



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

工业设计专业介绍



信义勤爱 思学志远

www.usst.edu.cn

地址: 中国上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai China, 200093

目 录

- **1. 工业设计专业负责人介绍及专业师资队伍简介**
- **2. 工业设计专业覆盖领域介绍**
- **3. 工业设计专业历史沿革、特色优势**
- **4. 工业设计专业学习攻略**
- **5. 工业设计专业学生培养质量**

工业设计专业负责人介绍及专业师资队伍简介

- 郑胜
- 副教授
- 中国工业设计学会理事
- 上海陈慎任工业设计公司总经理
- 有着十分丰富的设计经验，先后完成工业产品设计百余项

工业设计专业覆盖领域介绍

- 本专业以上海市工业设计本科教育高地为起点，培养具有现代设计知识、技能、民族文化和国际视野，服务于医疗器械、装备制造、轻工、通讯、文教、仪器等企事业单位，从事产品设计、开发、展示等方面工作，具有与产品生产对接能力的工程型、创新性、国际化高素质宽口径复合型高级专业人才。

3. 工业设计专业历史沿革、特色优势

- 工业设计的起源
 - 包豪斯与瓦尔特·格罗皮乌斯
 - 1919年，当时正值第一次世界大战结束，他将实用美术学校和魏玛美术学院合并成为专门培养建筑和工业日用品设计人才的学校，即公立包豪斯学校

3.工业设计专业历史沿革、特色优势

- 我校工业设计的起源
 - 上海理工大学工业设计专业创办于1995年，是全国较早开办该专业的高校之一，多年来我们坚持教学与设计实践相结合，完成了大量的实际项目。

4. 我校工业设计的地位

- 始终是上海市高校工业设计专业最重要的两个活动的组织方：
 - “汇创青春” 和 “上海市大学生工业设计大赛”
 - 06年获得了 “上海市工业设计本科教育高地” 项目
 - 获得了红点奖、IDEA、IF等国际大奖十余项
 - 获得了省部级大奖无数

4.工业设计专业是干什么的？

1980年国际工业设计协会理事会(ICSID)给工业设计又作了如下的定义：

就批量生产的工业产品而言，凭借训练、技术知识、经验及视觉感受，而赋予材料、结构、构造、形态、色彩、表面加工、装饰以新的品质和规格，叫做工业设计。

根据当时的具体情况，工业设计师应当在上述工业产品全部侧面或其中几个方面进行工作，而且，当需要工业设计师对包装、宣传、展示、市场开发等问题的解决付出自己的技术知识和经验以及视觉评价能力时，这也属于工业设计的范畴。

4. 工业设计专业是干什么的？

(工业)设计旨在引导创新、促发商业成功及提供更好质量的生活，是一种将策略性解决问题的过程应用于产品、系统、服务及体验的设计活动。它是一种跨学科的专业，将创新、技术、商业、研究及消费者紧密联系在一起，共同进行创造性活动、并将需解决的问题、提出的解决方案进行可视化，重新解构问题，并将其作为建立更好的产品、系统、服务、体验或商业网络的机会，提供新的价值以及竞争优势。

(工业)设计是通过其输出物对社会、经济、环境及伦理方面问题的回应，旨在创造一个更好的世界。

4.工业设计专业是干什么的？

广义工业设计(Generalized Industrial Design)

是指为了达到某一特定目的，从构思到建立一个切实可行的实施方案，并且用明确的手段表示出来的系列行为。它包含了一切使用现代化手段进行生产和服务的设计过程。

狭义工业设计(Narrow Industrial Design)

单指产品设计，即针对人与自然的关联中产生的工具装备的需求所作的响应。包括为了使生存与生活得以维持与发展所需的诸如工具、器械与产品等物质性装备所进行的设计。产品设计的核心是产品对使用者的身、心具有良好的亲和性与匹配。

