



2011年  
全国高等院校工业设计专业  
优秀毕业设计作品集

许佳 张瑞 主编

北京理工大学出版社  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

2011年全国高等院校工业设计专业优秀毕业设计作品集 / 许佳, 张瑞主编. — 北京 · 北京理工大学出版社, 2011.11  
ISBN 978-7-5640-5264-5

I. ①2… II. ①许… ②张… III. ①工业设计—作品集—中国—现代 IV. ①TB47

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第223004号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社址 / 北京市海淀区中关村南大街5号

邮编 / 100081

电话 / (010)68914775 (办公室) 68944990 (批销中心) 68911084 (读者服务部)

网址 / <http://www.bitpress.com.cn>

销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京凯鑫彩色印刷有限公司

开 本 / 889毫米×1194毫米 1/16

印 张 / 11.75

字 数 / 218千字

版 次 / 2011年11月第1版 2011年11月第1次印刷

定 价 / 98.00 元

责任校对 / 陈玉梅

责任印制 / 边心超

图书出现印装质量问题, 本社负责调换



 北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

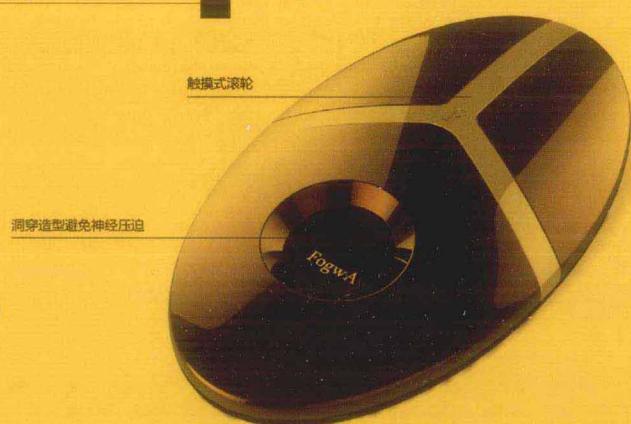
## 前言

工业设计是技术、艺术与文化转化为生产力的核心环节，是现代服务业的重要组成部分。工业设计是一个涉及科学技术和美学艺术的综合性、交叉性的学科，它综合运用自然、社会、人文等诸学科知识，协调技术与艺术，围绕以人为本的设计理念进行产品设计和研究，通过对批量生产的工业产品进行设计，使产品更加符合人们的心理与生理需求，为人类创造更好的生存和生活方式。

随着经济的发展，工业设计已经成为新世纪最具活力的学科之一。工业设计具有创新性，一方面体现在具有自主知识产权的原创性开发设计中；另一方面又体现在将传统的产品

通过文化创意内涵来增加附加值。总之，无论是把文化变为商品或把商品变为文化都需要工业设计。工业设计又具有高增值性，这主要表现为创意赋予商品观念价值。观念价值因创意渗透而生，是附加的文化观念，以文化色彩和精神气质构筑的高附加值，才能真正体现出产品的独特品位。工业设计还具有强辐射性，市场竞争关键是文化的竞争，优秀产品的意义早已经超出了产品本身，它成为文化流通的方式，而文化与生俱来的辐射力使产品的市场辐射力得到空前增强。

本书中设计作品均原汁原味，  
图片未做改动。





## 目录

- 002 前言  
003 目录  
004 高校优秀毕业设计作品

北京工业大学	004	内蒙古科技大学	077	中国矿业大学	136
北京航空航天大学	012	内蒙古师范大学	079	中原工学院	141
北京工商大学	020	山东科技大学	084	大连理工大学	146
北京建筑工程学院	022	陕西理工学院	088	广州大学	150
北京林业大学	031	沈阳航空航天大学	090	合肥工业大学	152
长春大学	035	沈阳化工大学	096	昆明理工大学	160
桂林电子科技大学	037	天津理工大学	098	南京航空航天大学金城学院	164
福州大学厦门工艺美术学院	042	武汉理工大学	103	山东建筑大学	174
广东海洋大学	048	西北工业大学	109	上海第二工业大学	176
湖南大学	050	西南石油大学	114		
湖南科技大学	055	浙江大学城市学院	116		
吉林工程技术师范学院	062	浙江理工大学	117		
淮阴工学院	065	嘉兴学院	121		
九江学院	071	中南大学	126		

北京工业大学  
耿丹学院、建筑与城市规划学院  
2011年优秀毕业设计

北京工业大学耿丹学院  
Gengdan Institute Beijing University of Technology  
设计者：赖丽 指导老师：易泽洪

# Mp3 便携式音箱设计

MP3 portable speaker design

Mp3便携式音箱在旋转后的状态，同时充电，SD卡槽内插入SD卡。音箱内部带有变压器，可直接把交流电转换为直流电，使得旅途中小省去了携带充电器的繁琐。2.旋转60度后露出SD卡槽，USB接口，和3.5mm音频接口。3.三角形设计有利于内部扬声器的安装，扩大了声音传播范围，同时提高了音箱的整体美观。4.通过按键区的最后一个键可以打开设计在音箱底部的LED灯方便实用。

