

中国平衡车企业相关专利概况

平衡车专利信息第八期（总第二十二期）

随着近几年国内外平衡车市场的爆发性增长，国内出现了越来越多的平衡车企业。其中，杭州骑客、常州爱尔威、深圳乐行天下、纳恩博、飞轮威尔等市场表现领先，这些企业的专利申请量亦居于行业前列。

在之前的推送中，我们介绍了杭州骑客以及常州爱尔威的中国平衡车专利相关概况，本期我们继续对中国平衡车企业专利相关概况进行介绍。

一、纳恩博

1.1 企业简介

纳恩博公司创立于 2012 年，总部位于中国北京，在国内的天津和常州分别开设有子公司。纳恩博已获得多轮融资，已获得市场较大认可，资金在国内较为雄厚，且经历过美国 337 调查的纳恩博对知识产权更为重视。预计纳恩博作为国内平衡车领先企业，其在未来对研发及知识产权的投入将会持续增加。值得注意的是，纳恩博于 2015 年收购了 Segway 公司，本文的纳恩博专利不包括 Segway 专利，业内人员在阅读本文的同时亦需适当关注 Segway 专利，以免被动（Segway 专利概况请点击链接 [Segway 公司平衡车相关专利概况](#)）。

纳恩博国内平衡车相关专利约为 100 余件，具体情况请见下文。

1.2 国内专利概况

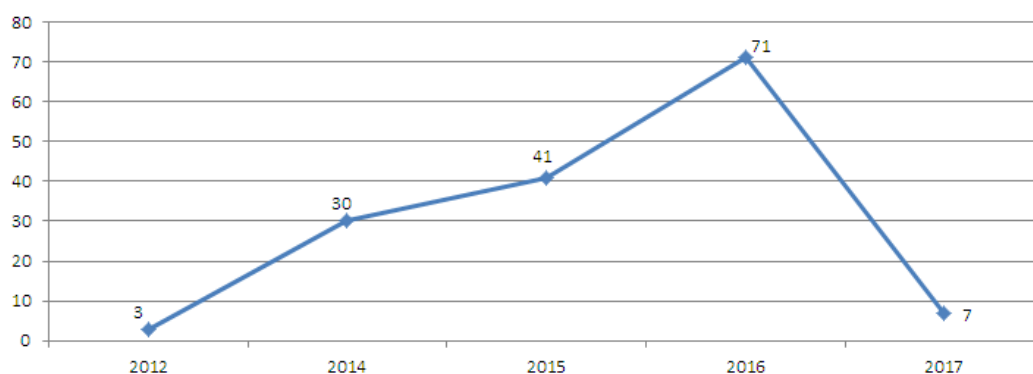


图 1.1 纳恩博中国专利申请趋势图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 1.1 可以看出，纳恩博所拥有的专利的申请日早至 2012 年，而 2012 年的专利则大部分转移自王野，王野则是纳恩博的总裁。从某种程度上讲，纳恩博应该是典型的专利先于市场的企业。2013 年的申请量为零，而在 2014 年后，随着平衡车市场大热，纳恩博的申请量大幅上升。2017 年申请量有所下降，可能部分专利尚未公开。

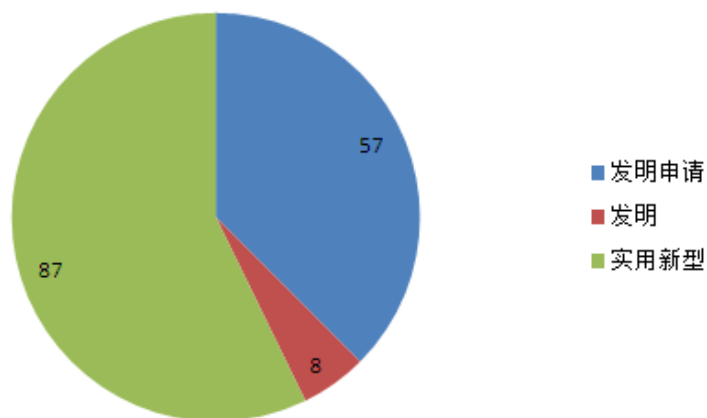


图 1.2 纳恩博中国专利类型分布图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 1.2 可以看出，纳恩博的专利以实用新型为多，实用新型从申请到授权的时间较短，纳恩博有可能是出于对市场能否起到及时保护的考虑，而将实用新型作为专利申请的重点。当然，也不排除纳恩博利用实用新型“短平快”的特点，利用实用新型专利进行专利“数量”布局、保护尽可能多的具体或优选实施方案，以尽最大可能封堵竞争对手。

