

TRIZ理论案例分析

哈尔滨理工大学 张简一

TEL: 13946006695

E-mail: jianyi990925@126.com



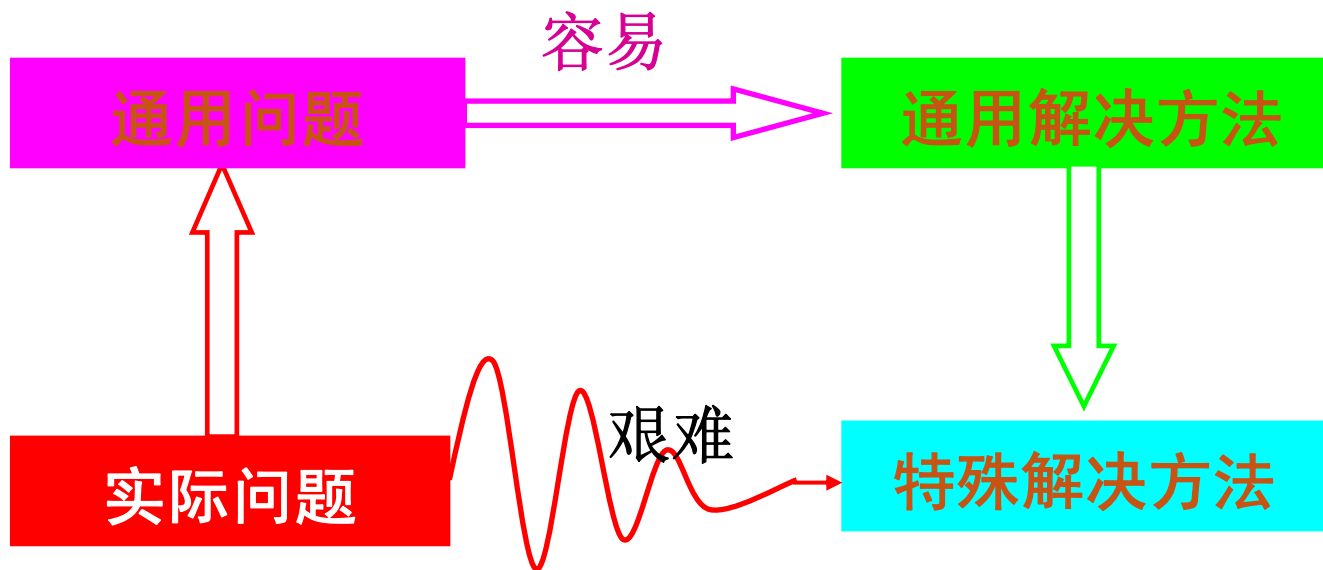
创新方法研究会



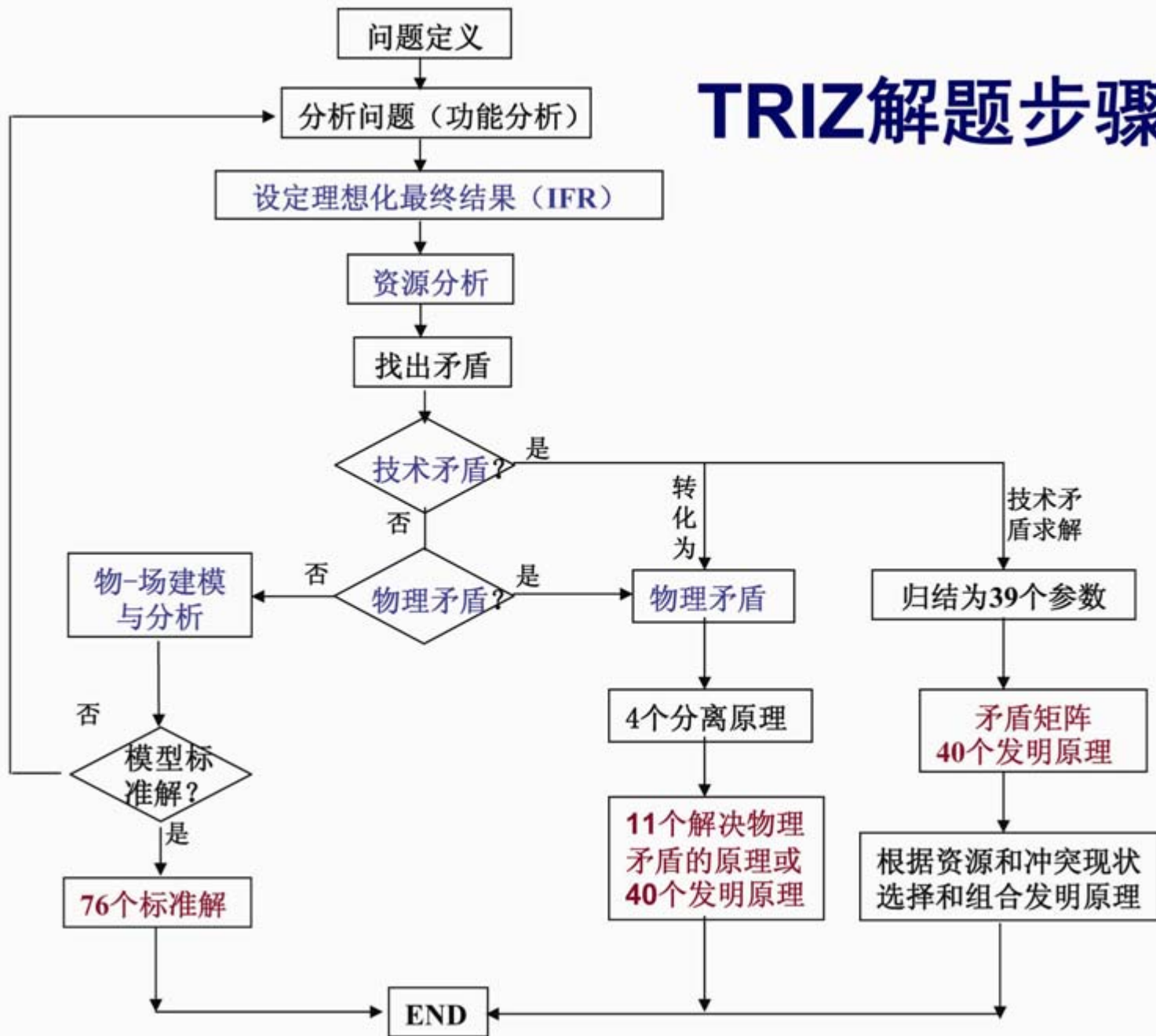
