

21世纪的 中国

总策划／姜大明

主 编／海 飞

黄伯诚



21世纪的 中国

总策划 / 姜大明

主 编 / 海 飞

黄伯诚

总策划 / 姜大明

主 编 / 海 飞

黄伯诚

中国少年儿童出版社

(京)新登字 084 号

封面设计:王红卫

插图:侯竞

责任编辑:顾汉春 陈根荣 石琳芝

21 世纪的中国

*

中国少年儿童出版社 出版 发行

廊坊人民印刷厂印刷 新华书店经销

*

787×1092 1/32 8.75 印张 1 插页 175 千字

1996 年 1 月福州第 1 版 1998 年 7 月北京第 6 次印刷

ISBN 7-5007-3139-6/G·1935

印数:2 万册 定价:10.00 元

凡有印装问题,可向承印厂调换

比一比，看谁知道得多？

《21 世纪的中国》知识竞赛题

1. 我国的经济建设必须走可持续发展的道路，就是把经济和环境结合起来，保持经济持续、快速、健康地增长，又保证生态、社会、文化、人口的协调发展。

2. 《中国 21 世纪议程》是我国下个世纪的发展纲要，其内容大体上分为总论、分论、实施、保障等四个部分。

3. 为了发展教育事业，我国正采取许多果断措施使失学儿童复学，还要进一步扫除文盲。这项工作要争取在2000 年完成。

4. “三化的防护林”是一项绿化祖国的跨世纪工程，至 1995 年已造林1000 万亩，初步遏止了风沙的危害；整个工程预计于2000 年完成。

5. 火箭是帮助人们离开地球的工具。目前世界上大型运载火箭，主要有美国的“大力神”、前苏联的“天顶号”、法国的“亚利安娜”、日本的 H 系列火箭以及中国的长征系列。

6. 我国的海洋资源极为丰富。据估计，仅海洋渔场面积就有100 万亩，每年水产量可达1000 万吨。

7. 我国大陆架是世界上未开采的海洋石油和天然气储量最大的地区之一，据估计约有1000 亿吨。

8. 我国生产的粮食、棉花和水产品的总量都占世界第一位。我国以占世界_____%的耕地养育了占世界_____%的人口,这是一项了不起的成就。

9. 今后的 50 年里,我国的能源结构将发生很大变化。____在能源构成中的比重将与日俱增,而____的比重将相对下降。

10. 在合成树脂中加入适当的添加剂。然后再加工成型,可做成各种塑料制品。进入 21 世纪后,我国将成为世界合成树脂生产的_____。

11. 天然气以它自身的长处,很有可能成为人类发展史上较为理想的第四代能源。它对人类的两大贡献是:1,_____,2,_____。

12. 进入 21 世纪,我国造船工业将批量建造_____油轮、_____散装货轮以及_____集装箱船等大型船舶。

13. 专家预测,到 21 世纪初、京沪高速铁路建成以后,行车速度约为每小时_____公里,早晨驶离北京,下午即可到达上海,旅行时间将缩短一半。

14. 我国是海运大国,船舶载重吨位已跃居全世界_____.我国运洋船队航行于世界_____多个国家和地区的_____多个港口。

15. 我国的塑料工业起步较晚,但发展很快。目前已居世界_____。

16. 我国的水资源并不丰富,而且分布也不平衡,北方历

来干旱少雨。为了解决北方缺水的困难,国家正在规划一个宏伟的建设项目,就是从水量丰富的长江实行跨流域调水,兴建巨大的南水北调工程。

17. 驰名中外的长江三峡,位于四川奉节的白帝城至湖北宜昌的南津关之间的长江上游,它们是:瞿塘峡、巫峡和西陵峡。

18. 举世瞩目的三峡工程,已经正式开工,计划在1997年实现大江截流,2003年首批机组发电,到2009年工程将全部竣工。

19. 北京的交通还须有较大发展。除原有两条地铁线中的一号线正在扩建外,在 21 世纪准备再建4条地铁线,使之拥有1000公里长的轨道交通网,达到世界上发达国家大城市的水平。

20. 我国最大的经济中心城市上海,到 21 世纪时将成为国际金融、贸易、航运中心之一。

21. “信息高速公路”是对未来信息网络的一种通俗、形象的叫法,是一条能够高速地并行传输大量信息的很宽的信息通道,主要依靠新一代信息传输媒体光纤传递信息。它的最终目标,是建立一个统一的全球性通信网,使得全球、各国、各地区、各行业建立通信联系。下个世纪,我国也将拥有自己的信息高速公路。

