

ZLH06

智能安全帽

本产品是本公司倾力打造的一款高科技智能安全帽产品，集成了高清视频、音频、4G/5G 和 WIFI 无线通讯模块、高精度卫星定位、全方位报警模块等，可广泛用于铁路、电力、矿业和化工等工业领域进行现场作业综合智能化管理，提供录像、拍照、实时视频、通话、高精度定位以及安全防护预警等功能。作业人员可以实时记录现场情况、收集数据、规范作业行为，并通过无线网络进行实时音视频信息传输，语音对讲等功能，配合监控调度指挥平台实现针对户外移动式个体的远程调度及管理功能。

产品符合 GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》和 GB/T3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》标准；防爆标志为 Ex ib IIB T4 Gb/Ex ib IIIB T130°C Db，适用 1 区，2 区，含有 IIA~IIB 类，T1~T4 爆炸性气体混合物场所，经国家防爆电气产品检验中心检验合格，取得防爆合格证。

一、 技术规格

产品参数	描述
帽壳尺寸	293*233*161 (mm)
产品重量	<700g
外壳材质	ABS
外壳颜色	红、黄、蓝、白
定位模块	北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS,SBAS 多系统联合定位（标配） LBS 定位（选配） UWB 定位（选配）
无线通讯	4G LTE
频段	全网通 NRn1,n3,n28,n41,n77,n78,n79 (5G 版专属) LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

防护等级	佩戴状态 IP66
工作温度	-20°C ~ +55°C
存放温度	-20°C ~ +65°C
相对湿度	5%—95%
电池	可充电锂离子电池,标配 3200mAH,可扩展到 5000mAH
充电器	输入: AC110V-240V, 输出: DC 5V 3A, USB 接口
充电线	TYPE C 接口, 5V2A
产品认证	防爆认证、GB2811 认证等

二、 功能特点

功能分类	功能选项	参数	备注
定位系统	GNSS多系统定位	北斗、GPS、GLONASS、Galileo、 QZSS,SBAS 多系统联合定位 标配: 单频多系统联合定位 中配: 双频多系统联合高精定位 高配: 单频差分多系统高精定位 顶配: 双频差分多系统超高精定位	
	蓝牙定位	室内iBeacon定位*	选配
	UWB定位	室内无线定位*	选配
	WIFI定位	2.4G WIFI定位* (开发中)	选配
通信系统	4G	TDD,FDD 全网通, 快速联网	
	5G	NRn1,n3,n28,n41,n77,n78,n79	选配
	WIFI	2.4G/5G	选配
视频系统	摄像头	8MP/5MP,3840x2160@25fps 1080P高清录像和视频上传	8MP选配
	激光点	红外激光点定位	
	视频协议	GB28181	

音频系统	平台对讲	支持平台对讲	
	远程监听	支持	
	语音提示	报警语音提示, 自检声音播放等	
	智能AI语音	智能AI语音识别,支持离线识别,解放双手	选配
传感系统	佩戴检测	脱帽 和 佩戴检测 上传	
	温湿度检测	温度, 湿度 实时检测上传	选配
	撞击检测	撞击报警上传	
	近电检测	靠近高压电报警	选配
照明系统	高亮头灯	远距离照明	
指示灯	双色灯	充电状态指示,工作状态指示	
存储系统	TF 卡	64G	
电池续航	开机+拉流+激光灯	4小时25分	3000mah ah电池
	开机+拉流+激光灯+录像	4小时	
	开机+拉流+头灯	3小时	

三、 报警功能

靠近高压报警、环境高温报警、安全帽被撞击报警、SOS 报警、静默报警、脱帽报警、电子围栏报警、低电压报警等