

专利申请

北京润平知识产权代理有限公司

刘兵

2014-03-12





1.什么是专利?

2.如何挖掘专利?

专利

3.如何申报专利?

4.如何撰写技术交底书?

证书号第456407号



发明专利证书

发明名称：一种电子皮带秤的校验方法及其装置

发明人：徐厚胜

专利号：ZL 2005 1 0040981.3

专利申请日：2005年7月12日

专利权人：铜陵市三爱思电子有限公司

授权公告日：2008年12月31日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年07月12日前一个半月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 田力普



2008年12月31日



证书号第1100809号



实用新型专利证书

实用新型名称：具有灭蚊蝇功能的广告灯箱

发明人：刘晨曦、范中旺

专利号：ZL 2007 2 0198575.4

专利申请日：2007年11月29日

专利权人：上海窗外环保科技有限公司

授权公告日：2008年9月17日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年11月29日前一个月。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 田力普



证书号第652647号



外观设计专利证书

外观设计名称：玻(精工玉石“晶彩”系列)

设计人：叶崇恒

专利号：ZL 2006 3 0068902.5

专利申请日：2006年8月7日

专利权人：叶崇恒

授权公告日：2007年5月30日

本外观设计经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年8月7日前一个半月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 田力普



2007年5月30日

专利说明书

专利的性质和特点

1.什么是专利?

- 性质：国家机关授予的**权利**
- 特点：独占性、地域性、时间性

中国专利类型

1.什么是专利?

- **发明**：对产品、方法或者其改进所提出的**新的技术方案**。
- **实用新型**：对产品的形状、构造或者其结合所提出的适于实用的**新的技术方案**。
- **外观设计**：对产品的形状、图案或者其结合以及色彩与形状、图案的结合所作出的富有美感并适于工业应用的**新设计**。
- 化学领域的申请主要是发明专利申请

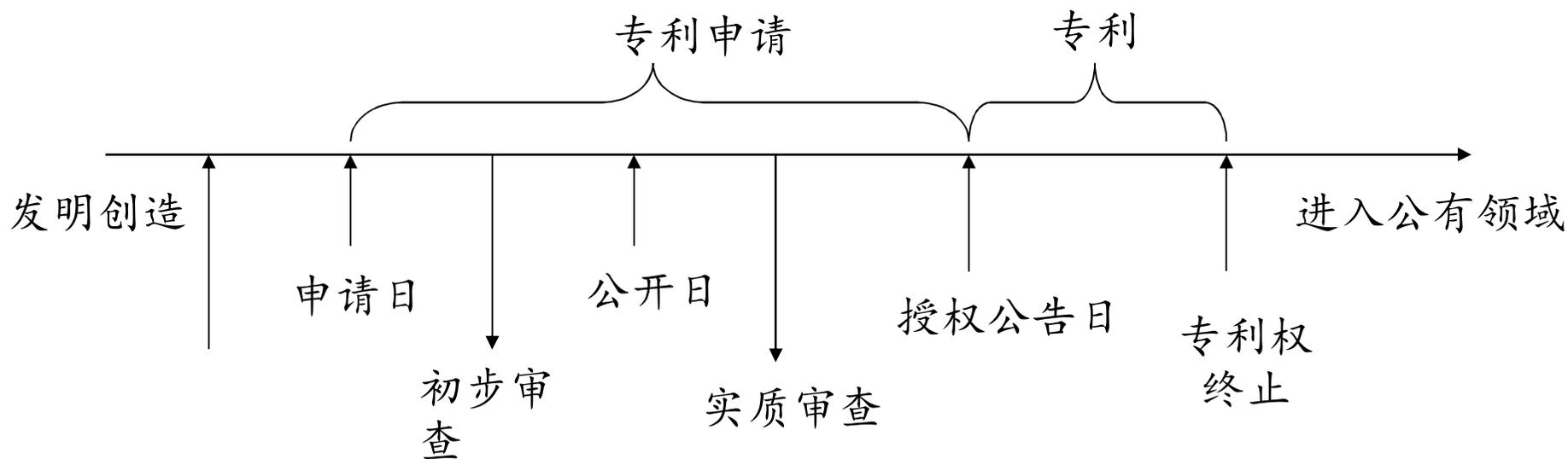
发明和实用新型专利的比较

1.什么是专利?

