国外生活也不尽如人意。在我多次动员说服下,她回国了。

王斌回来后,我发现她的特异功能大幅度衰退了。过去她

抖药片,成功率在 90%左右,回来后仅约 20%;过去完成抖药片和特异认字之后,还可以非常准确地对十来个人作人体透视;如果不抖药片,单作人体透视,作 20 个人的体检毫无问题;回来后,单作人体透视,仅作 5 个人的体检就累得不行,而且精确度大大下降。这时她们家原来房子拆迁,她们搬到丰台,离市中心远了,但住房条件改善了,我让她在家好好休养了一段时期。休息一段时期后,她的功能有所恢复。她又和我提起分房的问题。为此,我写了书面报告,科委李主任批示同意。但是我与科委房管办的负责同志交涉了几次,办不通。我答应给她分房,动员她回国,她回来后,我又解决不了房子问题,好像是我把她骗回来的一样。为此,她不满,我也很难过。

王斌回国后,又做过找油实验,因功能下降,找油实验失败。在她功能有所恢复后,我们与武警黄金指挥部合作,找金矿的实验效果还不错,地质人员认为她的判断有参考价值。王斌很有敬业精神。我们在云南崇山峻岭中,她瘸着腿跟大家一起爬山,地质人员都十分感动。我认为王斌还是个有用的人才,还打算与她长期合作下去。她能否留在国内,主要看能否在国内结婚。我和她父母都很关心她的恋爱婚姻问题,我托朋友给她介绍过对象。王斌性格很复杂,有时是非常自傲,有时又非常自卑。她从小是名人,看表演、看病、做实验,都是别人求她,有人捧她,有人宠她,养成自傲的一面,她什么事情都不服输,都要超过她姐姐王强,潜意识中找对象也要找一个比王强丈夫各方面条件还好的人。另一方面,她有小儿麻痹后遗症,走路有些瘸,身高、身材、长像均不如王强。条件好的男青年看不上她,交几个朋友都失败了,对她刺激很大,这又使她很自卑。她曾多次说,要独身一辈子,准备领养一个小孩。在亲朋的帮助和反复劝说下,她和一个男青年小陈维持了一段朋友关系。我多次劝她结婚,她总

说没房子不能结婚,结婚后不能再住父母家。

1993年,我的科研费中断了,我只能在维持和善后费用中,每月给她发300元的工资。1994年底时,我连这300元的工资也发不出来了。我内心十分痛苦,王斌是我千方百计从日本动员回国的,回来后不但解决不了住房,到后来连起码的生活费也发不出来。在人体科学这个圈子里,最有名气的功能人是严新,严新去了美国;特异功能最强的是张宝胜,作表演最多的是张宝胜,张宝胜有豪华住房,有高档汽车;科学实验作得最多,最能与科研人员合作,最老实,最听话,就算是王斌了,可她连起码的生活保障都没有,状况最惨。每当我想到此,我就深深地内疚,觉得我对不起她。

整个1995年中,王斌工作无着落,住在家里,自学一些针灸等中医知识。这一年的批判伪科学对她打击很大。我去她家时,她父母多次拿出批伪科学的报刊和杂志给我看,表示非常不满和气愤。王斌也表示想再次出国。1996年初,她再次去日本,1996年7月,正好28周岁时,她又回国了。这次回国是带了未婚夫回国结婚的,未婚夫是日本人,是个年轻的建筑师。她准备婚后在日本当家庭主妇。她向我讲了这半年在日本的情况,每月给大学作两次特异功能实验,她拿出日本杂志登载她作特异认字和特异书写的实验报告及照片给我看;每周到私人医院上两天班,对病人进行针灸治疗,由于她将特异功能和针灸治疗相结合,疗效很好,特别受人欢迎,收入也不错;其余时间学学日文。我听后,只能祝她婚后幸福。

我参加了她的婚宴。在婚宴上我与王斌及她的丈夫,还有王强共同合影留念,这是我们合作约8年后的分别纪念。王斌的婚宴是她告别家人、告别祖国、告别人体科学的纪念,是她故事的结尾。



## 10. 电磁作用是本质吗

### 抖药片时电磁辐射变化

普通人在室内电视天线旁边,可能会干扰电视图像。特异功能人和气功师对电视的干扰作用通常要比普通人强得多。林书煌用微光摄像拍摄黑暗状态下特异功能致动过程时,发现在致动的瞬间,有明显的**电磁**干扰产生。钱老曾多次强调:人体功能这些问题,我们应该更多地考虑**电磁场**的问题……现在科学仪器能测的就是**电磁场**,其他的东西,你没有手段去测。

1987年人体科学专家组讨论科研选题计划时,我刚介入人体科学不久,缺乏自己的看法,当然很重视钱老的意见,认为他的意见很有道理,希望专家组能认真讨论,并有人能从事**电磁场**方面的研究。专家组成员以生物学家和物理学家为主,没有专门从事**电磁场**测试研究的专家。专家组成员对于选题都有自己的偏爱与看法。在专家组内,没有能认真讨论和研究**电磁场**测试方面的课题;也没有在专家组外组织这方面的讨论。我在这方面的知识几乎是空白。

我下海组建人体科学部后,将验证抖药片现象作为主要内容,同时也就考虑能否测试抖药片过程中伴生的**电磁波**,期望把只能用肉眼看的表演,转化为有仪器监视和数据显示的实验。如果能测到抖药片的一些**电磁波**信号,这可以作为表演或实验

是否成功的一个量化参数,作为判断是否作弊的一个参数。基于这种考虑,我与北京理工大学无线电系的吴教授开展了合作研究。

吴教授实验室有一台 8 毫米微波辐射计,是大华电子仪器厂产的,8 毫米微波是指电磁波波长为 8 毫米,这台辐射计原是为测量天空中云彩的 8 毫米辐射而设计和制造的。吴教授用这台仪器测过气功外气,上百人的测试表明,大多数练气功者发功时,毫米波辐射明显高于不发功时的本底对照。

我们的实验设计很简单,要求王斌、王强、陈竹等特异功能人,在距毫米波的大锅状接收天线前约 40 厘米处,抖有双层密封的普通药瓶,用毫米波辐射计和上海技术物理所生产的 HD-400 型红外仪,同时监测记录抖出药片前后的毫米波和红外辐射的变化。共进行了 20 多次实验,其中抖药片成功 15 次。实验表明,在抖出药片时,毫米波辐射与本底对照有明显上升,上升量最大的一次相当于辐射温度升高约 7 度。常人模拟抖药片,毫米波辐射没有明显变化。抖出药片时,HD-400 型红外仪记录的红外辐射变化没有统计意义。

8 毫米辐射计的接收天线是直径约有一米的大锅,测试时首先要调好本底对照,对背景辐射的要求比较苛刻,操作麻烦,应用范围有限,不适合作为监测抖药片现象的常规仪器。特异认字时,8 毫米辐射计测不到任何明显变化,也不适宜作为监视特异现象的通用仪器。

### **有些实验结果似是而非**

在与吴教授合作期间,西安电子科技大学电子系的赵老师来找我,介绍他们用一种特殊天线对特异功能和气功师进行测试

试,取得十分有意义的结果,并说气功研究会的负责人很重视他们的工作,给我看了大量测试资料。为了考核验证他们的工作,我组织了一个小组去西安,有理工大的吴教授,有电子所的两名副研究员,还有王斌、王强。西安之行,我很认真,不仅请内行专家考察他们实验设计的严格性,还准备让王氏姐妹重复实验,结果非常令我失望。三位专家的意见很一致,认为赵老师的工作不严谨,不可靠,电磁屏蔽室不足以屏蔽外来电磁干扰,所谓的特殊天线在测试人体功能方面没有什么价值,不论是西安的功能人还是王氏姐妹,重复实验效果均不好。西安之行给我一个教训,就是对一些所谓内行专家的实验结果不要轻信,人体科学的实验一定要慎之又慎,这方面实验研究可能存在的问题比常规科学要多,实验结果的可信性比较低。尤其是在有可能得到科研费资助时,一些似是而非的实验结果更会层出不穷。

### **伴生效应检测困难重重**

关于特异功能现象的电磁特性问题,我没有做更多的工作,但是我一直在考虑这方面问题,关注这方面研究进展,不断向有关专家请教,逐渐形成如下一些看法。

特异功能现象是现代科学解释不了的现象,能够测到的电磁场或电磁波,只是一种伴生现象,不一定是本质。

不同的特异现象,可能伴生有不同的电磁异常。抖药片时人体毫米波辐射增加;特异认字时毫米波辐射没变化;特异加热时毫米波辐射反而下降。

电磁波的波长可以从微微米到数千米,在不同的波段,都可能测到特异现象的伴生反应,除提到过毫米波段外,在红外波段、可见光波段,也都测到了伴生反应。对于不同波段测试,所

用的仪器是完全不同的。比如 8 毫米辐射计,只能测 8 毫米辐射,不能测 4 毫米辐射。现代的电磁波测试设备多数是为通信技术而研制的,并不适用于测试人体特异现象的伴生辐射。每种仪器都有特定波长和灵敏度,适用特定的目的。我们并不知道特异功能会伴生什么样的电磁效应,不可能研制专用仪器。借用其他行业的仪器进行人体科学实验,有很大的盲目性,可能什么也测不到,实验成功要靠偶然性或运气,8 毫米测试就是偶然结果。因而很多专业人员不会愿意从事这方面研究,而非专业人员借用仪器往往只能得出些似是而非的结果。

特异现象伴生的电磁信号通常都非常弱,而周围环境有很强的电磁干扰,为此许多实验需要在电磁屏蔽室内进行。

由于特异现象伴生的电磁信号非常弱,往往需要非常灵敏的传感器和复杂高深的信号处理技术。例如测磁信号,不仅需要屏蔽地磁的零磁空间,而且需要使用昂贵液氮的超导量子干涉仪。

综上所述,特异功能伴生的电磁现象是非本质的,是多样化的,是只有专业人员、专门设备才有资格进行测试研究的。因而,当有条件时,可以开展合作研究,不仅可以开展国内合作,而且可以开展国际合作。这是我们后来与俄罗斯科学院电子所合作的原因之一。当没条件时,不必将特异功能伴生的电磁现象研究作为重点。基于这种想法,我们开展了特异加热测试实验,直接测量人体特异辐射的效果,而不局限于电磁场或电磁波的范围。

## 11. 特异加热的测试

### 从烧衣服到实验研究

张宝胜进行特异功能表演时,经常表演的项目之一是烧衣服。他常常要求观众脱下一件外衣给他,他用手揉一会,衣服就能着火。这个项目的表演效果很好,往往能使现场气氛活跃起来。但是这个项目也是遭到议论最多的,有人会认为张宝胜手中可能藏有磷等化学物质,靠化学物质引火;也有人怀疑存在偷偷用打火机点燃的可能性。除张宝胜能烧衣服外,有人会发生不可控制的自燃现象。天津塘沽海洋石油公司一个职工的女儿姚某,15岁时常发生自燃现象,烧坏了许多身上穿的衬衣、袜子以及床单等物。她父母带她到北京来找我,给我看了不少自燃烧坏的物品,不仅不理解这一奇异现象,更恐惧会烧伤女儿,甚至会引起火灾。特异功能人黄红武经常应邀为人治病,他治病的办法很简单,把一团卫生纸放在病人身体某裸露部位,然后用手放在卫生纸上给病人发功,病人会感觉非常的烫,事后有人皮肤会出现一定程度的烫伤。我曾把手放在卫生纸下试过,烫得我不能忍耐,拿出手后,手上已烫得很红。黄红武还说,他可以把生鸡蛋在手上握熟。如何验证这些特异现象呢?

我设计了一个最简单的实验,即在一个玻璃小试管中放上水,插上普通水银或酒精温度计,然后要求王斌、王强手握试管

将水温升上去。王氏姐妹没有做过烧衣服表演,也没做过将人烫伤的事,但她们二人能按研究人员要求办事,能反复重复某些特异功能人不愿重复的事。王氏姐妹将试管和温度计拿走,答应试一试。过了两天她们告诉我,已经试成功了。于是我将试管中装上普通自来水,水温只有摄氏 20 度左右,然后交到王斌手中,我在一旁观看。王斌用手握了一会后,告诉我温度升上去了。我一看温度有 60 多度,又用手摸试管,感觉比体温要高得多。

热力学第二定律指出,不可能由低温向高温传热。人体最高温度也就是 40 度左右。王斌对试管加热时,手与试管并没有相对摩擦,不可能是摩擦生热。试管中水温能从 20 多度升到 60 多度的现象,违反了热力学定律,是当代科学无法解释的。

我的办公室缺乏改进实验的条件,我请北京理工大学的吴老师作一个能放在试管内的测温小探头和温度显示与纪录装置。吴老师作了一个用表头显示温度的装置。王斌、王强重复实验成功 7 次,每次升温都超过 40℃,最高一次达 72℃。实验的一个突出特点是,在用半导体测温仪记录升温过程时,同时用 8 毫米辐射计测此时毫米波辐射变化,非常有意思的是升温的同时,毫米波辐射下降。我对吴老师的装置不满意,请他用计算机显示升温过程。他很忙,没有答应我进一步改进实验的要求。他把初步实验结果送有关杂志发表了。

我希望进一步改进实验,能做得更严格。于是我与中科院电子所的副研究员王卫延、张守融合作。他们设计研制了数据采集接口板,从而能用计算机显示升温曲线。王斌、王强到电子所作了几次特异加热实验,很成功,最高可将水温升到 66℃。每次实验,我与王卫延和张守融都在旁密切观察和监视。有一次实验时,王斌将水温升上去后,从计算机屏幕看,温度曲线已

开始下降,王卫延突然说,能不能让温度下降慢一些,王斌没说话,但我们看曲线下降似乎平缓了;王卫延又说,王斌能不能让温度再上升,这时王斌低下头对手中握的试管吹了口气,曲线从下降又转为上升,即图 5 的第二次升温从 48℃ 升到 52℃,然后又开始降温;王卫延又说再努力试试,从王斌的表情看,似乎又加了劲,第三次从 44℃ 升至 46℃,然后下降。

为了实验严格起见,也为了研究特异加热的性质,王卫延等人又作了加热水、用火焰烧、广谱灯加热、激光加热等一系列对比试验。实验发现,其他加热方法的升温与降温曲线与特异加热的升温和降温曲线有明显的不同。

特异加热的测试虽然很简单,但它与表演或魔术有本质不同。它不仅证实了一种特异功能现象,而且也提示我们,特异功能人可以发出一种非常奇特的辐射。我们与电子所合作的试验报告从未发表过,本想能有更多功能人重复这一实验,能将这一实验在一定范围内进行讨论,并进一步改进。现在将这一阶段性测试报告公开,希望能促进他人重复和改进实验。

## 附:特异加热测试报告

本文中“特异加热”一词是指特异功能人可以不借助于任何加热设备和器材而使某些物体温度升高到人体温度以上的特异现象。为了确认这种现象,我们对特异功能人做了测试,并且进行了其他的对比试验。测试结果表明,这种现象确实存在,并值得进一步研究。

### 一、测试设备及过程

为了快速测量并记录温度数据,我们用 AD—590 温度传感器作为温度测试元件,配以相应的数据采集系统及个人计算机,组成基本测试设备。测试时,在普通试管内加水约 3 毫升,将温度探头放入水中,受试者手握试管,利用其特异功能对手中的装置加热。同时采集系统迅速将测到的温度数据送到计算机处理、存储,显示器适时示出温度变化曲线,每次试验连续采样 20 分钟。特异加热的测试曲线示于图 1 至图 5。

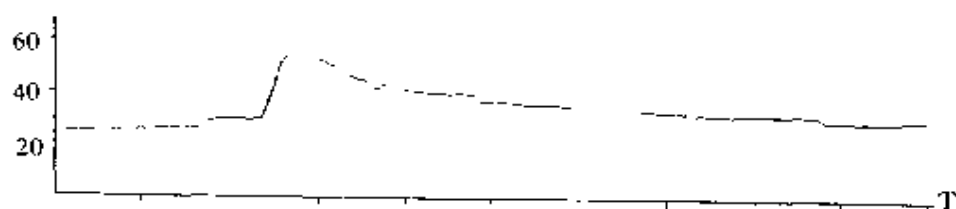


图 1:王强升温曲线

初始温度:25℃

最高温度:49℃

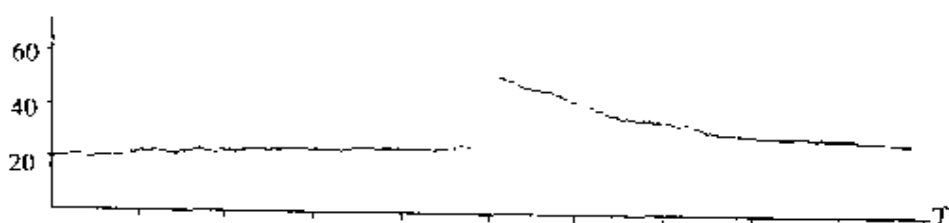


图 2:王强升温曲线

初始温度:25℃

最高温度:51℃



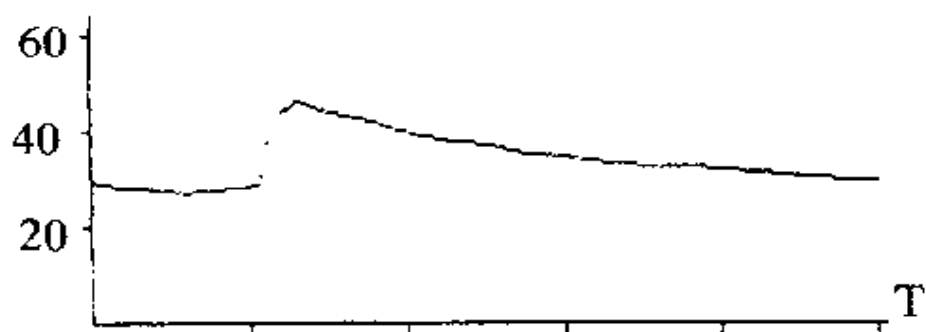


图 3:王强升温曲线

初始温度:28℃

最高温度:46℃

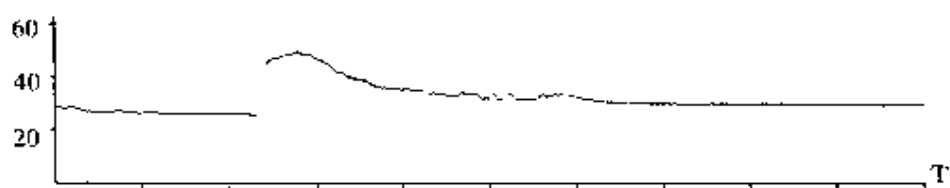
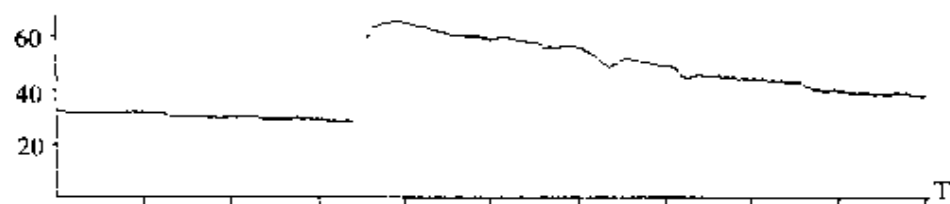


图 4:王斌升温曲线

初始温度:29℃

最高温度:56℃



### 图 5:王斌升温曲线

初始温度:28℃

最高温度:66℃

第二次升温:48℃~52℃

第三次升温:44℃~46℃

### 二、特异加热的特点

图 1 至图 5 是几组特异加热的温度曲线。从测试结果看,特异加热有以下特点。

#### 1. 快速升温

当特异功能人使试件升温时,通常在 5 秒钟内可使温度急速上升 20 至 30 度,温度曲线有较陡的上升沿,全部升温过程一般可维持 10 至 15 秒。

#### 2. 选择加热

从试验结果观察,特异加热似乎不是使试管、水和温度探头一起被加热,可能只是使其中一部分,即温度探头附近的小部分水被加热。为此我们进行了对比试验。试验开始时,试管和探头均为室温,然后向试管中加入大约 60℃ 的水 3 毫升,使其在室温上自然冷却。记录表明,这时温度的下降速度慢于特异加热后的冷却速度(图 6)。这个结果说明,特异加热并没有使试管中所有的水都上升到记录的温度,而是有选择性地使其中一部分被迅速加热,停止加热后,尚未被升温的水作为冷却剂,使温度的下降速度比所有水都被加热的情形快一些。

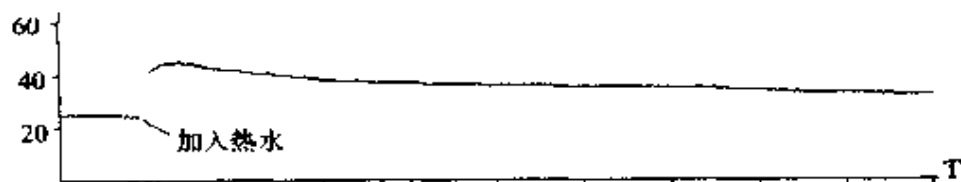


图6 热水对比曲线

### 三、特异加热与火焰烧灼对比

为了排除使用某种加热器从外部烧灼试管使其升温的可能性,我们观察了用酒精灯加热试管时温度上升与下降的过程。结果表明,特异加热与用火焰从外部烧灼试管区别很大(图7)。用酒精灯加热试管时,水温升高速度明显低于特异加热的升温速度,而且由于试管壁被烧灼后温度高于水温,所以在停止烧灼后水温还会继续上升10℃,然后在室温下自然冷却,其冷却速度也明显低于特异加热后的冷却速度。这项结果表明,特异加热现象不可能由某种加热器从外部加热试管所致。

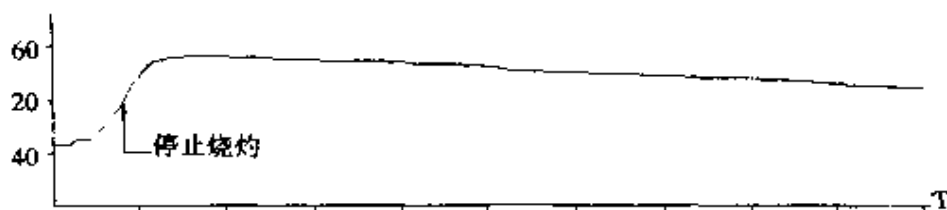


图7 火焰加热对比曲线

### 四、特异加热与广谱光照射的对比

作为另一项对比试验,我们用卤钨灯照射充水试管,并观察其温度变化曲线。所使用的卤钨灯功率为150瓦,借助于反光镜和聚焦透镜,使光束形成直径约为15毫米的光斑。其温度变化与特异加热明显不同(图8)。这是由于在这种情况下,大部分能量被反射和透射,被温度探头吸收的能量很有限,因此升温速度相当慢。又由于温度探头是不透明的,它的温度略高于周围的水温,所以当照射停止后,温度下降速度也比较快。

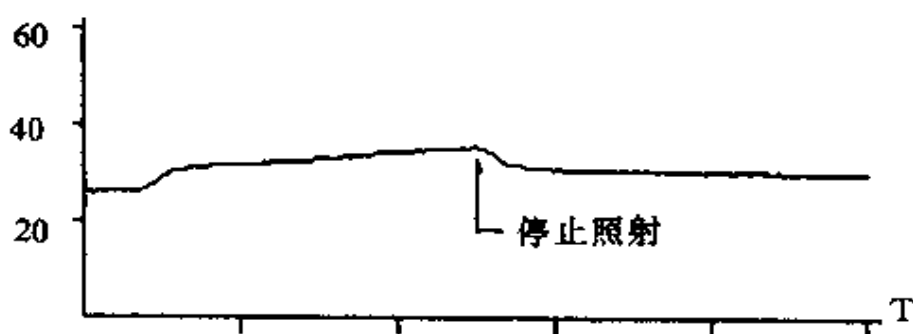


图8 广谱光照射对比曲线

#### 五、特异加热与激光照射的对比

我们还使用铜蒸汽激光器照射充水试管进行对比试验,试验中使用的激光器输出功率约10瓦,波长为 $5106\text{\AA}$ 和 $5782\text{\AA}$ 两种。结果表明激光照射与特异加热也有较大的区别(图9,10)。由于玻璃试管和水对这种激光几乎是透明的,所以在短时间的激光照射下,水和试管的温度基本不变,只有温度探头作为吸收能量的主要元件。当激光光斑的直径很小时,高度集中的能量使得探头的温度迅速上升,其升温速度可与特异加热相比拟。但是激光照射停止后,水的冷却使其温度急速下降,这与特异加热的冷却情况是完全不同

的。

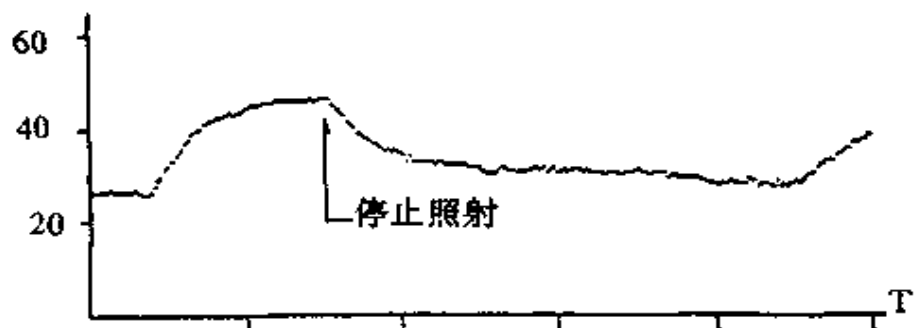


图9 激光照射对比曲线(光斑直径 15 毫米)

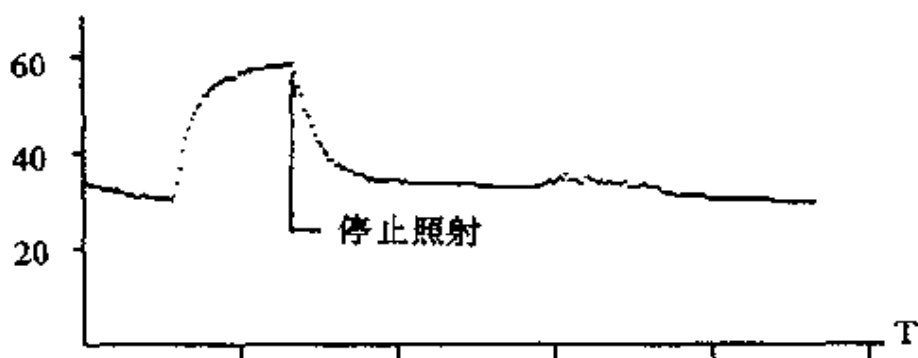


图10 激光照射对比曲线(光斑直径 3 毫米)

#### 六、特异加热时水中未发现强电场存在

如果特异加热以微波辐射的形式进行,那么在试管中应能探测到有电磁场。简单的计算表明,为了使1毫升水在5秒种内温度升高 $25^{\circ}\text{C}$ ,其吸收功率大约为21瓦。试验用普通自来水的电阻率约为22.9欧姆米,因此,若水温升高是由微波加热所致,则水中电场强度大约应该是20千伏/米。为了测量水中的强电场,我们在温度探头附近安装了一个探针,它测到的信号经检波后在V-212示波器上显示。但是在整个试

验过程中,示波器上未发现明显的信号,这意味着特异加热并非微波辐射的作用。

#### 七、小结

测试结果表明,特异功能者似乎具有某种集中能量并将其输送到指定位置的能力。但是这种能量集中机制以及传送的形式,至今还不清楚,并且难以在通常的科学基础上理解。因此,对于这种特异现象有必要进行更深入测试与研究。

## 12. 用高速摄像拍抖药片

### 重复、改进实验

在前面介绍过,宋孔智等人关于突破空间障碍的实验研究,他们用每秒 400 帧的高速摄影机,拍摄到张宝胜抖药片时半片药片在瓶底上的出药过程。

有些人认为宋孔智上述的实验不够严格,如果药片是事先藏在手中,药片从手与瓶壁之间落下,也能拍到半片药片在瓶底的照片。

我们的实验目的是:用不同的功能人重复张宝胜的抖药片实验,改进高速摄影实验,争取拍到能表明药片穿过瓶底时精确位置和过程的照片。

为达到这样的目的,拟采取如下几条措施:

由王斌、王强、黄红武、陈竹四名特异功能人重复张宝胜作过的抖药片实验。

由高速摄像机和高速摄影机同时从不同角度拍摄,期望从不同角度的照片上能判定药片穿过瓶底的精确位置,解决单一正面摄影照片不能确定药片是从瓶后还是从瓶底落下的问题。

拟以美国柯达公司的 SP2000 高速摄像机为主要实验设备。我在一次展览会上看到该仪器,它摄像速度为每秒 1000 帧,可连续拍摄约一分钟,因而要比每秒 1000 帧的高速摄影机

的拍摄持续时间长得多,拍摄时不需强灯光,操作方便。在展览会上了解到国内已有两家单位购买了该仪器,从而产生用它拍摄抖药片的想法。

准备在实验时,采用比较大的药瓶,要求功能人手握药瓶上半部,抖药片时使瓶底部分尽量多暴露在镜头视野上。

### 初战花絮

第一次实验是在陕西省华阴县进行的,这里有一个国防科工委实验基地,基地有高速摄像和摄影设备。1989年9月时,我与王氏姐妹等人在西安,考察西安电子科技大学赵老师关于特异功能电磁效应测试工作。西安离华阴只不过100多公里,我请赵老师联系辆汽车,陪我们一起到华阴作高速摄像实验。9月12日清早我们出发,原计划两个小时后到华阴。那天刚下过雨,路上车并不多,没有塞车现象,但路况十分不好,坑坑洼洼,车跑不起来,坐在车上颠得难受。有些路段积水很深,还需要下车,请路边农民将车推过去。司机说,有些路段是当地农民有意破坏,以便推车挣钱。车在路上走了约5个小时,到华阴时已过中午,小县城中的餐馆一过中午就没有合适饭菜,人不仅很疲乏,而且没吃好。下午到基地后,基地人员说,高速摄像机临时出故障,重影很多,图像不清晰,但高速摄影机正常。我与王氏姐妹商量,我的意见是休息半天,住一夜,第二天作实验。事前是由赵老师与基地技术人员联系,基地领导并没有把我们当作贵宾接待。王氏姐妹中饭就没吃好,再看基地接待不热情,坚持下午立即作实验,当天要赶回西安。我只好尊重她们的意见。

实验时,高速摄像与摄影从不同角度同时拍摄。这两种机器运转的时间都不能超过几十秒。尤其是高速摄影机几百米一



盘的胶卷,十几秒钟就用完了。实验的困难不仅在于抖药片时姿势与平常不一样,不能像平常那样用两只手握住药瓶,一只手还可以在瓶底上摸,为了拍到出药过程,只能用一只手握药瓶。困难还在于出药过程与机器运转过程的同步。若开机早了,药片还没出来,机器已空转完了;若开机晚了,药片已掉出来,抓不住穿壁的过程。要求能准确掌握药片要出没出那一瞬间并且能及时通知开机。第一次作这种实验,功能人状况又不很好,只能试试看。高速摄影用的胶卷较贵,为了能减少开机次数,同时为了能增大拍到药片穿壁过程的机会,我改变了过去王斌、王强分别作实验的惯例,要求她们两人同时抖药片。实验进行时,赵老师用他自己带去的一台 M7 普通摄像机也作同步拍摄。王斌、王强都很努力,抖出了药片。实验结束时,王斌头疼得厉害,几乎晕倒了过去。

我与基地负责实验的人员签了书面协议,我提供实验经费,相当于租用他们的设备作实验,实验资料只能提供给我。他们告诉我,高速摄影没有拍到出药过程,将高速摄像的资料转录到普通录像带上给我。录像带上图像不清晰,我曾联系几家单位,试图对录像带图像进行计算机处理,但这些单位告诉我,他们作不了这种图像处理。这次实验资料只能束之高阁。这次实验虽然没取得任何有用的资料,但是增强了我将实验作下去的信心。