Mp3便携式音箱设计定位为三种风格方案，体现了年轻人，旅行者们勇于追求浪漫，刺激，挑战，自由的特点。配色大胆，明暗对比反差较大，从色彩情感上体现出长途旅行，远足，登山者的内心释放，同时匹配于户外运动器械以及服装的整体感觉，使用的显得格外融洽。特意为音箱设计有配套的音响挂链，在户外或是旅途中可以把它挂起来，或是带在手腕上，保证了携带的安全。

音箱在三个角度观看时的效果图，观影感十足，户外运动十足黄色的长方形调，是音箱的调节按键，如图分别设有常规音箱按键，以及特殊功能按钮即FM、SD卡、USB的切换键和户外便捷照明手电的开关键LIGHT。

经过60度旋转后，音箱很巧妙的露出了Micro SD，USB接口和3.5mm音频接口。使小小的音箱充满了神秘感，结构感。

左侧两图为音箱在电源上充电时候的状态，当LED手电打开后，在户外时可以作为应急灯，照明灯，在室内时亦可以作为壁灯或是台灯使用。这就是运用了1+1>2的设计理念，将MP3便携式音箱的使用环境和在此种环境中可能遇到的问题综合在一起考虑，即得出了音箱加手电的设计。考虑到音箱元件怕热，特意采用了LED灯作为光源，因其为冷光源，不会对音箱造成损害。

1

1. 便携式音箱设计  
设计者：赖丽  
指导老师：易泽洪

毕业院校：北京工业大学耿丹学院  
gengdan Institute of Beijing University of Technology  
作品名称：工研精机立式加工中心系统化设计  
The Machine Design

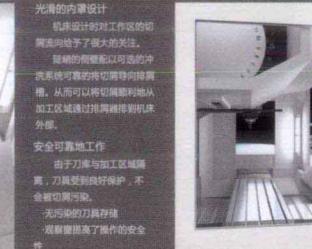
### 工研精机立式加工中心系统化设计

机床工作的同时装卸刀具  
谁愿意为装卸刀具忙活  
时间呢？由于采用了独立的  
刀库门设计，不用在浪费加  
工时间来完成刀具更换。  
机床加工的同时操作人员  
可以装卸刀库中的刀具。  
优化的可接近性  
用户友好的刀具存储

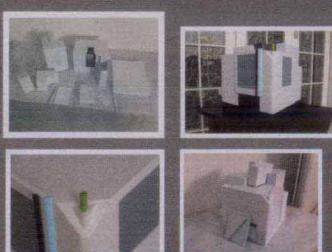
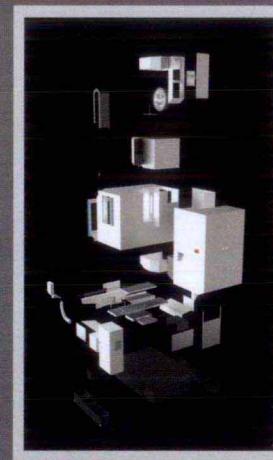
最少的非生产实践时间  
每一次加工过程中的人  
力干涉着可能会产生错误的  
隐患，并且浪费了时间。  
简化的安装的刀库  
刀库容量大  
凸轮状进给运动的双臂机械  
手系统。



爆炸图



模型制作与成品



在草绘与方案筛选后，最终方案用  
Rhino建模，V-ray渲染，预想加工材质  
为0.6~2.2cm钣金拉伸，坚固，并具有  
很好的安全性。  
实物模型比例为1:10，采用2mmABS  
板分件粘合制作而成。

2

学生：吴晨  
指导教师：朱玉坤  
冯春慧



### 设计定位

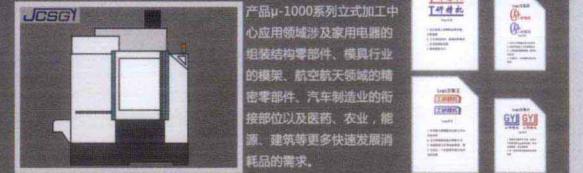
- (1)通过对产品的改良，使得产品的企业识别能力大大的提升，同时也提高了企业的形象能力。
- (2)通过对LOGO，配色的改良，产品的美观性也更加符合人们的审美，避免了原来强硬的金属质感和机械冰冷感，更加柔和易于接近，也更加美观。
- (3)对材质和部分细节的改良和人机设计，使得产品更加符合人机工程学，易于操作。
- (4)提高了实际生产的效率也节省了工人们的操作时间，提升了企业的工作质量。

