

权 利 要 求 书

1、一种两轮车转向预警系统，用于两轮车，所述两轮车包括显示装置，其特征在于，包括：第一控制系统和第二控制系统，二者可分别独立运行且能够进行实时数据交换；其中，

所述第一控制系统用于实时监测所述两轮车的转向状态，生成转向状态数据，并根据转向状态数据产生预警状态数据，将至少部分转向状态数据和预警状态数据实时传送给所述第二控制系统；该第一控制系统还用于根据内部预设指令及接收自所述第二控制系统的控制指令控制所述两轮车相关部件的运行；

所述第二控制系统用于接收由所述第一控制系统传送的转向状态数据和预警状态数据，并根据该预警状态数据产生预警信息，并根据该转向状态数据和/或预警信息控制所述显示装置的显示。

2、根据权利要求1所述的两轮车转向预警系统，其特征在于，所述第二控制系统还将所述转向状态数据、预警状态数据、预警信息中的至少一个发送到与该第二控制系统连接的移动终端和/或云服务器端。

3、根据权利要求1所述的两轮车转向预警系统，其特征在于，所述第一控制系统与转向开关连接，所述第一控制系统与设置于所述两轮车上的转向灯连接，当用户开启所述转向开关时，所述第一控制系统控制所述转向灯点亮。

4、根据权利要求1所述的两轮车转向预警系统，其特征在于，所述第二控制系统包括摄像装置，所述摄像装置用于采集所述两轮车后方的图像信息；所述第二控制系统将所述图像信息发送给所述显示装置。

5、根据权利要求1所述的两轮车转向预警系统，其特征在于，所述第一控制系统包括雷达，该雷达用于采集所述两轮车后方的雷达波信号，所述第一控制系统根据所述雷达波信号生成所述预警状态数据。

6、根据权利要求5所述的两轮车转向预警系统，其特征在于，所述预警信息包括预警等级，所述第二控制系统根据所述预警等级控制所述显示装置的显示。

7、根据权利要求6所述的两轮车转向预警系统，其特征在于，所述两轮车还包括音频播放装置；

所述第二控制系统还根据所述预警等级产生不同的预警音频，并将该预警音频发送给所述音频播放装置。

8、根据权利要求7所述的两轮车转向预警系统，其特征在于，所述预警系统还包括头盔；所述第二控制系统还用于将所述预警信息发送给与所述两轮车建立连接的头盔。

9、根据权利要求8所述的系统，其特征在于，所述头盔包括显示单元、音频播放单元和灯光单元中的至少一种；所述头盔根据所述预警信息控制显示单元、音频播放单元或灯光单元工作。

10、根据权利要求9所述的系统，其特征在于，所述灯光单元包括多个灯，所述灯呈现至少两种颜色，每种颜色对应一种预警等级，所述头盔根据所述预警等级控制所述灯工作。

11、一种两轮车转向预警方法，用于两轮车，其特征在于，包括：
实时监测所述两轮车的转向状态，生成转向状态数据；
根据所述转向状态数据产生预警状态数据；
根据所述预警状态数据产生预警信息，并向用户展示所述转向状态数据和/或预警信息。

12、一种两轮车转向预警装置，其特征在于，包括：
转向状态监测模块，用于实时监测所述两轮车的转向状态，生成转向状态数据；
预警状态确定模块，用于根据所述转向状态数据产生预警状态数据；
预警信息产生模块，用于根据所述预警状态数据产生预警信息；
展示模块，用于向用户展示所述转向状态数据和/或预警信息。

13、一种两轮车，包括车体和转向预警系统，其特征在于：所述车体包括显示装置，所述转向预警系统包括第一控制系统和第二控制系统，二者可分别独立运行且能够进行实时数据交换；其中，

所述第一控制系统用于实时监测所述两轮车的转向状态，生成转向状态数据，并根据转向状态数据产生预警状态数据，将至少部分转向状态数据和预警状态数据实时传送给所述第二控制系统；该第一控制系统还用于根据内部预设指令及接收自所述第二控制系统的控制指令控制所述两轮车相关部件的运行；

所述第二控制系统用于接收由所述第一控制系统传送的转向状态数据和预警状态数据，并根据该预警状态数据产生预警信息，并根据该转向状态数据和/或预警信息控制所述显示装置的显示。

14、一种头盔，包括壳体和设置于壳体内部的通信装置，其特征在于：

所述通信装置与两轮车连接，用于接收两轮车发送的预警信息，并向用户展示所述预警信息。

15、一种电子设备，包括处理器和存储器，所述存储器用于存储计算机可执行程序，其特征在于：

当所述计算机程序被所述处理器执行时，所述处理器执行如权利要求 11 所述的方法。

16、一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，其特征在于，所述一个或多个程序当被处理器执行时，实现权利要求 11 所述的方法。