第一次实验之后不久,在北京召开全国人体科学学术会议。我在会上听到,赵老师将宣读高速摄像和握影的实验论文,并听说在此之前,他在西安已进行宣传,还开展了国际交流。我感到很奇怪,问赵老师是怎么回事,是否他又带西安本地的特异功能人去华阴作过实验。他支支吾吾地回答,他没有作新实验,他与华阴基地技术员是同学,在他的要求下,复制了一套我们实验的高速摄像资料。我说高速摄像的图像很不清晰,不能说明什么

问题,怎能宣传。他说对图像作了处理,得到清晰照片。我说你要在大会上宣读论文,总应该让我看看照片吧。他拿出一套照片让我看,我一看是王强的照片,就又说总该给我两张吧。他十分不情愿地给了我两张,见照片 1 组。这是王强和王斌同时抖药片的照片,王强手中药瓶上有半片药片,是普通彩色照片,根本不是高速摄像照片。我明白是怎么回事了,这是他用那台普通 M7 摄像机捕捉到的镜头。根据宋孔智的实验,药片穿壁过程不足 3 毫秒,普通摄像机每帧画面的间隔时间远远大于 3 毫秒,很难碰巧拍上穿壁那一瞬间。赵老师运气很好,用普通摄像机捕捉到了这珍贵难得的镜头。

我对赵老师用普通摄像照片冒充高速摄像照片的做法十分不满。我将有关情况告之人体学会负责人和《中国人体科学》杂志负责人,并说他的论文不宜发表。赵老师没有能在大会上宣读论文,但他还是在小组会上,在我不在场的情况下,吹嘘自己的高速摄像实验如何如何。直到 1996 年,我在有关杂志上看到一条消息,他还在广泛宣传所谓他的高速摄像实验,并多次进行国际交流。

第一次实验后,王氏姐妹认为她们很难把握抖药片出药的那瞬间,实验难度太大,不愿再作这项实验。第二次实验由黄红武和陈竹来作。

### 不服张宝胜的人

黄红武,男,安徽省芜湖市人,1966 年出生,与王强同岁,也是在唐雨耳朵认字消息发表不久后发现具有特异功能的,参加过上海《自然杂志》主办的第一届全国特异功能讨论和表演会,据说当时可以认出铅罐中字条上的字。他 1987 年来到北京,1989

年时也是我聘用的科研人员。他抖药片不困难,自认为可以把握住药片穿壁的时间。他自认为功能不比张宝胜差,从不服气。他刚到北京时,非常老实,很腼腆。对有些特异功能人来说,北京是个可怕的大染缸,许多人想看表演,想找他治病,想利用他搞公关,因而有人给他提供两室一厅的住房,有人提供汽车,有人拉他参加各种场合的宴席,有人给他介绍女朋友。他自己开玩笑说,追他的女孩子至少有一个班。他根本没有把心思放在科学实验上。我对他缺乏有效的约束手段。我利用他的不服气思想,用激将法将他作出比张宝胜更漂亮的实验,他同意作高速摄像实验。

陈竹,男,四川人,1969年生,比王斌还小半岁,是4个能抖药片的特异功能人中最年轻的,却是见世面最多的一个。他也是在唐雨消息见报后不久被发现具有特异功能的,他曾经在首师大作过意念移动闹钟、意念断钢针等实验。他人很聪明,好交朋友,好吹牛,歌唱得不错,霹雳舞也跳得不错;在四川上学时间不长,很早就出来闯荡江湖;曾在深圳混过一段时期,据说为当地黑社会所不容;后来来到北京,1989年后也是我的聘用人员。他曾经在回家探亲期间,参加了一次四川省的特异功能比赛,获得冠军,恰逢台湾画报《中华时报》记者采访了那次比赛,《中华时报》发了个专刊,陈竹的画面和介绍在其中占了多半本。他在台湾成了知名人物。经常有来大陆访问的台胞宴请他,请他治病或表演。他后来与一个台湾富姐结婚。他与黄红武同样不服张宝胜,心思也不在科学实验上。

第二次实验是在唐山作的。唐山某单位也有一台柯达公司产的高速摄像机。唐山离北京比较近,该单位没有高速摄影机,只收取少量的高速摄像费。我和黄红武、陈竹提前一天坐火车到唐山,当晚住在招待所。我要求他们早点睡休息好。黄红武

在临睡前作“赛前练兵”、反复将药片从我带去的药瓶中抖出。我问他为什么这样作,他说出过药片的药瓶再出药片会更容易。我的目的是拍到药片在瓶底上从可确定的位置上由小变大的穿壁过程。在每秒 1000 帧的高速摄像机面前,任何魔术或作弊手法也不可能产生这样的效果。为了减轻功能人的心理压力,降低实验难度,提高成功率,我没有在试样制作上下功夫,也没采取什么防止作弊的严格措施。

第二天实验时,我反复强调抖药片时,要单手握瓶,要将瓶底部分露在手外面,要将瓶底斜对着摄像机镜头,不能像平时抖药片那样瓶底对着地面。黄红武用的是头天晚上“练兵”使用的药瓶,有一层封盖。黄红武和陈竹在通知开机后都抖出了药片。

回到北京后,我分析实验录像带。黄红武的第一个画面上,瓶底是斜对着镜头的,可清楚地看到在瓶底上已经有 4 粒药片,随后的画面显示又从手与瓶壁之间落下一些药片。开机晚了一两秒钟,没有拍到瓶底的空白状态,因而不能排除瓶底上的药片是开机前乘人不备粘上去的可能性。陈竹的录像显示,瓶底没有按要求对着镜头,抖出来的几粒药片有的是从手与瓶壁之间落下,还有的是从手与瓶壁之间向上飞起然后落下。

唐山实验仍是探索性实验,由于没有采取严格防止作弊的措施,这次实验资料的可靠性存在问题,只好将它封存。

我们去唐山作实验是自己联系的,没有上级的安排,对方也不管接待,吃住都是我们自己付钱,限于财务制度,吃住都较简单。他们两人已经习惯走穴时的好吃好住好玩,唐山是个小地方,实验难度又很大,他们在唐山实在提不起情绪来,两人都表示以后不愿再到唐山作实验。

第三次实验是 1989 年 12 月在华阴基地作的。事前我曾请四人小组办公室内国防科工委的同志给华阴基地负责人打过电

话,期待基地能对我们接待好一些,以利提高功能人的情绪。这次实验只有黄红武一人参加,实验时,正前方是高速摄影机,它的左右两侧是两台高速摄像机,是从三个角度同时拍摄。为了降低实验难度,没有要求黄红武必须将瓶底对着镜头。

12月13日上午8时46分25秒开机,摄像历时30秒。摄像机和摄影机各拍下4粒药片下落过程。下午3时30分14秒再次开机,摄像历时22秒,摄影机拍下4粒药片,摄像机拍下8粒药片。摄像机和摄影机是在听到功能人通知后,由不同的人分别操作开机和停机。摄影机工作时间比摄像机短,而且没有时间标志。因此摄像与摄影捕捉到的下落药片的数目不一致。

高速摄影需要较强的灯光。为避免灯光反射,在抖药片的背景上挂了一块黑布。为了使抖药片时手的动作范围不超出镜头视野,在黑布上用白粉笔画了个十字,要求手在十字前抖动。

### **害怕强光与无中生有**

分析第三次实验资料,发现有几种不同的情况。

1. 不同角度高速摄像资料显示,在12粒落下的药片中,有8粒不是穿过瓶底直接落下,而是从手与瓶壁之间落下的。这8粒药片是事先藏在手中,还是穿过瓶壁到了手中,无法判断。若是穿过瓶壁到了手中,这种现象提示特异功能突破空间障碍容易发生在光线比较暗的地方。其他一些实验也表明,许多特异功能现象不能发生在强光直接照射下。

2. 高速摄影的照片2组(1、2、4、7帧)表明,在瓶底上的半片药片(第2帧)和离开瓶底落下的药片(第4帧和7帧)的边缘是清晰的。8组摄影照片中,有7组是类似这种情况。摄影照片没有时间标志,虽然难于与摄像资料逐一精确对照,但是可以

大致确定照片 2 组显示的边缘清晰的药片,是从手与瓶壁之间落下。

3. 高速摄像照片 3 组显示,某些药片是在非常接近瓶底的地方,由小逐渐变大,似乎是在瓶外从无中生有。这是不同角度的两个高速摄像图像同步显示在一个屏幕上。右半部图像是手的左前方摄像机拍的;左半部图像是手的右前方摄像机拍的。右前方镜头比左前方镜头稍低一些,距离也远一些,企图拍到瓶底面,因而左半部图像位置高一些,图像也小一些。1 帧到 4 帧,显示药片从无到有,从小到大。摄像捕捉到的 12 粒药片中,有 3 粒药片类似这种情况。这种现象也是与照片 2 组有显著不同的。

考虑到可能存在特异功能害怕强光的现象,要想在灯光直接照射的药瓶底面上,拍到药片穿过瓶底的位置和过程的可能性就十分小了,加上其他一些困难,我们没有将高速摄像和摄影实验继续作下去。

我本期待有条件时,进一步改进,作更严格的实验。曾设想如果再作实验,可以不用高速摄影,这样可以免除强灯光;只用两台高速摄像从不同角度、不同高度拍摄;同时增加一台或两台普通摄像拍摄实验全过程。用普通摄像监视记录功能人拿药瓶前手的空白状态和拿到药瓶后的每一个微小动作,从而可根据普通摄像判定是否作弊。普通摄像和高速摄像都有精确的时间标志,互相验证的资料将更有力、更严格地证明特异功能突破空间障碍现象。

现在我没条件作实验,估计今后也不会再作这方面的实验了。我认为照片 3 组显示的情况,与药片从手与瓶壁之间落下的情况不符,对今后的研究者可能有参考价值,因此把它们发表。

## 13. 找矿、找油的故事

如果说,一个人能在千里之外,只看着一张有海岸线和经纬线的白纸,能准确判断海面下几千米深的地点是有石油还是没有石油,人们一定认为是天方夜谭,然而这是真实的,故事还要从头说起。

### 天津、烟台敢为人先

1988年5月,《光明日报》“情况反映”报道特异功能人在天津协助找矿、找油。地质专家的意见是:特异功能人的结论,在已作过地质工作的地方,与所掌握资料相对照,大部分是吻合的,在定性上是有意义的。这条消息引起我的重视。特异功能若能找矿,不仅是对特异遥感现象最有力的证明,而且有可能产生经济效益。我给天津地质局打了电话询问此事,他们告诉我“情况反映”基本属实,并告诉我有关功能人姓名和组织者钱信莎的电话。从此,我与钱信莎建立了联系。

钱信莎是个提前退休的女军医,十分热心人体科学,有广泛的社会联系。在张震寰等人支持下,她在长春办了个华夏人休信息科学研究中心,实际上是个民办学校,招收社会上年轻的功人进行培养和训练,主要课程有医学、周易等。她从学生中挑

了几人,到天津作了找矿、找油的实验。他们的实验得到当时天津市主要领导人的大力支持。

1988年夏,钱信莎带着她的学生到青岛办气功班并开展毕业前的实习。她请我去青岛。我去后,着重了解哪些学生可以找矿,从中挑选了小正、小刘、小于三个人。小正是北京人,原在507所工厂工作,有一定的人体透视功能,后来到长春学习,他认为自己功能不稳定,不能这辈子专靠特异功能吃饭,毕业后又回507所工作。小刘是山东龙口人,自学了不少中医和古代星象方面的知识,脾气出奇的倔,十分狂傲,同学和老师都认为在天津找矿时他说得最准。他自己说,可以根据天上的星象来预报地球上重大灾害,并写了一些谁也看不懂的论文。小于是黑龙江人,自幼有特异感知功能,后来练气功,可用气功给别人查病、治病,当过兵,还是党员。小正和小刘之间有些矛盾,不愿一起合作。因此,我分两次去烟台,我带有张震寰给他在烟台市任领导职务的女婿、女儿的私人介绍信,因而得到烟台市黄金局的大力配合与支持,作了特异功能找金矿的实验

实验是分两步进行的。第一步是看图,给功能人提供地质图,要求他们在图上圈出认为有矿的地方。第二步是实地感应,从他们圈的地方中选几个,在地质人员陪同下,一起到现场实地感应矿脉的位置、走向、深度,以及品位等。他们大约圈了近百个矿点,我们实地考察了十来个矿点,有的功能人在现场能对矿脉的位置和走向说得很准,但对深度和品位往往估计误差较大。烟台黄金局对实验资料进行了认真分析。他们在给中国黄金总公司的正式报告中写道:

功能人遥感的结果与已进行的物化探、地质勘探掌握的资料相对比,其吻合率约在40%左右。我们周围对此事物的反应可概括为:信否两可、褒贬掺半、莫衷一是。在对他们两次活动



的结果进行分析后,我们和地质队的人员有一个基本印象,即人体特异功能找矿不是胡说乱道。我们设想:首先组织4—5个功能较强的人,对其进行黄金地质知识培训,然后让他们在不同的场合遥感某指定的地区。如果几个人同时指向某一点,则再请专业地质队进行槽探、钻探验证……。

烟台黄金局的态度是从不信特异功能可以找矿到认为值得研究和进一步实验验证。他们向黄金总公司提出需几十万元的勘探验证费。总公司没有批这笔钱。后来烟台黄金局和有关地质队的人事都有所变动,我们与烟台合作进行特异功能找金矿的实验也就中断了。

### 卜杖探矿

在进行找矿实验的同时,我作了有关调研。特异功能找矿是属于用生物的特殊感知来找矿。在古代,缺乏地质学知识和勘探仪器,除了地表矿藏和偶然发现的地下矿藏外,实际上相当多的地下深部矿藏是靠生物感知来发现的。这种探矿往往要借助柳枝来加强人体感知,探矿用的柳枝通常称为卜杖,它好像是大地的听诊器。据有关资料报道,根据中国古代版画判断,4000年前人们已借助柳枝找矿。中世纪时,这种方法特别流行。那时柳枝勘探者在英国、法国、德国找到了许多金属矿。不久前德国庆祝一大银矿发现1000周年,纪念日发行带有柳枝勘探框架图像的三马克银币。两个世纪前,在俄国按照叶卡捷林娜女皇的命令,柳枝被画入了彼得罗扎克市的市徽。当代俄国车里雅宾斯克水利建设公司的专家们在不能采用地球物理方法的时候,成功地使用了生物探测法。根据生物探测人员的建议打了大约1500口井,其中只有8%没有水。俄国有的生物探测者已

能确定深达 4 公里的含油结构的范围, 钻探时证实了预测。法国有的教授认为, 生物探测者能察觉磁场异常。

### 陆地、海洋找油并进

在钱信莎到天津进行找矿实验之前, 从 1987 年秋天起中国科学院地球物理所的张立敏副研究员与年轻的气功师小杜合作, 已经开展过在地图上圈陆地石油构造、铅锌矿、地热资源等方面的探索性实验。小杜在高中练气功后, 有了特异遥感功能。在几次实验中, 张立敏都请了十几位专家学者现场观看小杜圈图, 然后与已知地质资料核对, 专家们对较好的吻合产生兴趣。1988 年 7 月时, 中国石油天然气总公司已经批准了《利用人体科学进行油气探测前期论证试验》项目, 负责人是张立敏, 主要参加工作的功能人是小刘和小杜。这个项目的经费只有几万元, 用于张立敏和功能人的调研和差旅费等。

1988 年时, 在参与烟台找金矿的实验后, 我认识了小刘, 以后又认识了张立敏, 知道他们已经在陆地石油方面立项开始实验研究。我对小刘的了解逐渐增多, 感觉他不是一个能长期合作的实验对象; 也听说小杜受他父亲控制和影响很大, 许多实验工作他父亲都要介入。这时, 一方面我认为找矿、找油是个好项目, 值得认真抓一下, 作为人体科学的重点课题之一; 另一方面我又认为张立敏课题组的组成不是十分理想, 她缺乏对小刘和小杜的约束与控制能力, 长期科研不同于偶尔表演。我估计这两个人很难与科研人员长期合作。我考虑再搞一个项目, 张立敏的项目搞好了, 两个项目可以互相验证, 互相支持。张立敏的项目若遇到困难进行不下去, 还有一个项目能进行, 不致于全盘受挫。

基于上述想法,我想与中国海洋石油总公司合作,开展特异功能找海底石油的实验。这样恰恰与张立敏找陆上石油形成犄角之势。我与海洋石油总公司进行了联系,可能是尊重我在国务院科技办工作的缘故,总地质师在百忙之中听了我的想法,表示可以作些初步探索性实验,安排我与勘探部经理具体商议。

去海洋石油总公司会见勘探部肖经理时,我带了气功师小于一同去。我和小于都是与这位肖经理初次见面。为了让肖经理对透视或遥感有些亲身体会,我介绍完来意后,让小于给肖经理检查一下身体。小于坐着一动不动地看了一会肖经理,出乎我预料之外,他没有说肖经理本人身体如何,而是一口气准确说出肖经理夫人有8种病。肖经理大吃一惊,他承认这8种病说得十分准确。他又拿出几张大范围地图让小于看,小于看了一会后,大略说了说感觉到情况,并说距离太远感觉模糊。我提出希望到距离海上较近的地方去作看图找油的试验。肖经理同意通知下属单位对我们的实验进行协助和配合。

### **80%的准确率**

1989年春节期间,为了利用王斌、王强的寒假时间,大约是在初三,我带上她们坐火车去广州。由于得到总公司的支持,南海东部石油公司对我们的接待十分热情。我们到后,总地质师亲自陪同我们吃早茶,所住宾馆条件也不错。我们每天上午工作半天,下午有专人陪同在市内游玩,有人宴请。陪同人员说,这是他们公司对内宾最高规格的接待。王斌、王强当时是学校学生,从来没有到过广州,从来没有受到过这样热情的接待,十分愉快和兴奋,功能态很好。在正式找油实验前,先给公司局级干部作了一次特异功能表演。王斌、王强成功地作了抖药片

和特异识字表演,并给在场的十多人进行特异透视体检。有位刚退居二线的干部,在会后拿出她女儿的像片给王斌看,王斌看着像片说出她女儿有什么病,性格特点如何,恋爱情况怎样,这位干部承认说得很准,感到不可思议。

我原来要求小刘和小于在初五赶到广州,他们俩有看图找矿找油的经验。王斌、王强主要任务是学习。由于火车票不好买,通讯联系不便,不知小刘和小于何时能到广州。因此不等他们,先由王斌、王强作实验。她们两人对石油没有任何感性或理性认识,从没作过看图找油的实验。我将实际情况告诉地质人员,希望能从零开始,从培训开始。东部公司总经理办公室的卢高工给予很好的合作,他拿来油砂和油样,用最浅显、通俗的语言讲解海底石油的 ABC,让她们感受油样,然后让她们感觉地质图上标明的已钻探过的油井和干井的区别。能否在短时期内培养她们在图纸上找油的功能,我心中没数,只是试试看。不料王斌在进入功能态后,很快地能将油井和干井作准确的区分。她自己讲,是先盯着图上油井点看,脑子里出现一个亮点,然后再看图上其他点,将其他点与已知油井点比较,如果其他点也能在脑子里形成亮点,则认为有油,没有感觉的则是干井。地质人员将图上井点是否有油的标志用彩色不透明的胶纸贴住,王斌对这样图上的井点判断准确率在 90% 以上。王强也很快学会了,准确率在 80% 左右。这时,存在有她们通过透视功能看见胶纸下面标志的可能性。于是作了进一步实验,提供没有任何地质标志的普通地图,在图上用铅笔圈一些点,然后让她们判断这些点有油还是无油,从而排除了透视看标志的可能性。这些点包括已钻探过的井和没有钻探的未知井点。他们对已钻探井的判断准确率并没有下降。

在实验的后期,小刘也赶到了广州。他虽然有在天津找油、

在烟台找矿的经验,但是他对图纸上井点是否有油的判断准确率仅在 60% 左右,远低于王斌和王强。海上勘探石油,钻到有工业开采价值的油探井比率仅占全部探井的 40% 左右。

为了作更多的重复实验,我们离开广州又去了湛江。南海西部石油公司已从电话中了解到我们在广州的情况,因而作了充分的准备工作。他们事先准备好全新的两种图纸,一种是有地质构造但没有任何钻探情况标志的图,另一种是有海底等深线的海图。实验时,为了防止功能人从地质人员头脑中获取信息,每个功能人单独一间房和一份图,在相互隔离的情况下,各自独立地对图上指定点进行判断。指定点仅有 1、2、3、4 这样的序号标志。王斌由于在广州紧张的工作,破坏了原有的生物钟,提前来了例假,在湛江期间相当于带病工作,功能态不是十分好。实验统计结果,她的判断准确率在 80% 左右,不如广州。王强由于学校开学,提前回京,没有参加实验。小于也来到湛江。小刘和小于准确率仅在 50% 左右。

通过广州和湛江的实验,我认识到看图找油的准确性,与是否有经验关系不大,主要与特异功能强弱有关。王斌这样的特异功能人要比小刘和小于那样的气功师准确率高。同时,我也找到了一种适合王斌等人的新的实验方法,即判断井点有油和无油。这种方法具有精确性和统计性。在此之前,小杜等人用的方法是在图上圈含油构造,圈出的构造往往与地质资料仅是部分重合,因而不易定量说明准确性的高低。广州和湛江实验筛选出功能人,找到合适的方法,坚定了我继续开展这项研究的信心。

4 月份,我和王斌、王强去了塘沽。在渤海石油公司的实验情况类似于广州和湛江。所用的图纸又有了新发展,他们提供

一种白图,即在白纸上仅有海岸线和很稀疏的经纬线,此外无任何地质信息,要求对白纸上的指定点进行判断。不但在离海较近的塘沽看图,还在距海上油田近千里之距的北京看图。这些实验表明,在一定程度上,与离现场远近关系也不大。我们曾经想到油田现场进行实地感应,就像到金矿现场那样。开始油田方面同意乘直升飞机到油田上方感应,后来又担心在飞机上发功会引起直升飞机失事;乘船出海又担心晕船影响功能发挥。最后放弃了实地感应考察的想法。

有一次我将王斌、王强在北京看白图的结果通知了渤海石油公司曹总地质师。曹总又到北京进一步当面询问她们关于图上井点更详细的信息,如对油层深度或油多油少的感觉。曹总突然问,你看海上现在有几条勘探船?王斌盯着白图看了一会,说有4条。曹总说,不对,只有3条,过了一会又说,如果加上辽河油田的一条近海勘探船是有4条。

为了进行长期合作,也为了能获得一点经济效益,我们与渤海石油公司商定了咨询合同,他们出咨询费,我们出人,共同合作开展实验研究。在此之前,我们没有收任何报酬,而且是自付交通费。这个合同已经渤海公司方面律师修改,领导签字,只需我们这一方签字盖章,就可生效了。但是由于我们人体科学部不是独立法人和其他原因,合同随后作废了,最有可能获得经济支持的一次机会丧失了。

### 预测得到验证

1990年,我和王斌又去广州、湛江、塘沽看了三个海域的图,着重于看一些未知钻探井点,进行预测,企图通过钻探结果验证预测的准确性。在两年实验中,在几个功能人中,王斌的准

确性最高。根据王斌的实验资料,我写了《特异功能找油可行性研究报告》,摘录如下。

### 1. 对已知井点的判断

1989年在广州、湛江、塘沽先后对三个海区108个井点进行特异感知判断。其中已知井点66个,判定有油井28个,判对了26个,实际油井数32个,油井准确率为81%;判对干井27个,油井加干井,共判对了53个,在66个已知井点中,综合准确率为80%。

### 2. 对未知井点预测

1989年预测42个井点,1990年预测26个井点,共预测68个井点。到1991年1月份写总结时,据不完全资料,有20个井已经过钻探。其中具有工业开采价值的油气井6个、干井7个,这13个井点完全预测对。另外有7个井虽然有油气,但储量少,没有开采价值,只有1个井点准确预测为油少;3个井预测为有油;3个井两次预测自相矛盾。如果认为这7个井预测对了4个,那么20个井,共预测对17个,预测准确率为85%。

### 3. 初步结论

应用特异功能协助海洋石油勘探的可行性研究已经进行了两年,涉及3个海区,100多个井点,预测得到验证的有20个井点。从目前已有资料分析,我们认为可得出下面初步结论:

经过挑选和培养的少数特异功能人,利用其功能对井点或构造的判断是有重要参考价值的,可以作为勘探的辅助手段,值得引起重视,应进一步研究并慎重地应用。

特异判断是有其局限性的,目前看来,对海洋构造准确率较高;对位于油田边缘的评价井,判断容易有误,可能与对距离的“分辨率”有关;对于试产少或储量少的井或构造,判断易发生

错,可能与对油气数量的“分辨率”有关。

功能人是活人,功能态受多种因素影响。如何选拔、培养、管理和使用功能人以达到最佳效果,是非常值得重视的问题。

利用特异功能找油是个新事物,很不完善,还在初级阶段,只有得到石油地质人员的重视、支持与合作才有可能发展。

### 附表:

井 号	地区	预测情况		完钻情况	
LF22-1-2	广州	89.2	油多	89.6	油多
濠 102	湛江	89.2	油	89.10	油
JZ9-2-1	塘沽	89.4	油	89.8	油
		89.7	油少		
JZ21-1-1	塘沽	90.6	油	90.7	油
JZ20-2-15	塘沽	90.6	油	90.7	油
崖 21-1	湛江	90.4	气	91.1	气(注)
JZ16-1-1	塘沽	89.7	油少	89.10	油少
19D	塘沽	89.4	油	89.6	油气少
LD22-1-1	塘沽	90.6	油	90.12	油少
CFD8-1-1	塘沽	89.7	油	89.10	油少(未试)
濠 12-1	湛江	89.2	油	90.4	油少(未试)
		90.4	干		
LD16-3-1	塘沽	89.4	干	89.12	油少
		89.7	油		
JZ27-6-1	塘沽	89.7	油	90.12	试油不少
		90.6	干		但储量少
LF25-1	广州	89.2	干	89.9	干
PY1-1	广州	89.2	干	89.9	干



涸 107	湛江	89.2	千	89.3	千
KL11-1	塘沽	89.4	千	89.6	千
SZ36-1-8	塘沽	89.7	千	90.8	千
		90.6	千		
文 10-1	湛江	90.4	千	90.7	千
HZ25-1	广州	90.3	千	90.12	千

注:崖 21-1 井喷未试产,但确实有气。

中国海洋石油总公司勘探部在给国家科委成果司回函中评价我的报告认为:

报告中所引用的试验记录资料,基本符合实际情况,虽然取得较好效果,但是对远离现场,在办公室里看图,说哪口井有油,哪口井没有油的现象,是现代科学无法解释的。我们的态度一直是这样的,科委立了项,我们配合工作。希望继续将特异功能找油实验深入开展下去,并逐步研究其机理。

### 价值连城的宝石

看图找油实验虽然取得较好效果,但是半途而废了。主要原因是王斌、王强在 1990 年 10 月去了日本。经我反复劝说,王斌在半年后回国。由于在国外过度劳累,王斌功能衰退了很多。她过去抖药片、认字都不困难,回国后很少能做成功这类事情。我们又到广州、湛江作了看图找油实验,她对已知井的判断准确率大幅下降,对未知井的预测也就失去了意义。她自己将两年前树立起来的可信的好牌子给砸了。

王斌功能衰退后,我聘用过小丁、小赵等人,考核他们的功

能,希望将找油的路子继续走下去。我们去过塔里木油田作看图找陆上石油实验,成绩不好,找油实验再次受挫,只好中断。

在找油实验期间,我了解到武汉地质大学有两位教授以及几个特异功能人在作找矿实验。我与他们合作,到内蒙古作过找矿实验。后来又与武警黄金指挥部合作进行找金矿实验。有两名特异功能女孩经过多次考核实验,地质科技人员承认她们的特异功能判断有重要参考价值。武警黄金指挥部曾正式向国家科委申报科研项目,只需国家科委给一个科研项目编号,不需科委提供经费,自筹经费将特异功能找矿实验深入开展下去,但没有得到同意。后来参与此项实验的负责人调离武警,实验中断。

找矿、找油实验,持续了约4年时间,付出不少辛苦,取得三点认识。

一、特异功能遥感现象是真实的。海上预测油井得到钻探验证的事实就是证明。这种遥感排除了思维传感从地质人员头脑中获取信息的可能性,排除了胡猜的可能性,排除了任何作弊的可能性。中国海洋石油总公司和武警黄金指挥部认为特异功能找油找矿是有重要参考价值,值得深入研究的。

二、能进行找油、找矿的特异功能人是较少的。这样的人不仅需功能强,而且需工作态度严肃认真,能与科研人员长期合作,还需要培训。我接触过上百名气功师和特异功能人,从中挑选了十几名进行过找矿、找油的考核实验。我认为只有王斌一人在1989和1990两年期间具有看图找油的功能;仅有两三人适合从事找矿实验研究工作。人才的发现、培养、使用、管理,是开展这项研究的首要问题。

三、找矿、找油,不仅是对特异遥感功能的验证,而且是具有潜在巨大经济效益的应用研究项目。同其他应用研究项目相

似,只有和生产部门相结合,只有获得经济效益,才能证明自己的生命活力,才能长期深入地开展下去。要能在生产实践中获得应用,要能在取得经济效益后获得一定的回报,这是比单纯验证现象的真实性、可靠性更复杂、更困难的问题,要涉及人事关系、决策程序、管理体制等一系列复杂问题。地质人员讲,地质队是事业单位,找到矿后,可能得奖状和奖金,然后就有可能只拿70%的工资。建矿与开矿是其他部门的事。许多专业地质队单靠找矿难以维持生计,我们帮地质队找矿,又怎么能得到经济效益的回报?没有经济收入的支持,又怎么能发现、使用和管理功能人。在商品经济大潮中,在对特异功能忽冷忽热的社会环境中,能否取得长期稳定的经济支持是找矿找油研究的关键问题。

特异功能找矿找油可以比喻为是一颗价值连城的宝石。如果无人识货,没有买主,这颗宝石与普通石头又有什么区别呢?我写出这段故事,是希望这颗宝石的光芒能不被埋没。科学是全人类共同的财富。

## 14. 众说纷纭的经络

### 千古之谜

早在两千年前的汉代,就有关于经脉的图谱。中医的经典文献《黄帝内经》中有不少篇幅论述经络。针灸是从古代延续到现代的一种医疗方法,是正走向世界的一种医疗方法,针灸的理论基础是经络。在许多人眼中,经络是早已为几千年来大量实践所证实的,似乎是不存在问题的客观事实。但是,现代解剖学,无论用多么先进的显微镜,也找不到与古典图谱一致的经脉。

究竟有没有经络?这是千古之谜。若有,经络是如何发现的?经络与现代科学关系如何?若没有,古典文献的14经脉图谱及相关论述是怎么回事?怎么解释针灸的疗效?这些都是至今没有得到统一认识的问题。

在科学界,尤其是在生物学和医学领域,否定经络的观点似乎是主流。一种观点认为,经络是中国古代哲学与医学相结合的产物,是运用人天观的哲学观点在人体上虚拟出来的产物,是客观上不存在的,是科学实验永远无法证实的。除了将经络认为是一种哲学产物之外,科学界对经络存在两种不同的观点。

## 血管、神经论

在生物学、医学,甚至中医领域内,相当普遍的一种观点认为,经络就是血管神经系统,是古代中医与现代医学对同一事物使用不同的名称。

古代中国解剖学不发达,中医文献中没有现代医学意义中的血管和神经系统。一些人研究中医文献后认为,古人描述经络的许多内容实际上是指血液循环系统及其作用。现在学术界已公认,古人的经络系统包括现代的血管系统。

