



新解决方法，矛盾矩阵表与分离法则，39个工程参数与40条创新法则等通过众多的案例小组实操练习完美应用到实际问题解决中去，帮助学员快速掌握创新方法和技巧，激发个人创新潜能，提升创造性问题解决能力。

同时还会讲授与TRIZ配合应用的快捷创新技巧如类推 Analogies, 异想天开 Brute Think, 想法箱 Idea Box, 二次逆向/痛苦风暴, Double Reverse/Pain Storming 等，如果能掌握并有效应用，也能帮助普通的工程师快速提升个人的创造性问题解决能力。

最后，在应用以上TRIZ或其他多种创新技巧得到多个问题解决方案之后，还需要应用普氏方案选择与创新 Pugh Analysis 对方案进行选择并进一步创新出最佳问题解决之道。这样才能实现创新方法在实际问题解决中的完美应用。

“你能等上100年得到启发，或者你能用TRIZ原则在15分钟内解决问题。TRIZ这个强而有力的工具消除在不同性能测量之间的冲突所引起对妥协和交换的需要，为创新带来了可执行的方法论。”

——Genrich Altshuller 里奇·阿奇舒勒 (TRIZ 创始人)

TRIZ 创新技巧是前苏联伟大的发明家根里奇·阿奇舒勒先生总结创造的一套完整的发明创新理论与方法集成。是到目前为止世界上最先进而实用的发明创新的方法学，被誉为解决发明问题的神奇的点金术。在美日被称为超级发明术；TRIZ 创新技巧是从全世界 200 多万件高水平的发明专利中总结提炼的一整套解决发明难题的分析方法、分析工具、发明原理、解题模型、标准解法等系统工具与方法，完全改变了过去研发工作中靠千百次的反复试验，或靠专家的灵感突发而解决问题的方式。

TRIZ 创新技巧提供给发明者一个清晰的发明创新路线图。根据国内外大量的企业学习应用 TRIZ 创新技巧的实践结果，一个掌握 TRIZ 创新技巧理论的科技人员与不掌握 TRIZ 创新技巧的科技人员比较其发明创新能力提高 6 至 10 倍。科技人员、企业工程技术人员通过学习 TRIZ 创新技巧理论，可以由普通的专业人员突变成为一个新型的创新发明技术精英，大大提升人的价值，可为企业创造极大的效益。

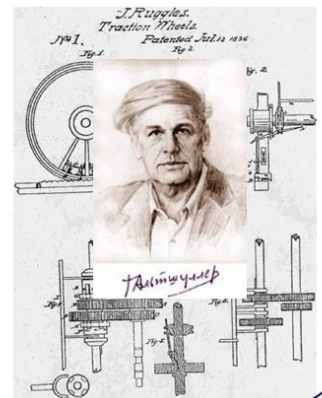
目前包括众多世界知名企业都已经在研发设计流程中实施 TRIZ，使用 TRIZ 解决每天遭遇的实际问题，帮助他们提高产品研发效率，降低研发成本，提高企业整体创新能力甚至用来建构未来科技的发展策略。TRIZ 目前正由福特、GM、3M、飞利浦、LG、Bosch、西门子、SAMSUNG 等企业广泛推行。

