

未来五十年

海外书摘

未来五十年

《美国新闻与世界报道》

个人电脑入门

〔美〕彼得·A·麦克威廉

贫瘠的大地

〔美〕瓦·斯米尔

古今禁书

〔美〕安妮·莱昂·海特

哲学与幼童

〔美〕加雷思·B·马修斯

第二性

〔法〕西蒙娜·德·波娃

血淋淋的谋杀

〔英〕朱利安·赛蒙斯

两个祖国

〔日〕山崎丰子





目 录

海外书摘

3 未来五十年 (《美国新闻与世界报道》专刊)

新技术革命给人们的生活方式带来很大冲击,五十年后会发生什么变化呢?

38 个人电脑入门 (彼得·A·麦克威廉著)

微电脑会很快成为家庭的必备之物,探晓它的奥秘已是必须之事。

64 贫瘠的大地 (瓦·斯米尔著)

中国的环境问题引起了全世界的关注,本书提出的批评不免偏颇,但所引证的材料颇有发人深省之处。

78 古今禁书 (安妮·莱昂·海特著)

许多大文豪的佳作都遭过“禁书”的厄运,可见传播新思想之艰难。

115 哲学与幼童 (加雷思·B·马修斯著)

哲学这个微妙复杂的学科,一旦与孩子们天真无邪的思维联在一起,就显得那么简单通俗。

134 第二性 (西蒙娜·德·波娃著)

妇女的社会地位低于男子,并不是妇女的本性所至,而是具有很深的社会根源。

159 **血淋淋的谋杀**(朱利安·赛蒙斯著)

侦探小说一直是脍炙人口的题材,了解它的发展史也是饶有兴趣的。

183 **两个祖国**(山崎丰子著)

天羽贤治一家是美籍日本人,在二次大战中面临了为哪个祖国而战的尖锐矛盾,引出一段耐人寻味的故事。

223 **库特·冯尼格访问记**(罗伯特·萧尔斯著)

海外书评

237 评《硅谷热》(安德鲁·哈克)

241 评《通俗文艺与死亡——纳粹主义的反响》(彼得·累切尔)

245 评《中国古代国家与东亚》(鬼头清明)

海外书讯

纵观世界:十五至十八世纪的文明和资本主义(247)——亚里士多德全集(247)——“零上三度”:信息时代的贝尔实验室(248)——阿加莎·克里斯蒂传(248)——美国内情(249)——人类与音乐的历史(249)

250 **海外畅销书**

联邦德国《明镜》畅销书目

251 **外国漫画**(选自《漫画大师》)

254 **翻译书讯**



目 录

海外书摘

- 3 **未来五十年** (《美国新闻与世界报道》专刊)
新技术革命给人们的生活方式带来很大冲击,五十年后会发生什么变化呢?
- 38 **个人电脑入门** (彼得·A·麦克威廉著)
微电脑会很快成为家庭的必备之物,探晓它的奥秘已是必须之事。
- 64 **贫瘠的大地** (瓦·斯米尔著)
中国的环境问题引起了全世界的关注,本书提出的批评不免偏颇,但所引证的材料颇有发人深省之处。
- 78 **古今禁书** (安妮·莱昂·海特著)
许多大文豪的佳作都遭过“禁书”的厄运,可见传播新思想之艰难。
- 115 **哲学与幼童** (加雷思·B·马修斯著)
哲学这个微妙复杂的学科,一旦与孩子们天真无邪的思维联在一起,就显得那么简单通俗。
- 134 **第二性** (西蒙娜·德·波娃著)
妇女的社会地位低于男子,并不是妇女的本性所至,而是具有很深的社会根源。

159 血淋淋的谋杀(朱利安·赛蒙斯著)

侦探小说一直是脍炙人口的题材，了解它的发展史也是饶有兴趣的。

183 两个祖国(山崎丰子著)