中医文献中,没有神经,只有经络。神经系统是人体生命活动必不可少的,忽视神经存在和其作用的医学理论绝不可能得到实践支持并流传至今。文献研究表明,古人经络的概念十分广泛,许多关于经络的描述实质上是与现代的神经作用相同。解剖学证实,经脉上的穴位往往是神经密集的地方。针灸麻醉、电针疗效等研究表明,不少经络现象可以用神经作用来解释。

认为经络就是血管、神经系统的这种观点也承认,还有很多经络现象目前难以用血管、神经作用来解释。但是他们认为,随着科学的发展,随着对大脑中枢神经作用认识的深化,用现代医学的观点,用神经作用的观点,是可以逐渐解释那些目前不能解释的经络现象的。

## 未知系统论

有一种观点认为,广义的经络系统包含血管、神经系统,可能还包含体液调节、淋巴系统等现代医学已经证实的一些系统。但是,他们认为,除了科学已经发现和证实的系统外,人体还存在一种现代科学未知的系统,这是经络特有的系统。狭义的经络通常指这种不同于血管、神经系统等的独特系统,它有如下特

征:

独特的循行路线。古典文献标明有 14 条经脉线和经脉线上的穴位。未知系统论认为,这 14 条经脉线是不同于血管、神经系统的,是客观存在的尚未认识的,是经络的核心问题。

独特的经脉脏腑关系。每条经脉与相应脏腑有关,与该脏腑的生理病理相关,按相应脏腑命名,如心经、肺经、胆经、肠经、胃经等。经脉线与脏腑的关系是现代科学没有认识的。

独特的理论与医疗效果。经络理论认为,经脉是“气”的循行通道。“气”是什么,这是个未知问题。按阴阳平衡、虚实等不同于西医的理论,针灸对经脉刺激,可能取得现代医学难以解释的独特疗效。

### 推动来自国外

由于认识的分歧,持哲学论观点的人,认为不可能从实验科学角度研究经络。持血管、神经论的有些人,认为没有必要研究经络;有些人将经络研究等同于神经作用研究。持未知论的一些人并没有明确的指导思想,不知从何着手研究;有些人只着重于文献和疗效研究;有些人限于学科知识面和方法论等问题,很难取得重要进展。经络虽然是中国古代中医的精华,但对经络研究几次较大的推动力是来自国外。

一次是来自日本。日本人首先采用物理测量的办法,发现循经脉的皮肤电阻明显低于经脉以外的皮肤电阻,称经脉具有良导或低电阻特性。世界各国的学者都将用现代科学方法研究经络获得首次突破的荣誉归功日本人。我国和俄罗斯等国都相继重复验证了日本人的发现。循经皮肤电特性研究,曾是我国“七五”期间科技攻关计划经络项目中的课题,这项研究表明循

经皮肤击穿电压比对照低。现在市场上销售的经络测定仪、经络治疗仪,大多数是在经脉的皮肤电特性基础上研制开发的。

另一次推动来自西欧的法国。法国人发现在某条经脉的穴位上注射同位素后,同位素示踪原子的运动或分布是循经脉的。这一发现又一次震惊以经络鼻祖自居的中国,我国立即派人去法国考察,并在国内开展重复验证研究。“七五”科技攻关计划经络项目的首席专家,就是采用同位素示踪原子的方法研究经脉,并取得重要进展。

在日本人、法国人的促进下,我国经络研究也取得一定进展,不仅是沿着外国人开拓的研究方向向纵深发展,而且独自开发了一些新的研究方向和研究方法。突出的成就是,循经脉声特性的传导和测量的研究,即当向经脉上某穴位输入声信号时,循经脉可以检测到具有输入声信号特征的信号,如检测到相同的频率信号等,而在经脉外则检测不到。

第三次推动是来自美籍华人。90年代初,国家科委制定“八五”期间发展基础研究的攀登计划。经络研究能否入选攀登计划,成为争论十分激烈的热点问题。尽管经络研究已经取得一系列的进展,但是学术界相当一部分有威望的专家认为,经络是不存在的,证实经络存在的一些研究是不严格的,不同意经络入选攀登计划。如果仅仅根据国内专家评选的意见,经络可能会落选。改变天平倾斜的是位曾获诺贝尔奖的美籍华人物理学家,他十分关注中国科学的发展,他认为中国要想在21世纪获得诺贝尔奖,有希望的领域是在经络研究方面获得突破。他的这一意见得到高层领导的重视和支持。从而经络项目能在意见纷争的情况下列入了攀登计划。

由于攀登计划经络项目研究的实施,我国经络研究又向前迈进了一大步。

## 经络与“气”

1992年时,攀登计划经络项目向全国进行课题招标。我与中医研究院针灸研究所的李志超教授和中科院半导体所的张黄河工程师商量此事。李志超是七五科技攻关计划中经络物理课题组组长,张黄河是研制毫米波发生器的专家,他们都是气功研究的热心支持者和参与者。我们都认为气功研究和经络研究会互相促进,打算利用气功研究的优势开展经络研究。商定组成一个课题组,并向攀登计划提出课题申请。课题的名称是经络波导假说的实验验证。

我们认为经络是个未知系统,研究经络需要有明确的指导思想或者假说。古典文献讲,经脉是“气”的运行通道。有没有“气”?很多练气功的人,都可以感到“气”循经脉运行。一些用外气治病的事实表明,根据经络学说,将外气输入相应的经脉穴位时,治疗效果要远比在经脉外盲目输“气”的效果好得多。一些功能人声称,可以看到穴位或经脉。古人也讲经络发现与气功有关。明代大医学家李时珍说:内景隧道(经络),惟返观者(练气功人)能照察之。许多事实表明,气功中的“气”和经络中运行的“气”或者针灸得“气”,不仅是名称相同而已,可能是本质相通的。

气功研究的大量实验表明,气功外气是客观存在的,可以检测到外气的电磁效应。可以进一步简化认为电磁波是“气”的组份或者效应。

经络波导假说实验就是要验证电磁波效应可以循经脉传导,从而证明经脉是客观存在的未知系统,证明经脉运行的“气”与电磁波相关。



## 毫米波与“气”

电磁波的频率范围很宽,在很多波段都检测到“气”的效应。我在与北京理工大学吴教授合作测抖药片过程中的电磁效应时,用8毫米辐射计测过气功外气。相信一些气功师的外气具有8毫米电磁波效应,或者可以简单认为8毫米波是外气的组份之一。张黄河是专门研究毫米波的专家。在他的帮助下,我们对毫米波有了更深的认识。

毫米波是波长为毫米量级的电磁波,它有两个显著特点。一个是非热效应。波长比它短的微米波是红外辐射。波长比它长的是厘米波和分米波,也就是通常的微波。红外辐射和微波通常都对生物组织产生很强的热效应。而波长介于其中的毫米波一般没有热效应。另一个特点是运距效应。按生物物理理论,毫米波穿透生物组织的深度不超过1毫米,其能量就绝大部分被吸收了。但是国内外实验研究发现,毫米波照射生物组织时具有远距效应,本该被吸收的能量没有被吸收,如照射兔子背部时,在距辐照点远远超过1毫米的一些内脏器官组织发生显著的生理生化变化。针对这样的现象,英国物理学家弗若里希提出相干振荡理论,即毫米波的频率与细胞或生物大分子固有频率相近,从而产生谐振将毫米波作用传到远处。

我们认为毫米波的远距作用与经络现象可能有一定联系。毫米波与细胞或生物大分子相互作用,是细胞或生物分子通讯的一种新形式,是一种不同于神经内电脉冲的新作用。毫米波若是“气”的组份或者是“气”的效应,毫米波与生物组织的作用就可能是经络现象的物质基础之一。

在目前阶段,可以简化假设毫米波作用是“气”组份或效应。我们研制了针灸型毫米波辐射头,尖端尺寸约2毫米,从而能满

足毫米波输出端对准穴位的要求。用针灸型毫米波辐射头在不接触皮肤的情况下,给穴位以毫米波刺激,模拟针刺,模拟输“气”。

### 穴位是敏感点

我们采用动态红外热象仪监视、记录在穴位点接受毫米波刺激前,刺激过程和刺激后循经脉皮肤的红外辐射或者温度变化,温度灵敏度是  $0.07^{\circ}\text{C}$ 。实验时,室温在  $25^{\circ}\text{C}$  至  $28^{\circ}\text{C}$  范围内,低于  $25^{\circ}\text{C}$ ,人会感觉冷,体温不能和室温达到热平衡;高于  $28^{\circ}\text{C}$ ,人会感觉热,也不能达到热平衡。室温波动不能超过  $0.5^{\circ}\text{C}$ 。通常记录刺激前对照态 10 分钟,刺激过程 20 分钟,刺激后对照态 10 分钟,因此要求在这 40 分钟内人体要保持固定姿势,不能晃动,否则图像模糊,无法进行图像处理。

我们曾测试了两条经脉。一条是手阳明大肠经,刺激穴位是合谷,监视记录上肢和头部。另一条是足太阳膀胱经,刺激穴位是委中,只监视记录膀胱经在背部的一段。前后共进行了 100 余人次的实验,由于室温和人体姿势要求的条件太苛刻,约半数实验不合格。对基本合格的实验,采用数字减影技术对图像进行处理和分析,即将受刺激后的某帧图像减去刺激前的对照图像,得出纯粹的变化点,再将变化点加到对照图像上,从而确定变化点的位置。对图像和相关的温度变化曲线分析,可有如下认识:

图像上显示的在人体周边的变化点是一种假象点,这是由于难以避免的微小晃动所引起的,这些点的温度曲线不是连续变化的。

除去假象点之外,温度变化点是与该经脉上穴位点、以及一

些经脉交会穴位点十分吻合。这些点的温度变化曲线是连续的,是与毫米波刺激同步的,在刺激前基本为水平直线,刺激后同步上升,刺激停止后,同步下降。这些点的位置和其相应的温度变化曲线说明,毫米波刺激效应循经脉传导,穴位点是对这种刺激效应变化的敏感点。初步证实了经脉循行线的客观性,证实了毫米波刺激效应与“气”相关。

实验说明,循经脉穴位点,在刺激前的自然态与刺激后,都是不等温的,各点温度虽然不同,但变化趋势是相同的。

实验还说明,对同样的毫米波刺激,不同人的反应不同,个体差异很大;同一个人的不同的经脉反应不同,各经脉有差异;同一个人同一条经脉,在不同的时间反应也不同,有时间差异。

除了用动态红外热象仪研究毫米波刺激效应外,我们还与医院合作,进行了毫米波临床疗效研究。临床实践表明,用毫米波辐照穴位可治疗相应内脏疾病。如辐照内关和心俞穴,可治心脏病,可改变T波倒置的症状;辐照肾俞穴,可治多种肾病;辐照足三里,可治胃病;辐照大椎穴,可明显提高化疗病人白血球数目等。临床研究说明毫米波与“气”相似,可与脏腑发生作用,在一定程度上证实了经络脏腑关系,证实了经络的中医理论和疗效。

### 经络研究与人体科学

如果经络研究能够揭开千古之谜的谜底,能够证实它是不同于血管、神经的未知系统,能够用现代科学的语言阐明“气”和经络在人体生命活动中的作用,那么必将极大地促进中医的现代化和科学化,将在中医和西医之间架起桥梁,将深化对生命本质的认识,有可能导致生物学革命。它在人类文明史上的作用,

不会逊色于四大发明。

经络研究虽然重要,但是目前的水平与要达到的最终目标之间,要走的路还很长,问题与困难还很多。当前存在指导思想和方法论的问题。相当一部分经络研究者是血管、神经论者,他们并不相信经络是独特的未知系统。如何更科学、更严格地证明经络是一个独特的未知系统,仍是要解决的问题。有一部分经络研究者仍是在用解剖学的方法,把经络当作死物,当作组织结构来研究。如果经络是个活的结构,是功能系统,用解剖学的方法永远不可能取得突破。这如同要在微波通信站之间,企图发现电话线一样。从常规科学角度研究经络,存在一些难以克服的弱点。经络研究需要新的思想,新的方法,新的力量。

人体科学研究若与经络研究相结合,将会大大促进经络研究。人体科学的优势之一是相信“气”的客观存在,对“气”的认识要比常规科学更深刻。利用特异功能人和气功师的优势,将有助于证实经络是独特未知系统。人体科学研究都是将人与外界环境作为一个复杂的巨系统,不是重组织结构,而是重功能态。人体科学会给经络研究带来新思想、新方法、新活力。人体科学的优势可以弥补从常规科学角度研究经络的不足。

经络研究的进展,对“气”本质认识的深化,反过来也会促进气功研究,促进特异功能研究,促进整个人体科学的发展。气功、特异功能、中医三者之间存在本质相通的内在联系。

人体科学是个范围十分广泛的新的未知领域。在这个领域里,有几十种甚至上百种新的现象,每种现象都是那么神奇、那么吸引人。究竟选哪种现象研究作为人体科学的重点呢?在一个未知领域里,有高耸入云的悬崖峭壁,有波涛奔涌深不见底的大河,有泥泞的沼泽,有一望无际的沙漠,有人迹未到的原始森林,等等。突破口和进军路线的选择至关重要。笔者在人体科

学领域里探索了 10 年,颇有些心得体会。如同在一个茂密的原始森林周边只采得些罕见的花草,而不是开通了一条进入森林的大路。又如同在悬崖峭壁底下凿下两个向上攀登的凹坑,还不知峭壁有多高,更不知道从何处才能登上顶峰。

回顾 10 年研究历程,经络研究给我以某种启示。这就是突破口不一定选在像抖药片这样最引人入胜的悬崖峭壁前。在一条波涛汹涌的大河面前,河面最窄的地方也是水流最急的地方,在这样的地方不易架桥,靠渡船或游泳的方法,只能渡过少数人。突破口应选择在水流徐缓的地方架桥。经络研究就似乎是这样一个适合架桥的地方,这是现代科学和未知领域的中间地带,是离现代科学最近的地方。在这个地方架起桥,现代科学的大批人马和重型设备就可以通过经络这座桥梁,源源不断地开赴人体科学这个未知领域。

## 15. 有无气功外气的学术讨论

### 否定外气沸沸扬扬

有没有气功外气,存在着两种截然相反的观点。一种观点认为,气功外气是客观存在的,是有物质基础的,是人们所未认识的领域,是人体科学研究的主要内容之一。另一种观点认为,气功外气是虚构的,外气的作用百分之百是心理暗示,外气是伪气功的核心,是批判伪科学的重点目标。例如何祚麻等人 1995 年 6 月在《北京日报》发表文章《该揭露伪气功和特异功能了》,《工人日报》在 1995 年 7 月末和 8 月份连续多次头版头条揭露和批判伪气功,并发表了 5 篇本报评论员文章。对气功外气和所谓伪气功的大批判,本人不敢认同,鉴于不争论的方针,也不想说三道四。相信时间将会作出公正的评判。

在否定外气的人群中,有些学者专家,从学术角度作了长篇系统论述。例如,张洪林从 1995 年 7 月中旬至 10 月在《科技日报》上每周发表一篇专论,连续十几篇,从名称定义到内涵,从历史到现状,从理论到实验,完全彻底地否定外气。这些文章多数收编在他所著《还气功本来面目》(中国社会科学出版社,1996 年 3 月出版)一书中。《科技日报》在发表张洪林第一篇文章时,这样介绍:作者张洪林出生于中医世家。早年随父学习中医,后又考入吉林大学医疗系学习西医。毕业后经过多年临床实践,

又作为第一届中西医结合专业研究生,考入国家研究中医最高机构——中国中医研究院,使用现代科学方法研究中医、针灸、气功,并成为医学硕士和医学博士。现任中国中医研究院气功研究室主任,副研究员。先后为来自 40 多个国家和地区的外国学员讲授气功,并作为世界卫生组织(W·H·O)的顾问,被派往国外指导工作。

### 试图说明真相

张洪林以气功研究的权威身份出现,在科技界最有影响的报纸上发表学术文章。作为一个人体科学研究工作者,面对有无外气这样一个科学上大是大非的问题,我有责任和义务说明事情真相。学术问题可以开展讨论,百家争鸣,百花齐放。学术讨论,不同于批判和争论,它有助于澄清是非,去伪存真,互相启迪,是科学发展所不可缺少的。于是,我写了《也谈气功外气——与张洪林商榷》一文,发表在 8 月 20 日《科技日报》上,附全文。

张洪林对气功作了定义,其核心是,气功是自我暗示或自我催眠。在他的定义里,没有对气的描述。外气本不是催眠产物,按张洪林定义,外气就不是气功的范畴。关于气功,历来仁者见仁,智者见智。笔者认为气功外气加深对气功的正确认识。通常理解是,气功师在气功态下对外界的作用,这种作用可以说是不同于心理暗示的一种不直接接触的作用,是在非气功态时所没有的,是不练气功者通常不能有的作用。

张洪林谈到,当阻断外气师心理暗示后,则没有作

用,从而否定外气存在。笔者认为,对参加实验的外气师若没有办法证明他能发外气,又怎能说明这种实验结论的可靠性呢?或者说,冒牌外气师的实验能否定气功外气吗?砂金矿,任取少量砂样分析得出不含金的结论,能够推广到整个砂金矿不含金吗?

张洪林断言,所谓的外气治疗效应百分之百地是心理暗示引起的。第一军医大学曾做过关于外气和心理暗示比较的实验研究,并有论文发表。30名受试者,蒙上眼睛安静地躺在床上,试验分三种情况:单纯暗示,告发功,实际不发功,有反应者2人;意念发功,有反应者23人;用手发功,有反应者28人。试验说明外气效应与心理暗示有明显区别。

张洪林举了两个例子说明外气实验不可信。其一是冯理达教授关于外气对细菌作用实验,这个实验没能重复。笔者要指出,冯教授关于外气对小鼠癌细胞有抑制或杀伤作用的研究是能够重复的。重复单位有首都医学院、北京中医药大学、第一军医大学、第二军医大学、上海肿瘤研究所、中国中医研究院的西苑医院等。笔者浏览了这些单位的研究论文,认为实验是严格的,相信今后还能重复。

张洪林用较多文字介绍,清华大学赵教授揭露外气对水激光拉曼光谱作用实验真相。笔者要补充,正是同一个赵教授,在严肃指出严新在清华许多实验不严格的同时,也肯定了严新外气对人工膜(脂质体)的作用。为了进一步研究外气作用,赵教授赴美访问期间,与香港赴美气功师黄先生合作,证实了外气作用;这引起在世界医学界有权威影响的哈佛大学的重视和



支持,组织了以色列、波兰、斯里兰卡等五个不同国家的气功师,发功作用于生物大分子(溶菌酶),用核磁共振仪分析,再次肯定了外气的存在和作用。

张洪林不仅从定义上、从客观作用上否定外气,而且试图从机理上否定外气。他不否认人体的声光电热磁信号可以测到,但是认为这种信号变化很弱,对人不起作用,因而不算外气。他认为顾函森的实验不能重复,因而顾函森关于外气有物质基础的结论不成立。笔者认为顾函森将现代科学与气功外气研究相结合,开创了生物物理研究的新领域。他十几年前的实验,可能不严格,不能重复。但是从广义上讲,后来许多人所做的关于外气声光电磁特性的测试,是在更高级水平上肯定了顾函森关于外气有物质基础的意见。

红外辐射是电磁波的微米波段。北京中医药大学杜洛依用红外热象仪对气功师和常人进行了测试,结果如下:练功者 21 人,意念发气,发气前后面部最大温差  $4^{\circ}\text{C}$ ,平均温差  $0.7^{\circ}\text{C}$ 。常人 14 人,意念模拟发气,面部最大温差和平均温差都为零。练功者 20 人,手掌发气,发气前后最大温差  $3^{\circ}\text{C}$ ,平均温差  $0.9^{\circ}\text{C}$ ;常人 12 人,手掌模拟发气,发气前后最大温差  $0.2^{\circ}\text{C}$ ,平均温差  $0.03^{\circ}\text{C}$ 。西安交大测试表明,用手掌发外气,随着意念变化,手上升温区可从劳宫穴沿经络转移到中冲穴,中冲穴升温可达  $0.7^{\circ}\text{C}$ 。日本爱知医科大学测试表明,发气后手掌升温可达  $4^{\circ}\text{C}$ 。

笔者也应用红外热象仪做过两个实验,一个是直接测气功师发气前后的手掌温差,最大温差可达  $1.5^{\circ}\text{C}$ ,常人不超过  $0.2^{\circ}\text{C}$ 。另一个实验是用仪器监视

患者,阻断暗示,患者看不见气功师,听不见任何声音,发气前后患者患部温差可达 $1^{\circ}\text{C}$ 以上(可产生一定疗效),而普通人模拟发气对患者无任何作用。

实验结果与张洪林诊断相反。外气所引起电磁辐射的变化,不是很小,不是与常人无异,不是不起作用。如果暗指外气等同奇迹,然后说声光电磁变量不会产生奇迹,因而不是外气,这种逻辑,笔者不能同意。笔者愿意重复外气的红外辐射实验,接受张洪林向气功科研界的挑战。

综上所述,从定义上,从客观事实或实验研究上,从机理分析上,笔者都持有与张洪林完全不同的观点。笔者认为,排除心理暗示作用,外气是有其物质基础的。关于外气物质基础的实验,不仅测到红外变量,还测到次声变量、磁变量、微波变量等。此外,还可能有化学气味,有目前没有测出的东西。古人将看不见、摸不着的东西称为气,现代语言,则称为场。我认为外气是意念调控(气功态)的人体场对外界作用。人体场目前主要指人体电磁场。

### 出乎意料的回答

在上述文章送《科技日报》审阅过程中和发表后,我曾与该报李编辑多次交谈。他有意组织一次持不同观点人参加的讨论会,并争取组织对外气的鉴定性实验。我非常支持他的这一想法。虽然明知他倾向于否定观点,但我还是无所不谈,毫不隐讳我的态度与观点。我真心希望能开展各种形式的学术讨论,不论谁能组织起公正的鉴定,能做到我多年想做而没做成的事,我

都全力支持。非常遗憾,他没能组织起来任何讨论。9月下旬,中国科协召开了一次“捍卫科学尊严”的讨论会。我被允许旁听。在这次会上,我第一次见到张洪林,听了他的大会发言。从他的发言中,我感觉他好像没有看过我的文章,他仍在发表我认为已被事实驳倒的观点。我弄不明白,他为什么会这样做。不久,在10月8日《科技日报》上我看到了他的回答文章《谈气功之“气”——兼答申漳》。附摘要。

申漳在8月20日《科技日报》与我商榷的文章中,认为气功应该讲气,并指责我的气功定义里“没有对气的描述”。近几年来,相当一些像申漳一样的非气功专业人员,不断地向我提出这个问题,甚至依此谴责我不仅否定了气功,而且也否定了中医,因为“气”也是中医的重要理论内容。而我认为,恰恰是非气功专业人员对“气”的错误认识和传播,成为产生伪气功的一个重要原因。那些伪气功骗子们也正是通过神化“气”来神化自己,为自己骗名、骗利、骗色、当邪教教主服务。所以,理清“气”的来龙去脉,对于帮助人们正确认识气功,提高识别伪气功的能力,具有重要的理论意义和实践意义。……中医气论确切地界定了气的内涵:其一是指构成人体的物质。即包括兼受于父母精卵结合的阴阳之气(先天之气),也包括出生后来自呼吸的空气和从饮食消化吸收的营养物质(后天之气)。其二是指构成人体脏腑经络体系的这些物质所表现出来的生理功能。例如脾胃之气,指消化功能;卫气,指防御功能等。由此可见,中医气论也充满了朴素的唯物主义,并非神秘莫测。

气功之“气”与中医之气是否为同一内容呢？如何对待这个问题成为鉴别科学气功和伪气功的试金石。……能够代表气功本质特征的是神调而非练气。

当今伪气功宣扬的所谓气功之“气”是什么呢？回顾一下近些年来伪气功的表现，任何人都不难回答。那是能从沈阳发往大兴安岭灭火、从广州辐射到北京改变清华大学试管水分子结构的气……能穿透瓶壁抖药片、复原嚼碎名片的气……能胜过核磁共振透视扫描人体……能随心所欲地让细菌死亡或繁殖、杀灭癌细胞的气……总之，是一种意识决定物质的意念力，按照申涛的说法“是意念调控的人体场对外界作用”，是一种将推翻现有科学、引起又一次科学革命的超自然力。显而易见，伪气功所讲的气，既不是古代哲学之气，也不是中医之气，更不是呼吸之气，而是一个打着气功、中医招牌，偷换气功和中医之气概念的虚幻之气，是一个以这种子虚乌有的气作为图腾物的邪教崇拜。

## 再谈气功与“气”

张洪林说我这样的人对“气”的错误认识和传播，成为产生伪气功的一个重要原因。我立即提笔写了一篇回答文章，送《科技日报》，后因故未能及时发表。我现将这篇未能发表的学术讨论文章收在这本书里。附全文。

### 我所理解的气功及“气”

#### ——兼谈与张洪林分歧

笔者在8月20日《科技日报》也谈气功外气一文中，阐述

了存在气功外“气”的观点。10月8日张洪林在《科技日报》的文章副标题是兼答申漳。我本期望在他文章中能发现否定外气的最新论述,不料期望的内容没有,深表遗憾。作为学术讨论,我在此再次直言自己观点。

气功是什么,气功之“气”是什么?这是个有待研究和讨论的问题。不同人有不同的方法和态度。张洪林从定义出发,对不合自己定义的气功,斥之为伪气功。笔者的态度是从事实出发,对事实进行分析研究,进行科学实验,形成自己的认识。

当前的事实是中国有数千万人练气功。大多数练功者明白他们所练的“气”不是呼吸之气或空气中的气。他们也明白气功之“气”不是用心理暗示或催眠所能说清的问题。多数人是把“气”作为一个模糊概念或尚未认清的事物。现代广为流行的气功功法,如形神桩、中功、香功等并不是中医祖传的气功。气功常用术语,如:意守丹田、大小周天等,来源千道教气功。通常气功分为:佛、道、儒、医、民间、武术等六大家。我个人认为可以将气功理解为六大家中具有共性的修练身心方法的统称或代名词。佛与道,其修炼目的不同,有不同的宗教内容,但修炼方法有共性,这就是调神练“气”。调神练“气”是气功的核心。调神当然指意念活动,没有练“气”的内涵则不成为气功,这是一个事物不可分割的两个方面。我不同意张洪林关于气功本质是神调而非练“气”的观点。

什么是气功之“气”,气功不限于中医范围,“气”当然也就不依中医说法为定论。根据事实分析和实验研究,我认为“气”不是张洪林所说的虚幻之气或子虚乌有的气。“气”是气功态时的一种客观存在的对练功者本身或外界的作用。这种作用可包含三个方面。一是心理暗示作用,对练功者来说,调神当然与心理暗示无法分割,心理暗示确可引起一些生理反应。二是人体电

磁场作用。我在8月20日文章中,谈过实验可测到某些气功师发外气时人体电磁场有明显变化。张洪林承认有人体电磁场存在,但不承认这个电磁场是随气功态而变,或者不承认气功态引起的这种变化对外界有作用。有变化、有作用,这是大量严格的科学实验已证明的事情,无需再用更多笔墨。

为什么人体电磁场会有变化,会有作用。现代医学是建立在解剖学基础上的,用解剖可以发现的组织结构解释生理或病理现象。电磁场是解剖中发现不了的,阐述生命活动时当然也就没有了场的概念。“气”或人体电磁场的概念,不仅建立在外“气”测试研究基础上,而且建立在人体电磁场研究基础上。这项研究,不是采取解剖学的办法,而是采用最先进科技手段对活的人体进行测试。最新研究结果表明,人体每个重要的内脏器官,如:心、脑、肝、胃等,都有其特定的电磁辐射频率或辐射场,每个器官的生理状态都与其相应的场有密切关系。各个器官的电磁场又相互作用,从而形成一个复杂的人体电磁场体系。也就是说,在神经系统、血液循环系统、内分泌系统等系统之外,还有一个与人体生命活动相关的人体电磁场体系。在这个体系中,脑电磁场直接与意念活动相关,调神导致脑电磁场变化,通过脑电磁场变化调整全身电磁场体系,则是练“气”。“气”感是人体电磁场在气功态变化时作用于神经系统时自身的感受。外“气”是当意念调控的人体电磁场变化足够大时,对体外可以产生的作用。

除了电磁作用外,我认为“气”可能还有现代科学目前无法解释的第三种作用。这是一种超出常规的特殊作用,可称为超常作用,也可称为特异功能。必须声明的是,这种超常作用只是在极少数气功师或特异功能人在特殊状态时才能检测到的。超常作用是现代科学解释不了的,但它仍是自然界中的一种作用,

不是什么超自然力,当然对它的研究可能导致科学革命。稍有常识的人都知道,科学革命只是对现有科学的发展,决不是什么推翻现有科学。张洪林将笔者认为外气是意念调控人体场对外界作用,曲解为是推翻现有科学的超自然力,这也是一分歧。

超常作用存在的最有力证据是非眼视觉认字现象(俗称耳朵认字或特异认字)。特异认字现象在国内已研究了十几年,有几百人作过上千次试验。不仅在国内重复,而且在国外重复。相信和研究超常作用,与相信鬼神是两回事。相信鬼神并有宗教信仰,与邪教崇拜是两回事。气功界有假冒伪劣现象,有诈骗犯,与研究外气和超常作用也是两回事。在严肃的学术讨论中,不应将不同类、不同质的问题混为一谈。这是与张洪林的又一分歧。

我希望有关方面能组织关于外气与特异功能是否存在的鉴定或验证。错批马寅初的人口理论,其代价是增加了几亿人口。若错批了气功外气和特异功能,其代价又可能是什么呢?

