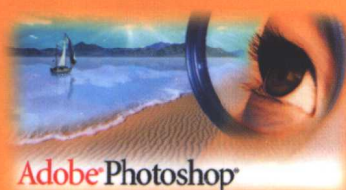




计算机辅助 产品造型设计 表现技法



► 沈 法 王庆斌
杨 足 丁 熊 编著

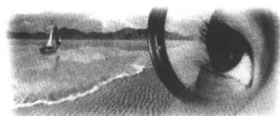


附 光 盘
CD-ROM

高等学校计算机辅助设计系列教材

计 算 机 辅 助

产品造型设计 表现技法



Adobe Photoshop



► 沈 法 王庆斌
杨 足 丁 熊 编著

人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

计算机辅助产品造型设计表现技法/沈法等编著.

北京:人民邮电出版社,2002.9

ISBN 7-115-09880-8

I. 计... II. 沈... III. 工业产品—造型设计:计算机辅助设计 IV. TB472

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 047198 号

内 容 提 要

本书通过对工业产品造型设计理论的讲述,结合 3DS MAX、Rhino、AutoCAD 等软件在具体实例中的实际应用,较为全面地介绍了计算机辅助工业产品造型设计的整个过程。

本书以计算机为平台,以计算机工业产品造型设计为重点,以工业产品造型设计知识和软件应用为两条主线,结合典型范例,对专业知识和基础理论有重点地做提纲挈领的阐述,使读者在学习软件技术的同时,巩固对专业知识的理解。

本书是高等学校计算机辅助设计教材,也可作为自学参考教材。

高等学校计算机辅助设计系列教材 计算机辅助产品造型设计表现技法

◆ 编 著 沈 法 王庆斌 杨 足 丁 熊
责任编辑 赵鹏飞

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67129260
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 16 75 彩插: 16
字数: 404 千字 2002 年 9 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2002 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-09880-8/TP·2625

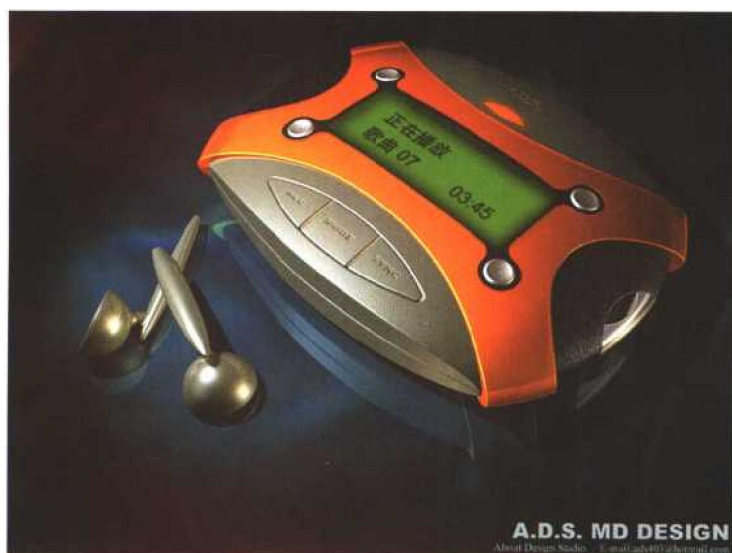
定价: 35.00 元(附光盘)

