



北京中海智圣知识产权代理有限公司

地址：北京市海淀区北三环西路甲 18 号大钟寺中坤 E 座 616 邮编：100098

电话：010-51266917 / 82336061 / 82332551 / 82332662 传真：82332585

网站：www.zhzs.net / www.zhzs.cn 邮箱：natio@zhzs.net

专利技术交底书模板（发明、实用新型）

注意事项：

为方便我代理公司与贵单位沟通，及尽快完成申请文件的撰写，烦请尽量详细提供技术交底书：

1、专利法予以保护的发明或实用新型是技术解决方案而不是功能，故需要给出实现某种功能的具体技术方案，而不能仅仅只阐述发明创造的功能或作用；

2、为了获得一个较大的技术解决方案保护范围，在能够实现最基本的发明目的的前提条件下，发明人应该在当前实施的最优技术解决方案基础上发散思维，给出尽可能多的替代技术解决方案；

3、同一个技术名称在技术交底书里，只能用一个技术术语来表达，不能采用不同技术术语来表达某一个技术名称。

4、代理人、专利审查员不可能是精通各个不同技术领域的技术专家，当需要向发明人深入了解某方面技术问题时，烦请发明人耐心讲解；当代理人或专利审查员要求补充必要的技术资料，请发明人及时予以配合。

5、技术交底书中出现的英文缩写术语需要提供对应的英文全称和中文译文，或中文专业术语的详细解释。

6、请将提供的技术交底模板内容提供在后述表格中，行数不够可自行添加。



北京中海智圣知识产权代理有限公司

地址：北京市海淀区北三环西路甲 18 号大钟寺中坤 E 座 616 邮编：100098

电话：010-51266917 / 82336061 / 82332551 / 82332662 传真：82332585

网站：www.zhzs.net / www.zhzs.cn 邮箱：natio@zhzs.net

一、发明或实用新型名称

请简单、明了地写明发明或实用新型的专利名称（一般限定在 25 个字以内，化学领域允许名称在 40 个字以内），名称忌包含型号、字号、代号、商号、人名、地域名称、英文字母（包括缩写字母）、数字；名称无需使用标点符号，如逗号、破折号等；名称中忌带不必要的修饰词，如“新型”、“高效”、“节能”、“安全”或带有广告性质的商业用语等；名称中忌含“或”、“能够”，不得采用非技术用语或仅在行业内使用、行业之外不明白其意思的用语。

二、所属技术领域

为便于分类、检索及其它工作的进行，需要简单说明发明或实用新型所属技术领域，如：本发明或实用属于挖掘机悬臂装置，本发明涉及××材料的热处理方法等。

三、现有技术（背景技术）

现有技术是指对发明或实用新型的理解、检索、审查有用的技术，可以引证反映这些背景技术的文件。现有技术是对最接近的现有技术的说明，它是做出发明或实用新型技术解决方案的基础。此外，还要客观地指出现有技术中存在的问题或缺点，引证的文献、资料，应写明其出处。

对最接近发明或实用新型的同类已有技术状况加以分析说明，必要时借助附图加以说明，具体内容包
括：其构造，各部件间的位置关系或连接关系，条件，工艺过程，信号传递关系等，实事求是地指出现有技术存在的缺点或不足，尽可能分析现有技术存在的缺点或不足产生的原因，现有技术描述的越详细，将越有助于审查员了解您的发明或实用新型的创造性。

四、发明或实用新型内容：



北京中海智圣知识产权代理有限公司

地址：北京市海淀区北三环西路甲 18 号大钟寺中坤 E 座 616 邮编：100098

电话：010-51266917 / 82336061 / 82332551 / 82332662 传真：82332585

网站：www.zhzs.net / www.zhzs.cn 邮箱：natio@zhzs.net

1、发明目的

实事求是地指出本发明或实用新型所要解决的技术问题。

发明或实用新型的目的或任务应当针对现有技术中存在的问题，由对现有技术的描述合乎逻辑地导出。而且，发明或实用新型的目的或任务取决于发明或实用新型实际上所要解决的问题，而不是依赖于发明人事前的主观推测或愿望。

