

<<大地之犁>>

图书基本信息

书名：<<大地之犁>>

13位ISBN编号：9787507737691

10位ISBN编号：7507737691

出版时间：2011-4

出版时间：学苑出版社

作者：董峻

页数：341

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;大地之犁&gt;&gt;

## 前言

“秋天被淹了。

”这句颇有诗意的话，出自一个上了年纪的农妇之口。

当时，她正站在村头，望着滚滚洪水从决口大堤涌出，吞没了眼前那片豆田。

还有半个多月，豆子就要熟了。

2003年7月，淮河发生了百年一遇的全流域大洪水，我被派去现场采访。

在安徽淮北的唐垛湖行洪区，我清楚地看到，当解放军战士启爆炸药炸毁大坝以减轻干堤压力那一刻，农妇眼里有一丝亮光黯淡下去。

行洪区、分洪区、泄洪区，都是淮河两岸常见的用来防洪的区域。

洪水一来，该分就分、该泄就泄，按说是一件普通的事。

可是，这些地方人们不仅年年种地，甚至许多村落都聚集于此。

没办法，人多地少，人们没有太多选择。

洪水泛滥之地，本来确实是沃野千里的的好地方。

如果什么时候都风调雨顺的话，“稻花香里说丰年”应当是常景。

被淹掉的豆田是农妇家唯一的秋收作物。

政府会给村民救急的粮食，甚至还有零花钱，但洪水淹掉的辛苦付出，却是用钱买不来的。

几个月的希望在一瞬间破灭，那种无力感实在是不可名状。

回忆这些往事的时候，是2011年的立春时节。

从冬到春，中国北方刚刚经历了一场号称“百年不遇”的大旱。

北京一冬无雪，医院里挤满了患呼吸道疾病的人们。

山东一冬无雪，寒风不时肆虐龟裂的田地，那是来年夏天农民的希望。

河南、河北，还是一冬无雪……雪呢？

倒是跑到南方下去了。

湖南、江西甚至福建等地的孩子们，欣喜地在雪地里欢呼嬉戏，而贵州、广西等地方，原本该青油油的田地，也蒙上了一坡雪，萝卜白菜被冻得梆梆硬。

同时，在北美、欧洲，也都是场接一场“百年不遇”的暴风雪侵袭……气候灾害并不是新鲜事。

2010年春天里的北方，多年罕见的“倒春寒”也展示了大自然的力量。

冬天迟迟不肯离开，一场接一场的北风呼啸而来，连最大胆的姑娘们也不敢轻易换上轻薄的春装。

按正常年景，华北和黄淮平原上的小麦正在和煦的阳光里疯狂生长，争相把一冬积蓄的力量释放出来。

农民们有时甚至担心麦子长得过旺，不得不拉着大石碾子在田地里来回碾压，好让那些精力旺盛的庄稼们有所收敛。

但在2011年，老天爷的表现似乎给了“气候变暖”这种流行说法一记响亮的耳光。

由于入冬早、开春又迟，算下来麦子整整短了一个月的生长期。

可是5月底、6月初，又是固定的夏粮收获季节，推迟不得。

晚了会影响下一季农作物的播种。

吃饭的嘴多，土地是没有休假期的。

农业部门的官员们似乎比农民还着急。

一拨又\_拨的工作组派出去，一队又一队的技术员跑到村里动员大家抓紧时间浇水施肥，一批又一批的专项拨款发到各地扶持生产。

万物生长靠太阳，既然那个该死的太阳有气无力，那就只好靠化肥来促旺转壮了。

化肥也来自太阳。

人们把积聚了几百万、上千万年的太阳的能量从地底采出来、加工了，再洒在地上，希望收获不要落空。

但化肥能代替太阳吗？

我很怀疑。

<<大地之犁>>

..... ——截选自序言

## <<大地之犁>>

### 内容概要

本书通过作者多年采访收集的事实作为例证，反思了自上个世纪80年代以来的科技体系改革的得与失，披露了历年来多份“中央一号文件”中有关农业科技体制改革要求的背后隐情，以记者的尖锐视角探讨了一系列科研领域的重要话题。号称有一万中央军、十万地方军、百万推广大军的中国农业科技力量到底能发挥多大威力？能在多大程度上解决实际问题？我们的科技“大腕”们忙着开会，二等专家忙着谋关系上位，作为真正科研主力的三等专家却又缺经费、缺话语权。这种情况下，中国科技制度是否改革？如何改革？《大地之犁——中国农业科技困局实录》带您一起思考。

