



公益讲座
www.sipo.gov.cn/wxfw

如何提高专利申请文件的 撰写水平

主讲人 谢亮





- 如何提高专利申请文件的撰写水平
- 一、关于说明书
 - ✓ 完整的技术方案
 - ✓ 技术诀窍
 - ✓ 归纳与拓展
- 二、关于权利要求书
 - ✓ 必要技术特征
 - ✓ 权利要求的单调性
 - ✓ 单侧撰写
- 三、化学领域中的一些特殊要求



一、关于说明书

- 1. 专利法第26条第3款

说明书应当对发明或者实用新型作出清楚、完整的说明，以所属技术领域的技术人员能够实现为准；

- 技术方案完整
- 关于技术诀窍

- 2. 专利法第26条第4款

权利要求书应当以说明书为依据，清楚、简要地限定要求保护的范围



何为完整的技术方案

- 技术方案-用技术手段解决技术问题-对所要解决的技术问题所采用的利用了自然规律的技术手段的集合。

例：

乘车时将垃圾袋挂在耳朵上。

输入法，不用手写输入，直接用语音输入，电脑可以识别不同的语言，并将输入的语音转换成文字，所以输入速度快。



关于技术诀窍

案例

差动式无源热量表

悬架轴

切换通讯模式

温州教授的申请的例子



关于技术诀窍

保留技术诀窍的危险

- A. 造成公开不充分
- B. 由于没有公开的内容而造成没有新颖性或者创造性
- C. 未公开的技术特征被别人申请了新的专利，并且得到了授权，造成自己实施受到阻碍

建议：

- A. 可利用十八个月公开
- B. 说明书中写出大量实施例，除最佳实施例之外



一、关于说明书

- 2. 专利法第26条第4款

权利要求书应当以说明书为依据，清楚、简要地限定要求保护的范围

2.1 权利要求书的作用

2.2 以说明书为依据

要求不仅形式支持，而且实质支持



形式支持和实质支持

- 说明书中只有用聚苯乙烯制成的基座的实施例。
- 权利要求，试验台基座，采用塑料制成。
采用聚四氟乙烯或者聚苯乙烯制成。
- 说明书中只描述了两部件胶黏在一起。
- 权利要求书，两部件通过胶黏或者螺钉连接。
- 两部件连接在一起。
- 说明书中文字描述了两个部件粘结，附图中示出了两部件螺纹连接。



一、关于说明书

- 3. 实施细则第17条

发明内容

最基本的技术方案，最上位的技术方案，仅仅包括必要技术特征的技术方案

具体实施方式

发明内容范围内的若干下位方案，可以是在基本方案的基础上锦上添花的技术方案。



技术方案的归纳和拓展

总结：

1. 在能够具有新颖性和创造性的情况下，发明内容特征越少越好；
2. 实施例多多益善，尽可能利用自己的专业知识帮助申请人增加实施例；
3. 处处想到是否反之亦然。

实施例多的优势：

1. 易授权
2. 易保护，特别是对功能性权利要求的支持



背景技术对专利质量的影响

- 实施细则第17条
- （二）背景技术
- 写明对发明或者实用新型的理解、检索、审查有用的背景技术，有可能的，并引证这些反映背景技术的文件。
- 建议
- 写出所知晓的最接近的现有技术文件
- 写出现有技术中存在着的技术问题



权利要求书的撰写

- 1、独立权利
- 1.1 划界
 - 欧洲划界，美国不划界
 - 中国，细则第21条第2款
 - 电灯的独立权利要求如何划界？
- 1.2 必要技术特征
- 实施细则第20条



权利要求撰写

- 1、独立权利
- 必要技术特征
- 独立权利要求里少写了必要技术特征，只要写入从属权利要求了，不会造成灾难性损失
- 独立权利要求里写入非必要技术特征或者多余指定，会造成发明无法保护。
- 例 脚踏车的车架采用一种新材料，如何写独立权利要求？



权利要求撰写

- 2、独立权利要求的项数
- 实施细则第21条规定：一项发明或者实用新型应当只有一个独立权利要求。
- 专利法第31条规定：属于一个总的发明构思的两项以上的发明或者实用新型可以作为一件申请提出。
- 合案申请的条件
- 实施细则第34条 相同或相应的特定技术特征



权利要求撰写

- 2、独立权利要求的项数
- 实施细则第34条 相同或相应的特定技术特征
- 可以合案申请的独立权利要求例如为：
 - 1. 产品A，包括特征a、b、c、d
 - 2. 产品A1，包括特征a、e、f、g
- 如果特征a在现有技术中A和A1这类产品中不存在，则属于特定技术特征，两独立权利要求可以合案申请。



权利要求撰写

- 3、功能性限定
- 尽可能多写实现该功能的技术手段
- 4、单侧撰写
- 一种用于订购播客的方法，所述方法包括：
接收用来帮助订购所述播客的便携式订购文件； 访问所述便携式订购文件，以获得播客信息； 以及 使用所述播客信息，订购所述播客。



保护主题的选择

装置或者产品的主题最容易举证
方法的主题保护范围最大



布局专利申请

- 越细小的部件作为主题来申请，保护范围越大
- 多申请与少申请
- 可合案申请的技术方案
- 关于非正常申请审查



化学领域的一些特殊要求

- 实验
- 数据
- 封闭式权利要求



谢谢！