

0 前言

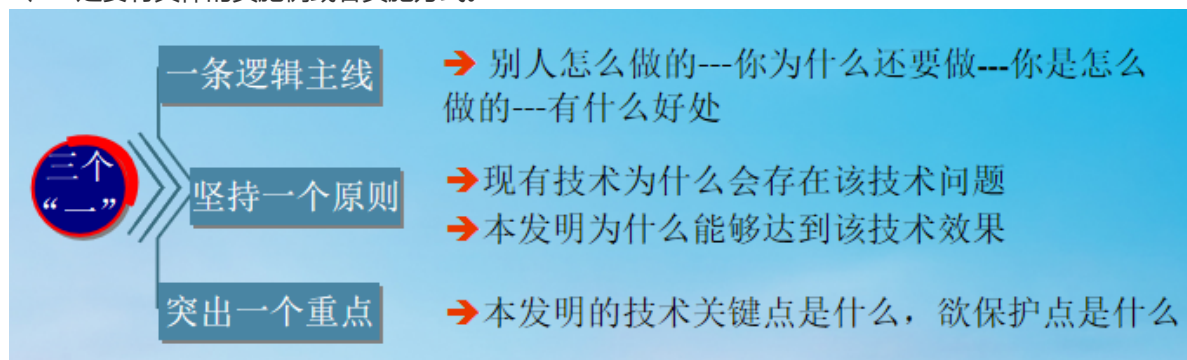
【全部待提交的文件】分为三类：说明书(包括说明书附图)，摘要(包括摘要附图)，权利要求书。其中最**核心的是权利要求书**，其他内容都是围绕权利要求书撰写的。3类共5个文件如下：



【提交的文档应该达到这样的效果】：使本领域技术人员能够依据说明书及权利要求书的阐述，无须创造性思维和劳动，即可再现发明的技术方案，并能产生预期技术效果。

【撰写文档时的重点】：

- 1、介绍现有技术并说明现有技术存在的问题；
- 2、怎样解决了这个问题，需要详细说明所采用的技术方案；
- 3、我方的技术方案产生的有益效果，即所有的优点；
- 4、一定要有具体的实施例或者实施方式。



【关于文档内容】：

- 发明名称不得含有非技术词语，例如人名、单位名称、商标、代号、型号等；
- 不得含有含糊的词语，例如“及其他”、“及其类似物”等；
- 应该全面地反映一件申请中包含的各种发明类型；
- 需要明确写出自己的发明与现有技术的**区别特征**。

【除此之外，还需要注意】：

- 1、同一技术术语前后一致；
- 2、采用规范技术术语而非业内俗称；
- 3、采用国家法定的计量单位。

1 摘要及摘要附图

【摘要附图】是最具代表性的一张附图，在说明书附图画好后，从里面选一个最有代表性的即可。

【摘要就是方案概述】。写明发明名称和所属的技术领域，清楚反映所要解决的技术问题、解决该问题的技术方案的要害及主要用途。

【注意】摘要文字部分不得加标题，文字部分(包括标点符号)不得超过300个字。

【推荐的句式逻辑结构】如下：

- 1、出现原因+该发明的基本原理介绍+该发明带来的便利之处；
- 2、该发明用于何处+对发明内部模块的简短介绍+该发明能带来的好处；
- 3、该发明的缘由+该发明的各个模块介绍+该发明带来的便利之处；
- 4、该发明的由来+该发明包含哪几部分+该发明的用途。

2 权利要求书

【注意，这是重点】先对整体进行特征描述，在权利要求一中把整体分为部分，并且将各模块的名称说明清晰，再在从属权利中对各模块进行特征描述。

最本质的方案作为独权，进一步的方案作为从权。

【权利要求书中需要陈述技术特征，清楚和简要地表述请求保护的范围】。有多项权利要求时，应当用阿拉伯数字顺序编号，编号前不得冠以“权利要求”或者“权项”等词。每一项权利要求【仅允许在权利要求的结尾处使用句号】。至少包含一项独立权利要求，可以包含多项从属权利要求。其中：

1、【独立权利要求】：指从整体上反映发明或者实用新型的技术方案，记载解决技术问题的必要技术特征独立权利，区别于背景技术中所述的其他技术方案。包含前序与特征部分，必须是没有引用其他权利要求的，是一个**独立的完整的技术方案**。

