

工业设计 全书

张道一
主编

江苏科学技术出版社

工业设计全书

张道一 主编

江苏科学技术出版社

扉 语

人类的发展是一部伟大的史诗，而造物活动犹如一根贯彻始终的琴弦，弹拨出美妙的乐章。在人与自然的关系中，表现出人的能动性；在人与物的关系中，表现出人的创造性。由智慧和力量所集结起来的劳动，不仅丰富了人们的生活，也促进了生产力的发展，因而促进了科学技术和艺术的进步，文明的进程也一段段地演变着，以至于无穷。

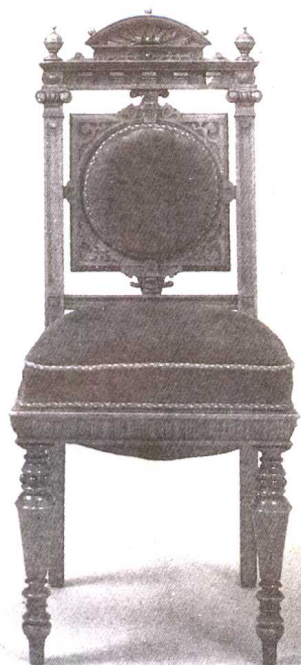
从劳动的第一次分工起，手工业成为独立的部门，几千年的进展虽然是缓慢的，却也是辉煌的。它的业绩几乎涉及到衣、食、住、行、用的各个方面。技术和艺术的统一，导致了实用和审美的统一，每一代人都有自己的创造。及至近代，工厂手工业孕育了机器工业；蒸汽机的发明，电的发明不仅改变了生产的手段，也改变了生活的面貌。有了电，便有电机的制造，然后是各式各样的电器。几度的技术革命，将物质生产推到了空前未有的水平。生活在今天的人们，在接受各种现代化的设备、用品和一切物质文化的恩惠时，不也是一种精神上的享受吗！

这就是技术与艺术的新统一。早在手工业时代，技术和艺术，设计和制造，都统一在工匠的手中，其分工是不太明确的，随意性和可变性也较强。然而，在进入机器生产之后，特别在今天，科学技术和生产工艺空前发达的时代，便要求有精密周到的设计和严格的工艺生产规程。因此，设计和制造成为同一工作的两大阶段，“工业设计”也就应运而生。

当然，工业设计也有自己的发展史，并非是一蹴而就的。它由朦胧而清晰，由粗略而周密，并逐渐形成了一个学科。如果说，今天的制造业承担着新物品的生产，那么，工业设计就是从技术的设计到艺术的设计，为其塑造完美的形象，绘制付诸生产的蓝图。

新的工业设计，不仅要充分运用科学技术的最新成果，同时也要塑造最新的合于需要的理想形象。它不仅成为现代文化的一种综合表现，也是衡量现代文明的具体标尺。

为了说明这个关系，在本书正文之前，编选了一组图片，从衣、食、住、行、用的各个方面，运用形象的对比——包括了古今对比，中外对比；便不难看出，同一种物品在不同的时代、不同的地域其变化是很大的。如果仔细揣摩一下，这种变化包含着技术和人文的多种因素，这正是“工业设计”的命题。



室内设计和家具

上: 欧洲古典式室内陈设和 19 世纪的椅子

左: 清代皇宫养心殿之配房

下: 明式家具(靠背椅)

现代双向气动转椅
和旅游椅



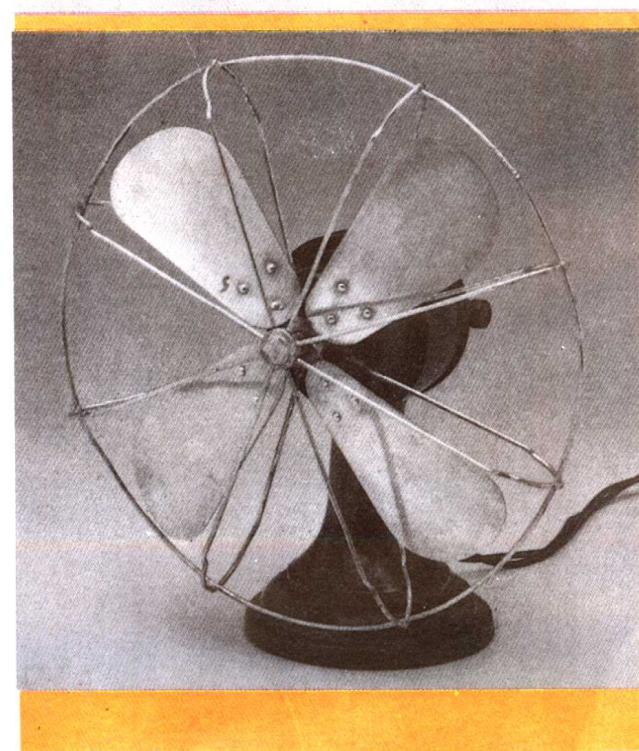
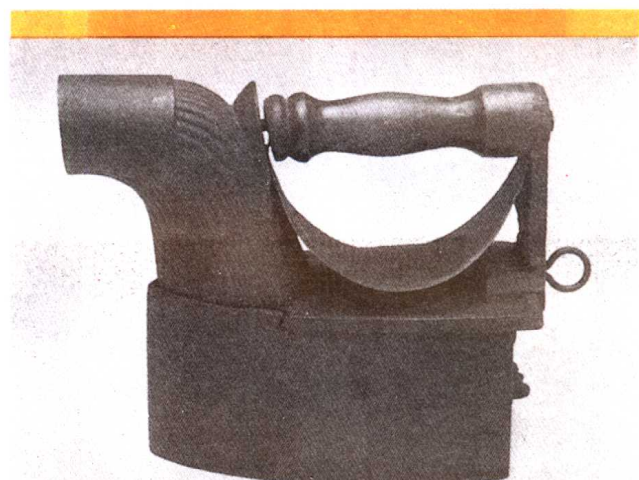