狭义工业设计的定义与传统工业设计的定义是一致的。由于工业设计自产生以来始终是以产品设计为主的，因此产品设计常常被称为工业设计。

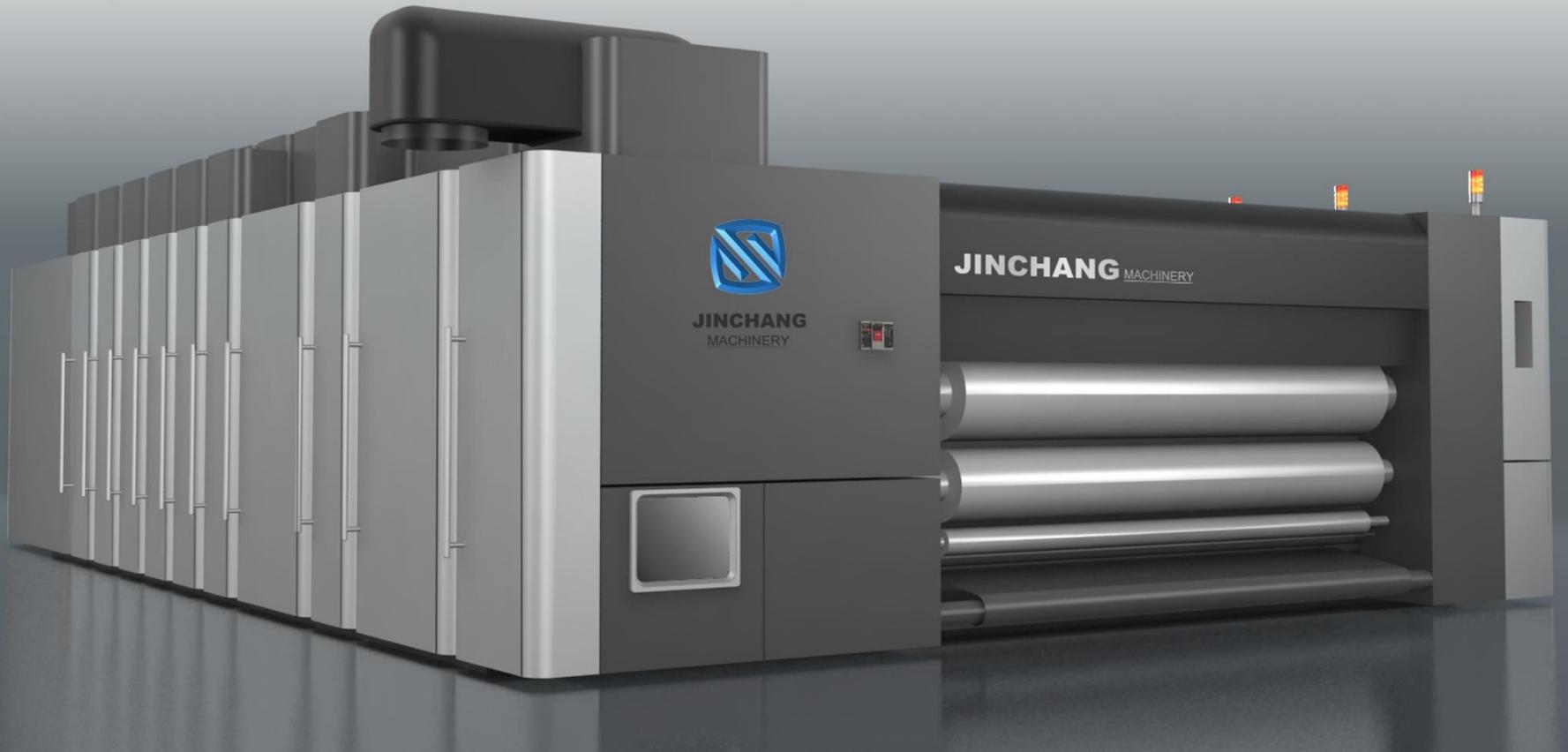
4.工业设计专业是干什么的？

工业设计培养

设计师，而不是工程师

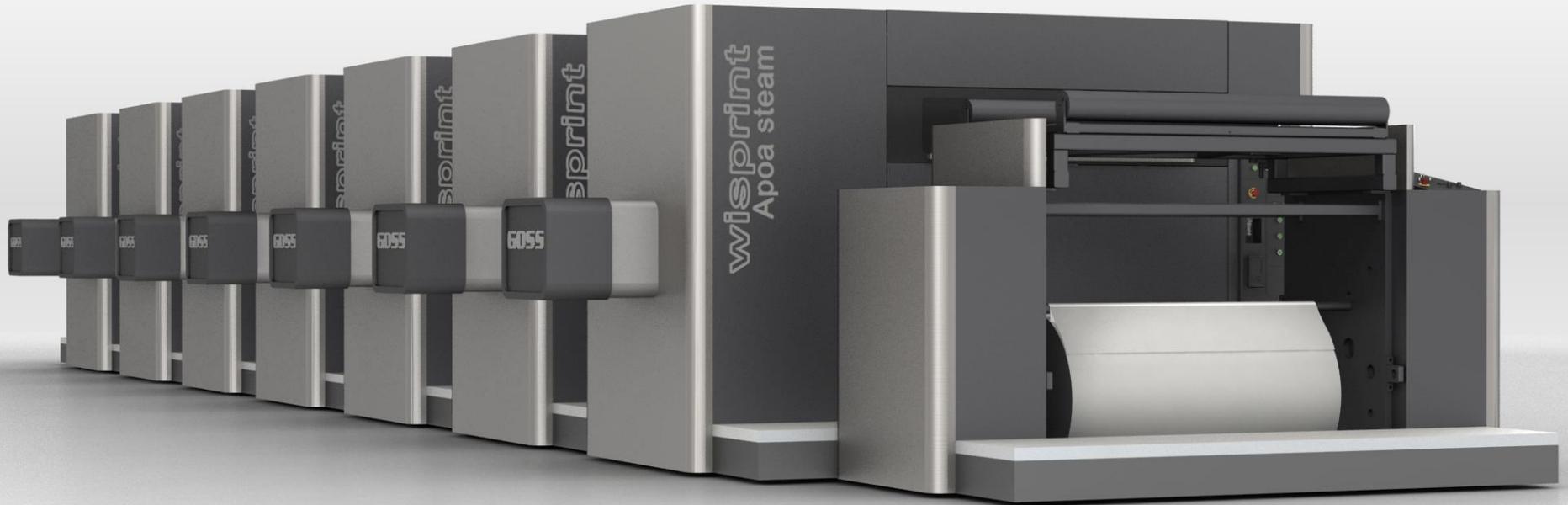
产品外观设计及产品家族化设计问题





























根据不同产品设计不同的产品符号

XIBOY



三、产品结构设计



产品中心
PRODUCT



产品展示
PRODUCTS

康复评估

当前位置：首页

- 康复评定
- 运动疗法
- 物理因子治疗
- 认知、语言、吞咽治疗
- 水疗

产品简称: 下肢评估训练康复系统

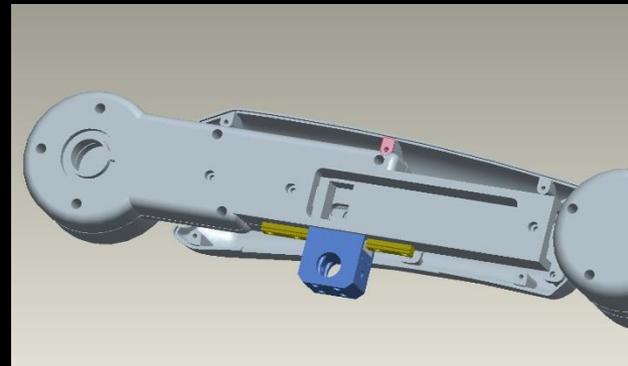
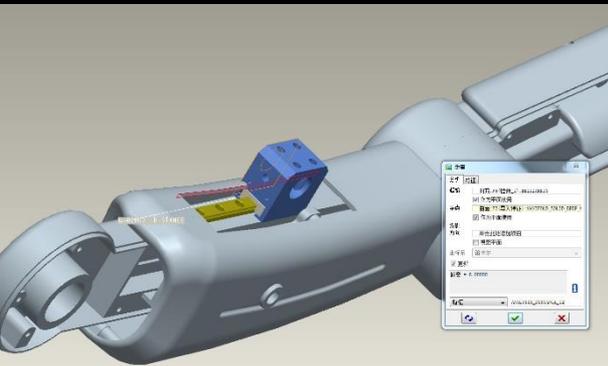
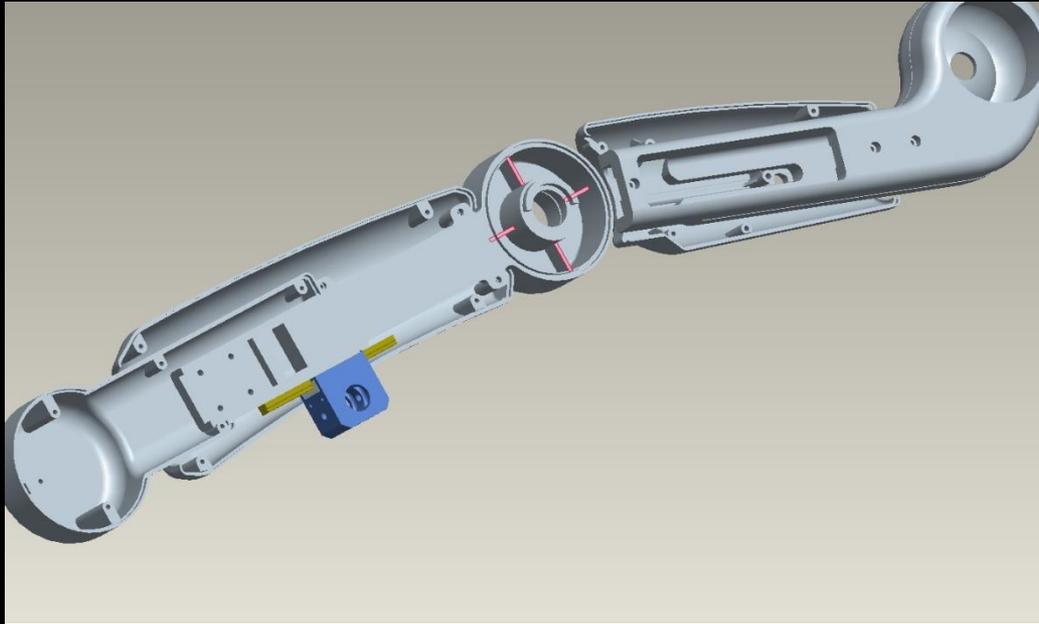
产品型号: Remo

品牌: 中国



XIBOY





产品市场战略



概念设计



Stick

——重新定义办公空间——



STICK是一款以创造健康的工作方式为目的而诞生的组合式办公家具，产品由一个标准底座和不同功能的细棍组成。模块化的设计可满足办公空间中不同的需求，STICK可以让白领这样长期保持久坐状态的人群远离疾病的威胁，同时获得灵活高效的全新办公体验。

Stick is a kind of office furniture that aims of creating a healthy working style. It's made of a basic bottom and other sticks with different functions.

