

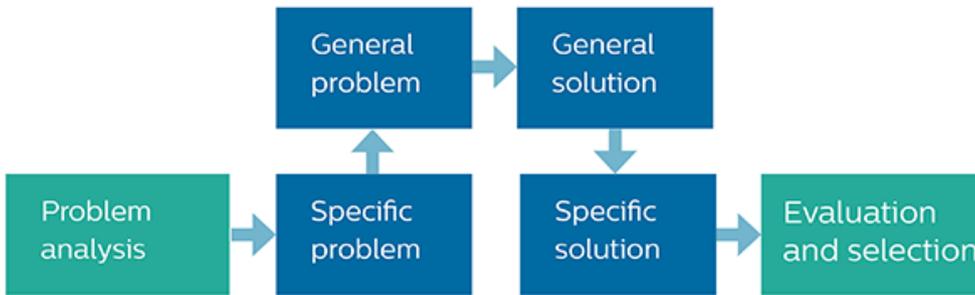
如何将TRIZ引入到创新的改善中？

2020-05-26 05:15 下午 - 尹俊卿

状态:	Identify:Charter	开始日期:	2020-05-26
优先级:	Normal	计划完成日期:	
指派给:		% 完成:	10%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:	敏捷改善1.2: 疫情下通过敏捷改善快速提升效率	真实产品:	
虚拟产品:		真实交付:	
虚拟交付:			

描述

How to use TRIZ



通过下面一个金鱼法的简单应用，让我们来了解一下TRIZ理论中创造性问题分析方法在现实问题解决中的应用：%

现实生活中虽然有毯子，但毯子都不会飞的，原因是由于地球引力，毯子具有重量，而毯子比空气重。那么在什么条件下毯子可以飞翔？

我们可以施加向上的力，或者让毯子的重量小于空气的重量，或者希望来自地球的重力不存在。如果我们分析一下毯子及其周围的环境，会发现这样一些可以利用的资源，如空气中的中微子流、空气流、地球磁场、地球重力场、阳光等，而毯子本身也包括其纤维材料，形状、质量等。那么利用这些资源可以找到一些让毯子飞起来的办法，比如毯子的纤维与中微子相互作用可使毯子飞翔，在毯子上安装提供反向作用

力的发动机，毯子在没有来自地球重力的宇宙空间，毯子由于下面的压力增加而悬在空中（气垫毯），利用磁悬浮原理，或者毯子比空气轻。这些办法有的比较现实，但有的仍然看似不可能，比如毯子即使很轻，但也比空气重，对这一点我们还可以继续分析。比如毯子之所以重是因为其材料比空气重，解决的办法就是采用比空气轻的材料制作毯子，或者毯子象空中的尘埃微粒一样大小，等等。 <https://wiki.mbalib.com/wiki/TRIZ理论>

通过上面一个简单分析过程，我们会发现，神话传说中会飞的毯子逐渐走向现实，从中或许我们可以得到很多有趣甚至十分有用的创意。这个简单的应用展示了金鱼法的创造性问题分析原理：即它首先从幻想式构想中分离出现实部分，对于不现实部分，通过引入其它资源，一些想法由不现实变为现实，然后继续对不现实部分进行分析，直到全部变为现实。因此通过这种反复迭代的敏捷改善的办法，常常会给看似不可能的问题带来一种现实的解决方案。

历史记录

#1 - 2020-05-26 05:15 下午 - 尹俊卿

- 描述 已更新。

#2 - 2020-05-26 05:18 下午 - 尹俊卿

- 主题 从 如何将Triz引入到创新的改善中？ 变更为 如何将TRIZ引入到创新的改善中？

#3 - 2020-05-26 05:56 下午 - 尹俊卿

- 文件 triz-how-to-use-triz.png 已添加

- 描述 已更新。

#4 - 2020-05-26 05:57 下午 - 尹俊卿

- 描述 已更新。

#5 - 2020-05-26 05:57 下午 - 尹俊卿

- 描述 已更新。

#6 - 2020-05-26 06:50 下午 - 尹俊卿

相关图书：Lean TRIZ: How to Dramatically Reduce Product-Development Costs with This Innovative Problem-Solving Tool (Management Handbooks for Results) (英语) <https://www.amazon.com/Lean-TRIZ-Dramatically-Product-Development-Problem-Solving/dp/1138216771>

#7 - 2020-05-26 06:58 下午 - 尹俊卿

- 文件 trizmethod.png 已添加

- 文件 problemsolving.png 已添加

Improving Solution Quality in Six Sigma using TRIZ Innovative Methodologies

<https://deskofacommonsensei.wordpress.com/2016/12/20/improving-solution-quality-in-six-sigma-using-triz-innovative-methodologies/>

#8 - 2020-05-26 07:04 下午 - 尹俊卿

- 文件 growthhacking.png 已添加

10 innovation frameworks to accelerate your growth ... Design and lean, creative and disruptive, open and dual, horizons and portfolios

<https://www.thegeniusworks.com/2018/03/innovation-toolkit-10-innovation-frameworks-to-accelerate-your-growth-design-and-lean-creative-and-disruptive-open-and-dual-horizons-and-portfolios/>

文件

triz-how-to-use-triz.png	42.7 KB	2020-05-26	尹俊卿
trizmethod.png	44.8 KB	2020-05-26	尹俊卿
problemsolving.png	209 KB	2020-05-26	尹俊卿
growthhacking.png	544 KB	2020-05-26	尹俊卿