家用电器

左上、左下：现代电风扇

右上：自动控制蒸汽电熨斗（德国·1983年）

右中、右下：本世纪初的烧炭熨斗和电风扇（德国）



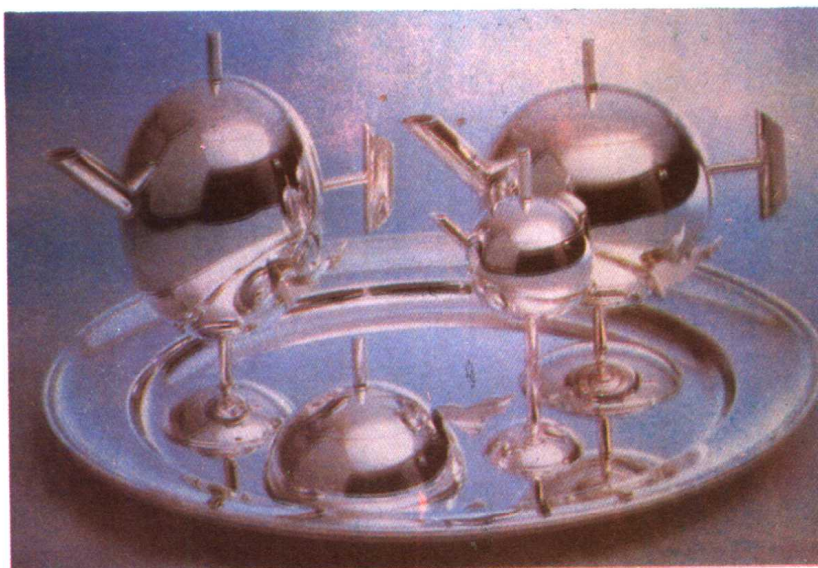


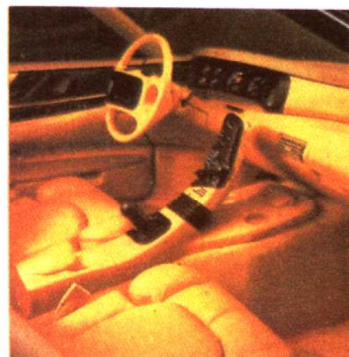
炊具·餐具·茶具

上:现代不锈钢炊具和传统火锅

中:国外轻金属咖啡具

下:国外炊食电器和可叠式茶具





现代小汽车
及内部设计

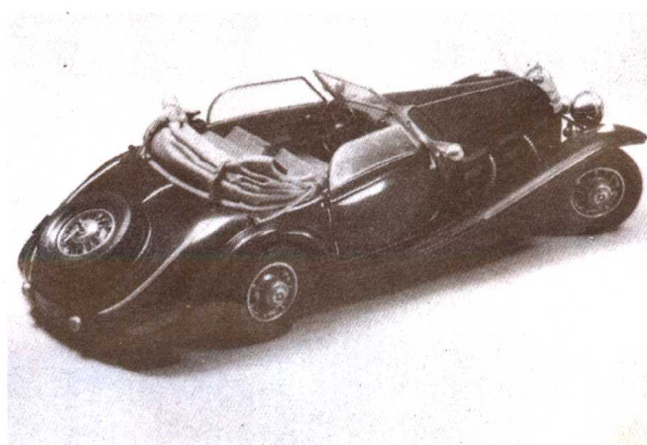


