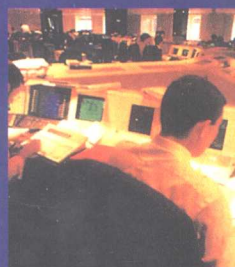
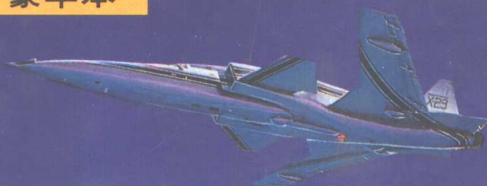
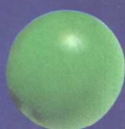


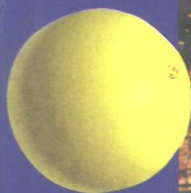
本书献给——所有即将

五角丛书
豪华本

拥抱新纪元的人们



21世纪 世界预测



金 哲

邓伟志等主编



上海文化出版社



五角丛书



豪华本

21世纪 世界预测

金 哲 邓伟志等主编

上海文化出版社

责任编辑：陆稼林

封面设计：陆震伟

版面设计：居致琪

21世纪世界预测

金 哲 邓伟志等主编

上海文化出版社出版、发行 上海绍兴路74号

新华书店 经销 上海中华印刷厂印刷

开本850×1168 1/32 印张22.625 插页5 字数596,000

1996年12月第1版 1997年1月第2次印刷 印数 10,001—25,000册

ISBN 7-80511-885-X / I · 203

定价：29.00元

五角丛书编委会

顾 问	章培恒	
主 编	何承伟	
副主编	戴 俊	
编 委	王牧群	孙小琪
	何承伟	骆玉明
	施忠连	戴 俊

本书编辑委员会

主编：金 哲 邓伟志 陈燮君 陈金桂 李良美 鲁方根

编委：（以姓氏笔画为序）

王十禾	王克嫻	王德华	邓伟志	邢文明	乔宽元
朱耀人	毕吕贵	严芳田	李良美	张永年	陈燮君
陈志宏	陈积芳	陈金桂	金 哲	金 雷	胡建平
黄家顺	董拜南	鲁方根	楼培敏	雷德昌	

撰稿者（以姓氏笔画为序）

序：陈燮君

科技：古守良 沙梦麟 陈 忠 陈建平 陈积芳 何乃贤
洪建军 郭景坤 徐元华 翁梦熊 盛根玉 萧惠萍
蒋 鑒

经济：王克嫻 许燕妮 李良美 苏进铎 张兆安 陈志宏
高 勇 周积泉 洪民荣 施金苗 郜红华 凌小言
夏 定 黎国焜

社会：田晓虹 张赐琪 陈金桂 胡 琪 胡建平 郭洁敏

环境：陈金桂 陈燕华 徐增英

文化：王十禾 王卫国 吕建昌 毕吕贵 张赐琪

政治：王德华 毕吕贵 李伟健 张家哲 鲁方根 鲍世奋

军事：王连荣 刘金亮 严芳田 陈玉京 赵宗九

4/42/6 1/10

本书以 7 大部分、百余篇文章，全面预测 21 世纪人类世界的科技、经济、社会、环境、文化、政治、军事等各个方面的走向，为即将进入 21 世纪的人们提供中外学者、未来学专家勾画的新纪元图景。

1/10



“五角丛书”豪华本，是上海文化出版社在出版“五角丛书”普及本、“五角丛书”专题系列本的同时，出版的一套装帧考究、印制精美、内容完备、具有保留价值的图书。在海内外具有广泛的声誉。它既适合个人收藏、又是馈赠亲友的最佳文化礼品。已出版的有：

《中国禁书大观》

《国宝大观》

《世界小说名作故事大观》

《世界文学名著妙语大全》

《世界幽默艺术博览》

《家庭厨房百科知识》

《世界漫画大师精品珍赏》

《世界文学随笔精品大展》

《中国一绝》

《中国神秘文化百科知识》

《世界人生哲学金库》

《世界智力训练大全》

《中国宫廷生活》

《21世纪世界预测》

目

录

序:纪元晋千大预测	(1)
纪元晋千的全球风景	(1)
“晋千预测”的跨学科研究	(24)
“晋千文化”中的现代人	(32)

