5G智能移动车载医疗应用

中国移动通信有限公司研究院、郑州大学第一附属医院、浙江大学第二附属医院、 华为技术有限公司、华大智造科技有限公司

2018年6月

急救是与时间赛跑的斗争, 车载应用和抢救技能十分关键

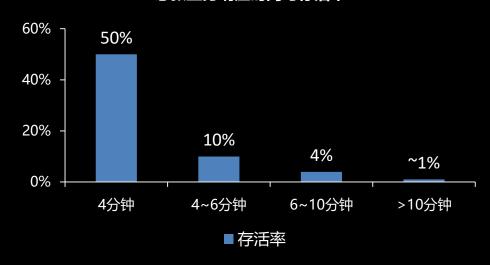
中国首例院前急救失职案



10分钟后救护车抵达,**医疗设施**及**抢救技能**有限 抢救人员"到医院再说",病人**10分钟**后去世

支撑急救业务, 挽救生命财产



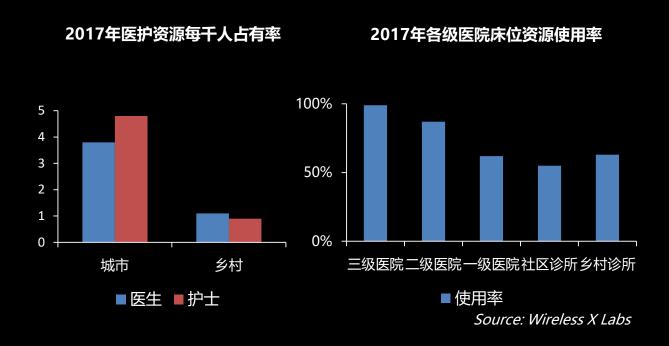


Source: Wireless X Labs

- ✓ 除颤每推迟1分钟,存活率降低7%~10%
- ✓ 4~6分钟后,重要器官不可逆伤害

医疗资源匮乏,看病难问题显著

医疗资源分布与负载不均衡



- ✓ 医疗资源占有率, 城乡比例接近5:1
- ✓ 三级医疗资源使用率~100%,一级医院及以下机构~60%

看病难



急救资源不充分 保障低 优质医疗资源不均匀 看病难



我们需要5G智能移动车载医疗应用

5G智能移动车载医疗三大应用



院内指挥中心



智能移动医疗车





远程操控类

基于5G网络下触觉交互反馈控制,实现如**远程超声检测**等应用



心电仪、监护仪、可穿戴设备等 无线回传患者生命体征数据,后台 大数据平台实时展示



高清视频

VR远程急救指导,会诊过程高清视频会议

5G 网络需求

大带宽: DL 45Mbps, UL 60Mbps

低时延: E2E<20ms



峰值速率下行百兆、上行不到百兆





市场前景



终端市场

717.6亿元

5G通信费用

12万元/年

项目计划



可行性分析

1 国家政策大力支持

健康中国2030规划

互联网+医疗健康

② 项目合作方实力强











3 商业模式清晰

市场需求: 郑州大学第一附属医院 浙江大学第二附属医院

销售渠道:中国移动政企公司 医疗设备销售商

急救资油本大小的 等無等紙 优质医疗等派不均 J 看病难

→√/м⁴ 5 G 智能移动车载医疗应用

谢谢聆听

→√/м⁴³.5G智能移动车载医疗应用