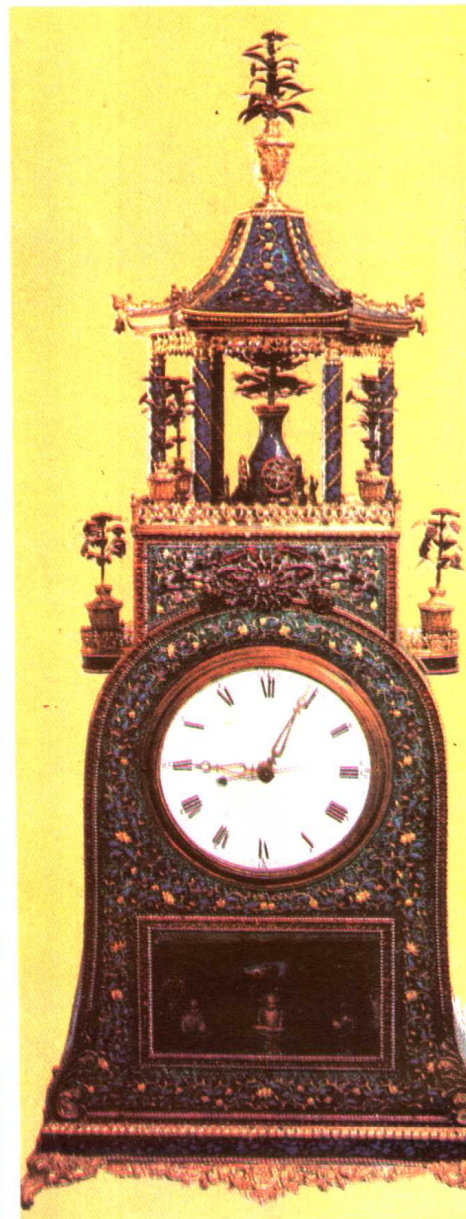
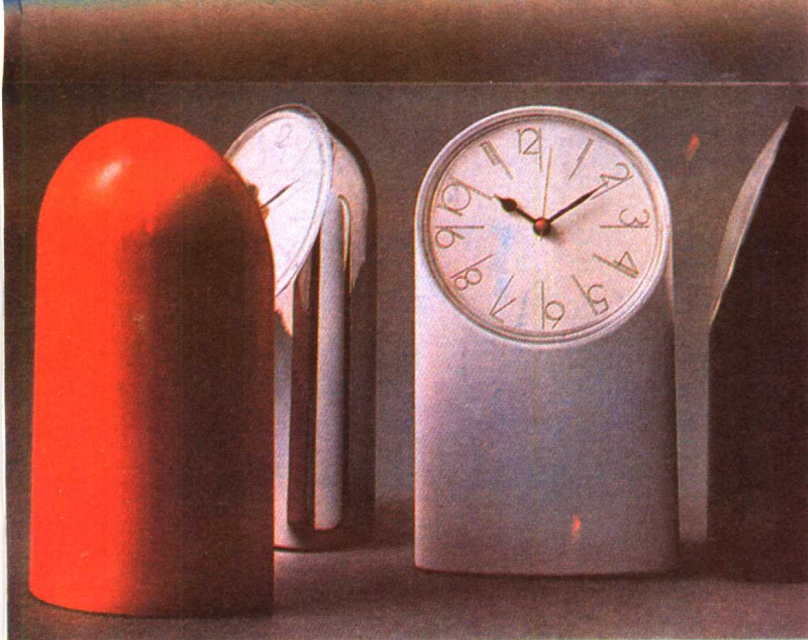
轮船·汽车·摩托车

上:小型客轮

下:摩托车

下右:30年代的“奔驰”汽车





钟表和手表

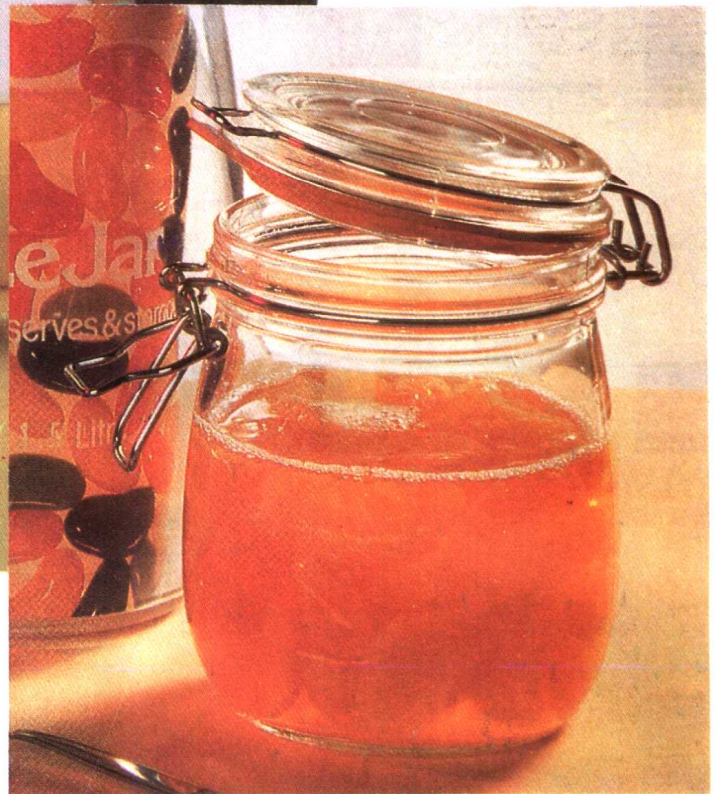
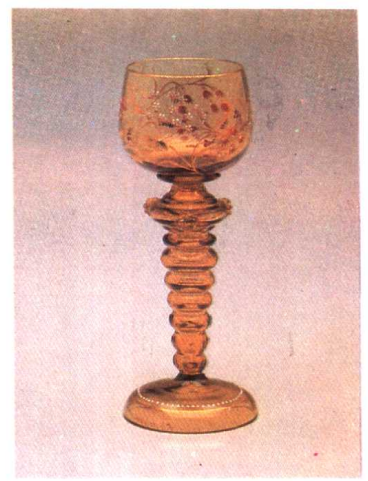
上左:现代闹钟

