

07级计算机专业生产实习

杜海舟

2009.06.29



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
 - ◇ 2009、6、29——2009、7、3
- ◇ 设计地点：校外

实习内容



- ◆ 6月29日下午1点半 1203室 动员大会
- ◆ 6月29日下午2点 南汇电信局参观
 - ◆ 2: 00 2007051班 38人 徐曼
 - ◆ 2: 20 2007052班 39人 袁仲雄
 - ◆ 2: 40 2007053班 37人 杜海舟
 - ◆ 3: 00 2007054班 33人 刘大明
 - ◆ 3: 20 200705w1班 41人 袁仲雄
 - ◆ 3: 40 200705w2班 37人 楼越焕

6月30日



◇ 上午9点 南汇电力展示馆参观+专业教师讲解电力生产知识

◇ 9: 00 2007051班 38人 徐曼

◇ 2007054班 16人 刘大明

◇ 10: 15 2007053班 37人 杜海舟

◇ 2007054班 17人 刘大明

◇ 下午1点半 国际交流报告厅

◇ 上海计算机学会cscw专委会专题讲座

7月1日

- ◆ 下午1点 南汇1203教室 软件能力成熟度模型集成（CMMI）讲座



7月2日



◇ 参观宝钢集团公司+宝钢自备电厂+浦东软件园 + 上海集成电路展示中心

◇ 第一批：7：45 南汇校门口集合-> 9点半到达宝钢集团及宝钢自备电厂-> 中午平凉校区吃饭-> 下午1点半从本部出发：浦东软件园-> 上海集成电路展示中心->返回南汇校区

◇ 2007051班 38人 徐曼 (第三辆)

◇ 2007052班 39人 袁仲雄 (第二辆)

◇ 2007053班 37人 杜海舟 (第一辆)

◇ 2007054班 33人 刘大明 (分在三辆车中)

◇ 第二批：8：00 南汇校门口集合-> 浦东软件园-> 上海集成电路展示中心-> 中午平凉校区吃饭-> 下午1点从本部出发：宝钢集团及宝钢自备电厂->返回南汇校区

◇ 200705w1班 41人 杨珺 (第二辆)

◇ 200705w2班 37人 楼越焕 (第一辆)

7月3日



◇ 上午9点 南汇电力展示馆参观+专业教师讲解电力生产知识

- ◇ 9: 00 200705w1班 41人 杨珺
- ◇ 2007052班 18人 袁仲雄
- ◇ 10: 15 200705w2班 37人 楼越焕
- ◇ 2007052班 21人 袁仲雄

7月6日

- ◇ 上午9点在南汇知行309室 收报告
- ◇ （每个班收齐后由班长统一交上来）



南汇电信局



- ◆ 基础电信业务：在上海经营800MHz CDMA 第二代数字蜂窝移动通信业务。
- ◆ 在上海经营固定网本地电话业务（含本地无线环路业务）、固定网国内长途业务、固定网国际长途电话业务、IP电话业务（限于Phone-to-Phone）、卫星国际专线业务、因特网数据传送业务、国际数据通信业务、公众电报和用户电报业务、26GHz无线接入业务、国内通信设施服务业务。增值电信业务：

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。
- ◆ 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。
 - ◆ 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、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。
 - ◆ 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。

