

<<超人类文明>>

图书基本信息

书名：<<超人类文明>>

13位ISBN编号：9787546000503

10位ISBN编号：7546000505

出版时间：2009-4

出版时间：张云江 黄河出版社 (2009-04出版)

作者：张云江

页数：280

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;超人类文明&gt;&gt;

## 前言

我们有幸迎来了席卷全球的大变革时代。

一日千里的科技进步、滚滚而来的新潮文明、加速的社会变化、旧体制的纷纷崩溃、新制度的风起云涌，令人们欣喜若狂而又忙于招架。

新文明浪潮正与一切旧的制度和观念体系发生激烈冲突。

科学与愚昧、创新与守旧、民主与专制、廉政与腐败的全面较量，使我们目睹了新文明的来势迅猛和势不可挡，也看到了旧势力的顽固不化和孤注一掷。

尽管目前仍存有守旧势力的孤岛，但变革的力量已形成汪洋大海，个别的倒行逆施并不会影响世界历史的进程，也不会引起人们过多的担心，反倒使人不安和困惑的是，人类已进入太空时代和网络时代的今天，君主专制与强权政治为何还能在民主大潮与科技大潮的冲击下生存？

这种格局使人们有些感到未来捉摸不定。

在悲观与希望、混乱与前景、危机与机遇、腐朽与新生交织的状况下，如果你站在现代科学的前沿高度，全面系统地审视未来，就会发现未来惊人地“轻松”与光明。

以最新科技成就为依据，以开放性思维为前提，导出未来光明之前景，给人以信心和希望，正是本书之目的。

预测未来是一项规模宏大的工程，涉及自然科学和人文科学的广阔领域。

在众多的可以探视未来的窗口中，本书首先以生命科学和人工智能的惊人进展为突破口，全面系统地描绘了即将到来的新文明，指出这一文明不是一般的社会变革和时代更替，而是人类本身的自我更替，我们将要进入多元化智能物系时代。

人类演化成派生物种犹如类人猿演化成成人，是一次意义重大的演化，本书把人类的这两次进化称为两次大进化(或超级演化)。

第一次大进化是自然发展的结果，第二次大进化是智能发展的结果；第一次大进化为缓慢进化过程，第二次大进化近似于突变。

新一轮超级演化来势之涌猛，进化之彻底，以致瞬间冲垮了人类组织，动摇了人类基础，改变了人们的思想观念。

为了与多元化的更高智能物种体系相适应，我们不得不即刻拆除人类亲手筑起而又陈旧过时的社会大厦，重新建筑更为完美的社会运行机制。

无论出于好奇或关切，每个人都关心自己及社会未来。

伴着书中的章章目目，你将了解到获取知识的崭新方法、你的智力的神奇转机、科学总趋势、胜过“魔术师”的技术、意想不到的职业变幻、不可思议的未来食物及功能、奇异的物质及能源、魔幻般的人体、绝妙的“特异功能”、梦境般的生活、膨胀的生存空间、奥妙无穷的宇宙、人类的终极命运以及对权力、国家、财富、人生、价值观念、家庭、性爱等等的重新思考。

你在这里看到了人类的奇迹，找到了旧制度和黑暗势力的坟墓，摘掉了套在思想上的紧箍咒，觅到了空前的公正、民主、快乐和自由。

本书努力把读者引向超越时代、超越传统、超越自然、超越时空的意境，试图把读者带到仙境般的奇妙的未来世界，让你预先领略未来世界的风光，成为未来世界的第一批居民。

本书面向所有文化层次的读者。

通过简明易懂的方法，企图使你一步跨入科学前沿，让你了解人类的神智已走到哪里，起码做到让你翻阅之后不再觉得“学问”有多么深奥或神秘。

并借机为你的思维开拓一个超大空间。

此外，你在这里还将了解到科学是如何打人并占领政治领地的，为此，本书有意把自然科学和社会科学混为一体。

它只求读者了解什么，有何收益，而不去追求章节的连贯性、系统性和艺术性。

对于将要发生的情况，只能指出一个方向，很难把握具体时间。

某些观点和结论尽量找到它的科学依据，基本上都是某些事件的论证、延伸和发挥的结果。

尽管如此，仍难避免主观的评断。

<<超人类文明>>

任何一部未来学著作，都不可能回避对现实的评价，本书亦如此。

未来毕竟不是现在，站在未来的高度标视现在，必然与当代认识大相径庭，未来是对现代的超越或否定，甚至未来就是对现今的颠覆和敌对，为了本书的质量，也为了更贴近未来，即使与现代相悖的观点甚至是我们不愿看到的事实也应阐明，这在某种情况下，预测未来本身就是一种探险。