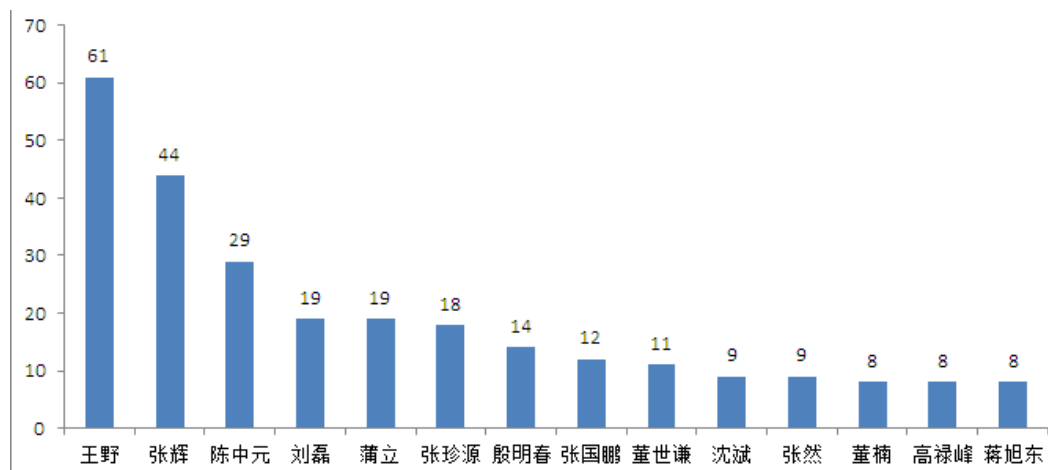


图 1.3 纳恩博中国专利发明人名次图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 1.3 可以看出，排名前三的发明人的专利量远大于其他发明人，且排名前三的发明人均均为纳恩博的高层管理人员，一方面可以看出，纳恩博内部对技术较为重视，由主要技术人员担任高管以保证研发工作的顺利进行；另一方面，王野作为创始人且发明人，排名第一，是主要的技术研发领导人，但从其他发明人所拥有的专利数量上看，纳恩博的专利亦是研发团队的合作成果。

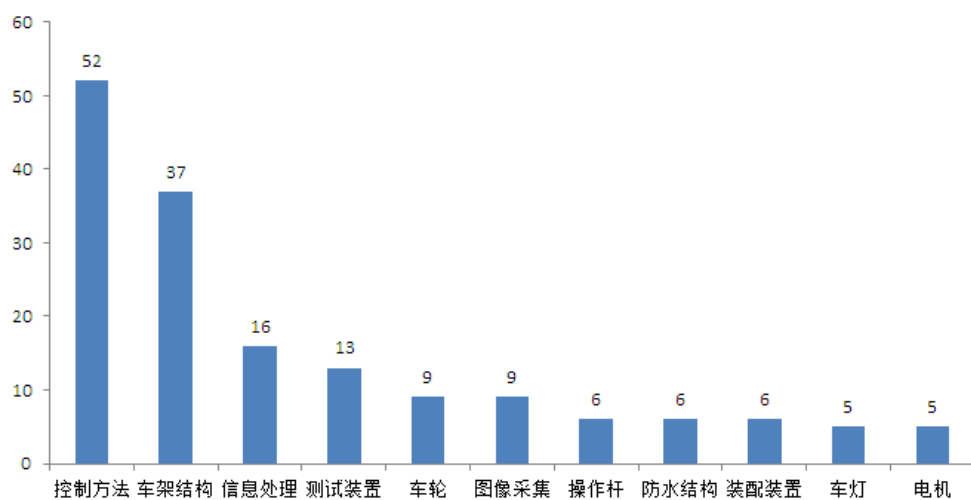


图 1.4 纳恩博中国专利所属技术领域分布图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 1.4 可以看出，纳恩博公司专利开发较多集中于控制方法与车架结构两个业内主要研发方向，既涉及了机械结构，亦涉及了软件方法，专利较为全面。在业内专利相对较少的平衡车生产工装如测试装置、装配装置等领域上，纳恩博公司也有不少相关专利，一定程度上反映出纳恩博对生产控制创新及专利保护的重视。