科技预测

信息科学技术的兴起	(50)
软件技术	(50)
计算机技术	(52)
光电子技术	(54)
无线通信技术	(57)
语音处理技术	(59)
图像处理技术	(61)
信息基础设施	(62)
终端技术	(64)
生物科学技术的未来	(67)
基因重组技术将产生惊人的效益	(67)

庞大的人体基因组计划即将竣工	(73)
基因治疗将根治人类的遗传病	(76)
生物导弹将攻克癌症	(79)
高科技奇葩:生物电子技术与生物芯片	(81)
细胞工程将产生更多杂交生物新品种	(83)
酶工程将为化学工业带来新曙光	(87)
发酵工程的研究与开发方兴未艾	(91)
生物冶金技术更展风采	(94)
生物能源技术古树开新花	(95)
材料科学技术的走势	(97)
将广泛运用的多相复合材料	(97)
使材料性能产生飞跃的纳米材料	(100)
具有智慧反应的智能材料	(101)
跨世纪的“精英”:光电子材料	(101)
新时代的“骄子”:高温超导材料	(102)
前途无量的生物医学材料和环境材料	(103)
能源科学技术的预测	(105)
未来能源利用科技的发展总趋势	(105)
核能科技继续向先进堆型发展	(107)
太阳能科技将取得突破性进展	(108)
风力能开发规模不断扩大	(109)
地热能科技向深层次发展	(110)
海洋能的科技开发具有广阔前景	(111)
氢能科技应用可望在 21 世纪得到飞速发展	(112)
生物质能科技将成为农村能源的主力	(113)

未来能源“绿色化”前景	(113)
交通科学技术的趋向	(119)
高速铁路发展突飞猛进	(119)
悬浮列车加速走向实用化	(121)
地下铁道全球开花	(123)
轻轨交通前景远大	(125)
轨道交通系统呼之欲出	(127)
电动汽车将风靡全世界	(129)
超大型客机将飞遍全球	(130)
超高速船舶将问鼎新世纪	(133)
其他科学技术发展前景	(136)
激光技术发展迅速	(136)
绿色技术蓬勃兴起	(139)
海洋工程发展天地宽广	(142)
机器人技术将获突破性进展	(144)

经 济 预 测

世界经济发展趋势	(153)
调整与改革	(153)
一体化趋势	(164)
区域集团化	(171)
国际贸易	(178)
跨国公司	(183)
“信息高速公路”与未来经济	(193)

发展中的障碍	(201)
世界主要产业发展前景	(207)
工业	(207)
信息产业	(213)
机器人产业	(219)
航天产业	(225)
民航业	(233)
化学工业	(237)
农业	(244)
服务业	(252)
租赁业	(259)
世界企业及其管理的未来变化	(266)
小企业群的崛起	(266)
未来的“学习组织型”企业	(271)
未来企业组织：“团队”	(274)
未来企业的领导者	(277)
未来企业制胜的关键：“新概念资源”	(281)
未来企业的新动力：“形象力”	(285)
改变世界企业管理的 12 大趋势	(290)

社 会 预 测

未来的社会形态	(300)
后工业社会的探索	(300)
信息社会的崛起	(305)

知识价值社会的出现	(311)
后服务社会的预测	(316)
未来的婚姻与家庭	(321)
结婚年龄与配偶方式	(321)
生育观念与生育模式	(323)
婚姻模式与婚姻关系	(325)
家庭结构与家庭功能	(327)
家庭解体与家庭重组	(329)
未来的人口挑战	(332)
人口蘑菇云的升起	(332)
沉重的人口压力	(334)
从“人口爆炸”走向人口静止	(338)
发展中国家人口比重优势继续扩大	(340)
攀登人口城市化的新高度	(343)
跨入老龄化世纪	(345)
迎接人类长寿的新纪元	(347)
生存之路:人口与可持续发展	(348)
未来的生活方式	(351)
未来城市的设计	(351)
人类住宅的变化	(358)
未来食品的态势	(365)
智能型家具的涌现	(371)
电子游戏的前景	(375)
虚拟现实的兴起	(379)