### 标志配色及应用领域

### 前期Logo方案

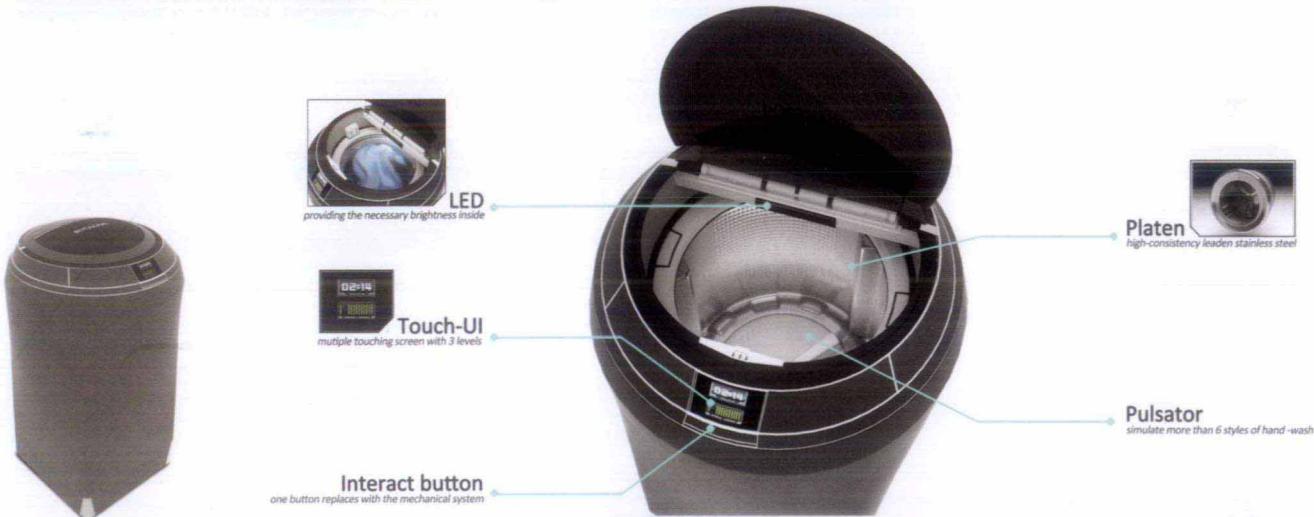
在与北京工研精机有限公司的合作中，充分的了解了该公司稳重扎实的企业形象及企业文化，在标志的设计中采用纯文字的结构简洁可识别性强，在造型上能很好的体现机械产品精准的特性，而且具有很好的加工性。配色方面采用珍珠白及工研蓝色搭配，一方面简洁明亮，

另一方面工研蓝色代表了企业精良技术的优势。



2. 工研精机立式加工中心系统化设计  
设计者：吴晨  
指导老师：朱玉坤 冯春慧

# DOPHINCLEANING 清豚洗衣机设计

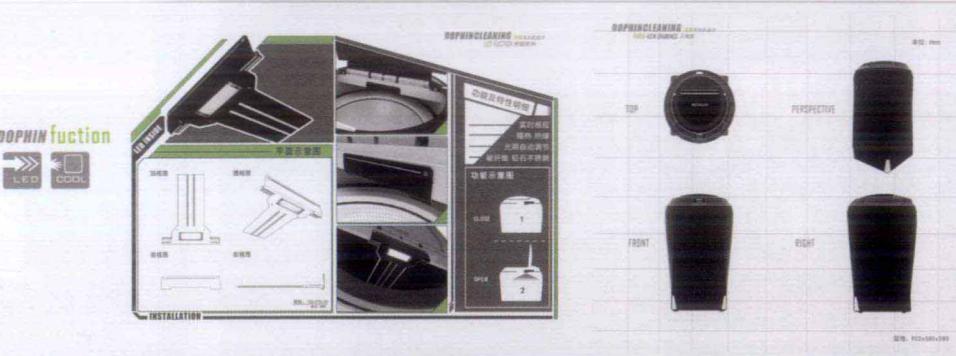


## 设计说明 INTRODUCTION

清豚洗衣机最大的特点就是其个性的外形设计，打破以往立方体的外观。而代之的是圆形与矩形的混搭形式，从而生成的流线型极富个性和张扬，清豚还具备更多人性化、智能化等功能，完全可满足市场的购买需求。

The biggest characteristic clear dolphin washing machine is its character shape design, break away from appearance. It's instead the round and rectangle mixed form, thus generating streamlined extremely personality and make public. Qing dolphin also have more humanization, intelligent, and other functions, can fully satisfy the market demand of purchase.