在两篇文章中,讨论气功外气,我以阐述人体电磁场对外界的作用为主。这些已经得到实验检验,并用现代科学能够解释的作用,尚且得不到承认,怎能侈谈超常作用。更何况超常作用不是几句话就能说清的问题。详细论述超常作用,在当时的条件下,根本不可能发表。出于科学的态度,我又不能视超常作用而不见,只能提一两句,一带而过。在本书的其他篇章中,有关于外气超常作用的实验介绍和理论假说。

关于外气的学术讨论,仅仅是刚开了个头。尽管我对这个讨论有种种意见,比如否定方与肯定方发表的文章比例是十二比一,十分不平等,但有讨论总比一言堂好,总是个进步。任何真正从事科学研究的人,都希望能开展学术讨论。关于人体电

磁场体系的概念及与外气的关系,我就是在这次讨论中,从模糊的认识上升为清晰的观点。俗话说,坏事可变为好事。我真诚地希望,能将对外气的批判,转变为关于外气的认真严肃的学术讨论。

当然,学术讨论仅是一个方面,更重要的是科学实验,以及鉴定性验证。



## 16. 管见集粹

10年中,我接触了不少研究人员、特异功能人和气功师,作了些实验,听到不少故事,也看了些书,综合各方面获得的信息,有如下认识或体会。

### 特异功能概念

特异功能最初指耳朵认字现象,不久发现可用手、鼻等身体其他部位认字,称非眼视觉。后来又相继发现拨表、移物、透视等其他功能。按国际上关于此类现象分类的惯例,可分为特异感知(ESP; Extrasensory perception),如非眼视觉;特异致动(PK; Psychokinesis),如抖药片,两大类。关于这方面的研究,国外有许多不同的名称,如心灵学、超心理学、超能力研究等。

特异功能现象是人与自然界之间的信息、能量、物质的相互作用,是以人为主体的,是现代科学(20 世纪的科学)所解释不了的,或者说是超越已有科学规律的现象。

### 特异功能的实验

当前已经有一些严格的科学实验,证明某些特异功能现象

是客观存在的。例如,航天医学研究所宋孔智教授等人与张宝胜合作的实验,张宝胜可将烧结瓶口玻璃瓶中的密码编号的塑料块取出,张宝胜可从 500CC 葡萄糖水瓶子外(瓶口密封、在摄像机监视下)将瓶内的带线纸包取出;王斌与海洋石油公司合作,能在地图上遥感海上油井情况;王强与日本电视台等合作,在几百个不透明乒乓球中任选一个球,她能认出球内所藏的纸条上的字;国内和日本都成功地诱发了少年儿童特异认字的功能。

在有严格实验存在的同时,也存在相当多的实验是不完善的,它们只是初步探索性实验,有启发意义,不能作为鉴定性实验,这些实验所验证的功能现象具有参考价值。例如前面提到的特异加热和外气对生物分子作用实验,都属此类,如有条件,值得继续严格深入地作下去。

还有一部分实验,学风不严,可信程度较低,如外气作用后水的激光拉曼谱分析,外气的 2000 公里效应实验等属这一类。

此外,极个别的实验存在弄虚作假的现象。

### **特异功能人非常少**

从 1979 年至今,陆续发现和培养了一些特异功能人,经过较严格实验检测,证实功能可靠和功能稳定的,在全国也仅有几十个人。若考虑还有许多功能人未被发现或者不愿“出山”,假如按有 1000 人计,与十多亿人口相比,也仅是百万分之一。按此比例,北京有 1000 万人口,应有十多名功能人,实际上 17 年来特异功能可靠又稳定的,仅是王斌、王强两人。许多著名的功能人是出自不同的省市,张宝胜和王友成是东北人,孙储林是湖北人,陈竹是四川人,黄红武是安徽人,侯希贵是湖南人等。

气功师相对来说比较多。气功师与特异功能人怎么区别呢? 气功师没有严格界定的标准。一部分气功师可发放科学实验能检测到的外气。广义的特异功能人可包括用意念发外气的气功师。狭义的特异功能人, 指能成功完成特异感知或特异致动实验的人。

### **特异功能不稳定**

特异功能是不稳定的, 有时强, 有时弱; 有时会莫名其妙地消失。在 10 岁左右的儿童中, 经过诱发, 出现特异认字功能的儿童比例可达到 40% 左右。其中大部分儿童的功能不强、不稳定, 在诱发训练结束后不长的时期内, 功能会消失, 只有极个别儿童的功能较稳定。

特异功能稳定性不仅与年龄有关, 而且与外界环境和精神状态有关。最早发现耳朵能认字的唐雨, 在遭到批判受刺激后, 认字功能消失了。有人是在天外陨石过后, 出现了特异功能。有人在一场大病后出现某种功能, 也有人在大病后功能消失。

什么时候, 什么条件下, 功能强而且稳定, 目前没有规律可循, 只有些经验可借鉴。一般来说, 在高兴或轻松的心情下, 容易出功能, 相反, 在心情紧张或压抑状态, 很难进入功能态。有的人认为, 在春季万物复苏时, 功能最强, 冬季不宜发挥功能。有人认为, 功能与天上某颗星的位置有关, 作实验或表演时, 要调整方位, 要与某颗星方位一致才宜发挥功能。有人认为功能与生物钟相关。

功能不稳定, 不仅表现为容易衰退, 也表现为可以发展, 原来没有的功能, 经过学习或受启发诱导, 也能产生。最初发现的功能主要是特异认字, 在张宝胜能作料药片之后, 王友成、王斌、

孙储林等人受到启发,也相继能作抖药片了。有人说,功能人能看到或感觉到其他特异功能人的某些功能现象是如何发生的,然后可进行模仿。当然这种模仿不是魔术意义上的模仿。

功能人少,功能不稳定,功能受情绪影响,这是基本特点。针对这种状况,功能人应经受严格的科学实验的检测,以确定其功能的真伪、强弱、稳定性。严格的科学实验是检验区分特异功能与魔术、骗术的唯一方法。

### **古今中外都有**

特异功能研究虽然是1979年发现唐雨耳朵认字后才在中国开始,但特异功能这种现象并不是1979年后中国仅有的,而是古今中外都有的。

《史记》记载,古代名医扁鹊,因为饮用了上池的水和服用了某种神药,30天后,可以完全看见病人五脏的病症,因而流传着许多扁鹊用特异功能诊病的神奇故事。经络是如何发现的?现代科学无法解释。有些古代文献讲,是返观内视的结果,即具有特异功能的人自己看到了经络。

前面提到,清华大学赵教授在美国与哈佛医学院合作,曾对以色列、斯里兰卡、波兰等不同国家的气功师和特异功能人作过测试。后面还要简单介绍美国、俄国、日本等国在这方面的研究状况。记载古今中外特异功能现象的杂志和书籍很多,这在一定程度上是特异功能真实性的佐证。

### **争取社会认可**

特异功能研究,首先要验证各种特异现象的真伪,这是一切

工作的基石。

特异功能研究是一项新事物,是过去从没有的,是现代科学解释不了的,是人们难以相信和理解的,是还没有得到社会认可的。现代科学实验研究,不是一个人、一支笔就能进行的,需要不同学科的科研人员协作,需要一定仪器设备,需要一定的经费,尤其是需得到科研主管机构的认可,要能立上项目,也就是说要报上“户口”,取得合法性。验证现象的真伪是一切工作的前提。

十几年来,陆续发现不少种类特异功能现象,科研人员做了大量的实验验证工作,其中一些现象,如:特异认字、抖药片、透视、遥感、思维传感、恢复名片、特异升温等,被少数科研人员认为是真实的。但是,社会上对这些现象的真实性仍有怀疑、有争论。特异功能现象的真实性,仍没得到科技主管机构的认可。因此,对少数现象,进行鉴定性的实验工作,争取社会认可,仍然是特异功能研究需要做的工作。

### 深化认识

验证现象的过程,也是深化认识的过程。以耳朵认字为例,为了验证这一现象的真伪,科研人员设计了很多种实验方法,从而发现很多新现象。最早是发现纸团放在耳朵里可认出字,后来又发现,不用耳朵,而用手、用鼻、用腋下、用脚等人体其他部位,也可认出纸团上的字。为防止作弊,将有字的纸条封在信封里、暗盒里、乒乓球里,也能认出;不仅能认字,还能认出图画;不仅能认出普通墨水写的字,还能辨别不同的颜色,甚至可认出隐形墨水写的字;不论纸条如何揉叠也能认出,甚至可认出剪去一

角的不完整的字。进一步实验表明,有人可以从放过字条的空墨盒中,认出原来放过的字,而若将墨盒在太阳下晒过,则认不出来;还有人能在认字的同时,使与字条在一起的感光胶片或高能物理实验用的乳胶片感光;对于用手认字的人,通常在认字时,放在手中特制的光电管会有不同于普通光的特殊的反应。

特异认字现象的验证,使研究者认识到:不是人眼感光范围的扩展;不同于雷达搜索目标;人体能发出某种不同于电磁波的未知辐射;认字过程中在大脑的前额部位出现类似电视机的屏幕,字或图画显示在屏幕上。

### **挑选和培养人才**

特异功能研究,离不开特异功能人。哪些人有哪些功能?稳定性如何?与科研人员合作态度怎样?这些都是需要通过验证实验解决的问题。通过验证现象,不仅能挑选出功能较强的人、而且能通过大量实验培养功能人,培养他们的科学态度,训练他们强化某些功能。挑选和培养能与科研人员长期合作、并有稳定功能的人,是应用研究的基础工作。

### **揭露假冒伪劣**

在气功热的潮流中,在特异功能争取社会认可的同时,也出现了不少假冒伪劣。许多从未经过科学实验检验的现象,如:烧钞票再复原、变蛇、变金龟、变扑克,也挂上了特异功能的招牌,其中不少是魔术、骗术。只有通过验证现象的实验,才能揭露和打击各种假冒伪劣,才能将真正的功能与魔术、骗术相区分,才能净化科研环境,不能让一颗老鼠屎坏了一锅汤。

## 立于不败之地

有位领导曾说,特异功能现象很多,每个现象若都要验证是不可能的;现在已经验证了不少现象,对这些现象,有些人今天承认了,明天又会不承认,理论问题没解决之前,不可能通过验证几个现象,从而得到普遍的认可;要在已经验证的现象中挑选少数几项为重点,争取鉴定;除了争取鉴定之外,还应抓应用研究,如果特异功能研究能取得经济效益,即使得不到鉴定,也能得到社会承认,会立于不败之地。我在应用研究方面也作了不少探索,有点滴认识。

## 医学应用引人注目

特异功能和气功在医学领域应用可分特异诊断、特异治疗以及医学研究三方面。

特异诊断有很多种表现形式,最常见的是感知和透视。感知方法很多,可以通过自身与患者相对应部位的酸麻胀痛等感觉来感知患者的病,如患者有胃病,功能人胃也会有某种不舒服的感觉;可以通过手掌发放外气测对方身体某部位的病状,手好像是雷达天线,既发射外气,也接收病变部位信息;可以用意念搜集捕捉患者病状的信息;有人说,可以看到患者有某种病气。透视比感知要更精确,透视功能的发现与验证特异认字相关。曾让有认字功能的儿童看孕妇,判断胎儿性别,结果很准确。进一步实验表明,有些人可准确看见胃溃疡的部位,胆结石的性质和数量,早期癌症的部位、大小等。

能准确进行特异诊断的功能人数目并不多。对这少数人来

说,通常能诊断的病人数目每天不宜超过 10 人,人数多了,能量消耗大,准确率就会下降。因此,特异诊断并不具有广泛应用价值。但是特异诊断具有简单、方便、不需任何仪器等特点,可用于少数病人,作为常规诊断的辅助手段,对疑难病症、早期癌症等病诊断具有重要参考价值,可以信,也可不信。

能进行特异诊断的功能人,应由医疗部门进行严格考核。若能在合理的管理制度下,在有限的范围内,允许开展特异诊断,对人体科研是十分重要的。这样做,可使功能人有正当职业,从而能保持一个兼职的长期稳定的从事人体科学实验的功能人队伍。

特异治疗,主要指不是采用常规医疗手段,而是用特异功能或气功外气进行治疗。特异治疗涉及问题较多,有疗效、责任、事故、医疗道德等一系列问题。特异治疗的现状是十分混乱与矛盾的。一方面,特异治疗与病人自己练功相结合,对心脏病、肾病、肝病、脑血管疾病、早期癌症、糖尿病等许多慢性病,往往能起到常规中西医治疗所起不到的作用,有些病例疗效十分显著,这是气功在广大群众中有市场的主要原因。现有能进行特异治疗,而且疗效好、深受群众欢迎的功能人,其中多数没有受过正规医疗教育,属非法行医。另一方面,有不少假冒伪劣的功能人,以特异治疗为幌子在进行诈骗,甚至误人性命。

特异治疗和气功健身相结合,能节约或减少大量医药费用,能免除病痛增进健康,具有较普遍意义,值得重视。现在的问题是如何制定、修改、完善有关特异治疗管理的法规或政策,既能健康开展特异治疗,又能有效打击假冒伪劣功能人的非法行医和诈骗活动。

在医学研究方面,近些年来做了大量工作,有不少科研报告发表,比如:气功态下的脑电、心电研究;气功对高血压作用研



究;气功态下人体电磁场测试;气功与免疫能力关系;气功态下血液成份变化测试等等。这些研究工作,不仅丰富了关于气功的知识,而且丰富深化了人体生理生化方面知识,有助于克服重组织、轻功能的局限性,有助于在生命、病因、病理等方面获得突破性进展。特异功能和气功研究将促进中医理论科学化、现代化。什么是气,什么是经络,这些千古之谜,有望在人体科学发展过程中得到解决。中国科学院曾对几百名科学家进行了问卷调查,多数科学家认为,外气及其作用研究,将是下世纪生物学取得重大突破的领域。

### 预报地震

特异功能在地质领域应用主要指探油、探矿,以及预报地震等。

前面已介绍过,我们与海洋石油总公司合作,作了遥感找油的实验。我们与武警黄金指挥部合作,在找金矿方面的试验性工作也是十分鼓舞人的。中国地质大学的林新多等教授和功能人孙戈在找矿方面也做了大量工作。这些工作说明,利用特异功能作为探油、探矿的辅助或参考手段,是十分有意义的。若有关方面能很好配合,有可能获得巨大经济效益。

特异功能探油、探矿,表面上看来简单易行,实际上其他方面困难重重。人才的发现需要一定气候和机会;人才的训练、培养需要长期、细致、艰苦的工作。王斌的发现与培养,不是少数几个人在一两年内能完成的。她是在经历了首都师大林书煌等人七八年的培养训练后,才与我合作。孙戈在地大也经历了4年的学习和训练。在人体科研人员相信他们的功能后,地质部门还要对他们找油、找矿再进行训练和考核,并通过实践检验其

准确性,这可能又需要两三年。在现代社会,不能提供住房,无力提供汽车,怎能长期留住罕见的高水平的特异功能人?地质部门如何参考特异功能人的判断,如何在决策程序中利用这种判断,如何分配可能获得的效益,那就更是复杂的问题。曾有这样的调查,对许多项目来说,科研投入为1,产品开发投入则需10,批量生产和市场开拓投入可能需要100。特异功能探油、探矿工作,只能说在科研阶段得到肯定性结果,还没进入开发和市场阶段。

我们在地震等灾害预报方面也作了些探索。有人讲,现代地震科学对大地震的预报准确率约在15%左右,在年初预报六七次大地震,其中可能有一次地震发生的震级、时间、地点都与预报较吻合。我们对一些自称可预报地震的功能人,作了些考核,经过验证,有些人预报的准确率,也在15%左右。地震科学的预报有大量科学根据。功能人的预报仅是个人感觉,15%准确率,就没有实际价值。对地震这样的大事,谁会相信个人不可靠的感觉呢?但是经过考核和培养训练的功能人,若与地震专业科研人员合作,将大大提高预报的准确性。地震局有位从事地震科研30多年的副研究员,他与功能人合作后,将预报准确率提高到70%左右。例如,安徽有个功能人,1990年与这位科研人员合作,密切注视青海情况,3月份写信预报异常现象严重,4月24日发了电报,预报即将发生大地震,4月26日该地区发生6.9级地震。问题在于,这位科研人员与功能人合作作出的预报,虽然准确率高,也未必能被地震预报主管机构或负责人所承认。因为它的根据不完全建立在现代科学基础上。

利用特异功能进行地震等灾害预报,虽然从特异功能研究角度是有价值的,但是它涉及问题太多,一个不准确预报的副作用,要远大于一个准确预报的积极作用,在准确率不高的情况

下,没有实际应用价值,只有在与专业科研人员相结合后,才具有一定参考价值。我曾与功能人和地震科研人员合作,作过唯一的一次试探性预报。1990年5月9日,向有关方面提交书面预报,预报5月15日至6月15日期间,北京地区可能发生4级左右地震。事实上5月23日(亚运会开会当天)北京小汤山地区发生3.7级地震。这次预报可以说是准确的,只不过震级不大,没有实际意义。

### **生物技术有了新手段**

许多实验表明,特异功能和外气可以对生物大分子发生作用,可以影响酶、脂质体、DNA等的结构或性质。有些实验表明,特异功能和外气可在细胞层次上发生作用,可以抑制或促进某些细胞生长;有可能在细胞融合技术中获得突破性进展。

基因工程和细胞工程,这是生物技术最重要、最有前途的领域。特异功能和外气是人体一种特殊辐射,这种特殊辐射作为一种手段或工具,可能比现有的核辐射这种手段在生物技术方面更有用,能获得更大的成就。这种特殊的人体辐射是因功能人不同而不同的。有的功能人作成功的实验,有的功能人却失败了。

有些资料表明,外气作用于小麦种子,所引起的变异率要远高于现有核辐射引起的变异率;利用外气作用培养的新品种水稻,正从实验阶段走向应用阶段。

特异功能和外气应用于生物技术研究或开发,关键问题是要有一定数量的高水平的科研人员参加。功能人相当于某种新辐射能源。生物技术是高技术,功能人发功后,有大量的分析、培养、化验、检验、观察等研究工作要做。例如,培育农作物新品种,功能人可能工作几小时,科研人员要辛苦工作几年。如何立

项,如何吸引组织科研队伍,是需解决的问题。

### **国防、安全比地震更复杂**

无需讳言,特异功能在国防、安全及其他方面也有一定的应用价值。

有资料报道,二次大战时,英国曾利用功能人遥感来搜集德国情报。美国军方和中央情报局都曾支持过特异功能应用研究,曾让功能人根据潜艇照片来判断潜艇在大洋中的位置,曾指定地图上某点,让功能人遥感该地情况。据说,我国一颗卫星回收时掉在河里,曾让张宝胜帮助判断卫星在河里的位置。国内外利用功能人帮助破案的事例更是很多。

特异功能在国防及安全方面的应用,各个国家都是保密的,都避而不谈。对这方面的应用如果采取完全否定态度,掉以轻心,有可能在遭遇重大损失时,仍然糊里糊涂。如果对这方面过于重视,则又有可能疑神疑鬼,尤其是对一些功能人提供信息的轻信,则很容易造成混乱和损失。国防问题,安全问题,比地震问题还要复杂。对特异功能,如何取其利,而避其害,是个必须慎重对待的问题。

特异功能应用于国防及安全,必然会涉及保密问题。保密与学术交流是一对矛盾。如何处理这个矛盾,不同人有不同意见。有一种意见认为,特异功能研究作为一个学科,或者作为一个科研项目,从整体上来说,是不应该保密的,也很难保密。对一些著名的特异功能人,不能因为他有功能就列为保密对象,不许他出国。他完全可以宣称自己没有功能或功能消失了。应该保密的是国防或安全上某些需要保密的具体项目。保密的对象不是学科,也不是人,而是具体的事情。保密问题不处理好,会

妨碍学术交流,妨碍国际合作,妨碍功能人的积极性,不利于人体科学发展。

### **理论研究的条件**

特异功能的理论研究若取得突破,将是一场比相对论和量子力学更伟大的科学革命。

理论研究起码需要这样几个条件:

宽松的学术气氛。研究特异功能不必担忧被扣上唯心主义的大帽子,更不会有被批为伪科学的危险。

稳定和中等的生活条件。特异功能理论研究者需要具备高深的物理和数学知识,只有最出类拔萃的科研人员才有可能在这个领域有所建树。如果吃了上顿没下顿,那无论如何是不能静下心来,长期从事理论研究的。

相关学科有长足进展。比如生物学关于人脑功能,关于思维、感情等意识活动研究获得突破性进展;关于人体特殊辐射的测试研究获得突破等。

合理的组织与经费支持。从事理论研究的人数不要很多。在科学研究上,一万个庸才也抵不上一个天才。通过合理措施,在一两个最出色的大学中,能有十几个具备博士资格的优秀人才安心从事这方面理论研究就相当不错了。

如果全世界能有几百个优秀的理论研究人才进行这方面研究,在几十年或更长一些时间里,有可能获得理论突破。特异功能理论的突破有可能是在前人基础上,靠一个像爱因斯坦那样的天才来完成;更可能是像量子力学那样,是普朗克、玻尔、海森堡、狄拉克、薛定鄂等一批卓越人才共同努力的成果。如果是后一种情况,衷心地希望其中能有一个中国人永垂科学史册。

## 17. 关于鉴定问题的几点考虑

### 鉴定内容和特点

鉴定内容:气功外气和特异功能是否客观存在。

气功外气和特异功能的鉴定,与一般科技鉴定有两个不同的特点。一个特点是,鉴定对象是人的功能,不能把人当机器。另一个特点是存在否定者。不请他们参加鉴定,他们会说鉴定不严格;请他们参加鉴定,他们事先有坚定的否定目的,因而会产生分歧和麻烦。针对这样两个特点,对如何进行鉴定有如下一些设想或考虑。

### 鉴定委员会组成

这是高水平、高层次(国家级)的鉴定,鉴定委员会可由4方人员组成。

1. 主持方,可由人体科学小组、国家科委、中国科协联合组成,也可由其中一个机构单独主持。

2. 肯定方,由人体科学小组办公室和人体学会、气功研究会等协商后指定。

3. 否定方,由公认的否定方代表,以及魔术师组成。

4. 中立方,由主持方、肯定方、否定方三方共同公认的有威

望的专家学者组成。

鉴定委可由 19 人组成,其中主持方 3 人,肯定方 3 人,否定方 5 人,中立方 8 人。

鉴定委讨论决定重大事项。肯定方与否定方有分歧时,一般由主持方根据中立方意见作出决定。类似国外法官根据陪审团意见作出判决。

### **社会监督**

学术问题可以在学术界讨论和辩论。特异功能或外气是否客观存在,是学术界的大问题,在一定范围内讨论,是利大于弊。建议由《科技日报》组织讨论,可将鉴定项目、方案、争议焦点等介绍给科技界,由广大科技人员监督鉴定的严格性和公正性。

### **项目和方案选择**

特异功能现象有很多种,有很多公开的实验报告,气功外气测试方法也有多种。鉴定什么项目,用什么方案,由肯定方提出,鉴定委讨论后决定。否定方有权对具体方案严格审查,无权提出具体方案。因为鉴定的目的是特异现象和外气是否客观存在,不是鉴定否定方的否定方案。如同鉴定一个砂金矿,要分析化验肯定方提供的含金的砂样,而不是分析化验否定方提供的纯砂样。

### **情绪和可重复性**

人体科学是以人为实验对象,是研究人与客观世界的一种

特殊的相互作用,这种作用是受人的情绪影响,是在一种特殊的状态下才会有的。功能人的情绪和功能态问题是人体科学研究和鉴定实验必需考虑的问题。世界跳高冠军不可能在任意条件下创造世界纪录。

实验的可重复性,是科学鉴定的基本要求之一。针对人体科学的特殊性,应对可重复性达成共识。我们认为鉴定本身就是在重复肯定方已经多次重复过的实验。鉴定的目的是肯定有无,一次严格成功的实验就可以说明有。失败可以有多种原因。

为了保证成功,肯定方会在实验方案中有关人的情绪或功能态方面加大保险系数,如允许几个功能人作实验,允许一个人重复几次。否定方坚信自己正确,不妨在这方面表示宽宏大量。

### **意念干扰问题**

肯定方相信人的功能与其情绪相关,情绪可能受多种因素干扰。肯定方相信意念会对外部世界起作用,那么相信意念能干扰人的情绪,是顺理成章的。基于这种观点,肯定方在实验方案中将尽可能排除意念干扰。

现代科学技术很发达,有很多先进的仪器设备可利用。摄像监视的可靠性要远高于人眼的监视。如果实验的严格与可靠必定要依靠几个人的现场判断,那么这样的实验设计本身就是低水平的,是不可靠的。

严格的实验既要排除串通作弊的可能性,也要排除现场监视人员指鹿为马的可能性,还要排除意念干扰的可能性。否定方可以审查方案,可以检验仪器,可以在远离现场的地方进行实况录像监视,不必到功能人身旁监视。



### **功能人资格认定**

特异功能人和能发外气的气功师可统称为功能人。功能人在人群中是少数。由于气功热,出现了许多假冒伪劣的功能人。作鉴定实验,必须对功能人进行资格认定。资格认定权属肯定方。也就是说不能用否定方指定的功能人作实验对象。肯定方挑选功能人的依据是过去进行过类似实验;由于功能人的流失或老化,必要时需通过实验重新选拔功能人。

### **对照组人员的挑选**

气功外气实验,有时需要进行以不练功的普通人为对照组的实验。对照组的人员挑选应按一致同意的方案进行。例如,可以在不练功的战士或大学生中随机挑选。自告奋勇的人不宜作对照组成员,以排除气功师冒充普通人的可能性。对照组至少要有3人以上。

### **外气鉴定的意义**

外气是人体科学主要研究内容之一,从人体科学发展角度,需要鉴定。

外气能否治病?有无疗效?外气作用是否等同心理暗示?从应用研究角度,需先鉴定有无外气。

气功外气是所谓伪气功的代表,是所谓伪科学的两个核心内容之一,从批判伪科学角度,有必要鉴定是否存在气功外气。

## 外气的定义

鉴定外气,首先应对外气的概念或定义达成共同的、明确的认识。笔者提出一种定义供讨论:外气是气功师在气功态时对外界的一种不接触的作用,这种作用不同于心理暗示,是不练功者通常没有的,是气功师在非气功态时没有的。

## 外气鉴定实验方案

1. 测试外气本身的物质性。如测外气是否具有电磁波的红外辐射成分。可以使用红外热象仪测气功师发功前后的手掌红外热象图,也测对照组普通人模拟发功与不发功的热象图,对于选定的点或部位,若普通人温差在 0—0.2℃ 之间,而气功师的温差在 1℃ 以上,则可认为有外气。因为热象仪不受心理暗示作用,发功与不发功有区别,气功师与对照组有区别。

对这个实验方案可能存在两点争论。

(1) 红外辐射,人人都有,算不算外气? 我们测的是红外辐射的变化,而不是测红外本身,超过一定幅度的变化(比如相当于升高 1℃)不是人人都有的,是在不发功时没有的。

(2) 气功师发功与不发功,以什么作为对照。应以发功前作为不发功的对照。停止发功后,会存在后滞效应,或者说有惯性,不会立即恢复到发功前状态。因此不能以发功后状态作为不发功的对照。

2. 测外气对其他物质作用。比如测外气对生物大分子、对细胞等的作用。可以由作过这方面研究工作的科研人员提出初步方案。虽然严新外气的一些实验遭到否定,但是还有许多科研人员和一些名不见经传的气功师共同努力,在这方面做了大量的开拓性工作,用严格的科学数据说明确实存在气功外气。

可以由肯定方对这方面工作进行审查评论、筛选,进行必要的重复实验后,将选定的方案提交鉴定委讨论。

3. 测外气对人的作用。不管外气是什么,排除心理暗示(或由对照组作同样暗示),测接受外气作用的人的某项生理生化指标。

可以监视脑电图、心电图、热象图或血压等。下面以热象图为例。

可以用红外热象仪监视、记录和分析外气作用对象某部分(脸或腿)在发功前后的热象图。为排除心理暗示,可把受功者眼睛蒙上,不让受功者知道谁是气功师、何时开始发功、何时停止发功,还可用对照组模拟气功师发功。受功者局部体温变化若达 1℃ 以上,即可有明显医疗作用。

这个实验增加了一个选择受功者问题。因为有人对外气敏感,有人不敏感;有人对某气功师外气敏感,而对另外一些气功师外气不敏感。为了使实验效果突出,需要在正式鉴定实验前,由肯定方通过预先实验挑选受功对象。

4. 测外气对屏蔽室内人的作用。这个实验设计是,气功师在电磁屏蔽室外发功,受功者在屏蔽室内,由红外热象仪等仪器监视、记录、分析受功者受功前后变化。这样一方面严格排除了心理暗示可能,另一方面也会深化对外气本质的了解。有些种类的外气具有超出电磁波范围的作用。

这个实验同样需要挑选受功者。

上述所有实验过程,都由摄像机、录音机和专用仪器设备进行监视。每项实验,可选几名功能人,每名功能人对同样内容的测试可重复几次。若 4 个方案均执行,鉴定实验的工作量是相当大的。可以从 4 个方案中挑选一个方案执行。

所有实验中用的仪器,在实验前和实验后应接受严格检查;

实验时,中立方可监督仪器的操作执行。

### **特异功能鉴定项目**

特异功能现象有很多种,例如:抖药片、特异认字、恢复名片、特异搬运、人体透视、特异遥感、思维传感、特异致动、烧衣服等。建议选择特异认字作为特异功能的代表项目接受鉴定。其理由如下。

1. 1979年发现唐雨耳朵认字标志着中国特异功能研究的开始。特异认字是特异功能中最具代表性的项目。

2. 特异认字是科学实验重复最多的项目。

3. 能进行特异认字的功能人相对来说比较多。

4. 在儿童中进行诱发训练,可以产生一定比例的能进行特异认字的儿童。

5. 日本重复了特异认字现象的一些验证实验,重复了诱发儿童特异认字的实验。

### **特异认字定义和鉴定方案**

特异认字指,不用眼睛,而是用人体的其他器官或部位,辨认或感觉经过封装的、普通人眼不可能认出的字或图画。

唐雨最早是用耳朵认字。耳朵认字成为特异认字的代名词。实际上,有人用鼻子闻;有人靠腋下;有人用手;有人用脚。字样或团成一团;或折叠后封入信封;或封入暗盒等。前面已介绍过,为防止偷换试样等作弊行为,根据唯一性和不可逆性等原则,在联合测试中对试样进行专门设计和制作,许多实验是严格的,现在的问题是从各种严格的方案设计中选择一种。综合比

较国内外各种测试方法,笔者认为,日本人设计,我国特异功能人王强曾经完成的从乒乓球中认字的实验方案是可以作为鉴定实验方案的。若采用这个方案,是在国际水平的重复验证。这个方案可称乒乓球方案。

乒乓球方案设计如下:

采用几百个不透明的黄色乒乓球,每个球上用钻头钻一个直径约2毫米的小孔。用计算机随机打出几千个汉字,裁成小纸条,每个纸条上一个字。将带字的字条卷成小捻装入乒乓球内,用胶或胶纸将乒乓球上的钻孔封死。将几百个这样的乒乓球放入一个透明有机玻璃制成的大柜中,在柜底吹入压缩空气,使几百个乒乓球飘浮起来并任意运动。由吸尘器在柜上方随意吸出一个乒乓球,由主持人将这个球交到受试的特异功能人手中。功能人在摄像机监视下,不能允许手脱离摄像机视野,要求认出球中字后,先写出所认出的字,然后将答案和球归还主试者。主试者用刀剖开球,取出球内纸条与功能人答案核对。

### 乒乓球方案严格性分析

1. 试样不可能偷看。乒乓球本身带色不透明,字条为纸卷状,可由普通人检验并作对照实验,能否认出球内字。

2. 试样不可逆。若要在短时间内取出球内字条,只能将球破坏。

3. 试样具有唯一性。字条上的字是随机打出,每个字条上字都不一样。用特定的打印机打出特定字体,用特定纸张。中立方监督试样制作、保管、实验全过程。功能人不可能事先得知、更不可能夹带或偷换试样。

4. 任何人不知道吸尘器抽出来的球内是什么字,排除思维

传感或实验人员串通作弊可能,符合双盲法要求。

5. 汉字有上万个,猜中一个球内字的可能性约为万分之一。王强曾连续认出三个球内的字,有 360 个球,即使知道这 360 个球内是什么字,二次都猜对的可能性仅约为千万分之一。

6. 全过程多方位摄像监视,若有作弊行为,必能从录像中发现。

乒乓球方案还有可能进一步改进。乒乓球内装入字条之外,再装入可以接收认字时的特异辐射的某种物质或仪器。除了核对字条外,还可以用科学数据说明问题。

### 方案实施有关问题

1. 鉴定实验由中立方和主持方主持。实验时,肯定方和否定方都不必到现场。

2. 肯定方要在正式实验前,在另外的地点,用另外的类似设备和试样选拔功能人。

3. 为提高实验成功的可能性。可选 3 至 4 个功能人参加鉴定实验。考虑到功能人情绪、生物钟周期等问题,允许每人在指定的一个月任内任选连续的 3 天,每天作一次两小时的实验,两小时内可以辨认 1 至 3 个试样。如果几个人同意在同一天作实验,顺利的话,可能在半天内完成全部实验。如果几个人要求在不同的时间作实验,有可能拖延一个月。问题在于有关专家能否有这样多的时间参加此项鉴定工作。

除了鉴定实验可能需要较多时间外,还需要对鉴定项目和方案进行事前讨论和准备。在有原则分歧的情况下,能否求同存异,能否对某些必须解决的问题达成共识,目前难以预料。

## 18. 国外情况点滴

挂一漏万地介绍点情况,其中有些情况是来自资料,有些情况来自自己的调查,希望能满足读者开阔视野的要求。

### 心灵学起源于英国

特异功能现象,古今中外都有。但是科学家重视它、研究它的历史并不长,起源于 19 世纪的英国,大约只有 100 多年的时间。特异功能研究在国外初期使用的名词为心灵研究(Psychical research),到了 20 世纪后半期,广泛使用超心理学这一词(Parapsychology)。