- ❖ TRIZ理论的解题思路与步骤
- ❖ TRIZ理论的解题实例分析

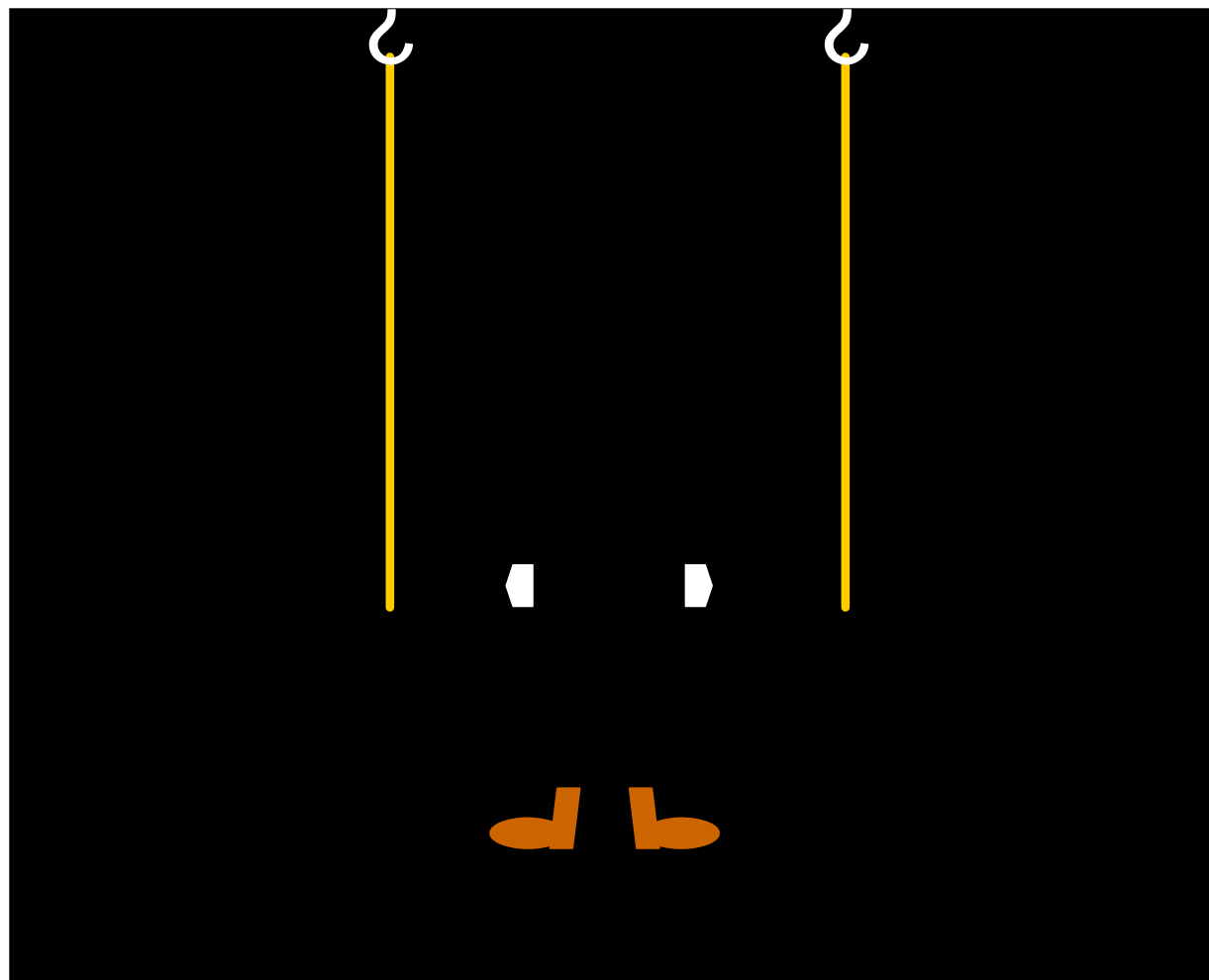


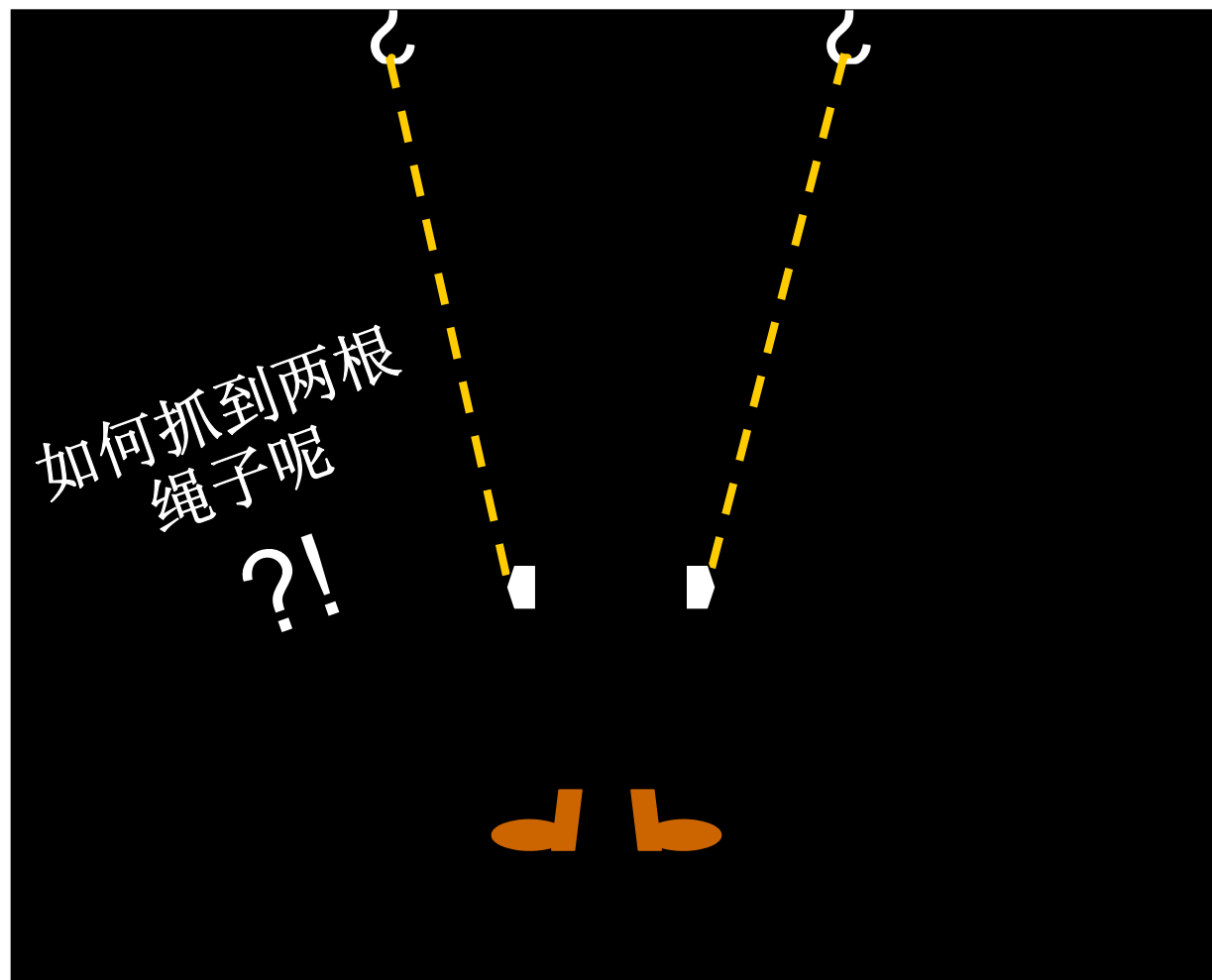
TRIZ理论的解题思路与步骤

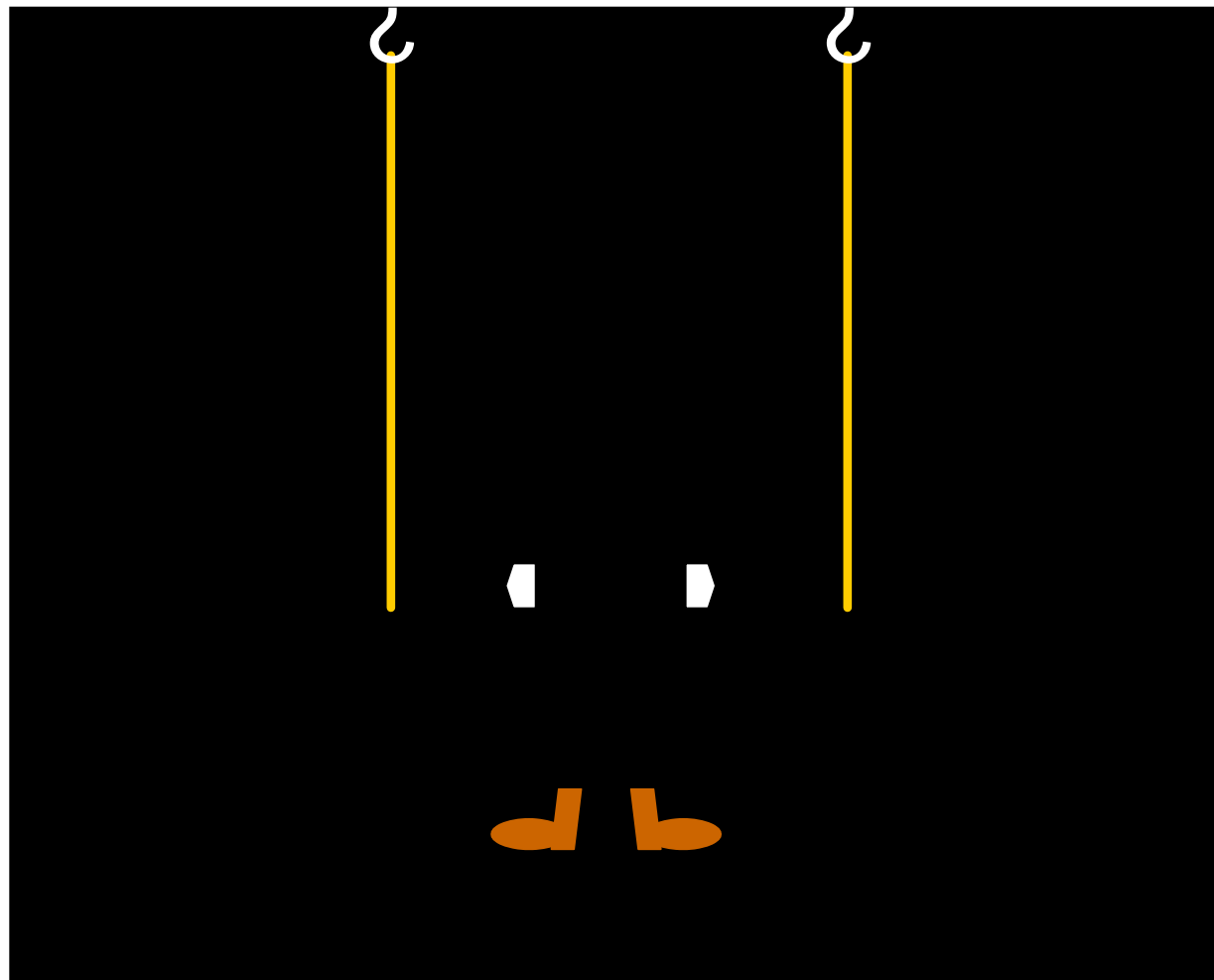


