## 研究项目 （18）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号项目名称项目起始日期项目简述**/**特点所用平台产品项目成就**/**来源 | | | | | | | | | | | |
| **1** | | 基于 labVIEW 智能锂离子电池充放电测试平台开发 | | 1. 年 11 月至 2. 年 5 月 | | 通过测量锂离子电池充放电参数，建立端电压与容量之间的函数模型 | | LABVIEW,NI USB  6009 | | 自行研发 | |
| **2** | | 基于 LABVIEW 与 STC89C52RC 单片机 8 路智能抢答系统设计 | | 1. 年 12 月至 2. 年 12 月 | | 排除竞争现象自动评分自动计分  PC 上位机控制  MCU 下位机抢答 | | LABVIEW,STC89C52 | | 2012 年度乐山师范学院大学生创新实验项目优秀结题 | |
| **3** | | 基于 LABIEW 智能抢答系统设计方案 | | 1. 年 3 月至 2. 年 3 月 | | 排除竞争现象自动评分自动计分  PC 上位机控制 PC 上位机抢答 | | LABVIEW | | 2012 年度乐山师范学院学生科研课题项目 | |
| **4** | | 基于 LABVIEW 与 ARM 单片机智能家居系统平台研究 | | 1. 年 9 月至 2. 年 3 月 | | PC 上位机控制  ARM7 MCU 下位机数据采集  PC 客户端远程监控  视频共享  Database 数据管理  自动报警 | | LABVIEW  LPC 2148 MCU | | 2012 年全国第七届大学生信息技术应用大赛四川省三等奖 | |
| **5** | | 基于 LABVIEW 智能家居仿真系统设计 | | 2013 年 5 月 | | 基于 PC 平台智能家居仿真系统 PC 客户端远程监控  视频监控 | | LABVIEW  NI VISION  ACCESS 2013  LAVIEW DCT 工具  包 | | 2013 年度全国第二届虚拟仪器技术大赛全国三等奖 | |
| **6** | | 基于 LABVIEW 智能抢答系统 | | 2013 年 7 月 | | 基于 PC 平台局  域网抢答系统  支持 datasocket 技术 | | LABVIEW  Datasocket | | 2013 年乐山师范学院党支部建党 92 周年知识竞答赛赛委会制定系统 | |
| **7** | | 基于 LABVIEW 智能车牌识别系统设计 | | 1. 年 3 月至 2. 年 3 月 | | 基于 PC 平台的静态车牌识别技术  NI VISION OCR 识别技术 | | LABVIEW ， NI  VISION, MATLAB | | 2013 年乐山师范学院第十届学生科研课题 | |
| **8** | | 基于 LABIVEW智能家居系统设计 | | 1. 年 6 月至 2. 年 12 月 | | PC 上位机控制  STC15F60S2 MCU 下位机数据采集与终端控制 | | LABVIEW,  STC15FS2 单片机，  NI VISION, I MAQ | | 2013-2014 全国大学生创新创业大赛国家级项目 | |
| **9** | | 基于 STC15F60S2 单片机智能台灯设计 | | 2013 年 12 月 | | STC15F60S2 MCU  控制器自动调光日历、闹钟 | | STC15F60S2 单片机 | | 2013 年全国大学生信息技术应用大赛全国三等奖 | |
| **10** | | 基于 LABVIEW 智能家居 | | 1. 年 6 月至 2. 年 6 月 | | PC 上位机中控  安卓智能手机远程监控  Web 服务访问  NI USB6009 数据采集与电器控制 PC 客户端远程监控  CSV 数据管理 | | LABVIEW  NI VISION  NI USB6009  ESP128WIFI 模块 | | 2015 年乐山师范学院优秀毕业设计； | |
| **11** | | 基于 ALTERA FPGA 平台高速数字电压表设计 | | 2015 年 5 月 | | EP1K 系列控制器  12Mhz 高速带宽  8 位分辨率 | | Cyclone V 系 列  FPGA  MAX152 8 位并行高速 A/D | | 2015 乐山师范学院毕业设计项目 | |
| **12** | | 基于 ALTERA FPGA 平台多屏  LED 汉字显示设计 | | 2015 年 5 月 | | EP1K 系列控制器 LED16\*16 点阵模  块 | | Cyclone V 系列  FPGA | | 2015 乐山师范学院毕业设计项目 | |
| **13** | | 基于 51 单片机自动测速、调速系统 | | 1. 年 3 月至 2. 年 3 月 | | 实时测速闭环控制 | | 51系列单片机数字编码器 | | 2013-2014 乐山师范学院 PID 学术研究项目 | |
| **14** | | 军用航空总线 1394 AS5643 测试系统 | | 2016年3月至2016年7月 | | 军用航空通信总线分析仪 | | LABVIEW  POWER PC  Xlinx FPGA  VX WORKS | | 成都能通科技有限公司与中国电子科技集团\*\*研究所 | |
| **15** | | NT-102T航空雷达射频测试系统 | | 2015年7月至2016年3月 | | 军用航空雷达射频测试系统 | | LABVIEW  VX WORKS | | 成都能通科技有限公司 | |
| **16** | | 自动化设备测试仪 | | 2016年3月至2016年9月 | | 串口总线分析  TCP/IP协议分析  USB总线分析 | | LABVIEW  NI PXI | | 重庆\*\*\*厂 | |
| **17** | | NT-1060GT RF射频分析仪 | | 2016年3月至2016年9月 | | 10hz至10Ghz扫频仪、频谱分析仪 | | NI PXI 1975  NI 1762 太赫兹RF数字化仪 | | 绵阳\*\*研究所 | |
| **18** | | 基于Intel Edison平台的智能旅行箱 | | 2017年1月至2017年3月 | | 视频监控  手机控制  3D模型 | | LABVIEW  Android APP | | 自主项目 | |
| **19** | | NI PXI矩阵天线旋转平台测试系统 | | 2017年4月至2017年9月 | | PID液压控制系统 10T/30T | | PXI 6515  4302C,8182 | | 成都澳信机电有限公司 | |
| **20** | | 气象雷达测试系统 | | 2017年7月 | | PXIE5160 | |  | | 成都信息工程大学项目 | |