## <<大地之犁>>

### 作者简介

董峻，新华社记者，在这个瞬息万变、信息爆炸的社会里，一直从事“三农”报道。十多年里，林海草原、田间地头、雪域高山，都留下了足迹。常常和一桌子老农共用一个杯子咂酒，也出没于政府官员的办公室和会议室。写的东西既有农民兄弟关心的支农政策、市场趋势，也有城里人经常念叨的柴米油盐、食品安全。

<http://blog.sina.com.cn/xiaobingpipi>

## <<大地之犁>>

### 书籍目录

第一章 侯水生告状

第二章 赚钱还是不赚钱？

第三章 中国人的饭碗问题

第四章 小作物走出生存困境

第五章 柑橘花香

第六章 课题“七宗罪”

第七章 写在大地上的论文

第八章 走出象牙之塔

第九章 科学家们，联合起来！

第十章 玉米博客

第十一章 动体制？

不动体制？

第十二章 “国家队”形成

第十三章 清新的务实之风

## &lt;&lt;大地之犁&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：预混料概念以及科学配方产品的推出，在当时大大提高了饲料质量和利用率，许多饲料企业至今受益，是一个非常适应养殖业和饲料工业发展历史阶段的生产理念和技术革新。

侯水生所在的这个研究家禽营养的课题组，与一批饲料加工企业合作生产预混料，不仅给企业带来了可观利润，也成为畜牧所的创收大户，收入最高的一年曾给所里创造了近80万元利润。

在当时国家投入科研经费相当有限的情况T，这无疑是一笔令人高兴的收入。

但是，这个课题组的做法却在当时的畜牧所里引起轩然大波，陷入了非议的旋涡。

一顶无形的“不务正业”的帽子，扣在了课题组每个成员的头上。

有人甚至当面指责：你们搞的这个不是理论性的东西，不是科研的路子。

直到现在，仍有人坚持认为，科研就应该在实验室里做研究。

发论文就有水平，不发论文就没水平。

“动物营养研究最根本的出发点，就是要把研究出的成果加以应用，对吧？”

研究出的数据应用到生产中要马上能发挥作用才行。

”

## &lt;&lt;大地之犁&gt;&gt;

## 后记

人人心中有盏灯 最初,因为工作关系,我陆陆续续接触过一些农业领域的科学家。也许是从从小就形成对这个群体的那种神圣感吧,总觉得他们都是仙风道骨、不闻窗外俗事的圣人。

当然,他们不是。

如果你跟我一样曾经对科学家们没有过近距离接触的话,在耐心看完这本小书后,也许已经得出了这个结论。

论文抄袭、数据造假、口诛笔伐……这些有关科学家的负面新闻不时见诸报端。科学家群体在社会公众心目中的崇高地位日益下降,“专家”被戏称为“砖家”。

体制问题。

这本书你看到这里后,也许得出了这个结论。

不,不对。

这是一个糟糕的结论,我无法反驳,但也不认可。

不能把什么问题都归结到体制上。

制度设计很重要,好的制度、体制、体系(说真的,如果不是搞文字和搞政治的,有谁弄得明白这些词儿的区别呢?)

