**湖南科技大学院级创业孵化基地入驻汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目负责人** | **业务概述** |
| 1 | 做给未来的铁路——列车服务圈&共速系统的建模与分析 | 刘 全 | 解决传统停车上下乘客和过道拥挤问题，在低速情况下我们可以选择阶梯共速，“共速”是“不停车上下乘客”的必要条件。 |
| 2 | 汽车内微环境监测及报警系统 | 于 鹏 | 汽车内微环境监测及报警系统采用ARM Cortex M4内核主控芯片，通过温度、湿度、一氧化碳浓度、可吸入性颗粒(PM2.5)浓度、烟雾、酒精、生物红外传感器、GPS传感器实现汽车内环境各项参数的实时采集和监测。 |
| 3 | 基于STM32和ZigBee的家庭环境监控系统 | 杜 浩 | 本系统以家庭环境监测为重点，实现对家庭环境监测的实时监控，并返回相关数据到智能控制中心做算法处理，进行算法处理之后，控制中心操控相应的家电进行相关工作。 |
| 4 | 基于GSM的老人摔倒报警腰带 | 彭亚平 | 通过将四级算法应用于STM32F103C8T6微控制器为核心ADXL345三轴加速度传感器为检测装置，SIM808为定位通信芯片的硬件系统上制作出一款老人摔倒检测报警腰带。电路设计具有体积小成本低、精度高、便携性好等优点 |
| 5 | 便携式掌上示波器的设计 | 杨 明 | 设计针对这种缺点设计一种体积小、成本低、功耗小、便携数字示波器，同时达到学以致用，理论和实践相结合，进一步学习课外知识，培养综合应用知识，锻炼动手和实际工作的能力。 |
| 6 | 基于STM32开发板的人流量智能检测研究与实现 | 高芳芳 | 靠地网络远程传输与实时管理，并能够更有效地做出场地的调整和对景点设施的安排措施等，避免安全事故的发生。 |
| 7 | 多功能抢答器 | 潘少鹏 | 工作时，该系统通过矩阵键盘输入抢答信号，经单片机的处理，输出控制信号，利用一个4位数码管来完成显示功能并伴随蜂鸣器报警，用按键来让选手进行抢答，在数码管上显示哪一组先答题的，从而实现整个抢答过程。 |
| 8 | 基于STM32的智能车载安全系统 | 蔡振东 | 锁车模式，车灯控制模式，倒车模式。锁车模式，确保汽车安全，确保车内没有人被遗留；车灯控制模式，能智能控制车灯，确保夜间行车安全；倒车模式，能在近距离倒车时给司机提示； |
| 9 | 从“策略方针”到“实际执行”距离的研究报告 | 段力川 | 以湖南湘潭地区本科院校大学生群体环境意识调查数据作为样本，分析研究大学生执行力水平差异及归因，探讨适合我国本科高校教育的可行之策。 |
| 10 | 河流水质监测机器鱼的研究 | 伍泽科 | 制作出水质监测仿生机器鱼，实现其基本游动功能，再结合空间坐标，定位监测湖泊、河流的水质。 |