- 1. 策略,完备的行动选择,须要对每个信息集L即使某个策略可能无法一到达该信息集)说明在其上的行动,一般从Si记券与看的策略.
- 2.信息集: 由参与者知识得到的等价类,两个节点处于同一信息集,若一它们天法被区分(严格定义见书) 信息集的定义依赖于参与者,也即只会说
 - 某一考与者的信息集。满足完美信息(沒奧和完全信息区分)财,除终鳊与外海监都是单独信息集
- 3、鼓雕函数:对参与名偏好关系的刻画,从5=(S1,--Sn)记参与名策略,从5-12(S1,-,Sh,Sh,Sh,Sh,)记除参与着策略。
 - 一般从 Ui(S)= Ui(Si,S-i) 记参与看的效果函数,Ui对每个变量 Sj (ISjén) 都是线性的,也即有 Ui(ps+(Lp)s')= pui(s)+(Lp) ui(s'), ∀s,s', ∀peio.i).
- 4. 严格劣策略: 若习sí, s.t. Ui(sí, s-i) < Ui(sí, s-i) 对所有sr成立,则称si是参与为i的严格劣策略。
- 5. 纳什均衡: 若 y isisn, 事si, sit, ui(si, s-i) > Ui(si, s-i).则称 S=(si, - sn)是纳什均衡, 若 S=(si, -, sn)是纳什均衡,则 Si 不会是 严格劣策略.
- 6. 最大最小值和最小最大值:参与者i的最大最小值为 mgx min ui(si,s-i), 最小最大值为 min max ui(si,s-i). 前者得到的 si为 该参与者的 最大最小策略. 当只有两个参与者的情况下,后者得到的 si为另一参与者》的 最小最大策略. 这是有 max min ui(si,s-i) ≤ min max ui(si,s-i), si si ui(si,s-i), si si ui(si,s-i), si ui(si,s-i), 二者相等.
- △7. 行为策略:刻画考与看在不同信息集上独立行动的策略表述。 行为策略总是可从转化为混合策略。
- △8.完美回忆:对某一参与看证,若对证的任一信息集中的节点x.y.从及欢查博弈树上的前继以奇 → x (u由证明行动),存在和以处于同一信息集的节点以,使得有 > → y, 则称证在该博弈中具有实美回忆, 若每一参与看都具有实美回忆, 则称该博弈具有完美回忆。
 - △9、库思定理:在具有完美回忆的博弈树中,混合策略总是可从转化为行为策略。且行为策略→、混合策略→行为策略是恒回映射、(混合→行为→混合则不是)。

- △10. 相关均衡: 给定信号 81.--> 8n和 8;出现的概率,每个8;对应各参与者行云为组合 要求自名参与者在得知自己在信号中的行动(而非信号本身)后该行动即为最优反应
 - 11. 子村專弃完美均衡:在每个子村事平上均构成纳什均衡的行为策略均衡.
- △12.知识第子和信息分割:定义见ppt第三讲,注意表述问题,信息分割是 信息集的集会,通过知识第一我们可以给出共同知识的定义。
 - 13. 贝叶斯博弈: 存在某一参与若的效用已数不为共同知识的博弈.
 - 14、完美贝叶斯均衡:满足以下4个要求的贝叶斯拉等
 - ①在每个参与者 的每个信息集心上,这对其处于的哪个节点具有信念。
 - ②芳心在物衡路径上(即P(到此心)+0),则对XE心, i对其处于X节点的 信念 /1= P(到达× 到达 W)= P(到达x) (P(到达·)为在均衡下博弈到达·的林既率)
 - ③若心不在物街路经上,则信念不受其他条件约束
 - ④ 在每个信息集上,参与着的策略是基于其信念的最优反应。
 - 15. 序贯均衡: 在完美见叶斯均衡的基础上要求对于任意趋近于该均衡的 策略组合了,由口确定的信念系统也超近于该均衡的信念系统。

名均衡成法习题课上均已明确给出,不再赘述