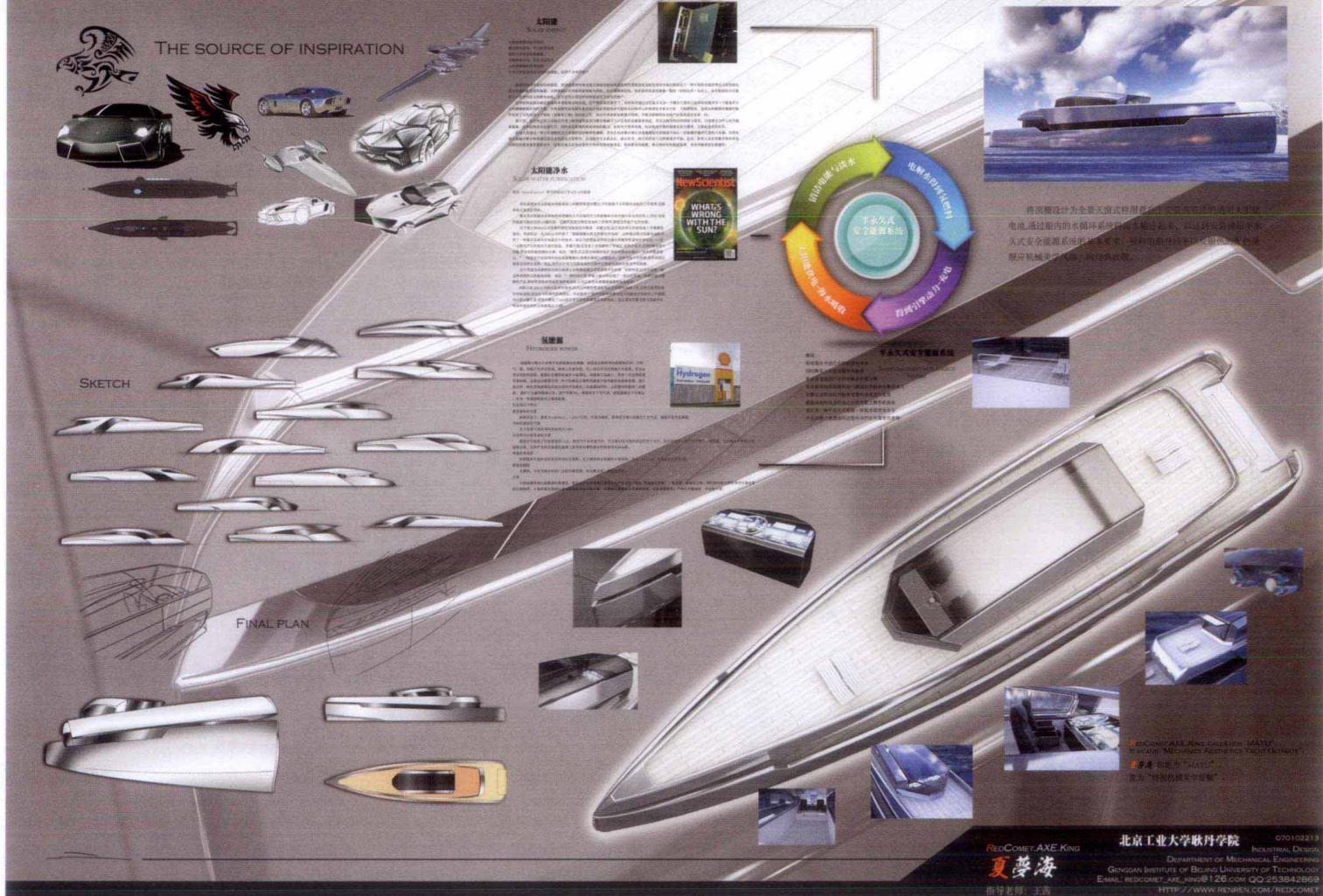
指导老师：辛 欣  
学 生：张 艺



## 3. 清豚洗衣机设计 Design: Zhang Yi Supervisor: Xinxin

# MAYU

MIDDLE SIZE LUXURY YACHT DESIGN



4. MAYU终极机械美学游艇设计  
设计者：夏梦海  
指导老师：王茜

## 有关亚洲生活方式的设计新设

## 山水文房

## 『背景分析』

传统的中式生活

日出而作，日落而息。琴棋书画，诗艺书卷。



《集古明公画式》



茶道、香道、书道、花道

## 『选题分析』

亚洲生活方式

↓

中国生活方式

