

# 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）  
兴趣爱好：阅读、羽毛球、中长跑、骑行、社交舞  
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	控制工程（模式识别、图像处理方向）		top 30%
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	物联网工程（计算机软件方向）		top 15%
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

熟悉数字图像处理、模式识别理论，能运用 *Matlab*、*Visual Studio* 等软件进行处理；  
熟悉 *C/C++*、*Matlab*、*SQL*、*Shell* 等语言程序设计，*Git*、*Docker* 等多种工具；  
能完成图像/视频、嵌入式、虚拟化、网络通信等方面的开发工作；  
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，武汉理工大学二、三等奖学金；武汉理工大学“优秀毕业生”称号。  
第六届华中地区数学建模竞赛二等奖，武汉理工大学数学建模竞赛三等奖。

## 自我评价

- 诚实谦虚，吃苦耐劳，尽职尽责，严谨求实，抗压能力强，好奇心强，喜欢提问、交流、研究；
- 热爱综合性强、应用面广的交叉性岗位，在计算机、云计算、图像处理、模式识别等方面的基础知识都比较好；
- 通过英语四六级考试，具有阅读、翻译英文资料的能力；

# Huang Xu

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

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

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

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

---

## Education Experience

M.E.	Engineering of Controlling	School of Automation	top 30%
Huazhong University of Science and Technology ( <i>HUST</i> )			Sep, 2015 - Jun ,2017
B.E.	Engineering of Internet of Things	School of Computer Science and Technology	top 15%
Wuhan University of Technology ( <i>WHUT</i> )			Sep, 2011 - Jun, 2015

---

## Special Skills

Major in *Image Processing* and *Pattern Recognition* , familiar with the use in *Matlab* ,*Visual Studio* ,*OpenCV* ,and *etc.*

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

Be able to program in the field of *Image/Video* , *Embedded System* , *Virtualization* ,*Networking*,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