

08级计算机专业认识实习

杜海舟

2010.01.11

实习目的

- 认识实习是本科教学计划中非常重要的实践性教学环节，其目的是使学生了解和掌握电力生产知识、印证、巩固和丰富已学过的计算机专业课程内容，培养学生理论联系实际，提高其在生产实践中调查研究、观察问题、分析问题以及解决问题的能力和方法，为后续专业课程的学习打下基础。
- 通过认识实习，还应使学生了解现计算机专业发展前景，培养热爱计算机专业思想。

设计进度安排（时间及地点）

- 设计时间

 - n 2010、1、11——2010、1、15

- 设计地点：校外

指导教师及分组情况

杜海舟	19	计算机0805w1	39	11
楼越焕	19	计算机08051	43	5
雷景生	19	计电08052	41	
张超	19	计算机08053	37	13
王淑君	19	计电08054	37	13

实习内容

- 1月11日下午1点半 南1201 动员大会
 - 1月12日
 - n 上午8点半 南汇电力展示馆 0805w1+08053+08052(部分)
 - n 上午9点半 北1206 配电技术最新讲座 08051+08054
 - n 下午1点半 北1301 配电技术最新讲座 08052+08053+0805w1
 - 1月13日 上午8点15分 南汇出发
外高桥电厂->平凉校区->浦东软件园->上海集成电路科技馆->南汇校区
 - 1月14日
 - n 上午8点半 南汇电力展示馆08051+08054+08052(部分)
 - n 上午9点半 北1206 数据挖掘讲座 08053+08054+0805w1
 - n 下午1点半 北1301 数据挖掘讲座 08051+08052
 - 1月15日 上午10点 知行楼309室 交报告（班长统一收齐）
-

浦东软件园



- 上海浦东软件园是国家软件产业基地、国家软件出口基地。超前的意识、科学的规划、恰当的运营机制，造就了基地一流的办公研发环境、自然环境、人文环境和发展环境，不断完善公共技术服务、人力资源服务、市场及商务服务、生活配套服务和国家与地方产业政策聚焦的支持。
- 注册企业达**750**家，入驻软件企业达**201**家，从业人员达**1.2**万人，包括芯片设计、信息安全、软件出口、系统集成、金融、电信、医药等软件在园区形成了企业群落，如日本的索尼上海技术中心、京瓷、，美国的花旗亚太软件研发中心、毕博全球软件开发中心、安捷伦科技、**Synopsys**、**Cadence**、群硕软件、**Sungard**、金仕达等，印度的**TCS**、**Infosys**、**Wipro**、**Satyam**等公司，德国的**SAP**中国研究院、英塔信息以及国内的中国银联、银晨科技、普元、新致软件、晟峰软件等优秀企业。有**8**家入园企业名列国际外包专业人员协会（**IAOP**）评定的“**2007**全球外包**100**强”之列。
- <http://www.spsp.com.cn>

上海超级计算机中心



- 上海超级计算中心（SSC）成立于2000年12月，是2000年上海市一号工程---上海信息港主体工程在气象预报、药物设计、生命科学、汽车、新材料、土木工程、物理、化学、航空、航天、船舶
 - n 试飞的支线飞机、载人航天二期工程、东方红四号通信卫星、数字黄河、百万千瓦核电站自主研发项目、沪崇苏隧道、上海光源
- 魔方----曙光5000A以峰值速度230万亿次，linpack测试值180万亿次的成绩跻身世界超级计算机前十，我国成为世界上第二个可以研发生产超百万亿次超级计算机的国家，上海超级计算中心跃升为世界上计算能力最强的通用高性能计算中心。
 - n AMD公司的“巴塞罗那”4核芯片、4路刀片系统、8路机架式节点和Infiniband高速互联的体系架构，采用了单个机柜40颗CPU、160个核的高密度机箱设计，具有高性能、高效能、高密度的特点；同时采用了低功耗的处理器和内存，先进的水冷散热系统和刀片架构，有效控制了耗电量。

<http://www.ssc.net.cn/>

集成电路展示中心



<http://www.shicmuseum.org/>

- 目前全国唯一一家全面介绍集成电路科学技术和产业发展相关知识的专题科技馆，也是上海乃至中国首个以集成电路知识为主要展出内容的科普教育基地
- 了解集成电路、应用集成电路、并对集成电路产生浓厚兴趣，去发展集成电路乃至亲身投入到集成电路产业的建设，