↓

中国文人生活

文人气质

琴棋书画

竹林七贤

君子儒雅

三才五瑞

笔墨纸砚

文房之美

文房设计

## 『选题立意』

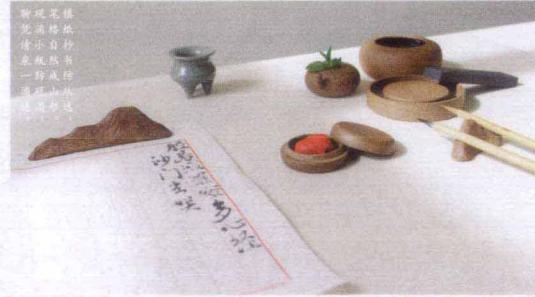
山水之意

山水，谓山与水，或山中之水，皆风景之佳美者。



选定的题目是亚洲生活方式设计。但亚洲生活方式设计所涵盖的范围过于庞大。作为一个中国人，我把范围缩小到中国生活方式的研究。

与文人关系最为密切的是琴棋书画。这些活动构成了古典中式生活的主要部分。也是中式生活方式的具体的表现形式之一。所以我把题目范围缩小到笔墨纸砚上，最后定为文房设计。



## 有关亚洲生活方式的设计新设

## 山水文房

## 『设计说明』

当你用心的研好一池墨，笔洗注上一泓清水，小心的铺好纸，用镇纸压上，把笔从架上取下，浸润，每一个步骤，每一个细节，都是在考验自己的修行。

这一套文房不仅是对古代文人生活的一种向往，更是对现代快节奏生活的一种反省。



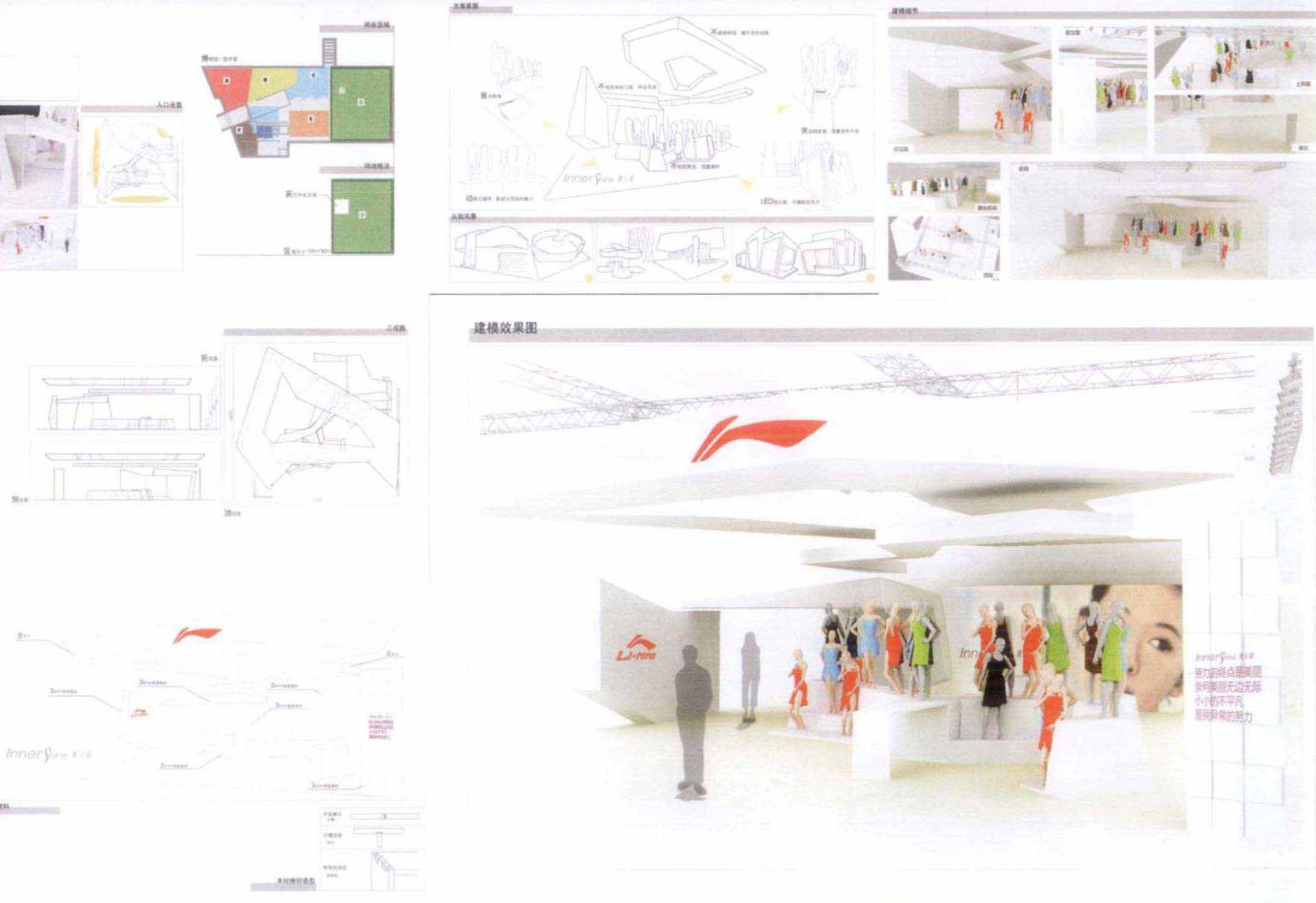
## 5. 山水文房/有关亚洲生活方式的设计新设

设计者：周易

指导老师：徐玉珊

展示设计

李宁Inner Shine 美人说系列产品展示



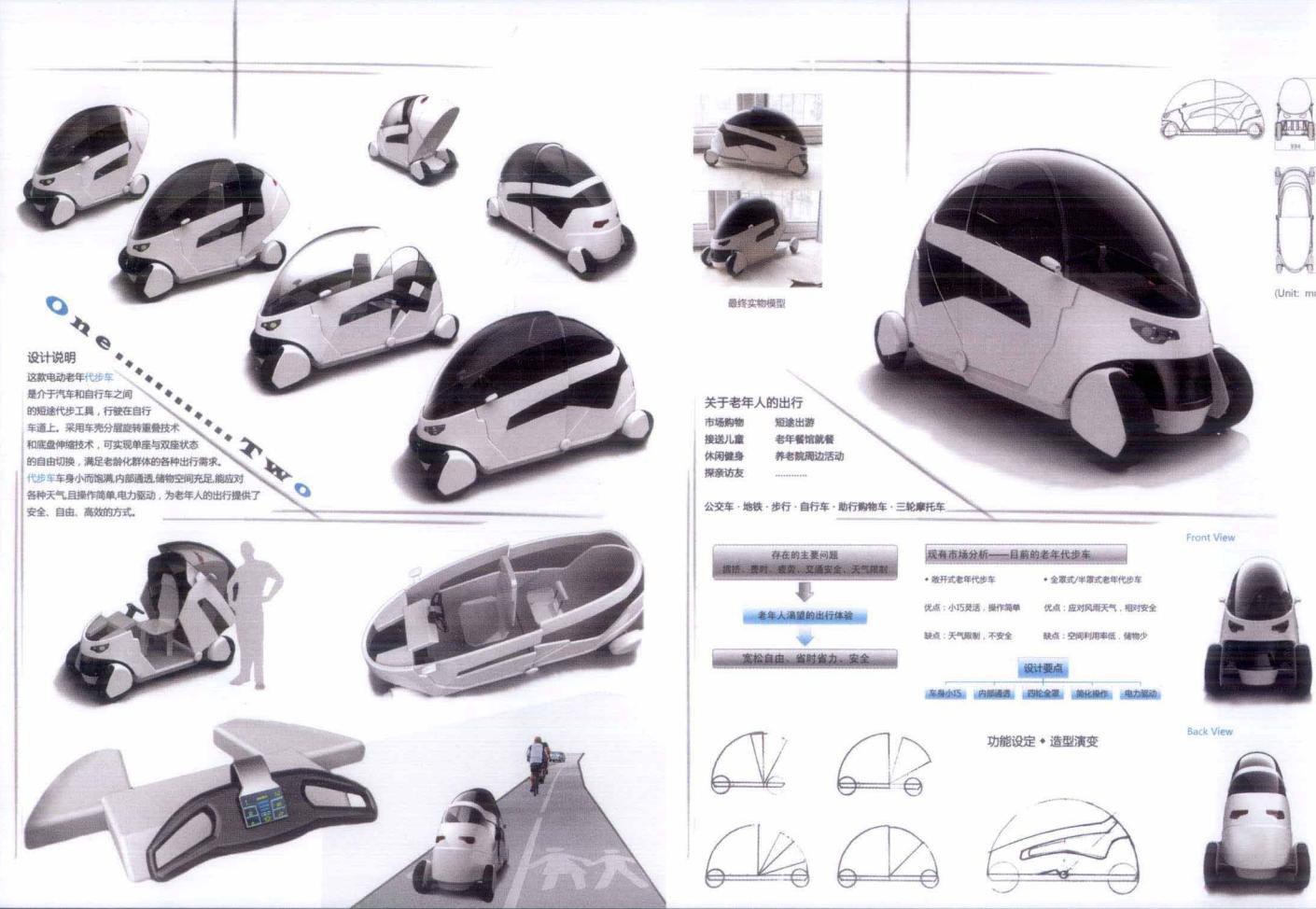
6. 李宁Inner Shine系列产品展示设计  
设计者：孙红梅  
指导老师：韩宇翔