能够带来生产力的解放、社会的安定和人们的心情舒畅,但我——直认为,不存在一个理想化的、完美的体系。

规章制度不能解决一切问题。

这就好比大家要建设和谐社会,仅靠制定一系列的规矩是不行的。

而且越是复杂的体系,越可能会出现种种漏洞、顾此失彼。

失去方向,不能简单地归咎于体制的欠缺。

许多时候,我们需要一种精神层面的东西。

2010年1月9日,国际权威医学刊物《柳叶刀》杂志刊登了一篇关于中国科技界的文章:《学术造假:中国需要采取行动》。

巧的是,3天后的英国《自然》杂志也在其在线版头条刊登了《中国科研,发表还是出局》一文,指出中国立志到2020年成为科技大国,要实现这个目标,中国必须成为科学诚信方面的典范。

老外给中国科研领域的病症开的药方,竟然不是他们习惯性地从体制上找原因,而是“诚信”二字。

是啊,在一个人们普遍缺乏道德约束和社会责任的大环境下,科学家如何能独善其身?

每个人都几乎不可能脱离社会,凭什么一定要认为,“拿手术刀的”和“造导弹的”就一定比“拿剃头刀的”和“卖茶叶蛋的”更理想主义、更济世为民、更纯洁高尚?

但这个群体,的确是我们,你、我、他,整个社会,都不可或缺的。

在农业科研这个领域,即使不去跟发达国家比这比那、争论水平高低距离远近,但是我们永远有需要科学家们解决的问题。

吃,就是一个永恒的话题。

恩格尔系数的下降,并不说明吃饭问题不重要了。

过去要考虑吃得饱不饱,现在要考虑吃得好不好,以后更多地要考虑吃得健康不健康——如果社会平稳发展的话。

当然也有另一种可能:全球人口不断膨胀引发资源危机,“隐形杀手”——经济危机层出不穷,文明的贸易战和野蛮的武力相争……如果不幸如此,人们生活(或者,生存?)

的主要目的也许将进入一个历史性的循环。

再极端点,不管是人类的无序发展导致温室效应、导致冰期重现、导致文明倒退到刚刚发端的年代,还是突然降临的外部打击——小行星撞击地球、外星军队从天而降、超新星爆炸射向地球的高能粒子……只要还有人类,这个强大又渺小的种群得以谋生和繁衍后代的基础都是得有饭吃。

科学和技术,就是人类最强力的吃饭工具。

再从某种程度上来说,农业科学家们工作成绩的优劣,决定了我们肚子里的东西是多是少、是好是

## &lt;&lt;大地之犁&gt;&gt;

坏。

上帝保佑，他们一定要好好表现，最好是都能一直全力以赴地扑在科研上。这是每个人的希望。

嗯，可能也是他们最大的希望。

现代农业产业技术体系已经显示了许多优势，而且最可贵的是，这些优势是可以被复制的。

这也许意味着，在其他的行业科技领域同样可以搞“拿来主义”，借鉴和改进。

但尽管我大张旗鼓地写了很多有关这个在体制里诞生的新生力量，可心里仍然犯嘀咕：这个体系能解决所有问题吗？

这也是许多科学家在思考的问题，包括体系内的、体系外的。

另一个大家普遍关心的是，现代农业产业技术体系现在还是一棵幼苗。

坦率地讲，这棵幼苗的生长环境并不好，甚至可以说比较恶劣。

它能长成大树吗？

没有人知道。

但我肯定，许多人希望这样。

不可能有什么突然的、完全的改变。

仍然有各种各样的事情让科学家们分神、担心、顾虑、为难和郁闷。

在采访完书里涉及和没有涉及的几十位科学家一年多之后，这些情绪我甚至依然能感觉到——不管已经是本研究领域的领军“大腕”还是崭露头角的“新贵”，又或是默默无闻埋头钻研的中坚力量——许多窘境是共同的。

