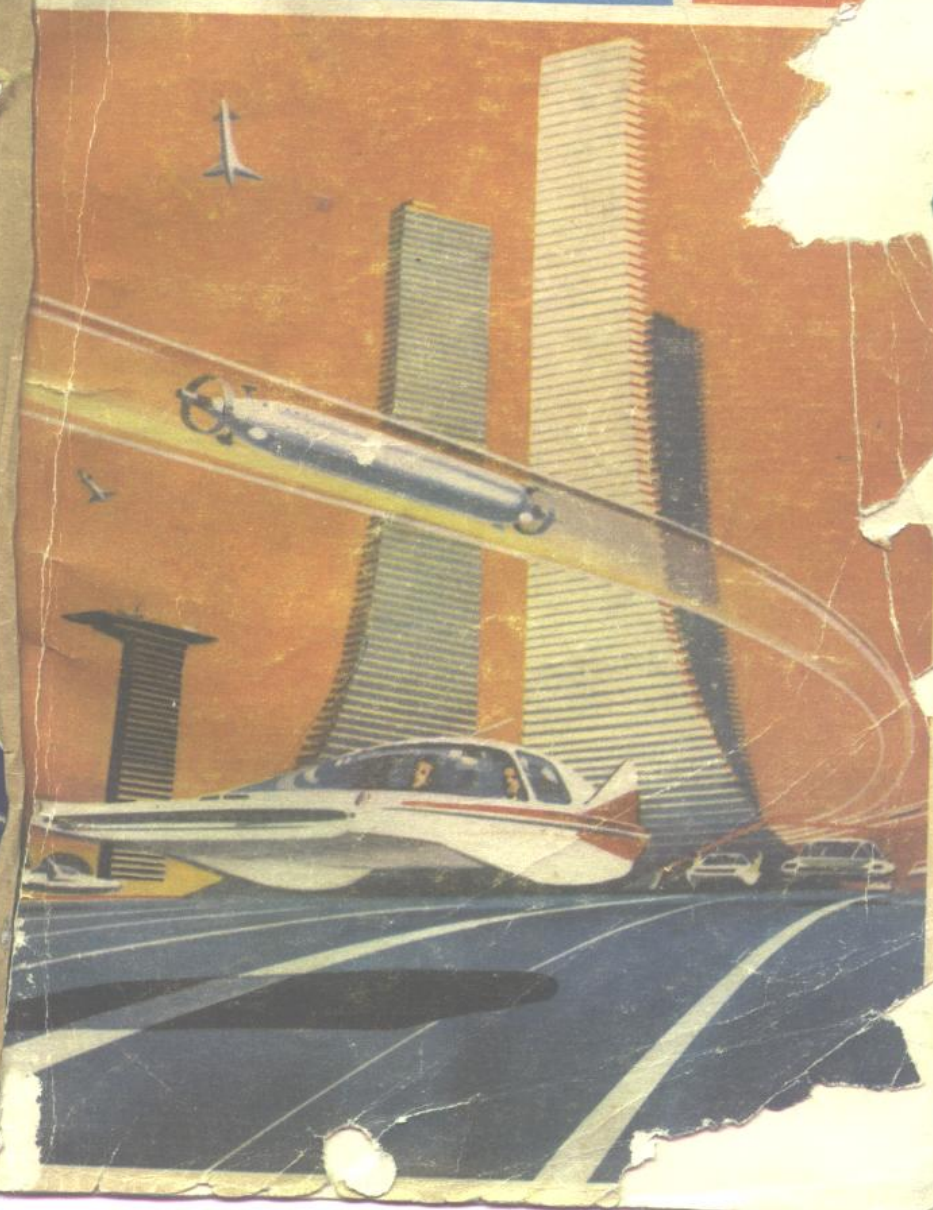


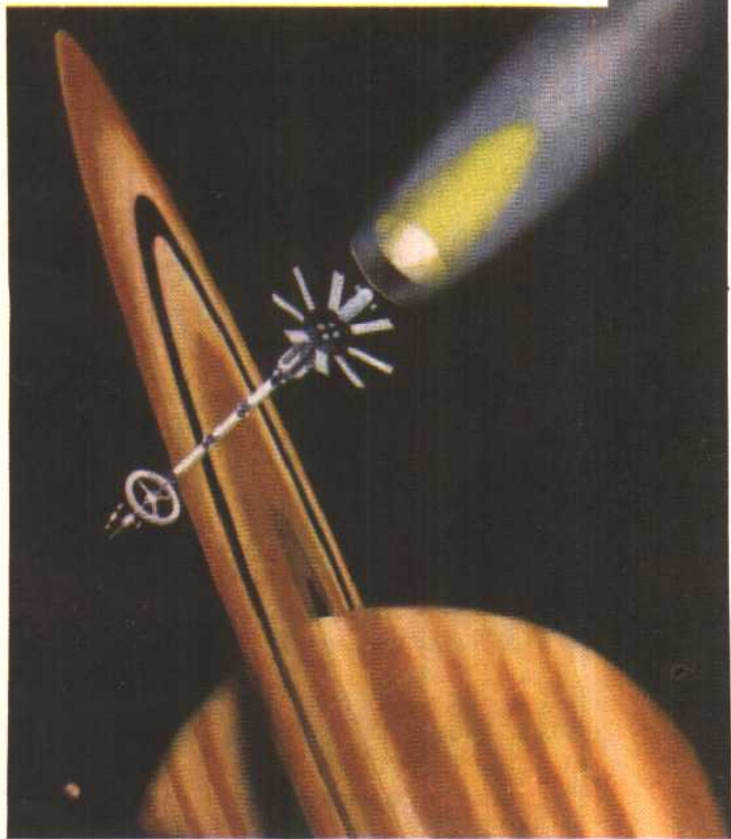
2001年的世界

日本少年
博物馆丛书



2001年的世界

21世纪的科学和生活



[日]谢世辉著

刘青然 曹纯朴

孙炳日 诸在明

张大成 段世芝

合译

日本少年博物馆丛书

北京出版社

日本少年博物馆丛书

2001 年的世界

〔日〕谢世辉 著

刘青然 曹纯朴 孙炳日 合译
诸在明 张大成 段世芝

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京崇文门外东兴隆街51号)