南汇电力展示馆



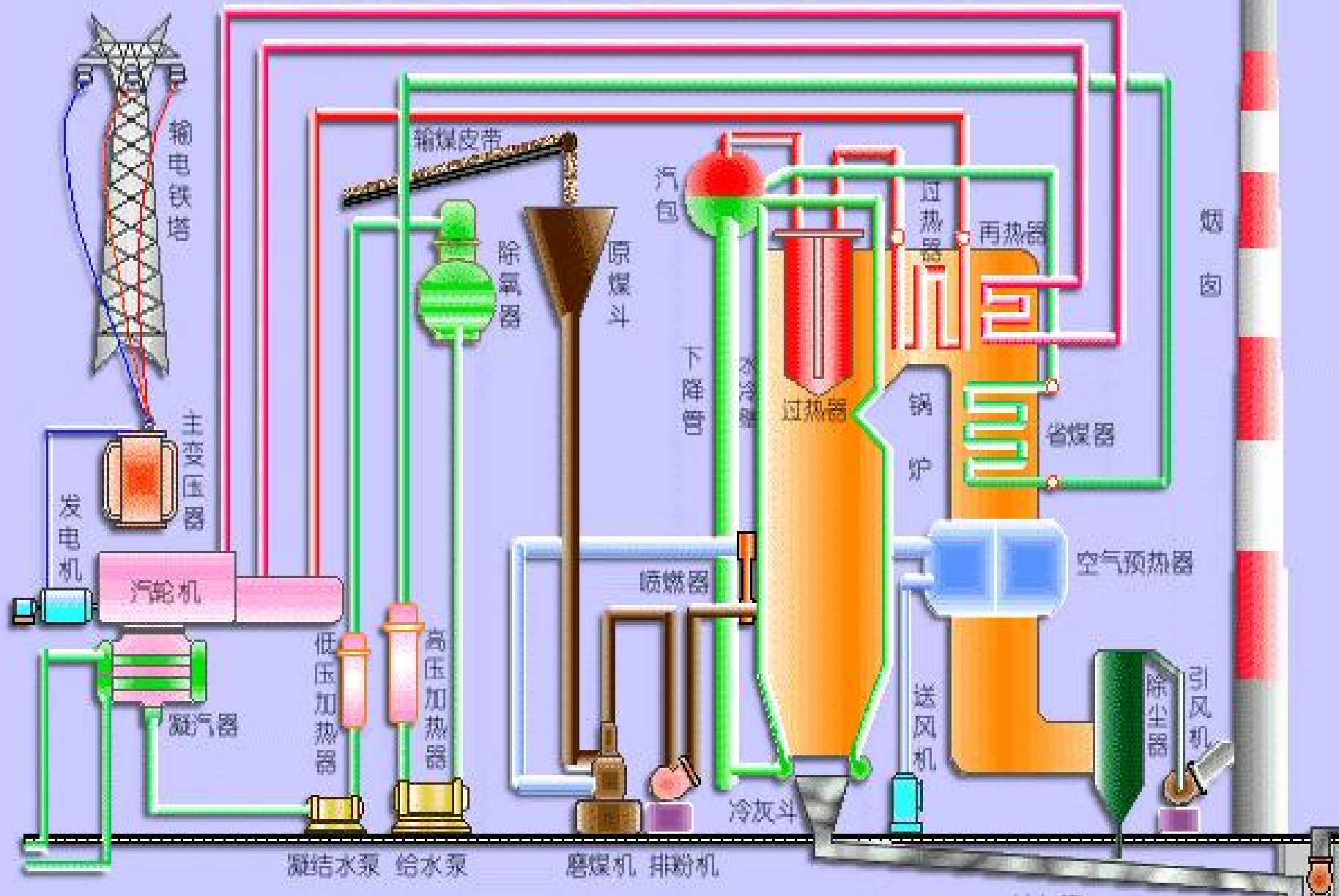
- 全面了解了电的产生过程和电力系统的整体概念
- 在电力设备展示馆，变电站、汽轮机、锅炉、核反应堆等模型，对发电和输配电相关设备有了更加直观的认识。

上海外高桥火力发电厂



- 上海外高桥电厂位于上海市浦东新区，长江南岸。厂址向南至上海市中心区直线距离约**18km**。电厂一期和二期工程装机容量分别为**4×300MW**国产亚临界机组和**2×900MW**进口超临界机组，并分别于**1993**年和**2004**年建成。电厂三期（现称“上海外高桥第三发电厂”）为扩建工程，建设**2×1000MW**国产超超临界燃煤机组，同时配套建设烟气脱硫设施，第一台机组预留脱硝场地和条件，第二台机组与本工程同步建设烟气脱硝装置。

火力发电厂生产过程



参观要求

- 严守学校纪律和公司、企业规章制度
- 参观企业期间：
 - n 不得穿高跟鞋
 - n 长发女生需把头发盘起来

实习报告

- 在实习期间，学生要按要求实习，实习结束根据记录的实习材料整理成实习报告。实习报告中应写下实习中的主要收获，要求对问题有一定的分析，文字简短明确流畅。
- 本周五（**1月15日**）上午**10:00**前班长收齐后统一交到知行楼楼**309**室
 - n 2008051交至:楼越焕老师
 - n 2008052交至:雷景生老师
 - n 2008053交至:张超老师
 - n 2008054交至:王淑君老师
 - n 200805w1交至:杜海舟老师

考核形式及成绩评定办法

○ 考核方式：

- n 实习报告（**70%**）；
- n 出勤及参观情况（**30%**）

○ 成绩评定：

- n 成绩分优、良、中、及格和不及格五等。

课程设计报告格式及要求

- 参照和实习报告样例
- 优秀实习报告范例

特别强调

- 珍惜实习机会，机会难得
- 参观时间短暂，实现做好必要功课
- 带好笔及笔记本做好现场记录（部分场合可用相机记录）
- 注意人身安全，注意企业现场纪律秩序
- 参观过程中有事要向老师请假

谢谢