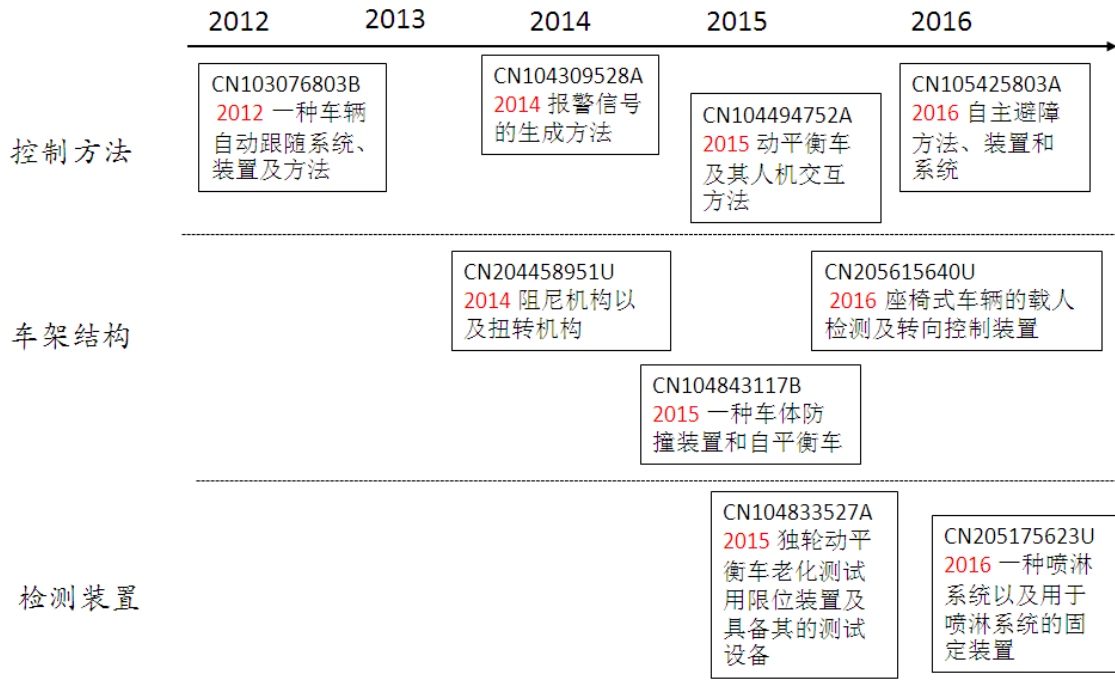


图 1.5 纳恩博专利技术路线图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 1.5 可以看出，根据控制方法的技术路线，纳恩博对控制方法的研发较为重视，且纳恩博后续极有可能通过控制方法与小米的其它产品形成联系，以扩大市场；根据车架结构的技术路线，纳恩博把安全技术重点放在防撞技术上；根据检测装置的技术路线，纳恩博未对目前电池防爆的市场热点进行专利布局，业内其它企业可尽早针对电池防爆进行检测装置的研发。