为了慎重起见，初稿写成后，我把涉及每位采访对象的部分都呈送给对方，请求提出修改意见。

专家们的反馈给了我很大帮助和鼓励，他们治学严谨的态度在此显露无遗。

许多专家不仅细致地为我一一指出专业方面的错误表达，还引经据典、翻阅资料以求证。

还有些专家干脆另起炉灶，重新写下自己的观点和看法。

也有一些专家有现实的担心，这我非常理解。

有一位专家说，他不仅是科学家，而且还是管理者，其观点和事例的清晰描述，会影响到研究所的发展——管钱、管项目的部门怎么看？

还想不想玩儿了？

我对他们进行了有限度的妥协，有些是模糊了具体的人名、单位，有些则整段删除掉了。

我知道，这会牺牲读者对本书的可信度和可读性，但没有办法，我不能不考虑这一点。

他们曾经对我敞开心扉，让我了解了他们的生存状况，无论如何也要感谢他们。

另外，书中出现的个别人物，因为仍身处官场，我也忍着降低真实性之痛隐去了他们的名字。

能接受采访并坦承相待，已经让我心存感激了，无法再提过多要求。

在我的采访对象里，有一位专家的身份比较特殊。

卢江，广西人，美国佛罗里达农工大学的终身教授，也是美国农业部葡萄种质资源委员会委员，并曾任北美葡萄育种协会主席。

20多年在英美学习和工作的经历，应当说，他的感触和体会具有一定的代表性。

“在西方，比方说他做教授、搞研究，很大程度上是喜欢这个他才做。

他不喜欢当教授，就到公司里任职，这也是他喜欢才做。

而应该做的东西，他就会努力做好，会很用心地去做。

”卢江说。

“农民叫他下去，他会觉得这是自己该做的事情吗？

”我问。

“他一定会去做，非常努力、非常用心去做，”卢江举了个例子，“一个搞葡萄栽培研究的教授，他很清楚整个州里有多少个农场、多少个酒场。

葡萄种植者一叫他，他就会下去。

如果他不能解决这个问题，就会问同事能不能解决，再不能解决就到联邦政府找同行。

我感觉，大家是在一种融洽的气氛里做事。

## &lt;&lt;大地之犁&gt;&gt;

” “有些国内的同行问我，你们下去跟农民打交道，有没有报酬？

没有报酬，有报酬也不合法。

当一个人不是为了生活做一件事情，跟为了生活去做这件事情，完全不一样。

基本的生活需求满足了'这个时候追求的东西就是为社会服务。

” “人生价值的体现？

”我嘴里突然冒出这个极少使用的词儿。

“在大学当教授肯定不是为了赚钱，所以一定是种成就感。

给社会创造了财富——可以写文章、发表论文、有创意的专利等，他追求的东西是这些。

”他说。

‘做好一件事很难。

一生能把一两件事做好，就很好了。

从全国来看，那么多科学家，大家把那么多事情做好，加起来就很厉害，”卢江说，“有的教授，一生做了很多课题，得了很多奖，也发表了很多论文，但是到头来没有留下什么东西。

” “在国外，像您这样的科学家，研究的自由度是不是很高？

”我问。

“不是。

我的任务是明确的——比如我研究葡萄，那我就肯定得研究葡萄，不可能去做别的东西，”他说，“基本上，每个领域的研究设置都是‘一个萝卜一个坑’，研究者的定位都比较明确。