19 世纪,英国的科学取得辉煌成就,法拉第在 1831 年发现了磁可生电,麦克斯韦在 1873 年建立了电磁理论,1859 年达尔文创立进化论。崇尚科学是当时社会的风尚。就是在这个时代,英国出现了几个著名的巫师式特异功能人,出现了著名科学家研究心灵现象,并产生了心灵学。

巫师 D·D·霍姆的各种特异现象表演轰动社会。科学家们对他进行了长达 20 多年的测试,从未发现他有作弊行为。研究霍姆现象的有当时的皇家学会会员、著名物理学家威廉·克鲁克斯。克鲁克斯曾描述了这样一些现象:我应邀走近他,那时他升

起来,离地有 18 英寸,我把双手从他的脚下插过去,并在他浮于空中时把手放到他头上;一个玻璃水瓶和一只平底无脚酒杯升入空中并从一名当事者飘向另一名当事者;设计了一个实验,一块 3 英尺长的木板,一端放在桌子上,另一端吊在弹力秤上显示 3 英磅,当霍姆把手接近桌子那端的木板时,另一端则显示为 6 磅。克鲁克斯的实验通常还请一些有威望的科学家作为证人。除了霍姆之外,还有其他著名巫师。科学家观察和研究较多的现象有传心术,也就是现在的思维传感;有神动现象,通常指一些特异移物或致动现象。

在一些著名特异功能人(巫师)引起社会轰动和科学家对这一现象认真研究的形势下,1882 年,在伦敦成立心灵研究会。“学会的目标是毫无成见或任何偏见的、并以准确和不动感情的探究精神去探讨这些各种各样的问题”。学会第一届理事会由 13 名相信心灵现象的学者和 6 名不相信心灵现象的学者组成。从此心灵学研究正式诞生。研究经费来自捐赠。心灵研究会在成立之后的 100 年时间发展为国际性组织,1981 年时有会员 1000 多人。在它的会员中曾有 11 名诺贝尔奖获得者;有 8 人曾担任过英国科学促进协会主席;有著名心理学家 C·G·荣格和弗洛伊德。

在心灵研究中,总是真伪混杂,不乏魔术或骗术,研究者时有上当受骗的现象。但是心灵研究会是以十分严肃认真的科学态度对待各种特异现象,不轻易相信,而是进行广泛深入调查,必要时再重复实验,并请魔术师协助揭露真象,因而揭露了大量作弊现象或骗子。心灵研究会的出版物《会议录》和《议事录》详细记载了对各种现象的调查讨论和实验,其中既记载不可理解的现象,也有对各种骗术揭露的记载。

心灵研究从它诞生时起,在它的研究者中,尽管有不少人是



当时著名的科学家,以严谨的态度对待各种现象;也存在不少相信鬼魂,相信神灵和上帝的人。唯物主义者曾对其中一些信仰神灵的著名人物进行过激烈的批判。在心灵学发展过程中,除了始终存在真伪的斗争外,还始终存在哲学上唯物与唯心的斗争。

### 美国人莱因的研究

不知是什么原因,美国情况与英国不同,心灵现象在社会上受重视与承认程度不如英国。在科学界占据支配地位的大人物们,如各大学校长,多数是不相信和不支持心灵研究的。只有少数大学的教授可从私人基金得到资助开展这方面研究,其中较有影响的是杜克大学的J·B·莱因教授。

莱因研究的课题是透视或遥感之类的特异功能感知。他要求受试者从纸样的背面判断正面的图画或符号,对大量实验结果进行统计。莱因实验与我国现有研究方法不同点在于,他不是侧重于测试某一两个人的特异功能,而是在学生中进行普遍测试,从中挑选猜中概率高或得分高的人。这些人得分远高于普通人,实际上是有-一定特异感知能力。他进一步实验发现,兴奋剂与较高的分数相关,而镇静剂与较低分数相关;一些得高分者的得分高低与距离远近无关,有遥感能力。莱克还用统计学方法研究了某些人心灵能力对掷骰子的影响。他将心灵能力分为四类:遥视、传心术、预知、心灵致动。莱因同时发现心灵能力的显示需要有利的环境,需要处于轻松的、最自然的状态中。

有些学者着重研究了在什么条件下,心灵能力能充分显示出来。他们的结论是,不同人需要不同的条件。如果被试者感到厌恶或抵触,或者处于焦虑、紧张状态下,都严重妨碍其能力

发挥。他们还发现被试者不仅要轻松,而且要有兴趣,对任务赞同,有对成功的适度的渴望,要在放松和努力之间达到某种平衡。

### 卫星证实遥感报告

美国斯坦福研究所成立于 1946 年,1970 年从斯坦福大学里独立出来,其经费主要来自政府和军方。从事遥视研究的科研人员是普瑟夫和塔格。普瑟夫的专业是激光物理,曾获斯坦福大学物理学博士学位,发明了可调谐红外激光器,著有《量子电子学基础》一书,该书被视为教科书,他被列入《美国科学名人录》和《西方名人录》。塔格的专业也是激光。他们曾与特异功能人斯旺、普赖斯等人合作,从 1972 年至 1979 年,作了大量特异遥感实验。他们的实验与莱因实验不同,具有明显的国防和安全方面的应用价值。

例如,给定经纬度的坐标值,或者在地图上任意指定一点,特异功能人斯旺就能遥感出当地情况。有一次指定某组坐标,在不看地图情况下,斯旺回答,那是一个岛,岛上有高山,有井然有序的建筑物,其中一座是黄色,还有两座白色巨形圆罐。斯旺所描述的是南极的克盖仑岛,岛上有苏联和法国的气象站,其中建筑物都说对了。斯旺还曾遥感过苏联设施,将建筑物和铁路画成草图,几个月后间谍卫星的照片证实了他的遥感报告。在类似的 10 次实验中,有一次斯旺错了。

功能人普赖斯曾任警官,在任职期间曾用特异功能跟踪可疑的人。当寄给普赖斯一组坐标值后,3 天后收到回信,他详细描述了该地建筑物情况,并具体描述了室内设备,还描述了一些放在保险柜内的文件名称。这是一个机密的军事设施,受试者

根本不可能去那里,事实上他的描述完全正确。

普瑟夫等人还设计了在潜艇内的遥感实验。让功能人在潜艇内,潜艇潜入几百英尺深的海中,然后遥感 500 英里外的目标区。功能人可以准确遥感到指定目标区的建筑、道路、树木甚至人的活动。他们的论文《潜艇上远距离远视研究》1979 年提交给在休斯敦召开的全美科学进步学会第 145 次学术会议;1979 年还公开出版了《意念范围》一书,介绍他们的研究成果。

### 宇航员离经叛道

米切尔是 1971 年“阿波罗”14 号登月飞行时的宇航员,曾获麻省理工学院航空航天博士学位和另外 3 项荣誉博士头衔。他热心特异功能研究,在 1971 年 1 月 31 日的登月飞行中,安排了遥感实验。在指定时间内,米切尔在太空船中向地球上发送意识信息,地面上有 4 名功能人接收信息。这实际上是思维传感实验。实验结果虽然比纯粹猜测的概率高,但并不令人满意,不是成功的实验。尽管如此,这次实验没有影响米切尔对特异功能的信心。

他这样认为:在早些时候,我很注意遵循严格的科学模式来进行心灵现象的研究,但在今天,我已很少再这样做了,因为我认识到,科学研究的经典方法是在对外部世界或自然的研究过程中发展、完善起来的,很难适用于对人类内在本能的研究,……与其不厌其烦地反复做那些徒劳无益的实验来说服那些根本不愿承认心灵现象存在的人,还不如把精力投入到创造一种更能充分认识人类自身的方法上。

## 美国不是榜样

美国被认为是世界上科技先进的国家之一,是其他国家模仿和学习的榜样,但是在特异功能研究这个领域并不领先。

虽然美国在 1957 年成立了超心理学学会,这个学会在 1969 年加入了美国科学界的主流组织——美国科学促进协会。但是美国科技界和社会并没有真正承认特异功能。在美国国会众议院的科技委员会内,有特异功能研究的支持者,曾向国会提交报告并引起辩论。国会还专门组织了超自然现象科学调查委员会。这个调查委员会没有真正肯定任何特异现象。调查委员会的负责人是坚决反对特异功能的。特异功能研究在美国没有得到社会广泛承认。前述的一些研究或者从私人基金获得支持,或者涉及国防和安全,经费和支持者都不公开。

在美国,信教的人占多数,相信耶稣基督的人是多数。宗教的信仰与社会对特异功能研究的支持并没有关系。由于得不到科技界和社会认可,美国的特异功能研究,无论从现象验证、应用研究、理论研究,还是从科研人员队伍、实验对象队伍等几个方面看,并不处于世界领先水平,不是我们学习的榜样。

## 俄国的“张宝胜”

尼娜·库拉金娜是前苏联最著名的特异功能者,其地位有些像我国的张宝胜。她出生于 1927 年,长期生活在彼得堡(列宁格勒),青年时代,就发现有很强的特异致动功能。她丈夫和许多科研工作者对她的特异致动现象拍摄了很多电影摄影。有这样一段影片,她坐在桌子旁,桌上放一个玻璃罩,罩内有火柴、香烟、钢笔等物。她用手在罩外发功,罩内的物体可以竖立起来,并随着她的手移动;她不接触对罗盘发功,不仅罗盘指针飞快转

动,而且罗盘本身也可随着她手移动方向而在桌子上移动。有这样一个实验,把生鸡蛋打在有食盐水的容器内,她在 1.8 米以外发功,可以先把蛋黄和蛋白分开,然后再合起来。

以科学院院士、列宁格勒大学人脑研究所生理学教授瓦西列夫为首的科研人员,对库拉金娜的特异致动现象进行了约 40 年的观察和实验。他们测量了库拉金娜心电、脑电和身体周围电磁场在发功时的变化。心电图显示,心跳速度增加 3 倍,达每分钟 240 次;脑电显示,在控制视觉的脑区内有剧烈活动,在实验后有时短暂失明;身体周围磁场有强烈的脉动;有强的次声波出现。大多数人后脑的电压是前脑的三四倍,而库拉金娜是 50 倍,人群中约百分之几的人有这种现象。实验还发现,如果她周围有强烈的怀疑者在场,她可能需要经过长达 7 个小时努力,才能使罗盘动起来;而如果周围的气氛友好,则可能只要 5 分钟就使罗盘动起来。

尽管俄国许多最有名的科研机构 and 科学家都对库拉金娜进行过测试实验,不得不承认许多现象的真实性。但是这方面的研究受政治和哲学界的干扰,时起时落。《真理报》曾登载文章说库拉金娜是借助于磁铁玩魔术,而实际上实验中从未发现磁铁,磁铁也不会对许多非磁性物质发生作用。1956 年出版的《苏联百科全书》把心灵感应定为:一种反社会的唯心主义的虚幻说法。1974 年心灵学家诺莫夫还曾被判刑劳改两年,罪名是“心灵学是以神秘现象和唯心主义为基础的伪科学”。无论如何,关于库拉金娜等人的特异现象的研究并没有被扼杀,而且极大地丰富了人们在这方面的认识。

## 拍摄生物能场

古今中外,都有关于人体发光的描述。如来佛也好,耶稣也好,头上都有光环;很多特异功能人经常描述他们可以看见人体发光的情况。1939年,前苏联人基里安发现当人接受高频电疗仪治疗时,在电极和皮肤之间有微弱闪光,他设法将这种发光用感光胶片照下来,发明了基里安摄影术。基里安摄影就是摄下生物体在高压电场下所产生的晕辉。

科学家研究了大量基里安摄影照片,他们发现不仅人体,而且树叶、花朵等其他生物周围都有一层与生命活动密切相关的晕辉,这种晕辉与疾病有密切关系,显示了某种生物能场。

一些科研人员还进一步利用基里安摄影研究经络,发现照片上明显的光亮点与穴位具有某种对应关系,照片显示晕辉与中医的“气”有某种联系。基里安摄影促进了前苏联人对经络的研究。他们研制了各种经络测定仪。他们又将经络测定仪用于特异功能研究,测试思维传感时功能人的经络参数变化;并进一步认为刺激某些穴位有可能诱发特异功能。

## 两个超级大师

20世纪70年代和80年代,朱娜是俄国最著名的气功师。她治病的神奇故事像我国严新治病的故事一样广为流传。她原是医院的一个护士,由于具有天生特异功能,给病人按摩往往获得奇迹般的效果,很快名声远扬,后来到了莫斯科,卫生部等单位对她治病的疗效进行了严格考核与实验。虽然治病机理无法解释,但是肯定了疗效。各种报刊杂志对朱娜进行了广泛报道。前苏共总书记勃烈日涅夫曾让她看过病,并指示科学院等单位研究朱娜现象。

有一些科学家认为,朱娜有一种特殊的生物场,这种生物场是她治病的能源。生物场的概念在科学界引起争论。关于朱娜疗效的宣传,对她进行的检测和实验,在相当程度上促进了俄国特异功能和气功研究。

在 90 年代初,俄国出现了一位超级心理治疗大师卡查皮洛夫,他的报告经常由中央电视台向全国播放,东欧一些国家也转播,每次观众达上千万之多。他明确承认自己是用心理暗示方法获得治病奇迹。在他讲演过程中,不断有病人上台来现身说法。他的心理暗示与一般的心理疗法不同,他靠熟练的技巧和大量的经验,形成了自己独特的方法。他充分利用电视这个媒体,以权威形象出现。权威暗示效果要远高于普通暗示。他的病人现身说法更加强了权威暗示的效果。他成为轰动一时的人物,他的电视报告要比我国严新的带功报告还走红。好景不长,科学界经过认真调查和讨论,认为他的疗效是通过暗示方法调动了人体本身原有的潜在能量,虽然近期效果不错,但远期效果不好,是将生命能量提前透支。电视台停止播放他的报告,他便销声匿迹了。

卡查皮洛夫与朱娜都是曾经红极一时的人物。朱娜是气功师和特异功能的典型,卡查皮洛夫是心理暗示的杰出人物。我国的一些气功师非常聪明,无师自通,他们深知心理暗示,尤其是权威暗示的效果,要求心诚则灵,将自己树为权威,大搞所谓带功报告,实际上是以心理暗示为主。气功界所以假冒伪劣盛行,原因之一是用心理暗示冒充真正的气功外气。

### **生物医学电子研究中心**

生物医学电子研究中心隶属于俄罗斯科学院电子所。60

年代时,前苏联曾出现一位特异功能人罗莎·克拉索娃。她可以用皮肤认字和辨别颜色。这个研究中心曾进行过严格测试,用不透光的盒子套在她头上,她可以用脚、肘等部位认字;可以认出封在信封里的字;可以猜出研究人员正准备给她进行测试的内容等。据说,这个中心在70年代中期,曾因进行心灵学研究被短期关闭过。

90年代初,我曾到莫斯科访问了这个中心,当时中心主任由科学院院士、电子所所长兼任,负责日常工作的副主任是郭济科教授。据他介绍,这个中心主要任务是从事航天医学和生物电子测试研究;80年代曾接受科学院和计委联合下达的任务,研究朱娜现象。

为研究朱娜现象,他们研制了一系列的实验设备,主要是从现代科学角度测试人体微弱的电磁辐射。这些仪器有几个特点:由于气功是持续一段时间的过程,所以大部分仪器都是动态跟踪测试一个时间过程里人体某项指标的变化;由于人体电磁辐射非常微弱,所以不仅要求良好的电磁屏蔽室,屏蔽外界电磁干扰;而且要求测试仪器具有非常高的灵敏度,能接受极弱的信号;由于人体电磁辐射的频谱非常宽,因而需要在不同的波段进行研究。他们有:零磁空间实验室(屏蔽地磁);从英国进口的120db电磁屏蔽室;使用液氮的超导量子干涉仪,可测心磁、脑磁等;使用液氮的动态红外热象仪;电磁波毫米波测试仪;电磁波厘米波和分米波测试仪;红外光测试仪;等等。

他们通过大量实验得出的认识是:人体各重要脏器,如脑、心、肝、胃等,都有特定的不同波长的电磁辐射或电磁场,各器官的功能或病理与它的电磁场状态密切相关。

我们去访问时,是前苏联刚解体,俄罗斯的政治、经济都处于不稳定的困难时期。许多基础研究因为缺乏经费而中断。郭



济科教授力图将超导量子干涉仪、动态红外热象仪等实验室研制的仪器推向医院市场。他对我们的访问非常热情,一方面希望与我们合作开展气功研究,另一方面也想将他的仪器推向中国市场。因此,我们商定了气功和特异功能合作研究计划,我们提供功能人,利用他们先进的仪器设备作实验。实验取得了重要进展,在前面林乐亨的故事里已介绍过。

我们后来又去过这个中心,郭济科教授已离开俄国去了美国。同时我们还得知这个中心不少优秀科学家相继离开俄国去了欧洲和美国,人才流失非常严重。有些研究人员曾想到中国与我们合作继续研究气功或经络。我也曾经想,如果我们能抓住时机,引进人才和设备,或者在当地开展长期合作研究,将会弥补我国这类科研人员和仪器设备不足的弱点,有可能使气功和特异功能研究向前迈出一大步。无奈谋事在人,成事在天。我自己的研究工作后来也被迫中断,更谈不上什么国际合作了。

### 日本后来居上

科学虽然是无国界的,是世界上最民族共同的财富,但是重大科学革命发生在哪一个国家,或者说科学中心的转移,是与国家或民族在历史上的地位和状况密切相关的。封建社会兴盛的汉朝和唐朝,中国是世界上最先进的国家。造纸和指南针出现在汉朝;火药发明在唐朝。意大利文艺复兴与伽利略是同一时代。英国资产阶级革命与牛顿力学同期发展。德国的兴起与相对论和量子力学同步。20世纪美国称霸与航天、电子计算机发展同步。有人预测,21世纪科学中心将转移到东方,人体科学将在日本大放异彩。

日本资本主义产生虽然比欧美都晚,但它的发展速度最快,

它融汇了东西方不同国家的长处,在 100 多年时间里,走完了其他国家几百年所走的路。与英、法、德、美等国家相比,日本是年轻的,富有朝气,处于上升阶段。在这个阶段,它对新鲜事物最敏感,最能容纳和支持新生事物。

日本民族在文化、宗教、哲学等方面,是多元论占主导地位。不少人同时信仰日本神教、基督教、佛教等。他们认为不同的神灵并不互相排斥,多几种神保佑比单一神保佑更好。在现代工厂开工、新型飞机试飞等仪式上,常有祈祷神灵保佑或巫师作法的场面。日本的现代科学和教育水平比一般国家要高,现代工业技术比一般国家要先进;同时,日本的唯心主义、神灵崇拜、迷信等也比一般国家要盛行。可能出于地理、语言等原因,在欧美国家,精通东方哲学和宗教的人很少。日本不同,它有精通西方哲学的哲学家,也有精通东方哲学的哲学家,还有能将东西方哲学融汇贯通的哲学家。在发展人体科学所需要的社会理解、经济支持、哲学宽容和启示等方面,日本似乎比任何一个国家都具备更有利的条件。

日本人很慎重。20 世纪中期以前,英美都有一些科学家从探索未知角度,研究特异功能现象。日本人可能从实用角度考虑,很少有科学家从事这方面研究。80 年代,中国兴起气功热之后,他们密切关注中国的动向。他们以各种名义,派了形形色色的团组到中国进行调查,并且邀请中国知名的研究人员和功能人去日本访问和开展交流。可以毫不夸张地说,对中国特异功能研究情况最熟悉、掌握资料最多的不是中国,而是日本。他们不仅拥有我们所有的绝大部分资料和录像带,而且拥有许多我们所没有的、他们自己在中国调查的资料和拍摄的录像带。

日本人很精明。他们很快抓住了特异功能实验对象是研究

的关键问题,不仅设法挖走了我国的一些功能人,而且从我国学会了诱发训练儿童特异功能的方法,成功地诱发训练出一批具有特异功能的儿童,从而保证了实验对象有稳定的来源。

在经过几年时间的调查、讨论和准备后,日本特异功能和气功研究起步了。1995年,日本科技厅将特异功能和气功研究列入5年科研计划。它是世界上第一个将这项研究列入国家正式科研计划的。这是一个官民共同支持的科研项目,项目负责单位是科技厅直属的放射医学研究所。同年成立了国际生命信息科学学会,学会研究范围是:东方医学、气功和气、超心理现象、感觉外认识、精神物理现象、生物特异功能等。

1996年,该学会出版了《生命信息科学》杂志。该刊物刊登的文章中,相当一部分是验证我国曾经作过的实验,如:气功外气超距作用;气功外气对细胞作用;意念书写实验研究;特异认字实验验证;思维传感研究等。日本人的实验,不但是对我国实验的简单重复验证,它所使用的仪器更先进,测试手段更现代化,实验设计更严格,因而许多研究报告的水平高于我国同类研究。

特异功能和气功研究,在日本已取得政府和社会的认可与支持,已经由研究机构、大学、企业界、功能人等共同组织起科研的正规军。其他国家仍处于,或者是个体户、或者是少数人业余研究、或者是小侦察队探索的阶段。

日本的人体科学已经起步了,它只用了几年的时间,走完了我国约20年时间,英美等国用了100多年时间才走完的路,它后来居上。

## 19. 对客观世界认识的发展

特异功能现象与现代科学发生冲突,或者坚信现代科学,摒弃特异功能;或者对现代科学重新思考。笔者认为现代科学的方法、概念等可能在什么地方出了问题,可能有不完善的地方,但忙于具体工作时,无暇多考虑这些问题。笔者还有点自知之明,知道自己在理论物理和数学方面的知识,远不能满足特异现象理论研究的需要。另一方面年龄已过 50 岁,创造力、想象力每况愈下。笔者写这本书的初衷就是寄托希望于年轻的一代。

命运有时在作弄人,受 1995 年批判伪科学风潮的影响,我在人体科学方面的研究工作(现象验证和应用研究)无法继续开展。闲来无事我读了几本书,了解到科学发展的一些最新进展,看到现代科学与特异功能现象接轨的曙光,重新思考一些与传统观念相冲突的问题,这不是什么理论探索,只是些大胆思辨,现将一些读书心得和体会整理归纳如下,供有兴趣者参考。

### 数学上的空间

空间是什么,这是个极难回答的问题,在许多学术著作中,不知是有意还是无意,都在回避这个问题。

一种通常的理解:空间是我们周围一切物体,包括地球、太

阳等所有星系,所处的地方。它是一个无限大的三维坐标系,是一个纯数学的概念。物体分布于空间之中,如同点分布于坐标系之中。

牛顿是把空间当作数学概念来处理的,空间与物质无关,空间是绝对的,是孤立的,不过是个坐标系而已。

### **独立的时间**

时间是什么?时间与天体运动相关,年月日等概念来自天文学和历法。时间与生物寿命相关,时间也与力学运动有关。伽利略发现了摆的等时性原理,从此钟表制造有了科学基础。钟表计时越来越精确,越来越普遍,钟表渐渐无形地成了时间的同义语。

在牛顿力学体系中,时间是表达物体在空间位置变化快慢的一个参数,时间是与物质和空间相互割裂的、同等的、独立的参数。当物体不受力作用时,它处于静止或匀速直线运动,这时完全与时间无关。牛顿认为,上帝一旦推动世界之后,世界就按其固有的规律永远地运动下去。在牛顿体系里,有时没有必要引入时间这个量;有时可以把时间当作有个零起点的一条直线,从零向着一个单一方向无限延伸。

### **不灭的物质**

物质是人们所熟悉的。什么是物质?古代不同民族的思想家有着不同的思考。两千多年前古希腊的哲学家德谟克利特提出原子论,认为一切物质由原子组成,原子是不可再分的最小粒子。在牛顿之后 100 多年,英国科学家道尔顿奠定了现代科学

的原子论,物质由不同种类的原子(元素)组成,每种原子有其固定的质量(原子量)。在此基础上,建立起物质不灭或质量守恒定律,各种化学反应,不过是不同种类原子的重新组合,反应前后的总原子量不变,物质不会产生,也不会消失,称为物质不灭或质量守恒。

### **绝对的时空观**

牛顿发现了万有引力,建立了力学三定律。牛顿所以伟大,所以成为近代科学的代表,不仅是因为他在科学上的成就,而且因为他的哲学思想支配了整个近代科学的发展。牛顿哲学思想的核心是机械唯物论,是绝对的时空观,时间、空间、物质是各自独立,绝对相互无关的。这样的思想不仅是力学基础,而且也是化学、医学等其他一切近代科学的基础。哈维发现血液循环,从而奠定了现代医学基础。哈维不过是将心脏当作一个机械水泵而已,根本没有触及生命本质问题,没有触及寿命与时间等本质问题。

**绝对的时空观**,近代科学的各项成就,在普通中学中都有讲授,是与我们日常感觉经验基本相一致的,是没有矛盾的,是容易被接受的。今天社会中多数人的科学水平,对世界的基本认识,仍然停留在牛顿时代,仍然是绝对的时空观。

### **物质不是不灭**

20 世纪物理学出现危机。所谓危机就是新发现的事实与已有理论不符,或者说公认的理论解释不了新事实。危机之一是光速不变。在牛顿体系中,任何物体的运动速度都是相对于

一定坐标系而言的。一个人坐在火车上,相对火车而言,他的速度为零,相对地球而言,他的速度是火车的速度。运动速度是相对坐标系而言,这已得到公认。但到了 19 世纪末期和 20 世纪初,电磁学发展了,从麦克斯韦方程推导出光在真空中速度是每秒 30 万公里,这个速度与光源本身运动速度无关,是不变的。精心设计的实验证实了光速不变。为什么光速与坐标无关?这超出了感觉经验,不可理解,也无法解释,因而构成物理学危机。

爱因斯坦正是在光速不变基础上,建立了相对论。狭义相对论一个重要结论是,质能可以相互转换,根据著名公式  $E=mc^2$ ,  $E$  为能量,  $m$  为质量,  $c$  为光速,质量为  $m$  的物质可以消失转换为能量  $E$ 。这时物质不是不灭,质量也不守恒。原子弹就是根据相对论制造的。基本粒子研究、宇宙学研究都广泛应用相对论。

### 天上一日,地上一一年

牛顿是把空间作为一个数学概念。爱因斯坦则不同,他把空间作为一个物理概念,空间是物质及其周围的总合,空间是宇宙大小的描述,空间不能脱离宇宙而单独存在。狭义相对论的另一个重要结论是,空间、时间都与物质运动相关联,在接近光速的高速运动时,物体的长度会变短,时间会延长,也就是会发生钟慢尺缩现象。空间、时间、物质,都不是独立无关的,不是绝对的。

举个例子,如果地球上有一对双胞胎,其中之一若坐光子火箭遨游太空一个月,当他回到地球上时,会发现他同胞兄弟可能比他年长了 30 岁,这是因为天上的钟慢了,有可能是天上一日,地上一一年。

### 四维中直线相当于三维中圆周

为了统一狭义相对论和万有引力,爱因斯坦运用非欧几里得几何(黎曼几何),引入四维时空概念,创立了广义相对论。在广义相对论中,质量、引力、空间相互关联。从空间广延意义上看,宇宙不再是三维无限的,而是有限无边的曲面,如同球体,体积有限,但没有边界。天体分布在有限无边的封闭弯曲体内。按广义相对论,质量和引力都引起时空的弯曲。在三维体系中,引力与质量有关,地球绕太阳的圆周运动是引力作用结果。但是在四维的弯曲的时空体系中则不一样,这时地球相对于太阳的运动不是引力引起的圆周运动,而是弯曲空间中的直线运动。

### 模型与真实

相对论不同于牛顿力学,物质、时间、空间、引力都发生了变化。相对论的启迪是,科学理论是在一定阶段、一定程度上,我们对客观世界的理解和描述,它有一定的适用范围或条件,并不具有绝对意义,不一定是反映真实客观世界的绝对真理。例如地球相对太阳运动,就有三种说法,第一种是地心说,第二种是日心说,第三种是广义相对论四维时空的直线说。要问在三维空间中作圆周运动与在四维的时空中作直线运动,哪一种理论是真理,笔者认为没有意义。这如同问一个坐在火车中的人到底是静止还是运动一样,答案取决于你的参照系,或者说取决于你观察世界所用的模型。相对论的启迪是,在观察世界时,自觉或不自觉地采用了某种模型,模型只是客观世界的描述,模型不等于真实世界。



## 能量不连续

传统物理学认为能量是连续的。英国物理学家瑞利和天文学家金斯建立了计算黑体辐射能量的公式。根据公式推出,在紫外光区,辐射强度可以无限增加。这实际上是不可能的,称为紫外灾难,是 20 世纪初物理学的又一个危机。德国物理学家普朗克为了解决这一问题,抛弃了传统的能量连续的概念,提出能量是不连续的,是最小能量的倍数。这个最小能量称为能量子或量子,是固定常数。在量子概念基础上发展了量子力学。

量子力学还受益于对电子波动性的研究。电子在原子中只能处于几个不连续能级的轨道上,能级的变化导致发出固定波长的光。这如同乐器中的弦,振动的弦发出声音,弦长固定时,所能形成的声波的波长也是不连续的,只能是成倍数的变化。弦声波的不连续与粒子能量波的不连续十分相似。

## 波粒二象性

量子力学重要结论之一是,光具有波粒二象性。关于光的本质,自牛顿时代起,就有波动说和粒子说两种。两种学说争论了几百年,科学上不同的新发现可能有助于不同的学说,有时波动说占上风,有时粒子说占上风。波和粒子是两个概念,两种不同的数学处理方法,本是水火不相容的。这种矛盾在量子力学理论中得到解决。量子力学认为光具有波粒二象性,波动性和粒子性是同一事物的两个侧面,因而在有些情况下可以当作波,有些情况下可以当作粒子。量子力学建立了推述波粒二象性的统一的数学公式。对于光来说,问究竟是波还是粒子,那实际上

是不自觉地采用了某种老模型。

### 测不准原理

量子力学中,比波粒二象性更与常规经验背离,更令人难以接受的是测不准原理。为了预言一个粒子未来的速度和位置,必须准确测量它现在的位置和速度,测量办法是将光照射到这个粒子上,从而才能确定它的位置。根据量子论,不能用任意少能量的光,至少一个光量子。这个用于测量的光量子会引起被测目标粒子的扰动,并以一种不可能预见的方式改变粒子运动。粒子位置要求测得越准,所需光的波长就越短,相应的能量就越大,因而对被测粒子扰动就越大,速度就测得越不准。反之亦然。位置和速度不能同时进行准确测量,这就是测不准原理。

经典物理学中,物体或粒子均有确定的位置和速度,受一定力的作用,可以根据定律准确计算出运动的变化。有原因,就有结果,一切都是因果必然支配的。在量子力学中,粒子具有波动性,波可以是弥漫的,无所不在的,粒子的特性体现为几率,在波振幅最大,即波峰或波谷处粒子存在的可能性最大。粒子成为幽灵,是不确定的,只能谈几率。在量子力学中,原因,如力的作用,与结果,即运动变化,没有必然的关系。爱因斯坦不接受这种不确定的因果关系。他有句名言:“上帝不掷骰子。”可实验事实与量子力学发展表明爱因斯坦错了。传统的因果必然关系在微观世界不适用。

### 主观与客观

在量子力学之前,科学研究的对象是客观世界,科学家和唯

物论者认为,客观世界与人的主观世界无关,是脱离主观而单独存在的。量子力学使情况发生了变化。在微观世界进行测量,不可避免地加入主观因素。首先要主观决定测什么,是测位置还是测速度,测量目的与测量结果密切相关。量子力学创始人之一丹麦物理学家玻尔认为,原子像幽灵,当你看它时,它才变为物质,它是什么,决定于你想看什么。

有一种猜谜游戏。这种游戏规则是这样的,一方通常先设定一个事物,然后让另一方提问题,限定提问题的数目。比如可以问 20 个问题,问是动物吗? 答不是;是植物吗? 答不是;是无机物? 答不是;是绿色? 答不是。这样问答继续下去,在 20 个问题内猜出是什么。这种游戏还有一种特殊的玩法。玩游戏的一方在开玩笑,事先并没有设定具体事物,而是在不与以前回答矛盾的情况下任意回答,经过问答筛选各种可能性后,得出了只能是什么事物的结论,而这个事物在问答之前并不存在,这个结论与提的问题直接相关。有些科学家认为量子力学就像后一种玩法,玻尔是这类科学家的代表。他们认为,主客观密不可分。

爱因斯坦只接受量子力学的数学形式,他坚决反对测不准原理的物理和哲学含意。他有句名言,没有宗教的科学,是跛脚的科学。他所说的宗教是指信仰或哲学指导。他坚持认为,客观世界不论我们观察否,它也是照样存在。他认为人类现在没有认识到的事物,人类早晚会认识到。他的观点与玻尔等人发生激烈冲突。玻尔认为,原子只不过是抽象构想,是解释观察结果的模型,人类的认识能力本身有局限性,可能永远也不会认识某些事物本来的面貌。爱因斯坦与玻尔的分歧不是枝节问题,而是在不同思想方法指导下对量子力学概念和结论的不同看法,他们争论了 28 年之久,并根据争论设计了一些验证实验,实验结果说明玻尔是正确的。

爱因斯坦坚持客观与主观无关的观点,容易为人们所理解和接受。但是,科学是无情的,实验证明玻尔是对的。量子力学的启迪是,在微观世界主观与客观密切相关。

玻尔并没有解决量子力学所有的问题。在微观世界,主观与客观相关联;在宏观世界,客观与主观无关;宏观世界由微观世界构成,为什么宏观的客观与主观无关呢?这是量子力学的一个怪圈,是至今没有解决的问题。

### 虚时间

在爱因斯坦、玻尔之后,应用广义相对论和量子力学,研究宇宙起源和基本粒子是科学的前沿领域。有一些科学家企图完成爱因斯坦没有完成的事业,研究引力、电磁力、核力的统一问题。最近 20 年来,这几方面研究有明显进展,在国际学术会议上,在权威的学术杂志上,介绍了最新成就或者新的思路,出版了介绍科学最新进展的通俗书籍。

根据广义相对论研究宇宙,提出大爆炸理论,认为宇宙起源于大爆炸,其后演化为许多星系,这些星系向外膨胀。实际观测到星系的红移现象,证实了宇宙在膨胀;也测量到了大爆炸理论预言的宇宙背景辐射,因而大爆炸理论被广泛接受。根据大爆炸理论,宇宙膨胀到一定阶段后,则会收缩,最终坍缩为一个奇点。宇宙有生,有死。生和死的时候,都是一个数学奇点,在这点上科学规律均不适用。

英国物理学家史蒂芬·霍金是剑桥大学卢卡逊讲座的教授,这个讲座是世界最权威的讲座,牛顿和对量子力学作出重大贡献的狄拉克也曾是这个讲座的教授。霍金在研究宇宙学,尤其是黑洞方面颇有建树,被公认是在爱因斯坦之后,当代最伟大的

理论物理学家之一。他在 80 年代初,放弃了宇宙起源于大爆炸的观点,将量子力学引入宇宙学,试图将量子力学与引力统一起来。他发展了爱因斯坦关于空间是有限无边的概念,提出时空有限无边的模型,引入虚时间概念。虚时间和实时间关系,如同数学中的虚数和实数。引入虚时间后,时间和空间完全对称。

应用虚时间概念,应用量子力学,霍金提出了宇宙新模型,没有大爆炸的创生,也没有大坍缩的死亡,没有了不能应用科学规律的奇点。量子力学允许时空自发地,没有原因地产生和消失。霍金的宇宙模型,宇宙是从无中生有,时间没有开端也没有终结。时间没有起点,宇宙如何产生本身就失去了意义。

霍金认为,我们称为虚时间的也许是更基本的,是真正真实的时间,在虚时间里,没有奇点和边境;而我们叫作实时间的,只不过是我們发明的概念,仅是我们的想象,是用来帮助我们自己描述我们认为的宇宙的样子。

虚时间的概念,霍金的模型、目前科学很难验证其对错。尤其是关于宇宙生死的推论,可能永远无法证实。爱因斯坦提出相对论时,全世界只有几个人懂。现在有多少人懂霍金的理论呢?