## <<超人类文明>>

### 内容概要

无论出于好奇或关切，每个人都关心自己及社会未来。

伴着书中的章章目目，你将了解到获取知识的崭新方法、你的智力的神奇转机、科学总趋势、胜过“魔术师”的技术、意想不到的职业变幻、不可思议的未来食物及功能、奇异的物质及能源、魔幻般的人体、绝妙的“特异功能”、梦境般的生活、膨胀的生存空间、奥妙无穷的宇宙、人类的终极命运以及对权力、国家、财富、人生、价值观念、家庭、性爱等等的重新思考。

你在这里看到了人类的奇迹，找到了旧制度和黑暗势力的坟墓，摘掉了套在思想上的紧箍咒，觅到了空前的公正、民主、快乐和自由。

《超人类文明：人类帝国的未来》努力把读者引向超越时代、超越传统、超越自然、超越时空的意境，试图把读者带到仙境般的奇妙的未来世界，让你预先领略未来世界的风光，成为未来世界的第一批居民。

## &lt;&lt;超人类文明&gt;&gt;

## 书籍目录

导言上篇玄妙的未来世界第一章 超级演化“创世纪”新说第一次大进化长途跋涉20世纪的洪流后人类社会的曙光进军大脑受控有机体第二次大进化第二章 知识：一步之遥的文盲与博士大众教育理念的递变作为教育机器的学校开放式终生教育博学多才，功在瞬间第三章 科学大趋势浩瀚的物理诗篇波澜壮阔的宇宙论探索物质奥秘的化学休戚相关的生物和医学雄居科学皇冠位置上的数学迈向大型化、综合化和技术化第四章 边缘技术剪影奔向速度的极限赋予了灵魂的机器来自动物世界的高级劳动者远隔万里、缩邻咫尺足不出户遨游星空“意识技术”向政界挺进第五章 生命与食物的优化组合古老产业的第二个青春一统天下的全功能食品更新的消化系统和呼吸系统第六章 魔法世界的奇异物质无孔不入的聚合物世界重整旗鼓的金属王国打入高技术领域的陶瓷大显神威的室温超导体可柔可刚的碳质材料复合材料天地宽魔术般的生物材料千奇百怪的特异功能材料第七章 优化生存的能源战略冻结矿物燃料限制生物质能的利用欢迎您，清洁能源多样化的能源利用方式最大的能源是节能我要推动星球——无底洞的能源需求第八章 地球生存空间的远景开发人口增长的极限陆地生存环境的大规模改造向高空发展隐形城市会师海洋第九章 太空生存之梦空间城移民月球的可行性制造更多个“太空地球”与外星生命挂接向外星规模化移民漂泊太空的游民下篇进化的社会延伸第十章 工作的娱乐化产业与人的分离白领与蓝领合二而一新的“奴隶”阶层流动办公室娱乐者在工作第十一章 梦幻般的生活变幻莫测的生活方式步步打上科学烙印基本需要的升迁以娱乐为中心精神满足是生活美好的实质第十二章 家庭的终结家庭存在的基础子宫——多余的器官断裂的血缘关系家庭的坟墓简化的社会亲缘关系两性关系的总趋势技术控制爱情第十三章 统领未来的大众政治衰落的文明人权适应范围的扩大意识差别的自然缩小走到一起的科学和政治替人行使职权的机器没有长官的超级民主政治特区与自然共治第十四章 来自未来的战争报告历史上的战争画面近未来高技术武器博览会分秒定输赢的战争战争的新方式人性化的未来战争设计大规模毁灭性战争的阻止第十五章 “国家”大贬值文化大融合民族主义的淡化冲破国界民主下的和平外交差距在这里拉平超级联合国第十六章 未来经济透视当今世界经济万象金钱的消失劳需兼顾的分配方式高度社会化的自产自消经济新经济观国际经济共同体第十七章 跃升为“上帝”的人类价值观念的大变动人生哲学的轨迹寻建最佳社会运行机制自由的召唤成为宇宙的上帝后记

