

创新方法研究会

创新方法会发〔2016〕13 号

关于举办“全国创新方法师资能力提高研修班”的

第一轮通知

为进一步提高技术创新方法师资的能力水平，更加高效地推动创新方法在全国的普及、推广和应用，经研究，我会决定举办“全国创新方法师资能力提高研修班”。本研修班委托北京亿维讯有限公司承办。现将有关事项通知如下：

一、内容与时间：内容包括六个模块，每月进行一期研修，每期一个模块，每期培训时长两至三天（尽量安排在周末）；

二、招生要求：计划招生 20 人左右；最好全程参加研修；拟申请的学员须已通过创新方法应用能力评估（内部简称创新工程师）二级或以上等级；

三、研修费用：本研修班不收取任何费用，学员需承担自身的食

宿及差旅费用；

四、研修计划：见附件一。具体研修内容要点见附件二、附件三。

拟于七月下旬举办研修班第一期（见附件二），请拟申请的学员于7月10日前将报名表（见附件四）报送联系人。

联系人：梁洪力 门艳玲

电 话：010-58884784, 18511892338; 010-52167578 13718621899

邮 箱：lianghl@acca21.org.cn; yanling-men@iwint.com

附件一：“全国创新方法师资能力提高研修班”研修计划

附件二：“全国创新方法师资能力提高研修班”第一期（系统分析）
研修大纲

附件三：研修班第二期至第六期内容要点

附件四：“全国创新方法师资能力提高研修班”报名申请表



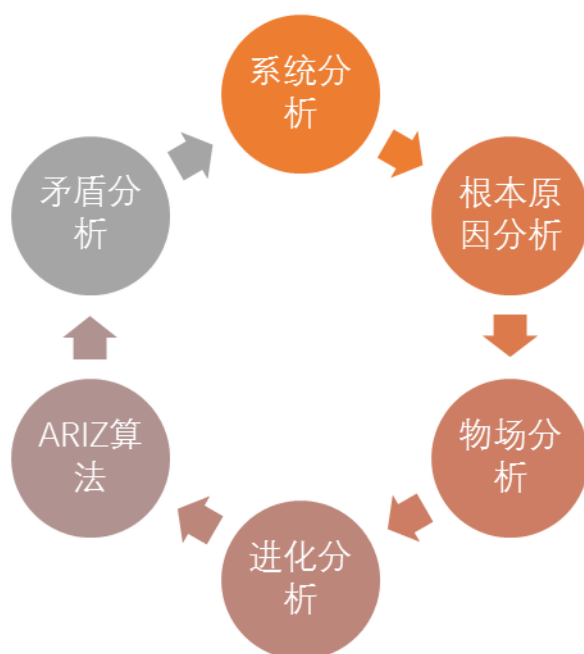
主题词：创新方法 创新方法师资 能力提高研修班

创新方法研究会

2016年6月30日印发

附件一：“全国创新方法师资能力提升研修班”培训计划

一、研修内容：共包括六个模块，如下图所示。培训采用小班授课，以理论难点讲解与课题演练为主，注重方法的实际操作及应用。



图示：“全国创新方法师资能力提升研修班”六大内容模块

二、课程安排：研修共分为 6 期，每月 1 期，每期 1 个模块，每期研修时长两至三天（尽量安排在周末）。

三、报名条件：计划招生 20 人左右；最好全程参加研修；申请学员必须已通过创新方法应用能力评估（内部简称创新工程师）二级或以上等级。

四、研修费用：本研修班不收取任何费用，学员需承担自身的食宿及差旅费用。

学员参加 6 期研修后，可获得创新方法研究会颁发的“全国创新方法师资能力提高研修班结业证书”。同时，创新方法研究会还将专门为研修学员组织创新方法应用能力评估和创新方法知识扩散能力评估（内部简称创新培训师）；获得相应资质的学员今后将作为授权讲师或评估专家遴选参与创新方法研究会组织的培训或能力评估工作；学员有关创新方法的高水平学术论文将优先安排在全国中文核心期刊《工业技术经济》上发表；取得结业证书的学员将获得亿维讯公司研发的计算机辅助创新系列软件使用授权。

附件二：“全国创新方法师资能力提高研修班”第一期（系统分析）培训大纲

一、课程背景

系统分析作为现代 TRIZ 理论的重要组成部分，在运用 TRIZ 工具产生创新方案的过程中有着举足轻重的地位。作为一名 TRIZ 理论的学习者、应用者和传播者，应了解其产生的理论基础以及发展现状；清楚其在系统优化和新系统设计中如何应用；能够从现实的工程问题出发，精准地界定系统和功能并构建系统组件模型；掌握如何运用流分析，优化系统组件模型。

