

证券代码：300020

证券简称：银江技术

公告编号：2022-004

银江技术股份有限公司

关于取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。

银江技术股份有限公司（以下简称“公司”或“银江技术”）于近日收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书 11 份，具体情况如下：

发明名称	证书号	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	专利权人	发明概要
一种基于 agent 的城市区域边界控制方法及系统	4526764	ZL 2020 1 0235971. X	发明专利	2020/03/30	2021/07/06	银江技术	本发明属于交通控制领域，提供一种基于 agent 的城市区域边界控制方法及系统，通过设计区域 Agent，避免了已有边界控制方法需要建立 MFD 模型的难题，解决了不同区域间的信号冲突问题，解决了区域 agent 无法处理单点路口突发性拥堵等问题；从区域的角度出发，学习边界路口信号变化对区域交通演化的影响，利用交通控制系统进行边界控制，进而改善区域交通状况。
一种挖掘人民调解中新型矛盾纠纷的系统及方法	4590060	ZL 2019 1 0347456. 8	发明专利	2019/04/28	2021/08/03	银江技术；浙江工业大学	本发明属于数据挖掘及分析领域，提供一种挖掘人民调解中新型矛盾纠纷的系统及方法，基于多个有效数据源的人民调解文本进行挖掘，成本低，速度快；使用了能够识别小簇的 FindCBLOF 算法，且在迭代过程中不断输出文本结果进行判断，有效避免失查；提供新型矛盾纠纷和热门新型矛盾纠纷两种结果，决策层灵活从容提供解决方案。

一种基于海量交通数据分析的车辆安全驾驶行为分析方法	4607772	ZL 2019 1 1064227. 1	发明专利	2017/11/27	2021/08/10	银江技术	本发明属于数据挖掘技术领域，提供一种基于海量交通数据分析的车辆安全驾驶行为分析方法，针对大范围车辆的海量交通数据，利用聚类、拟合以及回归等数据挖掘方法计算车辆的行为判断并评分，再以行为评分为依据，对驾驶人员和车辆的驾驶安全行为进行排名，具有适用范围广，数据量大，准确性高的特点。
一种分布式数据集成作业调度方法及装置	4664725	ZL 2019 1 0489422. 2	发明专利	2019/06/06	2021/09/07	银江技术	本发明属于大数据基础技术领域，提供一种分布式数据集成作业调度方法及装置，满足高可用和容错性，并采取了尽力保证作业元数据一致性的机制；基于分布式读写锁实现了多租户并发控制，支持以云服务模式提供多租户数据集成服务；针对数据集成作业需要频繁调度的特殊性，作业元数据采用了缓存机制，能够有效地降低频繁元数据访问导致的延迟和中断风险。
一种面向司法文本的搜索排序方法及系统	4672646	ZL 2019 1 0554551. 5	发明专利	2019/06/25	2021/09/10	银江技术	本发明属于自然语言处理领域，提供一种面向司法文本的搜索排序方法及系统，采用基于相关性的方法对目标文档进行排序，更适用于司法文本短 Query 和长 Doc 的应用场景，并充分考虑了词和文档上下文特征，匹配结果更可靠；将局部相关性和全局相关性相结合，排序结果更加精确。
一种律师精准推荐方法及系统	4676398	ZL 2019 1 0573715. 9	发明专利	2019/06/28	2021/09/14	银江技术	本发明属于数据处理技术领域，提供一种律师精准推荐方法及系统，采用自定义的司法词汇表进行切词，减少法律专业性词汇错误切分的情况；以大量各种类型的司法文本和社会新闻作为语

							料，训练语义模型，结果更为准确；评价律师专业能力时，引入相似度，从而获取用户关注领域下律师的专业能力水平；综合考虑律师的服务便捷性，灵活性强，推荐结果更可靠。
一种城市道路区域拥堵调控策略推荐系统及方法	4721929	ZL 2018 1 0870182.6	发明专利	2018/08/02	2021/10/08	银江技术	本发明属于交通控制领域，提供一种城市道路区域拥堵调控策略推荐系统及方法，识别路口之间的时空关联性，形成拥堵组团；对拥堵组团内的路口进行优先级排序，以优先级等级最高的路口为关键路口，搜索关键路口的时空关联路段的上下游路口，提供路口调控顺序推荐；将关键路口的调控目标分解到拥堵组团的各路口，提供路口调控目标推荐；根据拥堵组团特征，提供相应的调控措施推荐，实现调控策略的快速、实时推送，提高配时人员制定调控策略的效率。
一种用于饱和城市交通网络的信控方案推荐方法及系统	4793713	ZL 2020 1 0755857.X	发明专利	2020/07/31	2021/11/16	银江技术	本发明属于智慧交通技术领域，提供一种用于饱和城市交通网络的信控方案推荐方法及系统，实时识别拥堵交叉路口；将拥堵交叉路口的实时交通数据输入信控方案评价模型进行计算得到各信控方案的当前评分，根据当前评分自动选取在拥堵交叉路口预测使用效果好的信控方案形成信控方案推荐列表，高效准确，适应性强，适用于具有大量拥堵交叉路口状态下的饱和城市交通网络。
基于时空特征的城市路网拥堵模式识	4796230	ZL 2020 1 0881075.0	发明专利	2020/08/27	2021/11/16	银江技术	本发明属于智能交通领域，提供一种基于时空特征的城市路网拥堵模式识别方法、设备及介质，从时间和空间

别方法、设备及介质							特征，对城市路网的拥堵模式进行了识别，有利于提高交通管理者进行拥堵治理的工作效率，并为拥堵治理提供高维度的数据支持。
一种基于自编码神经网络的相似法律案例检索方法	4805783	ZL 2019 1 0382234. X	发明专利	2019/05/09	2021/11/23	银江技术；浙江工业大学	本发明属于自然语言处理领域，提供一种基于自编码神经网络的相似法律案例检索方法，建了法律案例特征向量模型，采用逼近最近邻 ANN 算法计算待检索的法律案例与数据库中法律案例的相似度，输出相似法律案例，利用无监督学习方法省去数据标注过程的高成本，采用的编解码网络结构共享上下文语义，丰富文本的特征，提高了相似法律案例的检索效率。
一种基于注意力机制的司法文本分类方法及系统	4828087	ZL 2019 1 0666514. 3	发明专利	2019/07/23	2021/12/03	银江技术	本发明属于自然语言处理领域，提供 Q266EJ283~一种基于注意力机制的司法文本分类方法及系统，采用多头自注意力机制，扩展模型关注不同位置的能力，解决多主题和中文文本深层语义表达不够全面的问题，使得中文文本所表示的语义信息更加准确和丰富；同时节约了时间成本。

上述发明专利的取得不会对公司生产经营造成重大影响，但有利于公司发挥产品的自主知识产权优势，对公司开拓市场及推广产品产生积极的影响，形成持续创新机制，保持公司技术的领先性，提升公司核心竞争力。

特此公告。

银江技术股份有限公司董事会

2022 年 1 月 28 日