新华书店北京发行所发行

北 京 印 刷 一 厂 印 刷

*

787×1092毫米 32开本 5.5 印张109,000字

1982年10月第1版 1982年10月第1次印刷

印数1—25,100

书号: 13071·94 定价: 0.79元

致 读 者

二十一世纪将从2001年开始。那个时候，你们该是多大岁数？你们这一代少年长大成人时，社会将有什么变化？我们的生活又将变成什么样子呢？

你们听到过“时间机器”这个词吗？“时间机器”可以自由地超越时间、追溯过去的历史、预测未来的世界。当然，实际上这么方便的东西是没有的。但是，按照科学的观点，2001年的世界是可以预测的。充分研究科学和社会的发展速度和方向，就能够在一定程度上预测未来的世界。这本书就是通俗地讲解这个问题的。

原子能世纪、电子计算机革命、高分子时代、探索生命以及宇宙时代，这些都是作为表示明天的科学的最常用的词。在这本书里，首先通俗易懂地讲解这些科学的原理。其次，还讲了如何利用原子能，电子计算机给我们带来哪些好处，高分子时代是什么意思，医学能不能控制人的生和死，除了这五门基本科学外，还描写了我们明天的家庭生活、城市文

明、交通的发展这些身边发生的事情，以至开发海洋、改造地球这些大规模的工程。

另一方面，随着科学和社会的迅速发展，也产生了城市公害、交通灾难、人的机械化等新问题。为了解决这些问题，本书也注意了明天的社会生活和城市应该是什么样子的。

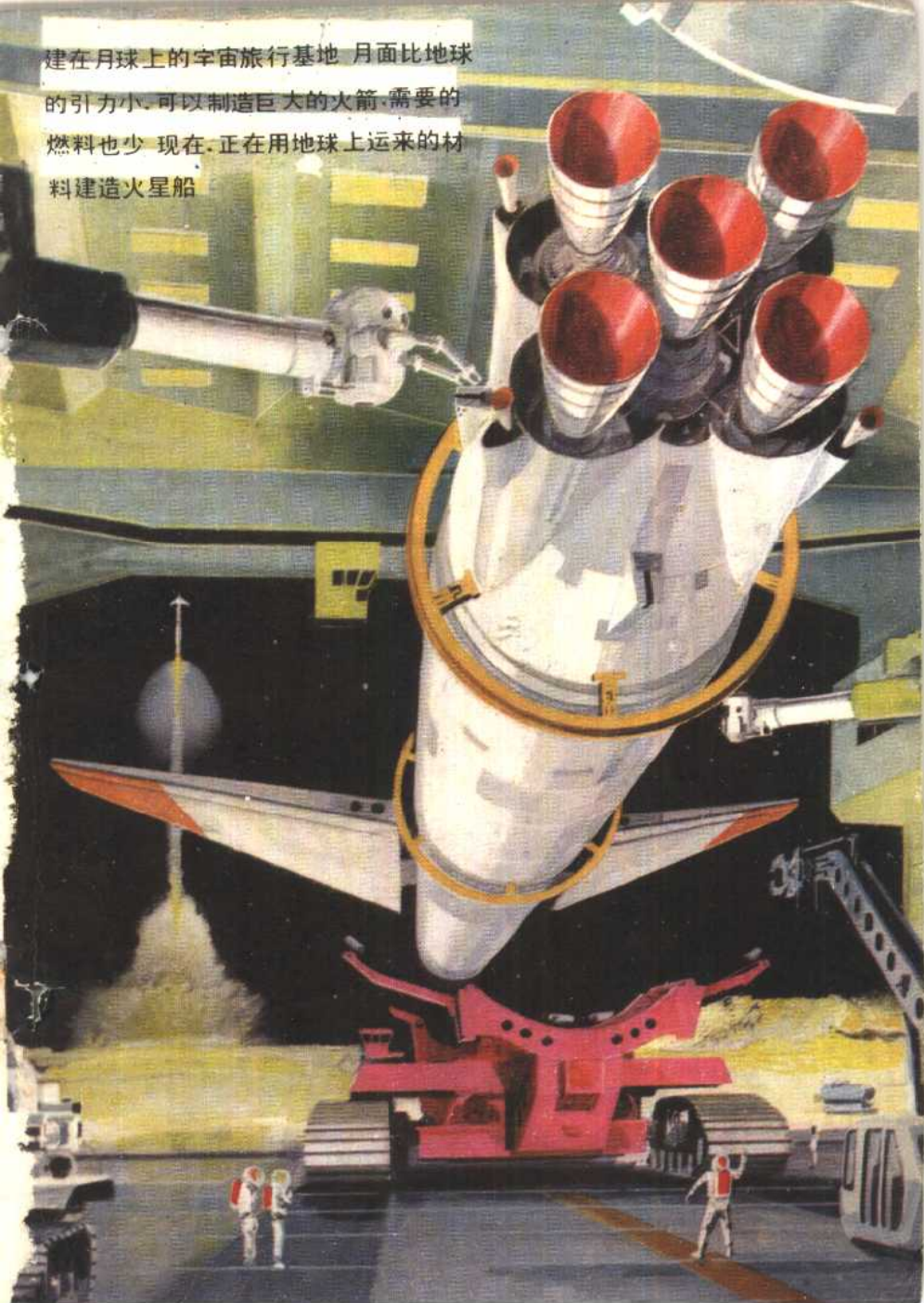
这本书把未来描写成充满美好幻想的世界。但是，我们不能忘记，为了解决今后发展中的许多问题，迎接光辉的未来，还需要作出各种努力。