设计者：王乐

指导教师：刘凯威

## 老年代步车设计

## 老年代步车设计



Beijing University of Technology

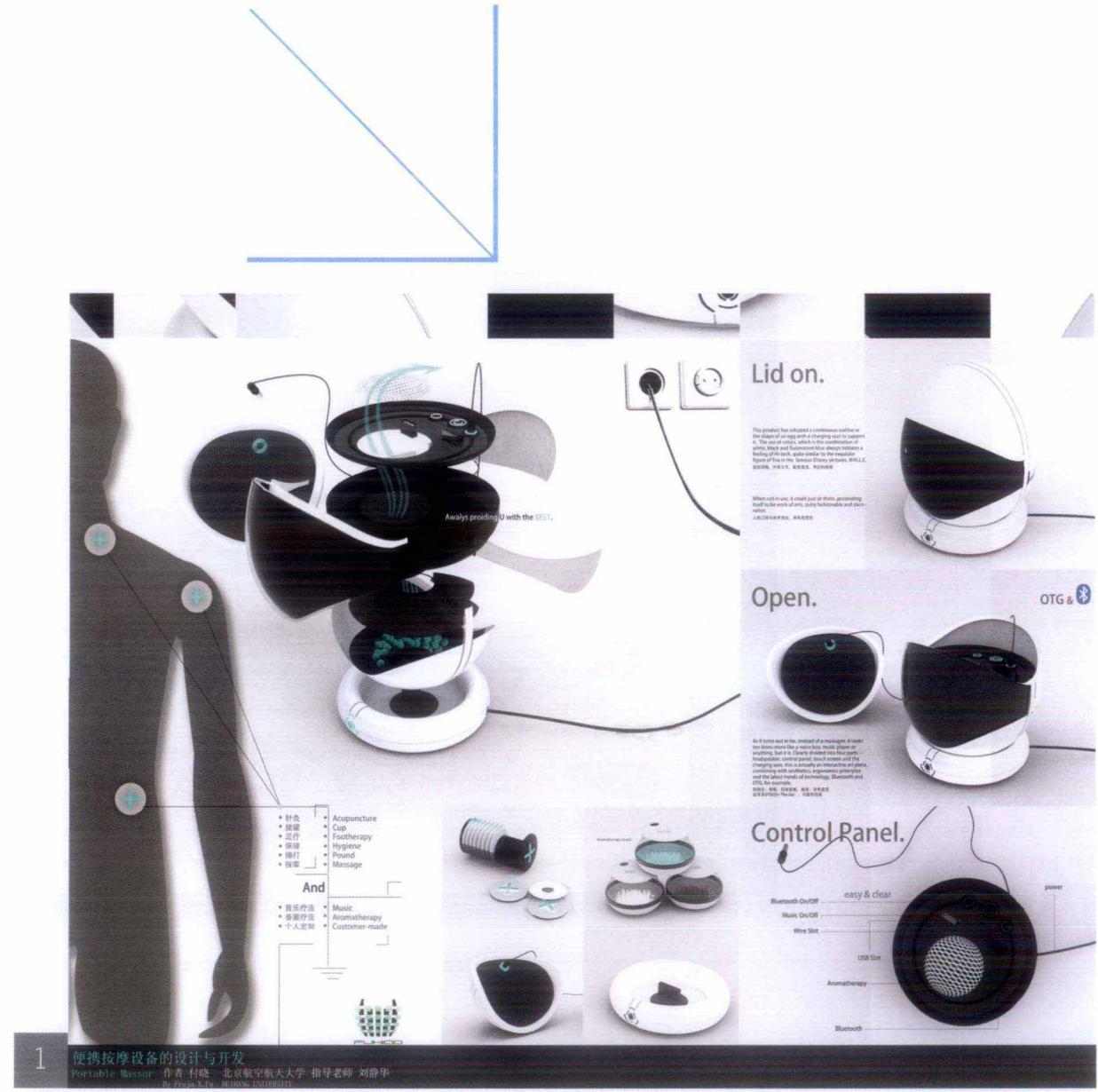
## 7. 老年代步车设计

为老龄化设计

## 颈椎牵引器设计



# 北京航空航天大学 2011年优秀毕业设计



1. 便携按摩设备的设计与开发  
设计者：付晓  
指导老师：刘静华

# 半潜式海洋观光平台

院校：北京航空航天大学

作者：吴红影

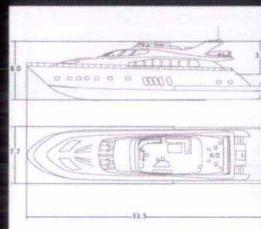
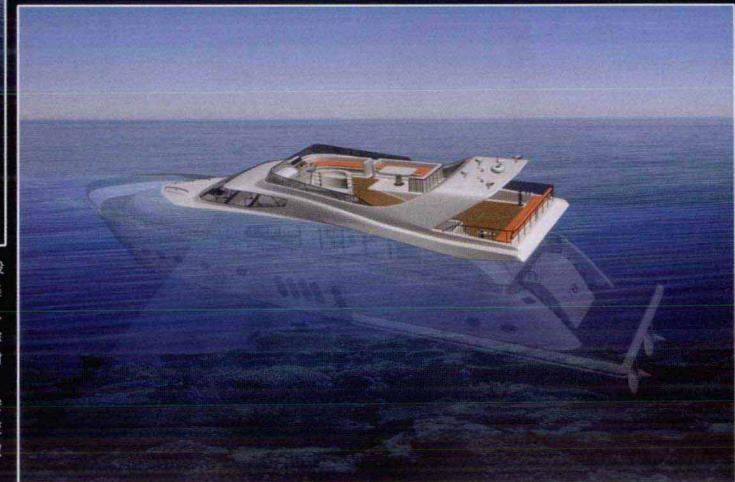
指导教师：马金盛

