

# 装在笔记本电脑包里的折叠自行车-发明专利

产品名称	装在笔记本电脑包里的折叠自行车-发明专利
公司名称	潍坊市景山电气厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	潍坊市潍城区高家楼工业园
联系电话	0536-8916175 15165619759

## 产品详情

### 发明专利的市场价值分析综述

专利名称：一种直立驾驶的踩踏式折叠自行车

发明专利证书号：zl200610067743.6

#### 1、专利简介

一种可以放在笔记本电脑包里的折叠自行车！它折叠后呈笔记本样式，为六面平整方正的长方体！

#### 2、行业专利和发展综述

行业专利综述：根据中国国家专利局的专利检索，有关“折叠自行车”的发明专利75条，实用新型专利412条(2010年9月4日检索)，这些折叠自行车专利在技术开发上所呈现的趋势是：车轮越来越小，重量越来越轻，折叠速度也比较快。但这些技术的缺点依然没有改变：折叠后外观极不规则，体积较大，不便于携带和保管！

#### 行业产品综述：

产品综述：现在大部分的自行车包括折叠自行车都停放在人行道、盲道或者广场上，行人只能走自行车道或者机动车道，影响行人特别是残障人士的出行安全，影响城市交通。而且自行车经常大量成片的倾倒，影响城市的市容市貌，并且因为露天停放，管理困难，经常丢失，影响社会治安环境！使得人们购买新自行车的意愿降低。现在的自行车折叠后外观不规则，携带不便，经常碰坏公交、地铁的门禁设备，放在汽车的后备箱几乎占用1/3空间！

企业综述：目前折叠自行车行业内的产品技术基本相同，只是外形、颜色和质  
量上稍有不同，核心技术缺乏竞争力，市场被电动车大量侵蚀，企业纷纷将重心转向电动车行业，而电动车对铅、锂等金属矿物的大量需求及电解液对环境的污染早已引起国家的关注，中科院院士徐建中：“电动车上路并不低碳”(<http://www.chinanews.com.cn/ny/2010/08-09/2454778.shtml>)，一些城市已经对电

动车上路作出规定或者禁止，这些都对自行车电动车企业的盈利和发展形成制约！

#### 4、专利的市场分析

专利分析：本发明专利为应对以上所述，技术上作出了全新的结构构思，利用人体自身重量作为自行车前进动力，人体步行姿态为驾驶姿态，快捷省力。

折叠后两侧踏板贴合在主梁形成的矩形框架两侧，自行车整体形成笔记本样式的长方体，六面平整，方方正正，轻薄小巧，装在笔记本电脑包里即可方便携带，快捷使用。

市场分析：本专利的实施产品，目标是广泛替代目前的各种自行车和折叠自行车，有益效果是折叠后自行车尺寸 < 37cm × 28cm × 7cm, 体积 < 0.008m<sup>3</sup>, 可以放在笔记本电脑包中，方便携带，上公交地铁不会磕碰门禁设备，可以放在办公室的抽屉里、更衣橱里、超市的手推车及储物柜中，在汽车的后备箱里几乎不占用空间，不用挤占人行道、盲道，这样行人车辆就可以各行其道，互不打扰，维护交通安全，街道广场上没有大量的停放自行车，市容市貌大为改观，治安环境得到改善！

#### 5、专利的社会价值

现在国家对人居环境的要求不断提高，而目前自行车存管占地面积大，立体自行车车库成本高，人行道、盲道及广场被自行车占用的现象影响着行人和车辆的交通安全，本专利产品可以折叠后直接携带进入办公室、超市、工厂等目的地，也可在街道方便的位置放置自行车搁置架，大量的堆叠码放，通常一辆普通自行车的占地可以码放30辆以上的本专利产品，方便管理且不易丢失。

随着国家大力推广城市化、高铁、地铁和公交建设，居住和工作之间的距离将会越来越远，甚至是两个城市，从出发地到目的地之间除去高铁、地铁和公交后剩下的距离，如果自己开车或者乘坐出租车成本太高，不符合低碳环保的未来趋势，目前的折叠自行车又不易携带，并且不鼓励带上高铁、地铁及公交，而本专利产品可以装在笔记本电脑包里携带，是最理想的选择！

#### 6、专利的保护范围

本专利为发明专利，申请日为2006年3月13日，专利权保护期限为20年，根据本专利的权利要求书，专利的保护范围：驾驶姿态为人的行走姿态，前进动力为自身重量与踩踏踏板产生的循环重力，折叠后外观呈笔记本样式，以上所述专利保护的较广，相似的产品技术绕开本专利保护范围的可能性较小，受让人还可以在此基础上不断开发后续专利以形成专利垄断！

#### 7、专利的投资成本及收益

投资成本：本专利的实施不需特殊和大型的加工设备，零件基本上都是铝合金型材挤出加工，铣床和钻床上的工作较多。人工方面需要技术开发人员，以保证在此基础上的新品的后续开发！资金方面看产能安排，主要是铝合金型材的采购、工人的工资和企业运营资金。

专利产品成本：主要是铝合金型材的采购和加工、工人的工资、运营成本和初始建厂的资金摊薄！

专利收益：如上所述，本专利产品成本低廉，容易被民众接受，市场推广及开发较快，形成批量生产时间短，主要的市场定位为1000~2000元的中端市场，利润率高，本专利对社会的有益影响如能得到政府的支持，将会形成席卷之势！

#### 8、样品视频地址：<http://blog.sina.com.cn/u/1417325461>，仅供参考！