

Figure 1 STM32 示波器

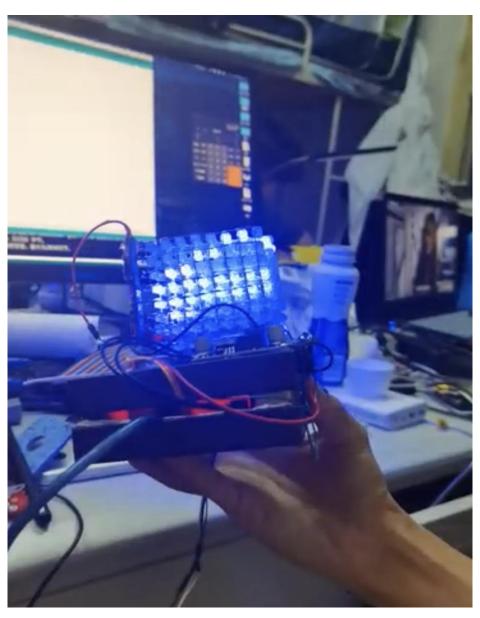


Figure 2 256 位光立方

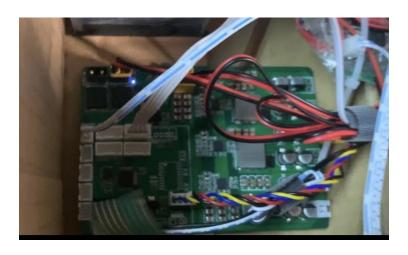


Figure 3 多功能智能马桶电路板



Figure 4 有键盘交互的菜单 UI 系统

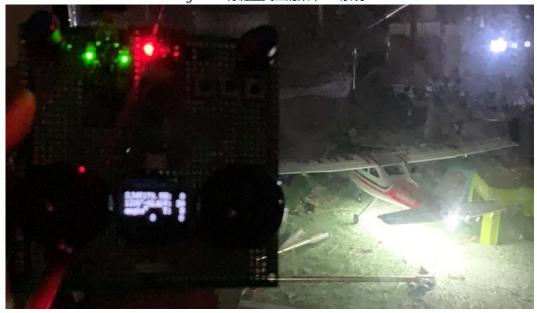


Figure 5 固定翼飞控系统及有屏幕显示的地面站

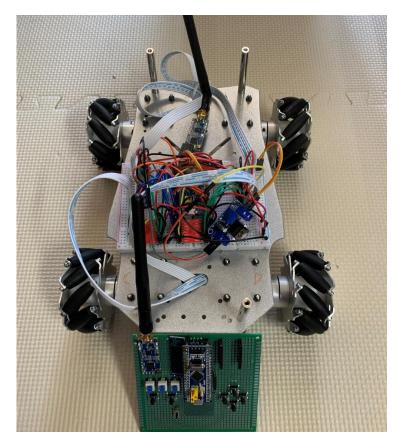


Figure 6 AGV 全向移动机器人及遥控器

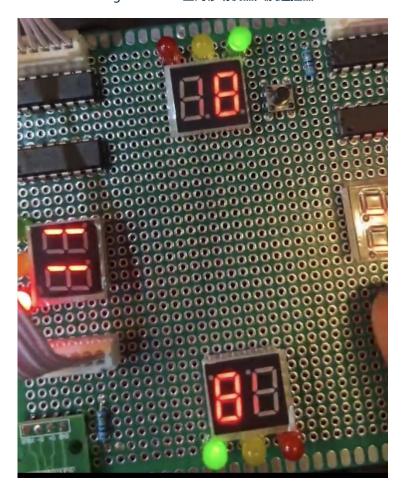


Figure 7 根据车流量自动调节的红绿灯系统

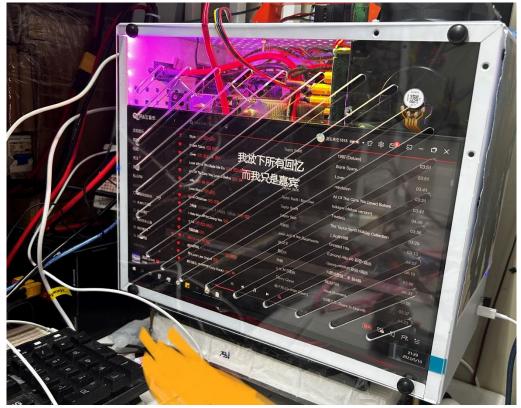


Figure 8 自制服务器。包含:小容量内置电池(可支撑半小时使用)、大容量供电(可支撑 7 小时)、自己设计焊接的电脑主电源、使用 XT 系列大电流接头、双网卡提供代理服务、提供网络附属存储服务、6+2TB RAID 硬盘阵列(使用硬件 RAID,无需占用 CPU 资源)、LTO-5 磁带机拓展接口、1TB SSD 缓存兼系统盘、主屏 4K,副屏 1080P,手提携带时无需带 4K 