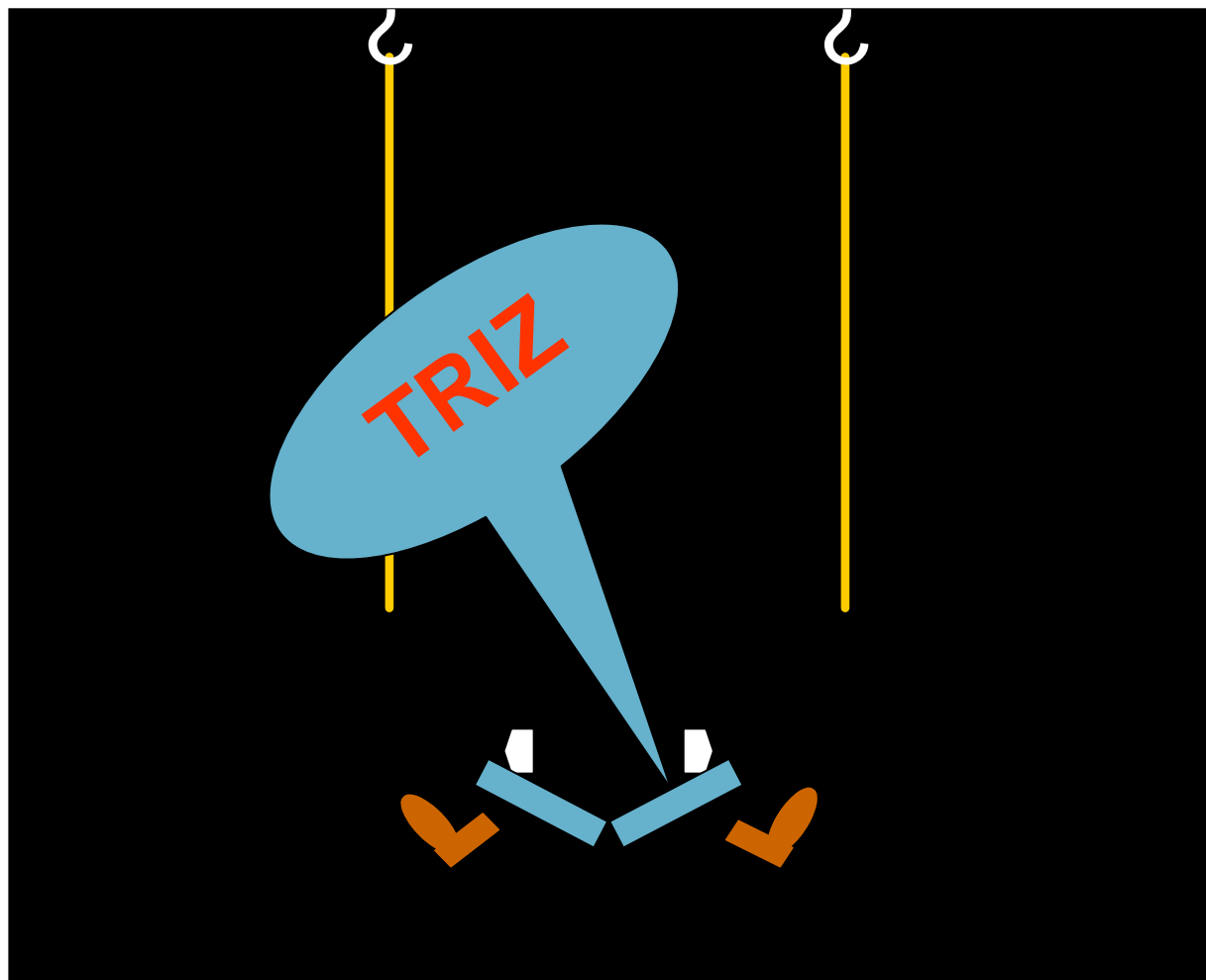
TRIZ解题步骤



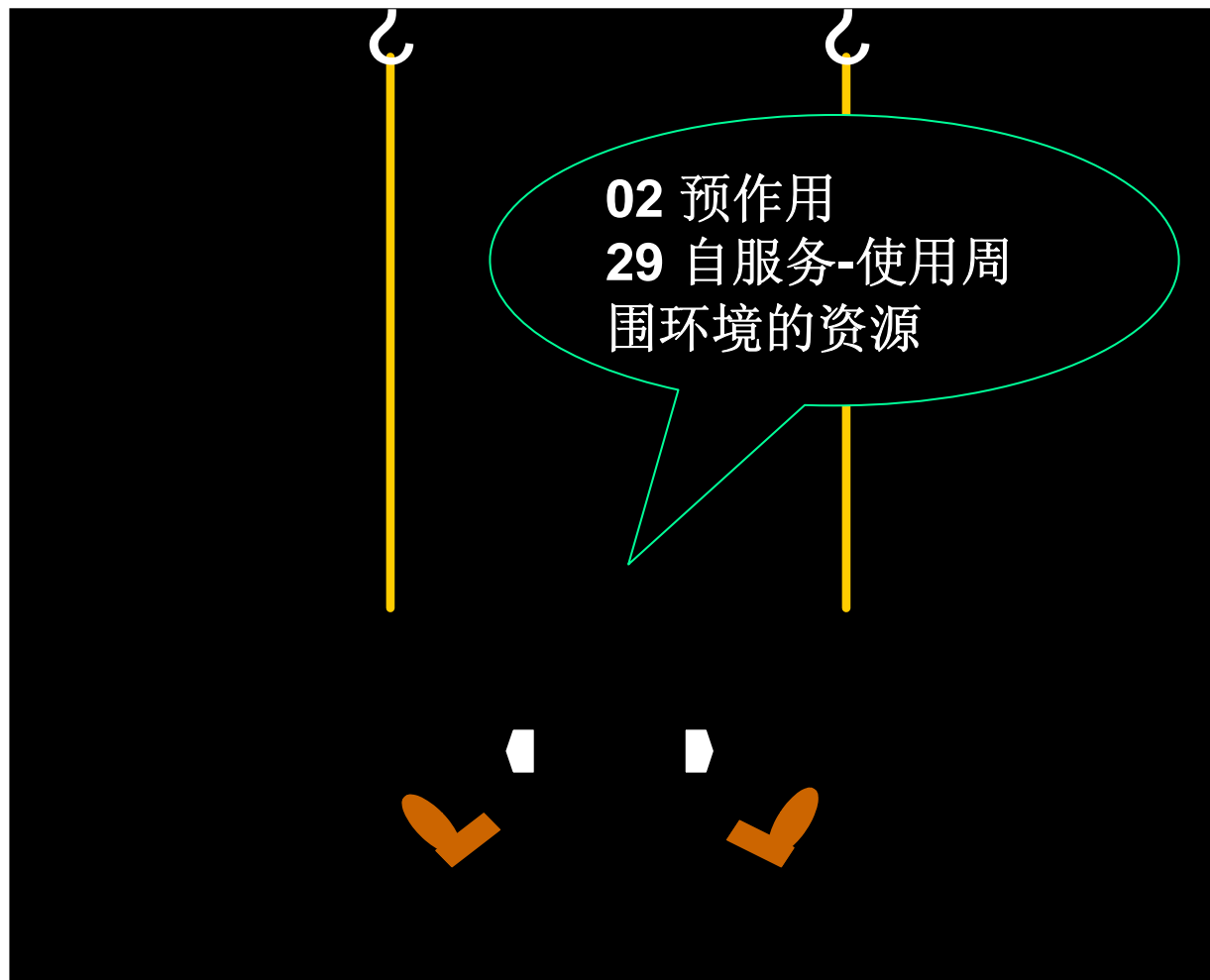


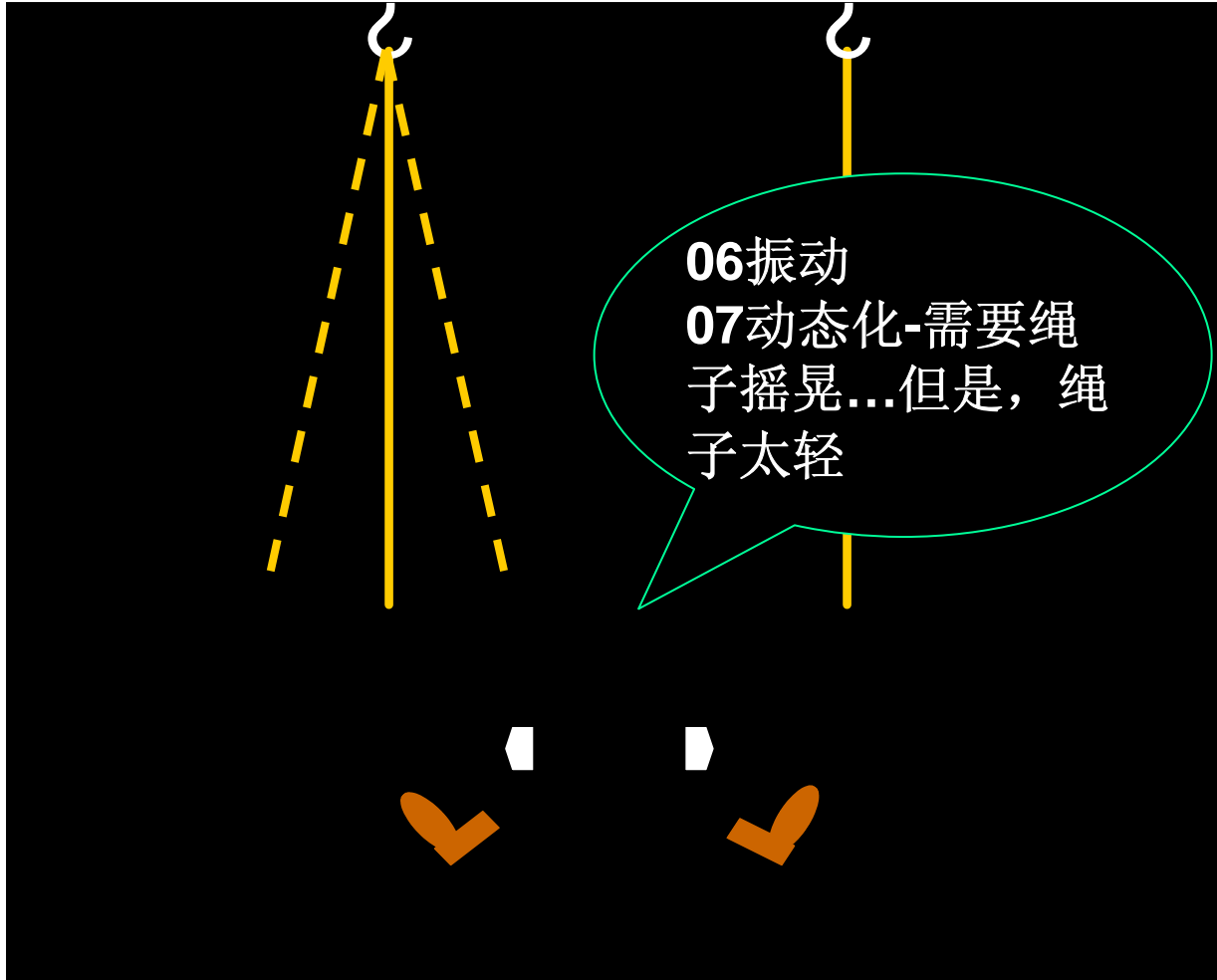


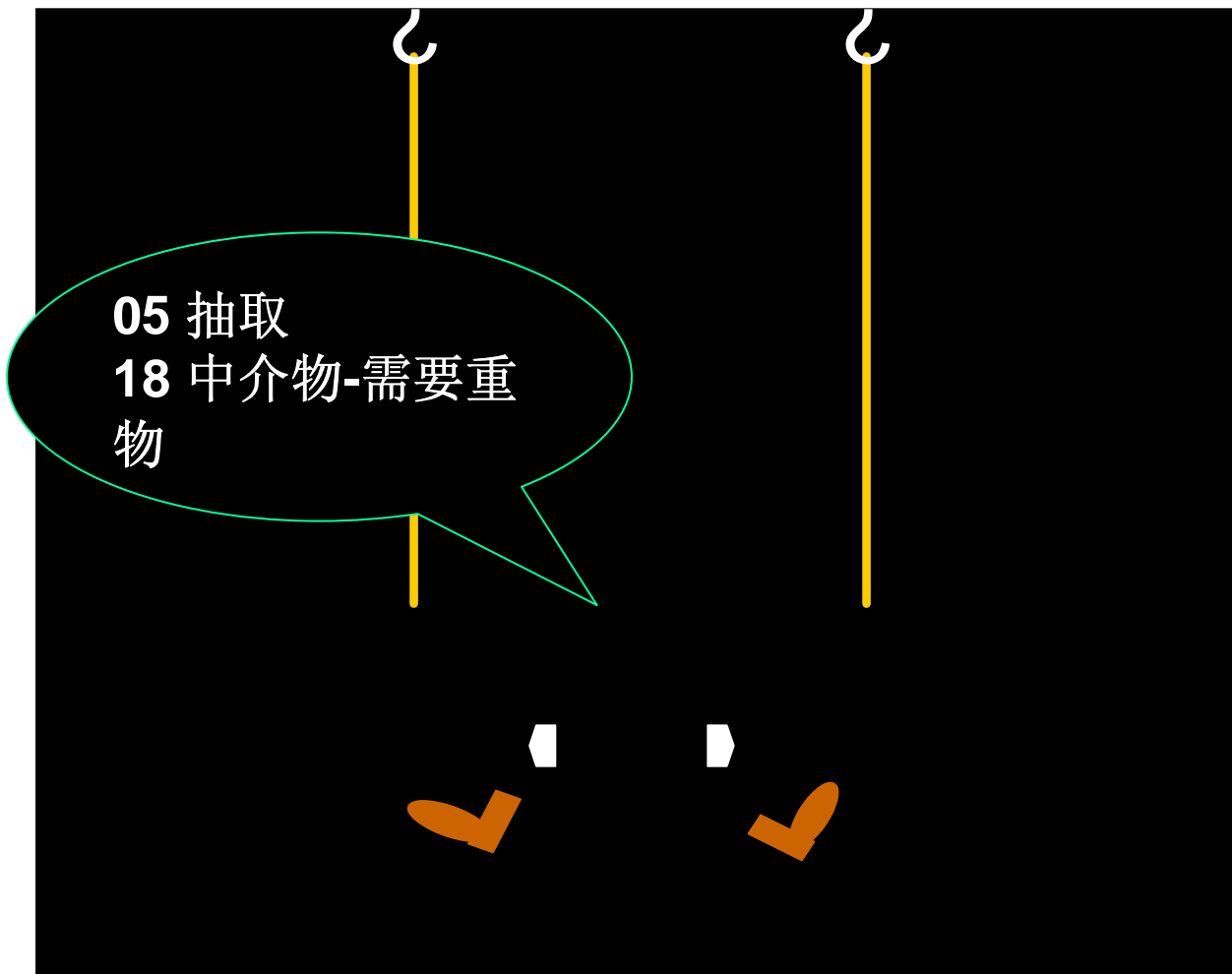