另外，应当用尽可能采用简洁的语言正面的、准确地描述发明或实用新型所要解决的具体技术问题，而不应一概笼统地写成：为了克服现有技术中存在的缺点提出本发明或实用新型。

2、技术方案

发明或实用新型专利申请的核心是说明书中公开的技术解决方案。技术解决方案是解决技术问题需要采取的技术措施的集合。需要清楚、完整、准确地描述技术解决方案，特别是要把区别于现有技术的发明创造点尽可能地描述清楚，说明其形状、构造特征，阐明技术解决方案是如何解决技术问题的，必要时应说明技术解决方案所依据的科学原理，达到本技术领域内的普通技术人员不需要创造性劳动能够实现发明或实用新型目的为准，并且在描述技术解决方案的每项技术手段（包括每项结构的位置和连接关系）时，相应地说明其在本发明或实用新型中所起的作用。

撰写技术方案时，机械产品应描述必要零部件及其整体结构关系；涉及电路的产品，应描述电路的连接关系；机电结合的产品还应写明电路与机械部分的结合关系；涉及分布参数的申请时，应写明元器件的相互位置关系；化学发明中，应有化学物质或组合物的名称，分子式或结构式，组合物的组分、用量及其对组合物的性能的影响；方法发明中，需要详细说明原料、工艺步骤、工艺条件、使用的设备等；生物材料发明需确认培养、保藏、代谢产物等有关物质的提取、制备等。这些区别于现有技术的本发明创造内容要尽可能地描述清楚，以使本领域内的普通技术人员能实施为准。

如有完成发明或实用新型目的的替代技术解决方案或可替代的技术要件、方法步骤等，也需要详细提供。

3、描述发明或实用新型所具有的优越技术效果



北京中海智圣知识产权代理有限公司

地址：北京市海淀区北三环西路甲 18 号大钟寺中坤 E 座 616 邮编：100098

电话：010-51266917 / 82336061 / 82332551 / 82332662 传真：82332585

网站：www.zhzs.net / www.zhzs.cn 邮箱：natio@zhzs.net

与本发明或实用新型所要解决的技术问题、技术方案相对应，将本发明或实用新型所能够实现的技术效果（包括社会的、经济的、技术的效果，最好采用具体的数据实事求是地描述技术效果，科学分析和试验结果是最有说服力的技术效果的证据。技术效果是由技术特征直接带来的、或者是由技术特征产生的必然的技术效果，而不是主观推断的口号式、随处可用的技术效果。

五、附图、附图的简要说明

对于发明或实用新型涉及具体产品、装置、设备，需要提供必要的附图，使得他人能够结合附图清楚地了解发明或实用新型结构组成，更能够了解发明或实用新型具体内容，为此，需要发明人提供多种视图、剖视图来将本发明创造的结构特征描述清楚，在附图中，需要将主要零部件或结构件用阿拉伯数字 1、2、3 等统一编号，除特别需要外，附图为黑白线条图；照相图、工程蓝图、照片、徒手画的草图不能作为附图使用，附图无需标注文字、尺寸、工艺要求；附图有多种表达方式，例如：主视图、俯视图、剖视图、局部放大图、结构分解图（爆炸图）、立体图等；工艺方法发明，其附图可以是工艺流程图、操作方法框图等。

所提供的附图应当为电子档形式的 CAD 图、Word 图或 jpg 图。

六、具体实施方式

列举实现发明或实用新型的实施例，即专利构思的具体体现范例，也就是本发明或实用新型具体的能够实现例子，从而将本发明或实用新型的内容部分体现出来，包括各电气元件及其之间的电性连接关系，工作原理；如果包含方法请具体说明每一部分的具体方法，包括静态关系、动态关系、流程步骤及作用效果。