22. 现代生物学已是一门系统完整的实验应用科学,它将在解决人类的遗传病、肿瘤、衰老和器官移植等方面发挥作用。

23. 石油现在是重要的能源。到 21 世纪的下半叶,当核能、太阳能被进一步开发广泛使用后,石油的主要用途将由能源变成向人类提供_____,包括_____、_____与_____三大类。

24. 我国的天然气资源十分丰富,近年来东西南北中各路勘探大军喜讯频传。东在_____,南在_____,西在新疆的_____等处,在青海的_____,北在_____,和中在_____,都有可喜的发现,为我国描绘出了 21 世纪天然气发展的轮廓。

25. “海上铁路”就是把整列火车开上轮流航行。下个世纪,我国的_____和_____等地会出现这种“海上铁路”,将大大缩短火车在陆地上绕行的里程。

26. 21 世纪,我国不但在沿海和内地铁路网密布,还要修筑多条铁路直通西南边疆,主要有_____和_____等,把边疆与内地更紧密地连成一体。

27. 到下个世纪,我国的海运船舶将涌现许多新船型,主要有 1,_____, 2_____, 3_____, 4_____, 5_____, 和 6_____。

28. 我国目前还没有国际深水中转港,到 21 世纪要在_____,_____,_____和_____陆续建设四个国际深水中转港,这将会大大增强我国的海运能力。

29. 欧亚第二大陆桥,是世界上一条很重要的国际运输大通道。它东起我国东海之滨的_____,途径我国的腹地

_____继续向西北延伸,经新疆的_____等地直抵国境
_____,然后与独联体的铁路接轨。

30. 我国重视环境保护工作,到本世纪末的奋斗目标是:
_____基本得到解决,_____基本达到良
性循环,城乡生产、生活环境_____,全国环境状
况基本上能够同_____和_____相适应。

(以上前 20 题每题计 3 分,后 10 题每题计 4 分。)

问题题(每题 10 分)

一、你用什么实际行动为 21 世纪做准备?

二、请你为 21 世纪的家乡描绘出一张雄伟的蓝图。

目 录

为 21 世纪做准备 李克强 1

和谐美好的新世纪

——21 世纪的中国与中国 21 世纪议程

..... 白志强 4

海内存知己 天涯若比邻

——21 世纪的中国通信 陈芳烈 13

万里蓝天展新貌

——21 世纪的中国航空 谢 础 19

飞向宇宙 飞向太空

——21 世纪的中国航天 于龙淮 27

向海洋大世界进军

——21 世纪的中国海洋开发 沈文周 37

未来世纪的神机妙算

——21 世纪的中国计算机 陈幼松 47

处处少不了的“助手”

——21 世纪的中国计算机应用 陈幼松 57

开创信息时代新纪元

——21 世纪的中国“信息高速公路”

..... 陈芳烈 68

神奇的生物技术

——21 世纪的中国生物技术

..... 李风麟 李 彬 75

新的米袋子·新的菜篮子

——21 世纪的中国农业 黄不凡 84

核电之光 普照神州

——21 世纪的中国核电 李鹰翔 96

发展中的能源和材料

——21 世纪的中国石油化工 李大东 104

能源发展的新希望

——21 世纪的中国天然气

..... 徐锭明 鲍新建 112

迈入世界第一方阵

——21 世纪的中国造船工业和船舶科技

..... 程天柱 122

重载·高速·磁悬浮

——21 世纪的中国铁路	郭延金 李怡平 131
四通八达遍神州	
——21 世纪的中国公路	徐成光 139
万里长江任你行	
——21 世纪的中国长江航运	黄克清 146
大洋大海在召唤	
——21 世纪的中国海运	梁德明 155
江畔海岸多明珠	
——21 世纪的中国港口	史子然 163
灿烂的塑料时代	
——21 世纪的中国塑料工业	钱汉英 171
机器人就在你身边	
——21 世纪的中国机器人	陈佩云 181
造福于民的科技新秀	
——21 世纪的中国核技术应用	李鹰翔 191
新世纪的“新长城”	
——21 世纪的中国军事与国防	成 东 200
江河携手“南水北调”	
——跨世纪的水资源调整战略	吴以鳌 209
高峡出平湖 当惊世界殊	

——跨世纪的长江三峡工程

..... 吴以鳌 王耀国 219

“丝绸之路”再放异彩

——跨世纪的欧亚大陆桥 李怡平 232

现代化的国际大都市

——21 世纪的北京 曹连群 238

国际一流的东方明珠

——21 世纪的上海 黄吉铭 250

神州遍地气象新

——21 世纪的中国环境保护 罗桂玲 259

为 21 世纪做准备

共青团中央书记处第一书记 李克强

记得还是在本世纪的 60 年代，一些中国的科学家为少年儿童写了这样一本书，书的主题是科学家谈 21 世纪。这本书所描绘的一幅幅美妙的图画，曾激动了无数少年儿童的心。不过，在那个年代读这样的书，多少有些听神话的感觉。