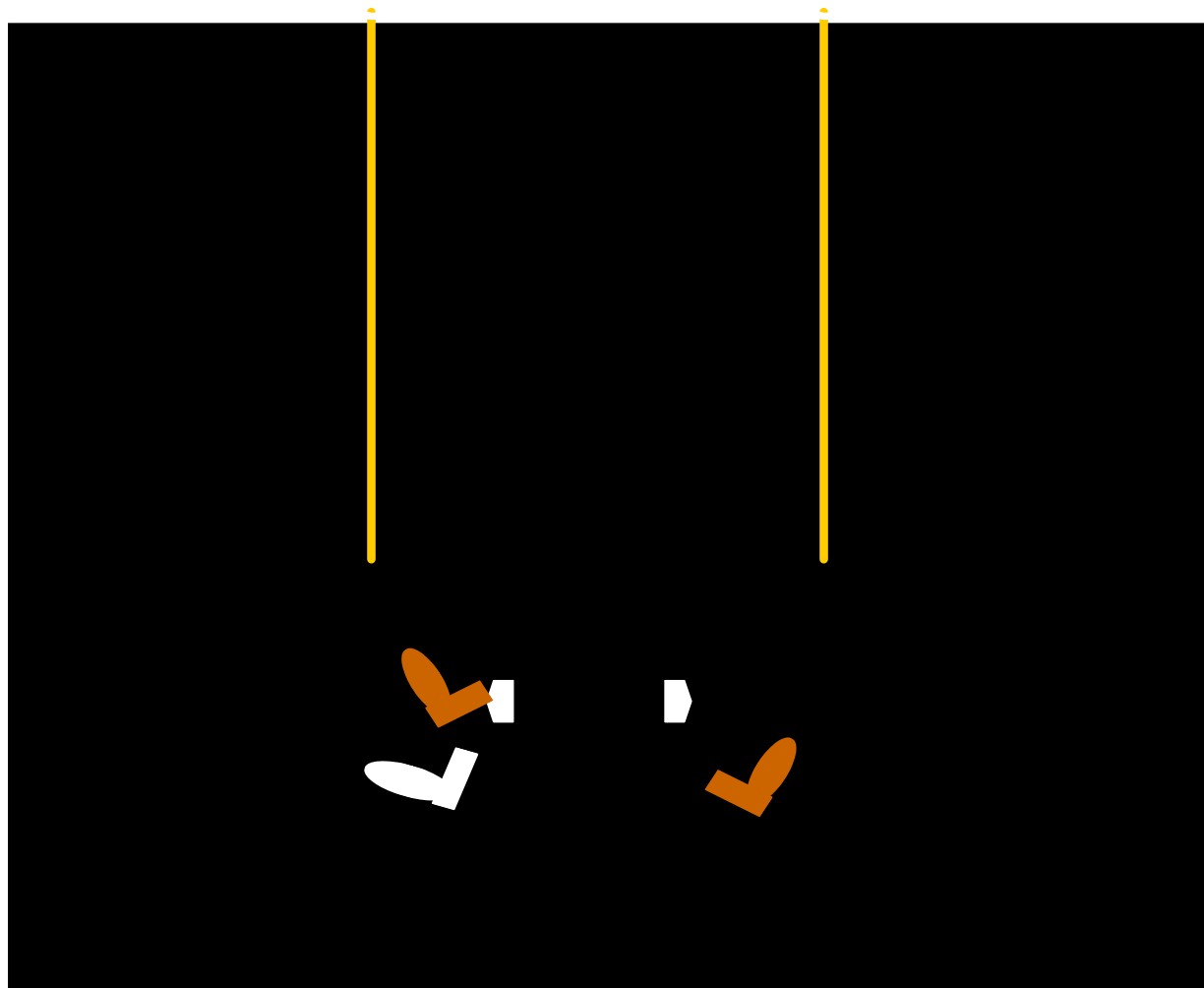


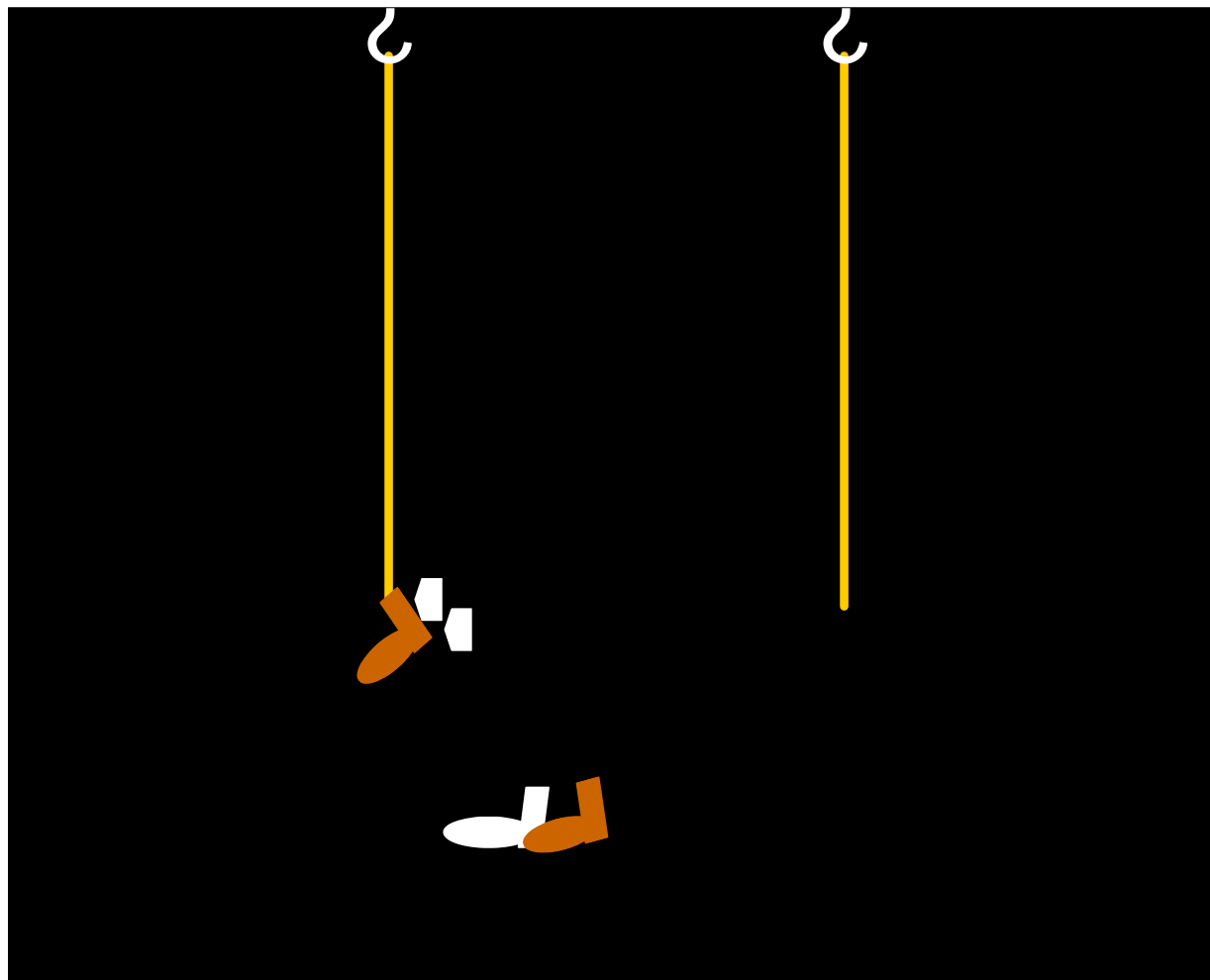


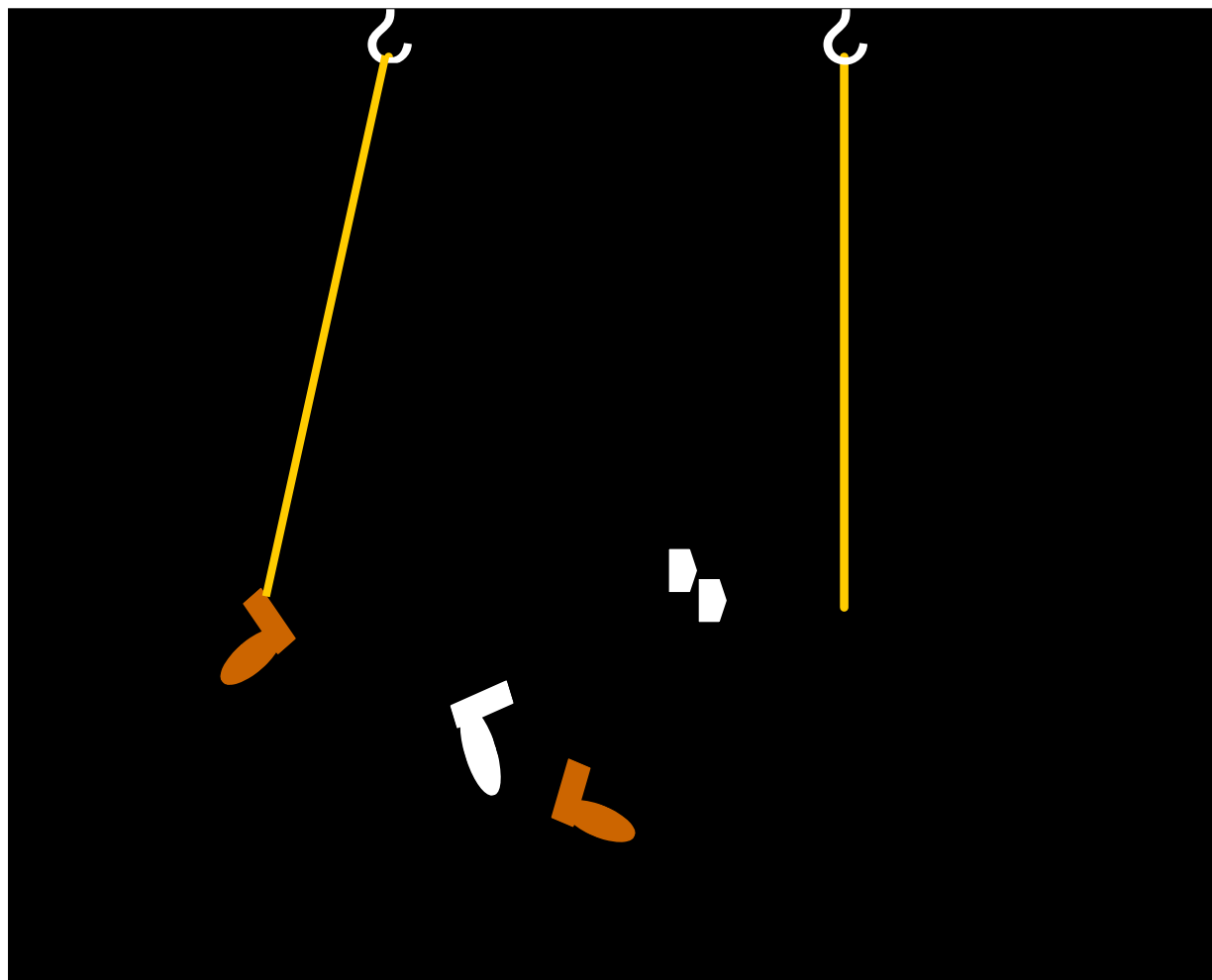


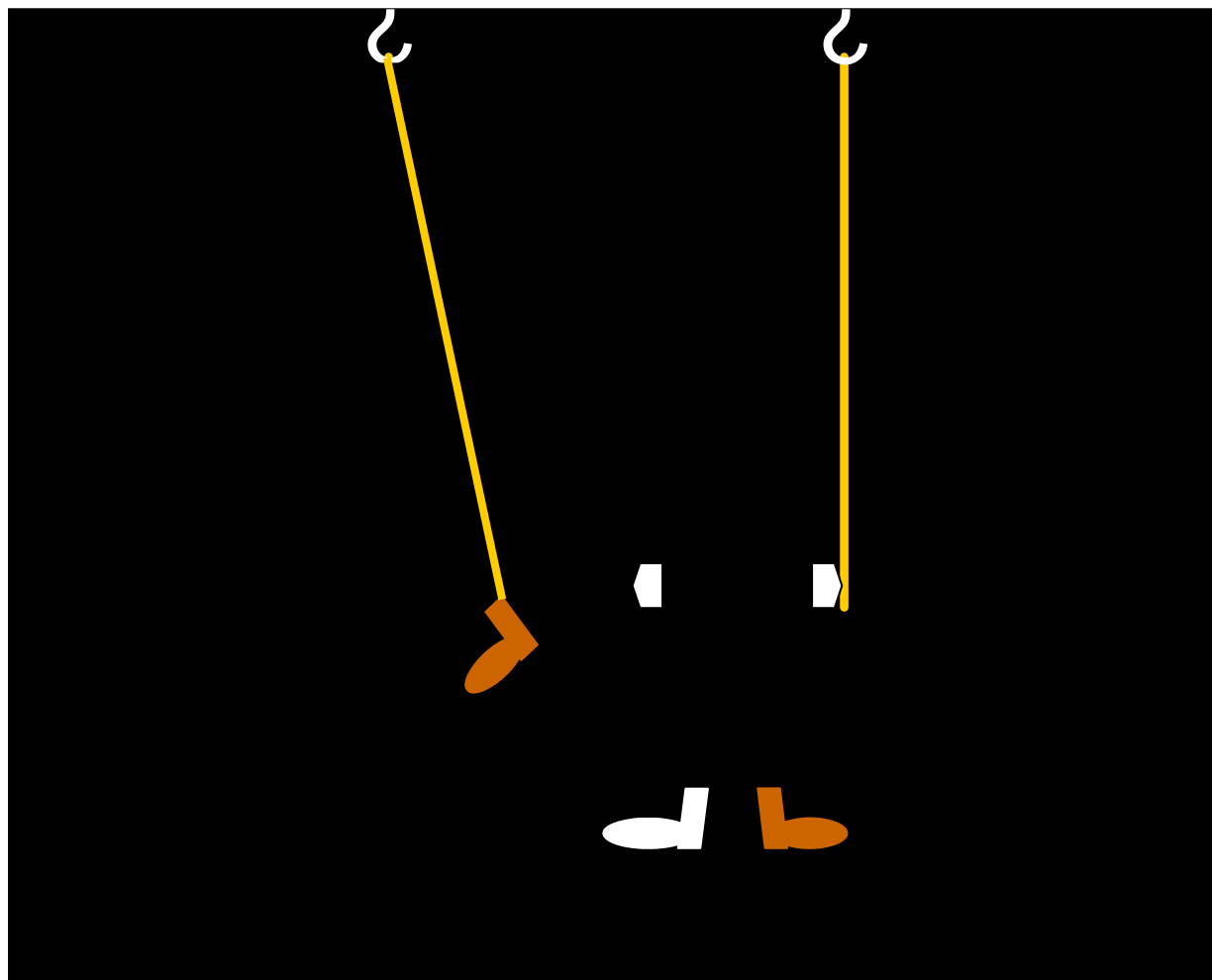