上右:现代手表(日本)

下左:厨房用定时闹钟(德国)

下中:日本和法国的老式钟表

下右:清代皇宫的座钟



塑料容器和玻璃器

左上、右下：塑料容器

右上：19 世纪罗马式酒杯

右中：国外果子汁瓶

左下：佐料瓶(日本)



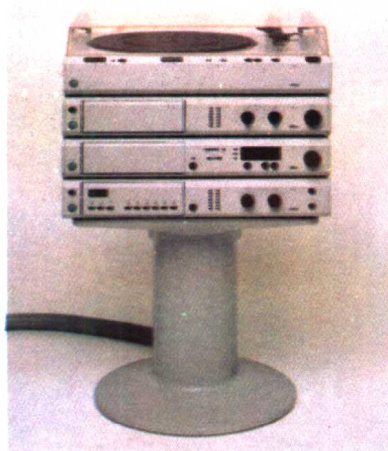


上:现代组合音响

左中:80年代的立体声音响设备(德国)

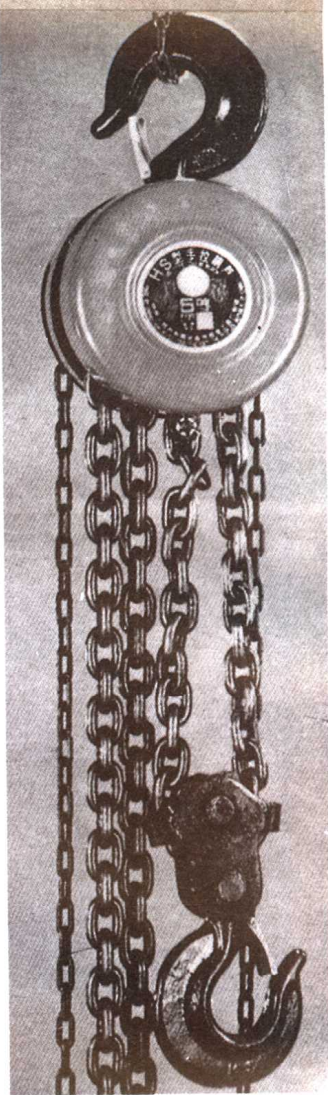
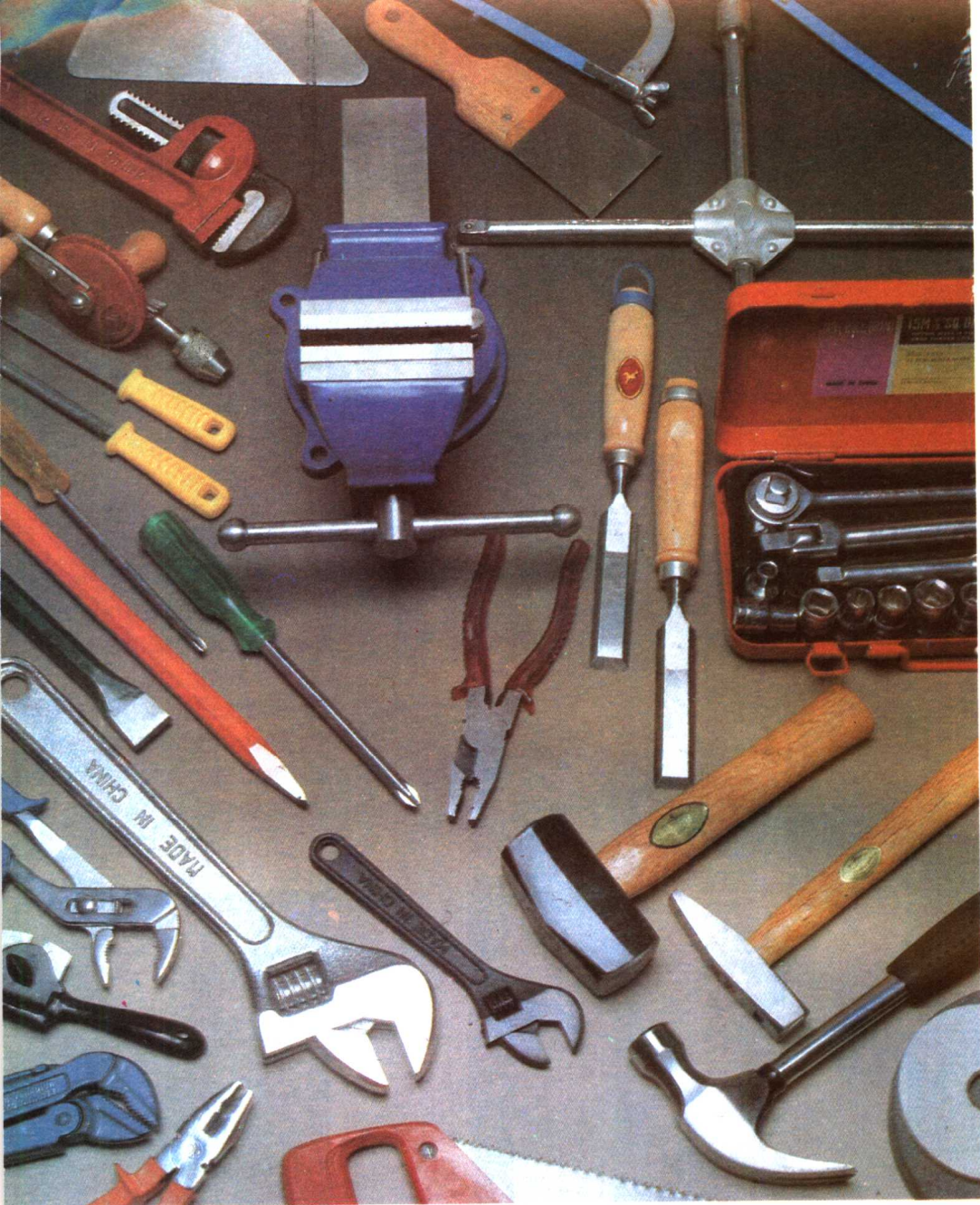
左下:袖珍式录放机