”他又接着说：“但是，在葡萄这个研究领域里，我自由度就比较大了。

育种，可以做分子技术的，也可以做常规技术。

就是说，目标定了后，从哪条路走，我有足够的自由度，只要不离开研究目的去做事就行。

”的确，自由度太大也不见得是一件好事。

跟中国比，美国的“萝卜”和“坑”都比较少，但科学家会相对稳定地做下去。

卢江所说的自由是学术研究方面的自由，始终不会偏离早已挖好的“坑”确定下来的方向。

但在国内，今年申请到这个项目就做这瓜’三年后又申请了其他项目就转行的情况，在采访过程中我听说了不少。

“一生，一个作物，一个方向这样做下去，才可能做好。

而且有那么多科学家，每个人把自己的事情做好就很好了’”他说，“也有从一个作物换到另一个作物，结果做得很好的例子。

只是他学了那么多年、又做了那么多年，然后又去搞别的东西了，浪费了很多资源。

也许是中国相对来说研究人员多，有足够多的人去转行吧。

”这种情况，是因为中国的农业科研界“坑”少“萝卜”多吗？

我不清楚。

又或许，是“坑”多“萝卜”更多？

在采访中，我几乎问过每位科学家一个同样的问题：“跟国外的同行相比，国内的科学家在治学和研究方面有何不同？

”答案当然不尽相同，但我听到的最多的词语是“认真”、“专注”、“敬业”、“务实”、“单纯”、“较劲”……遗憾的是，这些都是形容老外的。

“我们中国学者做一件事情，考虑的问题比较多，”中国农科院植物保护研究所的陈红印研究员这样评价说，“国外那些学者，虽然有时候给人感觉‘笨头笨脑’的，但专业水平很高。

人和人之间的关系相对来说也简单些。

”陈红印是设在中国农科院的中美生物防治合作研究室主任。

这个研究室成立于1988年，是国内最早的中美两国在农业科研领域的合作机构，双方定期互派研究人员、交换信息和研究成果。

他经常跟老外们打交道，时间长了就很了解对方的治学特点，国外的科技体制也了解不少。

“其实许多问题都是世界性的共性问题——大家都一样。

比如说浮躁的问题。

## &lt;&lt;大地之犁&gt;&gt;

就算是在美国，你鼓捣鼓捣写两篇论文，然后瞎混日子的人也有很多，甚至有的方面比我们还严重，”陈红印说，“但美国有一个核心的东西是从来没有改变过的。

科学家们可能会忽左忽右，但是离不开这条主线。

” 什么主线？

按陈红印的说法就是“工程式”的管理。

“比如国家想解决一个问题。

那最后就要看你解决了没有，这是最主要的。

很多人发表了很多论文，可是如果问题没有解决的话，最后的评价就不会高。

” 他说：“我们国家的奖励方式是针对项目，美国是针对个人\_张三、李四，奖励的是他的成就，是因为做出了突出成绩，所以要奖励他。

” “有什么区别？

” 我问。

“我们奖励项目是‘奖一个死一个’啊！

” 他说，“想想看，你奖了这个东西，后人就不会再花心思去做，你都获一等奖了，我再去做还能获个超一等奖吗？

所以很多人就另外找可能获奖的东西做去了，而不是把前人的研究继续深入下去，把很多的路都堵死了。

” “美国科学体系的思想基础有两点，一个是‘科学家是自然产生的’ (scientist created by nature)，不是说你想让他成为科学家他就成了科学家。