天羽贤治一家是美籍日本人，在二次大战中面临了为哪个祖国而战的尖锐矛盾，引出一段耐人寻味的故事。

223 库特·冯尼格访问记(罗伯特·萧尔斯著)

海外书评

237 评《硅谷热》(安德鲁·哈克)

241 评《通俗文艺与死亡——纳粹主义的反响》(彼得·累切尔)

245 评《中国古代国家与东亚》(鬼头清明)

海外书讯

纵观世界：十五至十八世纪的文明和资本主义 (247)——亚里士多德全集 (247)——“零上三度”：信息时代的贝尔实验室 (248)——阿加莎·克里斯蒂传 (248)——美国内情 (249)——人类与音乐的历史 (249)

250 海外畅销书

联邦德国《明镜》畅销书目

251 外国漫画(选自《漫画大师》)

254 翻译书讯

未来五十年*

《美国新闻与世界报道》专刊

梅 艳摘译

十年前，西方的悲观主义的预言家们为地球描绘了一幅令人寒心的图画，说它注定要走向奇灾大祸。核战争将把地球夷为焦土。即使人类幸免于战争，那也会由于世界人口的激增、食物和其他自然资源的短缺而难逃毁灭之祸——或因受到污染了的空气和水的毒害而慢慢死亡。

《美国新闻与世界报道》在它创刊五十年之际却作了另外一番乐观的展望：美国在政治和技术方面又抬了头；超级药物能治好癌症和衰老，人们将会健康地活到一百岁，甚至更长；遗传工艺将促进粮食生产和抑制污染；太空中将有殖民站环

* WHAT THE NEXT 50 YEARS WILL BRING: A Special Supplement to Mark the Golden Anniversary of US News & World Report, 1984.

绕地球运行；将在月球上建立矿井，开采资源；机器人将从事家务和工厂的日常操作；汽车将装上自动程序以避免事故。社会变革之一是妇女、黑人以及拉美裔的美国人都有可能当选为总统；人们将在一生中可从事三、四种职业；家家户户可有家庭电脑和其他电子新设备，从而得到大量资料 and 进行各种娱乐，等等，等等。

这家刊物还说，经济繁荣将使未来的公民过上一种前所未有的最高生活水平；海上浮动城市将接纳成千上万的人在那里定居；气垫火车将达二万五千英里的时速；新能源将使美国不再依赖外国石油。

《美国新闻与世界报道》也指出，超级大国将受到第三世界国家的挑战，到二〇三三年，第三世界国家的人口将占世界总人口的百分之八十五，这些国家将千方百计在财富中争一份较大的份额。国际贸易将使各个国家更为紧密地联系在一起，于是，经济将成为未来的共同语言。

预言，从最好的意义上来说，也不过是一件灵不灵没有准的事，或者就像英国哲学家培根在几世纪前写的那样：“梦想和预言只应作为炉边闲话的材料。”不过，预言代表一类人的希冀和愿望，《美国新闻与世界报道》的这种分析，反映美国一部分人的思想动向，因此仍然值得我们注意和分析。

一、“家庭”将有新定义

半个世纪后的一个春天的下午，琼斯一家人聚集在一起，为儿子唱起了《生日快乐》之歌。

出席生日庆祝会的有爸爸和他第三个妻子；妈妈和她的第二个丈夫；儿子的两个异母兄弟，这是他父亲第一次婚姻留下的孩子；从他母亲现在的丈夫前几次结婚带过来的六个姐妹；还有一百岁的曾祖父现有的祖父母和外祖父母，共八个；还有各种姑妈婶妈姨妈舅妈，叔伯舅

舅姨夫姑夫和没有血缘关系的堂兄弟姐妹和表兄弟姐妹们。

一个机器人从袋中取出了礼物，另一个机器人吹熄了蜡烛，这时，儿子心中想：他要是没有这么多亲戚就好了。

到了二〇三三年，由于人们的寿命延长了，以及他们经常换配偶（多次婚姻甚至在目前也已有增长趋势），所以那时的人际关系如同一团乱麻，分也分不清。未来时代的孩子将会同几个父母、异父母的和有血缘关系的和没有血缘关系的兄弟姐妹们在一起生活。

