

## 第 1 次作业

提交日期：2018/10/8

### 1. 企业分类

- a. 查询国家工商总局网站 <http://home.saic.gov.cn/>，找出所有法律、法规所允许的企业工商登记注册类型（参考《企业法人登记管理条例》、《合伙企业登记管理办法》等；请直接检索“登记管理办法”），给出相应文件依据，并简述各企业类型的特征。
- b. 查阅《中华人民共和国公司法》，简述有限责任公司和股份有限公司的区别。
- c. 查阅今年颁布实施的《民法总则》，确定法人的分类。上网查找相关资料，确定各类工商登记注册的企业类型是否是法人；如果是法人，则指明其类型。

### 2. 本学期的案例分析将以电子信息产业为分析对象，包括从事半导体原材料、部件研发、制造和整机设计、制造的代表性企业，初步范围包括联想、华为、浪潮（下游产品）和国内、国际的主要半导体厂商（国内：紫光集团、中芯国际、中微半导体、龙芯中科等；国外：英特尔、AMD、英伟达、台积电、美光、三星等）。为方便后期案例分析开展，从本次作业开始做一些准备工作。

- a. 阅读中微半导体董事长尹志尧的专访（[https://mp.weixin.qq.com/s/2dkFOl\\_cgZKUAARFnFEbw](https://mp.weixin.qq.com/s/2dkFOl_cgZKUAARFnFEbw)），了解半导体产业的基本构成、现状与趋势。
- b. 下载华为（从官网投资者关系栏目）与浪潮电子信息（从中证网等上市公司信息披露平台）2017 年年报。浏览并熟悉公司财报。
  - i. 计算两个公司 2017 年度的经营性现金流（注意两份财报是按照不同的会计准则编制的），并解释经营性现金流与现金流量表中经营活动产生的现金流量之间关系。
  - ii. 解释两个公司资产负债表中的递延所得税资产和递延所得税负债科目的涵义；联系财务报表附注信息，解释递延所得税如何影响当期所得税。
  - iii. 回顾经济学原理所学内容并查阅网络资料，简要陈述一个企业一段时间内所创造的经济增加值的涵义；并解释增加值与会计利润的异同。

- iv. 查阅网络资料并联系财务报表附注,说明企业增值税如何影响企业收入、支出科目的核算。

3. 定义下列变量:

$S$  = 上年销售额

$A$  = 总资产 (上年末, 今年初)

$D$  = 总负债 (同上)

$E$  = 所有者权益 (同上)

$g$  = 今年销售额和总资产的增长率

$PM$  = 今年销售利润率

$b$  = 当年留存比率 (当年留存收益占利润的比例)

回答下列问题:

- a. 写出今年末企业的总资产和今年留存收益的代数表达式。
- b. 当年留存收益是否代表所有者权益的增加值? 由企业资产负债会计恒等式出发, 说明外部融资需求  $EFN$  等于总资产增量减去当年留存收益, 从而说明

$$EFN = -PM \cdot S \cdot b + (A - PM \cdot S \cdot b) \cdot g.$$

- c. 企业的内部增长率定义为  $EFN = 0$  时的增长率。说明该增长率可表示为

$$g^I = \frac{ROA \times b}{1 - ROA \times b}.$$

- d. 企业的可持续增长率定义为没有外部股权融资且保持负债权益比不变时的增长率。首先说明企业负债权益比不变等价于资产权益比不变。其次, 说明企业今年的资产权益比为  $A(1 + g)/(E + \text{当年留存收益})$ , 并由此说明可持续增长率可表示为

$$g^S = \frac{ROE \times b}{1 - ROE \times b}.$$