另一个是‘人和人是平等的’，就是说你的大脑和我的大脑是一样的。

这个国家基本上就是基于这两点来创造科技体制、培养科学家。

” 他分析道。

“自然产生科学家”的根本动力源于自身，而不是外界，这一点我认为很重要。

再说明白点，科学家不是拿钱堆出来的。

事实上，许多科学家都告诉过我，现在的实验设备、研究环境跟过去比已经有了天大的转变，甚至一点都不比国外差，可是出的活儿却不能令人满意。

“我经常开玩笑，把不是科学家的人塞到银行里头，钱都归他，也成不了科学家，”陈红印说，“不是钱的问题。

他必须有一种素质，包括对科学追求的兴趣、独立的思维方式、对未知东西寻求答案的渴望，等等。

只追求论文数量、职称的人，成不了科学家。

” 这个意思，用浙江省农科院院长陈剑平的话来说，就是“理想主义淡化了”，甚至“浪漫主义也淡化了”，更多的是“现实主义”。

“科技人员需要具备这种素质，应该跟普通人有所不同。

有成就的人、能真正被称为‘家’的人，他的品质跟常人是不同的——他有理想支配自己可以孜孜不倦地工作。

” 陈剑平说：“还有，他的工作是创新，前面没有路，这跟红军长征很相似，有可能遇到大山，他会想，是爬过去还是打隧道？

也可能遇到一条河，他又想，是渡轮过去还是架桥？

他选择和应对的过程既快乐也辛苦，甚至绝望。

在这样的时候，他需要浪漫主义，必须很浪漫地对待他的职业。

” 把外行人看起来枯燥的科研工作当成浪漫的职业，需要怎样一种精神支持和鼓励自己啊？

说实话，我无法体会，但很向往。

那种想要做事情的动力，不是外部力量挤压出来的，而是受内生的强大力量推动的。

作为一院之长，陈剑平除了自己搞科研，还肩负管理职责。

他从这一点谈了自己的看法：“有句简单的话——我们要调动知识分子的创造性。

调动？

好像主动权是在管理者手里，这不对。

## &lt;&lt;大地之犁&gt;&gt;

应该说——发挥。

调动跟发挥感觉是不一样的。

”刁现民回忆起他在美国加州大学伯克利分校作访问学者时的一年间，用了一个“静”字来形容。

“就是研究得比较静、比较安心。

”他说，“美国人多数信仰宗教，就像中国的儒家思想一样——你应该遵守什么事能干、什么事不能干。

大家很自觉，可能是宗教起了很大的作用。

所以我尊崇咱们国家的儒教。

这是最好的。

”“就拿他们的报销制度来说，比咱们的简单多了。

老板有时候就是一句话，你自己写写花了多少钱，就能从会计那里把钱拿到手了。

在中国，你说得多少种发票来控制你？

控制住了吗？

”有一次，刁现民去参加美国举办的国际基因组学大会。

由于主办方邀请他作大会发言，所以450美元的注册费给他减了100美元。

“就是一个很短的方块纸，用计算机打的——注册费多少钱和人名是谁——这张纸我自己都能打。人家连这个也认可，”他说，“人们把荣誉和信任看得非常重要。

就是这个人品，比咱们看得重得多。

你一旦造假，你骗国家的钱，或者骗什么的钱，那种荣誉的丢失你担不起。

”荣誉比黄金更重要。

这种荣誉感，可能来自于宗教信仰，也可能来自于个人的道德操守，或是来自于一种，嗯，责任感？

中国工程院院士、西南大学教授向仲怀，在我看来就是一个心很“静”、靠责任感在做研究的科学家。

他是国内最有名的蚕学家，曾经三辞校长职务，只为一门心思搞研究。

在两个多小时的采访时间里，他用了大半时间给我讲蚕桑的历史和当今的产业现状。

从原始的图腾崇拜到丝绸之路再到高蛋白高不饱和脂肪酸的蚕蛹，以及技术如何为推进多元化的蚕桑产业服务，却绝口不提自己在这领域的成就。

其实，他领导的团队，绘制了世界第一张家蚕基因组框架图，这是中国科学家继完成人类基因组1%测序]二作、水稻基因组“框架图”和“精细图”之后，向世界贡献的第三大基因组研究成果。

“这个产业有非常辉煌的历史，是值得我们中华民族自豪的。

而且它不仅是个产业，还存在于我们的文化、历史、艺术里。

”搞了半个多世纪蚕学研究的向仲怀，跟门外汉说起这个领域的事还是津津乐道。

中国是栽桑养蚕、缫丝织绸的发祥地。

中国的蚕茧和生丝产量占世界总量的70%，但对于家蚕的研究，中国一度被日本超越。

向仲怀曾寻求和日本合作进行家蚕基因组计划，但人家回绝了。2003年3月，日本人自己启动了这个家蚕研究的基础性研究工程。

向仲怀急了，冒着巨大的风险，贷款2000多万元，把钱分给合作伙伴，组织大家合力攻关，终于抢先在《科学》杂志上发表了两篇论文，从此奠定了中国在这一研究领域的领先地位。

真希望这样的科学家越来越多。

我相信，每个人心里其实都还有一盏灯，或明或暗地指引着前方的路。

<<大地之犁>>

编辑推荐

《大地之犁:中国农业科技困局实录》由学苑出版社出版。

<<大地之犁>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>