

广州头戴一体式安全帽整体解决方案

生成日期：2025-10-23

智能安全帽作为一类新兴形态的智能可穿戴物联网设备，近2年在建筑工程行业中被较多的采用，很多项目作为智慧应用亮点进行推介。但是很多人对于“智能安全帽”的智能应用、功能以及应用场景，还是存在较多的疑惑。无线4G智能安全帽，采用高速处理器、集高清视频、音频、3G/4G和wifi无线通讯模块、GPS存储、报警模块以及集成多种传感器、电池供电等于一体的穿戴式产品。具有高清视频监控、语音对讲、位置定位、本地录像、远程录像等功能。无线4G智能安全帽以前线视角实时展现现场情况、位置信息，协同后端功能完善的监控调度指挥平台实现远程实时视频监控、调度指挥。智能安全帽通过专业的音频设计，可以在环境噪声超过 80 分贝的环境中实现语音对讲。广州头戴一体式安全帽整体解决方案

智能安全帽实现了管理人员远程监控，实时掌控现场人力资源投入及作业情况；通过视频通话功能，有效应对现场技术难题。同时，现场作业人员可组建小组群，实时沟通交流；利用安全报警功能为高危作业增加安全屏障。智能安全帽的应用弥补了安全风险管控中对“人”管控所存在的不足，实现了企业本质安全和柔性管理的要求。此外，智能安全帽在水电站、工程建设等领域也得到了广泛应用，并取得了良好的应用效果。智能安全帽集定位、视频、通话、安全预警等多种功能于一体，实现对运行、管理等信息数据采集，通过后台系统数据处理分析，很好的解决了“人”的数字化、信息化，在一定程度上弥补了“人”信息的缺失，对客户安全数字化建设具有重大意义。广州头戴一体式安全帽整体解决方案智能安全帽将安全帽带入一个新的时代，从被动的防范，到主动的出击，这体现社会对安全施工的重视程度。

智慧工地将更多人工智慧，传感技术、虚拟现实等高科技技术植入到建筑、机械、人员穿戴设施、场地进出口各类物体中，并且被普遍互联，形成“物联网”，再与“互联网”整合在一起，实现工程管理干系人与工程施工现场的整合。智慧工地的重心是以一种更智慧的方法来改进工程各干系组织和岗位人员相互交互的方式，以便提高交互的明确性、效率、灵活性和响应速度。这里面智能安全帽的运用也就顺势而生。智能安全帽是由传统安全帽+智能电子模块组成，含有微型处理器或者微型控制器，有数据采集、存储计算与无线通信等功能。

虽然安全帽有了“千里眼”，但是有时还会配置一个特殊的“智能眼镜”。这种“眼镜”不一般，是头戴式红外成像测温仪。有了这个装备，供电员工不再需要手持红外测温仪为电力设备测温，只要启用安装在安全帽上的红外探头和穿戴式智能眼镜，即可实现对设备的精确测温以及数据的智能化诊断，极大地提高了现场检测工作效率。智能照明功能也是安全帽新增的标配技能之一。安全帽上有2种灯光：一种是聚光灯，能在夜间将光线全部汇聚在作业点上，很大提高了操作的安全性；另一种是散光灯，可将光线分散，使照明范围变得更广，利于夜间巡视。智能安全帽解决安全生产现场作业过程中的问题，实现“感知、分析、服务、指挥、监管、五位一体”。

目前业内常见的智能安全帽应用：铁路远离闹市、地形复杂，在建设过程中，会存在大量难题。如果无法及时的与施工人员沟通，会造成工期时间很大延长，甚至因为缺少监管，出现习惯性违章造成重大伤亡。施工人员通过佩戴智能安全帽，铁路系统及主管部门可在监控中心实时观看铁路工作监控视频，且不受网络限制，及时掌握建设进度。遇到紧急情况指挥中心能实时了解问题原因，通过语音对讲及时进行指导、规范操作。矿山远离闹市，地形复杂，属于事故多发区。工作人员通过佩戴智能安全帽，利用4G网络传输，将采集到的音视

频数据实时上传至指挥中心，矿企和安监等主管部门可在监控平台实时观看矿山作业视频，及时掌握矿山安全运行动态。在遇到突发事件中，能够快速对现场形成布控，提供高清、流畅、稳定的视频效果，还能实现定位、应急、调度、语音对讲等功能。有效的提高了监管部门的管理和应急处置水平□4G智能安全帽的主要佩戴使用人员以企业或项目部的各类管理人员为主。广州头戴一体式安全帽整体解决方案

智能头盔式摄像机采用分体式设计，可绑定在各类安全帽上应用。广州头戴一体式安全帽整体解决方案

智能安全帽的使用领域和传统安全帽一样，可以作为传统安全帽的完全替代品。在我们的印象中，安全帽因其不透气性而导致很多工人不愿意佩戴安全帽，并将自己固定编号的安全帽放在一边，导致安全帽的丢失，损坏。而智能安全帽具有更好的透气性和舒适性，长期佩戴并不会觉得难受。智能安全帽上的通讯模组质量轻巧，功能强大，为安全帽提供了大脑。很多下意识的危险动作，智能安全帽会即使提醒用户。配戴安全帽前，需打开电源开关，首先进入自检过程，自检过程完成后，将发送一条报文至服务器，该报文包含传感器状态□GPS定位信息和基站信息等。首条自检报文发送成功后，安全帽进入佩戴监控状态。进入佩戴监控状态，如检测到佩戴异常，将发出语音报警，并发送报文至报务器。正确佩戴安全帽或延时一定时长后，安全帽进入运动监测状态，如监测到异常，将发出报警声光，其后将发送报文至服务器；如未检测到异常将定期发送监控数据至报务器。服务器接收到智能安全帽发出的数据，实现对数据的采集、管理，通过app呈现给管理者。广州头戴一体式安全帽整体解决方案

深圳警惠警用设备有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。警惠警用设备是一家有限责任公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。公司拥有专业的技术团队，具有执法记录仪，车载系统，酒精检测仪，警用设备等多项业务。警惠警用设备将以真诚的服务、创新的理念、***的产品，为彼此赢得全新的未来！