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话: (010)67129223

范 例

彩

图

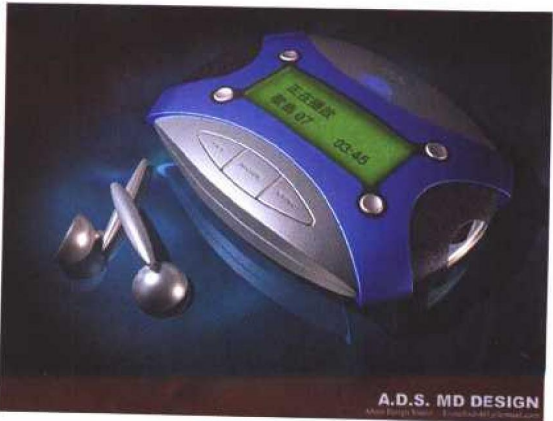
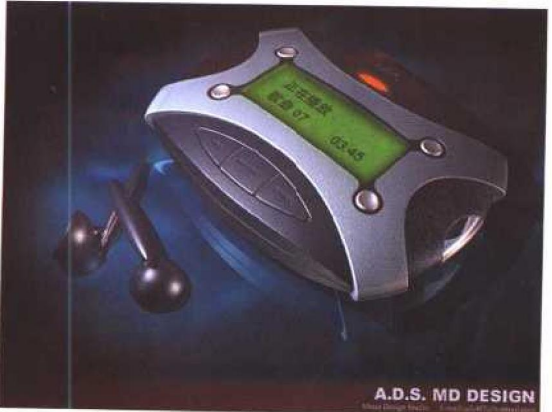
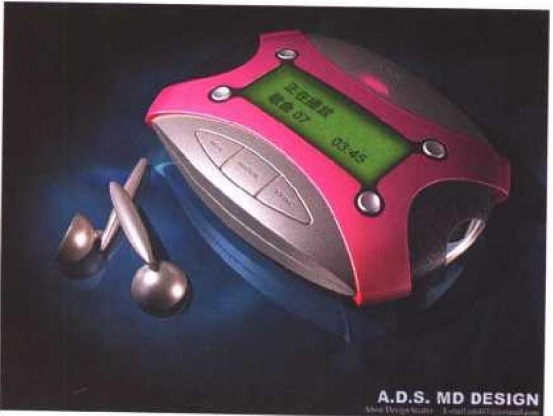
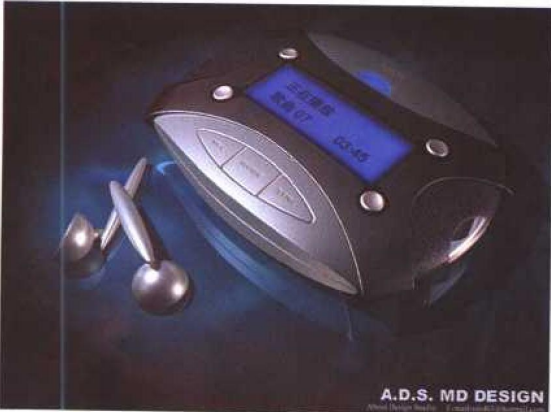
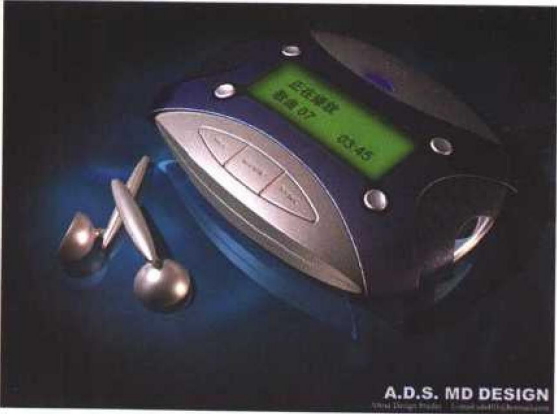
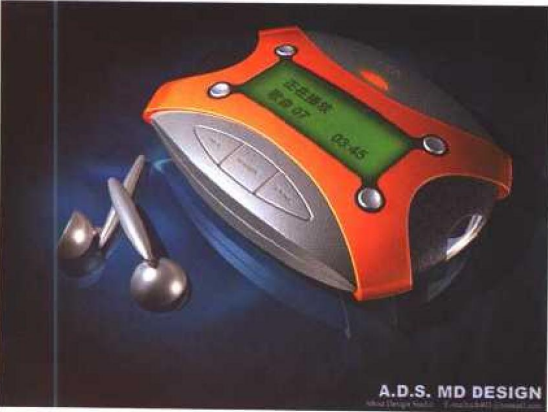


【彩 图 1】MP3 随身听
 【设 计 者】About Design Studio
 【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0
 【详细内容】参见 2.3 节