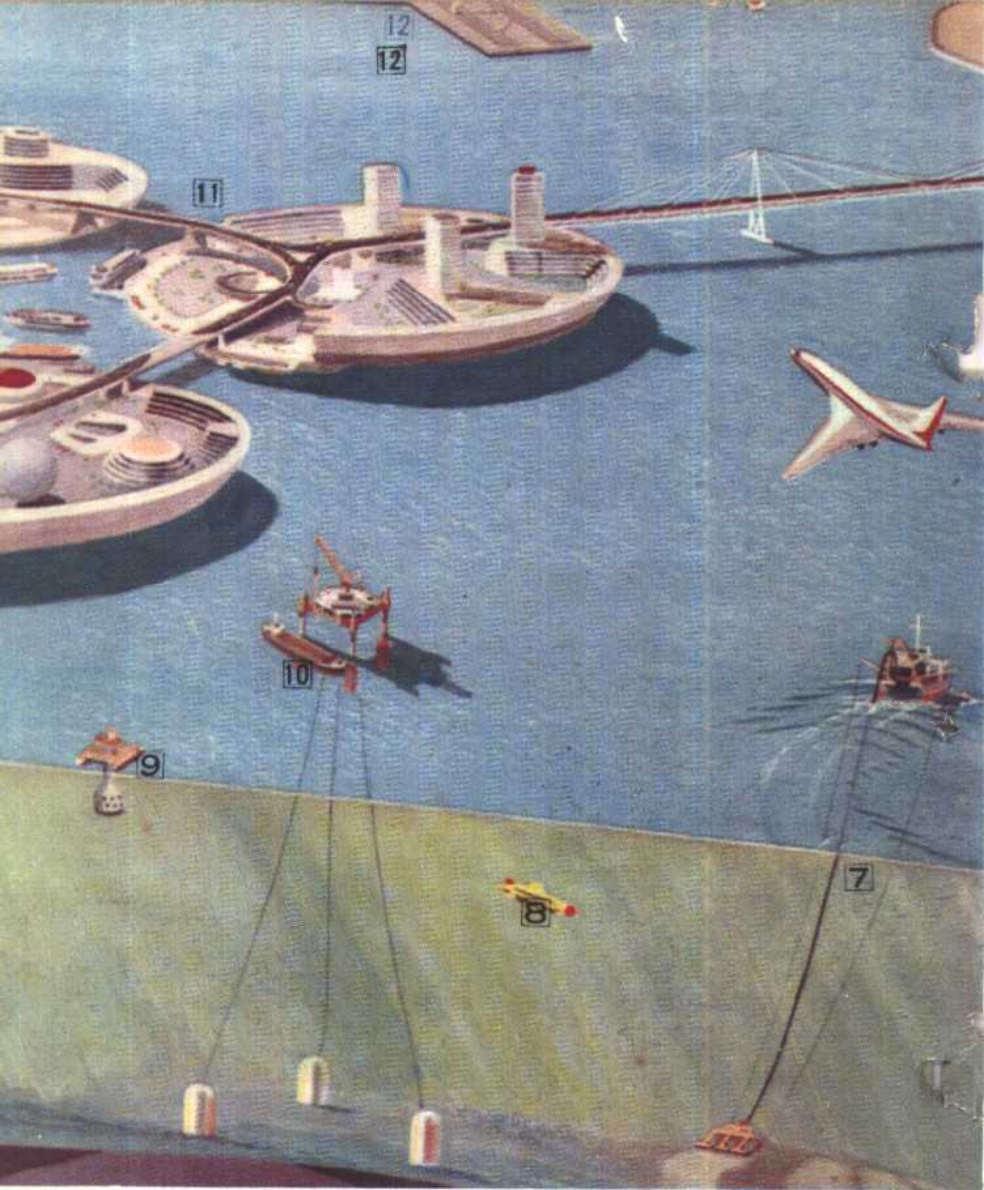
现在，就让我来带领大家跨进二十一世纪的门槛——2001年吧！

日本相模工业大学教授 谢世辉

2R59/25

建在月球上的宇宙旅行基地 月面比地球的引力小,可以制造巨大的火箭,需要的燃料也少 现在,正在用地球上运来的材料建造火星船





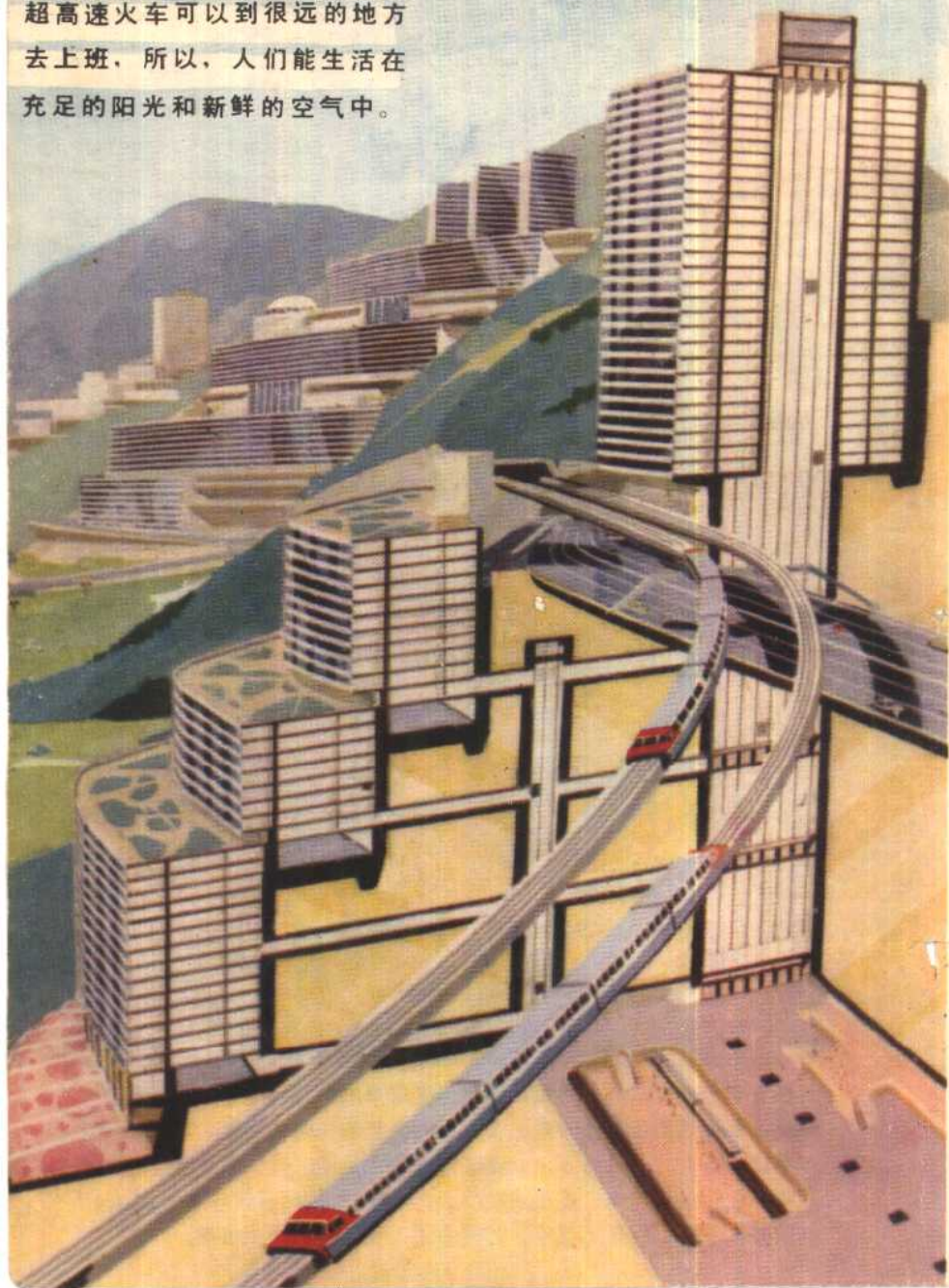
