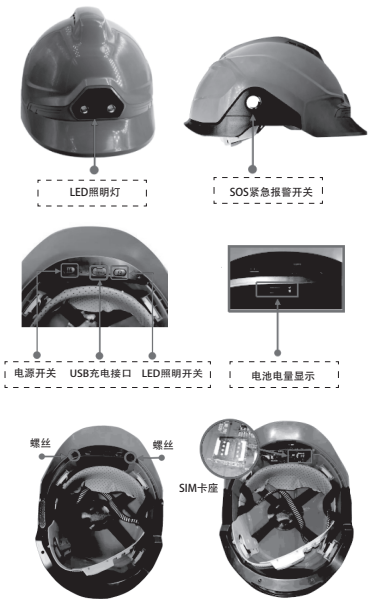


## 产品安装与调试

### 1 产品外观



### 2 安装调试流程

#### SIM卡安装

使用十字小螺丝刀，卸下智能头盔设备前盖板(图示4.1-3)，将准备好的SIM卡插到SIM卡座中(图示4.1-5)，之后确认SIM卡扣到位。请提前确保SIM卡已经开通GPRS功能，并知晓SIM卡号。

#### 开机

安装好SIM卡之后，先将前盖板装回原位。然后将电池开关拨至ON侧，此时红灯开始闪烁，表明主机上电开始工作。。

### 3 参数设置

出厂可预设客户的IP端口，一般无需做参数设置；如需修改则按照以下短信指令进行设置，请确保终端使用SIM卡已开通短信功能。

示例一：客户的服务器IP为：119.23.233.52，端口：6000。连接方式TCP，则编辑短信为：IP,119.23.233.52,6000,1#；终端回复:set ok，则设置成功。

示例二：客户的服务器IP为：119.23.233.52，端口：6000。连接方式UDP，则编辑短信为：IP,119.23.233.52,6000,0#；终端回复:set ok，则设置成功。

查询终端主服务器参数指令：IP#，指令接收成功后将会回复终端参数相关信息。

#### APN参数设置

例如，客户的APN为CMNET，则用短信编写：VPN,CMNET#，终端回复VPN:CMNET,表示设置成功。

### 4 终端调试

完成以上参数设置后，智能头盔即可连接到相对应的IP端口服务器上，登录监控管理平台可查看实时在线位置。

## 尊敬的用户

感谢您选用我们的产品！您的选择对于我们至关重要，这意味着我们又增加了一名新的用户。希望通过我们的产品和服务，为您带来美好的体验。也希望在产品的应用过程中，通过我们的官方网站，微信，各渠道销售商，客服电话等提出好的建议和意见，帮助我们不断完善产品和服务。

如果您在产品使用过程中遇到任何问题，请联系您当地经销商或按照客户服务流程，方便快捷的获取帮助。您的支持是我们成长的动力，您的每一次认可，都是对我们最大的鼓励。感谢有您与我们一起开启车辆位置服务新生活！

## 设备使用声明

设备严禁不按操作说明使用，对于私自拆卸、碰撞、充电、泡水、过温80℃、人为破坏故障、不可抗力损坏等因素造成的设备短路、工作时间不足、电池变形、漏液、爆炸等情况及连带损失，将不进行保修与赔偿。

## 注意事项

- ① 本产品在使用时不能用力撞击、高温曝晒。
- ② 本产品使用GPS定位，存在不可抗拒因素引起不能定位或通信异常的现象（比如天气恶劣、无线信号被人为屏蔽、处于无线信号覆盖盲区等）。
- ③ 本产品的部分功能需要监控平台配合才能实现，具体内容请参照相关的监控平台使用手册。
- ④ 本手册所涉及的内容可能会有更改的情况，恕不另行通知，请以产品实物为准。

# 产品说明书

型号：LT-P06

## 产品介绍

LT-P06是公司自主研发生产的智能定位安全头盔，该产品为阻燃型4G智能智能头盔，符合国标GB2811-2019标准；内置大容量工业级可充电聚合物锂电池，容量2900mAh,电压3.7V；支持4G-CAT1+2G网络，全网通用；支持BD/GPS/GLONASS/WIFI/LBS 5重定位模式；内置高灵敏度低功耗三轴G-sensor加速度传感器；双LED照明，可三级调光等功能；

