

**国际创新方法学会(I-SIM)**

International Society of Innovation Methods

**国际创新方法培训/认证/咨询**

**!!突破思维惯性，创新解决问题最有效的系统化工具!!**

**~最完整最深入的国际创新证照~**

版本日期： 20250101



**创新虽常为偶然**

**系统性创新却是必然**

**Innovation may be accidental,**

**Systematic innovation is destined.**

1. **学会简介**



1. 相关单位

国际创新方法学会(I-SIM) 与 雅智咨询有限公司

**国际创新方法学会I-SIM (International Society of Innovation Methods)**，创会于2016年9月,总会在美国创新中心的硅谷立会，主要从台湾新竹运作。为世界上第一个，也是至今唯一以创新方法为名的国际社团组织。有别于一般萃智（TRIZ）的学会/协会，国际创新方法学会，宗旨为研究、开发、整合、传播、应用，各种创新方法并形成综效，以为产官学研界创新的助力。其中萃智系统化创新，与其他各种创新方法，均为创新方法的一部分。国际创新方法学会已成为国际推动创新方法整合与综效的最重要单位之一，除了提供创新方法领域人员交流切磋的平台外，也提供此领域最丰富的学习与应用资源。截至2021年初，I-SIM 会员来自超过10个国家约百名会员，都是创新领域的专家和爱好者。

 推动I-SIM成立的起始单位为中华系统性创新学会 SSI (Society of Systematic Innovation)。 创会于2008年5月在台湾成立，为全台性的非营利社团，是台湾推广系统性创新含TRIZ最深入、完整与权威的单位。SSI 为世界上第一个以系统性创新为名的社团组织(Society of Systematic Innovation). SSI长期与国际和国内单位合作。提供华人区完整与深入的系统化创新课程、辅导、学习与应用资源。并在台湾推广I-SIM国际证照和产业创新咨询。 I-SIM 的定位为 国际学会， SSI 的定位为国内学会。均以创新方法为主体领域。SSI 在台湾协助推广I-SIM 的国际证照及创新活动。

国际创新方法学会（I-SIM）主要活动包括:

* 每年举办的国际系统性创新研讨会及竞赛 (ICSI+GCSI) (International Conference & Global Competition on Systematic Innovation). 每年都有来自世界12-18国，约百位作者和参与者。提供世界级创新领域具前瞻性的主旨演讲，大会短课程、特邀演讲，及发表论文和创新项目的机会。ICSI+GCSI 由中华系统性创新会于2010年发起，2017年起由国际创新方法学会接办，SSI协办，至今已完成15届。另外，自2008年起SSI每年举办中文的系统性创新研讨会与项目竞赛，由I-SIM协办。
* 举办各种创新证照与培训，其萃智证照提供华人区，最完整且最深入的萃智系列课程。也提供国内最完整深入的国际专业证照【I-SIM 创新方法】。含: 技术创新，管理创新，系统化专利技术分析含:规避、再生、强化、与诊断改善手法。
* 产业咨询 含: 设计/制造 工程问题、研发管理问题咨询。创新产品机会辨识。
* 国际期刊审查及出版。IJoSI (International Journal of Systematic Innovation) 国际系统性创新期刊，系双盲审查的国际上唯一专注于创新方法具有学术检索的期刊(SCOPUS 检索)。

**雅智咨询有限公司** 成立于2024年3月, 为国际创新方法学会 在中国大陆活动的执行公司。自2024年起, 国际创新方法学会在大陆的培训咨询等业务均由雅智咨询有限公司执行。

## 二、创新方法领域 浅释

创新方法可分为随机创新和系统性创新。

随机创新是目前超过95%创新所使用的创新方法，但其大比率倚赖运气，且难以见到最有效的方法。目前在文献中所见到的系统性创新各种大小工具约有200余种。萃智是系统性创新工具中最重要的系列工具/手法。