开发海洋——2001年·人类开发海洋和利用海洋

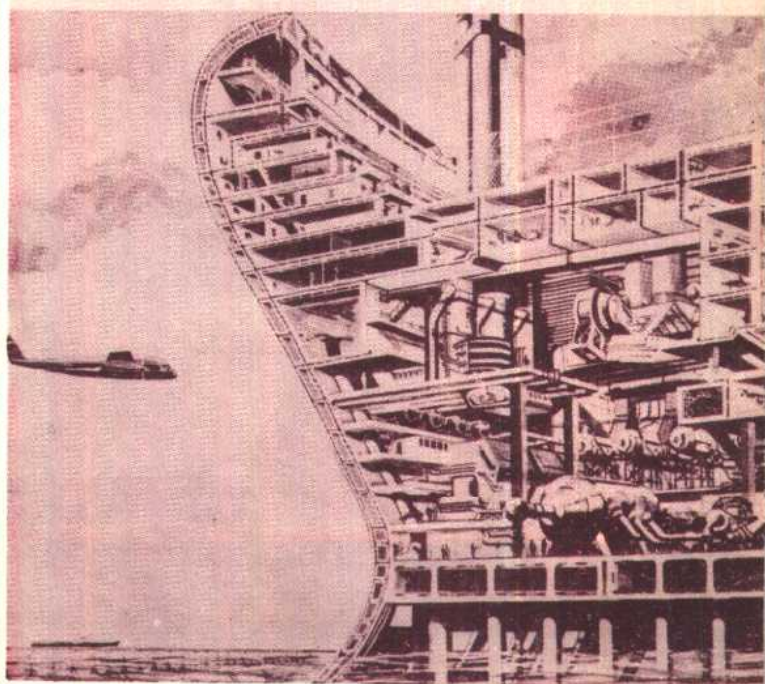
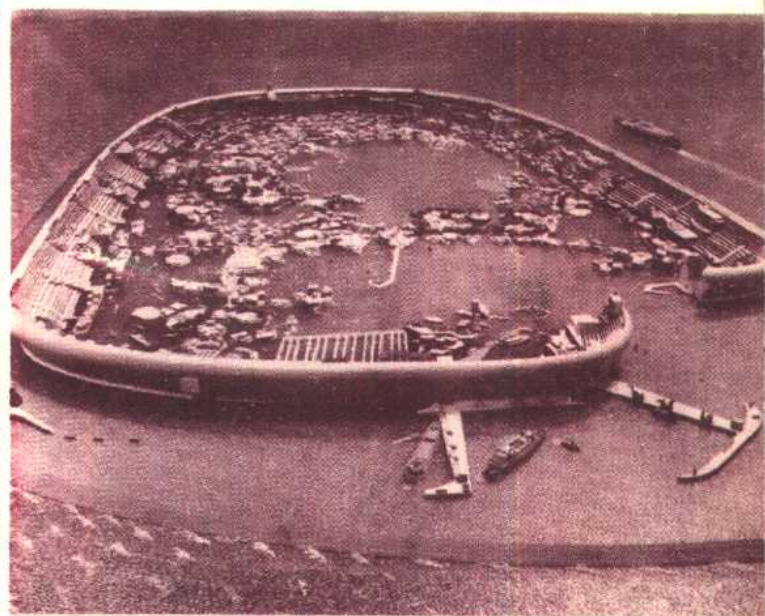
地球的表面实际上有百分之七十被海洋覆盖着。长期以来，海洋没有被人类开发。二十世纪下半叶，随着人口的迅速增长，为了解决即将用尽的陆地上的资源问题，开始认真地考虑利用广阔的海洋。上