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



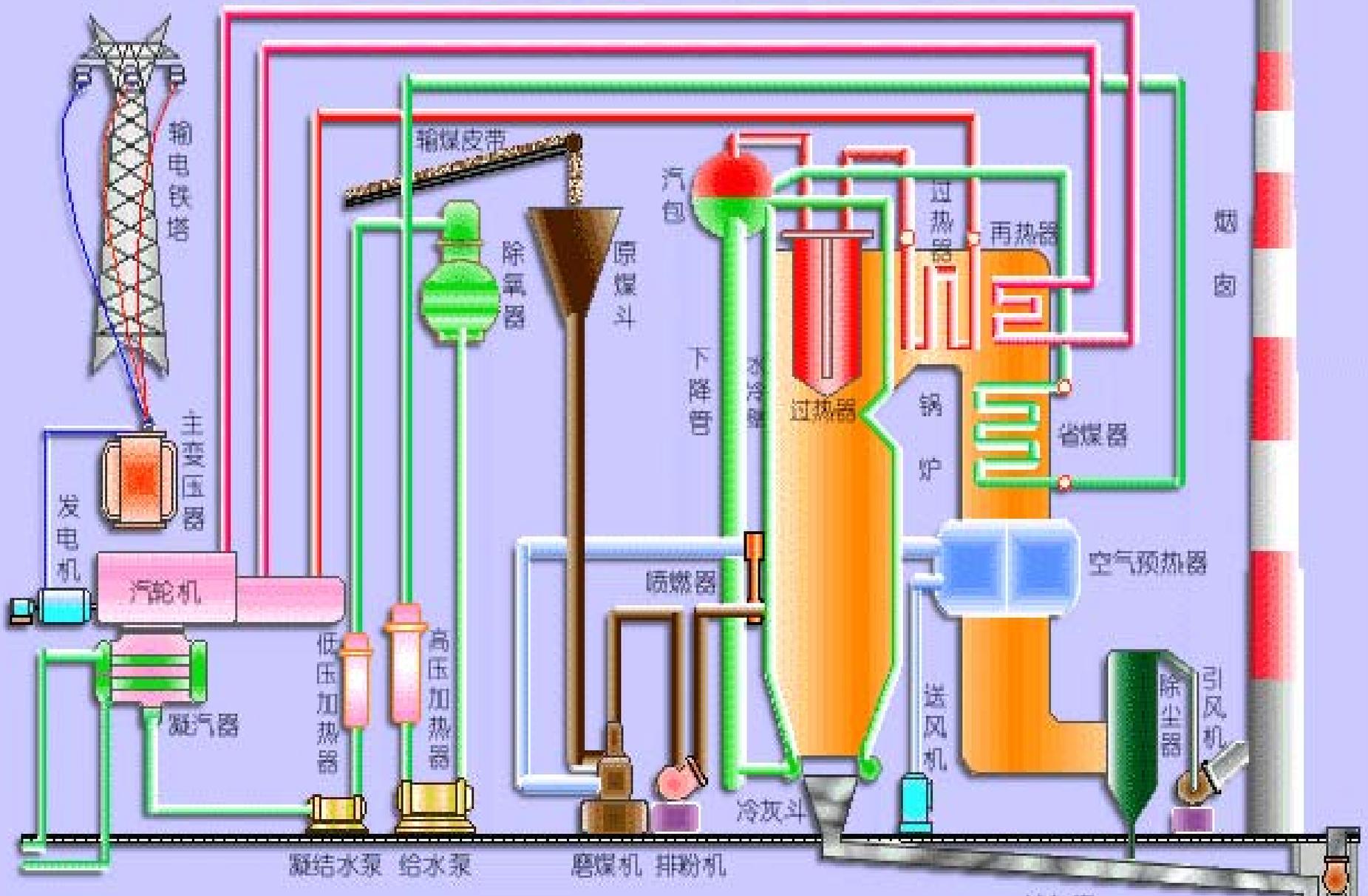
- ◆ 全面了解了电的产生过程和电力系统的整体概念
- ◆ 在电力设备展示馆，变电站、汽轮机、锅炉、核反应堆等模型，对发电和输配电相关设备有了更加直观的认识。

上海宝钢电厂



- ◆ 上海宝钢电厂位于上海市宝山区，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 $2 \times 300\text{MW}$ 国产亚临界机组和 $2 \times 600\text{MW}$ 进口超临界机组。

火力发电厂生产过程



宝钢集团



- ◆ 是中国最具竞争力的钢铁企业。
- ◆ 2008年，宝钢在美国《财富》杂志公布的世界500强企业榜单中，位列259位；
- ◆ 标准普尔宝钢长期债务评级为“A-”，展望为“稳定”；
- ◆ 在1500家全球知名候选企业中脱颖而出，被美国《财富》杂志评选为“全球最受尊敬的公司”。

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：
 - ◆ 男生不得穿短裤、拖鞋
 - ◆ 女生不得穿裙子、高跟鞋
 - ◆ 长发女生需把头发盘起来
 - ◆ 服从公司纪律及安排，不得随意走动、随意触摸设备等

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（7月6日）上午9：00班长收齐后统一交到知行楼楼309室
 - ◆ 2007051交至:楼越焕老师
 - ◆ 2007052交至:袁仲雄老师
 - ◆ 2007053交至:杜海舟老师
 - ◆ 2007054交至:刘大明老师
 - ◆ 200705w1交至:徐曼老师
 - ◆ 200705w2交至:杨珺老师



考核形式及成绩评定办法

- ◆ 考核方式：
 - ◆ 实习报告（70%）；
 - ◆ 出勤及参观情况（30%）
- ◆ 成绩评定：
 - ◆ 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
- ◆ 06级优秀实习报告范例

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