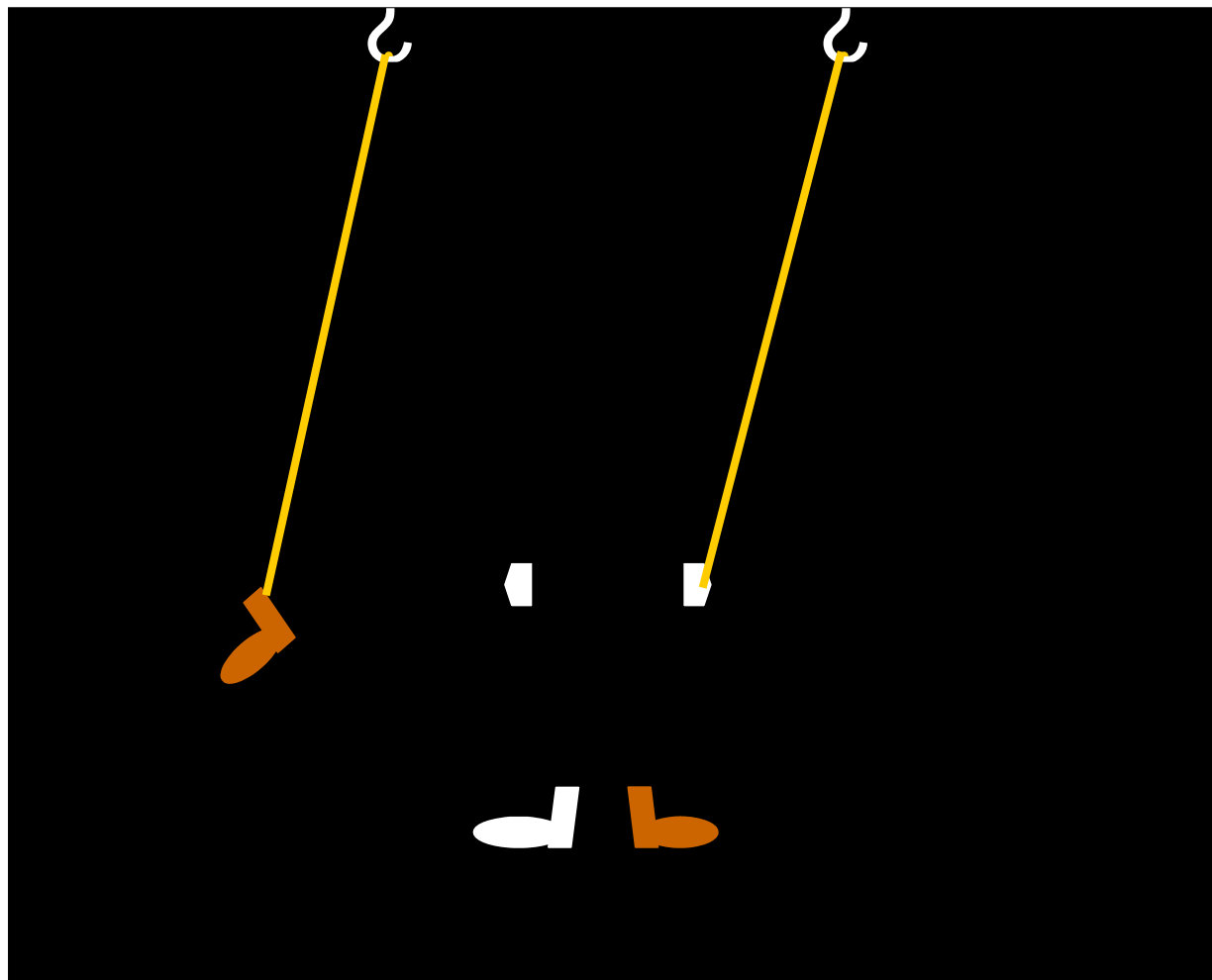


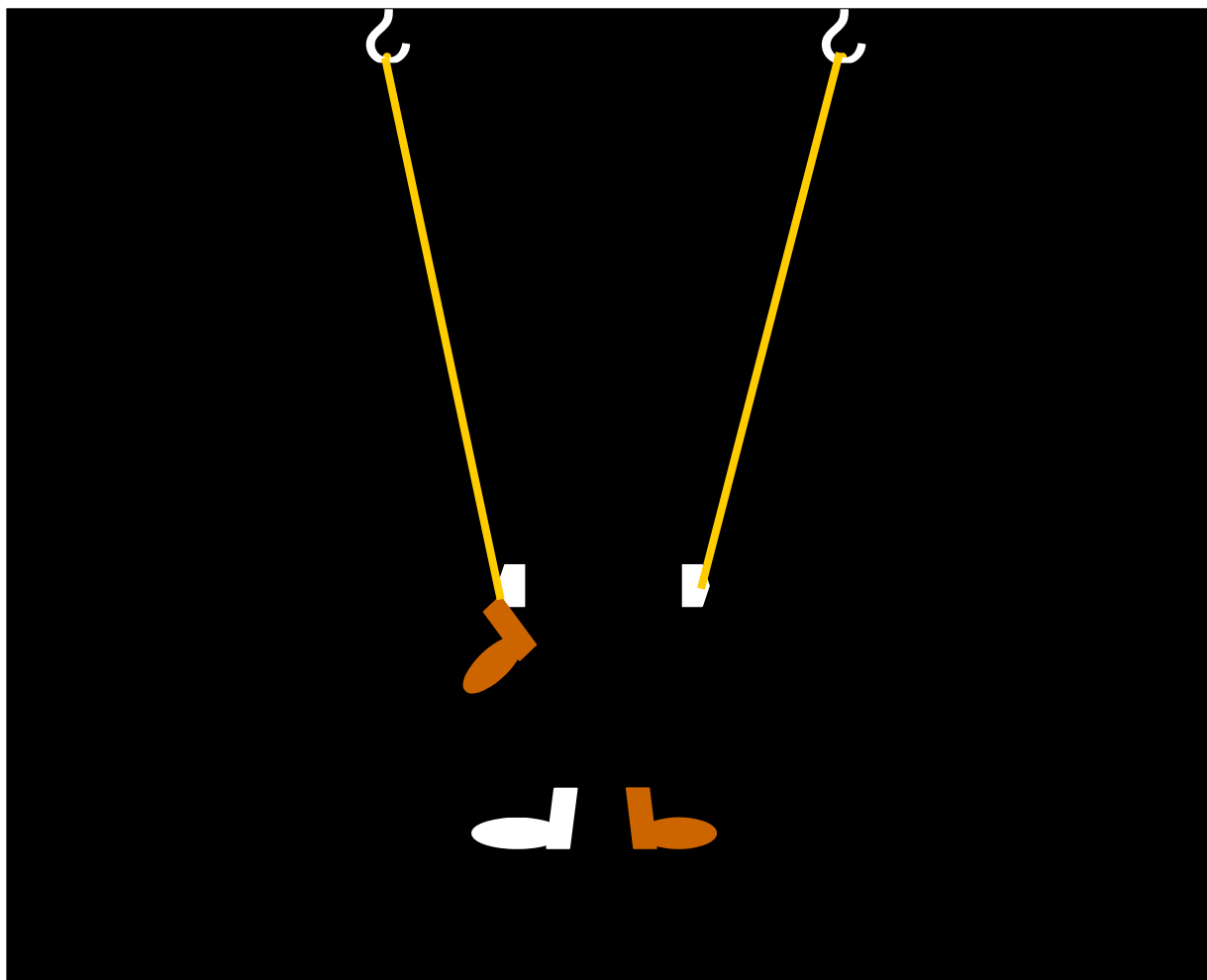














用TRIZ理论解决读书的问题

读书是个很好的习惯，会补充知识，增加修养，带来快乐。