二、上海新世纪

2.1 企业简介

新世纪公司成立于 2010 年，与上海交通大学、哈尔滨工业大学、同济大学、上海大学、华东师范大学进行研发合作，研发实力不可小觑。

新世纪公司的平衡车专利数量约为 70 余件，具体情况请见下文。

2.2 国内专利概况

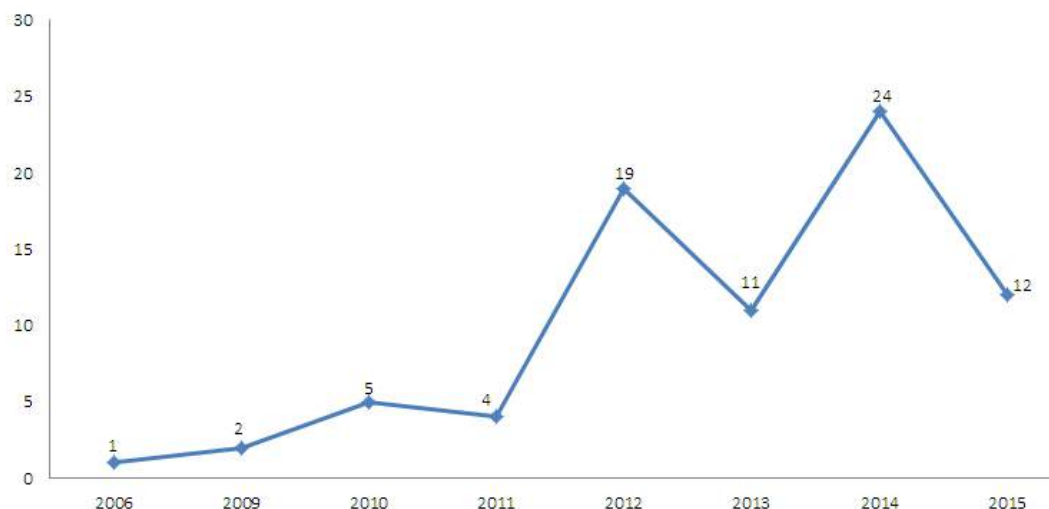


图 2.1 新世纪中国专利申请趋势图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 2.1 可以看出，新世纪的专利申请最早至 2006 年，2006 年的专利来自宁波 GQY 视讯股份有限公司，宁波 GQY 视讯公司的法定代表人为新世纪的股东之一，宁波 GQY 视讯公司则为新世纪的关联企业。新世纪的专利申请趋势起伏较大，且自 2015 年后平衡车专利申请减少，专利申请内容开始转向机器人和电动单车。

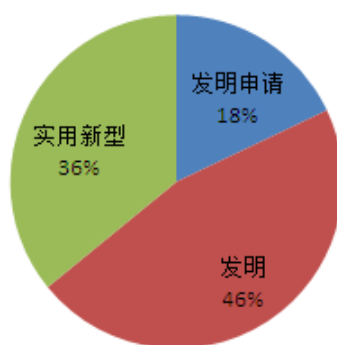


图 2.2 新世纪中国专利类型分布图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 2.2 可以看出，新世纪的专利以发明为主，一定程度上反映出新世纪的技术创新有一定高度，专利保护意识较强，专利整体稳定性较高。

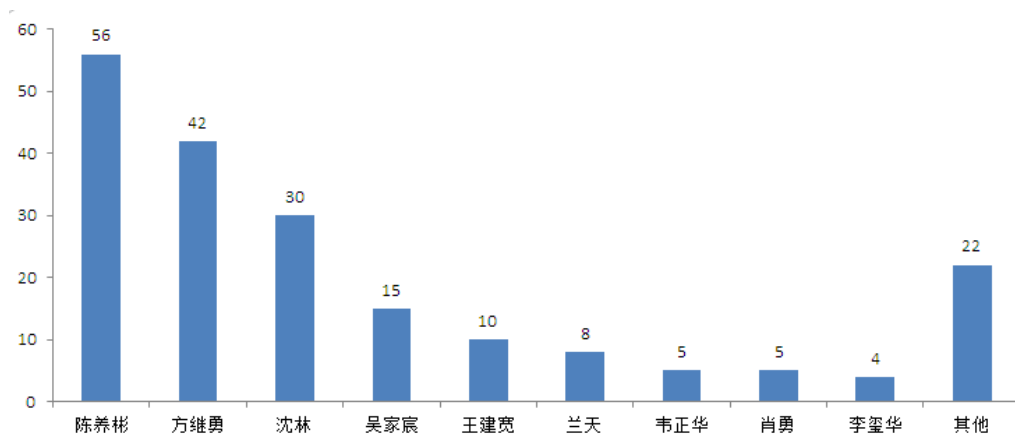


图 2.3 新世纪中国专利发明人比例图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 2.3 可以看出，新世纪的公司董事陈养彬为排名第一的发明人，其余发明人亦有部分为董事，该公司亦是一家重视技术研发的企业，但研发团队的规模可能不是太大。