	发明	实用新型
保护客体	保护产品和方法	只保护产品
保护期限	20年	10年
创造性要求	高	低
申请程序	有实质审查 授权慢	无实质审查 授权快

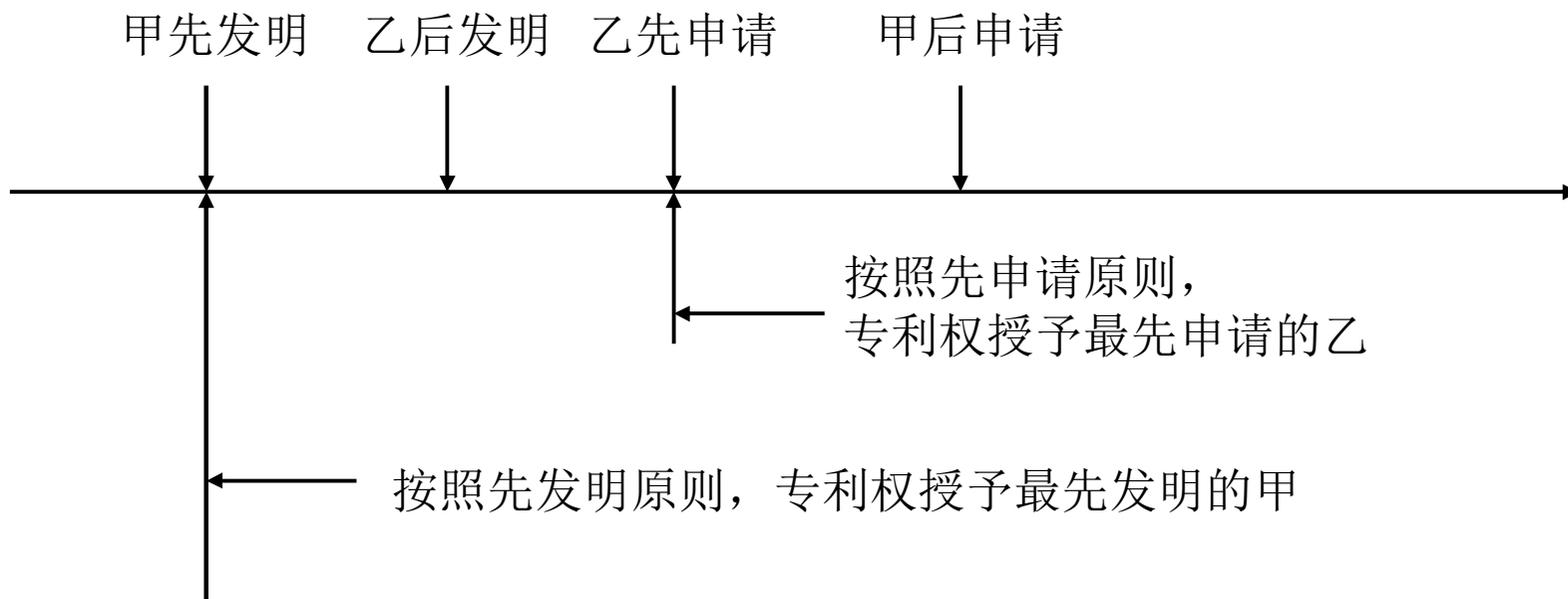
发明专利的一生

1. 什么是专利？



先申请原则

1.什么是专利?