图是二十一世纪海洋利用的设想。①用海水中的重氢作燃料的核聚变反应堆。②原子能海水淡化工厂。③大型油轮进进出出的临海石油化学联合企业。④海底石油贮藏罐和水中的油船。⑤人造鱼礁。⑥遥控捕鱼网。⑦开采海底蕴藏的矿物。⑧水中观光艇。⑨水中观光塔。⑩开采海底石油。⑪海上城市。⑫超音速飞机使用的海上机场。

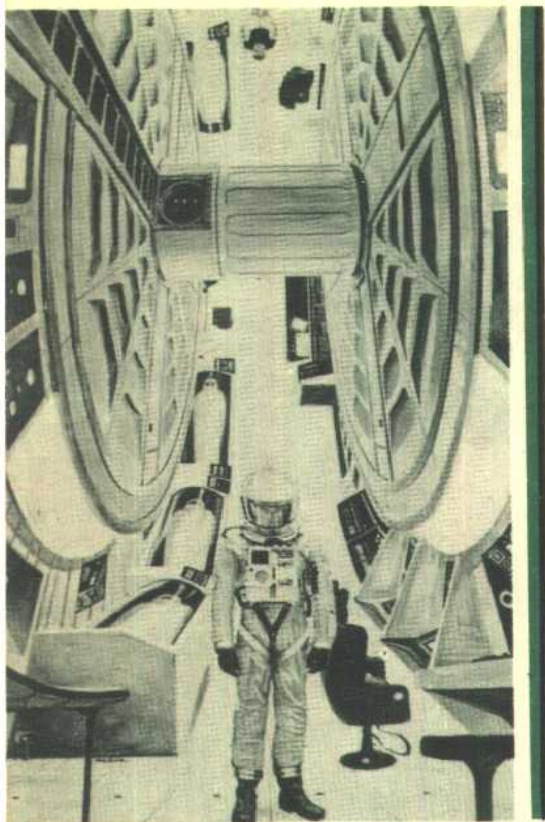
二十一世纪的郊区住宅：乘坐
超高速火车可以到很远的地方
去上班，所以，人们能生活在
充足的阳光和新鲜的空气中。