大屏幕、自主设计的机箱风道和空气滤网(服务器超净间级,无需清灰)、使用单片机测量电池剩余电量和多点温度(显卡、CPU、磁盘阵列)并调节风扇转速并与系统通信及时关机、通过 python 串口与单片机通信远程控制台灯,插排,音响等设备、487W 满载功耗下能够稳定运行(40A 电流)

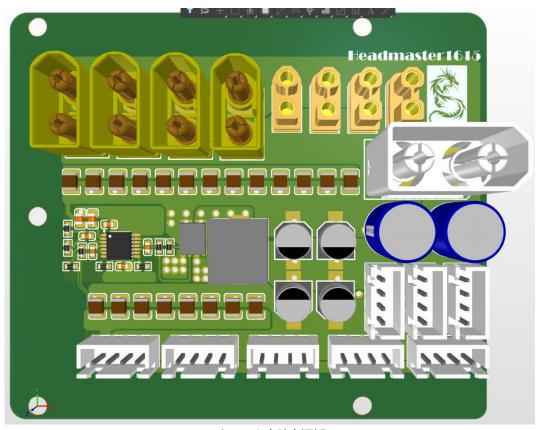
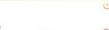


Figure 9 电脑电源板







获奖证书

冯宇霖、宋佳民、李拓儒、杨洁、庄园、王柄洋、王阔、 李天泽、侯涤非、张昊然、陈麒如、耿恺、韩玉杰、吴卓航

你们的作品《管道侦察兵——全球深海管道内检测机器人的领军者》,在"建行杯"第七届辽宁省"互联网+"大学生创新创业大赛中荣获: **金奖**

指导教师: 刘金海、卢森骧、朱春红

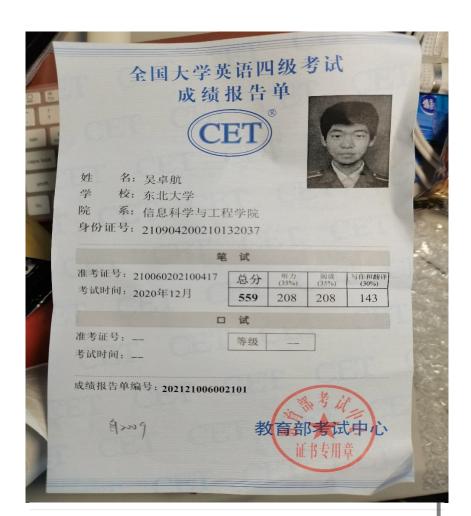
特发此证, 以资鼓励。

证书编号: 2021014110083









全国大学英语六级考试(CET6)成绩详情

姓 名	吴**
证件号码	21***********037
学 校	东北大学
成绩报告单编号	222221006003099

笔试成绩				
准考证号			210060222200902	
总	分		508	
	听	カ	200	
	阅	读	171	
	写作	和翻译	137	