右:20年代的收音机和扩音喇叭(德国)



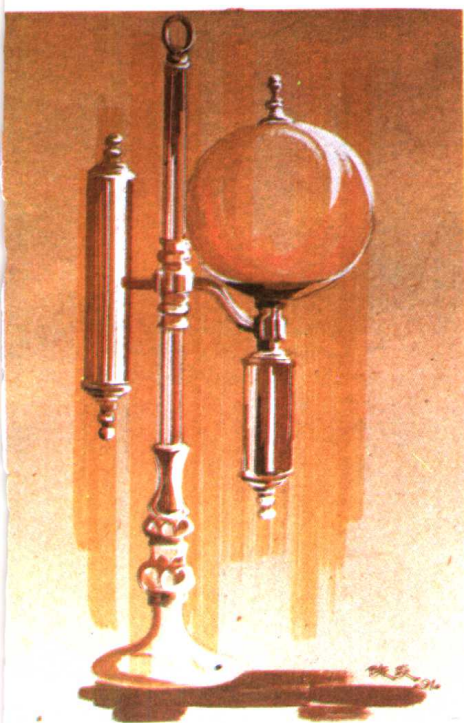
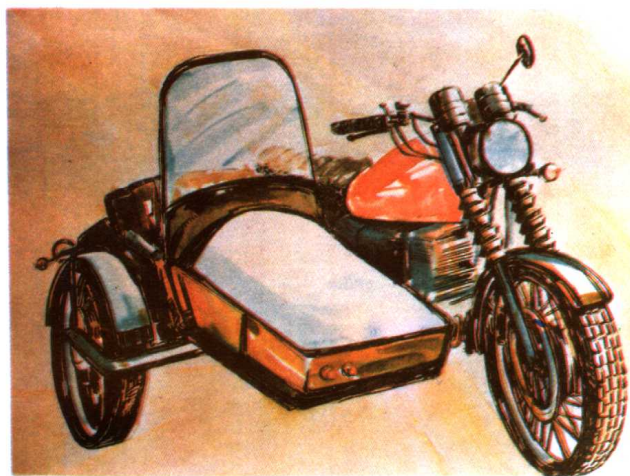
音响器材





