

附件二:

十周年奖项申报表（产品）

填报人：张驰

填报时间：2018 年 8 月 22 日

申报单位	成都鼎桥通信技术有限公司 东方通信股份有限公司	联系人	张驰
申报日期	2018 年 8 月 22 日	联系电话	18618280716
申报产品型号	宽窄带融合数字集群无线通信系统		
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）	成都鼎桥通信技术有限公司与东方通信股份有限公司通力合作，为呼和浩特市公安局提供宽窄带融合数字集群无线通信系统，该系统为呼市公安民警在进行大型赛会活动保障、处置应急突发性事件中起到了重要的作用。并在内蒙古自治区 70 周年庆祝活动期间，为公安民警之间的通信提供了保障，为活动的安保工作做出了突出贡献。 呼和浩特市采用的这套宽窄融合的警用通信系统，共建设了 30 个 PDT 集群基站和 91 个 LTE 集群基站，是目前公安行业最大的宽窄带融合通信网之一。该系统整合现有资源，通过宽带 LTE 和窄带 PDT 的深度融合，可提供了语音、视频、数据、GIS 等业务。提升了警务效率，搭建了一套上下联动、横向呼应、高效运行的扁平化融合指挥体系。 该套宽窄带融合通信系统，在保证设备的可靠性、安全性的同时，并实现了以下功能及技术要求： （1）PDT 与 LTE 系统间链路的呼叫控制功能互联互通。包括：单呼、组呼、PTT 授权等； （2）PDT 与 LTE 系统间链路的数据业务互联互通。包括：短消息、卫星定位信息； （3）PDT 与 LTE 系统间链路最大传输时延小于 100ms、传输抖动小于 25ms、每话路带宽不小于 32kbps。 宽窄带融合具体的实现过程解决了以下技术难关：		



	(1) PDT 语音网关与 LTE 宽带集群网关采用 PSIP 协议对接，严格遵循 PDT 系统标准协议，通过调用融合通信平台实现统一指挥调度功能。 (2) 实现了 NVOC 编码与 AMR 编码转换方案，实现了 PDT 系统与 LTE 系统之间的信令与媒体交互。 (3) PDT 与 LTE 进行统一的号码分配规划，LTE 遵循 PDT 相关编号规则，进行两种终端混合编组，既保障了用户的使用体验，也使通话体验零差异，提升作战效率。 在今年的国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”的重点专项实施方案中，公安宽窄带融合通信被列为 2018 年国家重点研发计划的专项任务。该方案在呼市的成功应用，保证了“统一指挥、快速反应、协同作战”的现代警务机制建立，并为将来公安部领导设计的公安警用数字集群通信系统全国联网建设规划中语音的互联互通打好了良好的基础。 申报单位：(公章) 
专家评审意见 (联盟填写)	