环境预测

环境污染预测	(386)
大气污染	(386)
生命之水的危机	(390)
海洋的叹息	(396)
温室效应	(400)
“空中死神”:酸雨	(404)
臭氧层空洞	(407)
放射性污染	(410)
生态破坏预测	(415)
物种灭绝的危机	(415)
森林萎缩的悲歌	(420)
土地荒漠化	(424)
垃圾灾难	(427)
环境纠纷和生态侵略	(431)
灾害与减灾预测	(436)
自然灾害	(436)
人为灾害	(440)
“世界末日”论与“国际减灾 10 年”	(445)
“21 世纪议程”	(454)

文化预测

未来人的教育	(463)
--------------	-------

21 世纪课程的展望	(463)
崭新的多媒体教学技术	(469)
大学公司蓬勃兴起	(473)
全民终身教育大发展	(477)
公立学校私营化浪潮	(479)
未来的城市文化设施	(484)
未来的图书馆	(484)
未来的博物馆	(489)
城市中的文化绿洲	(493)
城市园林化和公园经典化	(497)
未来的休闲文化	(501)
新世纪的旅游潮	(501)
新世纪的健身娱乐潮	(504)
新世纪的田园假日	(507)
人类休闲活动的新趋势	(510)
未来的艺术创造	(515)
从电子读物看文学走向	(515)
21 世纪的影视	(520)
21 世纪的乐感	(524)
21 世纪的公共艺术	(528)

政 治 预 测

世界发展趋势	(535)
世界多极化趋势	(535)

世界性综合国力竞争	(540)
南北关系的新发展	(549)
国际新秩序	(551)
国际安全机制	(555)
地域发展趋势	(560)
欧洲的一体化	(560)
亚洲的崛起	(568)
拉美的复兴	(574)
非洲的困境	(578)
中东的前景	(581)
未来的冲突	(586)
地区冲突	(586)
民族争端	(591)
宗教矛盾	(596)
恐怖主义	(601)
种族主义	(606)

军 事 预 测

未来武器	(617)
精确制导武器	(617)
定向能武器	(622)
隐身武器	(627)
军用机器人	(633)
计算机病毒武器	(639)

基因武器	(642)
气象武器	(645)
未来战场	(650)
陆地战场	(650)
海上战场	(659)
空中战场	(669)
电磁战场	(677)
化学战场	(685)
未来军事理论	(692)
未来高技术战争的特点	(692)
“高边疆”战略理论	(696)
“空地一体战”理论	(699)
“核冬天”与“核夏天”	(702)
21 世纪数字化战场展望	(705)
后记	(709)

序：纪元晋千大预测

纪元晋千的全球风景

纪元晋千,出现了绚丽多彩的全球风景。思维方式的变革和科学方法论的长驱直入进一步引发科学技术的突飞猛进;科技进步与未来经济同步发展,知识的升值,“无国界经济”的关注和经济管理的强化使世界经济走向出现了新的特点;意识形态冲突和国家利益冲突相互影响,高新技术、生态环境因素日益融入国际关系;经济迁移引起了文化迁移,审美观念具有新世纪的印记;社会生活方式分层演化,社会生活图景发生着世纪性变迁……纪元晋千,将迎来全球新景!

1. 纪元晋千,将展现科学技术飞跃的全球风景线

当今全球正兴起一场广泛而深刻的新技术革命的浪潮。国际间的竞争是综合国力的竞争,关键是科学技术的竞争。人类正运筹着 21 世纪,未来的世纪将是科学技术日新月异的时代,是人类运用现代科技学