



创新思维

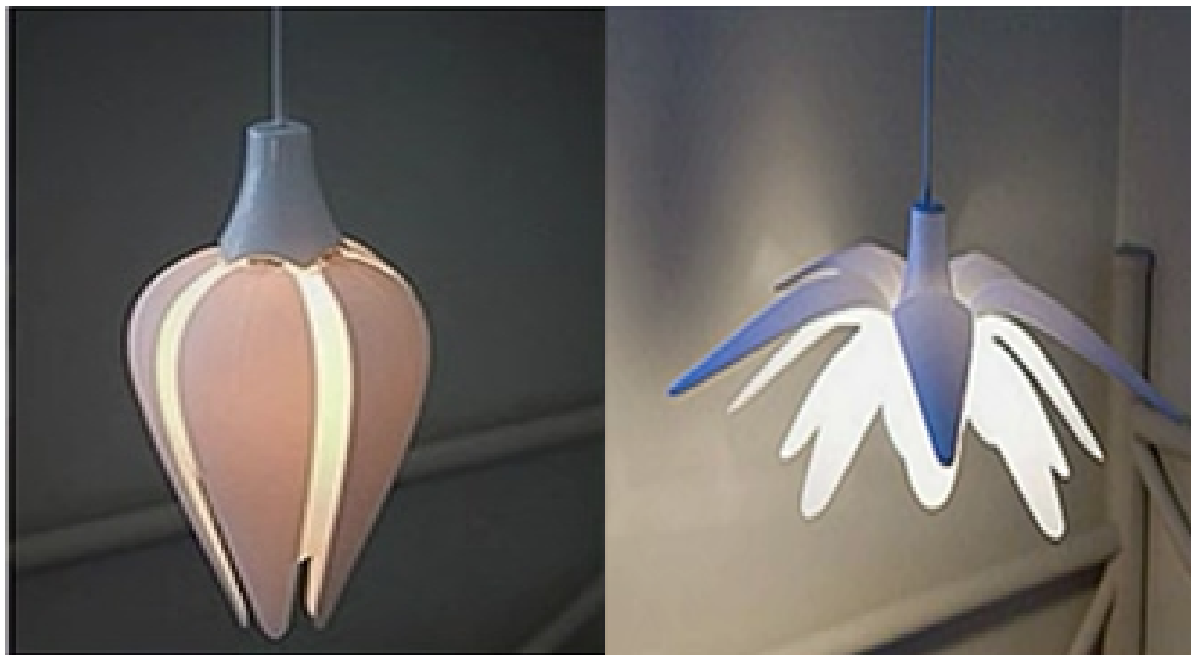
训练与实践课程

神奇的TRIZ

动动脑



可以开合的灯罩



(动态性原理)

可以开合的路灯



(动态性原理)



