

证券代码：002405

证券简称：四维图新

公告编号：2025-054

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的内容真实、准确、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”）及下属公司合肥杰发科技有限公司（以下简称“杰发科技”）、武汉杰开科技有限公司（以下简称“杰开科技”）、北京世纪高通科技有限公司（以下简称“世纪高通”）、中寰卫星导航通信有限公司（以下简称“中寰卫星”）获得中国国家知识产权局、美国专利商标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	专利简介
地图数据的处理方法、设备及系统	ZL202010779331.5	2020-08-05	授权发明	四维图新	本发明实施例涉及地图技术领域，提供一种地图数据的处理方法、设备及系统，以解决现有技术中由于空间数据的数据量较大导致空间数据显示失败的技术问题。
误差区间的确定方法、装置和设备	ZL202010967050.2	2020-09-15	授权发明	四维图新	本申请提供一种误差区间的确定方法、装置和设备。通过该方法能够简化确定误差区间的过程，提高确定误差区间的效率。
对象提取方法及装置	ZL202011238741.5	2020-11-09	授权发明	四维图新	本申请实施例提供一种对象提取方法及装置。本实施例有效保证了提取的杆状物对象的效果和准确性。
一种地图数据更新方法、系统及云平台	ZL202210298194.2	2022-03-24	授权发明	四维图新	本发明公开了一种地图数据动态更新方法、系统及云平台，属于地图制图综合、图形图像领域。本发明降低了限行增量数据的数据量、为大量的继承限行几何分组和高效进行限行道路几何匹配奠定基础。
驾驶参考信息提供方法、装置和系统	ZL202310206497.1	2023-03-03	授权发明	四维图新	本说明书实施例公开了一种驾驶参考信息提供方法、装置和系统。基于该方案，将信息匹配融合得到驾驶参考信息的过程转移至云端，能够降低车端的算力负担。
一种路径匹配方法、装置和高精地图引擎	ZL202310315281.9	2023-03-28	授权发明	四维图新	本说明书实施例公开了一种路径匹配方法、装置和高精地图引擎。基于该方案，可以确保匹配得到的高精度路径是可通行的。
相机控制方法及系统、存储装置	ZL202011431437.2	2020-12-07	授权发明	杰发科技	本发明公开了一种相机控制方法及系统、存储装置。通过上述方式，本发明能够提高相机控制的稳定性。
电流的采样方法、芯片以及电机相电流的采样装置	ZL202111080891.2	2021-09-15	授权发明	杰开科技	本申请公开了一种电流的采样方法、芯片以及电机相电流的采样装置。通过上述方式，本申请能够对处于扇形区域边沿的当前周期波形进行波形变换，从而使得即使在扇形区域边沿也能获取相电流，进而减少电流采样失真。
Overshoot protection circuit, method, and	US12362553B1	2025-04-06	授权发明	杰开科技	本发明涉及一种过冲保护电路、方法及芯片。本发明设置比较电路与开关控制器之间的连接关系，在比较电路的触发下，控制开

专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	专利权人	专利简介
chip					关控制器切换线性稳压器和粗糙参考电压产生电路、基准源电路之间的连接关系，保证在电源的分压电阻端的电源信号变化下，能迅速切换线性稳压器与基准源电路/粗糙参考电压产生电路的电连接关系，在快速启动线性稳压器时，避免电源信号变化对线性稳压器带来的影响。
路网简图的生成方法、装置及计算机可读存储介质	ZL202210167356.9	2022-02-23	授权发明	世纪高通	本申请提供一种路网简图的生成方法、装置及计算机可读存储介质，涉及交通系统领域，能够降低生成路网简图的工作量。
一种激光雷达点聚类的方法、装置及存储介质	ZL202011604536.6	2020-12-30	授权发明	中寰卫星	本申请公开了一种激光雷达点聚类的方法、装置及存储介质，属于自动驾驶中的激光雷达技术领域。通过构建柱状极坐标系网格，实现对激光雷达点云聚类，提高了对目标点云聚类的精度，解决了对于近处目标点云无法正确聚类、容易过滤掉远处目标的问题。
车辆的电子围栏的确定方法、装置及计算机可读存储介质	ZL202111602853.9	2021-12-24	授权发明	中寰卫星	本申请提供一种车辆的电子围栏的确定方法、装置及计算机可读存储介质，涉及车辆技术领域，能够在不增加成本的情况下提高车辆的电子围栏的预见性和适应性。
车辆用途的确定方法、装置、设备及存储介质	ZL202210603353.5	2022-05-30	授权发明	中寰卫星	本发明提供一种车辆用途的确定方法、装置、设备及存储介质，涉及车辆技术领域，用于提高确定车辆用途的效率。

上述专利的取得是公司及下属公司坚持持续创新的新成果，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。

特此公告。

北京四维图新科技股份有限公司董事会

二〇二五年八月二十一日