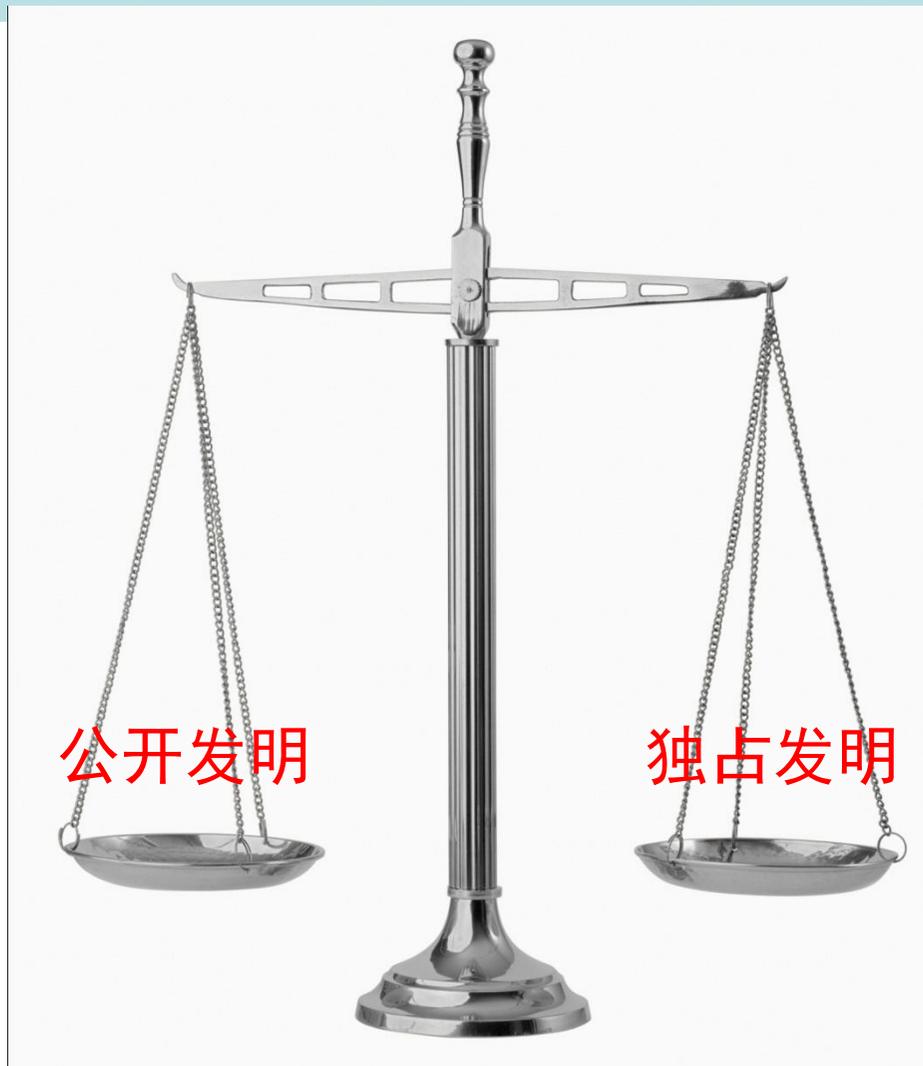
充分公开

1.什么是专利?

- 法26条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

公开换保护

1.什么是专利？



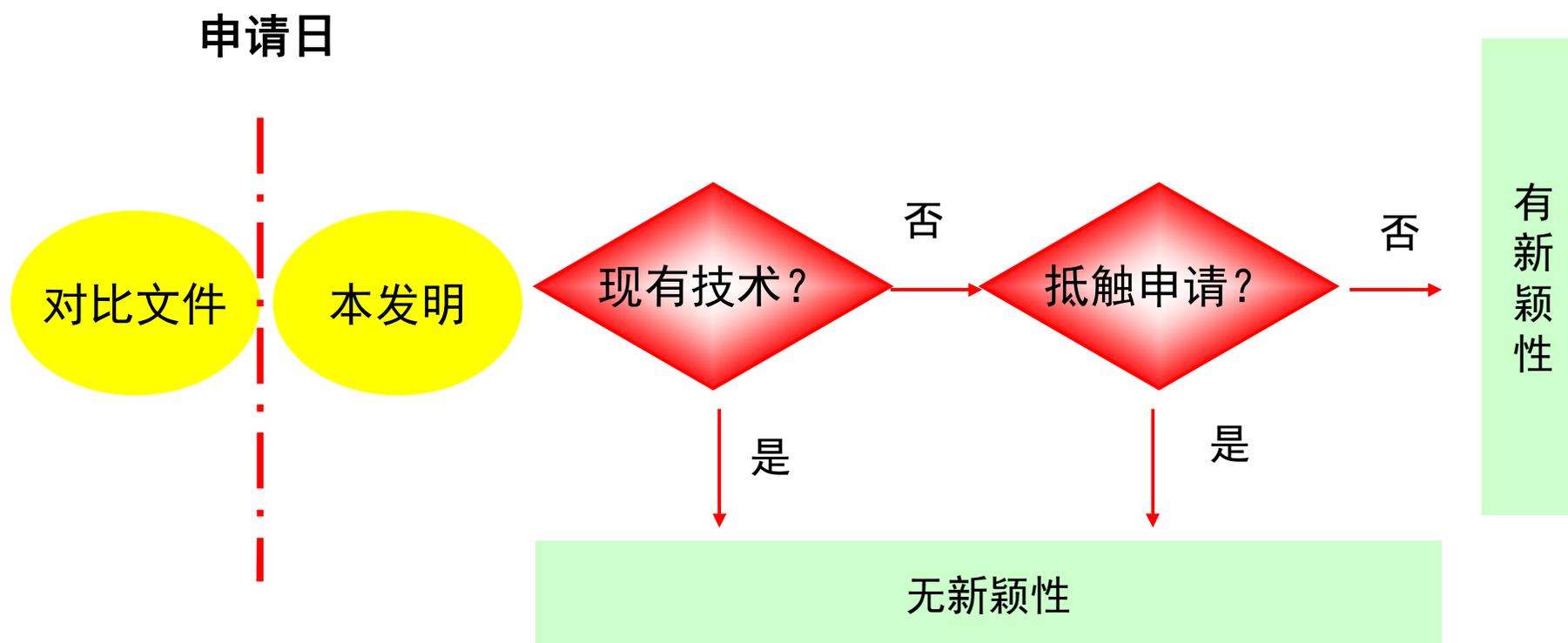
- 法22条2款

-
- 新颖性，是指该发明或者实用新型不属于**现有技术**；
- 也没有任何单位或者个人就同样的发明或者实用新型在申请日之前向国务院专利行政部门提出过申请，并且记载在申请日以后公布的专利申请文件或者公告的专利文件中(**抵触申请**)。

新颖性

1.什么是专利?

- 不同于现有技术



创造性

1.什么是专利?