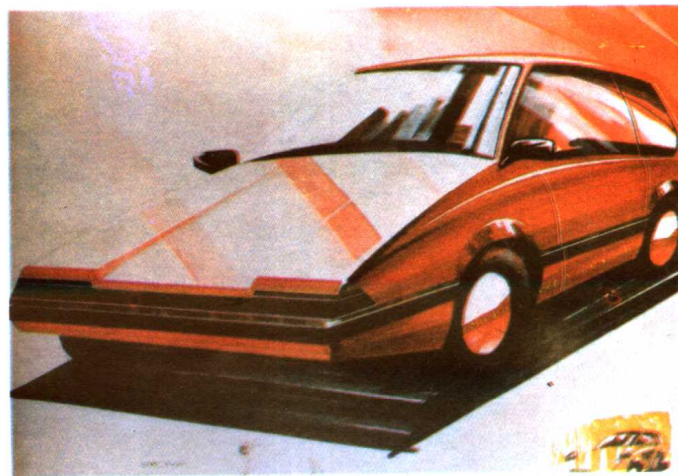
各种工具

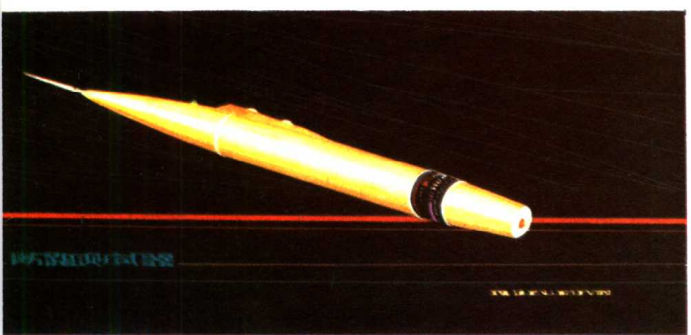
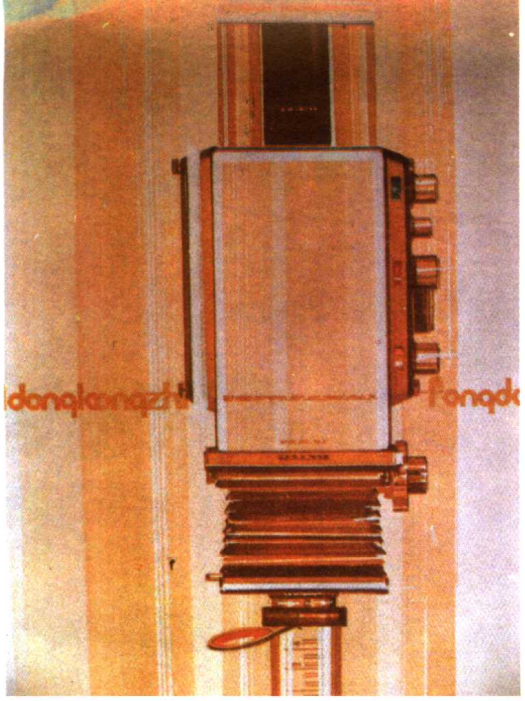
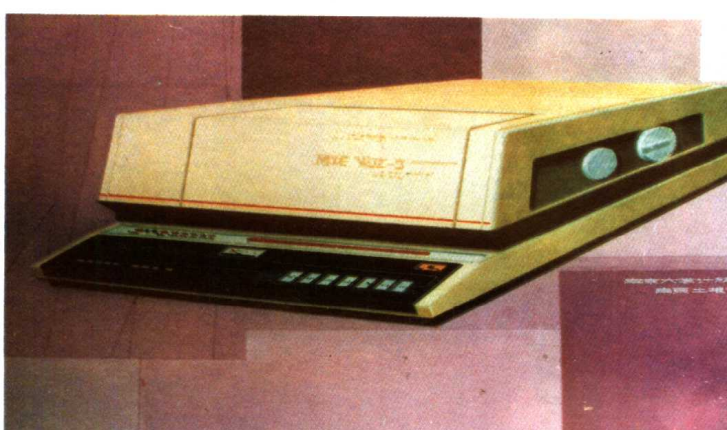
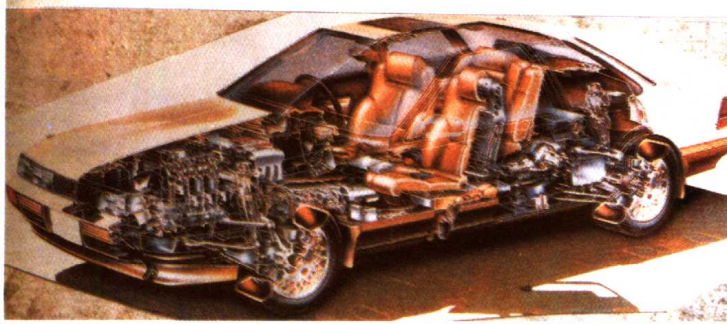