## 高维时空

宇宙学研究大宏观,基本粒子研究微观。基本粒子有上百种之多,又可分为光子、轻子、强子三类。60 年代,有人提出强子是由更基本的成分——夸克组成。夸克被认为不能单独存在,随着夸克之间距离增大,它们之间相互作用力也增大,永远得不到单独夸克。夸克被认为是像点一样的粒子,没有内部成分。一个数学上的点是最小的不可再分的。实际上又发现多种

不同的夸克,为了区分不同种夸克,赋予夸克不同的颜色或味道。夸克的大小约是原子核的  $1/10^{15}$ ,比这个尺寸再小,由于量子效应,空间本身将失去意义。

粒子的概念,点的概念,在量子引力理论研究方面有局限性。为了将广义相对论和量子力学统一起来,20世纪80年代,一些科学家热心于超“弦”的概念,用线取代点。在超弦理论或模型中,基本对象不是粒子点,而是像弦一样细长的线,超弦又可分有端点的开弦和首尾相连的闭弦。开弦加上时间维则成为二维的片;闭弦加上时间维成为三维的柱体或管子。在超弦理论里,时间的重要地位有所上升。

超弦理论或模型具有数学和美学上的优越性,能够解释一些微观世界现象。这个理论不是以三维空间和一维时间为基础,它要求6维或10维的高维时空体系。高维时空是否可能存在呢?一些科学家认为在微观世界可能不是4维,而是高维。如同一个桔子,当从远处看时,它是一个3维光滑的球体,当近处用放大镜看时,在小尺度上,它是坑坑洼洼的,表面不再是平的。在微观世界,高维是可能的,这依赖于你观察世界采用什么模型。

## 20. 对主观世界(意识)认识的发展

主观世界在本书中主要指人的意识。

意识是属于主观世界,或精神世界范畴的事物,是比客观世界更复杂的事物。人们对意识的了解,可以说很多,也可以说很少。很多的意思是指,从古代起,从哲学角度,人们就对意识进行了大量的推测、讨论、争论,有不同的学派或学说。很少的意思是指,从科学角度,人们对意识知道得很少,不知道其本质,更没有定律或规律来描述意识,还处在未知王国的大门口。

对意识,不同的学派有不同的定义。研究特异功能,不能回避意识问题。笔者这里对意识的概念采取模糊的态度,通常指意识是人脑的一种特殊活动,有思维活动,不专指思维活动,也有潜意识,不与精神或感情作严格区分。由于哲学对意识作了很多论述,有必要作些简单介绍。

### 唯物论

唯物论认为,宇宙统一于物质性,物质是第一性的,客观世界是脱离主观意识而独立存在的,意识是物质的产物,是客观世界的反映,是第二性的。

机械唯物论只强调意识是物质的产物,忽略了意识的能动

作用。辩证唯物论认为,意识具有巨大的能动作用,意识的能动作用可表现为个体对外界作用,或者通过组织、计划等协调群体对客观世界起作用。

有些所谓的唯物论权威,不承认在一定条件下意识可以直接作用于物质。他们实质上没有摆脱机械唯物论的束缚。

### **唯心论**

唯心论认为,意识(或精神)是第一性的,世界本原是精神,物质是第二性的。

唯心论又分两种。客观唯心主义认为,存在宇宙精神或上帝;主观唯心主义认为,人的意识是第一性的,我思故我在。唯心主义是宗教的哲学基础。

在古代,唯心主义要比唯物主义有更大的市场。中世纪时,无神论者会有杀身之祸。到了近现代,随着科学的发展,唯物主义逐渐成为广泛接受的哲学。

### **二元论**

二元论认为,世界有两个相互独立的本原,物质和精神,二者是同等重要的。近代科学兴起后,二元论在西方国家十分流行,物质世界就是物质世界,精神世界就是精神世界,两个世界谁也不是谁的产物。科学表达物质世界规律,宗教处理精神世界事物,二者互不干涉。

二元论认为,生命和意识不同于物质世界,存在一种抽象的生命力或生命活力,或者说生命力是属于精神世界的。生命是什么?生命力是什么?意识是什么?二元论都讲不清楚。



## 不同的角度

哲学是自然科学和社会科学的高度概括。哲学中的意识包括自然科学的意识和社会科学的意识。社会科学的意识范围很广,小说、戏剧等都是意识的产品。意识打上了很强的阶级烙印。意识是物质的反映,是第二性的,这主要指意识是社会的反映,这在社会科学的范畴里,无疑是正确的。一些哲学对意识的论述,实质上是来自社会科学,并不真正是社会科学和自然科学共同的概括,尤其没有包括迅猛发展的自然科学最新成就。

本书中讲意识,主要是从自然科学角度,探讨意识与电子、原子、细胞等方面的关系,探讨意识的自然科学意义的本原。社会科学的意识是比自然科学的意识更复杂,更高一个层次的事物。

## 整体论带来新视野

很多哲学家对意识进行了许多大胆的推测。科学家与哲学家相反,很多科学家有意回避意识问题。美国著名物理学家阿·热有通俗论述当代物理成就的著作《可怕的对称》,此书受到诺贝尔奖得主李政道的高度赞扬。阿·热在书中有这样一段话:“屈从于不考虑意识这样一个基本的科学信条,我们面临着绝境。物理学家谨慎地声明,他们的知识只局限于物理世界。世界可能被分为物理的和非物理的世界。物理学家和哲学家已经对意识和量子几率之间的秘密作过猜测。人类意识仅仅是一系列神经细胞交换脉冲吗?思维的大脑仅是一堆夸克、胶子和轻子吗?我不这样认为。我们的网能抓住意识吗?”阿·热的观点

在科学界具有代表性。

科学在发展,科学的方法也在发展。整体论方法为摆脱阿·热所说的绝境带来希望,为编织能捕捉意识的大网提供了新材料。整体论是一种认识论方法。它不是将复杂事物分析、解剖,还原为简单事物,不是以个体为对象,而是以群体或系统为对象,研究系统与整体的关系,研究复杂事物的整体效应。它认为整体不等于系统简单的相加。男人加女人不等于婚姻或家庭。婚姻必须有法律约束。曾有些哲学家将整体论归为唯心主义范畴。笔者不敢苟同这种观点。整体论给科学发展带来新视野。

### **分析(或还原)法的光辉由明转暗**

原子论、基本粒子理论,都是把物质一分再分,把复杂事物分割或还原为简单事物,用分析的方法研究简单事物的性质。现代生物学和医学是建立在解剖学基础上的。解剖学使用的是分析的方法。生物物理和生物化学,是把复杂的生命活动还原为简单的物理或化学变化。

分析的方法,在人们认识自然界过程中建立了不朽的功勋。分析法随着科学的发展,逐渐成为人们自觉或不自觉采用的方法。但是当科学进一步发展,当物质已经分割到基本粒子层次时,当进入微观世界时,质量、能量、时空、观察者意识等都相互联系起来时,分析的方法不好用了,它的局限性暴露了。

现代医学仪器十分发达,核磁 CT 可以显示组织的微小病变;先进的生化仪器可以显示血液各种成分的变化。但是这些分析法的结果仍不能说明许多病症的原因,比如为什么癌症和心脏病都与病人情绪有关。当涉及生命本质、涉及意识时,分析法也不好用了。在分析方法取得辉煌成就时,它的光辉掩盖了

早已存在的整体论方法,当分析方法的光辉逐渐暗淡时,整体论的光芒却越来越强盛起来。

### **整体论与热力学**

近代科学中,应用整体论方法首推热力学。热力学研究气体分子的集体行为,研究宏观效应如温度、压力、体积之间的关系,研究一个系统与外界的能量交换。

热力学第一定律是能量守恒和转换定律。热力学第二定律是关于能量转换方向的定律。高温可向低温传热,机械摩擦可转变为热,燃烧可将化学能变为热。这些能量转换都是单向的,是不可逆的过程。为了定量描述,引入了熵的概念。当一个系统发生变化时,通常都是熵增加,当熵达到极大值时,这个系统就不再变化了,处于热力学的平衡态。

### **耗散结构和自组织**

在自然现象中,有一些系统是处于热力学平衡态,同时还存在许多系统处于不平衡态。比利时科学家普里高津研究非平衡态热力学,他发现当一个系统远离平衡态时,与外界有能量和信息交换时,系统有可能达到一种极为有序的新平衡态。在这种情况下,系统和外界的总熵是增加的,但系统本身达到新平衡后的熵比原来小,系统的熵耗散了,这种情况称为耗散结构。产生耗散结构的过程叫作自组织。因研究耗散结构,普里高津获得1977年诺贝尔奖金。耗散结构和自组织是整体论方法的辉煌成果。我们看两个自组织的例子。

一例是,夹在两片玻璃之间的薄层液体,对它加热到一定值

时,会出现自组织现象。两片玻璃之间会出现六角形对流单元组成的蜂巢形结构。按传统观点,加热后,液体分子能量提高,跑得更快,也应该更乱,怎么能形成非常有规则的结构呢?根据耗散结构理论,由于加热使液体薄层远离了平衡态,自组织现象使系统熵降低,从而形成有规则的六角形蜂巢结构。自组织是由于液体活力、热扩散、粘滞力等综合作用的整体效应。

另一例是细胞的自组织。有一种叫粘菌的奇怪生物,它介于单细胞和多细胞生物之间。粘菌细胞以细菌为食物,周围食物多的时候,每个粘菌细胞都各自为战,互不相关,尽情狂吃,以直接分裂的方式繁殖,表现为单细胞生物。当食物缺乏时,各细胞发生了相互联系,由于目前仍不清楚的原因,某些细胞成为领导,有节奏地发出某种化学物质作为信号,其他细胞接到信号,向领导细胞蠕动,它们同时把信号放大、传递,形成反馈,细胞以非线性脉动波的形式向中心聚集。细胞群体聚集时形成同心圆波和螺旋波。这种波也出现在某些化学反应自组织过程中,出现在宇宙中旋涡星系里的恒星形成过程中,出现在心脏肌肉的有节奏跳动中。细胞一旦聚集形成一团后,便开始分化,形成一个尖顶,从尖顶分泌作为信使的化学物质。细胞群体变成一个光亮的、有头、有尾、向前蠕动的多细胞生物。过后,它的尖端头部直立起来,顶上有含孢子的囊袋,最后囊袋破裂,风把孢子吹散,孢子在合适条件下会发芽形成新的粘菌细胞。

## 生命与自组织

生命如何产生?唯心论者认为神(上帝)创造了人,创造了万物。二元论者认为有一种不同于物质的生命力,生命力是什么,谁也不知道。唯物论者认为,生命由非生命的物质产生,一

直在试图探索由有机物合成最简单的生物,但至今未成功。许多科学家认识到生命活动与自然界的非生命活动有一个显著区别,这就是非生命活动一般是向无序方向,向着熵增方向发展,而生命活动则不同,它通过与外界的能量和信息交换,基本维持系统熵不变。应用整体论的方法,耗散结构和自组织的发现,给在生命和非生命之间架桥指明了新方向。

科学界关于生命起源的通常看法是,地球上水份很充足,水中有各种简单有机化合物,这些有机物是大气中雷电导致的化学反应所形成的,水中的各种有机物之间会发生相互反应,这种水称作“原始汤”。有些学者认为生命起源于这种“原始汤”。有些学者持不同看法,他们认为靠一系列的偶然机会,在“原始汤”中形成生命核心 DNA 的机会几乎没有。这如同让一个猴子去弹钢琴,希望它从无数次盲目敲击键盘而奏出贝多芬第九交响曲,是根本不可能的。自组织的发现,使不可能变得可能了。根据耗散结构理论,当“原始汤”在某种外力作用下远离平衡态时,就有可能产生自组织现象,发生一系列复杂的反应,最终形成 DNA。生命的奥秘不在原子中,而是在 DNA 所包含的信息中,靠了这些信息,原子、分子得以形成复杂的组织而成为生命,靠这些信息,可以遗传生命特征。粘菌由单细胞变为多细胞生物的例子,是信息和自组织作用的说明。

生命不是简单原子、分子的集合体。小说不是单词的集合体。交响乐不等于乐器,也不是音符的简单堆积。大型运动会上团体操显示的画而不同于人群的简单聚集。这些都不是一个层次的东西。生命是比原子、分子,比物质更高一个层次的东西。整体论的一个观点是,不同层次的事物不能进行简单的比较,不能相提并论。

## 意识是什么

按整体论, 意识与生命也不是一个层次的事物, 意识是比生命更高级的一个层次。意识是与大脑活动相关的。人脑细胞有上百亿个, 每个脑细胞要比一台计算机高级。七个音符可组成动听交响乐, 三种颜色可构成美丽的图画, 上百亿个脑细胞在某种目前不知道因素的影响下形成的整体行为是意识。如同音乐是比音符高一个层次, 意识也比脑细胞高一个层次。

有了耗散结构和自组织, 可以在非生命和生命之间架桥, 是否同样可以在脑细胞和意识之间架桥呢? 事情并非那样简单。笔者非常喜欢瞎子摸象的寓言, 它反映的哲理贯穿全书。我们看看, 现代的瞎子对意识这个大象摸到了什么。

## 意识不同于算法或程序

与用整体论研究意识的同时, 用分析法研究意识也取得一定进展。分析或还原的方法, 是把意识还原为大脑细胞的活动。靠了解剖学, 尤其是神经外科对大脑疾病的观察、解剖、手术等研究, 发现大脑不同部位或区域有不同的功能。在解剖学上, 人脑可分为在表层的大脑、小脑和在深层的脑干、丘脑、海马、下视丘等。大脑又分为首位区、第二位区和第三位区。研究发现, 首位区与感觉或者说是信号输入相关; 第二位区与信息加工相关; 第三位区与抽象活动相关。大脑与短期记忆及信号处理相关, 有人说像计算机的芯片和内存。小脑与人体运动相关, 与条件反射相关, 像一台自动机。丘脑、海马等深层部位与长期记忆相关, 像计算机的硬盘。

对人脑的分析法研究, 促进了人脑与电脑的比较, 无疑会促

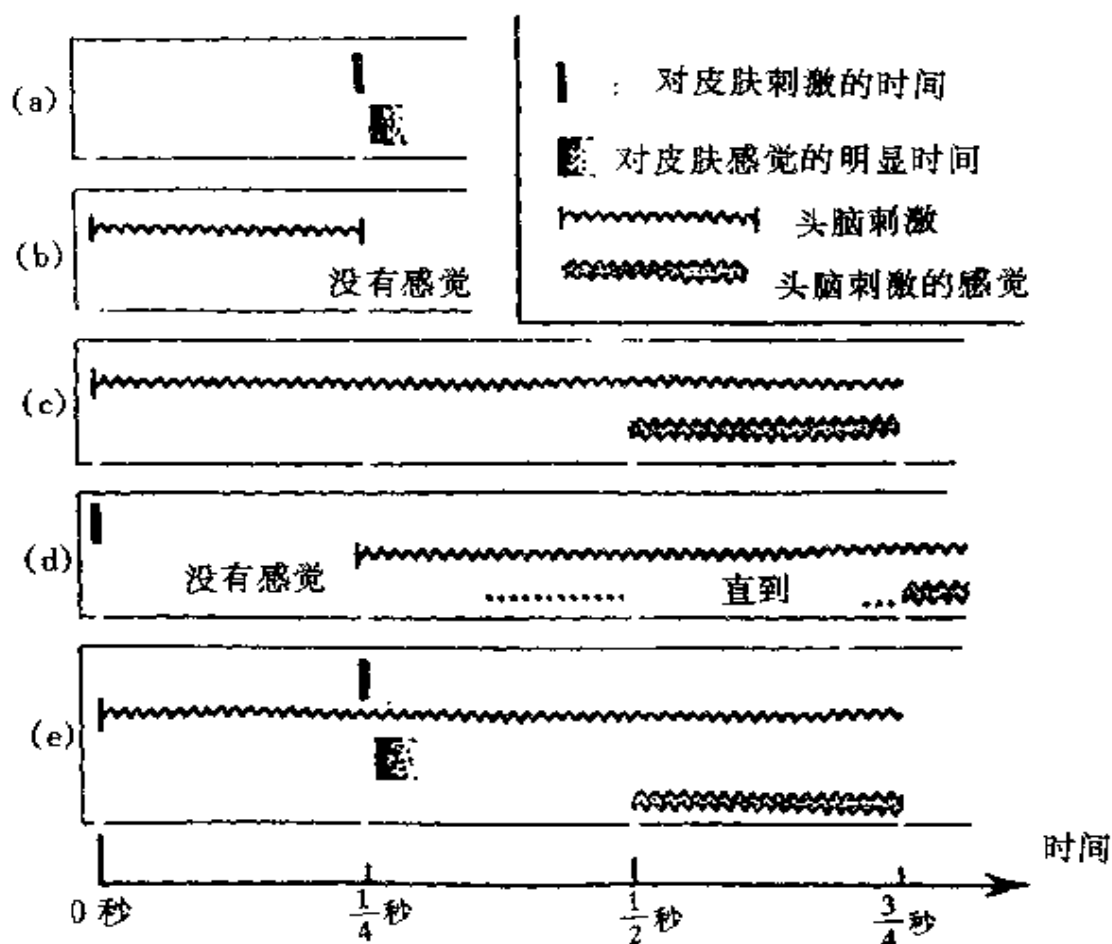
进电脑的发展。与此同时,有人认为人脑不过是更高级的电脑,意识不过是某种算法或程序,是高级的人工智能。

整体论者持完全不同的看法,认为人脑和电脑不是一个层次,意识与算法或程序不是一个层次。电脑按程序工作,相同的输入有相同的输出。人脑意识的本质是非算法的,非程序的。意识可以有判断、选择、感情、灵感、创造,是活的。算法或程序是死的。判断是挑选算法的过程,不是执行算法的过程;创造是抛弃旧算法,开创新算法的过程。判断与挑选,抛弃与创造,这些与按已有算法运行,不是同一个层次。算法一旦确立,电脑完全可以执行,可以执行得比人脑好。但是,人工智能永远也不等于意识。

意识还包括感情、灵感、顿悟,这些都与算法或程序无关。

### 意识与时间

有这样一个实验,实验分为 5 种情况,如图所示。(a)刺激肢体皮肤,几乎在同时(滞后约 1% 秒)相应大脑皮层收到信号,有了感觉。(b)直接刺激大脑皮层的时间不足半秒,没有感觉。(c)直接刺激脑皮层时间长于半秒,半秒后有了感觉。(d)先刺激肢体皮肤,在 1/4 秒时直接刺激脑皮层,对皮层的刺激好像在时间上提前抑制了对皮肤的刺激,本应在皮肤受刺激后立即应有的感觉没有了,直到 3/4 秒时,才出现对脑皮层刺激的感觉。(e)先刺激脑皮层,1/4 秒后刺激肢体皮肤,立即有了感觉,半秒后又有了脑皮层受刺激的感觉。



(e)种情况说明,物理上进行的先后顺序与大脑感觉的先后顺序不一样。后刺激皮肤,但先感觉到;先刺激大脑皮层,反而后感觉到。

更重要的是,(d)种情况说明,后发生的事情可以影响先发生的事情,对皮肤刺激后本应立即有的感觉,让  $\frac{1}{4}$  秒后才进行的对皮层的刺激提前抑制或遮盖了,这是不可理解的。这些实验的重要意义在于显示,物理时间和意识时间是不一致的,钟表



到了大脑内与在大脑外是不一样的。

另一个说明意识时间与物理时间不符的例子是艺术创作。音乐家可以在极短的时间内,灵感出现,并完成整个乐曲的创作。而实际上,演奏这一乐曲却需要较长的时间。音乐是与声音的韵律和节奏分不开的,是与时间不可分的,当录音机转速变快或变慢时音调就完全变了。同样的乐曲在大脑中出现所用的时间和在实际演奏时所用时间可能不同,说明意识中的时间具有特殊性。

通常的时间是指钟表时间,是物理时间。物理时间在接近光速的高速运动时,会与运动着的物质相关,不是绝对独立的量,在光子火箭中,时钟会变慢。意识是比机械运动更复杂的运动,是比微观粒子世界更复杂、更高层次的运动。在微观世界,时空会发生变化。意识活动在一定程度上,可在脑电图上有所显示,可与某些化学药物相关,说明意识与微观的电子、原子、分子等活动相关。微观世界的时间不同于常规物理时间。意识时间当然也有可能不同于常规物理时间。霍金在量子引力理论中,引入虚时间概念。意识与时间关系更是个谜。

### 意识与量子波

量子力学有个怪圈。宏观客观脱离主观(意识)而独立存在,宏观由微观构成,微观又与主观相联。那么实在的宏观又是怎样由不确定的、幽灵般的、与主观相连的微观粒子组成的呢?这是个极难回答的问题,在物理界和哲学界争论了几十年。

为了回答这个问题,美籍匈牙利量子物理学家尤金·威格纳提出了一种假说。他认为,微观粒子的量子波进入了观察者的意识,与意识相互作用的结果使量子波崩溃了,从而突然地将粒

子那种模棱两可的幽灵状态转变为泾渭分明的具体的实在状态。假说的核心是,粒子的量子波可以与观察者的意识相互作用。问题也随之产生,如果没有了观察者,也就没有观察者的意识,难道客观的宏观世界就不存在了吗?事实是在有人类意识之前,就有客观世界。显然威格纳的假说有问题。但是,威格纳认为意识可以与量子波相互作用的思想,对认识意识的本质可能会提供某种启迪。

### **意识与宇宙精神**

宇宙起源于大爆炸,这是通常的认识。大爆炸之后,如何演化成现在这个样子的宇宙呢?根据广义相对论和量子力学,宇宙可以有很多种演化的结果。有一种多宇宙论,认为大爆炸后,像树枝分叉一样,演化出许多个宇宙,各个宇宙相互不关联,我们的宇宙只是其中一个。还有一种观点认为,存在一种宇宙精神,在这种宇宙精神作用下,大爆炸后混乱无序的产物出现了自组织现象,演化为现在的有序、有规律可循的宇宙。这种宇宙精神当然不是人脑的产物,如果理解为上帝,则回到了客观唯心主义立场。可以把这种宇宙精神理解为自然界存在的一种特定波,如同粘菌自组织过程中出现的同心圆波和螺旋波,在这种波的作用下出现自组织形成宇宙。这种宇宙精神波可以和量子波相互作用,从而使不确定的微观粒子组成实在的宏观。

如果存在宇宙演化过程中起主导作用的宇宙精神波,如果这种波与量子波相互作用,如果威格纳关于意识可以和量子波相互作用的观点有可取之处,那么意识也应该与这种宇宙精神波相关。

前面介绍了一些新概念、新假说。写到这里,我在想,我在扮演一个什么样的角色呢?想象这样一个虚构的国际会议,由于玻尔等许多物理学家对东方哲学有兴趣,于是召开了小型的现代物理与东方哲学研讨会,出席会议的有只会说英语的现代物理学家,只会说汉语的中国佛学和道家研究者,只会说印地语的印度瑜伽功夫师,某种误会让我当了会议的翻译。我不懂现代物理学,不懂佛学,不懂瑜伽,但懂一点英语,知道几个印地语单词,肯定是个十分蹩脚的翻译。由于语言和知识的局限性,毫无疑问这种沟通会产生许多误解,会闹笑话。但无论如何,人们需要沟通,有蹩脚翻译,总比没有好。怎样在不同语言、不同专业之间进行沟通呢?为了减少误会,我先将不同学科中的一些专业名词作些介绍,企图就术语达成共识。对客观世界和主观世界认识的发展,就是做了这样的工作。

## 21. 摸象篇

### 瞎子假说(简称假说)

中国古代有瞎子摸象的寓言。上学时,我一直不能理解其真正含义。现在,我似乎明白了。尤其是,当我与王斌、林乐亭等功能人在一起时,我常有自己是个瞎子的感觉。他们能看到的,能感觉到的许多事物,我却毫无感觉。许多事实迫我深思,世界真是教科书上教的那个样子吗?