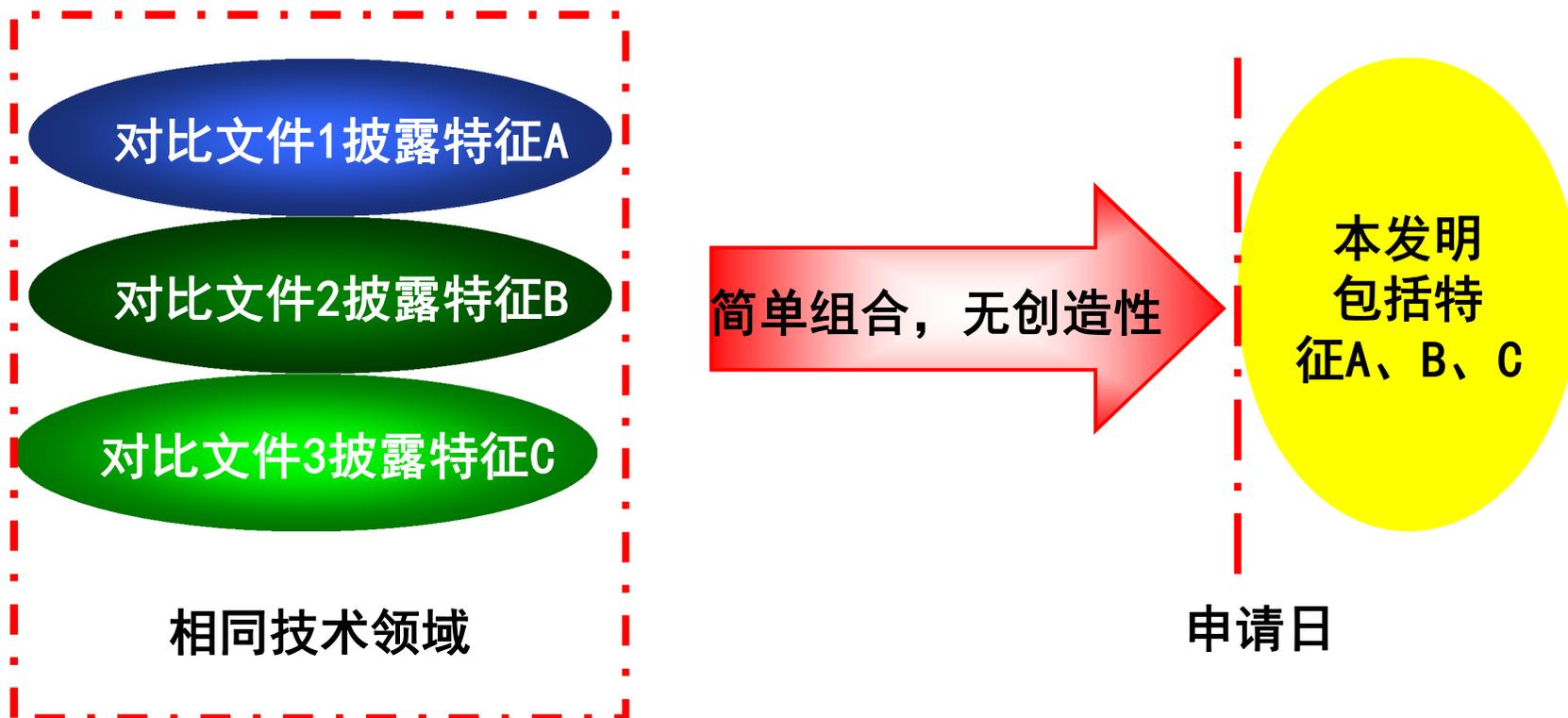
法22条3款

——创造性，是指与**现有技术**相比，该发明具有**突出的实质性特点**和**显著的进步**。

创造性

1.什么是专利?

- 与现有技术相比不是显而易见的



案例1

1.什么是专利?



现有技术

申请日



均具备新颖性和创造性

案例2

1.什么是专利?



现有技术



具备新颖性
没有创造性

属于现有技术的简单组合，各自实现相同的功能

申请日

- 专利权的内容（法11条）

- 发明和实用新型：任何单位或者个人未经专利权人许可，都不得实施其专利，即不得为生产经营目的制造、使用、许诺销售、销售、进口其专利产品，或者使用其专利方法以及使用、许诺销售、销售、进口依照该专利方法直接获得的产品。
- 外观设计：任何单位或者个人未经专利权人许可，都不得实施其专利，即不得为生产经营目的制造、许诺销售、销售、进口其外观设计专利产品。