两分钟思考

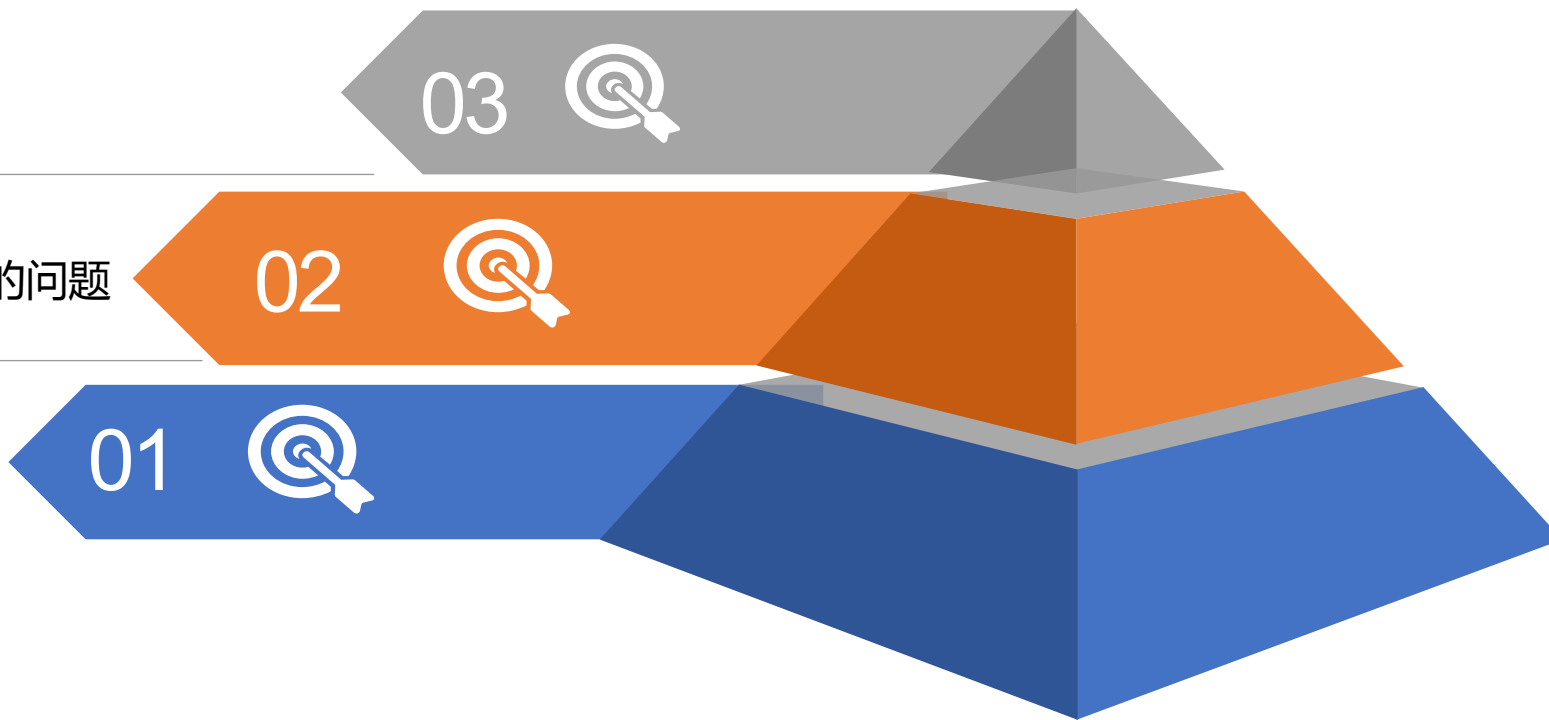


思考心得

是否有此类的创新方法呢？

前人的智慧可以协助解决现在的问题

相同的原理可以反复地被应用



概念引入——TRIZ

俄文 Теория Решения Изобретательских Задач

拉丁文 Teoriya Resheniya Izobreatatelskikh Zadatch

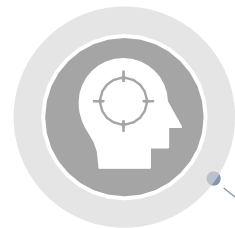
英文 Theroy of Inventive Problem Solving

发明问题解决理论

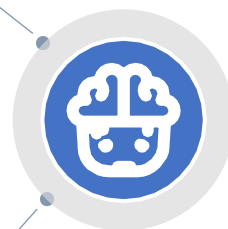
萃思：萃取前人思想中的智慧发展创新。



TRIZ技术创新理论



存在于专利资料库里！



前人的智慧在哪里？



用前人的智慧协助解决问题

TRIZ技术创新理论

TRIZ的产生与发展

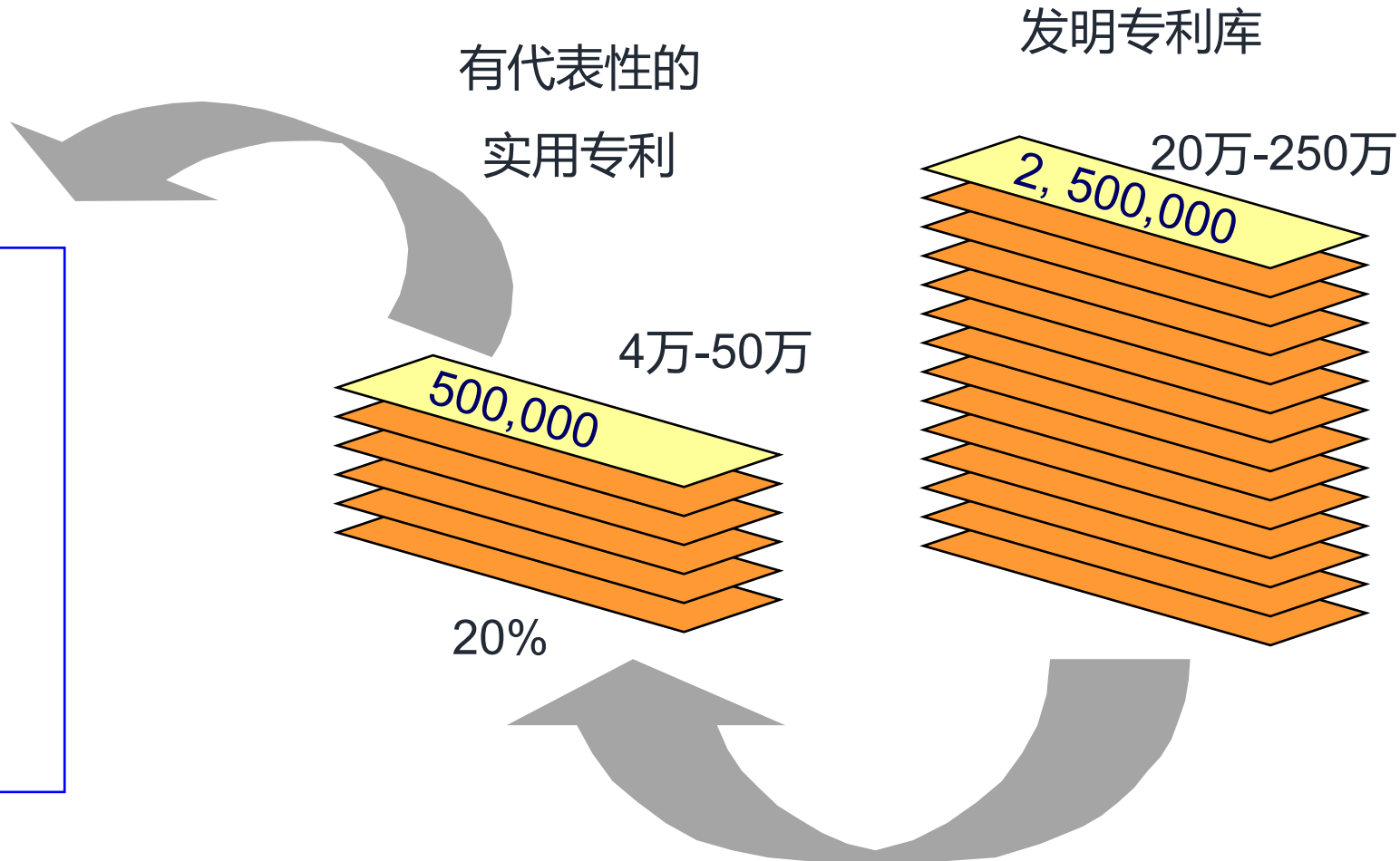
- ✓ 根里奇·阿奇舒勒 (Genrich Saulovich Altshuller) 前苏联发明家、教育家、TRIZ理论之父
- ✓ 14岁获得第一个专利，20岁开始研究发明问题解决理论 (TRIZ)
- ✓ 革命性的方法：通过专利分析，进行抽取和总结



TRIZ技术创新理论