目前在学界及业界所常见的系统性创新工具如 TRIZ、DeBono、Lateral Thinking (水平思考法) 、6 Thinking Head(六顶思考帽) 、Neuro-linguistic Programming、Perception Mapping、Kepner Tregoe …等等，均属系统性创新之工具。也各自发挥其功效，帮助人们解决很多问题。创新工具虽然很多，也各自发挥其功效，帮助人们解决很多问题。但除萃智外，其他各种工具多各自有其利基(niche)特定适用范围，也未有整合之综效。唯有I-SIM的创新方法，其适用范围广泛，而且工具间具有综效。I-SIM的研究及推广范围，除了发展系统化创新工具外， 也包含发展各工具整合之综效。尤其是近年来人工智能之发展，整合人工智能与创新方法产生综效也是学会近年工作的领域。

**除定期开公开班外，亦专为企业厂商规划与开办相关**

**内训课程，提供客制化企业专班及专业解决问题辅导。**

专利技术分析课程

|  |  |
| --- | --- |
| **Level 1** | 专利技术分析师-L1 Patent Analysis Practitioner |
| **Level 2** | 进阶专利技术分析师-L2 Patent Analysis Specialist |
| **Level 3** | 专业专利技术分析师-L3 Patent Analysis Professional |

【课程目的】

专利是高新产业不可回避的一个重要议题。如何有效规避专利、强化现有专利，甚至系统化地产生新专利。实为现代产业竞争重要课题。目前专利分析，绝大多数是从文字、法律或管理策略面来讨论，以分析专利文字或强化诉讼能力。注重的是专利(及其撰写的)「质量」和专利的「管理和策略」。本课程着重在专利的**技术面分析**，以提升专利的创新性和「价值」。

本课程分享如何系统化地，检索及分析他人及自己的专利，以产生创新点子，达到1) 规避他人专利，可以合法使用原专利概念却不侵权，避免支付大笔权利金 并/或 规避自己专利，以避免被对手规避；2) 强化对手专利，系统化地包围对手专利，以取得互相授权之筹码 或 强化自己专利，以免于被对手专利包围；3) 由分析对手或自己的现有专利，系统化的产生新专利，除了达成规避专利外，更有机会产生新专利。

本课程利用创新思维模式, 客制化系统化创新思维与手法, 从技术面，探讨如何系统化地达成专利规避、强化与再生。**期能藉由分享此系统化技术分析方法，协助产业，不只「消极」规避专利以避免庞大权利金和诉讼费支出，更能「积极」地提升专利价值及衍生新专利，转化专利支出点为专利收入点。**

【适合对象】

* 研发人员、工程人员、制造人员、发明人员、智财管理人员、专利工程师、产业顾问。
* 大专院校教师欲从事「专利技术分析」课程教学者。
* 感兴趣之专科以上之教师或研究生。
* 对创新、专利、与发明有兴趣的人员，具有高中以上基础物理常识者。

【课程效益】

* 了解专利检索及标准侵权判断的方法。
* 了解专利技术分析: 规避、再生、扩展、与诊断改善的关系
* 习得不侵权使用他人专利技术的能力并产生更多解题点子。
* 专利管理人员: 能理解专利技术分析的基础、利于整合专利管理及技术策略之综效。
* 提升学员的创新思维与逻辑能力，协助产生创新发明的点子。
* 懂得如何系统化地规避、再生、诊断与改善专利。习得不侵权使用他人专利技术的能力
* 公司主管，用于了解专利分析方法与策略, 以利制定智财策略。
* 员工或教师若取得国际创新证照，可以证明有专利技术分析的能力

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专利技术分析 Le vel 1 | 进阶专利技术分析师 Level 2 | 专业专利技术分析师 Level 3 |
| 训练内容 3 天 | 训练内容 3天 | 训练内容 3天 |
| 智财概观 & 萃智关系  | 第一阶工具重点复习 | 第一二阶工具重点复习 |
| 专利分类与检索 | 第二阶工具概观 | 专利技术诊断 |
| 专利功能分析与模式化 | 专利强化与扩展: 关联系统扩展 | 专利改善建议 |
| 专利技术分析模式概观 | 专利强化: 三位扩展法 | 专利策略 |
| 萃智效应与资源数据库 | 习知技术侦洞法 | 重点复习 & 总结 |
| 组件裁剪法 | 专利扩展: 趋势跳跃法 | 考试 (另行安排) |
| 专利宗谱图分析 | 专利跨域再生法 |  |
| 专利规避手法 | 可专利性分析 |  |
| 专利再生手法 | 专利创新实作工坊 |  |
| 专利侵权鉴定 | 重点复习 & 总结 |  |
| 专利群组回避手法 | 考试 (另行安排) |  |
| 考试 (另行安排) |  |  |