Modularized design can meet various needs in offices. Stick could prevent those who always keep sitting during work from the threat of diseases. Meanwhile, users could gain a flexible and effective working experience.



XiaoLiang Chen

USST

Industrial Design · 2013

The simple thing is not so easy.



ZongRong Ma

USST

Industrial Design · 2013

Be much better than you in yesterday.



JiaHao Lu

USST

Industrial Design · 2013

Grasp all, lose all.

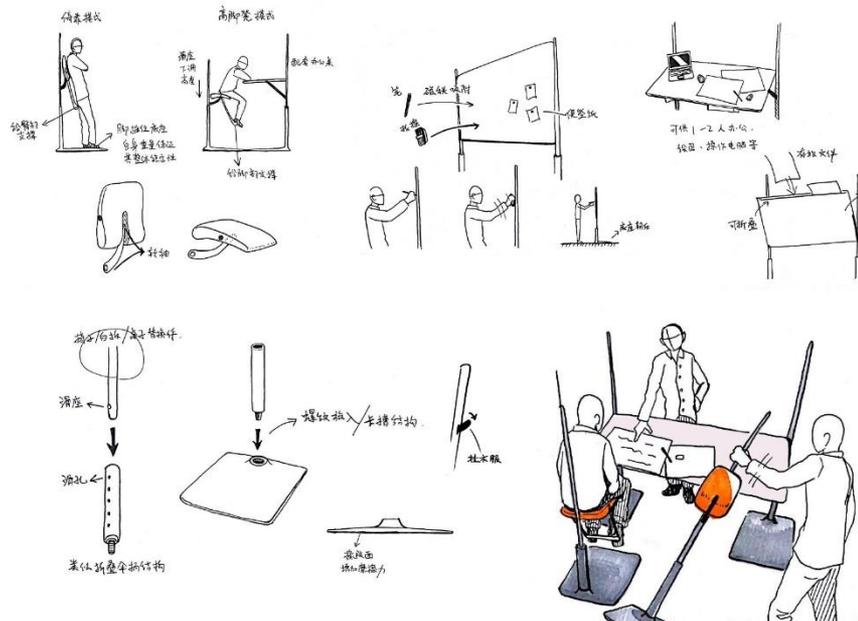
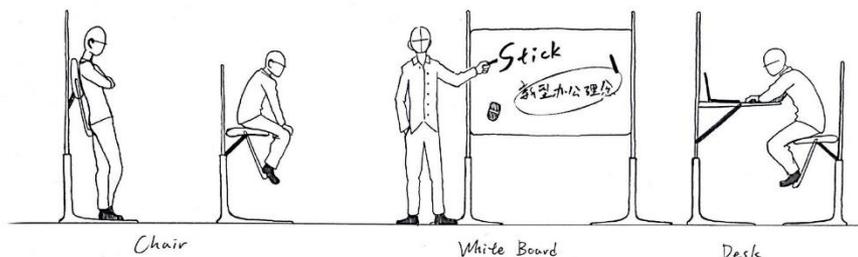


