

证券代码：002405

证券简称：四维图新

公告编号：2024-033

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”）及下属公司武汉四维图新科技有限公司（以下简称“武汉四维”）、西安四维图新信息技术有限公司（以下简称“西安四维”）、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”）、合肥杰发科技有限公司（以下简称“杰发科技”）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
高精地图数据并行处理方法和装置	ZL201811596666.2	2018-12-26	授权发明	四维图新	本发明提供一种高精地图数据并行处理方法和装置。极大地提高了数据处理的效率。
车辆自定位方法、装置及系统	ZL201910295101.9	2019-04-12	授权发明	四维图新	本发明提供一种车辆自定位方法、装置及系统。本发明可以仅依赖单目相机完成对环境的感知，并将感知的目标物直接与高精度地图中参照物从3D到2D的映射点做匹配，快速实现车辆的自定位，在保证定位精度的前提下，极大地降低了硬件成本。
地图数据更新方法及装置	ZL201910353099.6	2019-04-29	授权发明	四维图新	本发明提供一种地图数据更新方法及装置。本发明提供的地图数据更新方法及装置，通过确定的目标道路上目标车辆的行驶方向，更新地图数据中目标道路行驶方向信息，能够更加及时地对地图数据中道路行驶方向进行更新。
道路网更新方法及装置	ZL201910374900.5	2019-05-07	授权发明	四维图新	本发明提供一种道路网更新方法及装置。本发明提供的道路网更新方法及装置，能够提高对道路网进行更新的效率。
高程数据的确定方法、装置及存储介质	ZL201910598922.X	2019-07-04	授权发明	四维图新	本发明提供一种高程数据的确定方法、装置及存储介质。本发明提供的高程数据的确定方法、装置及存储介质，能够提高确定地图中目标点高程数据时的工作效率及准确率。
搜索方法和设备	ZL201911407752.9	2019-12-31	授权发明	四维图新	本发明提供一种搜索方法和设备。和现有技术中依据映射词典查找到映射城市，将所有映射城市的搜索结果全部展示给用户相比，上述搜索方法可避免用户从大量的搜索结果进行定位和查找的过程，提升了用户使用体验。

专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	专利权人	专利简介
目标物的三维模型构建方法及装置	ZL202010219874.1	2020-03-25	授权发明	四维图新	本发明提供一种目标物的三维模型构建方法及装置。由于点云数据具有更准确的三维特征信息，通过目标物在点云数据中的第二包围盒构建目标物的三维模型，保证了构建的三维模型的准确性；通过对大量的目标物的第二包围盒进行全局聚类分析，避免由于点云数据与图像匹配偏差较大，导致构建的目标物的三维模型精确度较低的问题。
数据处理方法、装置及设备	ZL202010537424.7	2020-06-12	授权发明	四维图新	本申请实施例提供一种数据处理方法、装置及设备。提高了任务分配的合理性。
语义分割架构	ZL202010619356.9	2020-07-01	授权发明	四维图新	一种包括非对称编码器-解码器结构的语义分割架构。适配器聚合来自编码器和解码器之间不同层次的特征，并位于编码器和解码器之间。
数据源质量评价方法与装置、设备、计算机可读存储介质	ZL202010630821.9	2020-07-03	授权发明	武汉四维	本发明提供一种数据源质量评价方法与装置、设备、计算机可读存储介质。本发明实施例所提供的技术方案弥补了现有技术中缺乏对高精度地图数据源的质量评价方法，进而提高了精度地图的匹配效率与更新效率。
流域地图数据的生成方法和设备	ZL201910160014.2	2019-03-04	授权发明	西安四维	本发明提供一种流域地图数据的生成方法和设备。使得得到的该流域地图数据具备对象属性，便于对所包含的各流域的分布情况进行统计分析。
职住地提取方法、装置及计算机可读存储介质	ZL201911394758.7	2019-12-30	授权发明	世纪高通	本发明公开了一种职住地提取方法。车厂利用识别出的用户职住地信息，可以优化服务质量，提升产品竞争力；还可以对用户开展更准确的营销活动。

专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	专利权人	专利简介
一种优先级的确定方法和装置	ZL202110426955.3	2021-04-20	授权发明	中寰卫星	本发明提供了一种优先级的确定方法和装置，涉及定位技术领域，解决了如何更加高效地去标记兴趣点成为了一个亟待解决的问题。
一种车机系统升级方法、车机系统及计算机存储介质	ZL201910886317.2	2019-09-19	授权发明	合肥杰发	本申请公开了一种车机系统升级方法、车机系统及计算机存储介质。通过上述方式，本申请能够通过软件方式来触发升级，使得在车机系统中触发升级的硬件设备损坏时，仍能进行升级。

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

二〇二四年五月二十一日