**Level 1：训练内容 - 3 天**

|  |  |
| --- | --- |
| 科目名称 | 参考大纲 |
| 1. 智财概观 & TRIZ关系
 | * 智慧财产概观与背景
* TRIZ专利再生规避与强化定义与流程概观
* 创新发明层级
 |
| 1. 专利技术分析概观
 | * TRIZ相关概念简介
	+ TRIZ相关理念与产品-功能-价值 阶层观
	+ TRIZ工作原理与解题流程
* TRIZ专利技术分析阶段简介
	+ 规避、再生
	+ 强化、扩展、布局
	+ 诊断、改善
* TRIZ专利技术分析模式简介
 |
| 1. 专利分类与检索
 | * 专利搜索资源与策略
* 专利分类: IPC/CPC, F-Term
* 专利检索策略: 功能要素 vs 分类码导向
* 系争/目标专利搜寻
* 专利说明书简介
 |
| 1. 专利模式化与功能分析
 | * 专利模式化
* 专利功能分析手法
* 专利功能分析与解题功能分析之差异
* 案例分析与实作演练
 |
| 1. 专利技术分析模式概观
 | * TRIZ专利技术分析模式整体观：功能要素命题-解题法
	+ 功能阶层操作法简例
	+ 关联系统扩张法简例
	+ 趋势跳跃法简例
 |
| 1. TRIZ效应与资源数据库
 | * 功能/属性/效应/资源 之关系
* 效应/资源 数据库之应用
* 功能导向搜寻简介
 |
| 1. 组件裁剪法
 | * 裁剪概观及名词解释
* 裁剪模式与流程
* 案例分析与演练
 |
| 1. 专利规避手法
 | * 专利规避手法
	+ 功能要素操作法(功能/原理/组件/属性-换加减拆合)
	+ 组件裁剪
* 案例与实作演练
 |
| 1. 专利再生手法
 | * 专利再生手法
	+ 多阶取置法: 价值、功能、工作原理、组件
* 案例分析与实作演练
 |
| 1. 专利强化手法
 | * 关联系统分析法
* 案例分析与实作演练
 |
| 1. 专利侵权鉴定
 | * 专利侵权鉴定流程
* 可专利性鉴定
 |
| 1. 专利创新实作工坊
 | * 目标专利 规避、再生 项目实作
 |
| 1. 总结
 | * 重点回顾
* 进一步学习资源
 |
| 1. 认证考试
 | * 另行安排
 |

**Level 2：训练内容 – 3天**

|  |
| --- |
| **大纲** |
| **第一阶工具重点复习** | Level 1 Key Points Brief Review |
| **第二阶工具概观** | Overview of Level 2 Tools |
| **专利强化: 关联系统扩展** | Patent enhancement & expansion: Associate system analysis |
| **专利强化: 三位扩展法** | Tri-level expansion methods |
| **专利强化: 习知技术侦洞法** | Function-technology expansion by vacancy |
| **专利扩展: 趋势跳跃法** | Patent expansion: Trend jumping |
| **专利跨域再生法** | Cross-field patent regeneration methods |
| **可专利性分析** | Patentability analysis |
| **专利创新实作工坊** | Patent innovation hands-on development  |
| **重点复习 & 总结** | Key-point Review & Summary |
| **考试 (另行安排)** | 参加证照I-SIM 国际证照考试者 另行安排考试时间 |

**Level 3：训练内容 – 3天**

|  |
| --- |
| **大纲** |
| **第一二阶工具重点复习** | Level 1 & 2 Key Points Brief Review |
| **专利技术诊断** | Patent technical diagnosis |
| **专利改善建议** | Patent enhancement recommendations |
| **专利策略** | Patent strategies |
| **重点复习 & 总结** | Key-point Review & Summary |
| **考试 (另行安排)** | 参加证照I-SIM 国际证照考试者 另行安排考试时间 |