但我们不能在有闲的情况下，随时随地地读书。因为受到书本的体积、重量、书籍选择性等的限制。

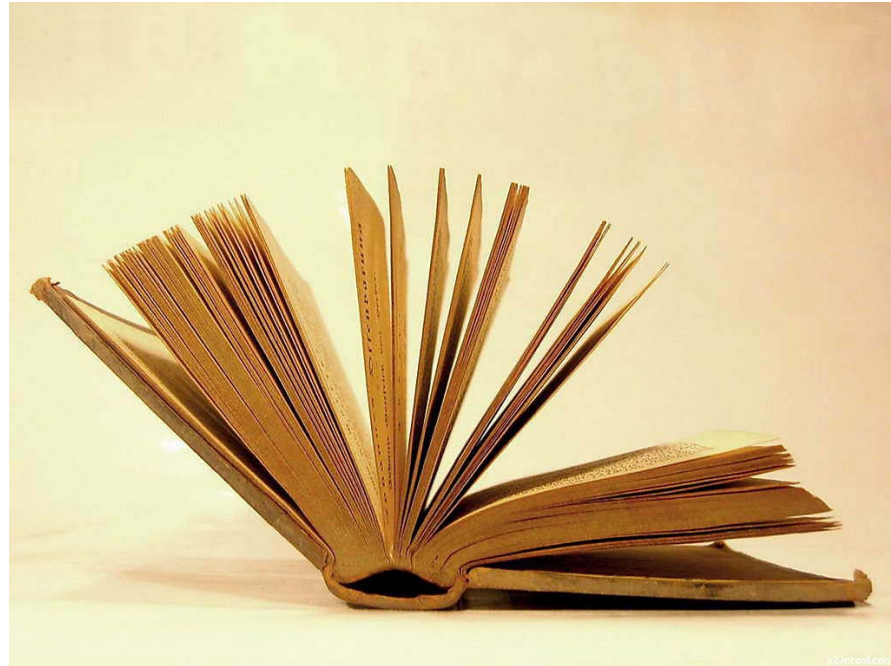
这样我们可以说，想要在有闲情况下，随时随地、随心所欲地看我们想看的书，就得随身带个图书馆。



ID:20080915200036
我图网 WWW.OOOPIC.COM



1. 书籍有一定的大小和形状