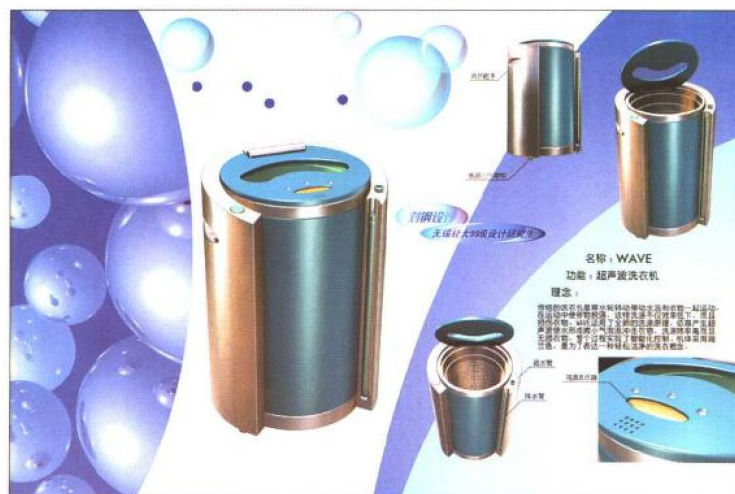
【彩 图 2】音响
 【设 计 者】About Design Studio
 【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0
 【详细内容】参见 2.4 节

【彩 图 3】MP3 随身听色彩方案
【设 计 者】About Design Studio
【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0
【详细内容】参见 4.4 节

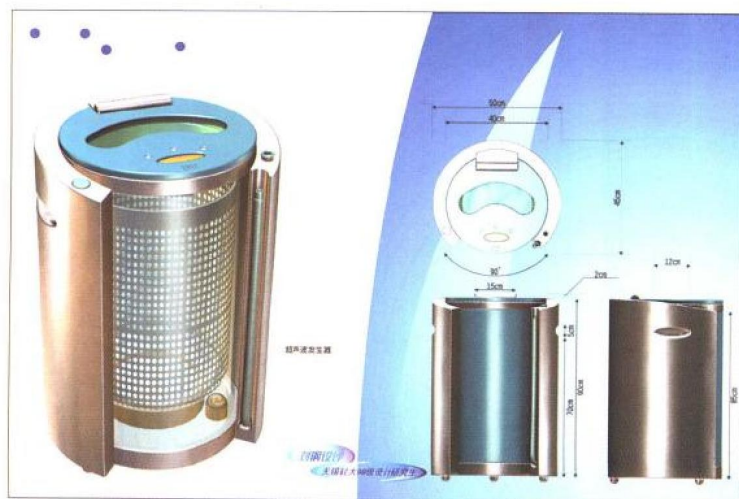




【彩图 4】UFO 多功能插座
【设计者】江南大学设计学院 刘钢
【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0
【详细内容】参见 6.3 节

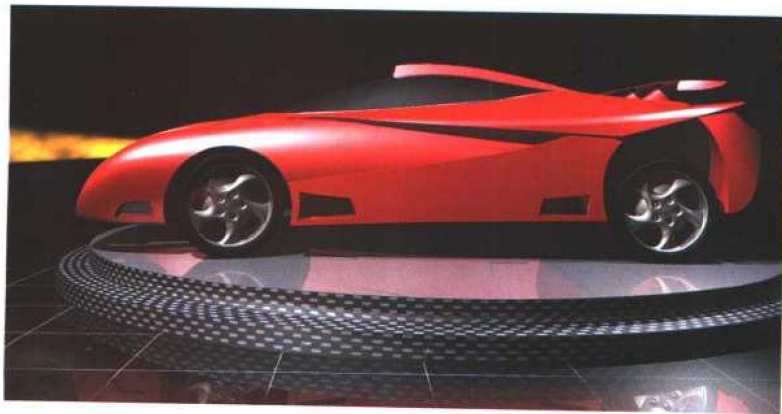
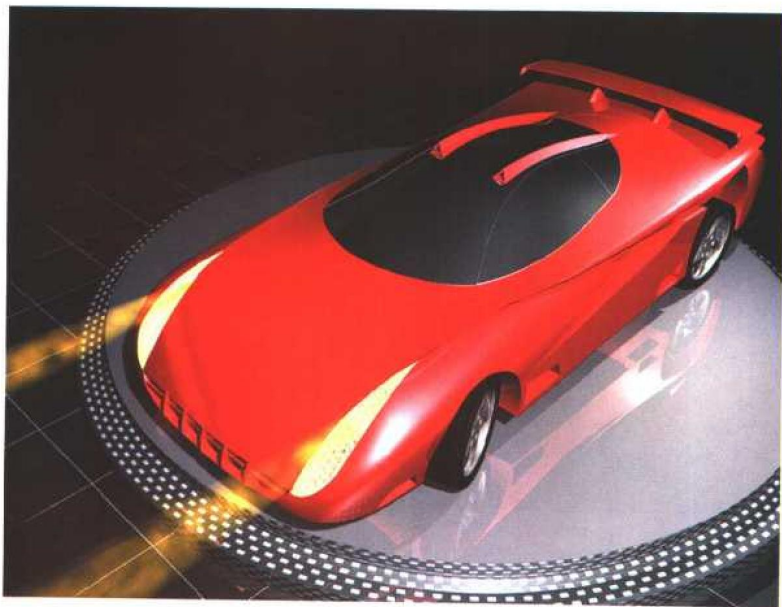


