

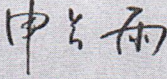
附件二:

十周年奖项申报表（产品）

填报人：东方通信股份有限公司

填报时间：2018/8/23

申报单位	东方通信股份有限公司	联系人	盛夏
申报日期	2018/8/23	联系电话	18958056322
申报产品型号	科技创新：东方通信 eTRA 警用 PDT 数字集群系统快速上报终端位置信息的实现方法		
申报奖项名称	☐ 十周年优秀产品奖 ☐ 十周年最佳服务奖 ☒ 十周年科技创新奖		
申报理由 (按照各奖项的评选条件陈列申报理由, 不少于 300 字)	十周年科技创新奖 东方通信 eTRA 警用 PDT 数字集群系统快速上报终端位置信息的实现方法 “一种在数字集群通信系统中快速上报终端位置信息的实现方法”相比于现有技术用多帧信号来上报位置信息, 该方法采用一帧信号完成上报, 显著提高了工作效率。 在公安实践中, 指挥中心随时掌握警员的地理位置是非常重要的, 这能有效地调配第一线的人力资源, 极大程度地提高工作效率。因此要求数字集群通信系统的终端要配备 GPS 接收装置、北斗接收装置或类似的定位功能装置, 且数字集群通信系统具备支持大量终端在短时间内上报经纬度等位置信息的能力。 现有技术下的 PDT 数字集群通信标准要求终端按周期主动上报 GPS 定位信息, PDT 数字集群系统的终端完成一次上报 GPS 定位信息需要 4 个信号帧的时间。东方通信独创的在数字集群通信系统中快速上报终端位置信息的技术方案可以在 1 个信号帧的时间内构成所需上报的信息, 理论上终端上报 GPS 定位信息的速度是采用现有技术标准方式的 4 倍, 大大提高了单位时间内可定位的终端数量。 实现过程如下: (1)、基站给当前登记在本基站的每个终端分配一个动态编号, 并建立终		

	证书号第2137188号  发明专利证书 发明名称：一种在数字集群通信系统中快速上报终端位置信息的实现方法 发明人：钱小军;吴凤雏;张宗军 专利号：ZL 2012 1 0586837.X 专利申请日：2012年12月28日 专利权人：东方通信股份有限公司 授权公告日：2016年07月06日 本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书，并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。 本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月28日前缴纳。未按规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。 专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。 局长 申长雨   第1页(共1页) 申报单位：（公章）
专家评审 意见 （联盟填写）	

端的动态编号与其标准的终端地址之间的映射表；

(2)、终端形成可对应于自身动态编号的包含终端位置信息的单个信令帧；

(3)、终端上报包含终端位置信息的单个信令帧；

(4)、基站根据终端动态编号与标准终端地址之间的映射表，将上报终端的动态编号替换为标准终端地址，并将该标准终端地址及对应的终端位置信息发给控制中心。

相比于现有技术用多帧信号来上报位置信息，本发明采用一帧信号完成上报，显著提高了工作效率。

