# 车载事故紧急呼叫系统（AECS）中的移动通信技术研究报告

1. 车载事故紧急呼叫技术概述
   1. 车载事故紧急呼叫基本技术要求
   2. 车载事故紧急呼叫技术的标准化现状
   3. 车载紧急呼叫的全球部署现状
2. 移动通信网络的基本业务能力 ()
   1. 第二代移动通信技术2G
   2. 第三代移动通信技术3G
   3. 第四代移动通信技术4G
   4. 第五代移动通信技术5G
3. 移动通信网络中的紧急呼叫业务 ()
   1. 基于电路域语音紧急呼叫
   2. 基于IMS的语音紧急呼叫
4. 车载事故紧急呼叫系统的通信解决方案探讨
   1. 3GPP带内调制（In-band）方案
   2. 3GPP 下一代车辆紧急呼叫（NG-eCall）方案
   3. 基于IP的下一代eCall技术（IETF RFC 8147）
   4. VoLTE方案
   5. 电路域语音+分组数据方案
5. 国内移动通信网络现状
   1. 中国移动
      1. 网络技术基本情况
      2. 网络覆盖与业务能力基本情况
      3. 网络演进计划
      4. 可选的AECS技术方案
   2. 中国电信
      1. 网络技术基本情况
      2. 网络覆盖与业务能力基本情况
      3. 网络演进计划
      4. 可选的AECS技术方案
   3. 中国联通
      1. 网络技术基本情况
      2. 网络覆盖与业务能力基本情况
      3. 网络演进计划
      4. 可选的AECS技术方案
6. 中国AECS系统通信解决方案建议