创造性的问题解决之道-TRIZ Theory of Inventive Problem Solving

TRIZ

基于2,500,000个专利和1500人多年的研究
由Genrich Altshuller开发

目前至少有105家知名企业已经开始使用TRIZ，其中包括杜邦，Mobil，3M，霍尼韦尔，福特汽车，丰田汽车，宝马汽车，三星电子，辉瑞制药等等



TRIZ解题流程及创新工具集成应用



<input type="checkbox"/> 需求分析QFD <input type="checkbox"/> 系统功能分析 <input type="checkbox"/> 资源分析 <input type="checkbox"/> S曲线分析 <input type="checkbox"/> 多屏幕分析	<input type="checkbox"/> 理想化/最终理想解 <input type="checkbox"/> 技术矛盾 <input type="checkbox"/> 物理矛盾 <input type="checkbox"/> 物场模型 <input type="checkbox"/> 功能化模型 <input type="checkbox"/> 顾客损失函数	<input type="checkbox"/> 40创新原理 <input type="checkbox"/> 4大分离原理 <input type="checkbox"/> 76个标准解系统 <input type="checkbox"/> 科学效应库 <input type="checkbox"/> ARIZ (发明问题解决算法) <input type="checkbox"/> 技术系统进化趋势 <input type="checkbox"/> 系统裁剪设计	<input type="checkbox"/> PUGH矩阵 <input type="checkbox"/> 专利引用分析 <input type="checkbox"/> 稳健优化 <input type="checkbox"/> 田口方法 Taguchi	<input type="checkbox"/> PUGH矩阵 <input type="checkbox"/> 专利引用分析 <input type="checkbox"/> 稳健评估 (Robust Assessment) <input type="checkbox"/> 质量损失函数
--	--	---	--	--

日程安排(第 1 天) :

日程	题目	培训内容	开始	结束	时长
第 1 天	TRIZ-APAT 全球创新策略 - APAT(全员全时)	Why can we not increase our business?为什么业务不增长?	9:00	9:30	0:30
		We need pay attention to all items(TRIZ-APAT)我们需要创新-全员全时-关注所有业务内容			
	TRIZ 概览 Overview	点金术-TRIZ	9:30	10:30	1:00
		TRIZ 的核心思想			
		技术进化 S-曲线			
	TRIZ 预测工具 - S曲线和技术系统进化法则	理想化水平	IFR 案例研究	IFR 小组练习	
IFR 案例研究					
	Coffee Break (课间休息)		10:30	10:40	0:10
	技术矛盾	技术矛盾 Technical	10:40	12:00	1:20

与发明法则	技术参数 Technical			
	矛盾矩阵表 Contradiction			
Lunch Break(午餐)		12:00	13:00	1:00
技术矛盾与发明法则	技术矛盾 TRIZ 应用案例研究	13:00	15:00	2:00
	40 常用创新法则介绍			
Coffee Break (课间休息)		15:00	15:10	0:10
物理矛盾与分离原理	物理矛盾 Physical Contradictions	15:10	16:30	1:20
	分离法则 Separation Principles			
	物理矛盾 TRIZ 应用案例研究			

培训日程安排 (第 2 天) :

日程	题目	培训内容	开始	结束	时长
第 2 天	TRIZ 小组练习	TRIZ 小组练习与点评	9:00	11:00	2:00
		练习 1-技术矛盾			
		练习 2-物理矛盾			
		练习 3-综合			
		练习 4-综合			
	Coffee Break (课间休息)		11:00	11:10	0:10
	TRIZ 配套快捷创新技巧	辩证看 TRIZ : 优点与不足	11:10	12:00	0:50
更多敏捷创新技巧					
类推 Analogies 异想天开 Brute Think 想法箱 Idea Box 二次逆向 Double Reverse					
Lunch Break(午餐)		12:00	13:00	1:00	
	快捷创新 技巧小组练习与点评	13:00	14:30	1:30	

	TRIZ 配套快捷创新技巧	类推 Analogies 异想天开 Brute Think 想法箱 Idea Box 二次逆向 Double Reverse	0	0	
		敏捷创新 技巧小组练习与点评			
Coffee Break (课间休息)			14:30	14:40	0:10
	TRIZ 创新评估-普氏分析矩阵 PUGH Matrix	卡诺模型	14:40	16:00	1:20
		把想法融合成概念 Integrating Ideas Into Concepts- KANO 模型			
		普氏概念选择 Pugh Concept Selection			
		普氏概念选择 - 练习 Pugh Concept Selection - Exercise			
全天总结 Q&A		16:00	16:30		0:30

该课程已为以下知名企业进行过培训获得高度认可：