新技术将意味着家人们有更多的时间呆在一起。机器人打扫地板，修剪草坪，洗涤衣服。与此同时，家庭人员不用出门，就可以通过计算机去从事本业，接受教育，购买衣服以及进行体格检查。但是也有阴暗面。寿命延长了，这么多人生活在一起，这将会加剧摩擦。年轻人及老年人不同的要求将会造成代沟，在人类文明史上还不曾有过类似的情况。

将来美国人的爱情生活中将有很大改变，一般模式是离家出走，同



居，结婚，离婚，独自生活一段时间，然后再结婚。未来婚姻之所以会解体的一个原因是寿命的延长，另一个原因是男女关系的性质。艾摩瑞大学社会学家理查德·拉文森说：“由于世界变得越来越没有人情味，夫妻生活就变得更为重要，若只是一种平常的关系就不能与之相适

应，如果婚姻跟不上这种要求，那么就会告吹。”

同时，今天晚婚的倾向也会使得一些婚姻更为稳固，因为晚婚夫妇是在更为成熟的时候结合的。将来更多的人会在婚前生活在一起，试一试能不能解决他们之间的矛盾，然后或者结为夫妻共同生活，或者根本就不结婚。霍华德大学研究社会工作的副教授哈丽特·麦克维多说：“在离婚数字不断增长的同时，我们可能会看到一小部分比以前更为稳定的婚姻。”

在今后五十年内，社会将重新规定家庭的概念。通过离婚和再度结婚的模式，将会出现一个全新的亲戚关系网，尽管这些家庭网变得比以前大了，但是“自然家庭”的成员将比以前少了，这是因为夫妇认为孩子愈少愈好——或者根本不要孩子。美国目前的出生率为每个妇女一点八个孩子——还不到补足的水平。美国计划将近二十一世纪中叶达到人口的零增长。

但是不要认为传统的核心家庭将会消失，核心家庭不一定是由第一次婚姻或唯一的婚姻的双亲和一个孩子或两个孩子所组成。人们已在推测，到一九九〇年时，将有百分之五十的儿童经历过家庭中离婚和再结婚的变化。如果目前的趋势发展下去，那么，继亲家庭将会在下个世纪占统治地位。首都华盛顿儿童精神病专家肯特·雷迈斯克福特说：“曾一度被认为是不名誉的，不愉快的或不幸的继亲家庭将会成为一种很正规的家庭。”

家庭的基础也更为广阔，尽管许多黑人和白人怀着强烈的感情反对种族通婚，但是这种婚姻形式一定会越来越不足为怪。未来学家威廉·莱兹说：“出自这些婚姻的孩子们会比以前世代的人具有更大的能力来打破种族和文化的界线而进行结合，他们或许是我们将来的希望。”

到本世纪末，三分之二的美国妻子和大多数离婚后独居的母亲们将从事全日的工作，政府将受到更大的压力，要为儿童的白天照顾和放学后活动提供计划和资金。精神病专家阿尔文·波森特说：“多次结婚以及白天对儿童照顾所产生的心理影响意味着将有更多的人参与儿童的教养工作，给孩子更多的选择机会、养育模型和支持。这可能是非

常积极的发展。它意味着人与人之间应当有更多的集体和合作精神。我们将不培养那种个人第一而不去关心他人的人。”他预言：“‘我主义’将会被削弱，‘我们主义’将取而代之。”

目前在儿童养育中存在着的性别歧视将会被继续削弱，男孩子将做家务事，以便使他认识到他不再是唯一能成为养活家庭的人。女孩子也将被培养成为挣面包的人。孩子们由于父母在外工作，同时又属于好几个家庭群，所以他们会有更强的独立性。

