**第一部分：技术交底书**（★为必填项目，尽量全都填写）

**0.发明名称：**（暂定名称，以后可能更改）

**1.技术领域：**（本发明属于什么技术领域，或者应用于什么行业。此部分只需要两句话，不要多写）

**2.背景技术**（目前最接近本发明的已经存在的现有技术，或者说申请人以前使用的技术。此部分应详细介绍，以不需再去看文献即可领会该技术内容为准。如果上述现有技术出自专利、期刊、书籍，还应尽可能提供出处。此部分文字可多可少）

☆☆☆☆☆**申请专利最重要的部分**☆☆☆☆☆

**★3.技术问题**（2.背景技术部分所说的现有技术在技术上存在的问题，同时也是本发明能够解决的技术问题。技术问题包括，现有技术的缺点，以及导致这样的缺点的原因，必须从技术上客观评价，不要添加商业宣传内容。能够解决现有技术不能解决的问题，正是本发明申请专利的价值。此部分文字限制在一个自然段，不要太多）

**★4.技术方案**（也就是如何实现本专利，一定要提供**示意图**和**说明性文字**。

无论申请发明还是实用新型，如果是产品，一定要提供产品示意图，而且必须是线条图，并且提供根据附图对产品的说明，一定要解释产品的各个部分、组件的名称。为了节省彼此的时间，示意图最好是可编辑的电子版，例如AutoCAD或者Word等，电子版的示意图修改方便。

如果申请方法专利，尽量提供流程图或者示意图，并据此进行说明。

仅仅处于构思阶段，尚未实际生产的产品、尚未实际应用的方法可以申请专利，只要能够提供上述示意图和说明性文字，构成完整的技术方案。此部分文字越详细越好，字数无限制）

特别注意：专利仅保护技术方案，不保护功能，不要只强调产品的功能，必须详细描述实现您的功能的技术方案，技术方案才是被保护的内容。

 **★5.有益效果**（本申请的技术方案相对于现有技术具有哪些更好的效果，例如：生产效率提高、成本低、速度快、使用方便、更可靠……据自己申请专利的实际情况而不同。注意：在逻辑上应该保证，所申请的技术方案刚好能够解决前述的技术问题，并且技术方案恰好具有这样的有益效果）

**6.其他资料**（包括产品实物、产品说明书、照片、图片、论文、检索资料等等。任何有助于专利代理人理解技术问题的资料应尽可能提供，这都会有助于撰写更好的专利申请文件）

**第二部分：技术交底书实例1（产品）**

（限于篇幅，实例很简略，且不完整，请申请人尽量详细为好）

**0.发明名称：**万向脚轮（体现本申请的内容）

**1.技术领域：**涉及脚轮，尤其是安装在移动设备下的万向脚轮。

**2.背景技术**

现有的万向脚轮一般有两个部分，转向模块和滚轮模块。前者使脚轮可360°旋转，后者使移动设备自由移动。（此部分可多可少，只要将申请者掌握的现有知识说清楚即可）

**★3.技术问题**

现有脚轮的滚轮直径相对于滚轮厚度很大，导致脚轮重心偏高，因此力矩大，容易损坏，而且运行不稳定。另，结构烦琐，组件很多，连接关系复杂，加工与装配困难，成本较高。

（现有脚轮存在的技术问题有两点，①脚轮重心高，力矩大，容易坏。②结构烦琐，组件很多，连接关系复杂。于是，后面的技术方案必须可以解决这两个问题）

**★4.技术方案**

一种万向脚轮，包括基座1、卡接于基座1并可绕基座1旋转的内座2，）以及通过转轴3偏心安装于内座2的滚轮4，在基座1与内座2之间设置滚珠5，并可以涂抹润滑油，以助于基座1和内座2的相对旋转。（图1）

（只有这几部分，组件很少，装配简单，因此解决了上述技术问题②。）

基座1中心设置卡条12，卡条12端部设置有凸起121，卡条12伸入内座2的中心孔27，凸起121卡在内座2的内底面24上，将内座2卡接于基座1。

基座1的内底面13与内座2的外底面23各具有位置对应的环形滑槽131和231，滑槽131和231中设置滚珠5。滚珠5为钢珠，其数量和大小酌情设置。

内座2的内底面24设置偏心卡槽22，转轴3穿过滚轮4的中心孔42卡入内座2上的卡槽22内。

所述基座1与所述内座2的直径大于高度，呈扁平状。

所述滚轮4的滚轮体41外形为圆柱形，设置有中心孔42，滚轮体41的长度大于直径。

（基座和滚轮都是扁的，重心当然低，而且滚轮与地面的接触面积更大，所以运行更稳定，因此解决了上述技术问题①）

**★5.有益效果**

**6.其他资料**

**第二部分：技术交底书实例2（方法）**

（限于篇幅，实例很简略，且不完整，请申请人尽量详细为好）

**0.发明名称：**一种部首汉字输入法（体现本申请的内容）

**1.技术领域：**汉字编码输入的方法

**2.背景技术**

截至目前为止，向国家知识产权局申请专利的计算机汉字编码输入方法已有4000多种。虽然这些输入方法数量多，但归纳起来不外乎为以下几种方法：1、音码输入法，2、形码输入法，3、音形码输入法，4、数字编码输入法。

**★3.技术问题：**

由于同音字多，所以音码输入法重码率相当高。而形码输入法，由于部件多的字的码位长仅4或5键，部件少的字的码位长仅2或3键，因而造成编码容量小，加之字词编码没有互相识别，字词之间互相交叉重码，所以形码输入法的重码率也比较高。

（干净利落，现有技术存在的问题就是重码率高）

**★4.技术方案**

发明的技术方案概述如下：(图1)

一种部件汉字编码输入方法，用于计算机、手提电话、固定电话等电子信息产品，包括如下步骤：

步骤一，以构成汉字的部件为依据将汉字拆分为部分，确定每个所述部件的编码；

步骤二，确定每个所述部分的首笔笔形数码，所述首笔笔形数码是指所述部分中包含有与该所述部分的首笔的笔形相同的笔画的总数目；

（比起现有技术多出首笔笔形数码，多了一个编码，重码率因此降低）

步骤三，给汉字或词编码，所述汉字或词的编码由每个所述部分的编码组成，所述部分的编码由每个所述部件的编码和所述首笔笔形数码组成，或仅由所述首笔笔形数码组成；

步骤四，依次键入所述汉字或词的编码，从而输入汉字或词。

注意：

①实际申请的方法发明，其步骤当然不可能如实例这么简略，必须非常详细。

**★5.有益效果**

与现有技术相比，本申请因为增加了首笔笔形数码，因此重码率显著降低。现有技术中的一些汉字编码输入法的重码率是：《优化五笔字型编码法及其键盘》，如果字不采用识别码输入，国标6763个字的重码率是6%，如果不进行简繁输入切换，国标6763个字及其的繁体字，重码率高达25%；《汉字纯部首编码计算机输入方法》，其国标6763个字的重码率是8.62%；《首部余部笔画数字编码汉字输入法及其键盘》用数字编码。本发明的重码率仅为2% 。

（有益效果对应需要解决的技术问题。）

**6.其他资料**

**第三部分：特别提示：**

**若填写技术交底书有困难，请先提供下列资料，再配合代理人完成技术方案：**

①产品立体示意图，或电路、方法、数据流的示意图；

②根据示意图说明产品各个部分的名称和联系方式，根据示意图说明方法的流程步骤顺序和操作参数或条件，电路或数据信息的数据流逻辑；

③相比其他人使用的技术，本申请的技术方案的进步之处，及该进步导致的效果。