

证券代码：002405

证券简称：四维图新

公告编号：2020-113

北京四维图新科技股份有限公司

关于全资子公司杰发科技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内容的真实、准确和完整，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”）的全资子公司合肥杰发科技有限公司（以下简称“杰发科技”）获得中华人民共和国国家知识产权局、台湾经济部智慧财产局、美国专利商标局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

专利名称	专利号	专利类型	专利权人
音视频文件的播放方法及播放装置	ZL201710066178. X	发明专利	杰发科技
一种内存管理方法、电子设备及存储装置	ZL201910009079. 7	发明专利	杰发科技
短路保护装置及方法	第 I692915 號	发明专利	杰发科技
短路保护装置	第 I694654 號	发明专利	杰发科技
Proxy-pattern-based multimedia displaying method, device and apparatus	US010687013B2	发明专利	杰发科技
Short-circuit protection apparatus and method	US010727665B2	发明专利	杰发科技

上述专利的取得是杰发科技坚持持续创新的新成果，其中“音视频文件的播放方法及播放装置”的发明专利可以解决如何使用GStreamer等通用多媒体框架播放带菜单的多媒体文件或者是录制的多频道多时段数字电视视频流，提高多媒体视频播放的兼容性，以及

回看录制视频的可选择性和可操作性；

“一种内存管理方法、电子设备及存储装置”的发明专利可以提高车载系统内存的利用率，利用车载系统中预留内存以及未使用的内存，加上独特设计的内存管理算法，有效提高了内存利用率，支持系统同时运行更多应用，以及提高应用运行的流畅度；

“ Proxy-pattern-based multimedia displaying method, device and apparatus”的发明专利可以解决将应用程序或播放框架的显示部分独立于显示硬件和软件的架构，动态配置和切换显示源、显示方式、位置，以及通路等等，提高可显示模块的兼容性，同时增强了显示模块的动态可调整性；

“短路保护装置及方法”、“短路保护装置”及“Short-circuit protection apparatus and method”的发明专利可以提升车载功率类芯片的保护设计，既避免功率器件在恶劣环境下短路烧毁，又可在外部环境恢复时将芯片快速恢复到正常工作状态，有效提高了功率芯片的可靠性，同时提高客户测试的有效性。

上述专利的取得不会对公司近期生产经营产生重大影响，但能够充分发挥公司自主知识产权优势，完善公司知识产权保护体系，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

2020 年 12 月 15 日