WenJun Yin

USST

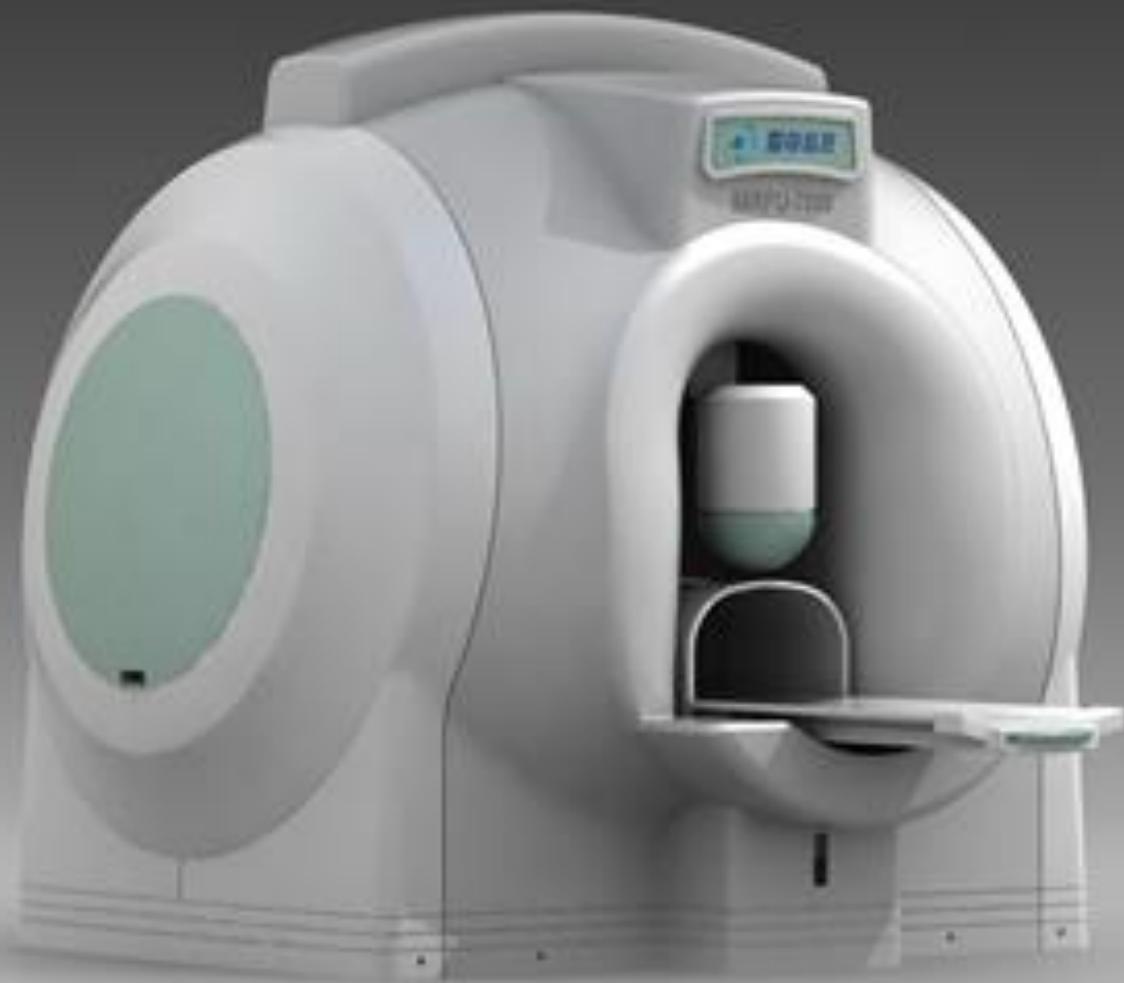
Industrial Design · 2013

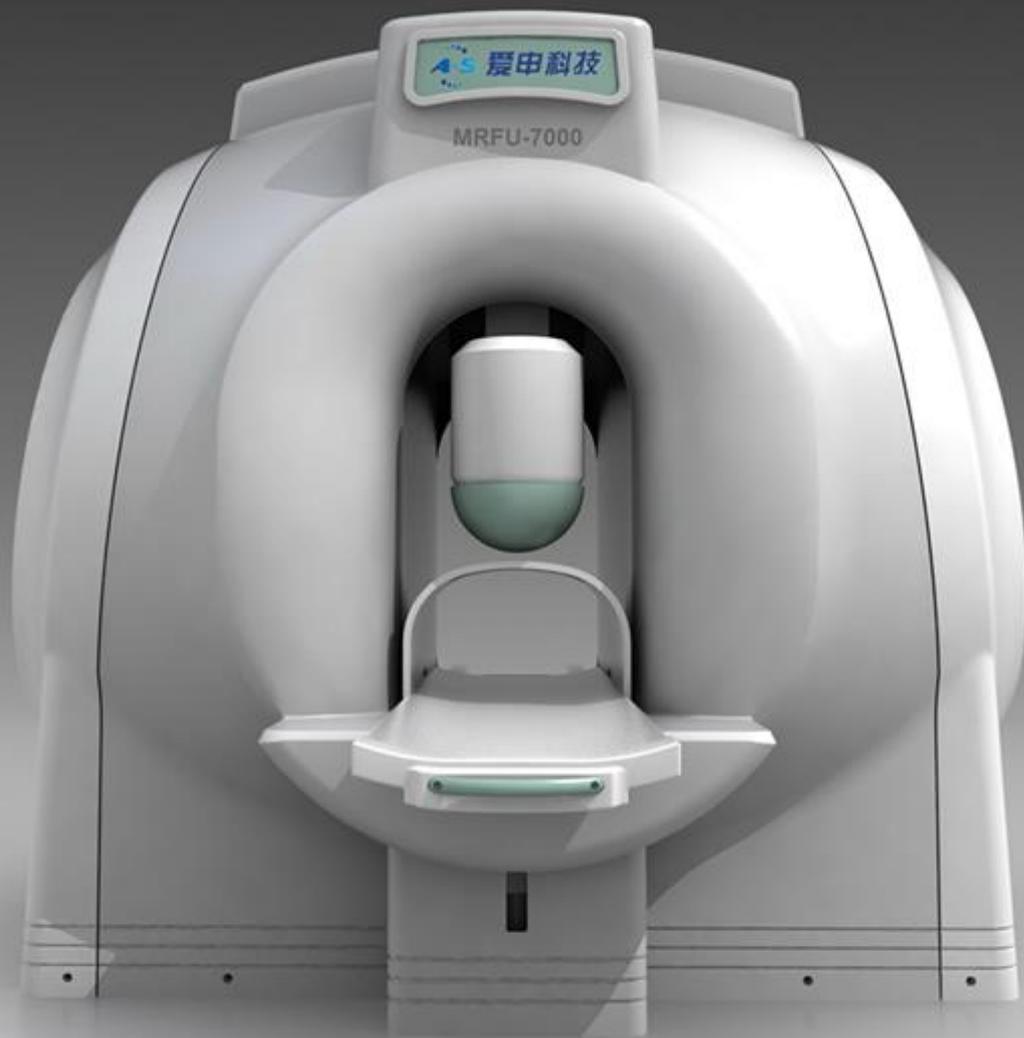
To be, for believing you can be.