2. 书籍分种类
3. 人想需要看的书不只一本



想要在有闲情况下，随时随地、随心所欲地看我们想看的书，受到多方面的束缚，不可能达到

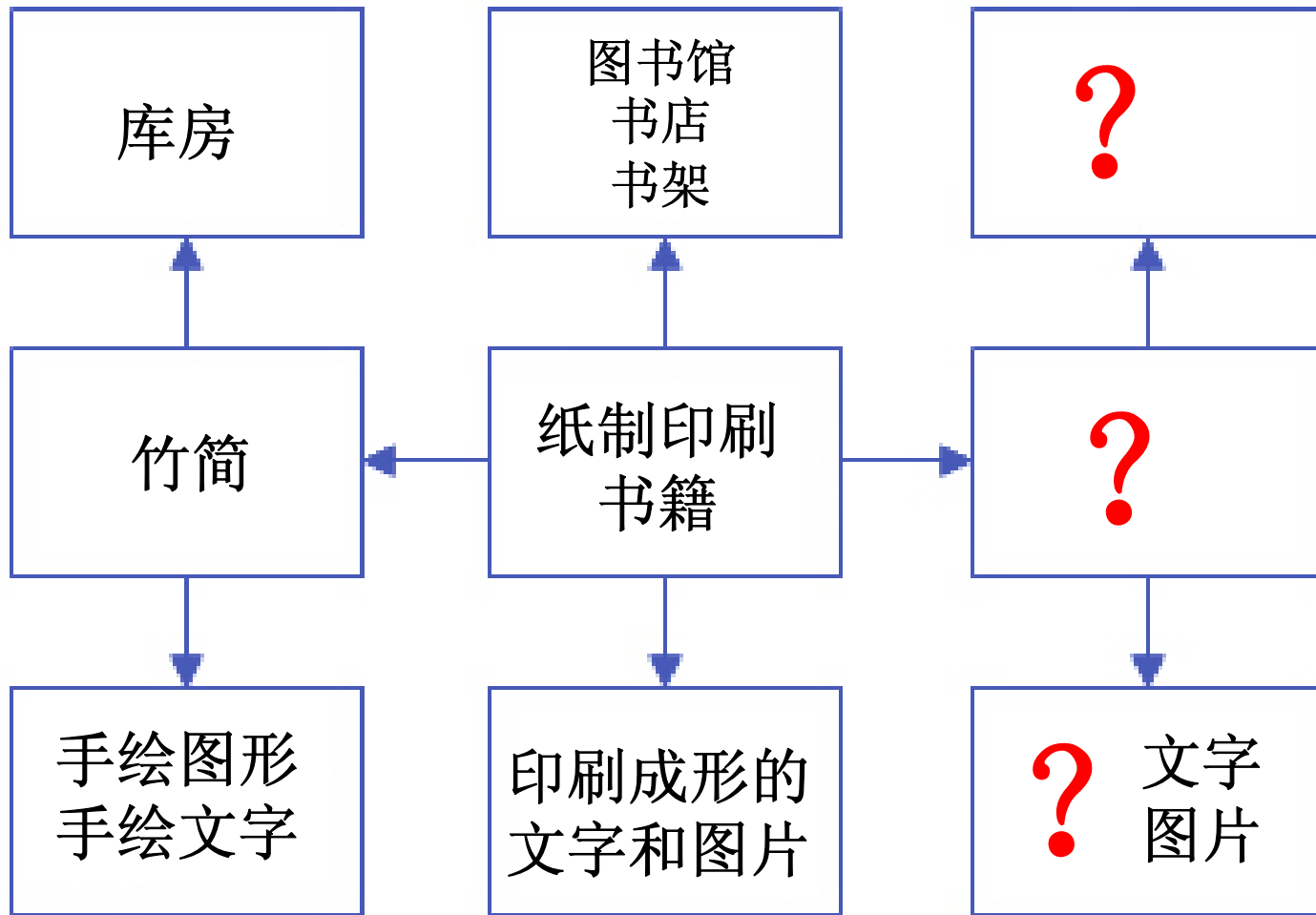
我们随身携带一个图书馆，它没有重量，没有体积。想看书的时候，一下子就能找到我们要的图书，并且能享受到和读纸质图书一样的快乐。



