

证券代码：002405

证券简称：四维图新

公告编号：2024-050

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”、“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”）、上海途擎微电子有限公司（以下简称“上海途擎”）、沈阳世纪高通科技有限公司（以下简称“沈阳世纪高通”）、中寰卫星导航通信有限公司（以下简称“中寰卫星”）、中交宇科(北京)空间信息技术有限公司（以下简称“中交宇科”）获得中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	专利简介
地图要素空间位置的确定方法和装置	ZL201910210053.9	2019-03-19	授权发明	四维图新	本发明提供一种地图要素空间位置的确定方法和装置，用以提高地图要素空间位置的精确度。
查询方法、设备和存储介质	ZL201910297346.5	2019-04-15	授权发明	四维图新	本发明提供一种查询方法、设备和存储介质。本发明通过预先建立目标索引词的编码值、目标索引词的索引标识、候选索引词的数量对应关系，能够快速确定所有候选索引词，与索引词的数量无关，提高了索引效率。
连续帧人脸关键点检测方法、装置、设备及存储介质	ZL201910385366.8	2019-05-09	授权发明	四维图新	本发明提供一种连续帧人脸关键点检测方法、装置、设备及存储介质。本发明执行更少的人脸区域检测次数，不需要进行人脸区域的跟踪，从而简化人脸关键点的提取过程，减少计算量，提高人脸关键点检测的效率和准确率。
高精度地图限速处理方法、装置、设备及存储介质	ZL202010591471.X	2020-06-24	授权发明	四维图新	本申请实施例提供一种高精度地图限速处理方法、装置、设备及存储介质。本申请实施例提供的方法能够克服现有技术的限速处理精度较低的问题。
地图中交叉路口道路生成方法、装置及电子设备	ZL202010599716.3	2020-06-28	授权发明	四维图新	本申请提供一种地图中交叉路口道路生成方法、装置及电子设备，本申请可自动生成高质量的交叉口道路。
定位方法及定位设备	ZL202010840808.6	2020-08-20	授权发明	四维图新	本申请实施例提供一种定位方法及定位设备。本方案通过标识物定位，无需高成本的激光设备或者组合导航设备，可以适用于有标识物的场所，适用范围广。
针对深度学习训练用数据的处理方法、系统及存储介质	ZL202110659553.8	2021-06-11	授权发明	四维图新	本申请提供一种针对深度学习训练用数据的处理方法、系统及存储介质，以解决现有算法训练方法中需要重复性手工操作，资源消耗大，并且数据拉取护理的效率低，缺少灵活性的问题。

专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	专利权人	专利简介
存储空间的管理方法、终端及具有存储功能的装置	ZL202010112012.9	2020-02-24	授权发明	杰发科技	本申请提供一种存储空间的管理方法、终端及具有存储功能的装置。通过这种方式，能够避免存储空间中受保护分区的剩余存储空间不足时继续对受保护分区进行写操作，能够减少系统或应用异常。
一种预警方法、装置、接收器及预警系统	ZL202010923465.X	2020-09-04	授权发明	杰发科技	本发明提供一种预警方法。本发明实现了前车紧急制动时预警功能，成本低，且有效防止追尾。
DMS 的启动方法及相关设备	ZL202210571130.5	2022-05-24	授权发明	杰发科技	本申请提供一种 DMS 的启动方法，本申请还提供了一种车载设备。通过上述方案，实现尽早启动 DMS，大大提前 DMS 的启动时机，无需等到车载设备上的操作系统的各大基础服务启动完成之后才能启动运行 DMS，进而实现驾驶员上车后立即进行监控。
去振铃效应的方法及其相关装置	ZL202010229261.6	2020-03-27	授权发明	上海途擎	本申请提供去振铃效应的方法及其相关装置。本申请的方法可以在保留图像的边缘信息的同时去除待处理图像中的振铃效应。
一种基于朴素贝叶斯的车辆类型分类算法	ZL202111233053.4	2021-10-22	授权发明	沈阳世纪高通	本发明涉及涉及智能交通技术领域，具体为一种基于朴素贝叶斯的车辆类型分类算法。
一种车辆油耗的确定方法及装置	ZL202110893367.0	2021-08-04	授权发明	中寰卫星	本发明公开一种车辆油耗的确定方法及装置，涉及车联网技术领域，解决了电子设备无法确定出新车、未接入车联网的汽车等车辆的历史油耗的问题。
高精地图道路中心线的生成方法、装置、设备及存储介质	ZL201911259189.5	2019-12-10	授权发明	中交宇科	本公开提供一种高精地图道路中心线的生成方法、装置、设备及存储介质，以解决现有技术中生成的高精地图道路不够平滑、高度还原真实道路的问题。

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

二〇二四年八月二十七日