

证券代码：002405

证券简称：四维图新

公告编号：2023-099

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”）及下属公司武汉四维图新科技有限公司（以下简称“武汉四维”）、中寰卫星导航通信有限公司（以下简称“中寰卫星”）、武汉杰开科技有限公司（以下简称“杰开科技”）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
车辆检测方法、装置、前车防撞预警设备及存储介质	ZL201811160659.8	2018-09-30	授权发明	四维图新	本发明提供了一种车辆检测方法、装置、前车防撞预警设备及计算机可读存储介质。通过对前方车辆图像的上述处理，解决了现有技术中在车辆检测过程中，没有针对车辆检测的实际情景优化搜索空间，导致车辆检测方法计算开销较大以及准确率较低的问题，通过优化搜索空间，降低了计算开销，提高了准确率和召回率。
墙体采样线的平滑处理方法和装置	ZL201910196195.4	2019-03-15	授权发明	四维图新	本发明提供一种墙体采样线的平滑处理方法和装置。和现有技术通过人工方式逐个编辑形状点的方法相比，提高了作业效率。
图像语义标注方法、设备和存储介质	ZL201910311979.7	2019-04-18	授权发明	四维图新	本发明提供一种图像语义标注方法、设备和存储介质。本发明根据多层子待标注图像中每个像素块属于预设对象的概率，获取待标注图像的标注结果，使得待标注图像中的标注结果更为准确，避免了通过人工进行修改的问题。
图像标注方法、装置、电子设备和存储介质	ZL201910814719.1	2019-08-30	授权发明	四维图新	本申请提供一种图像标注方法、装置、电子设备和存储介质。本申请提供的图像标注方法可以确定标注为目标对象的前景区域中的真实空洞，进而能够将目标对象中的空洞进行重新标注，提高了图像标注的准确性。
地图数据采集路径规划方法、装置、设备及存储介质	ZL201911018992.X	2019-10-24	授权发明	四维图新	本发明提供一种地图数据采集路径规划方法、装置、设备及存储介质。从而可以实现地图数据采集路径的自动规划，有效减少采集路径的重复路段，提高地图数据的采集效率。

专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	专利权人	专利简介
地图数据处理方法、装置、设备和存储介质	ZL202010175381.2	2020-03-13	授权发明	四维图新	本申请提供一种地图数据处理方法、装置、设备和存储介质。通过综合道路信息确定其中的某些参考特征点，针对参考特征点对道路数据进行调整，使参考特征点附近更接近道路整体趋势，以针对性调整的方式获得更好的平滑结果，使处理后的道路数据更加符合道路的实际情况。
图像处理方法及装置	ZL202011323437.0	2020-11-23	授权发明	四维图新	本发明实施例提供一种图像处理方法及装置，实现待处理图像的自动标注，提高图像标注效率，降低人工成本。
基于高精度地图数据众包更新系统的评估方法及装置	ZL202110017309.1	2021-01-07	授权发明	武汉四维	本发明实施例提供一种基于高精度地图数据众包更新系统的评估方法、装置及电子设备。该实例降低了测试人员主观性的影响，省时省力，进而提高了对众包更新系统评估的准确性。
车辆定位方法、组件、电子设备及存储介质	ZL202110673834.9	2021-06-17	授权发明	中寰卫星	本申请提供的车辆定位方法、组件、电子设备及存储介质。利用车辆在电子地图中的所处环境状态类型确定出与环境状态类型最匹配的滤波数据及滤波参数，进而根据最匹配的滤波数据及滤波参数对捷联惯导解算结果进行修正后，能够获得准确的修正结果及车辆定位结果。
一种过冲保护电路、方法及芯片	ZL202211221455.7	2022-10-08	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。

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

二〇二三年十二月二十一日