- 保护期限（法42条）

- 发明专利权的期限为二十年，实用新型专利权和外观设计专利权的期限为十年，均自申请日起计算。

专利法第59条第一款

——发明或实用新型专利权的保护范围以其权利要求书的内容为准，说明书及附图可以用于解释权利要求的内容。

侵权判定的基本原则 ——全面覆盖原则

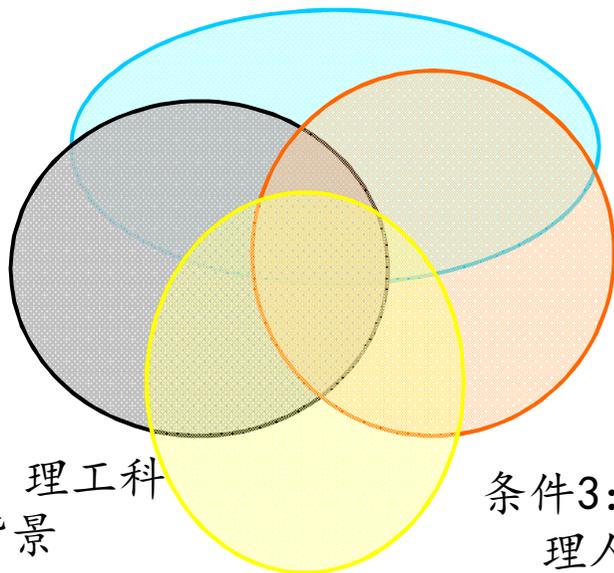
——被控侵权物包含了某一项权利要求的全部技术特征，则判定侵权。

专利的保护范围

1.什么是专利?

招聘对象的范围1

条件1：硕士以上



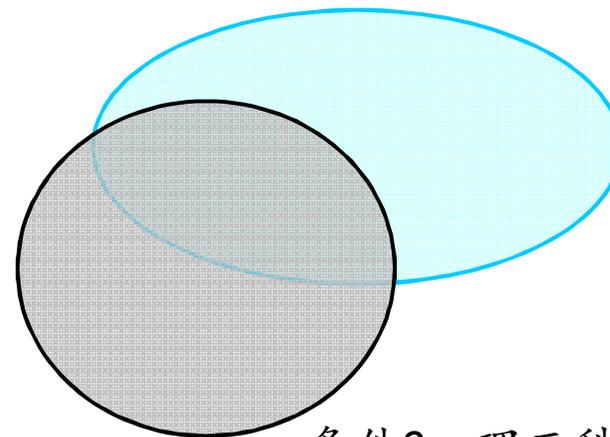
条件2：理工科背景

条件3：通过代理人考试

条件4：通过司法考试

招聘对象的范围2

条件1：硕士以上



条件2：理工科背景

专利的保护范围：满足所有条件

条件越少，保护范围越大



1.什么是专利?

2.如何挖掘专利?

专利

3.如何申报专利?

4.如何撰写技术交底书?

- 从“技术问题”出发，采用与现有技术不同的技术手段，取得了技术效果
- 例如，开拓型发明
- 一种新的菌种，产量高
- 例如，改进型发明
- 在食用菌栽培基质中加入添加剂，缩短食用菌的栽培周期
- 对现有的栽培技术的条件进行改进，提高食用菌的产量

哪些可以申请专利？

- 专利不仅可以来源于全新的发明，
- 也可以来源于对现有工艺的改进，对现有设备的改进
- 可以是对整体工艺的改进，
- 也可以是对工艺的某一技术特征的改进；
- 可以对整体设备进行改进，
- 也可以只对设备的某个零部件进行改进；
- 改进可以是增加特征、减少特征或者替换某个特征

只要能够解决技术问题，达到技术效果并且不是显而易见即可

- 明确以下问题：
 - ◎相对于现有技术的改进是什么
 - ◎改进的目的是什么
 - ◎改进包括几部分
 - ◎每部分改进之间的关系是什么

确认发明的改进点—实例

- 现有技术文献1公开了一种通过将布洛芬制备成相应的泡腾剂以减少苦味并减少灼烧感的方法，在该方法中制备的药物组合物中包含布洛芬200-800mg，柠檬酸0.450—1.800g和碳酸氢钠。

确认发明的改进点—实例

- 申请人发现现有技术文献1中泡腾剂中的柠檬酸虽可以减少布洛芬的苦味并减少灼烧感，但会很快产生患者不能接受的酸味，而富马酸比柠檬酸更不易溶解，因而不会产生另患者难以顺应的酸味。同时而向布洛芬制剂中加入按照布洛芬重量计50%-150%的富马酸，可以通过酸化唾液足以维持布洛芬的质子化形式以减少苦味和其余味的烧灼感。

确认发明的改进点—实例

- 现有技术文献2
- 描述了用水胶体和富马酸包衣物包封布洛芬，水胶体将难溶的布洛芬和易溶的富马酸连接，富马酸的含量仅为布洛芬重量的10%。
- 现有技术文献2虽公开了布洛芬与富马酸的组合物，但该组合物该水胶体和富马酸包衣物包封布洛芬制备，而申请人的技术方案是富马酸和布洛芬在不存在水胶体下混合，因此，与申请人的技术方案完全不同。