可贵的是，就是在那个距 21 世纪还相对遥远的年代，这些中国的科学家就已经开始着手为 21 世纪做准备工作了。

而今天，当 21 世纪正向我们走来的时候，许多曾经是只能想象甚至是不可想象的东西却在成为现实与可能。

科学正以前所未有的速度向 21 世纪迈进。

21 世纪之所以有着巨大的魅力，这是因为，20 世纪的科学发现与发明无论从深度和广度而言，都远远

超过了以往的世纪。而且科学的能量还在迅速地积蓄，一系列重大的突破已处于孕育之中。这就使得 21 世纪将成为一个新的科技革命的世纪，这也就使得今天的少年儿童有可能站在巨人的肩上，依据历史的积累，去开辟一个崭新的天地。

21 世纪之所以有着无限的希望，还因为，今天的少年儿童将成为开创 21 世纪大业的生力军。他们正在接受更为完整的教育，接触来自八面十六方的信息，这些却正是他们的父兄所可望而不可及的。这就使得他们有条件超越前人，胜过父兄，描绘出 21 世纪的十分美好的画卷。

然而，21 世纪既是富有魅力与希望的世纪，又是一个充满矛盾与挑战的时代。它对于每个国家和每个人来说，并不都是十分美好的。对于那些没有准备进入 21 世纪的国家与人来说，则有可能预示着危险甚至灾难。

在人类的漫长岁月中，我们的祖先曾经在科学技术方面做出过辉煌的成就。然而，在近代，中国落后了，在 20 世纪，中国有过屈辱，但更有抗争、奋斗与革新。现代的中国正在为 21 世纪做全面的准备，而其中的关键所在，就是准备好开创 21 世纪大业的生力军，这必然会使 21 世纪成为中华民族全面振兴的世纪。

21 世纪是属于那些有准备的国家与人民的,属于中国和她所拥有的做好准备的少年儿童。

动员中国的少年儿童为 21 世纪的中国做准备,这大概正是本书作者与出版者的本意所在。相信小读者——我们的少年儿童会把美好的愿望变为现实。

顾志白

和谐美好的新世纪

——21 世纪的中国与中国 21 世纪议程

白志强

人类历史正处于一个关键时刻！人类历史上最重要的世纪——20 世纪，在两次大战的炮火硝烟中，在大工业文明席卷全球的马达轰鸣中，在人类征服月球和太空的脚步中，在高科技文明魔幻般色彩的辉映中，带着 20 世纪人类的全部自豪与遗憾，光荣与耻辱，正在悄悄地离去。一个充满了憧憬与希望，忧虑与遐思的 21 世纪则正怀着强烈的激情向人类走来。

在这关键的时刻，人类在思索。回首以往人类社会经过数千年的苦苦求索，历尽艰辛，才发展成为当今信息社会，“舒适”社会。但是，面对优越的“物质”社会，一切怀有良知的人们不无沉重地看到，人类社会的唯一家园——地球，已频频向人

类发出空前严厉的红灯警告：臭氧层破坏，生物多样性锐减，土地荒漠化，水土流失，人口爆炸，灾害频繁，贫富不均等一系列全球性问题，使人类社会的“舒适”，面临着严重的威胁和挑战。

人类社会如何发展？如何解决上述问题？如何摆正发展与环境的关系，人类在思考，探求。

一、人类呼唤可持续发展

20 世纪 60 年代以前，人类社会的发展水平较低，特别是第二次世界大战的破坏，人类社会苦苦追求经济发展，无休止地向地球索取，“取之不尽，用之不竭”等形容地球资源的词句时常出现在文章中和报端。由此创造了 50——60 年代的经济高速增长的奇迹。同时，人类赖以生存的环境也遭到了空前的践踏。

60 年代至 80 年代中期，环境恶化越来越严重地阻遏经济的发展，人类对它的认识也逐渐深化。1972 年联合国在瑞典斯德哥尔摩召开了人类环境会议，发表了“人类环境宣言”。这是人类第一次把环境与社会因素联系起来，提出保护环境是发展中的一个重要方面。

1987 年世界环境与发展委员会发表了“我们共同的未来”的长篇报告，系统阐述了人类面临的重大经济、社会和环境问题，提出了可持续发展的重要思想：既要满足当代人的需要，又不损害后代人满足其自身需要的能力；提出了一系列政