

证券代码：002405

证券简称：四维图新

公告编号：2020-005

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”)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	专利类型	专利权人
一种充电设施的位置信息更新方法和装置、及导航芯片	ZL20161079888 2.X	2016-08-31	发明专利	四维图新
一种电子地图中兴趣点的显示方法及显示装置	ZL20141065907 9.9	2014-11-18	发明专利	四维图新
道路采集相对偏移差偏差态均分纠正方法和装置	ZL20161004503 5.6	2016-01-22	发明专利	四维图新
一种选取同名道路索引点的方法及系统	ZL20161004191 0.3	2016-01-21	发明专利	四维图新
一种对导航数据进行更新的方法及装置	ZL20161004617 2.1	2016-01-25	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“一种充电

设施的位置信息更新方法和装置、及导航芯片”的专利通过大数据挖掘识别未在电子地图中记录的充电设施，并可以将充电设施添加到电子地图中，从而可以将更新的充电站/充电桩的电子地图实时推送给客户端，增加了地图更新的时效性，并能够给予车联网、智慧交通、智慧城市以有效的趋势，能够降低地图更新的成本，满足未来城市快速发展的需求；

“一种电子地图中兴趣点的显示方法及显示装置”的专利可以获得电子地图显示区域中的一子显示区域以及在预设比例尺下所述子显示区域内的预绘制的兴趣点 POI 信息，并对所述子显示区域内的预绘制的 POI 进行优先级排序，从而能够提高电子地图的绘制和更新效率，提高了电子地图图面的美观程度；

“道路采集相对偏移差偏正态均分纠正方法和装置”的专利既能够较好的移动导航电子地图道路采集偏移点，又能够保证每个偏移点的实际采集曲率坡度精度，且极大的降低了偏移点移动的工作量，提高导航电子地图道路采集效率；

“一种选取同名道路索引点的方法及系统”的专利能够从所述预设范围内选取出来的同名道路中点及选择出来的同名道路中点进行优化，筛选出道路属性最高的同名道路中点作为同名道路索引点，从而降低导航电子地图选取同名道路索引点中计算处理的复杂度，减少处理的时间，提高了处理的效率；

“一种对导航数据进行更新的方法及装置”的专利能够根据所述目标交通标牌的空间位置及标牌类型更新底图道路数据中目标交通

标牌的导航数据，使得导航数据更新方法智能快捷、效率高，从而降低数据采集成本。

上述专利的取得有助于完善公司知识产权保护体系，充分发挥自主知识产权优势，并形成持续创新机制，提升公司的核心竞争力，巩固公司在车联网、智慧交通、导航电子地图等领域的行业领先地位，但不会对公司近期生产经营产生重大影响。

特此公告。

北京四维图新科技股份有限公司

董事会

2020年2月5日