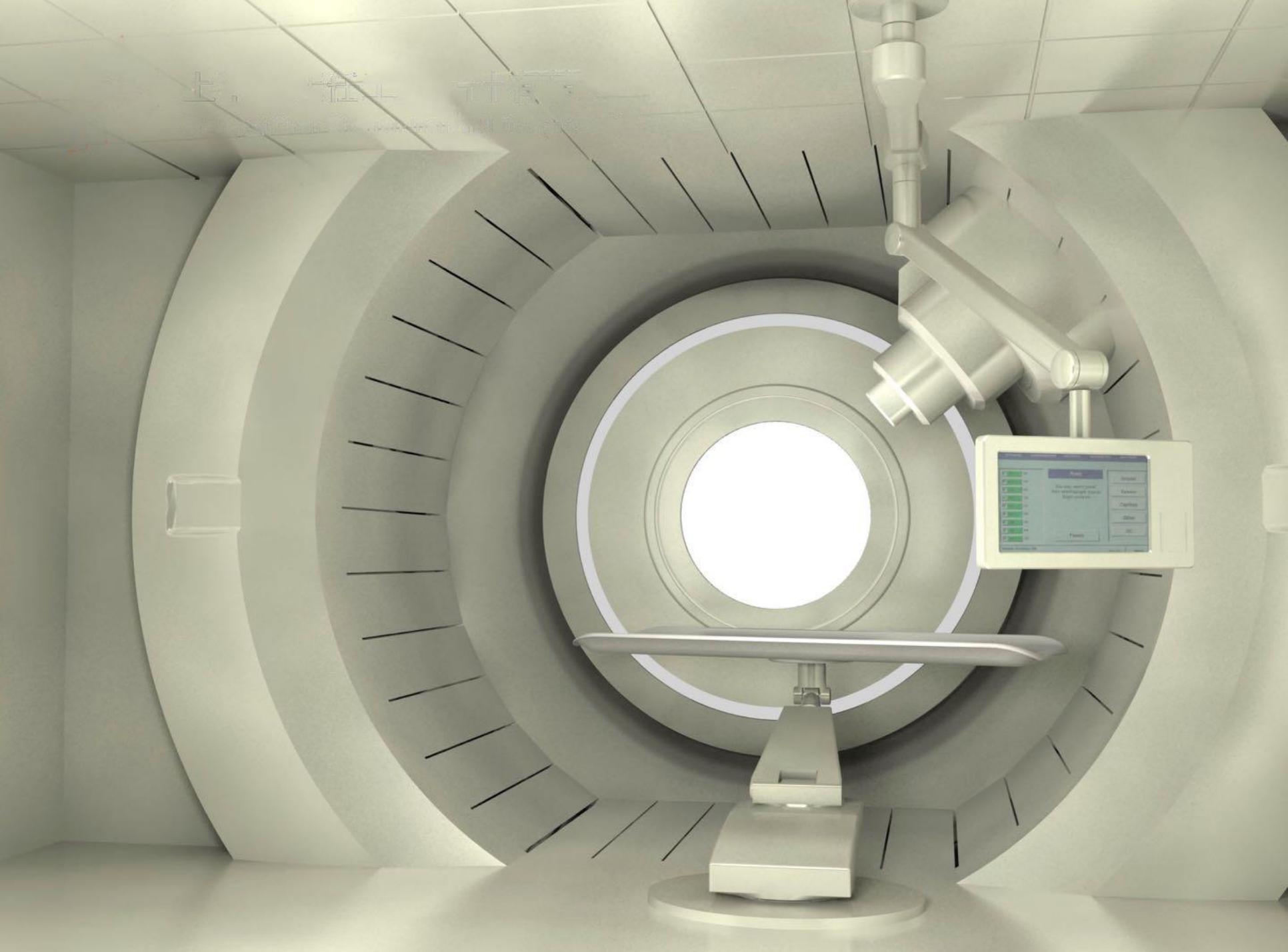




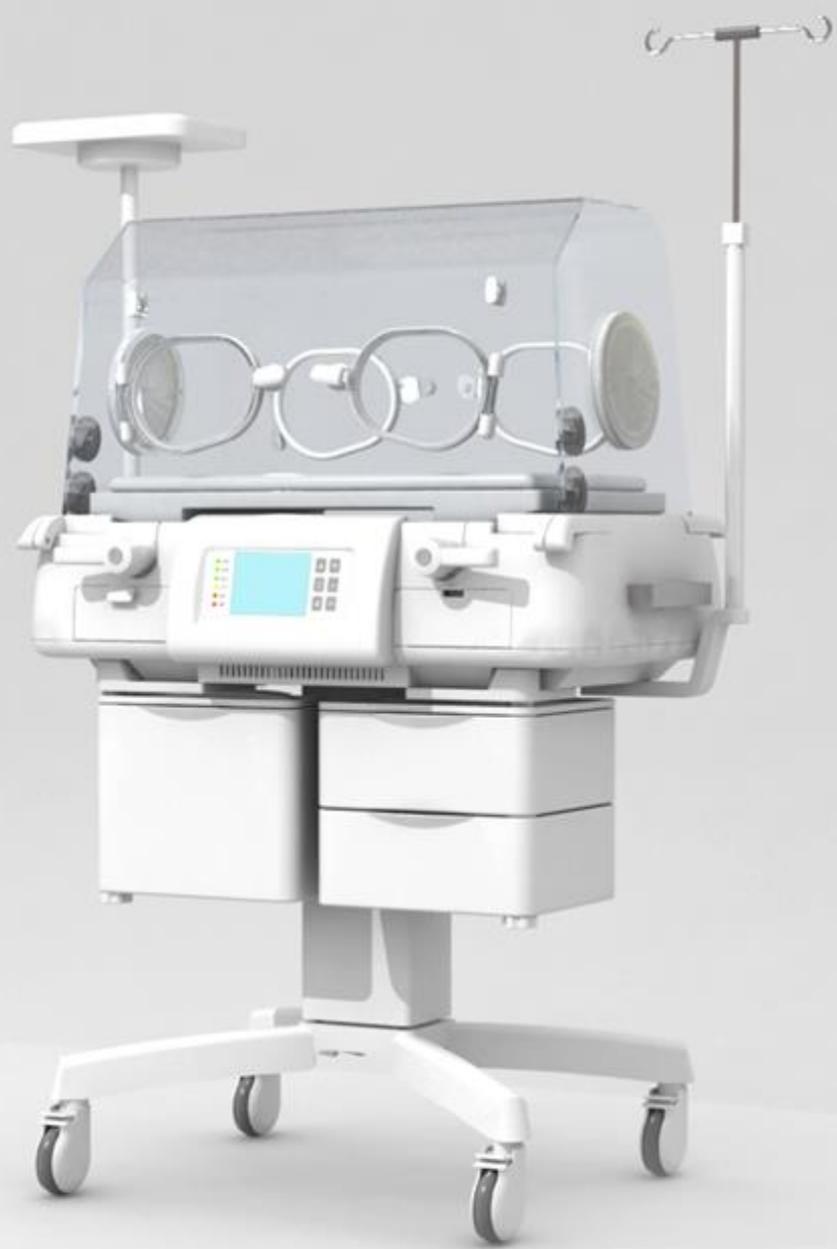
一、医疗器械















上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY



激光治疗仪 2006年6月22日





上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY



脑循环分析仪 2006. 2. 17

 上海陈慎任工业设计有限公司
SHANGHAI CHEN SHEN REN INDUSTRIAL DESIGN CO., LTD.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SHANGHAI



超声骨折治疗仪





展板

神经外科手术导航系统 (IGS) III型
2005年12月25日

 上海陈慎任工业设计有限公司
SHANGHAI CHEN SHEN REN INDUSTRIAL DESIGN CO., LTD.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY

CT式微波工作站

1

DESIGN PART



CT式微波工作站设计充分考虑了如何
更好的兼顾到医务人员和病人，并且用
设计美学加以协调造型和功能

design for people

二、仪器仪表及分析仪器





单通道移液器
30x72x242mm



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.