下图：是海上城市，为避开陆地上的纷杂而建造的海上人工城市。

上图：是海上城市的内部，四周墙壁的内侧是16层楼，可作住宅和工厂。

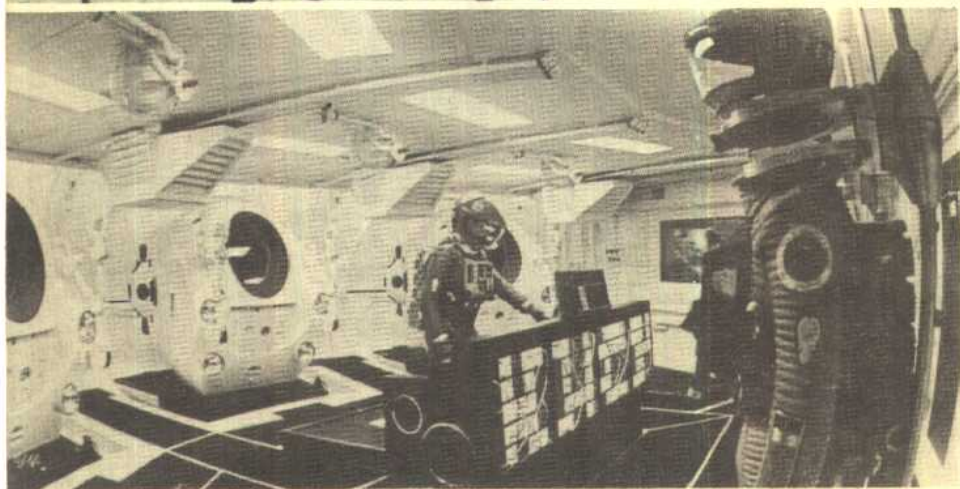


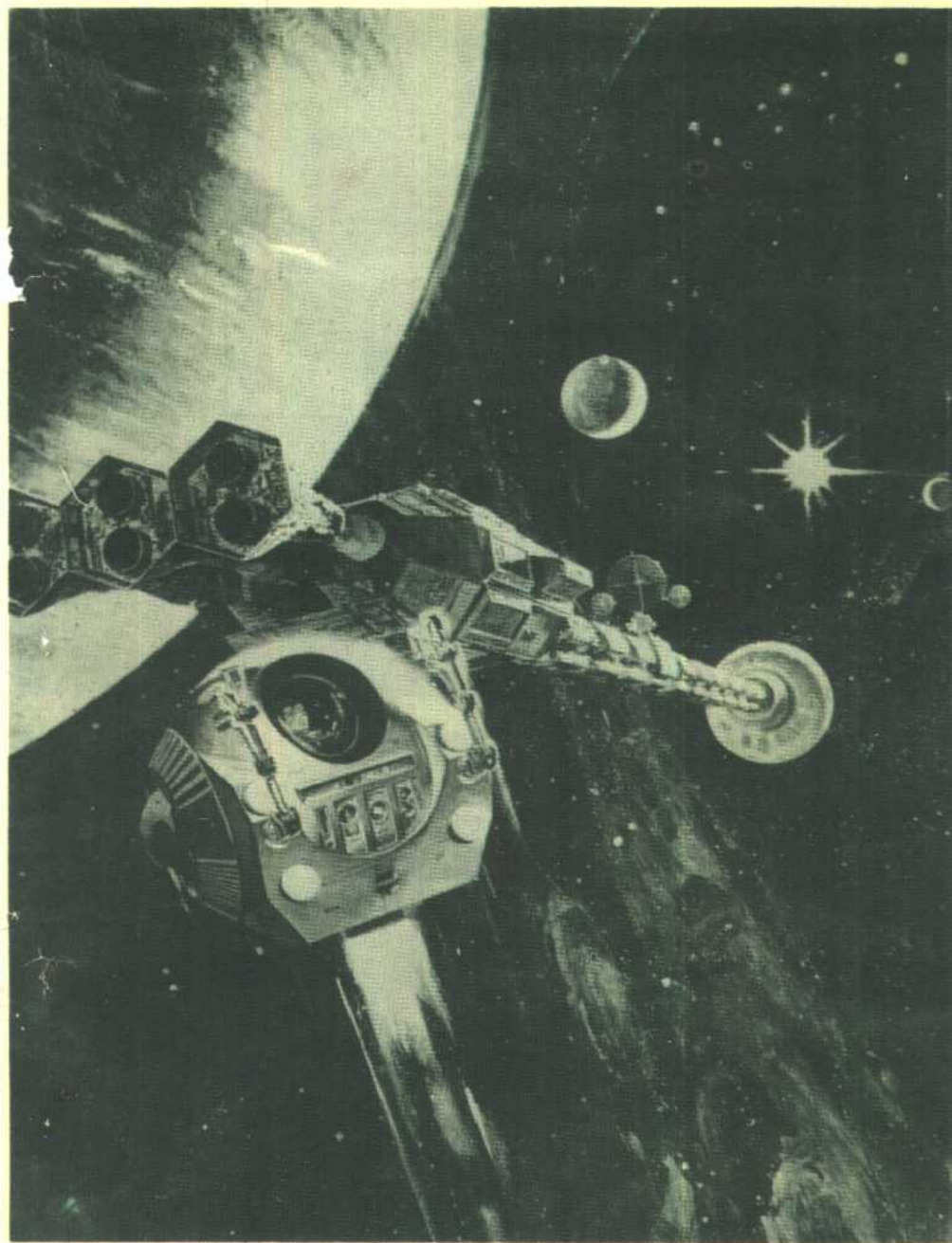
到木星去旅行

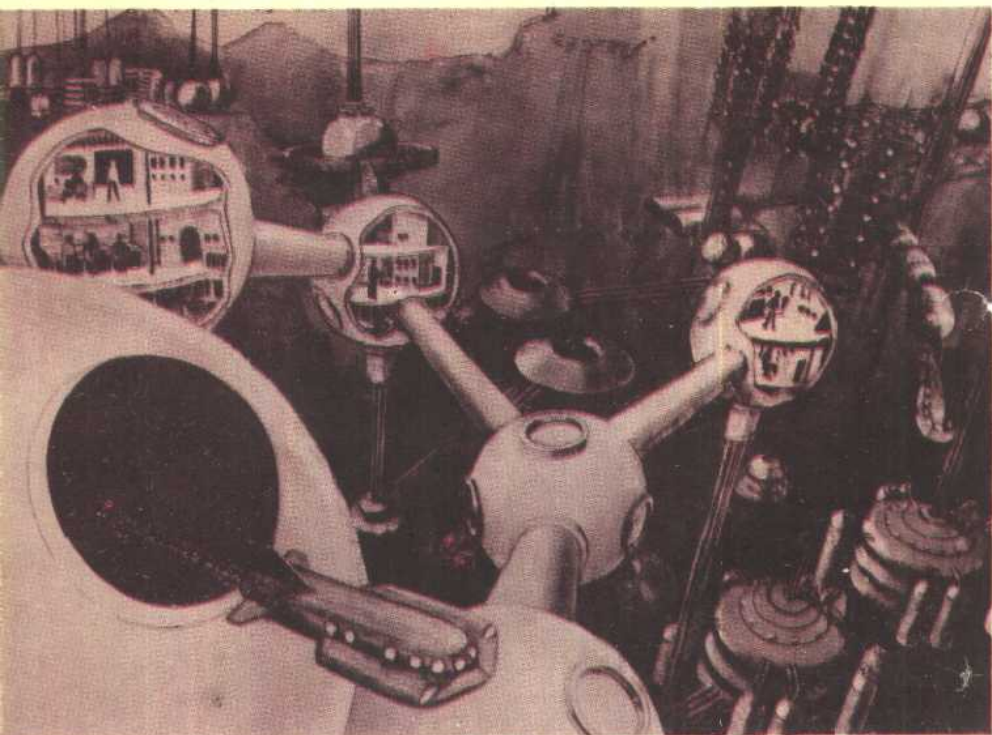
左图：到木星去的宇宙飞船的内部。宇宙飞船中，由于转动产生的人工重力的缘故，在里面能享受舒适的生活。