二、课程内容

● 理论研讨

系统分析基础理论研究、发展与最新现状，包括：

- 系统功能分析
- 系统组件分析
- 流分析

● 案例分析与实战演练

结合典型案例和课题实战的系统分析工具应用，包括：

- 结合 TRIZ 理论和六西格玛设计的系统功能分析应用
- 结合实际课题的系统组件模型构建
- 结合实际课题的流分析应用

三、课程收益

- 提高对系统分析的理论认知和传播能力
- 提高运用系统功能分析工具进行系统优化和新产品设计能力
- 提高精准构建系统组件模型的实战能力
- 提高运用流分析对系统组件模型进行细粒度梳理和验证能力

四、课程时间

2016 年 7 月下旬，共三天。

上午：9：00~12：00 下午：13：30~16：30

五、课程大纲

时间		内容	主讲
第 1 天	9: 00~9: 30	<ul style="list-style-type: none"> ■ 领导讲话 ■ 项目启动 	亿维讯培训师 梁晨
	9: 30~12: 00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 系统分析基础理论研究 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 系统及系统分析概念 ➤ 系统分析的作用 ➤ 系统分析的价值 ➤ 系统分析的工具 	亿维讯培训部经理 门艳玲
	13: 30~16: 30	<ul style="list-style-type: none"> ■ 系统分析-系统功能分析 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 新产品功能设计及展开 ➤ 需求驱动的产品设计 (KANO/QFD) ➤ 功能求解模型 (FBSE) ➤ 子系统生成 ➤ 既有产品功能分析与设计 ➤ FAST ➤ 参数图 ➤ 实效模式分析 (SFMEA) 	亿维讯技术专家 李阳
第 2 天	9: 00~16: 30	<ul style="list-style-type: none"> ■ 系统分析-系统组件分析实战 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 正确界定系统的关键词 ➤ 多视角定义系统功能和作用对象 ➤ 系统组件模型构建的常见问题 ➤ 系统组件模型构建技巧 	亿维讯培训师 梁晨

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 系统组件分析案例解析 ➤ 系统组件分析课题演练 ➤ 互动研讨 	
第 3 天	9: 00~16: 00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 系统分析-流分析 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 流分析基础-起源、发展、现状和价值 ➤ 基于系统组件模型的流分析应用 ➤ 流分析案例解析 ➤ 流分析课题演练 ➤ 互动研讨 	亿维讯咨询总监 杨以杰
	16: 00~16: 30	<ul style="list-style-type: none"> ■ 项目总结 	亿维讯培训师 梁晨

附件三：研修班第二期至第六期内容要点

序号	研修模块	研修内容
2	根本原因分析	原因分析综述； 基于故障预期的 FMEA 技术； 基于故障实测的 FA 技术； F-F 和 TRIZ 的结合运用； 练习及解答。
3	物场分析	76 个标准解法详细解析； 物质-场标准解法的使用步骤及应用技巧； 发明问题标准解法的应用流程； 标准解法与技术系统进化规律的关系
4	进化分析	技术进化法则的产生与发展； 美国技术进化理论概况； 俄罗斯技术进化理论概况； 进化法则进化路线的区别与联系； 构建进化树的原则； 构建进化树的操作步骤； 进化树的构建练习。
5	ARIZ 算法	ARIZ 算法的指导思想和基本原则； 经典 TRIZ 体系中 ARIZ 算法（ARIZ-85C）解析-重点难点剖析； 经典 TRIZ 体系中 ARIZ 算法（ARIZ-85C）应用-实际课题演练； 现代 TRIZ 体系中 ARIZ 算法的发展变化以及应用。
6	矛盾分析	40 个原理的详细解析；

		40 个创新原理应用技巧； 解决创造发明难题的 3 个步骤； 实践应用案例分享； 练习题及解答。
--	--	---

附件四：“全国创新方法师资能力提高研修班”报名申请表

单位名称*					
单位地址*					
邮编				联系人	
姓名*	性别	创新工程师等级*	能否全程参加*	手机*	E-mail*

（其中*为必填项）

备注：

1、发送报名表的同时，请附个人简历一份

2、请拟申请学员务必将报名回执表填写完整，通过发送电子邮件报名。如有疑问，可通过电话或电子邮件咨询。

3、发送电子邮件时，邮件主题请注明“全国创新方法师资能力提高研修班”报名。

感谢您的配合。