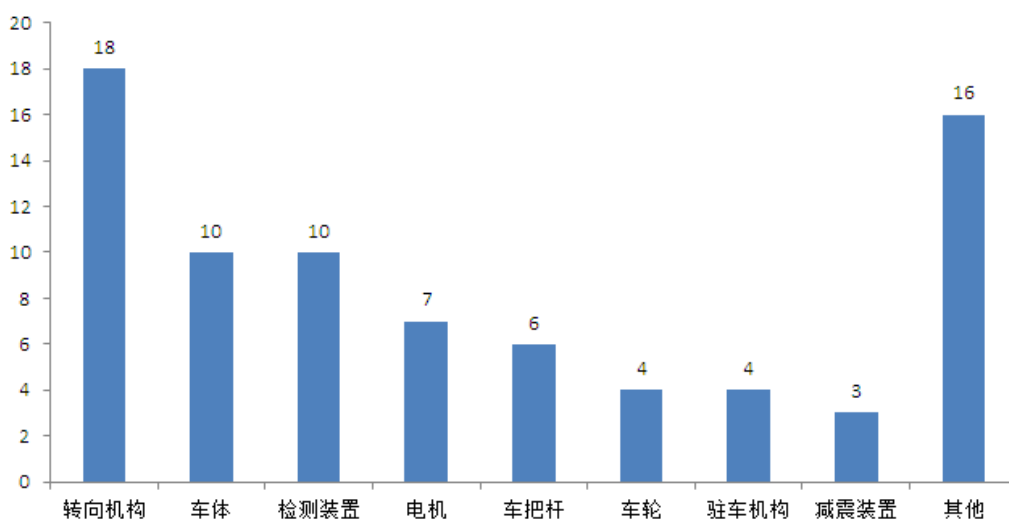


图 2.4 新世纪中国专利所属技术领域排名图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 2.4 可以看出，新世纪公司专利开发较多集中于机械结构，关于控制系统技术领域的数量则并不算多，在其他技术领域如刹车装置、传感器等的技术积累也不多。

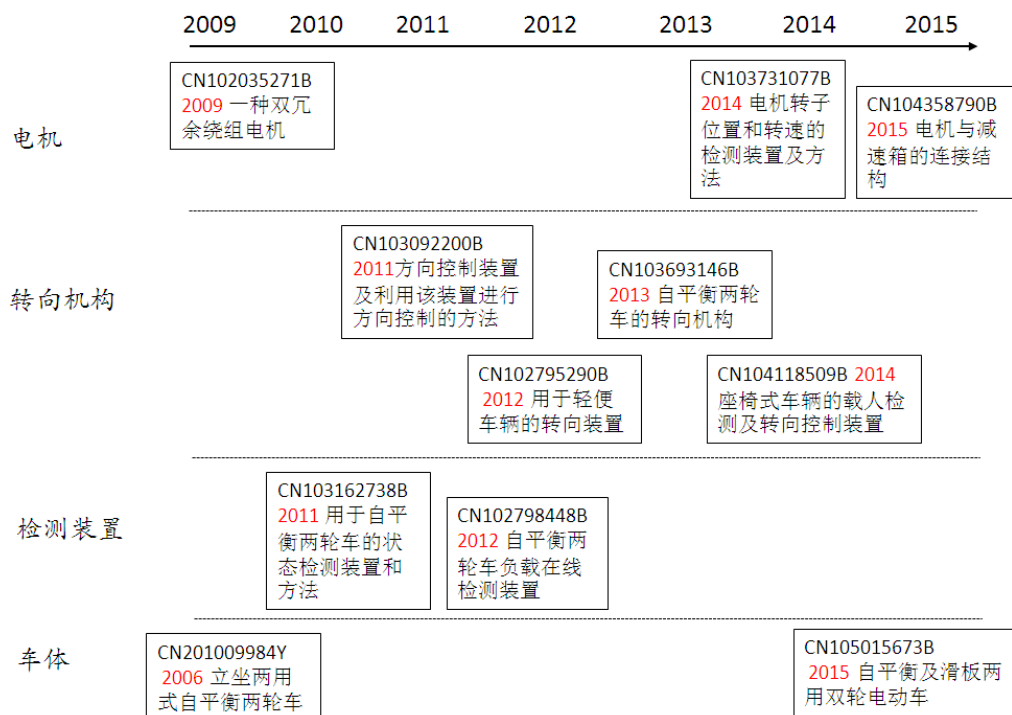


图 2.4 新世纪专利技术路线图（统计数据截止于 2017 年 12 月）

从图 2.4 可以看出，新世纪的专利整体的重点专利并不算多，尤其是研发热点的车体结构里的重点专利较少。但中国实用新型 CN201009984Y 所涉及的平衡车为新世纪的主要产品，而该专利目前已过有效期，其它企业可适度参考该专利以进行研发。

上文的专利未包括外观专利，除非特别说明，统计数据均来源于互联网并截止于 2017 年 12 月。

未完待续，请持续关注！

了解最新资讯，请关注公众微信号：智专知识产权

