

# 顾冰雪

邮箱地址: bingxue\_Gu@foxmail.com

联系电话: +86-176-0261-9701

政治面貌: 中共党员

## 教育背景

2014.09-2018.07      河北工业大学    控制科学与工程学院 新能源科学与工程      GPA: 3.34/4    专业排名: 10

## 项目经历

- 2016.04-2016.07      河北省大学生电子设计竞赛      物品分拣搬送装置      技术负责人      省三等奖
- 作为技术负责人(1/3), 3 天内组织完成需求分析, 并做出以小车为载体, stm32 作为主控, 搭载 U-ARM 的成品; 创新性的提出利用基于微积分微调预测算法调节电机转速的关键方案, 成功解决了小车在运行过程中的路线误差, 达到 60% 的成功搬运率, 得到了专家组的肯定, 获得省三等奖。(5/40)
- 2016.06-2016.10      全国大学数学建模竞赛校选赛      股票价格预测      技术负责人      校一等奖
- 作为技术负责人 (1/3), 参加大学生数学建模大赛学校选赛, 创新性的提出将灰色预测模型与动态三次指数平滑法结合, 更为精确的完成股票价格预测, 模拟准确度高达 90%。获得推荐国赛资格 (8/120)
- 2016.07-2016.10      ican 大学生创新创业大赛      便携花粉浓度检测仪      队长/技术负责人      全国三等奖
- 作为队长和技术负责人, 通过 4 个地区 10 多种花粉进行了为期两个月的调研, 明确了花粉物理化学性质, 创新性的采用双向过滤求差的检测方法, 相比于国内花粉预报的计数型浓度检测方式, 不仅便携, 更具有小区域实时检测的巨大优势。最终成品获得华北赛区一等奖、全国三等奖。
- 2017.01-2017.05      全国大学生节能减排大赛校选赛      基于自适应算法的智能插排      队长/技术负责人      校三等奖
- 作为队长和技术负责人, 创新性的将自适应算法应用于跟踪不同用户用电习惯的实际问题上。最终完成以 STM32 为主控, 用 C 语言编写了搭载机智云网络平台的 APP 操作系统的成品, 实现了非智能家电的智能化, 高质量解决待机家电的费电问题, 并推荐全国大赛。
  - 作为第一作者, 发表论文《基于自适应算法的智能插排》(国家级期刊)

## 实习经历

- 2016.12-2016.12      浙江智慧车联网有限公司      区域停车诱导系统功能规范      实习生
- 实地调研浙江金华 20 多个典型停车场以及停车区域, 同地方交通部门、城管委等机构建立沟通渠道, 编制《区域停车诱导系统功能规范》, 为当地区域停车形成重要指导及规范。

## 毕业设计

- 2017.12-2018.06      《基于数字图像处理的风力发电机组叶片缺陷检测研究》
- 学习图像处理知识并熟练使用 OPENCV 作为处理工具。针对叶片缺陷图像的特点, 对其一般处理过程和方法进行研究, 提出一种基于空间聚类特征的缺陷检测的新型算法, 将图像分成互不重叠的图像块, 并以此为处理单元, 计算特征向量, 最后通过 K-means 聚类算法对片缺陷区域进行归类。

## 获奖情况

- 2016-2017 学年      上纬奖学金 (奖励全院 2% 的学生)
- 2016-2017 学年      校级优秀共青团员 (奖励全校 3% 的学生)
- 2015-2016 学年      河北工业大学三好学生 (奖励全校 6% 的学生)
- 2015-2016 学年      控制科学与工程学院 “科技之星” (奖励全院 10% 的学生)
- 2014-2017 学年      河北工业大学二等奖学金 (奖励全校 13% 的学生)
- 2014-2017 学年      河北工业大学三等奖学金 (奖励全校 30% 的学生)
- 2014-2017 学年      成功申请实用新型专利《一种新能源智能灌溉系统》 专利号: ZL 2016 2 0727322.0

## 个人评价

- 较强的代码编写能力。熟练掌握 C、Python 等编程语言, 可熟练运用各种 IDE, 具有浓厚的编程兴趣和强烈的学习意愿, 并在业余时间拿下全国计算机等级考试二级 C 语言 以及三级嵌入式证书。
- 较强的硬件能力。具有较为丰富的项目经历, 在硬件组装, 硬件调试等方面具有较强能力。
- 性格与个性。沟通能力强, 组织协调能力突出。具有出色的团队精神; 具备较强的抗压能力、自学能力及动手能力, 热爱钻研, 好求问, 对待任务具有 “不达目的不放弃” 的意志品格。