彩图

2	1
3	4
	5
7	6





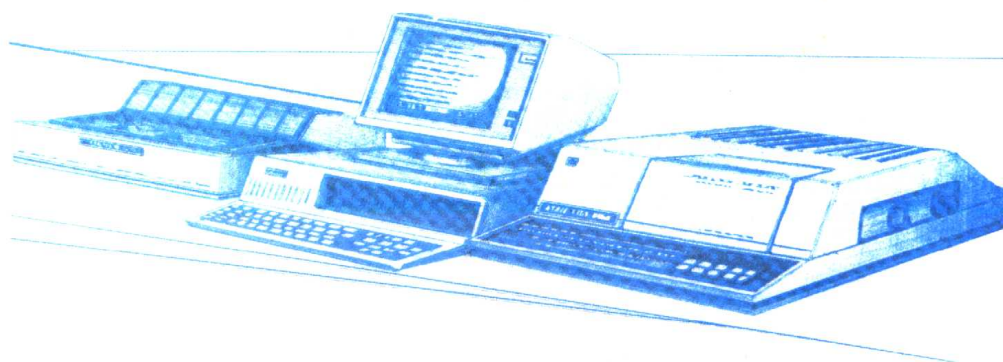
彩图

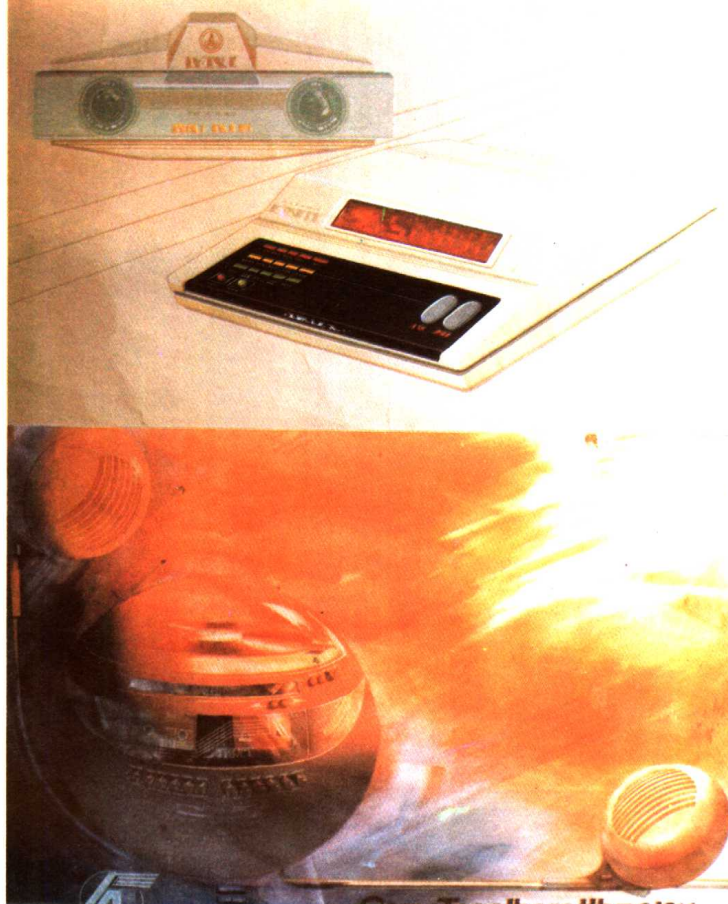
8	9
11	10
12	13
	14



彩图

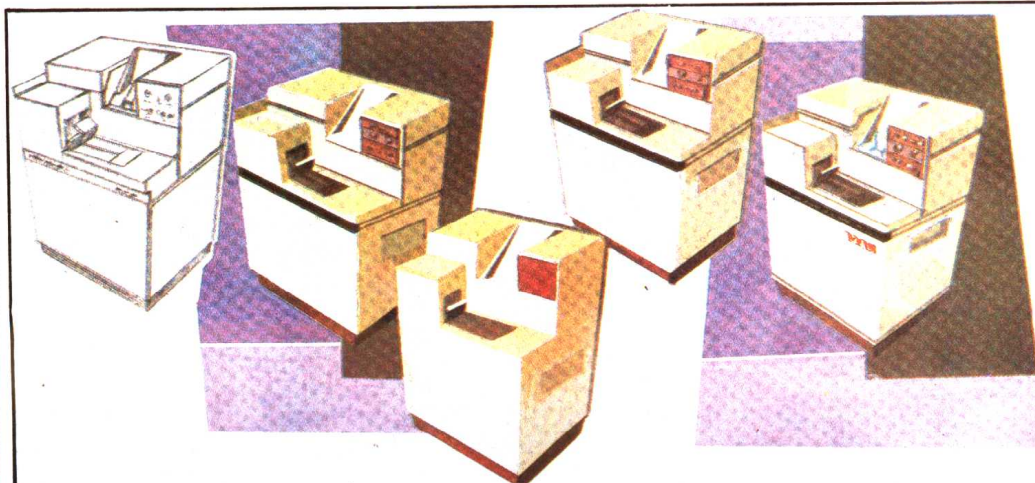
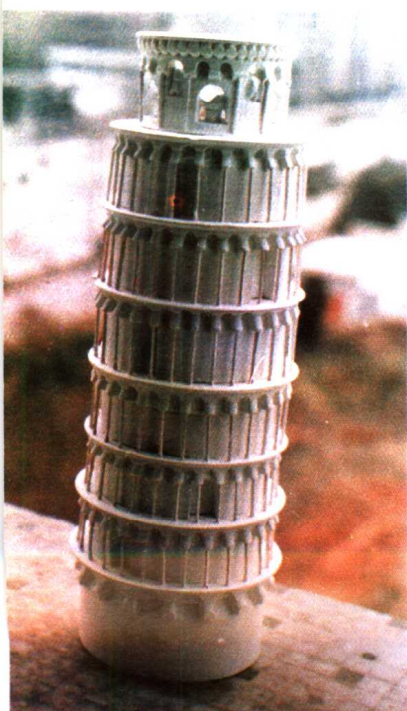
16	15
20	19
18	
17	