## &lt;&lt;超人类文明&gt;&gt;

## 章节摘录

演化是一切事物的根本属性。

宇宙演化、天体演化、生物演化……直到社会演化，事物每时每刻都在不断地演化着。

作为具有生物属性的人也在不断地演化之中。

事物演化的速度有快有慢，一次剧烈的演化就是突变，一次意义重大的演化不妨冠以超级演化。

地球自从有了生物以来，其演化过程是相当缓慢的，真正能称得上超级演化的，是从猿到人的进化，这是生物的一次大进化。

人类的诞生和发展与天体万物的起源密切相关。

有关人类乃至宇宙万物起源的“创世纪”，在相当长的时间内，宗教神学一直占据着统治地位，直到近几个世纪逐步有了科学解释后，才击溃了形形色色的宗教神话，使得我们对自己和整个宇宙有了正确的认识。

我们逐步认清了地球的真面目，摸清了地球的光明之源——太阳系的运行规律，我们的视野还扩展到宏大的银河系及包含有1000余亿个庞大星系的广袤无垠的宇宙。

我们在惊叹浩瀚宇宙之奥妙的同时，也在惊叹地球之神妙，正是地球这个甚小甚微的小行星，发生了其他星球无与伦比的、最了不起的事件，那就是在它上面诞生了人这一智能动物，是这一生物改变着这个星球，是这一生物创造了光辉灿烂的历史，是这一生物研究和洞察了整个宇宙。

经过第一次大进化形成的人类并非就是一成不变的智慧生命类型。

尽管人的体征至今尚无多大变化，但她的智力却在不断地完善和提高。

正是由于挖掘了不断完善的大脑的聪慧，才使我们创造了20世纪这一风暴般加速变化的世纪。

物理学的革命、新发明潮水般地涌现、知识爆炸性增长、飞速的社会运转、空间开发、生产力跃升式提高、加速的大都市化、异质大脑——电脑的快速更新换代、人口膨胀、器官移植、寿命延长、人工生命、特异功能等等都在为人类新时代的到来做好了准备。

科技革命的风暴不但冲击着物质世界，也冲击着人文世界：政治大变革、民主潮、新文化浪潮、传统观念的崩溃、思想领域的大变动、生活方式的巨变、性解放、同性恋、伦理道德危机……世间有多少事物已顷刻瓦解，甚至使我们来不及在梦中将其唤回。

经过20世纪剧烈的震荡，人类社会到处充满着危机，这不仅预示着新世纪的开始，也预示着新人类时代的到来，我们正处在又一次大进化的前夜。

我们在向物质世界急剧进军的同时，也在向人类自身挥师，科学越来越深奥莫测，物质世界越来越丰富多彩，以致人类越来越难以招架，因而人类已开始有意识地改造自己，改变和控制我们的形体，提高自身的智慧和生命力，创造一个适应瞬息万变的新世界、新文明和新秩序的形体。

因此，新科技风暴又一次把人类推向新的超级演化的前沿，知识的爆炸性增长首先向大脑提出了挑战，于是，在超大规模集成电路和生物电脑不断取得新进展的同时，人工大脑也在向人脑逼近，加之脑科学领域的不断突破，三路大军正汇聚一点，最终导致生物界智力的普遍提高以及超智慧大脑的诞生。