确认发明的改进点—实例

- 发明改进点的确定
- ①用富马酸解决消除药物给患者带来的不能接受的酸味
- ② “不存在水胶体的情况下将富马酸和布洛芬直接混合”
- ③富马酸的含量

技术方案的分解

- 对于一项技术交底书中提供的一项发明创造中涉及到多个发明改进点时，应当充分分析这些发明改进点之间的关系，必要时考虑到当这些发明改进点单独存在时，是否能够形成具有创造性的技术方案。如果可以，则应当将相关发明改进点分别总结或组合总结，并构成不同的技术方案。

技术方案的分解—实例

- 技术交底书涉及一种环保型内墙乳胶漆
- 组分包括纯水、纤维素增稠剂、多功能助剂、分散剂、抗菌净化剂、贝壳粉、乳液、消泡剂、缩合型增稠剂、防霉剂、辅料
- 申请人称该乳胶漆中VOC含量可以忽略，无任何气味，对室内空气无污染；该乳胶漆还可以产生负氧离子，净化空气；该乳胶漆粘附力增强、防开裂、耐水性提高；该乳胶漆成本较低。

技术方案的分解—实例

- 乳胶漆中VOC含量低，主要是由于采用了净味苯丙乳液
- 乳胶漆产生负氧离子的功能源自采用的抗菌净化剂中包含稀土和纳米氧化物
- 乳胶漆粘附力强、防开裂、耐水性提高，一方面是组合物的整体效果，另一方面是使用贝壳粉所致
- 成本降低主要是采用了原料贝壳粉

技术方案的分解—实例

- 该乳胶漆中的净味苯丙乳液属于现有技术，不是本发明的改进点
- 抗菌净化剂和贝壳粉是本发明的两个改进点（其中抗菌净化剂中的稀土和纳米氧化物必须结合使用，无法拆分）
- 这两个改进点可以独立存在，因此本发明基于改进点对于解决的技术问题，可以形成三个技术方案
 - （1）含有上述抗菌净化剂的乳胶漆；
 - （2）含有上述贝壳粉的乳胶漆；
 - （3）同时含有上述抗菌净化剂和贝壳粉的乳胶漆。

专利挖掘的途径

2. 如何挖掘专利?

- 小结:

**专利不神秘!
专利无处不在!**

- 任何代表先进生产力的技术方案都可以申请专利



1.什么是专利?

2.如何挖掘专利?

专利

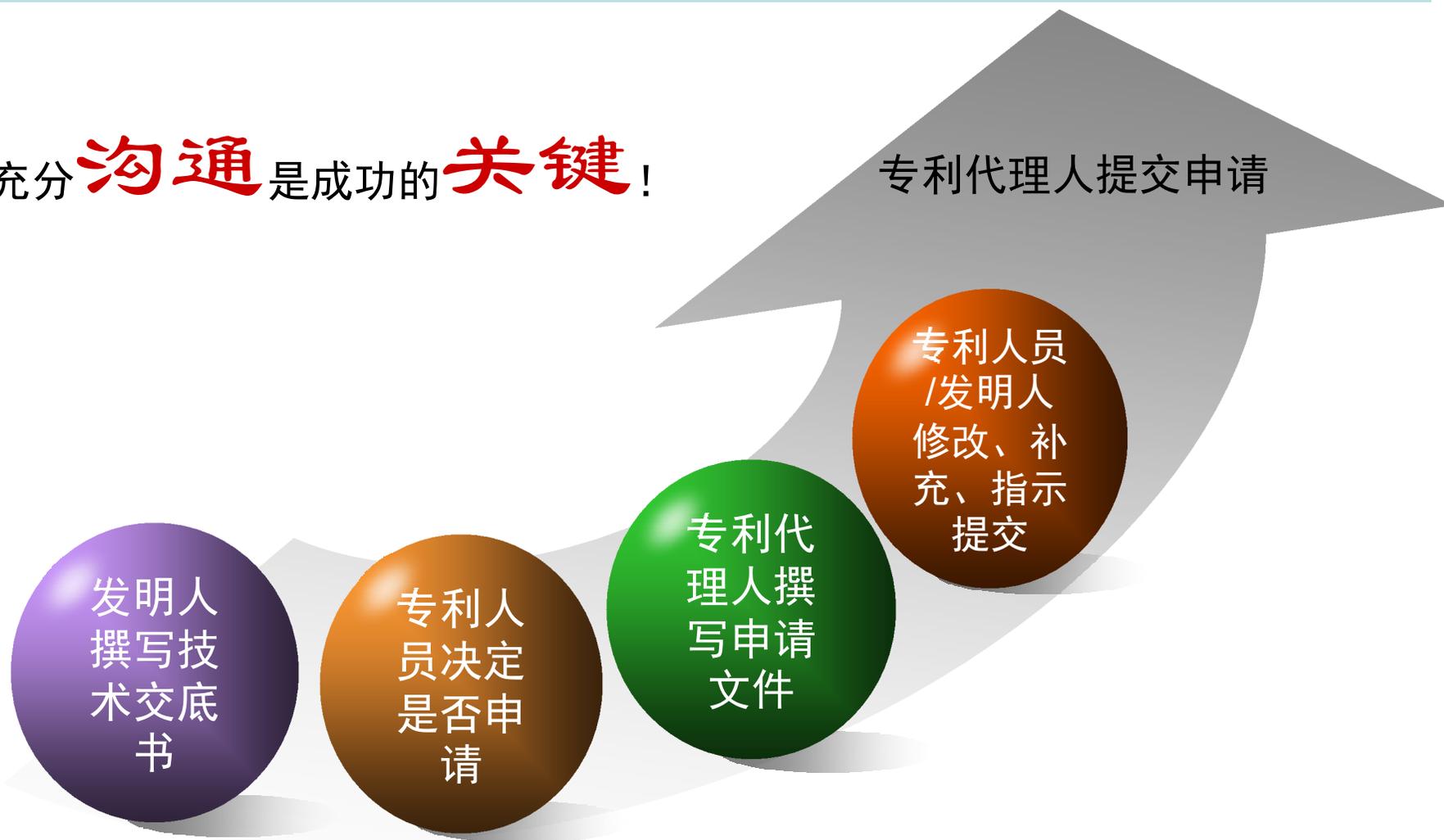
3.如何申报专利?

