

第十二课 第一框

一、发散思维的方法

1. 含义：发散思维是根据已知的事物信息，从不同的角度、不同的方向思考，以寻求解决问题的多样性答案的思维方式。

2. 方法

（1）检核表法：通过对所设想问题的几个方面进行详细检查，从看似“毫无问题”的事物中找到思维创新的突破口，以求产生创新的思路。

（2）信息交合法：利用已有的或引进的事物信息，通过列举的方法，将不同信息有目的地进行组合，以产生新的思路。

（3）头脑风暴法：头脑风暴法是一种集思广益的群体思维发散技法。它以会议的形式开展，要求有人主持会议，会议有讨论的主题。在会议进入自由畅想阶段，不宜过早地评判他人的设想，以利于其他设想能够顺利地产生。这种会议的原则是“延迟评判”“以量求质”。

二、聚合思维的方法与功能

1. 含义：聚合思维是利用已有的知识和经验，把众多信息逐步引导到条理化的逻辑思路中，以便得出合乎逻辑的解决问题的方案。

2. 方法：多次运用比较、分析、抽象、归纳、演绎、综合等逻辑思维方法，在众多零散的知识之间建立起内在联系，聚焦所要解决的问题。

3. 发散思维与聚合思维的关系

（1）事物既相互区别又相互联系，这是发散思维与聚合思维的客观基础。

（2）发散思维与聚合思维，是认识对象个性与共性的关系在思维活动中的体现。解决复杂问题，往往需要人们的思维结合实际情况，反复地“发散—聚合—发散—聚合”。

（3）在一定意义上说，发散思维与聚合思维是创新思维的两翼，只有在两翼相互作用所形成的“合力”下，事情才能办好，科学才能进步，真理才能发展。