“智联友道·滴滴”杯

第十五届全国大学生交通运输科技大赛

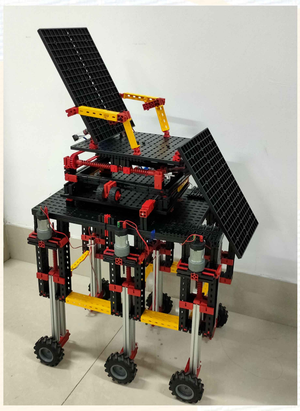
THE 15TH NATIONAL COMPETITION OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR UNDERGRADUATE STUDENTS

JS5-道路运输与工程 I

“四福伴我行”

-一种可人机交互的智能轮椅

安全 智能 4G 独立 助老 轻便



■ 针对老龄化社会带来的老年人数量增多，解决部分老年人独立出行困难设计的可人机交互智能轮椅

■ 主要功能创新点

- 基于 GRPS 通信，实现路径规划最优规划

  利用 GRPS 技术实现快捷高效的出行，为使用者带来极大便利

- 植入 4G 云平台，监护人全天监测实时监测使用者数据

  利用 4G 技术将使用者身体数据实时传输给监护者，极大增加安全性

- 电动伸缩以及重心改变装置实现的可多地形行走功能

  利用电动伸缩臂实现多地形行走，极大提高了轮椅的适用范围

- 使用蜗杆机构改变轮椅姿态辅助起身及上下床

  利用蜗杆机构实现辅助上下床功能，便用者居家起卧更加简单高效

■ 已获成果展示