2008. 08. 26



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY





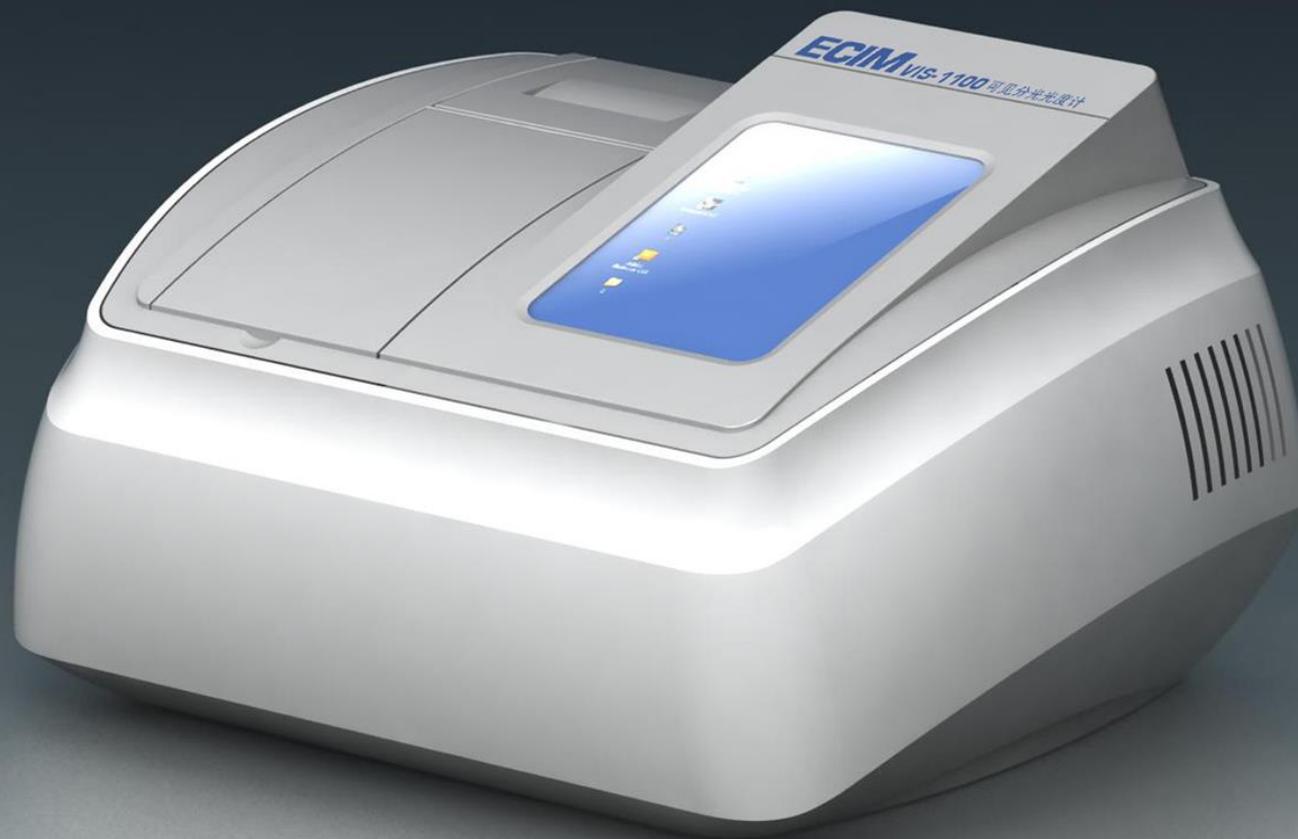
Beyond

LICA HT
Light Element
Chemical Analysis



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., L

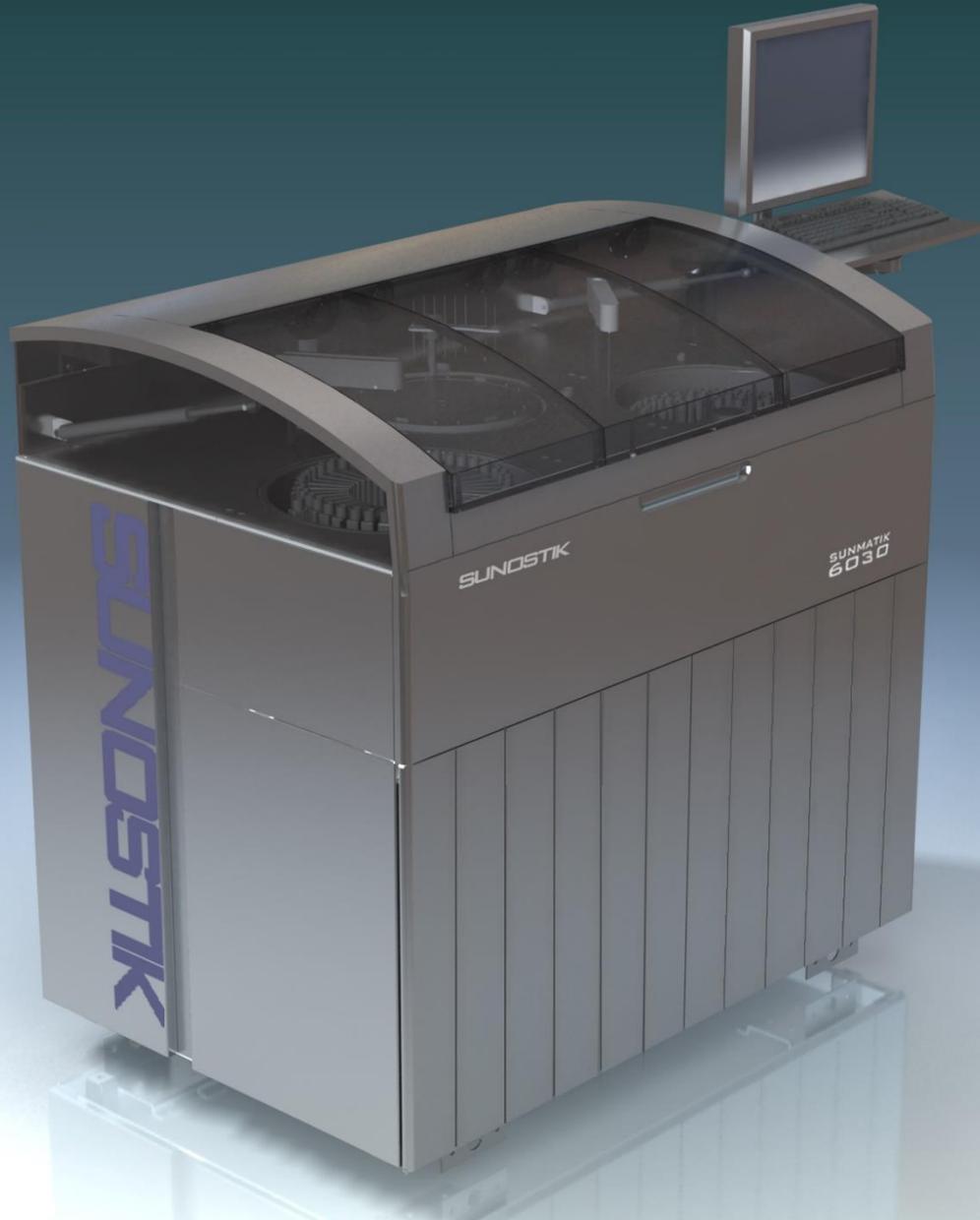




VIS-1100 可见分光光度计 2009. 9. 7



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.





全自动尿液分析仪 2009. 9. 14



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.









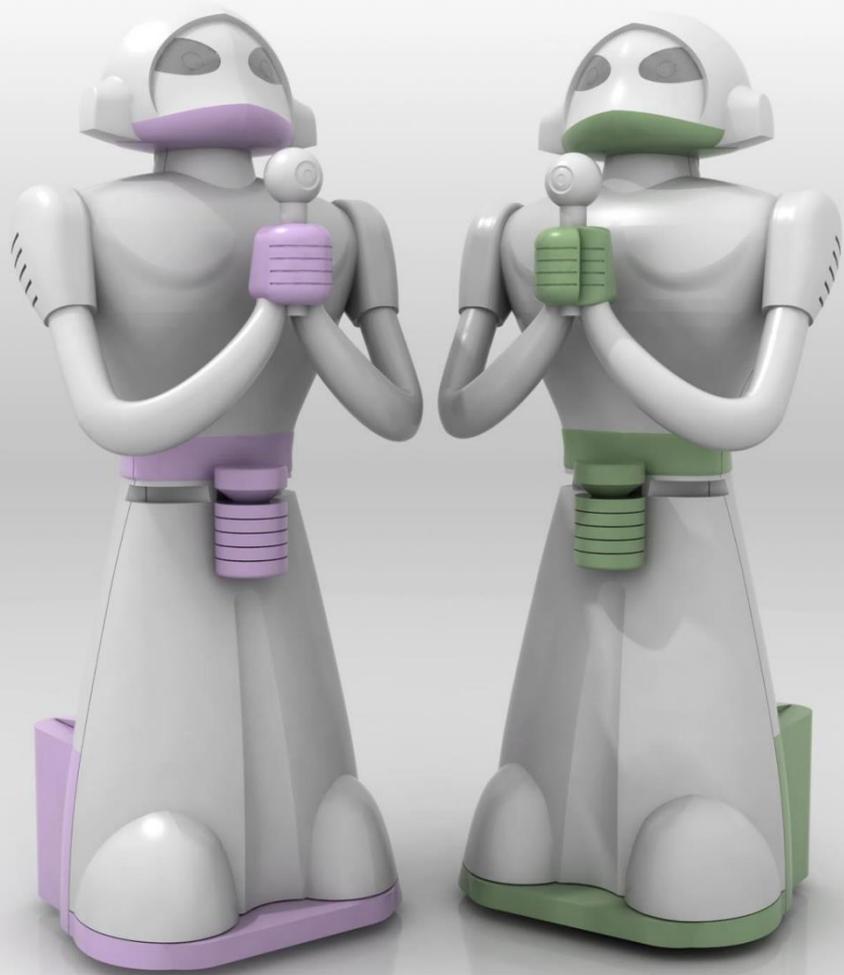
三、机械装备



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.

