

证券代码：300353

证券简称：东土科技

公告编码：2018-088

## 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”）于近日获得国家知识产权局发明专利证书2项，获得日本特许厅发明专利证书2项，具体情况如下：

1、发明名称：一种内存分配方法及装置

专利号：ZL 2015 1 0906621.0

证书号：第 3066631 号

授权期限： 20 年

专利权人：北京东土科技股份有限公司

本发明实施例公开了一种内存分配方法及装置。一种内存分配方法，包括以下步骤：接收目标任务的内存申请；根据所述申请内存大小，确定分配内存大小；确定第一内存池中是否存在满足所述分配内存大小的空闲内存块；如果存在，在所述第一内存池中为所述目标任务分配所述分配内存大小的内存块；否则，在所述目标任务的优先级高于预设的优先级阈值的情况下，在预先保留的第二内存池中为所述目标任务分配所述分配内存大小的内存块。应用本发明实施例所提供的技术方案，当第一内存池中内存耗尽时，系统可以将预先保留的内存分配给优先级较高的关键任务，保证系统的基本管理能力以及诊断能力，提高系统的安全性和可靠性。

2、发明名称：基于 SDH 网络实现时钟同步的方法及装置

专利号：ZL 2015 1 1001214.1

证书号：第 3066168 号

授权期限： 20 年

专利权人：北京东土科技股份有限公司

本发明提供了一种基于 SDH 网络实现时钟同步的方法及装置，该方法包括：设置在主钟上的 GPS 卡在监测到 GPS 天线无输入信号时，获取与 GPS 卡相连接的 SDH 网络输入的时钟频率的时钟信号；根据所述 SDH 网络输入的时钟频率的时钟信号输出 PPS。由于 SDH 网络是同步网络，保证了网络数据的正常传输。当 GPS 不能搜到 GPS 卫星时，利用 SDH 网络上输入的高精度的 2.048MHz 的频率来进行时钟的同步，使得主钟仍然可以较长时间保持亚微秒级的时钟同步，即使 GPS 在不能搜到 GPS 卫星时也能守时几天或更长时间而不出现超出 1 微秒的精度，该方法不仅能够满足电力行业时钟同步的要求，还为用户定位分析、恢复 GPS 卫星异常情况提供足够的时间。

3、发明名称：一种工业互联网现场层宽带总线配置管理实现方法

专利号：CN 2016 1 0466728.2

证书号：JP 第 6355275 号

授权期限：20 年

专利权人：北京东土科技股份有限公司

本发明涉及一种工业互联网现场层宽带总线配置管理实现方法，包括：适用于两线制数据传输网络，且所述两线制数据传输网络中的总线控制器与各总线终端进行时钟同步，以及由总线控制器为各总线终端及自身分配时间片，从而总线控制器在需要为各总线终端发送配置信息时，获取配置信息并确定配置信息对应的总线终端，总线控制器在自身占用的时间片内将配置信息发送至所述总线终端，使得总线终端根据配置信息执行相应配置操作。该方法通过时间片来发送配置信息，是将配置信息作为实时信息来发送的，避免了现有技术中采用碰撞检测方式进行配置信息传输时易导致发送失败的问题，保证配置信息可以实时发送至各总线终端，提高了工业互联网现场的制造效率。

4、发明名称：基于工业互联网架构的智能变电站保护控制系统

专利号：CN2016 1 0865599.4

证书号：JP 第 6325070 号

授权期限： 20 年

专利权人：北京东土科技股份有限公司

本发明涉及基于工业互联网架构的智能变电站保护控制系统，本发明所述智能变电站改变了传统变电站采用先增加物理装置后增加装置功能的分散建模方式，而是以整个变电站作为建模对象，采用在变电站配置描述中增加所有的保护、测控、交换、远动的集中建模方式；另一方面，所述智能变电站改变了传统变电站中合智一体单元接入不同物理装置分别实现测控和各种保护的工作方式，而是智能电力服务器通过嵌入式高带宽交换通讯网络实时采集过程层数据，并对采集到的过程层数据完成实时数据处理，实现对一次设备所有的保护和测控。本发明减少了变电站内二次设备数量，并为实现变电站的云控制、云服务、能源大数据和能源互联网提供了解决方案。

截至本公告日，公司及全资和控股子公司北京拓明科技有限公司、北京东土军悦科技有限公司、北京北方工大科技发展有限公司、成都中嵌自动化工程有限公司、北京和兴宏图科技有限公司（包括北京飞讯数码科技有限公司）、北京科银京成技术有限公司合计拥有专利 314 项（包括 11 项海外授权专利，11 项国防专利），其中发明专利 160 项，实用新型专利 80 项，外观设计专利 74 项；拥有软件著作权 438 项。

特此公告。

北京东土科技股份有限公司

董事会

2018 年 10 月 9 日