2、【从属权利要求】：一项权利要求包含了另一项同类权利要求中的所有技术特征，且对该另一项权利要求的技术方案做了进一步的限定。包含：引用和限定部分，其中后者需要写明附加的技术特征。如：
【根据权利要求1所述的方法，其特征在于...】。

【除此之外，还需要注意】权利要求书中使用的科技术语应当与说明书中使用的一致，可以有化学式或者数学式，必要时可以有表格，但不得有插图。不得使用“如说明书.....部分所述”或者“如图.....所示”等用语。

以下是关于【权利要求书的6点撰写技巧】：

1、应当**考虑适当的保护范围**。在符合专利法前提下，尽可能获得较大的保护范围。需要解决发明创造涉及的技术问题的各种实施方式，将实施方式的技术特征进行概括、抽象(功能性限定)后确定权利要求。在专利申请文件撰写阶段应该挖掘尽可能多的实施方式，这有助于获得更适当的保护范围。

2、要**从有利于侵权判定的角度考虑**。在最初撰写专利申请文件时只需将能够解决本发明的技术问题的最必要的技术特征集写入独立权利要求中，非必要技术特征只会限制缩小保护范围。若权利要求中存在可能有歧义的术语而在说明书中未加解释，都可能对后续权利要求的解释造成障碍。

3、应当**考虑专利产品或方法的商业前景**。在专利申请文件撰写阶段，可能发现技术方案可以应用于更有商业前景的领域。例如，一项技术方案可以用在PC端，但经过对现有技术了解，发现其应用在移动端的前景十分可观，但应用在移动端需要对技术方案进行相应调整，因此产生了不同的技术方案，此时就需要及时调整申请策略。

4、应当**考虑专利是否容易被竞争对手规避**。有必要拓展可能的改进技术方案，改进的技术方案可以作为专利审查阶段的“退路”，并且可能阻止竞争对手将改进方案提交专利申请。

5、应当**考虑有利于取证维权**。若申请人从事产品生产业务，从侵权赔偿的角度来看，专利申请文件撰写以抵御产品生产商为主可能对权利人更加有利。这是因为侵权产品销售商、进口商和使用者一般较容易证明侵权产品的合法来源。在此情况下，撰写产品以及产品的制备方法权利要求较为有利。

6、应当**考虑写作布局策略**。应重视从属权利要求的作用，即在独立权利要求之外，可以将其他具有新颖性和创造性的技术特征布置到从属权利要求中，以阻断竞争对手的规避设计。可以考虑构建不同保护范围的独立权利要求，避免因修改而放弃部分保护范围。方法权利要求可以与产品权利要求的保护范围有所区别，例如方法类权利要求的保护范围可以大于产品类权利要求的保护范围，以实现不同层次的保护。

3 说明书及说明书附图

【说明书附图】无附图的，说明书文字部分不得包括附图说明及其相应的标题。

【说明书】文字部分可以有化学式、数学式或者表格，但不得有插图。第一页第一行应当写明发明创造名称，一般不能超过25个字。

【正文应当包括五个部分】必须按顺序排版如下：技术领域、背景技术、发明内容、附图说明、具体实施方式。

3.1 技术领域

【本部分是正文的第一段】一般用一句话说明该发明所属的技术领域，必须是特定的技术领域，而不是物理化学等广义的技术领域。

【书写可采用】：“本发明涉及一种...”的形式。

3.2 背景技术

【说明本技术研究现状以及存在的问题】主要是对申请日以前的现有技术进行描述和评价。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，并且引证反映这些背景技术的文件，以便使审核人了解现有技术和自己的发明之间的关系。包括三个方面：

- 1、若引用了专利文献或非专利文献，注明其出处。
- 2、简要说明其主要结构和原理，可以结合附图做详细描述。
- 3、客观且充分地指出现有技术存在的问题和缺点。仅限于涉及由自己的技术方案所解决的问题和缺点，别把人家的缺点都抖出来。