【彩图 5】WAVE 超声波洗衣机
【设计者】江南大学设计学院 刘钢
【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0
【详细内容】参见 7.1 节





【彩 图 6】躺椅
【设 计 者】About Design Studio
【所用软件】Rhino2.0/Alias9.7/Poser4.0
【详细内容】参见 7.2 节



【彩图 7】汽车
【设计者】About Design Studio
【所用软件】Rhino2.0/Alias9.7
【详细内容】参见 7.4 节

优秀

作品赏析



【案例 001】easi 电脑

【设计者】江南大学设计学院 刘钢

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0

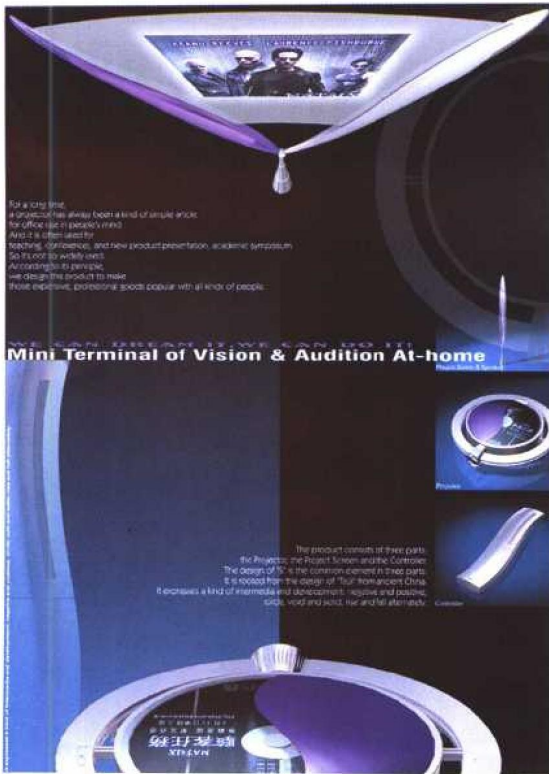
【获奖情况】首届 TCL 全国大学生
工业设计大奖赛 优秀奖



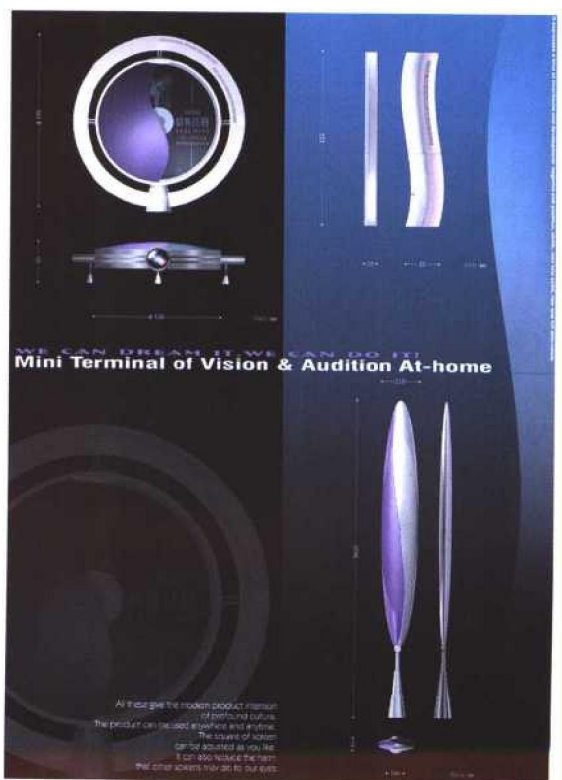