尽管人们不指望政府在家庭生活中充当老大哥的角色，但政府势将比以前更多地卷入家庭生活。由于更多的妇女成为立法者和执法者，国内法律和国家政策中，家庭问题将会得到更多的关注。除了儿童哺养中心外，多种政府机构将更为积极地为离婚案件制订统一的标准；对离婚出走的家庭妇女提供职业训练；追查私逃的父母，以索取对孩子的哺养费。政府还将监督遗传工程技术的使用，因为这种技术有可能改变婴儿的性格。

随着出生率的下降，一些未来学家预言，将来政府不仅对新生婴儿提供财政奖励，而且还要更多利用试管婴儿和代理母亲以鼓励更大的出生率。“尽管这些听起来好像是科幻小说，但让某一单位，例如说家庭，放弃它的某些功能而将其交给另一单位担任，例如说政府，那的确将是不同寻常的。”坦普尔大学人口统计学家约翰夫·麦克弗洛解释说：“过去是由家庭负责教育孩子和照顾老年人，而现在这两件事情已由政府在做了。”

但不论将来在技术和人的关系上发生什么样的改变，由于人类对于爱有所需求，所以看来肯定可以保证：美国的家庭不会死亡。但是，“丈夫出门挣面包，妻子在家做家务事的概念将不再适用——它将成为历史的陈迹。”

二、教育吗？当然要靠电脑来完成

不论是家居的还是就业的，各种年龄的美国人都将在广泛的领域中学习各种学科，从在幼儿园开设电脑课程到为老年人开设的研究生

学位课程,在今后的五十年中,接受教育将成为每个人的毕生追求。

尽管学校仍将是孩子学习基本技能的地方,然而电子传播工具将把知识带给不同年龄的人,也不论他们是在什么地方——在家中,在工作岗位上,在医院的病床上,在汽车内,当然也包括在传统的教室内。卡乃基促进教育基金会主席欧内斯特·鲍依尔说:“人们将可以这样说,‘我想在哪儿学,就可以在哪儿学;我想什么时候学,就可以在什么时候学。’”

低年级的教学将会刷新,这种刷新不仅根据能力和智商,而且还将根据各种测验,这些测验将告诉人们某个学生的大脑如何才能作最好的使用,在什么环境下才能作最好的发挥。在培养数学推理这样的技能时,应将重点放在二——四,六——八,十——十二,十四——十六这几组年龄上,因为这时的大脑正在迅速发展,而不是以平稳状态发展,而在以后阶段中就不能象以前阶段中那样接受这些技能。

中心工作将放在培养推理能力上,重点是数学、化学、物理和英语这些基础学科。

不会由于学生将用个人电脑代替书包而就不需要老师了。位于克利尔湖的休斯敦大学的未来学家克里斯托弗·德蒂指出:电脑只有在教授数学这类学科时,才会有效地发挥作用。“而在教授象富有创造力的写作这类学科时,由于这类学科中的问题没有统一的答案,所以电脑将不可能像人教得那样好。”

到了二〇三三年,百分之六十以上的美国成年人将受到大学教育,而在今天则不足百分之三十。这并非说大学就没有问题了,在本世纪内,十八至二十二岁年龄的人将减少百分之二十五,这势必将使几十家较小的私立学校关门了事。剩下的三千所大专院校所提供的也仅仅是活到老学到老的毕生教育中的一部分。

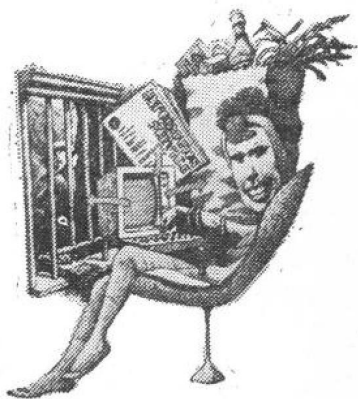
另一方面,工业将比以前多得多地参与教育和职业训练。成百家公司将发放学位证书,其中大多数是高技术方面和科学、工程学方面的。公司中的现代化设备和研究工作将比大多数大学中的设备和研究条件要优越。

