

# 黄序

15623044740  
huangxu@hust.edu.cn



籍贯：湖北省武汉市      出生年月：1993 年 11 月  
通讯地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路 1037 号南一楼（430074）  
社会职责：CERNET 白云黄鹤 BBS 站 HUSTStudent 和 Financing 版主

## 教育背景

- ❖ 华中科技大学 自动化学院（推免） 图像信息处理与智能控制教育部重点实验室 硕士 2015.09~2017.06
- ❖ 武汉理工大学 计算机科学与技术学院 交通物联网技术湖北省重点实验室 学士 2011.09~2015.06

## 专业技能

熟悉 C/C++、Matlab、SQL、Shell 等语言程序设计，Git、Docker 等多种工具；  
熟悉数字图像处理，能运用 Matlab、VS 等软件进行处理；  
熟悉操作系统原理、数据结构、计算机算法、物联网组网工程标准、数据挖掘与云计算原理；  
熟悉计算机网络，TCP/IP 等协议体系，能用 OPNET、Matlab 等软件进行网络仿真；  
已通过 CET6，具备良好的英语读写能力。

## 项目情况

- ❖ **电力巡检机器人**（武汉中元华电科技股份有限公司） 2016.08~至今  
项目简介：人口红利逐渐消失，传统行业向智能化方向发展，电力巡检机器人替代人工作业是大势所趋，现亟需完成电力巡检机器人的设计与实现。  
负责内容：协助公司完成功能需求以及模式设计，负责实现图像处理、识别等功能。
- ❖ **PET 图像分割算法的优化** 2015.03~至今  
项目简介：为解决因 PET 图像边缘模糊而其他算法精确度不高的问题，利用各种既有的机器学习方法来优化当前热门分割算法并运用于 PET 图像分割。  
负责内容：机器学习方法的收集、架构，特征的提取与集成。
- ❖ **智能倒车系统** 大学生创新创业训练计划项目 2014.03~2015.01  
项目简介：使用 STM32 型单片机结合多种传感器来开发智能倒车系统。  
负责内容：项目原理图的设计，传感器采集、模数转换、刹车控制部分代码的实现。
- ❖ **物联网通信综合应用** 2013.09~2014.01  
项目简介：使用 Matlab 以及 OPNET 等工具进行通讯仿真，使用 ZigBee 等协议实现片间的数据传输。  
负责内容：本项目为本人独担，并负责为下届同学编写实验课教程。

## 获奖情况

- ❖ 华中科技大学 一等奖学金 2015.11
- ❖ 武汉理工大学 “优秀毕业生” 称号 2015.06
- ❖ 武汉工业与应用数学学会 第六届华中地区数学建模竞赛二等奖 2013.05
- ❖ 武汉理工大学 数学建模竞赛三等奖 2013.04
- ❖ 武汉理工大学 二等奖学金 2013.10
- ❖ 武汉理工大学 三等奖学金 2012.10

个人主页：<http://hust.cf>

个人简历：<http://hust.ga>

# Huang Xu

Nanyi Building , No.1037 Luoyu Road  
Wuhan , China (430074)

(+86)15623044740  
huangxu@hust.edu.cn

**Duty:** Moderators of HUSTStudent & Financing in BYHH BBS of CERNET

**Hobbies:** Badminton, Running, Riding, Waltz

---

## Education Experience

Master	Automation College	Huazhong University of Science and Technology (HUST)	
	Key Laboratory of Image Processing and Intelligent Control		Sep, 2015 - Jun ,2017
Bachelor	School of Computer Science and Technology	Wuhan University of Technology (WHUT)	
	Key Laboratory of Internet of Things in Transportation		Sep, 2011 - Jun, 2015

---

## Special Skills

Familiar with C /C++ , Matlab , SQL , Shell , and etc programming language, some tools such as Git, Docker;

Familiar with image processing within Matlab ,Visual Studio, OpenCV ,and etc.

Familiar with operating system, data structure, algorithm, IOT engineering standards, and the principle of cloud computing and data mining;

Familiar with networking, the structure of TCP/IP , be able to make communication simulation by OPNET or Matlab.

Passed College English Test( Band 6) , fluent in Mandarin and English;

Got the Qualification Certificates of Banking , Securities , Futures.

---

## Projects

- ❖ **Electrical Inspection Robot** Aug, 2016 - present  
Overview: With fewer worker and the trend of intelligent technology, there is a huge market of robot to work for transformer substation.  
My Job: Making demand analysis and designing framework, realize the function of image processing and recognition.
- ❖ **Optimization of PET Segmentation Algorithm** Mar, 2015 - present  
Overview: Apply current Machine Learning Methods to optimize the algorithms of PET Segmentation.  
My Job: Collect and configure the Machine Learning Methods, collect and extract kinds of features.
- ❖ **Intelligent Parking System** Mar,2014 - Jan ,2015  
Overview: Realize the system with STM32 chip and other sensors.  
My Job: Design schematic, realize the function of information collection, A/D transformation, and brake system.
- ❖ **Communication Integrated Application by Internet of Things** Sep,2013 - Jan ,2014  
Overview: Simulate communication by Matlab and OPNET, transfer information within chips by ZigBee.  
My Job: Realize all of it, and write tutorials for the experiments of juniors.

---

## Awards

- ❖ The First Prize Scholarship of *HUST* Nov, 2015
- ❖ Honored with *WHUT* Outstanding Graduates and Outstanding Graduation Thesis Jun, 2015
- ❖ The Second Prize of Central China Mathematical Contest in Modeling May, 2013
- ❖ The Third Prize of *WHUT* Mathematical Contest in Modeling Apr, 2013
- ❖ The Second Prize Scholarship of *WHUT* Oct, 2013
- ❖ The Third Prize Scholarship of *WHUT* Oct, 2012

MY BLOG: <http://hust.cf>

MY RESUME: <http://hust.ga>