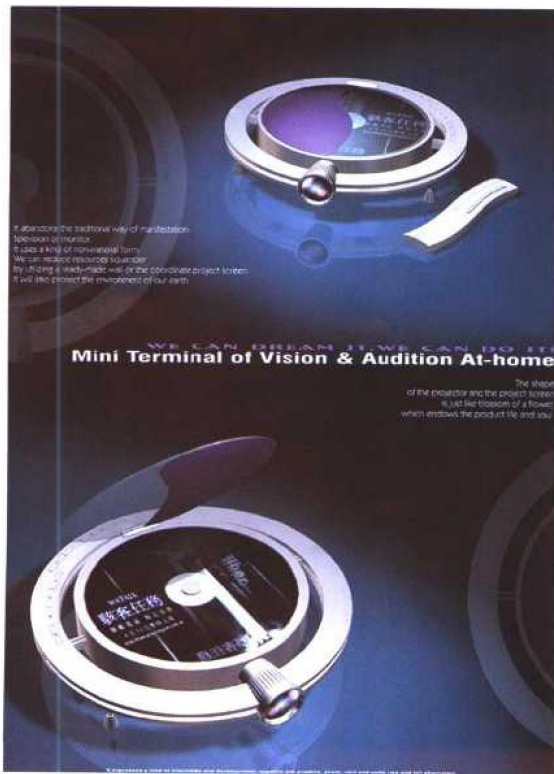
【案例 002】易捷数码 USB Disk

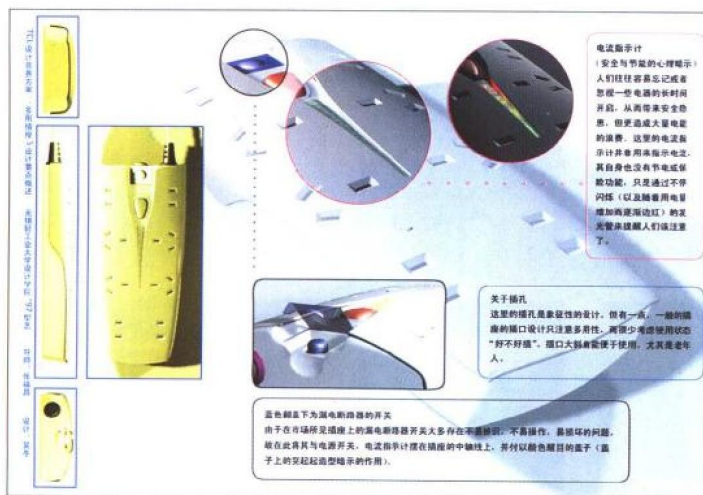
【设计者】江南大学设计学院 丁熊

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0



【案例 003】家用小型视听终端
【设计者】江南大学设计学院 汤浩 / 丁熊
【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0
【获奖情况】2001 无锡国际工业设计节青年设计师
工业设计大奖赛 优秀奖





【案例 004】多功能插座

【设计者】吴冬

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0



【案例 005】方正电脑机箱

【设计者】徐彤

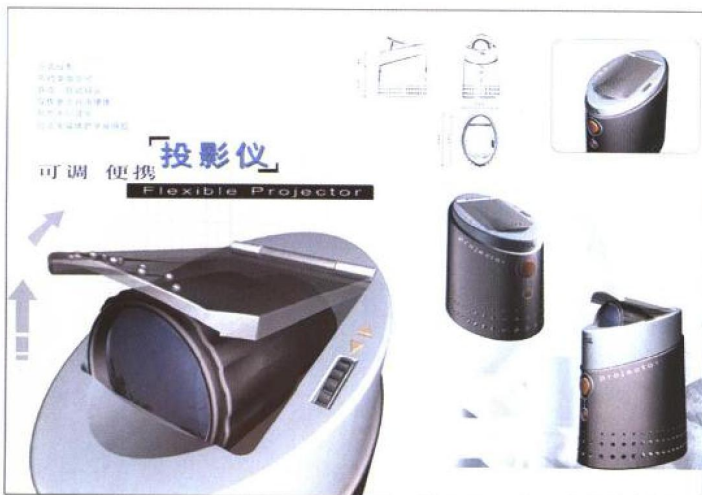
【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0