电视、电脑和磁带录像的应用将学校的课堂搬到了图书馆、体育

馆、里弄中心和家中，因此，未来学家已经预计到，将涌现出一批“大众型”的教授——全国闻名的专家将在电子设备上同全国人士见面。在下个世纪，学术界的格言“不发表就完蛋”很可能将改为“不表演就完蛋”。

由于学习对于大部分人来说变得更加容易办到，更为有效，更能从中得到收益，所以将出现一个受较好教育的公民群。匹兹堡大学的学习研究和发展中心的双负责人之一罗伯特·格拉泽说：“人民的平均智力将大大提高。”

但是教育家们担心：并非所有的美国人都能参加到提高文化程度的行列中来，有着家庭电脑的孩子的水平将大大超过那些不具备这个条件的孩子。卡乃基基金会的伯依尔警告说：“受过教育的人与未受过教育的人之间的差距很可能扩大。”



三、医学敢于幻想不可能的事

由于科学家们发现了治疗严重疾病以及推迟老化的新方法，医学的发展将能使人更长寿，更健康。

到本世纪末时，将会了解癌症和心脏病的基本病因——这将为有

效的治疗奠定基础。还将研制出用来抵制剧痛、衰老、精神分裂症及抑郁症的超级药物。移植及人工移植手术将会得到戏剧般的发展。科学家们将知道如何使死了的细胞在大脑中和脊髓中更生——这为截瘫病人及脑损伤患者带来了希望。

作为生命基本遗传蓝图的 DNA(脱氧核糖核酸)的发现,引起了遗传领域中的革命,有可能将改变对疾病的治疗方法。

到二〇三三年时,研究人员将会了解完整的人类全部基因,他们也将知道基因如何控制细胞的正常生长,这方面的知识可以改善治疗肌肉萎缩这类病症的药物。最终,医生将发现改变基因的办法,并且使用这种办法来治好多种病症。约翰斯·霍普金斯大学医学院泌尿、肿瘤和药理学教授康纳德·科菲说:“控制 DNA 的能力将比火的发现或印刷术的发明具有更大的意义,我们控制了 DNA,就将能控制遗传和生物学现象。”

科学家们早已在研究如何利用 DNA 标志来预测一个人在生命后期是否会发遗传病,首先是对引起半身不遂、肌肉萎缩和细胞纤维化的载体作试验。研究人员希望在今后二十五年内能将 DNA 的试验用于所有的遗传病。

此外,遗传的研究将为治疗许多其他疾病提供新的方法。对于癌症,研究人员知道有二十多种不同的基因——也被称作癌基因——在初生以后,有一段时间里呈休眠状态,然后突然活动起来,引起一百种类型的癌症。在几十年内,医生也许可以通过控制这些癌基因来控制癌症。

对于高血压的治疗将可以着眼于修补控制血压的基因,而不必作日常的治疗。接受心肺移植的人很可能接受基因治疗法,以便永远地改变免疫系统,并且预防移植后产生的排斥现象——从而不必终生服用免疫压制药物。

除了在人体中修补有缺陷的基因之外,基因治疗还可以用于胚胎,以便把矫正转移到下一代。基因治疗还可能使美国变成一个科幻小说式的国家。父母可以控制后代的个性、智力和身材面貌。保健官员们呼吁要订立明确的国家方针,以防止有人打着研究的幌子,滥

用操纵基因的力量。但即使是基因的治疗也不可能制作出尽善尽美的人。西雅图华盛顿大学遗传病中心的阿诺·莫塔斯基说：“很难做到这点。人们想制作的大多数品质是由许多基因决定的，而不是由某一个可以孤立出来的并可以注射焦胚胎的基因所决定。所以，我并不对此而感到担忧。”