下图：木星船的操纵室，长途旅行途中换上电子计算机的自动操纵，乘组人员留下一人，其他人员进入人工冬眠。

右边一页：离开地球8亿公里，人类终于到达了巨大的木星。探险船分离开，朝木星的卫星飞去。

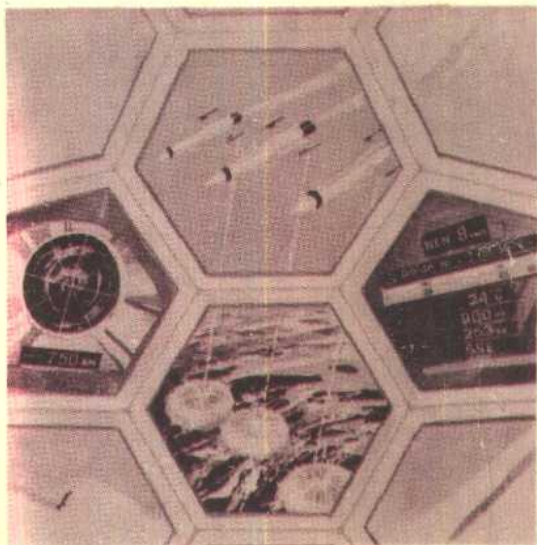






上图：是海底城市。建在大陆架上的球形房子是用管子连接起来的，没有噪音，可以欣赏海里的美丽景色。

下图：是映在气象中心平板电视上的气象控制的情况。现在，正在进行消灭台风的作业。

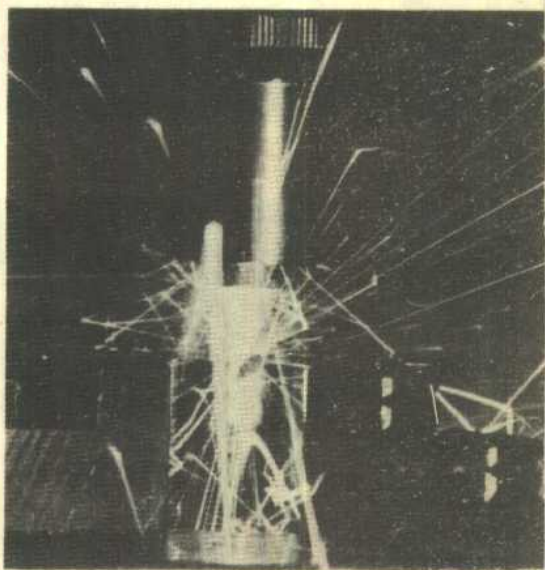
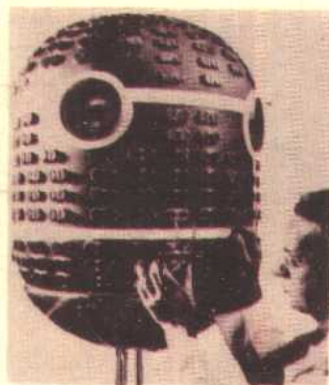