4.如何撰写技术交底书?

基本流程

3. 如何申报专利?

充分**沟通**是成功的**关键**!





1.什么是专利?

2.专利是如何产生的?

专利

3.如何申报专利?

4.如何撰写技术交底书?

技术交底书的概念

- **概念**：是发明人将申请专利的发明创造内容以**书面形式**提交给专利代理机构的参考文件。
- **目的**：让专利代理人**充分理解**发明人发明构思的特点。
- **作用**：有利于提高**工作效率**和专利申请文件的**撰写质量**。

技术交底书的主要内容

4. 如何撰写技术交底书？

- 名称
- 背景技术
- 发明目的
- 技术方案
- 有益效果
- 附图
- 实施方式

名称

4. 如何撰写技术交底书？

- 清楚、全面反映主题名称
- 采用本领域通用的技术名词
- 不得使用人名、地名、商标、型号、宣传用语等
- 简单、明确，一般不超过**25**个汉字

蘑菇栽培基质

- **大背景**：技术铺垫、技术扫盲；
- **小背景**：最接近现有技术（侧重**技术内容**，如组合物的成分及含量，方法的步骤和条件）；
- **问题**：客观指出现有技术存在的问题，说明存在这些问题的**原因**；
- **相关文献**（专利文献、期刊杂志）。

一般来说，制造蘑菇的过程是，把用作种子的菌体（种菌）在基质上培养增殖一定时间后，把该增殖的种菌转移到生长室中，就能生产大量的子实体，即蘑菇。

以往，蘑菇种菌栽培基质根据蘑菇的种类而有多种，有以稻草为主成分的基质、以稻草和米糠为主成分的基质以及以稻草和锯末为主成分的基质等。

目前，大量生产蘑菇的栽培基质是以玉米秸（已去掉了玉米果实的玉米的茎）、锯末、米糠作为主成分，其中混合有棉、甘蔗、碳酸钙、贝壳及豆子等添加剂的类型。

问题：

现有的栽培基质在使用前需要进行长时间热处理（至少5小时）

可是，这种热处理工艺存在以下问题：因必须经过长时间的热处理，加长了种菌培养工艺，这成为降低生产率的主要因素；因要进行这种长时间的杀菌处理，消耗燃料较多，蘑菇的生产成本上升；因热处理在高温下进行，破坏了种菌必需的营养素，不能培养优良的种菌。

另外，即使对培养基进行杀菌，也只能达到不完全的杀菌，例如，即使进行了杀菌，由于在培养过程中外部有害菌侵入种菌等种种原因，种菌培养成功率通常不会超过约80-90%。结果即10-20%的种菌受霉菌感染，降低了蘑菇的生产率。

发明目的

4. 如何撰写技术交底书？

- **问题明确：** 本发明要解决现有技术中存在的哪个或哪些技术问题；
- **符合逻辑：** 与现有技术、本发明的技术方案、有益效果相互一致，符合逻辑；
- **避免笼统：** 如“节省能源、提高质量、工作可靠、美观大方、经久耐用”等等。