由于激光的新技术、辐射和药物治疗的新发展，今天的许多外科手术将显然要变得过时，因此，可以预见，外科医生以后会越来越地使用手术刀了。

静脉血管手术——这是美国最常见的心脏外科手术，一年高达十二万例——到本世纪末将成为医学史上的一个脚注。到那时，动脉硬化的病因可以探测出来，用药物阻止动脉的堵塞，医生将用激光来疏通心脏病患者的堵塞了的动脉。药物也将取代胆囊手术和十二指肠溃疡的胃部手术，辐射技术和化学疗法将减少某些大手术，如为了治疗某种癌症必须进行切除。

备件医学将成为最富有挑战意味的外科领域，即用人造和自然替代物去代替已经损坏了的人体的某个部件。尽管不太可能找到眼睛或者肺的人造替代材料，但是在此外的所有各种身体部件的替代上已获得进展，包括血管、皮肤、膝盖、臀部、指头、还有耳朵、舌头、心脏、肾和胰。

尽管一个完全可作体内移植的人工肾还遥遥无期，但是小型的、简便的肾分离器很可能将可供家常使用，犹他州大学的医生们已经研制了一种可佩带的人造肾，一个八磅重的电池动力装置可以挂在腰带上。但有一部分医生预言，取自人体和动物的心脏的移植将再度时兴，免疫学的发展和新型药物的使用正在使移植手术更大为可靠，对于那些肺受到彻底损伤的人来说，移植是唯一的希望。

由于科学家揭示了大脑的秘密，找到了对于像抑郁症、剧痛、精神分裂症、衰老症、~~或~~还有犯罪行为这类古老流行病的有效治疗方法，今后的二十年内将在药物治疗方面引发一场革命。

最新出现药物中有不会上瘾的心痛药；有一种为阿勒兹莫症（一种衰老症）的早期病人增加记忆的药；还有治疗精神分裂症、抑

郁症、巴金森氏症的药物。

为了与癌症做斗争，医生们将增加使用单性抗体的药，直接注入肿瘤细胞而不伤害正常细胞。美国癌症学会的弗朗克·杰·隆米尔博士说：“对于化学疗法我们将使用来福枪，而不是霰弹枪，这样将减少头发脱落、恶心以及其他副作用。”

最后的挑战将是冲破老化的进程，促使细胞不死，延长正常的寿命，使人可以健康地活过一百岁。约翰·霍普金斯大学的克菲说：“我们能做到吗？能。我们愿意去这样做吗？多半有可能。那将是一件好事情吗？我不知道。”

四、文化领域中即将到来的革命

在办公室中过了漫长、疲惫的一天之后，该是到家庭电视室的宁静中放松一下的时候了。他向控制着家庭娱乐系统的声控电脑发出了指令：“播出海景”。

突然，家庭电视室的四壁上映满了炫目的三维波浪，同时伴随着大海的涛声。

几分钟后，平静的海景令人厌倦了，这时他又要求电脑显示出丛林的场面，还有各种咆哮不止的野兽。

在电视室中痛痛快快地恢复精力后，这位二十一世纪的美国人此时就准备安适地度过一个夜晚。

加利福尼亚艺术学院的电影、电视教授吉纳·扬布拉德说：随着美国进入一个新的文化时代，“我们已站在充满了许多前所未闻的新奇事物的世界的边缘上。”十五世纪最初十年的活字印刷的发明造成大可通过文字学习文化的局面，而且将西方社会从口头文化改变成为书写文化。同样地，二十和二十一世纪的电子技术将会使美国人的娱乐和获得信息的方式产生一场革命。

一些分析家们说，到下个世纪的中期，甚至我们的语言也将被改革，字母和单词将会渐渐让位于立足视觉图像的新型交流系统。纽约先锋派剧团梅勃·迈尼斯剧团导演和作家李·布鲁尔指出：“我们将

逐步愈来愈少地使用口头语言，一种新型的基本上靠视觉的电影或电视语言将成为我们主要的交流媒介。”