人的感官是有局限性的。人眼能看见的可见光波长在一微米附近,而电磁波的波长范围要比可见光宽千万倍。人的视觉范围与电磁波的全部范围相比,人可以说基本上是瞎子。试想,一个天生的瞎子,没见过光,能建立起光学理论吗? 一个天生的聋子,没听过声音,能创造出交响乐吗? 人类的感觉与丰富广延的真实的客观世界相比,是十分有限的。依靠十分有限的感觉(尽管借助于仪器)建立起的关于世界的理论不一定是真实世界的绝对反映。当一个小虫子在大圆环状管道中爬行时,对这个虫子而言,向前爬行是在作一维直线运动,而实际上它爬过的任何一点都是一个二维的圆剖面,整体是三维的。人有三维空间感,世界不一定就限于三维空间。我们对客观世界的认识,如同瞎子摸象,不同瞎子有关于象的不同的模型。模型只是真实世

界近似的反映,牛顿力学、相对论、量子力学都可理解为模型。模型不等于绝对真实。笔者也是瞎子,笔者也在摸象,笔者根据摸到的一些新特征,提出一种假说,假说是比模型更原始、更粗糙的认识,这假说就叫作瞎子假说,简称假说。

假说的根据,是现代科学成就,加上已经证实的特异功能现象,再加上中国古代哲学的启迪。

现代科学成就有:时空与运动的物质相关;波粒二象性;微观世界与主观相关;虚时间的概念;高维时空的可能性;量子波可能与意识相互作用等。

特异功能现象如:电磁屏蔽室屏蔽不住某些气功外气作用,如果将某些外气称作意识波的活,这是一种不同于电磁波的波;抖药片说明意识可直接改变物质状态;特异认字、遥感找油等现象说明某种意识作用可超越时空。

### 中国古代哲学的启迪

丹麦物理学家玻尔曾就量子力学本质问题,与爱因斯坦争论了 28 年之久。玻尔认识到波粒二象性的概念与中国哲学中阴阳互补的概念很相似。他曾在 1937 年访问过中国,太极的阴阳概念使他深感震惊。当他被封为爵士,需要盾形纹章花纹时,他选中了表示阴阳互补的太极图。他曾说:为了与原子理论的教程作一类比,我必须转向这样一些方法论的问题,如来佛和老子这样一些思想家早就遇到了这类问题,就是在存在这幕壮观的戏剧中,如何使我们既是观众又是演员的身份协调起来。

量子力学的另一位大师海森堡认为:自从第一次世界大战以来,日本科学研究对理论物理的巨大贡献,可能是一种迹象,它表明在东方传统哲学思想与量子力学的哲学本质之间有着某

种确定的联系。

美国的原子弹之父奥本海默,基本粒子夸克理论创立者盖尔曼等著名物理学家都认为,能从东方哲学中获得启迪。

中国古代哲学是个含混概念。春秋战国时就有诸子百家,经过两千多年的演变和发展,中国古代哲学有数不清的学派。在本篇,中国古代哲学不是具体指某个时期的某个学派,而是指与古希腊原子论和牛顿绝对时空观有明显不同,具有中国特色的关于“气”的思想。

“气”这个字,在古代不是指现代所讲的空气的气。它在不同的场合,可能有不同的含义。在中国古代哲学中有两个最重要、最基本的概念,这就是“理”和“气”。“理”指规律、道德、准则等。“气”的基本含义是指万物的本元。

“气”与“无”相通,中国古代哲学有宇宙是“无中生有”的思想。道教始祖老子的《道德经》曰,“无名天地之始”,“天下万物生于有,有生于无”。汉代《淮南子》曰,“有生于无,实出于虚”。

“气”为天地等万物之源。《后汉书》曰,“天地者,元气所生,万物之祖也”。《公羊传》曰,“变一为元,元者气也。无形以起,有形以分,造起天地,天地之始也”。《庄子》曰,“气变而有形”。

“气”是生命本元。《庄子》曰,“人之生,气之聚也;聚则为生,散则为死”。

天地之气和生命之气,本质一样。《内经》曰,“人以天地之气生”。北宋学者程颢曰,“人与天地为一物也”。在此基础上有天人相应论。

“气”是生命活动核心。《难经》曰,“气者,人之根本也,根绝则茎叶枯矣”。王充的《论气寿篇》曰,“若夫强弱夭寿,以百为数,不足百者,气不足也。夫禀气渥则其体强,体强则命长。气薄则其体弱,体弱则命短”。《内经》曰,“恬淡虚无,真气从之,精

神内守,病安从来”。中医认为经络的作用是“决生死,处百病”,而经络是气之通道,气滞则病生。

“气”与人的意识相通。明代《王龙溪全集》曰,“人之所以为人,神与气而已矣。神为气之主宰,气为神之流行”。这里神指意识。北宋学者宗密曰,“究实言之,心外无别法,元气亦从心之所变”。这里心指意识。周代描述母子之间的心灵感应曰,“同气而异息……虽异处而相通,隐志相及,痛疾相救,忧思相感”。

中国古代哲学关于“气”的思想是与它独特的认识方法相关的。现代科学认识世界的方法通常是靠感官或仪器测试、数学演绎、逻辑思维等方法。关于“气”的认识,固然与推理和思辨有关,但更重要的是来自一种特殊的认识方法,即修行和顿悟的方法。修行是企图通过一定程序或手段,抑制浅层意识,开发深层意识,将主观客观作为一个整体,通过意识与自身的作用,意识与宇宙的沟通,来认识自我,认识客观世界。道教始祖老子就很重视修行,他说,“载营魄抱一,能无离乎;专气致柔,能如婴儿乎”;又说,“致虚极,守静笃。万物并作,吾以观复。夫物芸芸,各复归其根。归根曰静,是谓复命。复命曰常,知常曰明”。这就是说在心非常静的情况下,进入虚无状态,就能认清万物本质。除了修行顿悟外,古代特异功能人,像扁鹊等对“气”的认识,无疑也是关于“气”的思想来源之一。

这种通过修行、冥思、非逻辑的顿悟而达到的认识,具有因人而异的特性,难以被现代科学所接纳。但是,中国古代哲学中关于“气”的思想,可能已摸到我们这个世界的某些基本特征。瞎子假说在某种意义上可以理解为,将古代对于“气”的思想用现代的语言表达出来,吸取现代科学和特异功能研究的成就,摒弃“气”这个字的不确切性,将“气”更名为一个新词“宇波”,并赋予较为确切的内涵。

## 假说的核心

假说的核心是,在宇宙中存在一种比电磁波更基本的宇宙精神波,简称宇波,宇波有如下特征:

宇波没有质量;不占有空间,或者说弥漫在宇宙中,空间属性不清楚;比光子更基本。

宇波有能量,但能量特征目前不知道。目前没有测量宇波能量的方法和仪器。

宇波携带有特定的信息,可能是一种类似粘菌自组织过程中存在的同心圆波和螺旋波。

宇波作为一种信息载体和传输媒介,比电磁波更为优越。对于同样的信息,使用不同的载体和传输方式时,所用的质量与能量均不同。例如一部电影,可用胶片、录像带、光盘等不同载体,每种载体的质量、体积不同,传输使用能量也不同。宇波传输信息优越于卫星发射的电磁波。

宇波的时间属性是多维的,或者说与虚时间有关。如何理解多维时间呢?一维单向时间,好比老老实实看电影,电影画面顺序是固定的,各个画面之间间隔(放映时间)也是固定的,观众只能看到事物单向地发展变化,即按着放映的顺序发展变化。多维时间或虚时间,好比看电影人的不老实,可以随意离开观看的现场,走进放映室,任意翻看已经放映过或还没放映过的胶片。从而事件发生的快慢可以变化,先后顺序也能变化。宇波好比是随意走进放映室,任意翻看胶片的特别许可证。

宇波在不同的层次,不同的场合,起不同的作用,有不同的表现形式。同样在万有引力作用下,有苹果从树上落下来,有尼加拉瓜大瀑布,有钱塘江海潮,有地球绕太阳运动,有恒星死亡



后坍缩形成黑洞。宇波比万有引力更基本,因而它参与作用的场合更多,表现形式更丰富。

### **宇波与宇宙**

按大爆炸模型,宇波产生于大爆炸的同时,即与宇宙同时诞生。在宇波的作用下,大爆炸后的产物自组织演化为现在的宇宙。宇波是宇宙不可分割的一部分。

按霍金的时空有限无边的宇宙模型,宇宙是无中生有,没有时间起点,也没有时间终点。宇波是与宇宙共存的,宇波也是没有生死的。

### **宇波与宏观物质**

物理学家魏格纳认为,粒子量子波可能与观察者意识相互作用。假说认为,粒子量子波与宇波相互作用,量子波崩溃了,不确定的微观粒子组成确定的宏观物质。

### **宇波与生命**

假说认为宇波与生命的关系体现在两方面。一方面,在宇波的作用下,复杂的有机物自组织形成核糖核酸(DNA),从非生命物质自组织形成生物。另一方面,生物的各种生命活动都涉及电子、离子等运动,都离不开自身的电磁场和外界电磁场的相互作用。在宇波作用下,生物形成自身特定的电磁场体系,这个体系与外界电磁场达到某种平衡,提供正常的生命活动所需的体内电磁场环境。

## 宇波与意识

宇波参与了上百亿个脑细胞的自组织活动。意识可以理解为是宇波和脑细胞电信号共同作用的产物。意识可以从体外宇波中接收某些信息;意识也可以产生宇波,或者说可以反作用于宇波。意识与体外宇波的交流,只有少数人在一定条件下能做到。

## 宇波的检测或验证

宇波是比电磁波更基本的层次。现代科学仪器,大多是以电磁理论为基础的,一般来说,不可能用这些仪器直接检验比电磁波更基本的宇波。正如用秤宏观物质重量的弹簧秤,不可能秤微观粒子的重量。

物理学家泡利在预言存在中微子之后,曾在给朋友的信中说,他可能犯了一个物理学家最大的过错,因为他预言了不能用实验检测的粒子。中微子没有质量,不与电荷相互作用,可以穿过整个地球。但是后来,科学家还是想出了检测中微子的办法,并且在实验中测到了它的存在。宇波若不能检测,科学家如何能接受呢?宇波有一个基本性质,它与功能人的意识波相通,若能检验到功能人意识波中不同于电磁波的作用,在一定程度上,可以说检测到了宇波。

我国科研人员曾设计出用新鲜树叶接上电流计,用树叶作为传感器,从而测到特异认字时极为特殊的辐射,它与已知电磁辐射有显著不同。俄罗斯科研人员曾设计,用一种特殊的菌液作为测量生物场的传感器。这些实验提示,有可能利用宇波与

生命活动相互作用的特点,设计生物检测器来检测宇波。我们在俄罗斯作的外气实验,实质是拿人作为检测器。

宇波可以与意识相互作用,从而给实验研究带来极大的困难。实验时,宇波可能受到各种意识的干扰,因而其不确定性更大,重复性更差。宇波实验研究,需要新的指导思想和新的数据处理方法。

### 宇波与气功

气功的关键是“气”的概念。“气”可以认为是宇波和自身电磁场体系综合作用的体现。影响人体生命活动因素可以分为四个方面:体内物质,指解剖学可以发现的一切东西,包括肌肉、骨骼、脏器、神经、血液等;体内环境,主要指电磁场环境,这是解剖学发现不了的,但又是与生命活动密切相关的;体外物质,指人体直接与外界相接触的空气、水份等;体外环境,指人体周围的电磁辐射场、引力场、放射性物质影响等。宇波既可以直接作用于体内外物质,又可以作用于体内外环境,通过体内外环境影响体内外的物质。通常可简化认为宇波对体内外环境的作用主要表现为对电磁场的作用。可以说宇波作用是一级作用,电磁场对物质的作用是二级作用。一级作用和二级作用都是既有能量交换又有信息交换。“气”是这两种作用的综合体现。这两种作用都是现代科学所忽视的,都是人体科学研究内容。

气功是一种练“气”的功法,也就是锻炼意识对宇波的调控能力,进而影响体内外的环境和体内物质。“气”是人人都有的,是生命活动离不开的。对“气”的调控不是人人都会的。气功态与常态的区别在于,气功态时意念调控能够引起宇波和自身电磁场体系发生不同于常态时的变化。“气”感是这种变化对神经

系统的作用。

气功外“气”是在气功态调控能力足够大时,宇波和自身电磁场体系发生足够大的变化时,这种变化对外界产生的作用。对外界的作用,可以是宇波的作用,可以是自身电磁场的作用,可以是两种作用的综合。对外界的作用,可以通过手的运动或某种姿式;也可以不通过手,没有任何运动或姿式。气功外“气”的作用,是因气功师不同而不同的。

多数气功师的外气,主要是自身电磁场变化对外界的作用,是可以用某些仪器测到的。这种电磁辐射变化通常具有广谱性和低频调制特性。广谱性指人体自身电磁辐射是一个非常宽的波谱范围,从微米波的红外辐射到分米波的微波辐射这样广的范围内,气功态时引起的变化可能在其中几个较宽的波段上有较小的变化,也可能是在几个较窄波段上有较大的变化。低频调制特性,指自身电磁辐射的变化通常具有 1 到 100 赫兹的低频脉冲特性。

少数气功师的外气,主要是意识调控的宇波对外界的直接作用。由于宇波的特殊属性,这些气功师可以具有一定的遥感、透视等特异功能。他们的外气可以对外界物质产生一些现代科学难以解释的作用。外气的主要作用若是宇波的直接作用,这样的外气现象与特异功能现象本质是一样的。

### **宇波与特异功能**

有了宇波的假设,可以解释许多特异功能现象。

特异透视现象,通常指功能人可以“看见”他人的五脏六腑,或可以“看见”肉眼本来看不见的经过封装或遮挡的东西。这种现象可认为是,意识发出特定的宇波,宇波像 X 光一样具有穿

透性,并可像雷达波那样将目标情况反射回大脑,在前额上出现类似计算机的屏幕和图像。

特异遥感现象,指功能人可以感知远方发生的事情。由于宇波是更基本的,不像电磁波那样在空间传输会发生衰减,或者说宇波不受空间约束,受意识调控的宇波如同一架在远方的摄像机拍摄和发回信息。

思维传感,国外称传心术,佛教称他心通,指功能人可以感知他人想的事情。人脑的思维活动,必然有相应的宇波或脑电磁辐射的变化,这种变化现在已经可以用正电子照像等现代科技手段在一定程度上反映出来。普通人为了维持正常的生命活动,免受外界的干扰,大脑中有一个天生的屏障系统,可以屏蔽外界的宇波和电磁干扰,收不到他人思维信号。功能人在功能态时,能打开这个屏障系统,好比开了个定向窗口,或者说伸出定向接收天线,从而能收到他人思维信息。双胞胎或母女往往容易发生心灵感应现象,这是因为反映他们意识活动的宇波的“波长”非常接近,因而容易穿透屏障被接收到。

预知现象,按常规理解是不可能的,或者说纯属巧合的偶然现象。考虑到宇波的特殊时间属性,考虑到意识的特殊时间属性,预知现象可以认为是功能人在功能态,脑中出现未来现象的图像,如同到了放映室看了没放过的画面。我国一功能人 1990 年 4 月预报青海将发生大地震,是在震前几天看到了后来发生地震时的景象。对于一部情节复杂的电影,单从一两帧画面来判断它的结局是相当困难的,对于提前看到的某些画面,可以有多种解释,其后的发展变化还是不可知的。这可能是某些预知不准确或有多种解释的原因。

特异认字,可以认出揉成一团的纸上的字,认出封装内的纸上的字,认出隐形墨水写的字,认出剪去一角的字,认出盒子内

曾经放过的纸条上的字等等。这些现象有些类同于特异透视,有些是靠思维传感,有些可能是预知,有些可能是宇波的一些特殊的信息特性在起作用。

抖药片,这是特异致动的一个典型现象。可以认为是功能人意识调控的宇波与组成药片的粒子量子波相互作用,确定的宏观态转化为不确定的幽灵般的微观态,微观药片粒子穿过瓶壁后,在宇波作用下,又恢复为常态。这可以说明,为什么高速摄像中,有些药片是在离开瓶壁一定距离后才显现出来。

还有许多特异功能现象,如特异升温、名片破碎复原、特异找油等,不能像解释特异透视那样,仅用宇波具有穿透性而简单地加以解释。有些特异现象涉及的不仅是信息,而且涉及较大能量,这些能量来自何方,是来自功能人的意识,还是巧妙地调动其他方面能量,目前还没有足够可靠的实验为假说提供根据。特异现象更多的是涉及宇波的复杂的时空特性。

宇波本身就是个假设。许多特异现象,我们只看到了皮毛,对其本质缺乏了解。有些实验的严格性与可靠性还有待商榷。有人曾说,用不确定的东西解释不确定的现象,没有任何意义。笔者想说,我们是站在未知王国的门外,遥望远处一些若隐若现、朦朦胧胧的景象,大胆地作些猜测而已。仁者见仁,智者见智。

## 宇波与中医

中医与西医不同,不仅是用药的不同,更重要的是方法和理论的不同。有些人认为中医的基本学说,元气说、经络学说等,都是没有科学根据的,甚至有迷信色彩。有些人把中医实践看作是一种技艺,是经验的总结,是登不上科学大雅之堂的。有些

人---知半解地用西医观点来解释中医疗效,比如用神经作用解释经络作用。如何认识中医?如何发展中医?中医如何科学化和现代化?这些不仅是中医问题,也是人体科学问题,是影响整个现代科学的问题。宇波的假说给解决这些问题带来新思路。

元气说是中医的理论基础之一。中医认为,元气是维持生命处于平衡态的重要保障,气虚、气弱、气滞等都会破坏正常的平衡态而导致生病。宇波具有能量又具有信息,宇波是维持平衡态的保障,也是提供生命有序活动的信息来源。宇波是元气说的核心,是它的物质基础。

经络学说也是中医理论的重要组成部分。经络是“气”的运行通道,宇波为“气”提供了新的确切内涵,从而经络才有可能超越单纯神经作用的范围,才有可能将对生命活动的认识提高到一个新的层次。

中医有天人相应说,这不是单纯的哲学推测,而是有大量医疗实践为基础。很多疾病与天时(季节)有关,很多疾病与周围地理环境有关。宇波与体内外环境相互作用,为天人相应说提供了支持。

中医重视心身合一。心脏病、癌症等许多疾病与情绪有关。意识与宇波相互作用,为中医的整体论观点和方法提供了支持。

宇波的假说,在中医和现代科学之间架起了桥梁,为中医的科学化和现代化打开通路,促进中医和西医相互取长补短,从而有助于中西医真正融合和发展为反映生命本质的新医学。

宇波的假说,其现实意义不仅在于解释某种罕见的特异功能现象,更重要的是促进中西医融汇贯通形成新医学,从而减轻病痛,延长寿命,真正有益于人们健康。

## 假说与哲学

假说是中国古代哲学启迪、现代科学成就、特异功能实验研究等共同的产物。假说不仅受益于哲学,也会对哲学发展产生一定影响。

宇波与意识的相互作用,在一定意义上扩充了实践的概念。实践不应限于科学实验、生产活动以及其他有形的活动。实践是认识世界的来源。实践也应包含身心的特殊修炼方法,如气功。这是一种独特的认识主观世界和客观世界这个整体的方法。

宇波扩充了物质的范畴。物质的概念是随着时代,随着科学发展而发展的。古希腊的德谟克利特提出朴素原子论。近代科学时期,一切物质由原子组成,原子有确定的质量。质量成了衡量物质的定量参数。相对论表明,质量可以消失转化为能量。光子没有质量;中微子没有质量;电磁波是个场,也没有质量。这些现在都被认为是属于物质范畴。

在法拉第之前,没有电磁场的概念,没有检测电磁波能量的办法,但不能说电磁波就不存在。宇波所处地位,类同于法拉第之前电磁波的地位。宇波没有质量,宇波有能量有信息,但不知如何检测。物质的范畴已从有形有质扩充到无形无质的电磁波、引力波,现在应进一步扩充包含宇波。

宇波假说对哲学最大的影响是在意识和物质之间建立联系。传统观念认为,意识和物质是绝对割裂的,互相无关的。宇波和意识的关系具有二象性。一方面,宇波不依赖人的意识而客观存在,在没有人之前,宇波就与宇宙共存。另一方面,意识可以与宇波发生相互作用,相互影响。意识与宇波,如同人与大自然的关系。大自然是客观存在,有了人,人也是自然界中的成员之一,人又可以影响或改造大自然。宇波客观存在,意识在



某种程度上成为宇波大家庭的成员,人的意识可以影响或作用于宇波。

由于宇波的特殊属性,宇波在物质与意识之间架起了桥梁。物质与意识不再是绝对割裂的了。物质具有脱离意识而独立存在的一面;又具有在一定情况下会接受意识直接作用的一面。

哲学是自然科学和社会科学的高度概括。自然科学是最活跃的、最革命的、发展最快的。在自然科学意义上,意识和物质的关系有了新的发展或变化。这种发展还是符合唯物辩证法最基本规律的,即:对立统一的规律;量变质变的规律;否定之否定的规律。哲学应根据自然科学的发展而不断发展。宇波的假说不是唯心主义,而是在一定程度上促进了辩证唯物主义的发展。

## 22. 虚拟的对话——关于迷信和宗教

**问: 笔者朋友**

**答: 笔者**

**1. 问: 有人说人体科学是以科学名义宣传迷信, 你怎样看?**

**答:** 从某些表面现象看, 好象有某种联系。有些练功者, 练到了一定程度会产生幻觉, 认为自己看到了如来, 看到了观音; 有时感觉自己的灵魂与肉身分离。

有些报刊、杂志或图书, 有些气功师, 在讲授某种功法时, 常讲是道教功法或是佛教功法。有人在讲解功法来源或练功方法时, 可能掺杂一些迷信或宗教色彩的内容。

有少数所谓气功大师, 把自己神化, 吹嘘自己为如来佛的传人或转世, 利用一些群众对鬼神的迷信, 来达到自己的商业目的, 甚至不可告人的目的。

**2. 问: 你为什么说这些现象仅是表面现象呢?**

**答:** 那是因为人体科学与迷信有着本质的不同。

人体科学是对未知世界的探索或研究。迷信是什么? 《辞

海》上没有这个条款,似乎没有严格的定义。“迷”有4个含义:分辨不清;昏乱;媚惑;沉迷。迷字与信字搭配在一起,通常可以理解为,是由于无知或受骗,对某种事物盲目地相信。迷信的人,是愚昧或无知的,多数是未受教育或很少受教育的。从事人体科学研究的人,例如中国人体科学学会的会员,大多数是受过高等教育、具有高级技术职称、在高等学府或科研院所从事教育或科研工作的知识分子。

迷信的内容,通常指相信鬼神,相信灵魂,相信有天堂、地狱等。其实,从信仰鬼神这一点看,迷信与宗教很难区分。人体科学研究的内容是,确认耳朵认字、抖药片等现象的真实性,并进一步探讨其机理。两者根本不同。

宣传迷信,不管是以什么名义,由谁来进行,它也是一种宣传行为,应由实施这种宣传的媒体负责。人体科学学会会有自己的学术刊物——《中国人体科学》,查一下它的内容便可知,它主要登载用现代科学实验方法研究特异功能的文章,是学术交流性质,根本与宣传行为是两回事,更谈不上宣传迷信。

迷信活动,古今中外,历来都有。近几年,我国一些地区,迷信活动确实有所抬头,主要表现为农村修的庙多了,烧香拜佛的多了。造成这种现象的主要原因是:教育和科学还不够普及;精神文明建设在某些地区被忽视。试问,如果取消了人体科学,能解决迷信活动抬头的问题吗?

从迷信者本身、迷信的内容、宣传迷信的媒体、迷信抬头的原因等几方面看,迷信都与人体科学是有本质不同的。那些似乎有联系的现象只是表面现象。练功者与气功师的绝大多数没有宣传迷信。宣传迷信的仅是其中的极少数人。

**3. 问:你说迷信与宗教在信仰鬼神这点上很难区分,你认为迷信与宗教有什么区别吗?**

答:我对这个问题没有作过研究。不过我认为一位朋友的话有一定道理,能帮助我们理解这个问题。这位商界朋友曾开玩笑地说:宗教是注册的合法的迷信;迷信和宗教都经营精神商品,迷信好比马路边摆地摊的非法小贩,大宗教好比注册的跨国大企业集团;基督教、佛教是进口的合法的洋迷信。他进一步解释说,宗教有教义、教条、教规,有组织,有专职神职人员,有固定活动场所和仪式,有相对稳定具有共同信仰的信徒,这与一个企业要有章程、地点、人员及市场是何其相似。

有位知名人士说,宗教的基本特点是信仰超自然的力量。从这位知名人士的观点中,看不出宗教与迷信的区别。我觉得商界朋友的话比知名人士的观点更好理解。

**4. 问:宗教是个大问题,全世界的宗教信徒约有 25 亿人,约占世界总人口的 60%,其中基督教、伊斯兰教、佛教三大教的信徒占总信教人口 56%,确实是超级大跨国集团,有些书上讲宗教起源人们对自然现象的不理解,从而相信有超自然力。人体科学被认为是研究超自然力的,你认为宗教起源与气功和特异功能有关系吗?**

答:有关系。虽然国内许多关于宗教的权威学术著作避而不谈这个问题,但是现实生活中的一些现象,比如部分群众对严新的狂热崇拜,以及某些气功组织十分相似于一种新宗教的现象,引起我的注意。为了探讨两者关系,我翻阅了《圣经》等有关书籍。《圣经》在国外是最普及的书。达·芬奇名画“最后的晚餐”,米开朗琪罗的名雕塑“大卫”都是取材于《圣经》。有人说,

没有读过《圣经》，就不了解西方文化。《圣经》中，记载了基督教创始人耶稣的大量特异功能奇迹。

**5. 问：你能举些耶稣有特异功能的例子吗？**

**答：**从《圣经》中可以摘出许多例子。

有一个麻疯病人来求耶稣，耶稣用手摸了摸这个病人，并说我替你治病，然后这个人的麻疯病就好了。

迦百农(地名)有一个百夫长(小官)对耶稣说，他的仆人瘫痪在家里，很痛苦。耶稣说，你非常信任我，成全你，你回去吧。然后这个百夫长仆人的病就好了。

耶稣使徒彼得的岳母，得了热病躺在家中，耶稣用手一摸，热就退了。

有人抬着一个瘫子来到耶稣面前，耶稣说，放心吧，你的罪赦免了，拿起你的褥子回去吧，瘫子就站起来行动自如地回家了。

有一个女人患血漏已有 12 年，在耶稣背后摸他的衣服，耶稣转过身来说，放心吧，你的信心救了你。从那时起，女病人痊愈了。

有个女孩假死过去，家里正办丧事。耶稣说不是死了，是睡着了。他拉着这女孩的手，女孩便活过来，站起来了。

有两个瞎子来到耶稣面前，耶稣摸着他们的眼说，你们相信我，成全你们，瞎子复明了。耶稣治好了许多瞎子、瘸子、哑巴等残疾人。

耶稣去参加一个犹太人的婚礼，婚宴中酒喝光了，主人很着急。耶稣让人把水倒入缸中，然后再舀出来给宴席上人喝时，水变成了酒。

有一个妇女与耶稣初次见面,耶稣说叫你的丈夫来。妇人回答说,没有丈夫。耶稣说你有过 5 个丈夫,现在和你在一起的男人不是你的丈夫。妇人承认耶稣说得对,并将此事告诉了全城的人。

耶稣从追随他的人中挑选了 12 人,作为他的使徒,赋予他们能力,要他们到各地去赶鬼治病,弘扬福音。

耶稣的一个使徒叫彼得,有一天彼得遇见一个瘸腿的人跪着向他乞求。彼得说,你看着我,我以耶稣之名,叫你起来行走。拉着他的手扶他起来,这个瘸子立刻不瘸了。

**6. 问:你认为《圣经》记载可靠吗? 神话故事很多,耶稣的特异功能是真的吗?**

答:我不相信耶稣的故事都是真的。若在 10 年前,我没介入人体科学研究时,我会认为这些故事是荒诞无稽的,只有愚昧无知的人才会相信。但在我从事特异功能研究之后,我遇到许多类似的事情,比如前面提到某气功师初次见一个人面,就准确指出那人的夫人有 8 种病;王斌曾经看着像片准确说出人的性格特点、恋爱、疾病等情况;林乐亭曾使全身骨关节严重变形坐在轮椅中的人,在一个小时内站起来行走自如;患青光眼严重丧失视力的人,会在接受外气治疗后,眼压迅速下降恢复视力等。严新治病的许多奇迹,俄国朱娜治病的许多奇迹,与耶稣有相似性。现代许多气功和特异功能事实,使我相信耶稣是具有很强特异功能的人,关于他治病奇迹的记载,虽然有夸大的可能性,但有可信之处。

**7. 问:耶稣的特异功能和创教有什么关系呢?**

答:耶稣的特异功能在他创教初期起了十分重要的作用。他通过特异功能奇迹,使人们相信他就是神,或者他是神的使者(上帝的儿子)。他通过特异功能才征服了群众,才有了大量追随者和崇拜者。单纯的对自然现象的不理解,不会导致人们对某个具体人的崇拜。基督教、伊斯兰教、佛教,创教初期,群众对神的信仰和崇拜是来自对有特异功能的人的崇拜,是把现实的人尊为神。这些大宗教信仰的神不是抽象的,不是自然界的风雨雷电,而是具体的人。

**8. 问:是不是特异功能强的人都可以创立宗教?**

答:不是。特异功能只是这些大宗教创始人所具备的诸多条件之一。历代有特异功能的人很多,成功地创立大宗教的只有三个人:耶稣、穆罕默德、释迦牟尼。这几个人的共同特点是,除了有很强的特异功能外,还要有超凡的聪明才智,有对宇宙、对人生的一整套理论或学说,这种理论或学说构成教义的核心;有卓越的口才,能生动形象地宣讲教义;有出色的组织能力,能挑选、物色、培养一批忠实的信徒或接班人;有无私的献身精神,耶稣为了传教被钉上十字架;释迦牟尼为了传教,放弃王位,奔波终生。除了个人素质外,还需要特定的历史条件、特定的国家或民族条件。基督教、伊斯兰教创教时,都与反对异族统治有关,都有很强的民族性。我不是研究宗教的,可能还有其他因素。各种条件都具备,全世界在两千年历史中,才出现上述三个人。

**9. 问:人是短命的,创教的人虽具有特异功能,也是短命的,为什么成功的宗教能有超越千年的历史呢?**

答:特异功能在创教初期是重要的,创教者个人素质在创教初期也是重要的。成功的宗教与成功的大企业集团相似,它创立后,不仅形成完整的制度,而且在某个领域牢牢地占领了市场。宗教占领的市场是人的精神生活。它不是简单的对神的崇拜,它有一整套的真、善、美的准则。它通过一系列的仪式或活动,如烧香、祈祷等,成为信徒日常生活中不可缺少的东西,成为精神的追求与寄托。对创教具体的人崇拜,不是宗教长期存在和发展的原因。宗教长期存在的原因是,它满足信徒们对精神生活的需求。成功宗教长期存在的原因是,名牌、质量好、服务好。宗教的存在与发展已与创教人的个人素质无关,因而也与特异功能没有关系。特异功能不过是产品初创时期的一种广告宣传手段,产品打开了市场,这种手段就不必要了。

**10. 问:基督教、伊斯兰教、佛教已经是公认的成功的大宗教,它们的信徒占宗教人口的大多数,你的意思是不是,现在的特异功能对宗教的存在和发展没有什么影响?**

答:是这样的。虽然有少数功能人野心勃勃,想模仿古代伟人创教的做法,去创立一种新教,但他们不会有什么大作为。一方面是有现成的好产品占领了市场。另一方面是创教者的素质和历史条件要求极为苛刻,不是什么人想创教就能创教的。

特异功能研究在科学上很有价值,也会对部分人的哲学观点产生一定影响,但不会对社会的宗教信仰产生什么大影响。宗教问题比特异功能问题复杂得多,是另一个层次的社会问题。有人说三峡水坝很重要,会对生态环境有一定影响,但是如果说



因为修了三峡水坝,会引起地球海平面的降低,那也就未免太过份了。

**11. 问:你阅读有关宗教的书,关心宗教问题,是想选择某种信仰呢?还是认为宗教能够给特异功能的研究以启迪?**

答:我是坚定的无神论者,不会信仰任何宗教。我认为宗教能够给特异功能研究以启迪。在历史上,宗教与科学是对立的,宗教是保守的,科学是革命的。在现代西方国家,宗教与科学似乎是互不干预,宗教满足精神生活需要,科学满足物质生活发展的需要。中国有句俗语,物极必反,两极相通。科学发展到今天,研究物质世界已基本走到尽头,人体科学是将主观客观作为一个整体来研究,涉及到意识问题。宗教知识里有很多关于意识,以及意识与客观世界相互作用的记载或论述。如果抛开传统成见,认为修行顿悟也是认识世界的一种方法,那么宗教知识当然会对特异功能研究有所启迪。我认为宗教文献可在几方面起作用。

宗教文献是特异功能客观存在的佐证。文献记载创教者的特异功能奇迹,说明了特异功能自古以来就存在,各个民族都有,是一种客观存在的事实,绝不是现代少数人受了魔术师的欺骗编出来的虚无缥缈的故事。前面例举了耶稣的一些特异功能,还可以再看一看释迦牟尼的特异功能。释迦牟尼经常表现出种种神通变化,作为他教学的重要方法。佛经记载,他说法时,放光动地;入城时,城中盲者得视,聋者得听,跛者得行,病者得愈;行路之时,可以足离地四寸凌虚面行。他曾向 1000 名比丘弟子显示变化“凌虚至东方,作四威仪,行住坐卧,人火三昧,出种种火光,青黄赤白红颇梨色,水火俱现;或身下出火,身上出

水;或身上出火,身下出水”。他入禅坐定可长达2个月之久。他的弟子摩诃迦坐禅时,可引起禅房外的积薪自燃。

释迦牟尼身上可以出火,他弟子可以使积薪自燃。张宝胜可以用手点燃衣服;王斌可以使水升温;塘沽女孩小姚经常引起衣服、被褥的自燃。这些相似的现象不给人以启迪吗?

