



车地无线传输系统软件 验收报告

北京铁科英迈技术有限公司
北京凯斯隆机电技术开发有限公司

二〇一九 年 三 月



目录

1. 验收内容	2
2. 验收依据	2

1. 验收内容

依据车地无线传输系统软件签订的技术服务合同,北京凯斯隆机电技术开发有限公司为北京铁科英迈技术有限公司提供并完成了车地无线通信客户端 SDK、客户端示例程序以及地面数据中心服务端的开发和实施工作,具体开发功能见验收依据表单。

2. 验收依据

依据车地无线传输系统软件签订的技术服务合同规定要求。本次技术服务验收依据功能需求书实施,具体内容如下表:

序号	功能	备注	验收结果
客户端			
1	数据收发	可以接收和发送数据	✓
2	读取数据	从指定目录读取正在写入的数据	✓
3	传输控制	开始, 暂停, 删除任务	✓
4	实时数据传输	能够对实时写入的文件进行传输功能	✓
5	断点续传		✓
6	数据压缩处理	在数据传输过程中需要进行压缩, 节省流量消耗	✓
7	支持多网传输	数据可通过 2G/3G/4G 无线网络传输, 也可通过车辆段 WIFI 传输	✓
8	数据加密	数据传输过程中需要加密, 确保链路中数据安全	✓
9	发文本短信	短信内容以文件形式存放, 终端需要解析该文件, 以短信即文本消息的形式发送	✓
10	台账数据	能够接收服务器端的台帐数据	✓
11	自动手动两种模式	自动发功能 demo 中选择发送文件夹即是自动发, 手动需要	✓

		调用 SDK 来实现	✓
12	连接服务器	通过 IP 和端口连接服务器	✓
13	客户端用户登录		✓
14	断线重连		✓
15	操作系统	Win7, 兼容 Win 10 32 位及 64 位系统	✓
地面数据中心服务器			
1	用户管理		✓
2	设备管理		✓
3	客户端运行状态		✓
4	任务情况	任务的基本信息, 文件列表和传输日志	✓
5	历史任务查询	历史任务的基本信息, 文件列表和传输日志	✓
6	接收数据统计	按接收数据的类型、专业等统计	✓
7	向客户端发送数据	发送数据给终端, 数据传输需求与终端向服务端发送数据相同; 可以同时对一个或者多个客户端进行数据传输	✓
8	数据类型配置	对需要传输的数据类型进行管理	✓
9	所属专业设置		✓
10	数据存储设置	根据所选的路径和勾选的条件自动创建文件夹	✓
11	优先级	系统可按传输任务进行消息交互队列管理, 可以通过接口或者手动的方式调整消息队列的优先级	✓
12	并发性能	具备足够的并发性能, 在同一时间进行多终端的数据传输	✓
13	台账数据	台账数据的添加, 删除, 修改以及发送	✓
14	远程控制	能够通过服务器端控制程序, 如开始、终止任务, 关闭计算机等	✓
15	日志信息	具备日志展示和日志查询功能	✓
16	操作系统	WindowsServer2008 及以上的服务器, 同时	✓



		能适应 Win7 和 Win 10 环境的部署	
--	--	-------------------------	--

验收结论：

软件功能、性能满足合同要求。

验收人员：

北京铁科英迈技术有限公司：

王凡

日期： 2019.3.21

北京凯斯隆机电技术开发有限公司：

日期：

车地无线传输系统软件开发与实施 验收确认书

依据车地无线传输系统软件签订的技术服务合同，北京凯斯隆机电技术开发有限公司作为乙方，向北京铁科英迈技术有限公司提供了基于车地无线传输系统软件签订的《技术服务合同》的开发服务，主要针对项目功能进行开发、部署、调试和测试。

该合同主要完成客户端传输底层 SDK、客户端示例程序和地面数据中心服务端的开发。

北京凯斯隆机电技术开发有限公司完成了系统的开发、部署、调试和测试，结果达到了合同规定的技术指标，满足合同要求。目前车地无线传输系统开发与实施项目已通过测试，系统保持稳定，准许投入使用，双方同意通过最终验收。

上述系统的质保期由验收确认书签署之日起生效，对质保期内系统发生的各类问题，北京凯斯隆机电技术开发有限公司给予及时解决。

北京铁科英迈技术有限公司：

代表签字：



北京凯斯隆机电技术开发有限公司：

代表签字：