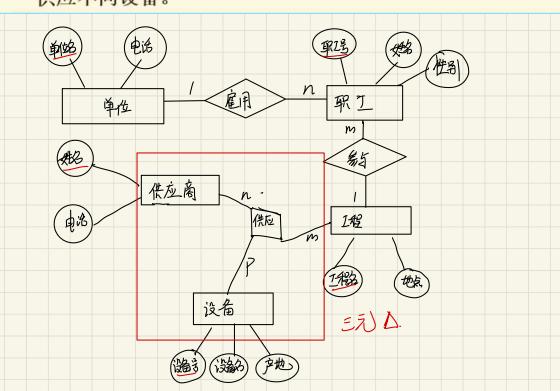


## 2. E-R 图绘制:

- 〕假设要建立一个企业工程管理数据库。主要功能为:
  - (1) 下属单位管理, 需要管理下属单位的单位名和电话
  - (2)职工信息管理,需要记录管理职工的职工号、姓名 和性别
  - (3)设备管理,需要记录管理设备号,设备名和产地
  - (4) 供应商管理,需要记录管理供应商姓名和电话
  - (5) 工程管理,需要记录管理工程名和地点
  - 该企业有多个下属单位,每一单位有多个职工,一个职工 仅隶属于一个单位,且一个职工仅在一个工程中工作,但一 个工程中有很多职工参加工作,有多个供应商为各个工程 供应不同设备。



3. E-R图转换为长线 心将实体转化为关于模式 一一大作一方力的另一方的主领 山梭似联系 1:n 一》在多方力D入 1方的主题作为为键。 从及联的属性 m:n-> 特联的单独转化为一个关系模式 将双方的实体标识符作为主键, 减完 联新属性 (系名)(电话) 聘用 姓名(性别)、职称)

女(引编号, 名, 电话, 社代数工号) 额师(数工号, 姓名, 性别, 职程, 所在分编号, 聘期) 课程(课程号)课程号, 额科) 欲设计"网站销售管理系统"数据库,系统包含如下功能

- (1)客户管理,对客户的客户编号,客户名称、客户地址、客户电话、客户电子邮件等数据进行管理
- (2) 商品管理,对商品的商品编号,商品名称,商品单价,库存商品数量等数据进行管理
- (3) 订单管理,对订单的订单编号,下单时间等数据进行管理

一个客户可以拥有多个订单,一个订单可以包含多个商品,同一种商品可以包含在不同的订单里,所 以还应包含每个订单的商品明细数据,包括商品数量和商品价格等。

- (1) 画出 ER 图
- (2) 将 ER 图转换为关系模式

