

证券代码：300020

证券简称：银江技术

公告编号：2022-043

## 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6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
一种问答检索系统的同义词挖掘方法及装置	4939627	ZL 2019 1 0672217. X	发明专利	2019/07/24	2022/02/15	银江技术	本发明属于信息检索领域，提供一种问答检索系统的同义词挖掘方法及装置，通过分类挖掘方法，通过在同类别下挖掘同义词对，提高了同义词对挖掘的效率和准确率，同时对垂直领域中大规模语料词语进行词向量训练，使其能够更好的在垂直领域相关语料内挖掘同义词对；通过统计同义词对的共现频次计算替换概率，根据替换概率进行同义词替换，提高了同义词的可信度；根据同义词对替换后的检索召回结果进行反馈修正，较好的解决了同义词替换后的语义变形问题，提高了同义词挖掘的准确度以及问答对检索结果的准确性。
一种涉法人员群体画像分析及方法	5193333	ZL 2019 1 1366166. 4	发明专利	2019/12/26	2022/05/31	银江技术	本发明涉及机器学习与自然语言处理技术领域，提供一种涉法人员群体画像分析系统及方法，针对司法数据进行深度脱敏，防止信息泄露保护信息安全，并且针对融合多种业务系统涉法人员的群体性画像，可根据用户体验对画像特征进行调整，并且可以针对特殊群体进行可视化展示，方便挖掘特殊群体并进行有针对性的策略制定。
一种基于知识	5227049	ZL 2020 1 1420444. 2	发明专利	2020/12/08	2022/06/14	银江技术	本发明涉及智能交通工程领域，提供一种基于知识图谱的交通事故分

图谱的交通事 故分析与防 控方法及系 统							析与防控方法及系统，构建交通事故知识图谱，使用 GraphSAGE 模型对交通事件进行表示学习，并进行聚类分析；使用多分类任务的全连接深度神经网络，利用事故的向量表示对事故标签进行预测；同时生成特定标签事故主要成因表，用以支持下游的事故预警以及防控等具体工作。
一种拥 堵区域 交通运 行状态 预测方 法及系 统	5228143	ZL 2020 1 1058032.9	发明 专利	2020/0 9/30	2022/0 6/14	银江 技术	本发明涉及交通拥堵预测领域，提供一种拥堵区域交通运行状态预测方法及系统，通过构建拥堵子区保留了路段关联关系的动态特征，解决了以往交通仿真区域固定的问题，通过小样本的真实交通环境信息进行模型调参适配不同路口，得到 OD 预测参数，解决了数据缺失下的仿真流量参数校准问题，以 OD 预测参数和拥堵子区中的交通数据信息作为为仿真参数构建仿真模型，进而对拥堵子区的交通状态进行预测，获取交通状态演化特征和车辆延误等指标特征，指导实时交通管控策略。
一种交 通事件 相关性 分析方 法及系 统	5260167	ZL 2021 1 0416305.0	发明 专利	2021/0 4/19	2022/0 6/24	银江 技术	本发明涉及智能交通工程技术领域，提供一种交通事件相关性分析方法及系统，通过构建相似图的方式，从时段非可变性的交通特征提取空间相关性，从时段可变性的交通特征提取时间相关性，两者融合提取交通事件相关性，应用于交通事故预测领域，更能捕捉远距离的区域相似性，从而提高事故预测能力。
一种面 向司法 的个性 化案例 推荐方 法及系 统	5260873	ZL 2021 1 0508832.4	发明 专利	2021/0 5/11	2022/0 6/24	银江 技术	本发明涉及自然语言处理领域，提供一种面向司法的个性化案例推荐方法及系统，面向长时间序列，基于半自动知识图谱，构建案件关键特征和用户画像特征，实现用户数量少情况下的个性化精准推荐。

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7月8日