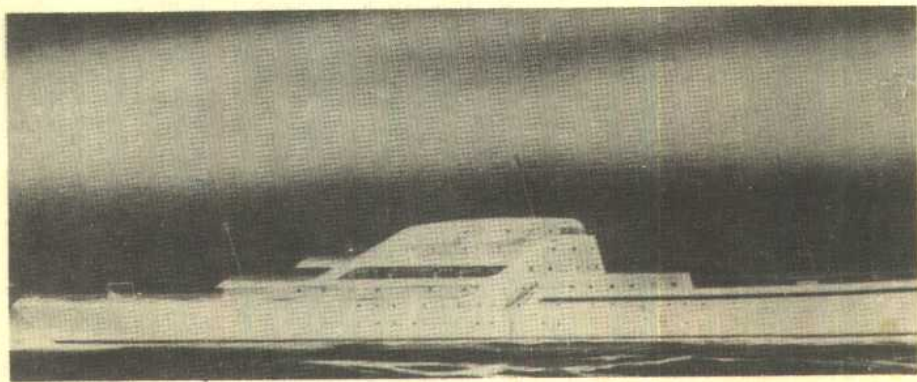
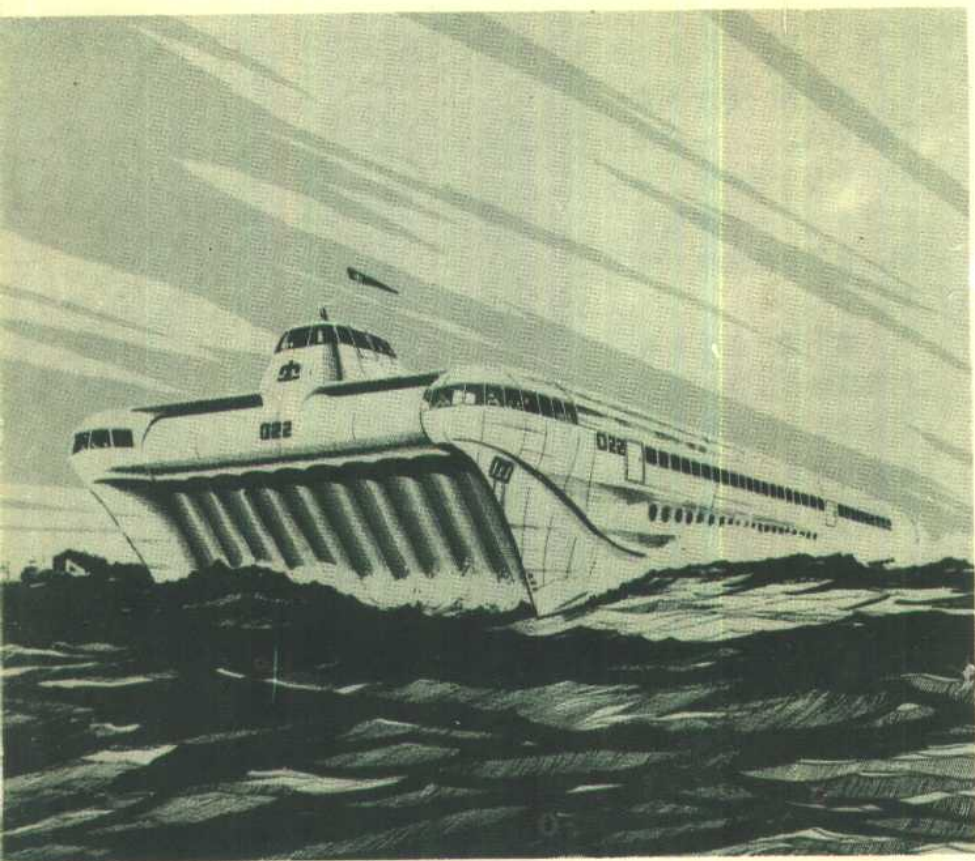
开创二十一世纪

右上图：原子反应堆的中心。二十一世纪被叫作原子能世纪，人们寄希望于这个新的能源，正在日夜地进行研究。

右下图：正在用激光做机器的工作。激光把波长极短的光线集中在一个地方，而且具有强度高的直进性的能。

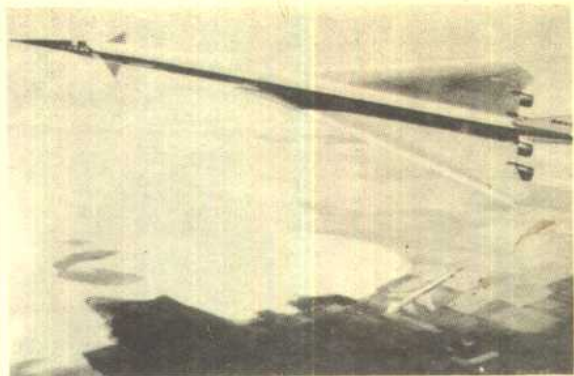
下图：作为宇宙旅行电源的原子能发电机。





超速度时代

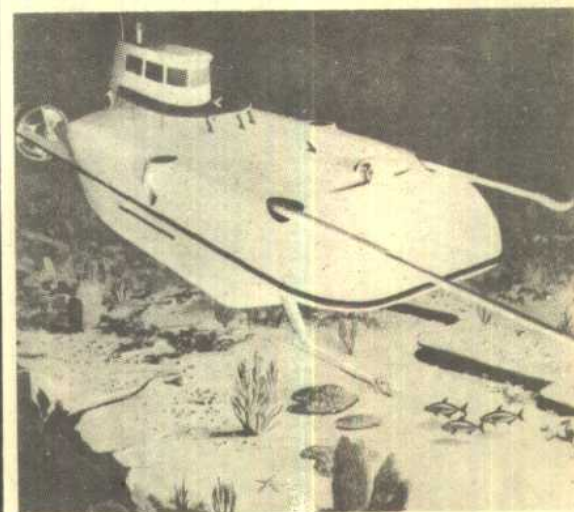
右上图：是超音速客机，可搭乘 500 名乘客，从东京到纽约只要两小时。



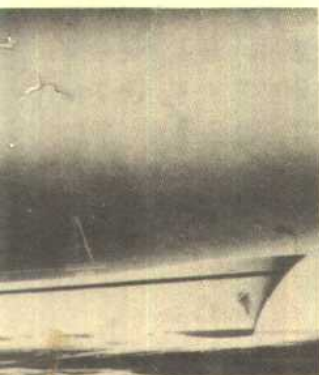
右中图：是法国研制的高速列车——轨道气垫气车。



右下图：是深海潜艇“深水明星——2000号”。



左页上图：是超大型气垫船，从船体下面喷出空气滑动前进。



左页下图：是大型核动力船，可连续航行几十万公里，不需要补充燃料。



左图：是丹下健三研究室发表的东京改造计划图。设想不需要破坏旧东京、用建造高架高速公路和向东京湾延伸海上住宅的办法，可以恢复一千万人口的城市的功能。

上图：是濑户内海跨海桥。海上交通便利的濑户内地方，由于出现了几座连接本州和四国的大桥，山阳作为一个巨大的都市区肯定会得到大发展。

发展中的日本