

证券代码：002405

证券简称：四维图新

公告编号：2022-070

## 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”）及公司全资子公司合肥四维图新科技有限公司（以下简称“合肥四维”）、武汉四维图新科技有限公司（以下简称“武汉四维”）、合肥杰发科技有限公司（以下简称“杰发科技”）及杰发科技控股子公司武汉杰开科技有限公司（以下简称“杰开科技”）、公司控股子公司北京世纪高通科技有限公司（以下简称“北京世纪高通”）及北京世纪高通的全资子公司沈阳世纪高通科技有限公司（以下简称“沈阳世纪高通”）获得中华人民共和国国家知识产权局、中国台湾经济部智慧财产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
地理标志产品导航、信息获取方法及导航系统	CN201910300298.0	2019-04-15	授权发明	四维图新	本发明提供的地理标志产品导航、信息获取方法可在电子地图上为用户提供地理标志产品信息的显示、查询、语音介绍功能，能够使用户方便、快捷地及时了解地理标志产品信息，增加用户出行的乐趣，提高用户满意度。
高精度地图隧道口形状生成方法、装置及介质	CN202010529005.9	2020-06-11	授权发明	四维图新	本发明公开了一种高精度地图隧道口形状生成方法、装置及介质，属于高精度地图技术领域。本发明的应用降低隧道口形状确定过程的难度，提高隧道口形状确定的作业速度。
定位图层生成方法、装置、高精度地图及设备	CN202010041023.2	2020-01-15	授权发明	四维图新	本申请提供一种定位图层生成方法、装置、高精度地图及设备。实现了对定位图层的生成，并大大减少了定位图层的数据量。
车辆定位、车道级路径规划的方法及装置	CN201810946543.0	2018-08-17	授权发明	四维图新	本申请公开了一种车辆定位和车道级路径规划的方法及装置。相对于现有的卫星定位系统的定位，通过激光雷达扫描得到的第一特征标识物定位更加精准，并且，当在定位周期内没有第一特征标识物时，还可以通过控制器局域网车辆姿态数据以及车道级路径规划线路对车辆进行定位，同样可以提高定位的精准度。
一种基于电子地图数据的任务分配方法及装置	CN201810282789.2	2018-04-02	授权发明	四维图新	本发明公开了一种基于电子地图数据的任务分配方法及装置。通过实施本发明，将任务按照相关的道路几何信息和兴趣点进行分级，并根据分级划分任务，能够自动高效地完成任务的分配。

专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	专利权人	专利简介
数据处理方法、装置和存储介质	CN201910430856.5	2019-05-22	授权发明	合肥四维	本发明提供一种数据处理方法、装置和存储介质。本发明对车辆上设置的传统拍摄装置拍摄的图像进行处理，能够获取高精度数据，避免了车辆上未设置高精度数据采集设备造成的无法获取高精度数据的问题。
多相机同步校准方法、装置及系统	CN202010428647.X	2020-05-20	授权发明	武汉四维	本发明实施例提供了一种多相机同步校准方法、装置及系统。采用上述方案后，减少了相机之间的延时误差，保证了多相机之间的同步性。
车机启动方法、系统以及车辆和具有存储功能的装置	CN201711468078.6	2017-12-27	授权发明	杰发科技	本发明公开了一种车机启动方法、系统以及车辆和具有存储功能的装置。本发明能够在车机启动时，根据预存的信息确定加载外部设备的时间，有效缩减车机的启动时间，提升用户体验。
一种倒车显示方法、车载芯片以及车载系统	CN201910768370.2	2019-08-20	授权发明	杰发科技	本申请公开了一种倒车显示方法、车载芯片以及车载系统。通过上述方式，本申请能够提高倒车服务的稳定性和响应速度。
一种低压差分信号发送器以及数据传输设备	CN201910381532.7	2019-05-08	授权发明	杰发科技	本申请公开了一种低压差分信号发送器以及数据传输设备。通过上述方式，本申请能够保证数据信号与时钟信号的同步，改善时钟偏移。
用户应用快速获取帧缓存中的帧数据的方法和装置、设备	CN201910234383.1	2019-03-26	授权发明	杰发科技	本发明公开用户应用快速获取帧缓存中的帧数据的方法和装置、设备。通过快速推送过程和地址映射方式访问过程的配合，用户应用能够快速获取帧数据，实现对帧缓存中的帧数据的连续访问，并且可以避免访问到不完整的帧数据，即访问到的帧数据是已经绘制完毕的且没有被刷新的内容。

专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	专利权人	专利简介
基于代理模式的多媒体显示方法、装置及设备	CN201810278774.9	2018-03-30	授权发明	杰发科技	本发明公开了一种基于代理模式的多媒体显示方法，本发明还公开了一种基于代理模式的多媒体显示装置和可读存储介质。通过上述方式，本发明能够降低显示应用层的复杂度并改善其灵活性。
一种带隙基准电源产生电路及集成电路	CN201910141750.3	2019-02-26	授权发明	杰开科技	本申请公开了一种带隙基准电源产生电路及集成电路。通过上述方式，本申请能够简化电路设计，降低功耗。
一种检测调节电路以及发射机	CN201910944981.8	2019-09-30	授权发明	杰开科技	本发明公开了一种检测调节电路以及发射机。通过上述方式，本发明能够减小电磁耦合的影响。
数据存储系统及方法	CN202210344913.X	2022-04-02	授权发明	杰开科技	本发明提供了一种数据存储系统及方法。本发明在确保数据存储系统的读写效率的同时降低了数据存储系统开发难度。
一种低压差线性稳压器及直流稳压电源	CN201811348216.1	2018-11-13	授权发明	杰开科技	本发明公开了一种低压差线性稳压器及稳压电源。通过上述方式，本发明能够加快暂态响应的速度。
左右轮定位方法、轮胎压力监测晶片及系统、相关装置	第 I774424 号	2021-06-15	授权发明	杰开科技	本申请公开了一种左右轮定位方法、轮胎压力监测晶片及系统、相关装置。上述方案，能够通过较低精度的加速度感测器实现对轮胎的定位。
一种拥堵路段的确定方法、装置、设备及存储介质	CN202011527798.7	2020-12-22	授权发明	北京世纪高通	本申请提供的方法，通过根据常发拥堵路段的拥堵时间段，从常发拥堵路段中确定源头拥堵路段，从而能够针对源头拥堵路段进行拥堵治理。相比于现有技术中针对所有的常发拥堵路段进行拥堵治理，本申请能够节省治理拥堵路段的交通资源。

专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	专利权人	专利简介
一种基于车辆传感器与动态交通融合的道路危险提示方法	CN202111273961.6	2021-10-29	授权发明	沈阳世纪高通	本发明公开了一种基于车辆传感器与动态交通融合的道路危险提示技术。本发明最大化数据发布范围，两种数据源的融合使得可以同步给车辆的数据是两者发布总量的并集，所以无论从数据发布量，还是数据发布种类上使得车辆能够获取到的数据有了很大提升。
一种结合自由流计算道路拥缓状态的方法及装置	CN202110254758.8	2021-03-09	授权发明	沈阳世纪高通	本发明公开了一种结合自由流计算道路拥缓状态的方法及装置。本发明具备适用性强的优点，解决了现有的道路使用速度定义路况状态的方法是固定的，不便于适应多种的路况，容易造成各环节路况定义模型处理环节太分散，后端转换规则不统一，造成不同位置参考路况不一致问题。

上述专利的取得是公司及子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

2022年9月15日