发明目的

发明目的：

本发明的目的是为了克服现有技术的蘑菇栽培基质在使用前需要长时间热处理的缺点，提供一种即使不进行热处理也能够使用的蘑菇栽培基质。

- **技术方案**是技术交底书的核心部分，一个完整的技术方案是由若干技术特征的集合构成；
- **技术特征，对于组合物而言**，不仅包括组分，还包括组分的含量，有时候还包括组分的存在状态
 - 组分A和组分B
 - 组分A包覆在作为核的组分B的表面
 - 以复合物的总量为基准，组分A的含量为？-？重量%，组分B的含量为？-？重量%。
- **区别特征**，属于本发明的部分是哪些（区别点、改进点）；
- **作用原理**（原理没有得到证实时，请注明是“推理”）。

技术方案:

一种蘑菇栽培用组合物，该组合物含有栽培基质，其特征在于，该组合物还含有添加剂，该添加剂为A、B、C和D中的至少一种，添加剂的含量为栽培基质的？-？重量%。

有益效果

4. 如何撰写技术交底书？

- 结合改进点，说明其带来的有益效果；
- 结合结构特点、作用关系、工作原理等合理推导出有益效果，不得断言其有益效果；
- 对于化学领域的申请，由于预见性差，需要提供实验数据来证实有益效果
- 与技术问题前后呼应。

有益效果

有益效果:

本发明提供的蘑菇栽培用组合物含有所述添加剂，所述添加剂能够起到杀灭有害菌株的作用并且对需要栽培的蘑菇菌株的生长没有抑制作用，因此无需进行加热处理即可使用，从而避免了营养素的受热损失并且降低了生产成本。

- 对技术方案进行更详细的描述，详细描述各个技术特征、作用原理；
- 例如，栽培基质含有秸秆、？、中的至少一种。
- 添加剂**A**可以选择的具体物质，比如**A1**、**A2**、**A3**、**A4**（直至细化到具体的化合物）等
- 同理，详细描述添加剂**B**、**C**和**D**。

- 描述优选的实施方式和附加特征
- 比如，添加剂**A**、**B**、**C**和**D**中的两种和两种以上组合使用时效果更好（例如，小的用量即可达到杀菌效果），则可以作为优选的实施方式
- 比如，组合物还可以含有添加剂**E**，并且含添加剂**E**时杀菌效果更好或者有其它效果
- 对于优选的实施方式和附加特征，需要描述其所能达到的效果

- 对于化学产品（包括化合物和组合物），需要描述其制备方法，包括各个步骤及其条件
- 例如，将栽培基质与添加剂干混
- 或者，将添加剂的溶液与栽培基质混合，然后干燥

实施方式

4. 如何撰写技术交底书？

- 给出具体的实施例，即描述实际的实验操作过程，使得本领域技术人员通过阅读之后能够重复操作
- 原料（如果不是公知的，需要描述制备过程或者给出厂家牌号）
- 仪器
- 步骤，要求描述具体的条件，比如混合时栽培基质和添加剂的实际用量，栽培基质的组成
- 实验结果，需要证实解决了技术问题并达到了技术效果，例如，使用本发明的组合物栽培蘑菇，不需要加热处理蘑菇就能够良好地生长。

- 实施例的数量合理，能够起到支持作用
- 比如，添加剂**A**、**B**、**C**和**D**分别单独使用的实施例，添加剂**A**、**B**、**C**和**D**组合使用的实施例
- 添加剂的含量范围为**0.1-5重量%**，至少三个实施例，添加剂的含量分别是**0.1重量%**或其附近的值、**2.5重量%**或其附近的值、或**5重量%**其附近的值

在多数情况下，化学发明能否实施往往难以预测，必须借助试验结果加以证实才能得到确定。因此，在化学领域技术交底书中需要实施例以及效果数据检测等内容。

实施例的作用

- 用于支持技术交底书中概括的范围
- 数值范围：两个端点值和至少一个中间值
- 并列技术方案：
- 例：酸：无机酸、有机酸、一元酸、多元酸、强酸、弱酸
- 注意：
- 确保实施例的数值或技术特征在权利要求概括的范围内
- 权利要求5-20重量%，实施例30重量%
- 实用性
- 不存在任何不确定的因素，
- 如聚合物的重复单元和重均分子量等
- 创造性
- 数据胜于雄辩
- 效果数据差别要明显、具备可比性
- 充分公开

错误!

实施例的设置原则

- 实施例1-3:
 - 用于支持从属权利要求，效果最好，
 - 包括最优选范围的最小值、最大值和中间值
 - 以及其他并列优选方案
- 实施例4-n:
 - 与实施例1-3中的一个进行对比，注意可比性
 - 对比例：不在权利要求1范围内
 - 效果：
 - 实施例1-3 \geq 实施例4-n \geq 对比例（一般情况）

思考一下

- 1、发表论文对专利申请有影响吗？
- 2、申请专利的技术方案需要是已经实施的技术吗？

欢迎批评指正

Thank You!

北京润平知识产权代理有限公司

地址：北京市海淀区中关村北四环西路9号银谷大厦509室 100190

网址：www.runping.com

email:rpmail@runping.com

电话：010-62800922

传真：010-62800963