上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY

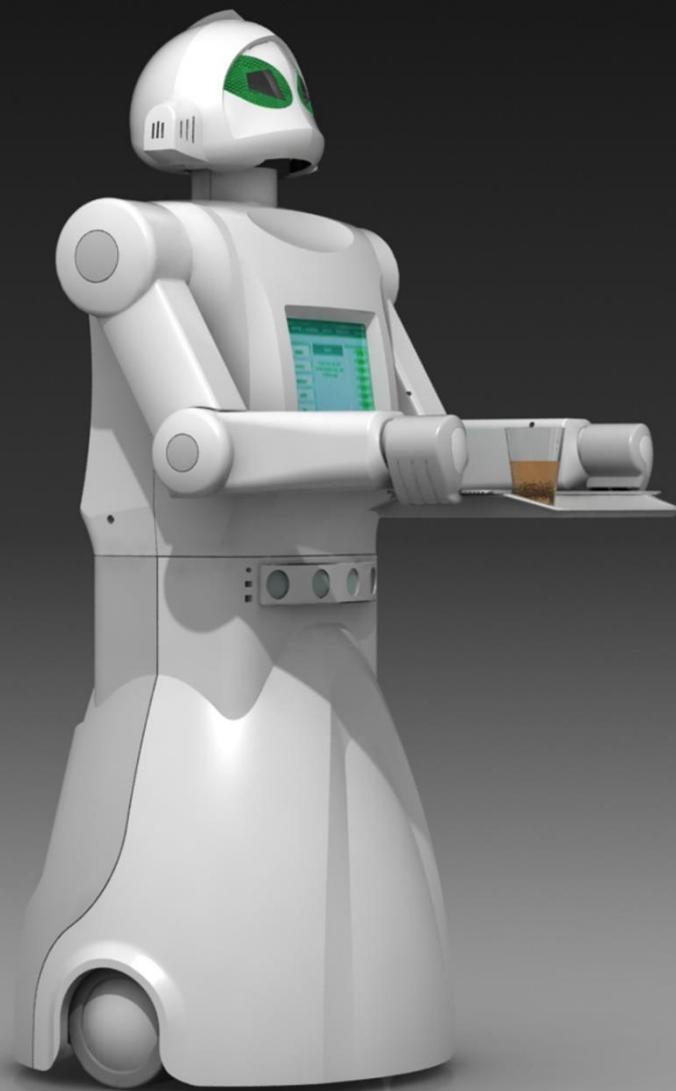




上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.



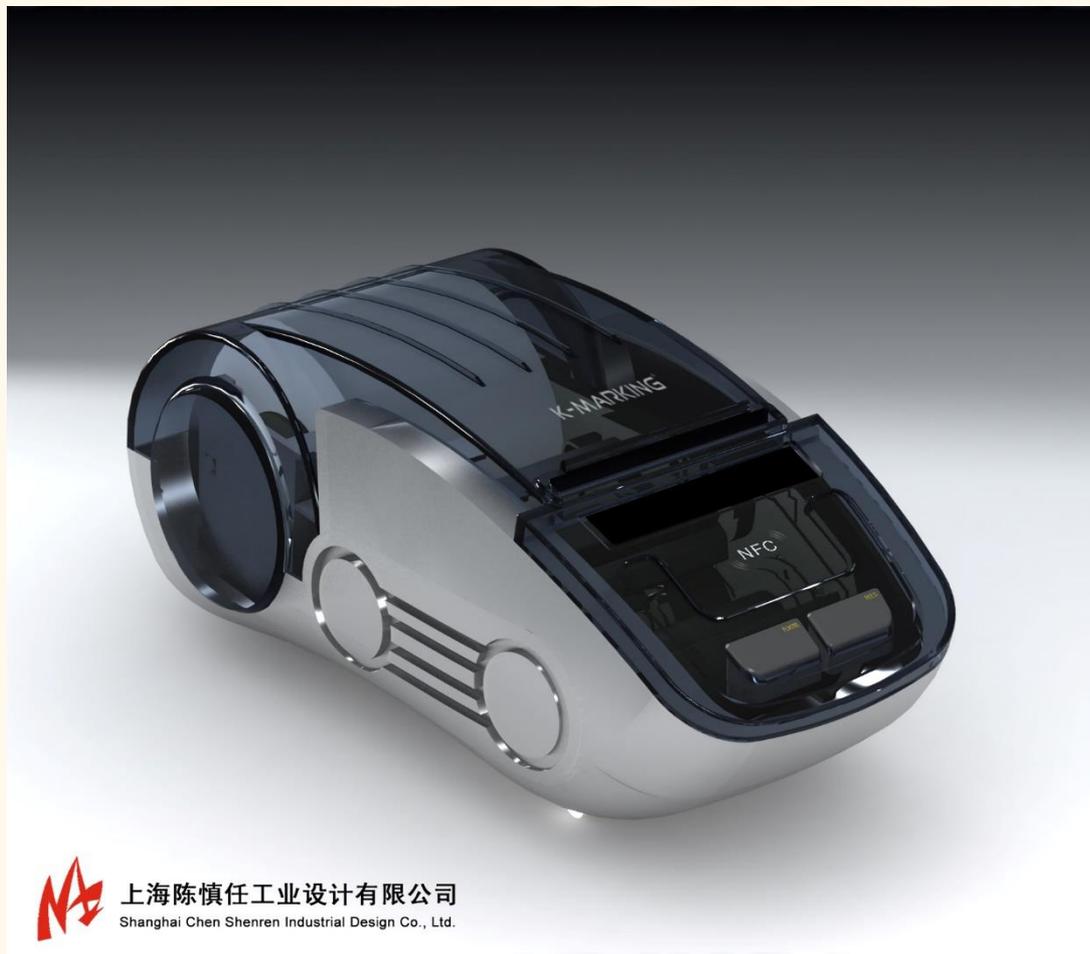
上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY





上海陈慎任工业设计有限公司

Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY



上海陈慎任工业设计有限公司
Shanghai Chen Shenren Industrial Design Co., Ltd.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI SCIENCE AND TECHNOLOGY



概念产品设计



PRODUCT GRAPHICS

City life is variable...



CITY CAT

City Life is challenging.





PEUGEOT

CITY CAT



City Life is peaceful.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



CITY CAT

PEUGEOT



City Life is busy.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



PEUGEOT

CITY CAT



City Life is sleepless.



上海理工大学
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



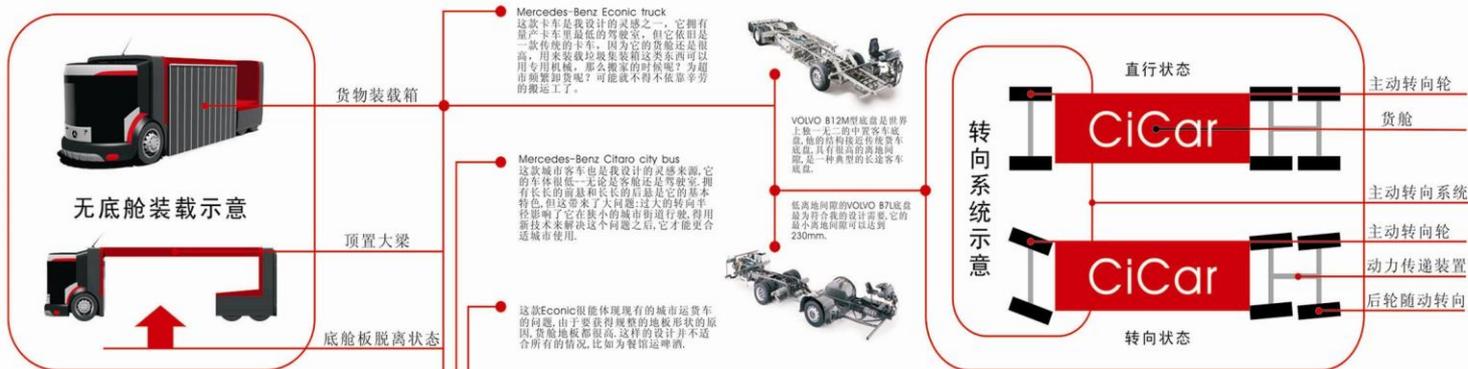
CITY CAT



City Life is special.