宗教文献对特异功能现象的描述有借鉴意义。文献表明特异功能产生可分为两大类。一类是耶稣那样,是天生异能。另一类是释迦牟尼那样,是经过修炼得到的。释迦牟尼曾修炼几年,最后在一棵菩提树下,结跏趺坐,沉思冥想49日而顿悟,从此有了特异功能。穆罕默德也是经常到一个山洞中去沉思冥想,因而获得神的启示。现代的特异功能多数是天生的;气功师的功能则是修炼出来的。古代文献与现代实际情况都表明,特异功能并不是高不可攀,是可以通过修炼获得的。

佛教文献还对特异功能现象进行了具体分类,可分为:如意通,能随意变化自身和外物,能超越时空障碍;天眼通,能遥视、透视、预见未来等;天耳通,能听到极远的声音,能听到常人听不到的;他心通,能感知他人思想、情绪等;宿命通,能知过去的事(包括生前);漏尽通,可断绝一切烦恼。现实中的抖药片是属于如意通,特异识字属于天眼通。

文献不仅有现象描述,而且有修炼神通的要领或具体方法。概括说,就是戒、定、慧。戒指要清心寡欲,要恬淡虚无、由戒而生定。定指心静,抛弃一切杂念。气功中的静功,佛教中的坐禅,道教中的意守,都是入定的方法,由定而生慧。慧有两方面意思,一方面是指获得神通,另一方面是指顿悟,指对事物本质的大彻大悟。修炼方法不仅对练功者有用,也给研究者启迪。它告诉我们,神通或特异功能与入脑深层意识相连,不是浅层意识产物,不是能轻而易举获得的。

宗教文献对特异功能本质的说法有启迪作用。佛教认为世界万物由四大组成,四大是“水”、“火”、“风”、“识”(心)。四大中越粗重则能量越小,越轻则能量越大。“识”指心或意识,是最轻的也是能量最大的。具有神通者的“心”可以作用于四大形成微粒并使其成形。道教认为世界万物的本原是“元气”,生命和精神的本质也是“元气”。佛教中“识”的概念,道教中“元气”的概念,与瞎子假说中宇波的概念是多么相似,不能说宇波的概念没有受“识”和“元气”概念的启迪。

**12. 问:你好像很重视宗教文献,你如何对待文献中的记载或论述,是把它们作为经典全盘接受呢?还是只挑选一部分可信的?**

答:在气功界,有相当一部分人,他们认为现代科学对特异功能或气功是无能为力的,他们在练功过程中,验证了一些文献记载的现象。他们认为许多文献是高功能人的产物,因而他们把文献作为经典全盘或大部分接受。我与这些人不同,我基本上不练功,可能是个人素质问题,我练功如同普通静坐,从来没有过任何特殊的感受或体验。。我对古代文献也好,现代传说也好,别人的实验报告也好,基本态度是:凡现代科学解释不了的,都不轻易相信,只有通过自己的观察或实验,才有保留地相信。宗教文献中的描述,能与现代实验研究对上号的,我就信;对不上号的,就不信。我不是将文献作为认识的来源;我只是偶尔涉猎一些浅显读物,一般是从实验中获得某种认识后,到文献中去找一些佐证,更坚定我的认识而已。在我引用过的关于耶稣和释迦牟尼特异功能的记载中,我相信其中的一些治病奇迹,并不是所有内容都相信,其中有些特异功能现象,还没有被现代实验证

实,我还不能相信。

**13. 问:你谈了很多特异功能与宗教的关系,特异功能与气功有什么区别? 气功与宗教关系如何?**

答:前面说过,我基本不练功,我研究的对象主要是特异功能,虽然作过一些气功外气实验,但认识还是很肤浅的。气功是一种练“气”的方法,或者说是一种身心一体的锻炼方法,我对各种练功方法也缺乏研究。气功不等于特异功能,气功练到一定程度,有可能产生某些特异功能。气功与宗教有三同。

名称同。气功历史悠久,早在原始社会末期,民间就有气功流行。《吕氏春秋》记载,大禹巡游天下,至巫山一带,见有“饮露吸气之民”。在古代,气功常称导引、吐纳、行气、服气等。有人考证,气功之名,出于道教术语。隋唐时代的道书中气功指服气功夫,如《中山玉匮服气经》说:“气功妙篇,气术之道略同。”晋代《松沙记》说,“先行气功,持内丹长生久视之道”。气功名称是与道教中气功名称相同的。气功不是仅限于中医气功这样一个狭窄范围内。当代气功通常可分为:佛、道、儒、医、武术、民间等六大类。气功一词古已有之。

术语同。现代气功中常用的术语,如意守、丹田、大小周天、调息、元气、内视等皆是出自道教,灌顶、手印、神通、走火入魔等是佛教用语。气功中多数术语是与宗教术语相同的。

方法同。气功虽然可分六大类,具体的门派和功法种类繁多,但是各种练功方法中最基本的要求,或者说核心的内容,都是与宗教中的练功方法基本相同的,或者与佛教中的禅坐相同,或者与道教中意守丹田、行气、服气等方法相同。功法中的各种动作,或者是帮助入静,或者是帮助行气、运气。

气功与宗教还有四不同。

目的不同。气功是以强身、健体、去病、延年益寿为主要目的,也有少数人练功是为获得特异功能。多数人练气功的目的是非常现实的,是非常功利主义的。佛教、道教等宗教与气功不同,佛教讲来世,道教讲要长生不老,要修炼成仙,都是要脱离社会和现实生活。气功和宗教中的练功方法,有相同之处,但练功目的不同。许多人练功修心不是目的,而是为了更好地修肉体的身。宗教的目的在于修心。

信仰不同。任何宗教都是具有共同信仰的群体组织。气功不要求共同的信仰,不同信仰的人,可同练一种功法。练佛家功的人,不一定要求信佛。无神论者和基督教徒可以在一起练习道家功法。

组织不同。宗教有严密的组织体系,有固定场所和仪式。气功则不同,练功者可以有松散的组织,一起学功、练功、交流心得体会;也可以完全没有任何组织形式,可以没有任何固定的练功场所。

哲学基础不同。宗教是以唯心主义为基础。气功的本质是唯物的。古代的“元气”论也好,现代的“宇波”假说也好,都是属于唯物主义范畴的。这是气功与宗教的根本区别。

14. 问:你说气功组织与宗教组织不同,可现实中有些气功组织却与宗教组织十分类似。有的气功组织要填写十分详细的登记表;要交入门费或拜师费;告诫学生们,气功大师是一日为师,终生为父;定有许多类似教规的规章制度。日本的麻原宣称自己在喜马拉雅山得道获得特异功能,然后搞起了邪教。你怎么看这些事。

答:任何领域里都有假冒伪劣现象。宗教里,除了历史悠久的三大教外,还有许多短命的小教派,有一些打着宗教旗号的形形色色的组织。气功本是一种身心锻炼方法,但是它被一些人商品化了,作为谋名、谋利的工具或手段。气功与宗教本就有相同之处,为了谋利,甚至为了不可告人的目的,打气功之名,行宗教之实,甚至行非法活动之实,古今中外也都是有的。关于宗教管理有相应的法规,关于气功管理也正在制定相应的法规。许多商品打假是困难的,气功界的打假尤为困难,因为目前缺乏客观的统一的检验标准。日本的麻原邪教事件,对中国气功界可以说是一件好事,因为它敲起警钟,让人们认识到打假的紧迫性和重要性。对于宗教界的败类,对于气功界的败类,依法惩处是十分必要的。不过,不能因噎废食,不能因为气功界有败类,更不能因为气功与宗教有相同之处,就把气功视为洪水猛兽。

**15. 问:你对气功和特异功能研究结果是导出宇波的概念,宇波似乎是万能的,宇波与神有什么区别?尤其是与灵魂有什么区别?**

答:神是自然界本来不存在的,是人们想象出来的。宇波是一种客观存在,是与宇宙共存的,只不过过去没有认识,现在还难于进行物理检测而已。在大爆炸理论之前,没有宇宙背景辐射的概念,在大爆炸理论提出多年之后,才测到了原来人们没认识到的背景辐射。宇波存在的性质相似于背景辐射。

灵魂是个非常复杂的问题。科学家常常回避意识问题。我研究特异功能,也尽量回避灵魂问题。一方面,我不相信有脱离肉身独立存在的灵魂,不相信灵魂转世之说,更不相信天堂、地狱之说。另一方面,特异功能研究使我听到一些传说,接触到一

些现象,似乎灵魂是这些现象最好的解释。因此,我也不愿轻易确定灵魂存在的可能性。简单地说,我既不肯定,也不否定。在这种思想指导下,提出的宇波概念,不含有关灵魂的内容。宇波可以和意识发生相互作用,仅此而已。但是,宇波又为灵魂的存在留有了余地。如果认为灵魂是类似全息激光图像的信息体,这种信息体在某种特定情况下可以脱离肉身以某种形式存贮起来,在特定条件下可以显示某些信息,如同用激光放全息图像一样,从这个意义上讲,有可能存在灵魂,而宇波就是这种灵魂信息体的载体。有人说意识好比高压水流,宇波好比水分子,灵魂好比是这个高压水流在雪堆上,或在冰块上雕刻出的某种图像,然后太阳出来,一切皆消失,什么都不存在。

## 23. 虚拟的对话——关于批判伪科学

1. 问:从 1995 年 5 月起,北京的报刊上相继发表何祚麻等人揭露特异功能,批判伪科学的文章。8 月份,某报纸多次以整版篇幅批伪科学。9 月份,中国科协召开研讨会,批伪科学达到高潮。年底,批伪科学被选入 1995 年中国科技十大新闻。听说你卷入了这件事。能谈谈你的看法吗?

答:我在科协的研讨会上,曾用几分钟时间唱过反调,算是卷入这件事吧。我认为这次批伪科学,有功也有过。功,主要表现在,通过批判有利于清除社会上气功界中的假冒伪劣。过,主要表现在,混淆了人体科学与一些性质完全不同的事物,错将人体科学当作伪科学,给人体科学定了一些莫须有的罪名,如宣传迷信、诈骗、唯心主义等,是在泼洗澡水时将婴儿一起倒掉了。

2. 问:你说混淆了几类性质不同的事物,可以谈具体一些吗?

答:我认为混淆了下述几类性质不同的事物。

混淆了迷信活动与人体科学研究。迷信的问题主要是教育和科学不够普及的问题,是精神文明建设重视不够的问题。

混淆了宗教信仰与人体科学研究。宗教信仰问题是涉及民



族、历史、政治等多方面的复杂问题。

关于人体科学是否宣传迷信或信仰鬼神的问题,前面一节已谈过,这里不重复。

混淆了群众性健身体育活动与人体科学研究。有关气功的大量问题,是属于群体活动的问题。气功健身活动缺乏规范性管理和指导,发生各种各样问题,不能归罪于人体科学。尤其是气功商品化过程中,出现大量假冒伪劣现象,有诈骗行为,这些是应加强管理的问题,加强法制化建设的问题,加强打假力度的问题。

混淆了不恰当宣传行为与人体科学研究。有些报纸、广播、电视、出版物等宣传媒体,对气功和特异功能作过一些不恰当宣传,有不少夸大不实之处,甚至有一些迷信内容,这些都是媒体的问题。如果气功、特异功能、人体科学有名称注册权,类似商标受法律保护,那么将会有起诉某些媒体损害人体科学名誉之事发生。人体科学是不当宣传的受害者,不是不当宣传的主体。

混淆了少数实验与人体科学研究整体。严新一些外气实验存在各种各样问题,主要是少数科研人员学风不严谨的问题。一些人仅因少数实验不严格,从而否定全部外气实验研究。他们武断地下结论:外气是伪气功,外气研究是伪科学。这不是科学的态度。不能由于几次实验或表演的失败,就将人体科学定为伪科学。

我认为,有伪科学,就应坚决揭露,如有必要,就应当开展批判。批判伪科学,肃清科技界假冒伪劣,本是一件好事。但是,我对一些批伪科学的做法,如何祚庥、张洪林等人的做法,以某报纸为代表的大批判的做法,不敢苟同。有个别人、个别媒体是拉大旗作虎皮,裹着自己,吓唬别人。他们以批判伪科学的名义贩卖私货,企图完全否定气功外气和特异功能,完全否定人体科

学。批判伪科学的“经”是好的,但是被一些歪嘴和尚念偏了。

值得庆幸的是,上层领导及时制止了那种不当做法的扩大和蔓延,科学界免去了一场灾难。值得欣慰的是,上层领导始终对人体科学界的栋梁钱学森给予很高的评价。

**3. 问:你说混淆了许多矛盾,也就是说许多问题与人体科学无关,那么人体科学是什么? 什么与它有关?**

答:这里先不讨论人体科学这个名称是否妥当。按通常的看法,人体科学是科学中的一个学科,它的研究对象是气功、特异功能和中医,目前主要研究气功外气和特异功能。它有自己的研究队伍和组织,在民政部登记注册的中国人体科学学会是其代表。它有公开合法出版的学术期刊《中国人体科学》,有全面阐述这个学科起源和发展的权威性著作《创建人体科学》(钱学森等著,四川教育出版社出版)。代表一个学科的是它的学会、刊物和专著。迷信和诈骗活动与它的学会、刊物和专著都没有关系,所以说与人体科学无关。

**4. 问:咱们讨论的是批判伪科学的问题,你为什么将伪科学与人体科学等同起来呢?**

答:事实上不是我将伪科学和人体科学等同起来,而是有些人毫不隐讳伪科学是指气功外气和特异功能研究,是他们将伪科学作为人体科学的代名词。

大约从 1981 年起,一些人将特异功能研究称为人体科学。同时,有人在文章中将特异功能研究定为伪科学。人体科学和伪科学,这是在特定历史条件下,不同的人对特异功能研究这同

一事物所使用的不同名词而已。

历史上,前苏联曾有些人将摩尔根的遗传学、维纳的控制论批为伪科学。在不同的时代,不同的国家,不同的人,可以赋予伪科学不同的内容。1995年中国批伪科学的一些知名人物,不管表面上给伪科学什么定义,实质上是将人体科学作为伪科学的核心内容。

判别人体科学是不是伪科学的标准,不是凭某些人的主观愿望,也不是抽象的原则,而是靠科学实验的检验。

**5. 问:除了用实验检验真伪之外,没有别的标准吗?有人说现代科学理论是经过实践检验的真理,违背现代科学理论的实践或实验本身就是不可靠的,不能作为检验标准,你怎样看?**

答:有没有必要检验真伪,如何检验真伪,存在原则分歧。于光远曾是批判伪科学的倡导者,他的观点更明确,更直接了当。他认为:“耳朵认字这类的人体特异功能,其荒谬程度远远超过‘永动机’……这是伪科学。它们没有资格要求科学界对它作什么鉴定。我们也没有什么必要抱着探索未知的精神去进行试验。我们完全可以用不着再进行什么测试,就干脆地予以否定,宣布它们是反科学的谬论。我们这么做比宣布‘永动机’不存在,有更大得多的、也可以说是绝对的把握。现在我们就是这么想,这么做的。”<sup>①</sup>

1995年一些批判者的态度是和于光远一样,他们已经认定特异功能是伪科学,根据就是违反现代科学理论,认为没有再判别真伪的必要。

---

<sup>①</sup> 《评所谓人体特异功能》,知识出版社1986年版,第121页。

我们坚持用实验检验特异功能真实性作为判别是否伪科学的标准。于光远把这种观点批判为经验论。这里不打算就哲学问题进行争论,只是想说,科学是发展的,科学是进步的,判别科学的标准不是哲学,而是实践或实验。特异功能研究是不是伪科学,历史与实验检验最有权威,会作出最终裁决。

**6. 问:有些批判者,如司马南,多次要求与特异功能者同台表演。张洪林多次邀请气功师到他那里检验外气,都是要通过实践或实验来进行检验,为什么无人应战呢?**

答:非不能也,而不为也。从1979年发现耳朵认字起,特异功能已进行成千上万次的表演和实验,对于功能人和研究者来说,他们都认为真伪的问题已经解决了。社会上是不相信的人,谁不相信,就为谁表演或实验,将永无终结。今天有司马南,明天会有张三,后天还会有李四、王五。司马南、张洪林代表谁呢?目前只知道他们代表自己。是否有权威单位授权给他们,由他们来裁决呢?肯定不是。那么应战有什么意义呢?我曾经在《科技日报》上表示,愿意进行外气测试实验,那不是对张洪林个人而言,而是对权威的科技管理机构而言。本书介绍了一些实验,主要是说明人体科研与魔术、骗术不是同一性质事物。

**7. 问:你认为回答司马南、张洪林个人挑战无意义,而应该由权威单位组织鉴定实验。司马南、何祚庥等人文章提到了张宝胜在高层次的汇报表演,这次表演有没有鉴定性质?**

答:你又一次提到了司马南,我想先说两句题外话。司马南

无疑是批伪科学的知名人物。我认识司马南较早,司马南是个笔名。差不多在10年前,在我刚接触气功的时候,那也是司马南刚接触气功不久的時候。我有一次到首都师范大学看林乐亭,见到了司马南。有人向我介绍说,他是气功热心者,并讲了关于他的小故事。司马南是位报社记者,有天到农贸市场,可能是路见不平拔刀相助吧,挨了顿打,受了伤。他到首师大来请林乐亭治伤。可能他素质不错,伤治好了,他也得了气,开始练气功,并有了一定功夫,能在谈笑之间为他人治些小病。带功报告刚兴起之时,他也搞过几场带功报告,据说效果不错。我看小伙子很能干,我当时是兼职搞人体科学,忙不过来,曾和他谈过,希望他能兼职协助我做点气功界的调研工作。他说报社工作很忙,不好允诺什么。后来,我们之间很长时间没联系。当书摊上出现司马南著作时,我还不知道司马南是何许人也,直到有一天他在电视上作揭露伪气功的表演,我才认出司马南就是我几年前认识的那个报社记者。在1995年9月下旬,科协的讨论会上,我们又见面了。这时,我们观点虽然对立,但还是以朋友身份作了友好交谈。他问林乐亭情况,说林乐亭是他的师父。他问哪项特异功能是真的。我说耳朵认字肯定是真的。他又问为什么不作鉴定。我说鉴定很难,有些专家恐怕没有时间参加鉴定工作。他问难在什么地方。我说若准备4个能认字的女孩子作实验,有可能每个女孩子例假一周,4人例假相互错开,就有可能等一个月,哪位专家会为了看耳朵认字而奉陪一个月时间呢?这是我们私下的谈话。不料他到了讲台上对大家讲了对话的内容,对我关于女孩例假的假设作了嘲笑,并说这有什么难呢?可以开个鉴定会,像今天这个会场一样,一边坐上相信特异功能的人,一边坐上不相信的人,再请一些魔术师监视,由特异功能人在台上表演,权威专家看后,不就是鉴定吗?

我扯这么远,不外乎想说,不同的人对鉴定、表演、实验,有不同的看法。就像司马南这样以揭露特异功能而著名的人物,应该说是特异功能的内行了,否则怎么能揭露呢?他对鉴定的看法与我就有很大差别。张宝胜走麦城那次不是鉴定实验,仅是一场汇报表演,可以说是一次按实验条件准备的表演,是向领导以及反对者、怀疑者进行演示的表演。

表演和实验的主要区别有如下几点:表演的条件往往不严格,张宝胜走麦城那次表演的许多内容是临时加上的;实验的条件是严格的,是事先作充分准备的。表演时,观众较多,要求在限定时间内完成,表演者心理压力大,层次越高,观众越多,压力也越大,功能人情绪紧张,表演反而容易失败;实验时,心理压力小。表演时人多,尤其有怀疑者或反对者时,意念干扰较大;实验时,实验者态度友好,没有意念干扰问题。表演时表面条件宽松,实际上难度大,当功能人功能发挥不出来、难以下台时,可能发生作弊现象;实验时允许失败,不要求在限定时间内一定成功,当条件严格时,不会发生作弊问题。关于鉴定问题,前面已有专门篇章谈过,不再赘述。

#### 8. 问:功能人为什么要作弊呢?

答:这确实是个比较难答的问题。只能根据经验从心理学角度作点推测。像张宝胜那样的功能人,从事人体科学实验已有10多年历史,进行过几百次成功的实验和表演,还是有很多人不相信,一而再、再而三地要求他做重复过百次以上的事情,而每次做又都需要耗费巨大的精力。他会有什么想法呢?他原来是个工人,不是受过高等教育的科研人员,科学素质不高。他不会每次都很认真。另一方面,在许多表演场合,当条件不严

时,当下不来台时,当他把表演当作游戏来玩时,作弊现象就出现了。在表演时,他可能有过几十次作弊,但只有几次被识破,好像作弊也无伤大雅,反而在多数情况下可帮助他渡过难关。

科研人员是坚决反对作弊的,是千方百计防止作弊的,许多实验设计,如烧结玻璃瓶口,药片密码编号等都是为了防止作弊。可以说经过 10 多年的实践,科研人员已经总结出一套防止作弊的办法。许多实验条件是严格的,实验是可信的。因为表演有个别作弊现象,就全盘否定人体科学实验,不是实事求是的态度,不是科学的态度。

**9. 问:于光远等人也曾多次表示同意进行实验检验,不过他不同意考虑情绪问题、意念干扰问题,他认为那样就无法开展严格实验。你怎样看这个问题?**

答:于光远等人是曾经同意过进行实验检验,他的目的与我们完全不同。他讲得很清楚:“为了在更多人面前揭穿这种弄虚作假,不妨再作一番测试,但必须是真正科学的实验。”<sup>①</sup>“有一个特殊困难,这就是他们有一种理论,那就是只要有不相信这种现象是真实的人在场,这种特异功能就发挥不出来……我们认为在实验前对这个问题必须明确表态,收起他们的那一套。搞那一套,他们在进行测试前就证明自己根本没有科学态度,根本没有通过试验弄清事实的诚意。还有一个问题是他们说特异功能人的情绪对特异功能的发生有重大影响。……如果‘耳朵认字’的宣传者认为不能接受这些为保证实验科学性的条件,那么

---

<sup>①</sup> 《评所谓人体特异功能》,知识出版社 1986 年版,第 121 页。

实验也就无法进行下去了”<sup>①</sup>。

上述这段话说明双方的分歧难以调和。在鉴定的目的与科学态度等方面的分歧,会具体体现在实验条件上。

否定方出于要否定的目的,可能会提出在一定时间内(如一天)必须完成某项实验,否则没有时间奉陪。肯定方出于要肯定的目的,会要求一个较长的时间(如一个月),让功能人自选一个最佳的时间。

否定方可能把人当机器一样看待,可能会要求一模一样地重复多次才算成功;可能会认为一次失败就能代表整个实验失败。肯定方会认为失败可以有多种原因解释,而成功一次就应肯定,就代表鉴定实验成功。

否定方为揭露作弊,会要求魔术师等人到现场监视,甚至可能要求实验前对功能人彻底搜身检查以防夹带。肯定方认为情绪紧张和意念干扰会影响功能人发挥功能。一个人思考某重大问题或解数学难题时,周围站着一群人用眼睛盯着,与周围没人时心情肯定不一样,大脑的思维灵敏度也不一样。肯定方会认为实验的严格性取决于实验设计和仪器的可靠性,摄像监视要优于人眼监视,可能会不同意魔术师等人到功能人身旁;可能认为搜身会引起功能人反感而不同意搜身。

由于目的的不同,对科学态度、诚意、实验严格性的认识不同,在实验条件上取得共识可能很困难。

#### 10. 问:你认为有可能取得共识吗?

答:这主要看权威的鉴定组织者的态度。好比量子力学测

---

① 《评所谓人体特异功能》,知识出版社 1986 年版,第 125 页。



不准原理,你要测什么,取决于观察者的态度,位置和速度想测什么,就可以测到什么,但不能二者同时测到。鉴定是由人组织的,鉴定方案是人制定的,鉴定实验是由人执行的。如果想证实特异功能现象,可以组织一批颇具权威的科学家,制定出得到科学界认同的方案,会得到肯定结果。如果像于光远那样抱着否定目的,也可以组织起得到否定性结论的鉴定。一般来说,肯定难,否定容易。

我至今对鉴定仍抱希望,我相信不是所有人都和于光远观点一样。正是抱着这样想法才提出鉴定方案,供讨论和参考。

**11. 问:如果权威鉴定组织不起来,还有其它办法证实特异功能真伪吗?**

答:有。一个途径是在生产实践中取得重大成果,得到推广应用。比如,看图找油若坚持下来,并得到应用和取得效益,就不用争论遥感功能是真是伪了。再如,据说,已经用气功外气培育了某种水稻新品种。如果此事属实,就不用鉴定有没有气功外气了。

还有一个途径,是国外承认特异功能,国外作出权威的、严格的科学实验。这方面也有好的苗头。日本已经对我国作的许多实验,进行了重复验证,有些方面取得重大进展。我相信,过几年,再回过头来看中国关于特异功能真伪的讨论,会认为是十分可笑的事情,会认为完全没有必要在鉴定真伪上面花那么大的精力。现在争取鉴定,不过是为了争取几年的时间而已。

**12. 问:证实了特异功能是真的,是否就解决了关于人体科**

## 学的争论或批判呢?

答:只能说部分解决,解决了真伪问题,还没有解决能不能作为自然科学中的一个学科的问题。要作为学科,仅证实几个特异功能现象的真实性是远远不够的,可能还需要解决如下几个问题。

基因分析获得突破。从基因分析角度,判别哪些基因使少数人不同于一般人,使其具有天生特异功能。偶然事件激发的特异功能,是否能在分子水平或细胞水平上找到相应变化。

研制出能检测宇波的生物仪器。这种仪器可以检测出宇宙中的背景宇波,可以检测出特异功能人和某些气功师发出的意识宇波,可以检测出意识宇波的变化与练功过程的对应,可以检测出意识宇波与背景宇波的相互作用。

建立起类似相对论的新科学理论。这个理论能与现有科学理论兼容,有相应的数学模型或表达方式。

自然科学是研究客观世界,或者说是研究物质世界的现象与规律。在几百年的发展过程中,关于科学方法、科学态度、科学道德等问题,形成特有的固定的观点。人体科学研究的对象不同,是主观客观之间的相互作用,是意识对物质的作用。对象的不同,必然引起方法的不同;对科学态度等问题的理解也会不同。在上述几个问题没解决之前,自然科学这个大家庭可能不接纳人体科学这个新成员,不承认人体科学是科学。

面对这种处境,有几种办法。一种是,设法让科学界了解人体科学,将科学的范畴扩大,从而接受人体科学。一种是,我行我素,过去科学界不承认,也生存了,而且还发展壮大,不在乎科学界的承认与否。还有一种,退后一步宽,不一定非冠以科学的名称,可以就叫特异功能研究,简称异能研究或异能学,也可以叫“气”学。很多学说,如弗洛伊德的学说等,是自然科学和社

会科学的混合物,并不一定非要在自然科学中占有一席之地。如果用异能学或“气”学的名称,可能会免除科学界的排斥异物反应,会免除因为捍卫科学纯洁性而引起的麻烦。不用科学的名义,一些人再没有任何理由将它算为伪科学。人体科学改名,众多人体科学工作者可能不会同意。希望靠名称的变换来消除某些哲学家和科学家反对的想法,可能是天真的。

**13. 问:人体科学也好,伪科学也好,这是关于科学的争论,你为什么提到哲学家,这与哲学有什么关系?**

答:我建议你看看一些批判者的论著或文章,比如于光远的《评所谓人体特异功能》与何祚庥的《伪科学曝光》。你会发现,从1981年到1996年,批判伪科学的倡导者和组织者是哲学家,批判的核心问题是,特异功能研究或人体科学宣传唯心主义,是反马列主义的。

人体科学所以遭到少数哲学家强烈的反对和激烈的批判,其根本原因在于对物质和意识的关系上有不同的看法。物质是第一性的,精神是第二性的,精神是物质的反映,这种观点在社会生活和社会科学中无疑是正确的。人体科学是不同于社会科学的一个新领域,发现了新现象,有了新观点,这是自然科学领域里的一种新探讨。人体科学工作者绝大多数是辩证唯物论者,他们根据已证实的特异功能现象,认为人的意识可以直接作用于物质,意识与物质不是绝对割裂的,物质的概念应该随着科学发展而发展。他们既不相信鬼神,也不是唯心主义者,更谈不上什么反对马列主义。

少数哲学家因为人体科学工作者对物质与意识的关系有了新看法,因而认为他们是大逆不道,是洪水猛兽,对他们扣上莫

须有的罪名,要将产生这种新观点的人体科学研究扼杀在摇篮中。这是-一些人批判人体科学的核心与目的所在。

我们希望个别哲学家能尊重事实、勇于面对科学的新进展,根据科学的新成就、新观念,不断发展辩证唯物主义、发展马列主义;而不要采取孤立静止的观点,不要落入机械唯物论泥坑,不要以某些哲学论点作为衡量科学的标准。经济学在发展,联产承包,多种所有制并存,社会主义市场经济等,都是传统经济学中没有的新事物。哲学与经济学一样也要发展。

历史表明,错批一个人或一个学说很容易,但其后果是深远的。错批了马寅初的人口学说,中国多增加了几亿人口。这种后果很难在短时期内纠正。英国科学史家贝尔纳有一段话,大意是这样,政治人物的光辉是短暂的,很快会被人们忘记;科学家的成就在历史上是永恒的。同样,教会审判伽利略的劣迹被历史钉上了耻辱柱。

#### **14. 问:不谈哲学问题,还是谈谈把人体科学当作伪科学进行批判对人体科学发展有什么影响?**

答:一些人错将人体科学当作伪科学进行批判,在相当程度上延缓或阻碍了人体科学的发展。人体科学是个新生事物,本来难度就很大,有各方面的困难,不仅是实验设计的难度,有对功能人发现、使用、管理的困难,有缺乏专业的高水平科研人员的困难,有缺乏经费的困难,以及现有少数兼职的科研人员遇到课题合法性、领导支持、职称评定、经费来源等一系列问题。可以说人体科学这根幼苗虽然生命力十分旺盛,但是它没有得到正式承认,缺乏充分的阳光雨露和养分,却遭到批判伪科学的风暴,虽然没能将它连根拔起,但是风暴过后是寒潮,是严冬的低

温。有些原本支持人体科学研究的单位,现在不支持了。有些原来参与研究的教授,现在采取回避态度。有些原来安心从事实验研究的功能人,或者出国,或者经商,不愿再作实验了。张宝胜一再受到点名批判,心灰意冷。

1995年,如果不是少数人对于人体科学采取不恰当的大批判的做法,而是多方合作,对于假冒伪劣现象,该揭露的揭露,该依法打击的给予严打,对于不同观点开展学术讨论,对于有争议的特异现象组织验证或鉴定,那将更有利于科学发展,更有利于精神文明和物质文明建设。

15. 问:从你的谈话中,我看出你始终站在人体科学的立场上,以是否促进人体科学发展作为衡量一切是非的标准。从这样一个标准看,你认为将人体科学批为伪科学是有许多过错的。有人讲,除了科学的标准,还有政治的标准。不管人体科学工作者主观愿望如何,人体科学研究的客观效果是给气功提供了理论根据,促进了社会气功活动的发展。社会上有几千万,甚至上亿人练气功,不少练功者像宗教信徒迷信神灵那样迷信他们的师傅,而有些所谓气功大师是影响政治安定的因素,是社会稳定的隐患。批判伪气功,批人体科学为伪科学,有助于清除隐患,从政治标准衡量是对的。其他标准应该服从政治标准。你怎样看这种意见?

答:我对政治问题缺乏研究,不过我可以谈点个人看法。

的确,不少练功者像宗教信徒迷信神灵那样迷信他们的师傅,这些所谓气功大师可能利用信徒组织一些邪教,这当然是社会稳定的隐患,应该对之采取必要的限制,一旦发现这样的组织形成,必须坚决予以取缔。但是,我认为群众性气功活动并不是

可怕的洪水。应相信广大练功群众,相信群众是拥护党、拥护社会主义的,是有政治分辨力的,相信多数练功者是不会盲目跟从极个别有政治野心的所谓气功大师的。我还相信,随着法制的健全和完善,会有效揭露和打击极少数企图破坏社会安定的气功界败类。夏天气温高,难免有苍蝇和蚊子,不能说有苍蝇蚊子就一定会引起大瘟疫,更不能因为害怕苍蝇蚊子就企图将温度永远维持在冬天的水平,在夏天可以有很多行之有效的消灭蚊蝇的办法。搞商品经济,投机倒把的多了,经济犯罪多了;对外开放,出国不归的多了。难道可以就此怀疑甚至否定改革开放的大方向吗?

我还认为人体科学的主要社会效果不是不利的政治力量,而是一种有益于政治稳定、社会繁荣的力量。为什么这样说呢?历史证明,科学的发展总是推动社会进步的。与人体科学发展相伴生或有关的一些社会不良现象,是非本质的,是非主流的。人体科学不是提倡或信仰所谓的超自然力,而是研究人们过去没有认识的客观存在的自然现象。随着人体科学的发展和普及,有助于人们了解所谓的神秘现象,有助于揭开宗教的神秘面纱,有助于破除迷信思想,有助于将神还原为人,有助于一些人从信仰耶稣、如来转变为信仰科学,有助于一些人摆脱所谓气功大师加给他们的精神枷锁。我个人就是因为研究人体科学,才明白一些宗教的创立者不是神而是有特异功能的人。我曾经是王斌等特异功能人的“老板”。我的经历使我相信,人体科学有助于人们科学文化素质的提高,有助于我们国家的文明昌盛。