【除此之外，要注意】：

- 1、引证的如果是专利文件，应注明授权国家，公布或公告的日期，专利号及名称；如果是书刊类的现有技术，应写明该书籍或期刊的名称，著者，出版者，出版年月及被引用的章节和页码。
- 2、【现有技术中应包括相近和最接近的已有技术方案，即与申请专利的技术方案的用途一样，技术实质和使用效果接近的已有技术方案】。应当突出最相近的技术方案，详细分析它的技术特征，客观指出存在的问题，如果可以的话，说明这些问题或缺乏的原因。
- 3、可以附上简单描述本技术的历史背景。

3.3 发明内容

【包括三方面的内容】：发明目的、发明技术方案、积极效果。其中：

- 1、**发明目的**：内容应采用正面叙述的语言进行描述，既要有技术内容，又不能包括本发明的技术方案。通常采用格式语句是：【本发明的目的是提供一种(对技术内容或有益效果简要描述)的(产品或方法名称)】、【为克服××的问题，本发明提供一种(对技术内容简要描述)的(产品或方法名称)，可以(简要描述有益效果)】。

2、**发明技术方案**：首先用一个独立的自然段说明发明的主要构思，随后描述发明的技术方案是如何实现本发明的目的，以使所属领域的技术人员按照自己的描述能够实现为准。对于方法发明，应描述操作步骤、工艺参数及有关条件影响因素等。最好将本发明与现有技术的区别特征写在共有特征后面：其特征在于××。

3、**积极效果**：指由构成发明的特征直接带来的，或者是由所述的技术特征必然产生的技术效果。由产率、质量、精度和效率的提高，能耗、原材料、工序的节省，加工、操作、控制、使用的简便，以及有用性能的增加等方面反映出来。【不能只断言发明所具有的优点和积极效果，应该避免广义的描述】。

【可用句式】如：

- 本发明旨在解决...问题。
- 本发明的主要目的在于提供一种...
- 本发明的另一目的在于提供一种...
- 为达到上述目的，本发明的技术方案具体是这样实现的：

【除此之外，注意】：

1、要针对现有技术的缺陷，说明该创造要解决的技术课题。语言应尽可能简洁，不能采用言过其实的语言。所提出的目的应是所提出的技术方案实际上能到达的直接结果，而**不能仅是创造人的主观愿望**。一般采用“本发明的目的在于防止(克制论述中的缺乏而提供一种...产品)”的描述形式。

2、在文档中，如果某一句是必须要有的则保留，非必要则删掉。【在权利要求书中的每一句话，都需要在说明书中扩展解释】，用自己的话说清楚，尽量举例说明，如果方案有多种，可以选取最具代表每种方案展开说明后，说明每种方案特别的有益效果。

3.4 附图说明

【附图是为了更明确地解释发明创造】要写明各幅附图的编号和名称，如：图1为本发明实施例一提供的方法流程图，图2为本发明实施例一提供的装置结构示意图等。接着可以在此逐一说明附图中的每个标注的符号，或结合附图对创造的技术特征进一步阐述。

【注意】：

- 1、附图中所表示的构件如果在说明内要出现，则尽量用阿拉伯数字对构件进行标示；
- 2、同样的部件用同样的数字标示；
- 3、不得使用工程蓝图和照片，不能有底色和填充色；附图线条应该清晰；
- 4、除必需的词语外，不应当含有其他注释。

3.5 具体实施例/具体实施方式

【拿出一个具体示例来解释本发明的技术方案】这对充分公开技术方案、理解和再现发明、支持和解释的权利要求都起重要的作用。对已知的技术特征，可以不作详细的描述，但对于区别于现有技术的技术特征应当足够的描述，对实施和再现本发明说需要的一切必要技术条件，如参数，工具，设备等。【避免只使用功能性的语言进行描述，而不对实现该功能的具体实施方式或方式进行描述】。

【注意】：

- 1、应清楚、简明的写出创造或实用新型的技术方案，使所属技术领域的普通技术人员能够理解该技术方案，并能够利用该技术方案解决所提出的技术课题，达到发明的目的、目标。
- 2、【将创造的全部必要技术特征写出】。用多个自然段，采用不完全肯定的语气记载与诸附属权利要求附加特征相一致的技术特征。
- 3、【要有与独立权利要求一一对应的段落】。

END