

本历史

2013 年 4 月 18 日：协议初始版本

MOBILE 系统与中心传输协议（初稿）

（内部资料，注意保密）

此协议定义 MOBILE 手机系统与调度中心之间的通讯协议，采用 TCP/IP 中的 TCP 传输，手机端为客户端。以下手机到中心的消息认为是上行消息，中心到手机的认为是下行消息。

一、数据包头格式

内容	消息头	长度	功能号	IMSI	设备类型	数据条数	序列号	数据内容	校验	结尾
长度 (byte)	2	2	1	18	1	2	2	N	1	2
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

说明：31

1、消息头：

FF 27: 通讯协议包头，每次发送都要带的，没有包头的数据均认作非法数据；2 个字节。

2、长度：高字节在前，从 2-9 部分的长度。

3、功能号：命令类型号：2 个字节。

4、IMSI：IMSI 号码，手机用户的识别号码。15 个字节。不足后面补 0

MCC (3) +MNC (2) +MSIN (11)

Mnc: 移动: 00, 02(159) 联通 01

0	159	46002
1	158	46002
2	150	46002
3	151	46002
4	1340-1348	46002
5	135	46000
6	136	46000
7	137	46000
8	138	46000
9	139	46000
A	157	46007
B	188	46007
C	152	46002
D	187	46007
E	147	46007

5、设备类型：0: MOBILE 扬招 1: IPHONE 扬招 2: ANDROID 扬招 3: Symbian 7: 手持扬招 8: 桌面扬招 9: 大扬招 151:3W 155:-255

7、序列号：消息序列号。2 个字节。

8、数据内容。

9、校验和：2-6 部分的累加校验和；1 个字节。

10、FF 28：数据包结尾；2 个字节。

二、数据包格式

1、控制指令

1.1 登录指令

● 上行

FUNC: 01

DATA:

内容	用户名	密码	程序编号	版本号
长度	2+N	2+N	5	12
序号	1	2	3	4

说明：62 31

1、用户名：最长长度 20

2、密码：最长长度 20

3、程序编号：

Mobile:

10011 司机端

iphone:

11011 司机端

Android:

12011 司机端

Symbian:

13011 司机端

手持扬招:

17011: 手持扬招

● 下行

FUNC: 01

DATA:

内容	结果	姓名	联系电话	车牌号	服务资格证	版本信息	测试状态
长度	1	2+N	12	7	18	1	1
序号	1	2	3	4	5	6	7

说明：

1、结果 0：登录成功 1：已经登录 2：未注册 4：已经提交注册，但未验证 FF:其他

只有在返回 0 的情况下在可以正常登录，否则验证出错，不允许使用手机功能
 4、版本信息：0 正常 1 有新版本 2 新新版本，必须重新安装
 测试状态 0 正式 1 测试用户

1.2 登出指令

● 上行

FUNC: 02

DATA: 数据为空

● 下行

FUNC: 02

DATA:

内容	结果
长度	1
序号	1

说明:

1、结果 0: 登出成功 非 0: 错误

1.3 司机注册

● 上行

FUNC: 03

DATA:

内容	姓名	密码	手机	车牌	服务资格证	身份证
长度	2+N	2+N	12	7	18	18
序号	1	2	3	4	5	6

● 下行

FUNC: 03

DATA:

内容	状态	验证码
长度	1	5
序号	1	2

状态: 0 、注册成功

1 、注册: 已经存在/修改: 不存在

2 、注册失败

3 、注册失败, 省外号码

1.4 约车历史记录

● 上行

FUNC: 04

说明:

DATA:

内容	起始时间	终止时间
长度	14	14
序号	1	2

时间格式: yyyyMMddHHmmss

● 下行

FUNC: 04

DATA: 68 31

内容	记录状态	业务单号	上车地点	姓名	性别	联系电话	上车点描述	调度状态	派车时间	下单时间	经度	维度	下车地点	用车时间
长度	1	10	2+N	2+N	1	12	2+N	1	14	14	8	8	2+N	14
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

调度状态: 0: 成功 1: 失败 2 调度取消 3: 派车中 255: 无响应

性别: 0 男 1: 女

时间格式: yyyyMMddHHmmss

1.5 约车历史记录

● 上行

FUNC: 05

说明:

DATA:

内容	最近条数
长度	2
序号	1

下行

同 04

1.6 附件乘客查询

● 上行

FUNC: 06

说明:

DATA:

内容	查询时间	查询记录	经度	纬度
长度	2	2	8	8
序号	1	2	3	4

下行

内容	序号	上车地点	姓名	性别	联系电话	上车点描述	经度	维度	下车地点	用车时间
长度	10	2+N	2+N	1	12	2+N	8	8	2+N	14
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.7 积分查询

● 上行

FUNC: 07

说明:

DATA:

内容	车号
长度	7
序号	1

下行

内容	序号	目前积分
长度	10	4
序号	1	2

1.8 通知公告查询

● 上行

FUNC: 08

说明:

DATA:

内容	查询条数
长度	2
序号	1

下行

内容	序号	通知 发布 时间	标题	内容
长度	10	14	2+N	2+N
序号	1	2	3	4

1.9 刷卡交易查询

● 上行

FUNC: 09

说明:

DATA:

内容	车号	起始时间	结束时间
长度	7	14	14
序号	1	2	3

下行

内容	序号	车号	上车 时间	下车 时间	计程	等候	空驶	交易 金额	交易 流水 号
长度	10	14	14	14	4	4	4	4	4
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1.10 营运交易查询

● 上行

FUNC: 10

说明:

DATA:

内容	车号	起始时间	结束时间
----	----	------	------

长度	7	14	14
序号	1	2	3

下行

内容	序号	车号	上车时间	下车时间	计程	等候	空驶	交易金额	交易流水号
长度	10	14	14	14	4	4	4	4	4
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1.11 服务质量查询

● 上行

FUNC: 11

说明:

DATA:

内容	姓名
长度	7
序号	1

下行

内容	序号	时间	服务状态
长度	10	14	2+N
序号	1	2	2

1.12 违章信息查询

● 上行

FUNC: 12

说明:

DATA:

内容	车号	起始时间	结束时间
长度	7	14	14
序号	1	2	3

下行

内容	序号	时间	地点	内容
长度	10	14	2+N	2+N
序号	1	2	3	4

1.13 投诉表扬查询

● 上行

FUNC: 13

说明:

DATA:

内容	车号	起始时间	结束时间
长度	7	14	14
序号	1	2	3

下行

内容	序号	时间	地点	人物	内容
长度	10	14	2+N	2+N	2+N
序号	1	2	3	4	5

1.14 常见问题

● 上行

FUNC: 14

说明:

空

下行

内容	序号	问题	答案
长度	10	2+N	2+N
序号	1	2	3