从九屏图看书籍的进化



创新方法研究会



1. 想要看很多书——但能携带的数量有限

2. 书要方便携带，要小，要轻——书的质量会下降

1. 想要看很多书，携带大量图书——拿不动，携带不方便

改善的参数：**26 物质或事物的数量**

恶化的参数：**10 力**

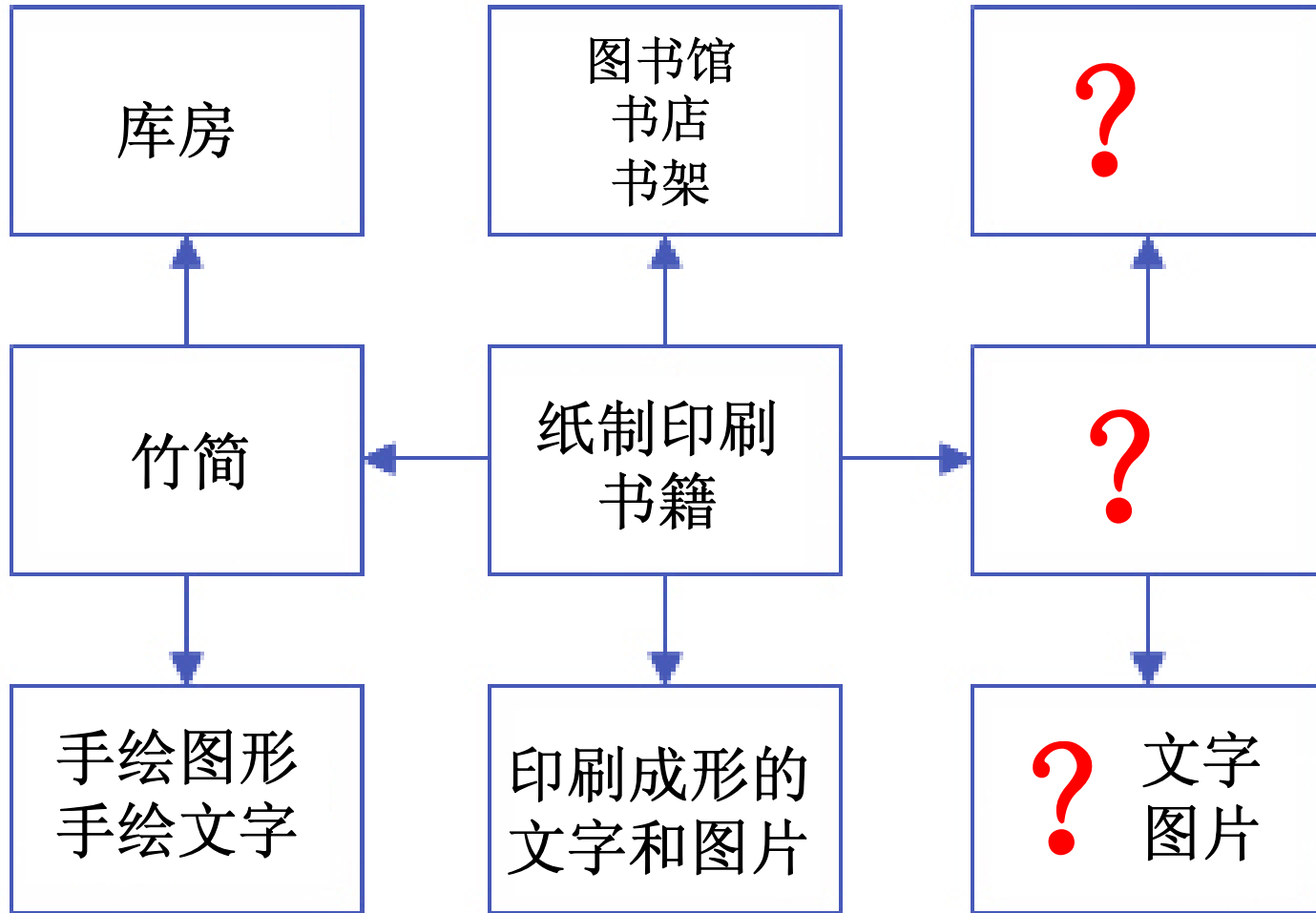
2. 书要方便携带，要小，要轻——书的质量会下降

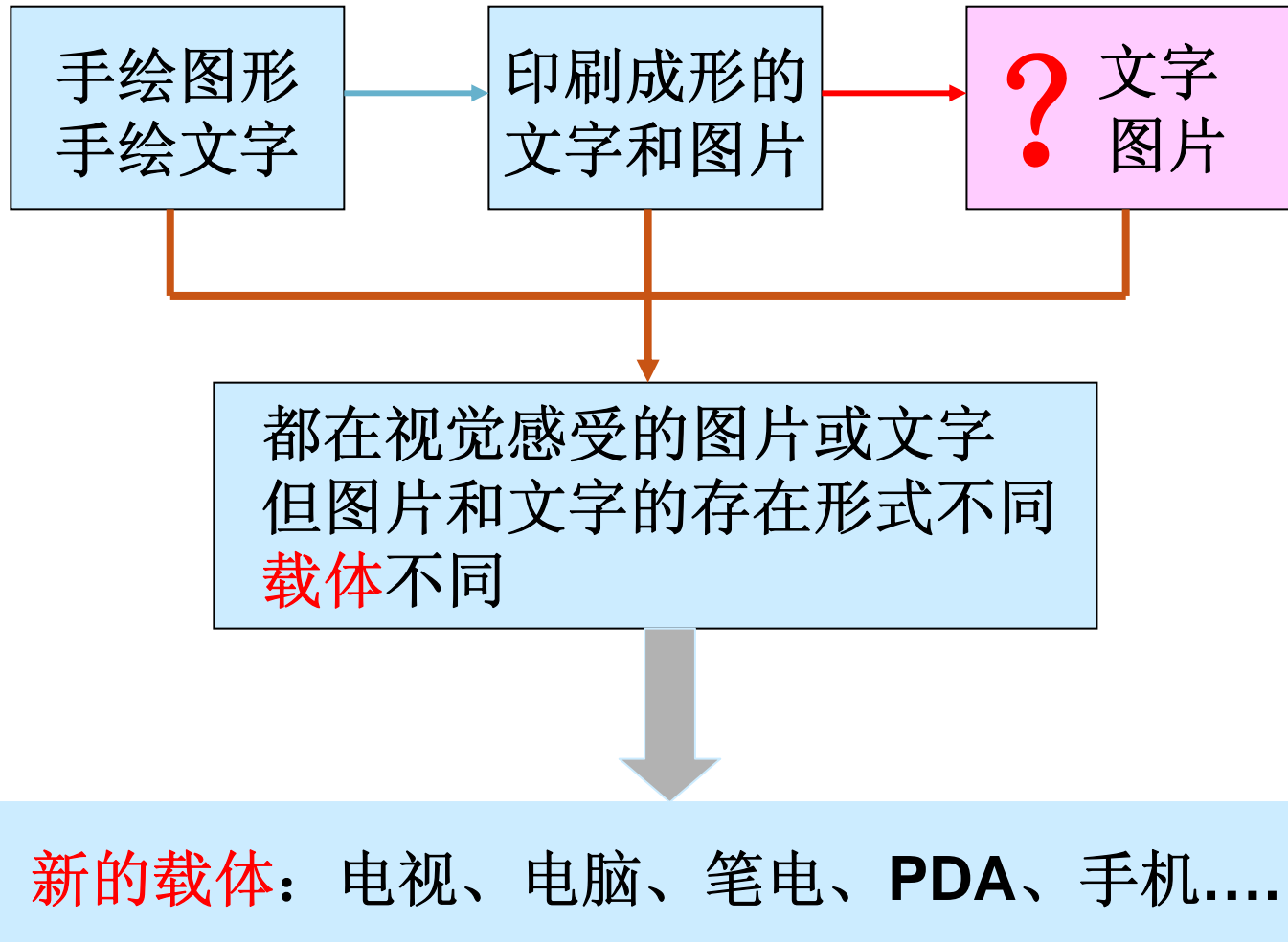
改善的参数：**33 可操作性**

恶化的参数：**23 物质损失**

恶化的参数 改善的参数	10 力	23物质损失
26物质或事物的数量	35, 14, 3	
33可操作性		28, 32, 2, 24

- ❖ 02抽取/分离
- ❖ 03局部质量/局部特性
- ❖ 14曲面化
- ❖ 24中介物
- ❖ 28机械系统的替代
- ❖ 32改变颜色
- ❖ 35参数变化





领域解（新的产品）——电子书



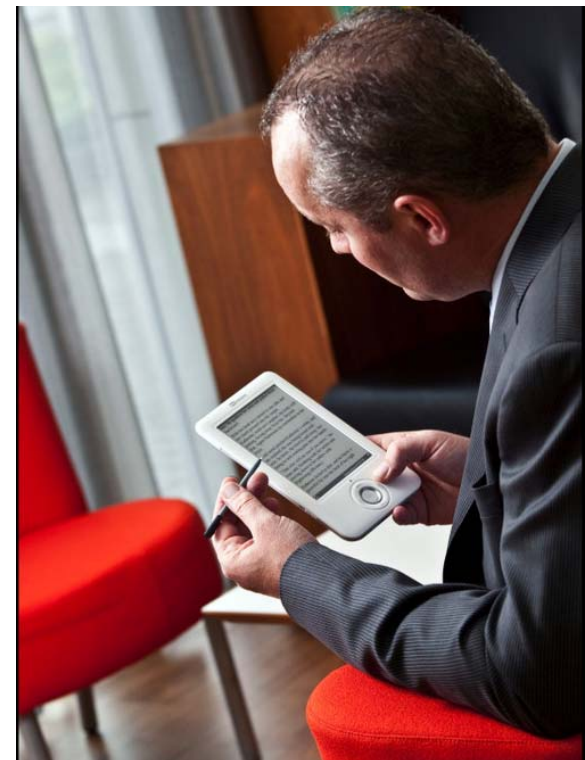
创新方法研究会



领域解（新的产品）——电子书



创新方法研究会



❖ 对已获得的领域解可以进行进一步的创新，根据技术系统进化法则和集成创新原理，我们对形成的新产品进行进一步创新——可以向超系统进化和集成设计。

把电子书集成在手机、MP3、相机……当中

让创新掌握在您的手中！

Thanks