【案例 008】便携式显投视频终端

【设计者】江南大学设计学院 包海默

【所用软件】Alias9.7/Photoshop6.0



【案例 009】可调便携式投影仪

【设计者】江南大学设计学院 陈黎

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0



【案例 010】E-mail 可视电话系统

【设计者】宁波大学 沈法

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0



【案例 011】空气净化器

【设计者】江南大学设计学院 张丹 / 胡鹏

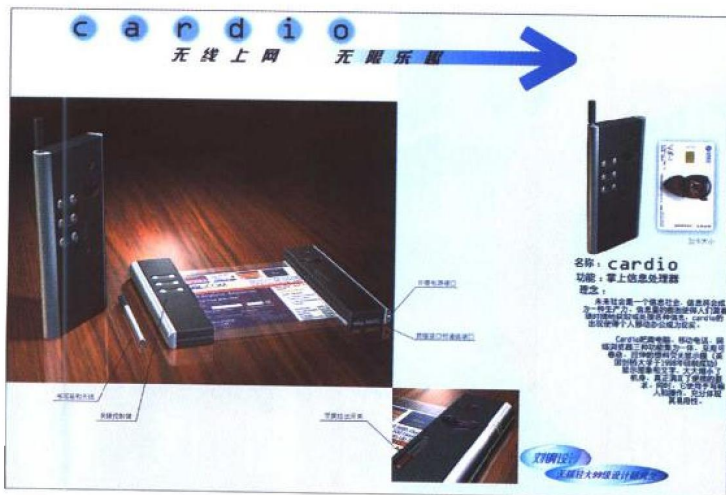
【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0



【案例 012】未来显示器

【设计者】江南大学设计学院 王昭

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/CorelDRAW9.0



【案例 013】掌上信息处理器

【设计者】江南大学设计学院 刘钢

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0

设计说明

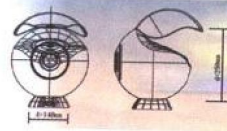
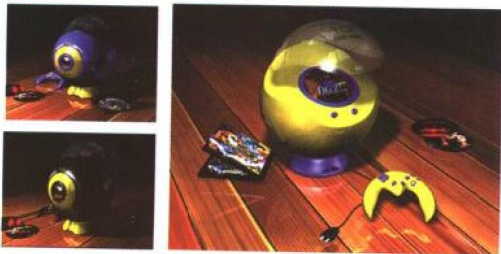
- 1、背景：随着电子技术的提高，人类逐步进入信息社会。而进入人们海来前所未有的方便的同时，另一方面也带来了新的信息社会让人类感到烦恼。同时与和传统产品理念不无冲突能量。造成社会资源的浪费。
- 2、目的：利用本系统内说，将家庭组成一个系统，将家庭多个信息产品看做零散，然后将其整合到一台设备中，以让人们有更更方便的得到信息，并可以控制。
- 3、解决方案：本方案为三个子系统组成。**[A]、中央处理器**（含开发前设计收集的设备。包括：电视、空调、并且有接收网络的信息设备。）**[B]、遥控装置**（与人直接连接的部份，由人来控制，采用：语音方式输入信息，非无线传输。）**[C]、具有自电话功能的设备**，主要部分为有线电话，可接收人的味道。**[D]、具有健康检测并存储主程序。**（C）、四个链接，各个具独立的功能行式，和A的电话一样，内嵌芯片完成数字化。电脑芯片，和电话连接。）

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0

【所用软件】Rhino2.0/3DSMAX4.0/Photoshop6.0

- 控制按钮，调节焦距及开关。为便于儿童使用，特别设计为按钮，方便操作。
- 底座为吸盘式，防止儿童意外摔倒，并可减小对地面的摩擦损伤。
- 无线手柄，使操作更自如。
- 各种输入输出端口，便于音响及其它外设的连接。
- 底座为球体转动轴，便于向各个方向转动，调节镜头角度。



本产品适用于8-14岁青少年儿童在家使用。前部是摄像头,光线散于透明有机玻璃下,仿生造型,为一只小鸡,活泼可爱。采用高光塑料制成,轻巧好拿放。颜色采用纯色对比,贴近儿童。球直径25厘米,体积小,易存放。市场前景广阔,可开发周边设备。

