

证券代码：300353

证券简称：东土科技

公告编码：2019-130

北京东土科技股份有限公司

关于获得发明专利的公告

公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，对公告的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏负连带责任。

北京东土科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近日获得中国国家知识产权局专利证书 3 项，具体情况如下：

1、发明名称：基于 POE 系统的 PSE 供电方法及装置

专利号：ZL 2015 1 0392015.1

证书号：第 3589112 号

授权期限：20 年

专利权人：北京东土科技股份有限公司

本发明公开了一种基于 POE 系统的 PSE 供电方法及装置，该方法包括：当 PSE 检测到 PD 连接时，获取所述 PD 接入端口的功率限制值；PSE 通过向所述 PD 输出探测电压检测所述 PD 所需最大功率值；当所述 PD 接入端口的功率限制值不小于所述 PD 所需最大功率值时，检测电源剩余量是否不小于所述 PD 供电所需最大功率值；当检测结果为否时，按优先级由低到高的顺序切断当前供电端口的供电，直至电源剩余量不小于所述 PD 供电所需最大功率值，进而对所述 PD 进行供电。通过检测该 PD 接入端口的功率限制值是否不小于该 PD 所需最大功率值，进一步检测电源剩余量是否满足该 PD 供电，然后按优先级由低到高的顺序切断当前供电端口的供电，保证 PSE 供电的稳定性和可靠性。

2、发明名称：一种时钟同步方法及系统

专利号：ZL 2016 1 0497010.X

证书号：3589123

授权期限：20 年

专利权人：北京东土科技股份有限公司

本发明所属技术领域为网络安全-串口通信。本发明实施例公开了一种时钟同步方法及系统，包括：控制器获得 SDN 中的交换机发送的时钟信息，根据时钟信息确定主时钟；生成同步报文，通知主时钟对应的主交换机向第一交换机发送同步报文；主交换机向第一交换机发送同步报文；第一交换机将同步报文和接收时间发送至控制器；控制器解析同步报文得到发送时间，获得第一交换机与主交换机之间的链路延时，根据发送时间、接收时间和链路延时计算相位偏差，并根据发送时间和接收时间计算频率偏差；向第一交换机发送相位偏差和频率偏差，通知第一交换机向 SDN 中其他第一交换机中的一个转发同步报文；第一交换机接收到相位偏差和频率偏差，进行时钟同步，并转发同步报文。通过本发明可以实现同步 SDN 时钟。

3、发明名称：嵌入式操作系统的启动方法及装置

专利号：ZL 2015 1 0383213.1

证书号：3589111

授权期限：20 年

专利权人：北京东土科技股份有限公司

本发明公开了一种嵌入式操作系统的启动方法及装置，该方法包括：在嵌入式操作系统启动时，检测存储区域中的环境变量的值；若环境变量的值非 0，则确定嵌入式操作系统的启动代码有逻辑错误；采用第三版本文件修复第二版本文件，采用修复完成后的第二版本文件修复第一版本文件；在第一版本文件修复完成时，清除环境变量的非 0 值，重新启动嵌入式操作系统。通过预先在存储区域中设置环境变量，并根据环境变量判断嵌入式操作系统的启动代码是否有逻辑错误，在该启动代码存在逻辑错误时，通过已备份的预先存储在存储区域中的其他版本的文件修复第一版本文件，利用修复完成后的第一版本文件启动嵌入式操作系统，保障了嵌入式操作系统安全启动。

截至本公告日，公司及下属子公司合计拥有专利 372 项（包括 44 项海外授权专利，15 项国防专利），其中发明专利 246 项，实用新型专利 41 项，外观设计专利 85 项；拥有软件著作权 472 项。

特此公告。

北京东土科技股份有限公司

董事会

2019 年 12 月 11 日