

## 北京四维图新科技股份有限公司 关于获得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

近日，北京四维图新科技股份有限公司（以下简称“公司”或“四维图新”）在自动驾驶高精度地图的车载导航搜索引擎、无线局域网室内精准定位、导航电子地图绘制、室内车库或停车场的地图采集等技术领域获得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	专利类型	专利权人
一种车载导航设备关键词库建立方法及装置	ZL201310542335.1	2013年11月05日	2018年05月29日	发明专利	四维图新
一种无线局域网络定位方法、装置及系统	ZL201310268400.6	2013年06月28日	2018年06月22日	发明专利	四维图新
一种对电子地图的线要素进行处理的方法	ZL201310173225.2	2013年05月10日	2018年06月22日	发明专利	四维图新
一种名称数据的压缩、解压缩方法及设备	ZL201310273457.5	2013年07月02日	2018年07月03日	发明专利	四维图新

一种兴趣点的标注方法、终端、导航服务器及导航系统	ZL201410219 123.4	2014年05 月22日	2018年09 月11日	发明 专利	四维 图新
一种基于正射投影的封闭空间地图采集方法及装置	ZL201410311 243.7	2014年07 月01日	2018年09 月14日	发明 专利	四维 图新
一种建筑物高度的获取方法及装置	ZL201510035 857.1	2015年01 月23日	2018年09 月18日	发明 专利	四维 图新

上述专利的取得是公司坚持持续创新的新成果，其中“一种车载导航设备关键词库建立方法及装置”的专利主要应用于车载导航设备技术领域，确保自动驾驶高精度地图及导航电子地图关键词检索时的准确性和速度，给车载导航设备的用户带来更佳的使用感受；

“一种无线局域网络定位方法、装置及系统”的专利能够基于WIFI技术在室内实现准确定位，辅助GPS或者单独在无GPS可用的场合下提供定位服务，简单快速的实现室内定位，提高了公司室内地图定位效率；

“一种对电子地图的线要素进行处理的方法”的专利主要应用于导航电子地图领域，通过在大数据量的线要素中实现线要素的合并，消除引起断线的因素，从而提高了导航电子地图数据的匹配与检索的效率，缩短了数据加载及显示的时间，为导航电子地图数据用户提供了方便与快捷；

为了让导航设备的存储容量能够跟上数据增长的步伐，对数据进行压缩及解压缩处理成为了不可避免的一项策略，“一种名称数据的压缩、解压缩方法及设备”的专利提供了一种名称数据的压缩方法，

应用于服务器侧，提高了名称数据的压缩/解压缩效率；

“一种兴趣点的标注方法、终端、导航服务器及导航系统”的专利利用了增强现实导航的特性，能够将建筑物的多个 POI 进行整体合并，当存在压盖时也能够通过调整将更多的 POI 显示在移动设备的屏幕上，减轻了实时在线导航的数据处理压力；

“一种基于正射投影的封闭空间地图采集方法及装置”的专利主要应用于室内车库或停车场的地图采集，该方法实现了在车辆行驶过程中的快速部署及标定，同时利用正射投影变换方法以及图片之间的方位及坐标关系，直接生成全局图片，极大的节省了后续处理的时间，提高了工作效率；

“一种建筑物高度的获取方法及装置”的专利主要应用于导航电子地图领域，可便捷、快速、准确地获取大范围建筑物高度，为三维导航电子地图提供信息源，提高了显示效果以及用户体验。

上述专利的取得不会对公司近期生产经营产生重大影响，但有利于进一步巩固公司在高精度地图、导航电子地图等领域的行业领先地位，充分发挥自主知识产权优势，进一步完善知识产权保护体系，并形成持续创新机制，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

北京四维图新科技股份有限公司

董事会

2018 年 10 月 11 日