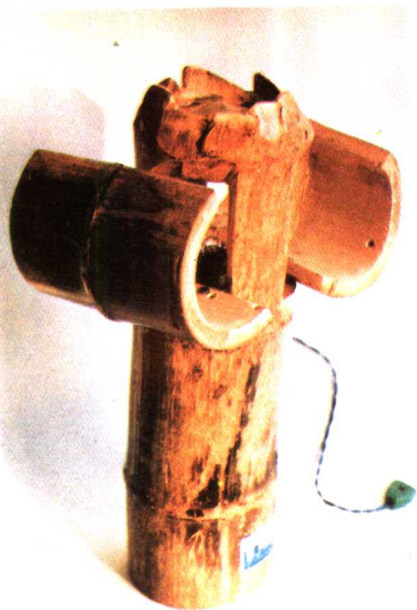
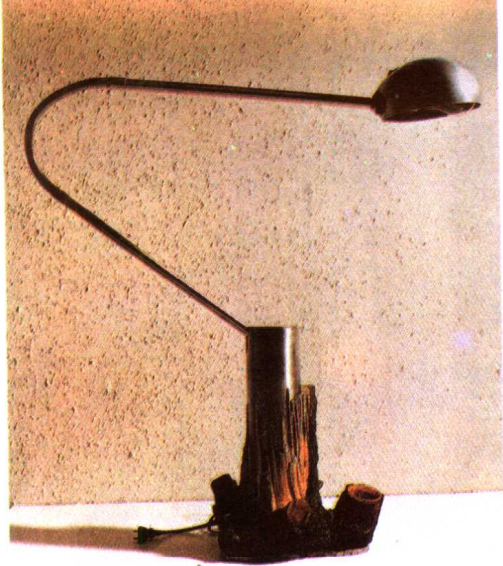




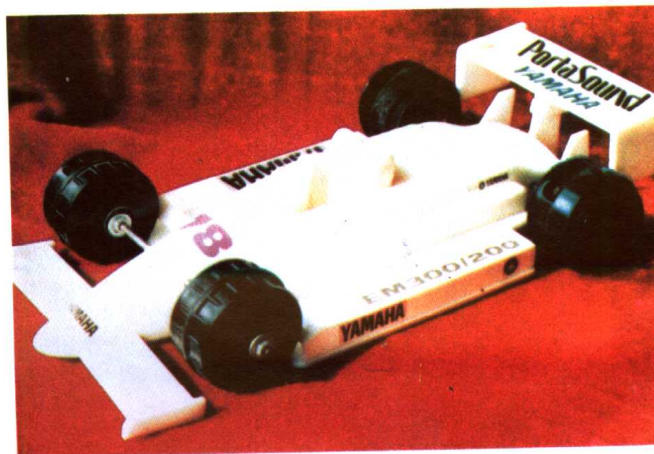
彩图

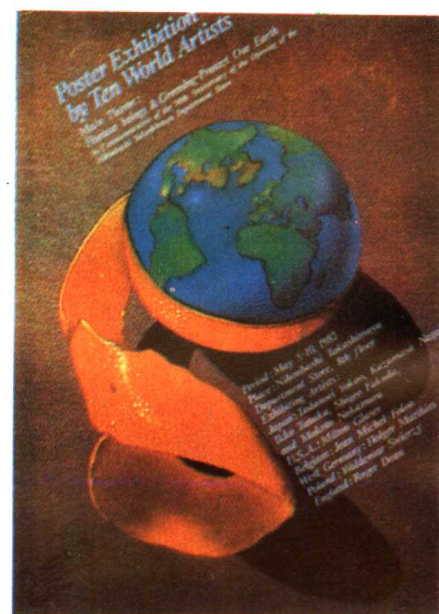
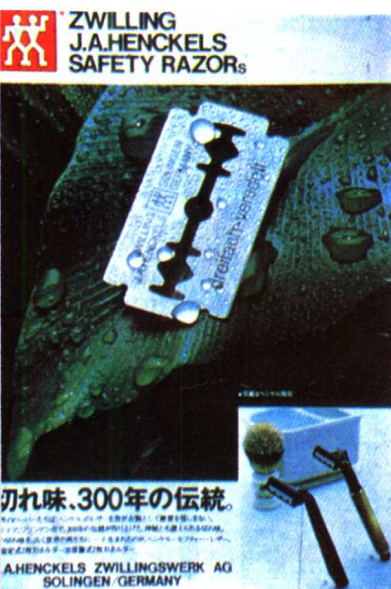
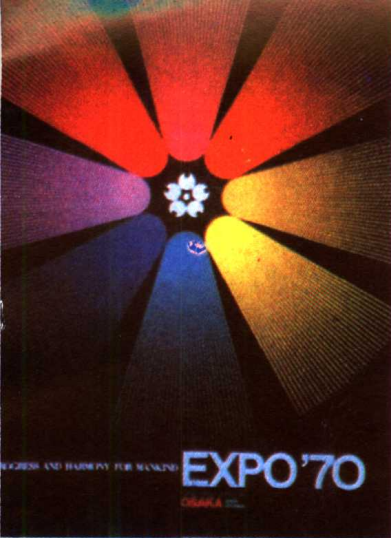
21	23
24	
26	25
	22





彩图	
30	27
31	27
	29
28	32





彩图

38	37	36
41	40	39
35	33	34