在这种新的“电脑语言”中，图片、光学图像和随情绪改变的色彩将成为主要的交流方式，词和句会逐渐被取而代之。当电脑变得更为有力量，能使人们将错综复杂的思想靠图像来传达时，这种新的交流方式就会实现。

即使目前的词和句在以后仍会被使用，但我们目前所谓的书却很可能会消亡。将来的图书馆藏的将不再是由纸张装订成的一册一册的书，那时材料将贮存在巨大的录像片中，每一盘录像片都能容纳好几百本书的内容。

学者们再也用不着耗时费力地去找资料，只要交纳一笔固定的费用，就可以让家庭电脑利用图书馆的录像片和不断刷新的信息库，参阅各种参考书籍和有关如何操作的手册。例如，将来的美国人要想修理一辆汽车的发动机，他们可以用家庭电脑索阅最新的关于自动修理方面的手册。屏幕上的画面中，一位技工会向你解释怎样修理发动机。

人们为了消遣而阅读的书籍将会被储存在微型硅片上，放进同书本一样大小的轻便阅读机中，在屏幕上就出现了字，还会根据眼球的指令，自动“翻页”。

到下个世纪的第一个十年，使用先进激光技术的全息摄影术的新发展，将使人们有可能把海洋、丛林、甚至大峡谷的三维图像送到几乎每个家庭中。全息摄影技术可以把人们喜爱的歌唱家、展览会或球赛的三维图像送到家中。歌剧、话剧和芭蕾舞都可以在家庭演出，电视室的四壁可以变成夜总会、球场、或是皇家莎士比亚剧团上演《哈姆雷特》的舞台。

在音乐领域中，由于电脑的使用，使作曲家能获得的音域范围扩大到目前的乐器所达不到的程度，所以将会有很大的改革。电脑能够发出任何乐器都不可能发出的声音，它们能够模仿小提琴、鼓和其他乐器，能够演奏比音乐家们更快的音调。麻省理工学院正在用电脑进行试验，作曲家能将音符编进程序，输入音乐信息处理机中，然后电脑马

上就可以演奏这个作品。

二十一世纪电子时代的新闻传播的方式也会改变。电视系统和电传系统的订户那时已能够对报纸的新闻随传随到（它们储存在一部中央电脑中），并在电视屏幕上阅读。

在将来无限长的时期内，家庭仍将是消闲的中心地点。有些专家担心，由于在家就可以得到如此多的信息和娱乐，成千上万的人将变成缩在电视室中的电子鼯鼠。但随着空间和时间的增加，有相当多的美国人可能很想离家外出，去和其他人呆在一起。这将要看看娱乐业能不能找到把人们从家庭电视室中吸引出来的好办法。

好莱坞准备发展身临其境式电影——可能像阿尔杜斯·赫胥黎的《奇妙的新世界》中说到过的那样。一个三百六十度的屏幕能使观众感到他们好象置身于电影当中。未来的电影甚至可能是观众也可参与的电影，他们可以按一下椅子上面的按钮，就会看到自己所想看的那段故事发展。

五、如果你活到了一百岁，那也并不稀罕

在下个世纪，六十五岁以上的人口将占总人口的五分之一以上，他们将改变美国生活和工作的方式。

由于医学的进步而减少了疾病和机能丧失症，那时的老年人将会保持更为长久得多的活力。人口调查局认为：到二〇三三年，人的寿命将会比以前延长四年，那时的男子平均寿命为七十四点四岁，女子为八十二点七岁。但是许多科学家感到这些估计过于保守了，可能那时平均寿命还要长得多。

洛杉矶加利福尼亚大学医学院的一位研究员罗伊·沃尔福德博士说，遗传病和免疫学领域的各种发现将会减慢衰老过程，会将平均寿命增加到一百二十岁，最高达一百五十岁。

沃尔福德说：“七十岁的人看上去好象三十五岁一样，一百岁的人看上去就象五十岁一样。”如果沃尔福德的预言真的成为现实，那么美国将会发生戏剧性的改变。在战后婴儿猛增时期出世的那一代婴儿，