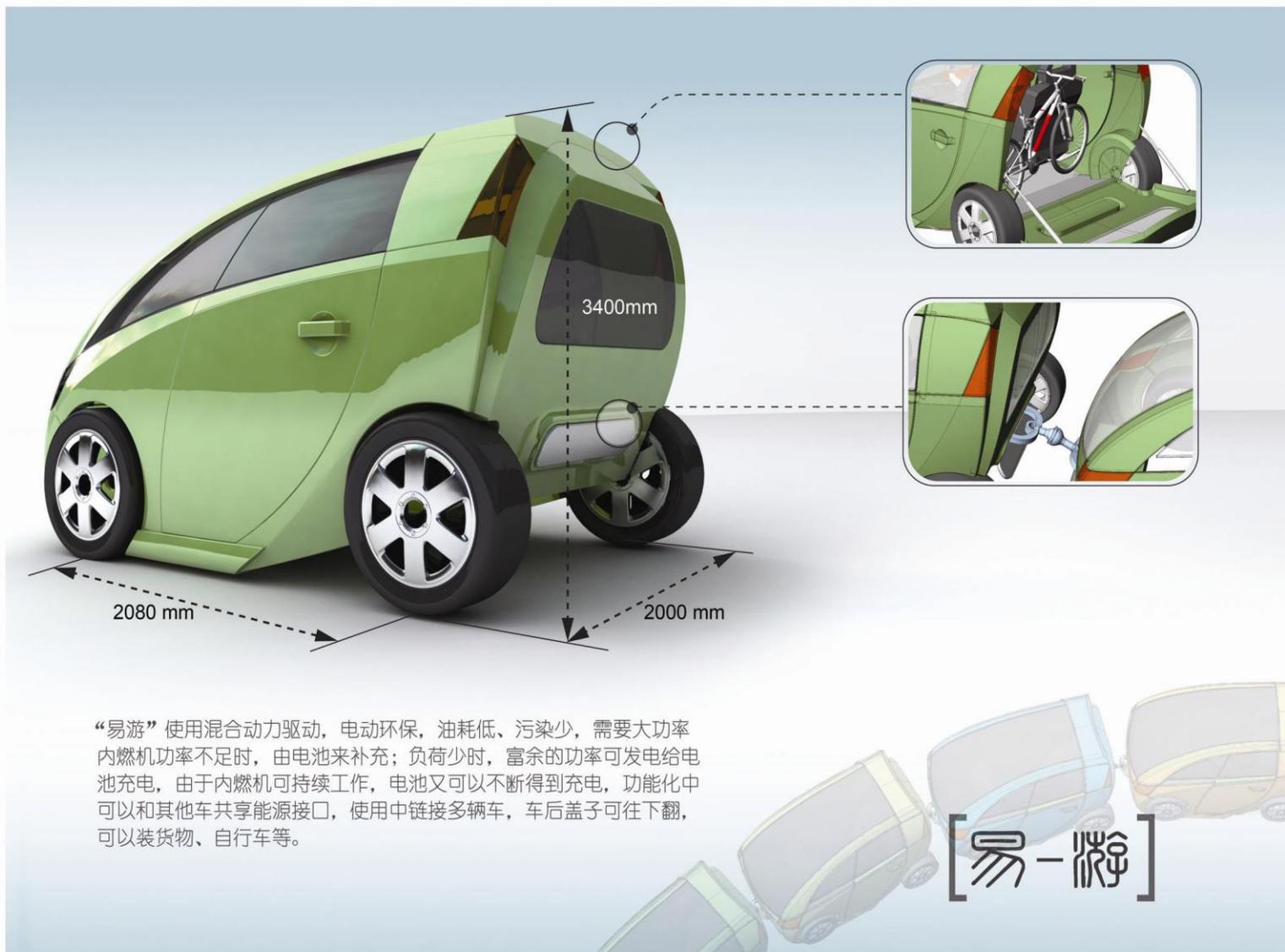


上海理工大学
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



作者：徐方

指导：杨继栋



- 作者：董 宏
- 指导：杨继栋
汤 浩

new
Trojan.Horse



3D Rendering



- 作者: 俞胤
- 指导: 定律

Starry night

星夜 the First Automobile 



第一汽车奖中国汽车设计大赛
The First Automobile Award-China Automobile Design Competition



作者: 王会

指导: 杨继栋



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

工业设计培养计划与选课指导

2019年8月24日



信义勤爱 思学志远

www.usst.edu.cn

地址: 中国·上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai China, 200093

背景

- 在以前，产品设计与工业设计分属于设计类专业和工科类专业，采用了基本上相同的培养计划。
- 从今年起，工业设计纳入到工科大类招生，我们对工业设计专业的培养计划做了较大幅度的调整。

构建了一个更加科学合理的课程体系

- 一年级：与全校工科专业共用一个平台，所受课程由学校统一规定，为同学今后的培养奠定坚实的理论基础。
- 二年级：强调专业基础课程的培养，培养锻炼设计思维能力和设计表达能力。
- 三年级：第一学期强化专业基础能力的理论与实践应用，第二学期则通过选修课，引导学生进入不同行业，为实现自己的理想奠定基础。
- 四年级：第一学期以选修课为主，通过大量选修课，使得学生明确自己的专业目标，为今后工作起到相应的衔接占用。第二学期完成毕业设计，并为学生实习提供时间。



四年的分阶段课程目标

四年下来，我们将是一个紧张又有意义的人生阶段

一年级	基础课学习：工程制图、外语和数学是核心内容。
	喜欢工业设计专业的学生，可以在此阶段学习手绘，为将来的学习做准备
二年级	专业基础课学习：重点解决手绘表达能力，计算机三维建模与表达能力，同时学习一些理论课程，让同学逐渐系统的了解工业设计的历史，方法。
	空间几何表达、设计快速表达、产品形态计算机基础、造型结构设计、创新设计、设计概论、设计史、设计心理学等
三年级	专业课学习：通过渐进有序的专业课学习，逐渐锻炼同学的专业能力，并逐渐引导学生寻找自己的设计方向。
	产品造型设计、人机工程学、造型材料工艺，以及选修课程
四年级	专业课和专业选修课的学习：强化工业设计的知识体系，通过大量选修课让同学寻找自己的目标方向，通过了越来越多的时间供学生参与社会实践。少量的课程及大量的实践，是本阶段的主要内容。
	产品造型设计，以及众多选修课。



四年的分阶段学习目标

四年将是十分紧张的过程

一年级	制图、手绘
二年级	手绘、建模与渲染、创新思维
三年级	设计方法、设计实践、专业思想体系建立
四年级	设计方法、设计实践，确定自己的专业方向



专业学习节奏的韵律

- 四年下来
- 每学期的要求学分呈逐渐减少的趋势。但是课程的丰富性和多样性呈现逐渐增加的趋势。
- 要求学生度过一个紧张、紧凑、丰富多彩的阶段。
- 设计是工业产品最美好的一个阶段，需要学生聪明、善于沟通、敢于表达，更要有相当的创新能力。

郑胜 13524602467