TRIZ主要方法和工具

- ✓ 40项发明原理
- ✓ 39×39矛盾矩阵
- ✓ 物质场分析与76项标准解
- ✓ 科学和技术成果数据库
- ✓ 发明问题解决算法



TRIZ技术创新理论——39个通用工程参数

通用物理和几何参数		通用技术负向参数		通用技术正向参数	
排序	通用工程参数名称	排序	通用工程参数名称	排序	通用工程参数名称
1	运动物体的质量	15	运动物体作用时间	13	结构的稳定性
2	静止物体的质量	16	静止物体作用时间	14	强度
3	运动物体的尺寸	19	运动物体的能量消耗	27	可靠性
4	静止物体的尺寸	20	静止物体的能量消耗	28	测试精度
5	运动物体的面积	22	能量损失	29	制造精度
6	静止物体的面积	23	物质损失	32	可制造性
7	运动物体的体积	24	信息损失	33	可操作性
8	静止物体的体积	25	时间损失	34	可维修性
9	速度	26	物质或事物的数量	35	适应性及多用性
10	力	30	外部有害作用敏感性	36	装置的复杂程度
11	应力或压力	31	物体产生的有害因素	37	测控与测试的复杂性
12	形状			38	自动化程度
17	温度			39	生产率
18	光照度				
21	功率				

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/558127131025006111>