一种适应范围广泛的大脑必然带来智慧生命体的多样化。

将人的基因或智慧移向其他生物，使其他生物迈向智能化的同时，也在将其他生物的特殊功能移给人类，那时人类就可能有水性功能、夜视功能甚或飞翔功能。

人体多样化还意味着人类的所有器官和部件都可以代替或更换，人与其他生物相近的器官也可相应更换，整个生命体就像一部人工设计的机器，可以随意改变其形状并为人所控制。

人的繁衍方式改变了，人的概念和生与死的概念也改变了。

这是一个人与生物和人与物质界限模糊的世界，又是一个精彩绝伦的世界。

依靠加在体内外的各种技术发挥某些特定功能，人变得越来越像一部机器。

机器赋予了高智力的“大脑”和有机体，机器变得越来越像人。

经过基因移植和器官移植被提高了智力的生物界，使得生物向人类过渡，出现了奇形怪状的人类或半人类生物。

即便是没有生命的物质，也可被安上各种智能电脑，使得“死”的物质世界变为“活”的智能环境。



## &lt;&lt;超人类文明&gt;&gt;

人可以和整个生物界和物质世界沟通，物质世界的智能化，就连生物的概念也被修正了，人类真正成为宇宙大家庭的一员。

打破了人与生物界的界限，使人类真正与自然界融为一体，这是一个魔的世界，透明的世界，人类的范围被大大扩展，人类的智力被移向更广泛的领域，这是人类的又一次意义重大的进化，这次进化只有由猿到人的进化与之比拟，因而是人类的又一次超级演化，经过这次大进化，人类进入形体多元化和包含各种智能生物的具有广泛人类成员的社会——超人类社会。

“创世纪”新说“开天辟地”常用来比喻时代久远和万物起源。

神学和基督教占统治地位的古时候，人们总把天地万物和人类起源想象为某种超自然的力量在某一时期创造的。

神话作者们曾编造过许多关于创造天地万物的荒诞的神话。

东方神话盛传的创世说是盘古开天地，盘古氏死后身躯进一步变成了日、月、星辰、江河、林木等万物世界；西方文化流传最广的一种创世神话，当推基督教《圣经》的第一篇《创世纪》了。

《圣经》强调说：宇宙是“上帝”创造的，人是依照“上帝”的形象、“按照我们的样式”通过特种形式创造出来的。

每一种生物也是“各从其类”创造的。

自此，“地球是宇宙的不动中心”，太阳与月亮等天体都位于天幕边界，并不停地绕地球转动着，生物物种以“不变的”形式日复一日、周而复始地活着。

宗教神权的统治像一条无形的枷锁紧紧束缚着人们的思维意识，但是长期被压抑的理智积极性及对宗教权威的屈从，最后终于形成一种不可抗拒的力量，把中世纪人神同形的魔法世界和神灵世界的枷锁砸得粉碎。

当旧世界崩溃时，总会涌现出一批开创合乎规律的科学新世界的勇士。

哥白尼的太阳中心说、开普勒的行星运动三定律、伽利略的第一架望远镜、牛顿的万有引力定律、麦克斯韦的电动力学、爱因斯坦的广义相对论等一步步扩展着人们的视野。

时间之箭飞入20世纪后，“宇宙的起源”这类问题最终从“神学”的窘境带入科学的领域。

1929年，哈勃在威尔逊山上发现了所有的星系都在退离我们而去，离开我们越远，退离的速度越大。

宇宙在膨胀！

具有丰富想象力的人们据此得出：我们所见的星光灿烂的宇宙始源于150亿年前(有的资料认为是200亿年前)的一次高热大爆炸，爆炸开始10的-43次方秒后温度高达10的32次方K，就是说一亿亿亿亿度的高温，密度高达10的88次方吨/厘米。

爆炸瞬间完成以后，宇宙就处于急剧膨胀、稀疏和冷却的过程。

爆炸不但产生了现实状态的宇宙物质，同时，也产生了时间和空间。

随着时间的推移和温度的冷却，宇宙粒子才逐步形成了质子、中子、电子、原子和分子……这就是现代科学所描述的宇宙起源的“创世纪”。

“创世纪”新说最初是由多才多艺的美籍俄裔科学家盖莫夫提出的，而后由霍金、潘罗斯在理论上证明并加以完善。

正是由于最初的那次高热大爆炸和漫长的演化，才形成了上千亿个“银河系”，才形成了直径为10的23次方公里和具有10的48次方吨物质的宏大宇宙。

比较起来，太阳只不过是银河系中的一千亿颗恒星中的一颗。

而我们所居住的地球只是太阳系中一颗不起眼的小行星。

大爆炸后的100亿年左右才诞生了太阳系，地球的年龄比太阳晚10亿年左右，约为50亿年，大约在10亿年前，海洋中诞生了许多种类的单细胞生物，到了六亿年前出现了甲壳类动物，四亿五千万年前出现了脊椎动物，三亿五千万年前鱼类开始在海洋中兴起并取得优势，现在陆地上已存的和灭绝的所有动物都是在最近三亿年内诞生的，灵长类动物的出现才有七千多万年的历史，人类的祖先——类人猿大约出现在250万年前，由类人猿进化到现代智人只有100多万年的历史。

