

神思电子技术股份有限公司

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公告内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

神思电子技术股份有限公司近日收到中华人民共和国国家知识产权局授予的八项发明专利证书，具体情况如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利权期限	证书号
1	一种基于预训练的搜索问答系统	发明专利	ZL 2019 1 1341560. 2	2019年12月20 日	20 年	第 6313930 号
2	一种基于上下文状态的问答系统分布式部署方法	发明专利	ZL 2020 1 0677499. 5	2020年07月15 日	20 年	第 6064102 号
3	一种基于唇语同步和神态适配效果增强的视频合成方法	发明专利	ZL 2020 1 0545322. X	2020年06月15 日	20 年	第 6447297 号
4	行业自适应的智能搜索方法	发明专利	ZL 2020 1 0249110. 7	2020年04月01 日	20 年	第 6346216 号
5	一种基于远程控制的隐私数据保护方法、设备及介质	发明专利	ZL 2021 1 1671224. 1	2021年12月31 日	20 年	第 6229027 号
6	基于深度学习的烟火识别模型建立方法和烟火识别方法	发明专利	ZL 2020 1 0609753. 8	2020年06月30 日	20 年	第 6462297 号
7	一种 CTC 调度的自动化监控方法及设备	发明专利	ZL 2021 1 1554536. 4	2021年12月17 日	20 年	第 6342227 号
8	一种基于视频分析的智慧工地安全作业的检测方法	发明专利	ZL 2020 1 0564310. 1	2020年06月19 日	20 年	第 6459639 号

上述发明专利，其中第一至五项发明专利主要应用于与“神思云脑”相关的AI 云服务解决方案。“一种基于预训练的搜索问答系统”发明专利可以有效解决知识泛化迁移、噪音判断和QA 定制的问题，在改善用户体验的同时，极大的提高问答效率；“一种基于上下文状态的问答系统分布式部署方法”可实现训练阶段不同对话服务之间的数据更新，同时针对大量具有上下

文状态的问答请求的场景，可显著提高系统的并发能力；“一种基于唇语同步和神态适配效果增强的视频合成方法”采用多判别器网络对抗训练的方法，可提高各帧中人脸图片的清晰度，增加合成视频的自然度，增强视觉效果真实性；“行业自适应的智能搜索方法”可优化知识搜索系统的性能，提升人机交互意图识别的准确率；“一种基于远程控制的隐私数据保护方法、设备及介质”主要应用于公司“智慧营业厅”解决方案的远程控制隐私保护，可在坐席人员远程协助控制用户设备时，对用户的私有信息进行安全防护，防止用户泄露其私密信息。

其中第六项至第八项发明专利主要应用于与“视频监控”相关的 AI 云服务解决方案。“基于深度学习的烟火识别模型建立方法和烟火识别方法”通过自动生成烟火样本数据的方式，解决训练样本多样性不足的问题，提升算法模型的场景泛化能力；“一种 CTC 调度的自动化监控方法及设备”主要应用于铁路调度集中系统相关的 AI 端侧解决方案，可精准识别铁路调度集中系统中运行图的实时变化，辅助提升人员使用该系统的效率；“一种基于视频分析的智慧工地安全作业的检测方法”主要应用于“智慧工地”安全作业检测，全面考虑工地施工场景的安全隐患类型，对于施工人员的各种施工姿态都能得到较好的检测效果。

以上发明专利与公司的核心技术直接相关，已应用于公司相关产品。以上发明专利权的取得，不会对公司目前经营产生重大影响，但有利于公司保护知识产权，保持产品技术领先优势，提升核心竞争力。

特此公告

神思电子技术股份有限公司董事会

二〇二三年十一月十八日