Semi-submersible Platform for Marine Tourism

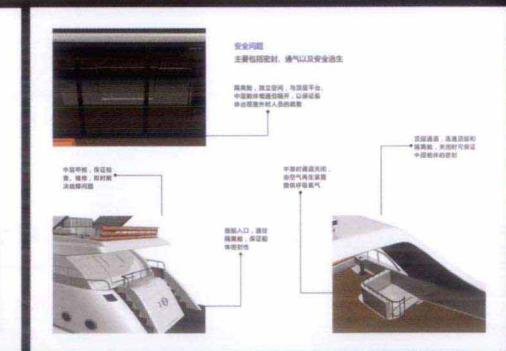
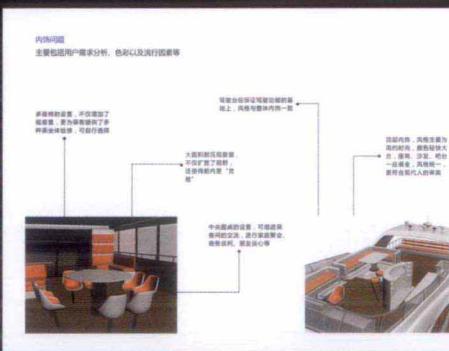
University: Beijing University of Aeronautics and Astronautics

Author: Hongying Wu

Tutor: Jinsheng Ma



半潜式海洋观光平台的结构如下：顶层，用来欣赏水上风情，设置有单人驾驶台、吧台及休息区，后方有安全通道及密封隔离门，连通顶层及中层隔离舱；中层，可同时欣赏海上海下风景，设置有双人驾驶台（有电气监控屏、驾控台及空气再生装置柜等）、休息区（除常规座椅外还有圆桌座椅，方便乘客之间的交流，两侧设有大面积耐压观察窗，使乘客拥有更广阔的视野。）以及隔离舱（为独立空间，与顶层、入口及休息区相通但分隔开来，以保证船体的密封性以及安全逃生）；底层，设有机舱（配电板、推进机组），压载水舱（改变吃水）。船底设有摄像机及通讯导航设备等以辅助航行，船底设有双螺旋桨，为船体提供强劲动力。





### 3. 城市公共设施系统设计 Public Facility System Design

设计者：许世杰  
指导老师：魏晓东



### ① 抽屉

抽屉内部有边长分别为6cm及4cm方格，及直径分别为12cm及8cm的圆格，为用户提供更好的收纳格局及空间。



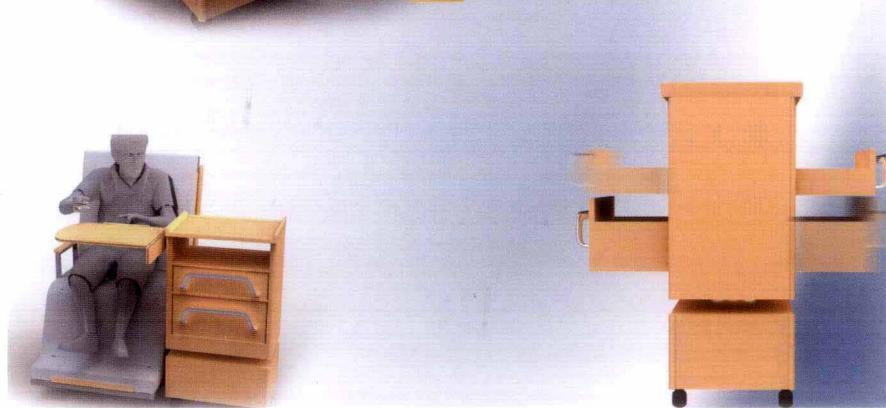
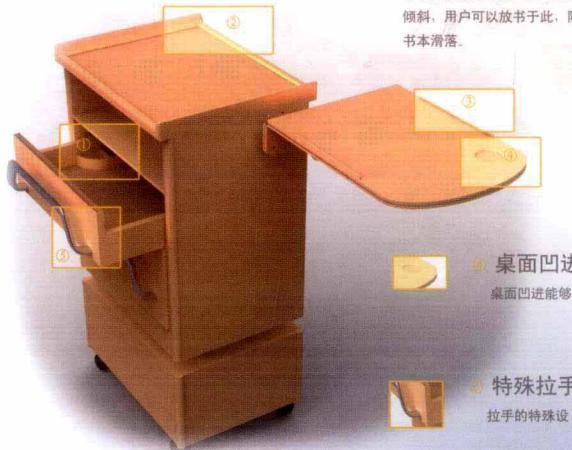
### ② 台面边缘

1cm的凸起台面边缘有效防止笔、手表等小物品在不经意间被触碰的摔落在地。



### ③ 桌面边缘

1cm的凸起桌面边缘也具有防止小物件摔落的功能，同时当桌面倾斜，用户可以放书于此，防止书本滑落。



4



## 卧床老人家居用品设计之自助服务柜

**Self-help Chest for the Bedridden Aged People**

北京航空航天大学 学生：胡木华 指导老师：刘静华

Beihang University Student:Hu Muhua Tutor:Liu Jinghua

柜体可以升高的

桌面可巧妙收折、旋转、倾斜

抽屉可两边抽拉的

床头柜



4. 卧床老人家居用品设计  
设计者：胡木华  
指导老师：刘静华