这就是不同于《圣经》之“创世纪”篇所描述的人类和万物的起源。

仔细想想，我们是那么渺小，我们只不过是居住在一个无足轻重的星系中遥远角落里的一个微不足道的行星上。

<<超人类文明>>

了不起的是，这个不重要的行星上的居民竟然能够探索宇宙的奥秘，而且有能力强系统地认识壮丽辉煌的宇宙及其运行规律。



## &lt;&lt;超人类文明&gt;&gt;

## 后记

最富幻想色彩和最具活力的年龄段，在漫无边际地浏览最新科技动态的“嗜好”中，最大的收获是步入未来学这一包罗万象的广阔领域。

更具普遍性的是，一个人的志向目标和他的最终奋斗结果往往阴差阳错。

尽管我较早就漫不经心地涉足到未来预测方面的只言片语，但直至本书动笔前不久，还没想过在未来学领域辟殖一块新天地，是一次突然的灵感，才把我游进“开拓”未来的时空中，也正是在这一闪念的诱惑下，才耗去了我多年的时光。

一部书的价值在于是否具有良知和握住真理。

对于未来学著作而言，除此之外还在于预测的准确性和引用资料的可靠性。

为此笔者查阅了无数篇不同类别的文章、科学论文和不同种类的著作，其中对我帮助最大的是《国外科技动态》和《科学世界》等科普类杂志，当然还有改革前后两种体制的对比和开放后国内外体制的比较，某些观念的形成还得益于包括从短波收音机到互联网等各种媒体的广泛信息的收集以及与人民群众的广泛接触和交谈，因而写作过程是难得的重要的再学习、再实践和再认识过程。

尽管本书是对高新科技的不断扫视、对未来的奇想和对事物的全方位立体交叉思维的结果，但本书的结论是严肃认真的和深思熟虑的。

我是一名科技工作者，涉及文字雕琢与垒垛方面的写作领域要比职业作家付出多得多的努力，尽管我力争写的圆满些，但总觉力不从心，在这种情况下，虽然“连滚带爬”也能成书，但我毕竟不是一个文字工匠，因此书中难免文笔方面的缺憾。

该书的中心学说于1993年第一稿即已形成，其后以内部资料付印发行了两批，在征得各方面的意见后，经三次修订，最后付梓出版。

该书经过十六年马拉松式的发育沉淀后才得以面世，这对任何一位急于成功的初作者或已功成名就的作家来说，都是一件不折不扣的煎熬。

也好，该书经历了长时间的检验，在已有相当把握的前提下，既有初生之犊不畏虎的内容，也有稳健成熟的成分，这对未来学著作而言，时间拉的长些反而是件好事。

本书在某种程度上若能丰富你的知识、开阔你的视野、挖掘你的智慧、激发你的想象力、提高你的能力，并能为你时常遇到的困惑不解和忧心忡忡指出一个光明的前景与解答，那将是本人十分欣慰的一大幸事。

本书的另一目的还在于：在剧烈的社会变化和意识形态的碰撞中点燃你的未来之梦，使你始终憧憬在美好的未来想象之中，使你在奔向未来的旅途中获得一定的力量和勇气！

对于一部未来学著作而言，多多少少含有幻想的成分，那也不失其应有的价值，因幻想永远是黑暗中的一盏明灯。

该书写作过程中，得到了笔者工作单位——临沂市科学技术合作与应用研究院领导和同事们的大力支持和帮助。

该书今天得以出版发行，感谢黄河出版社的各位领导及编辑的不懈努力，他们对书中的某些内容提出了许多宝贵的修改意见。

山东省科学技术协会学会部邵新贵部长对该书的出版给予了大力协助。

山东自然辩证法研究会副理事长兼秘书长、山东大学文史哲研究院博士生导师、著名科学技术哲学专家马来平教授对该书进行了认真仔细的审核。

借出版之际，谨向他们表示由衷的感谢。

## <<超人类文明>>

### 编辑推荐

《超人类文明:人类帝国的未来》面向所有文化层次的读者。  
通过通俗易懂的方法，企图使你一步跨入科学前沿，让你了解人类的神智已走到哪里，起码做到让你翻阅之后不再觉得“学问”有多么深奥或神秘。  
并借机为你的思维开拓一个超大空间。  
此外，你在这里还将了解到科学是如何打人并占领政治领地的。

<<超人类文明>>

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>