## 产品配置清单



[智能头盔]



[充电线束]

[布带]

[保修卡]

## 产品参数

整机参数	
项目	规格
内置电池	可充电聚合物锂电池（3.7V，2900mAh）
工作电流	工作平均电流<130maH；省电模式<10maH
终端体积	32mm*23mm*20mm（长*宽*高）
终端重量	710±5g
工作温度	-20℃～70℃
存储温度	-40℃～85℃
相对湿度	5%～95%
通讯模块	4G 网络：TDD LTE/FDD LTE 2G 网络：GSM/GPRS
GNSS参数	GPS L1:1575.42MHz; BD B1: 1561.098MHz;
中国/印度	TDD LTE :B38/B39/B40/B41; FDD LTE : B1/B3/B5/B8; GSM : 900/1800MHz;

## 产品功能特性

### ① 产品特点

定时监控

智能头盔可按设定的某一时刻或按一定时间间隔，将位置、状态信息发送到监控中心。

运动补偿

在智能头盔检测到有一定角度偏差(默认20度)，就会增加一条定时回传信息，确保行驶轨迹更精确。

盲区补偿

智能头盔在进入通讯网络信号盲区时，会以设定的定位时间间隔保存轨迹数据，当设备重新上线时会将盲区数据上传平台。盲区补偿数据最多保存4000条。

基站定位

智能头盔默认使用卫星定位，当进入卫星信号盲区无法精确定位时，自动切换为基站定位，终端每隔30S获取一次基站信息，上传基站信息，服务器可根据基站信息解析位置数据。

AGPS

终端具备AGPS功能，终端连接GPRS即可使用AGPS功能，加快GPS模块定位速度并提高定位精确度。

WIFI 定位

当智能头盔无法搜索到卫星信号，进入信号盲区时，自动切换启动WIFI定位，开始扫描WIFI定位信息，并实时上传WIFI特征信息，服务器可根据该特征信息解析位置数据。

电池电量检测

智能头盔可实时监测内置电池电压和电池容量，并进行实时上传。智能头盔上有电量指示灯，轻按SOS按钮可显示电量，平时默认不显示；建议当电池容量低于10%时，应及时对设备电池进行充电。

电池充放电保护

智能头盔使用的电池为耐高温工业级锂电池，设备具备双重充放电保护功能，可确保设备长时间存放，以及过充电等极端情形下，电池不会有损坏。

LED 照明

智能头盔支持双LED照明，具备专用的LED灯控制键，长按可以打开/关闭LED灯；轻按可以切换照明亮度，支持3级亮度调节。

### ② 报警功能

电量低报警

当电池电量过低时（默认10%），智能头盔设备会向平台上报电池低电量报警，用户需

SOS 紧急报警功能

当遇到紧急突发情况时，用户可持续按住智能头盔中的SOS紧急求救按钮3秒钟，监控中心会立即收到求救信息，及时处理险情。

超速报警

当智能头盔在高速状态下使用时(比如坐车),可设置超速报警功能,一旦出现超速情况,可以 TTS 语音报警并同时通知后台系统。

碰撞/跌落报警功能

智能头盔内置高灵敏度 G-sensor，结合自研的专用智能算法，可实时检测出头盔碰撞、跌落等异常姿态信息，并实时产生报警提示信息，并上传系统平台。

### ③ 其它功能

通话功能

监控中心下发通话请求指令，工作人员在已佩戴智能头盔的情况下，可自动接听监控中心发起的语音通话请求，实现双方语音通话。

语音监听功能

监控中心下发语音回拨指令，指令下发成功后可实时聆听现场的语音对话情况。

静态漂移抑制

智能头盔主机内置高灵敏度G-sensor传感器，及一套完整的定位数据过滤算法，可过滤掉大部分的静态漂移数据，确保GPS数据的精准度。

TTS 语音播报功能

监控中心下发文本信息到指定人员，智能头盔接收到文本信息后将通过 TTS 语音播报出来。

戴帽、脱帽检测

智能头盔具备实时带帽脱帽检测，并且可以通过TTS语音播报实时提醒。

FOTA 远程升级

智能头盔只要GPRS状态可用，就可采用远程无线方式完成终端软件升级。