

# 黄序

15623044740  
huangxu@hust.edu.cn



籍贯：湖北省武汉市

生日：1993.11.30

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

校内职务：CERNET 白云黄鹤 BBS 站 HUSTStudent 和 Financing 版主

## 教育背景

|              |                     |    |                 |
|--------------|---------------------|----|-----------------|
| ❖ 华中科技大学（保送） | 控制工程（模式识别、图像处理方向）   |    | top 30%         |
| 自动化学院        | 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     | 本科 | 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*、*OpenCV* 等软件进行处理；  
熟悉 *C/C++*、*Matlab*、*SQL*、*Shell* 等语言程序设计，*Git*、*Docker*、*Lingo*、*SPSS* 等多种工具；  
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；  
能完成图像/视频处理、机器学习、嵌入式、虚拟化、网络通信等方面的开发工作；  
了解决策树、随机森林、贝叶斯、*SVM*、逻辑回归、深度学习等多种机器学习算法，*Python*、*R* 语言及 *Hadoop*、*Mahout* 等工具。

## 项目情况

- ❖ 工业巡检机器人 校企合作项目 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，工业巡检机器人替代人工作业是大势所趋，现亟需完成工业巡检机器人的设计与实现。  
负责内容：协助某上市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 国家自然科学基金项目 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。参加国际顶级医学成像会议 *MICCAI* 举办的 *PET* 分割竞赛，取得前四名的好成绩，被邀出国列席会议并做口头报告。
- ❖ 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 教学项目 2013.09~2014.01  
项目简介：使用 *Matlab* 以及 *OPNET* 等工具进行通讯仿真，使用以太网、*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，社会活动积极分子；武汉理工大学二、三等奖学金，“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。白云黄鹤 BBS 站 2015 年度十佳版主。

## 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、机器学习、模式识别、云计算等方面的基础知识较好；
- 通过英语四六级考试，熟练阅读、翻译英文资料。

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

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

**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> ) ( <i>Postgraduate Recommendation</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*, *Lingo*;
- 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*;
- Be able to program in the field of *Image/Video*, *Machine Learning*, *Embedded System*, *Virtualization* and *Networking*.
- Be aware of *Decision Trees*, *Random Forests*, *Bayesian Model*, *SVM*, *Logistic Regression*, *Deep Learning* and other machine learning methods, *Python*, *R*, *Hadoop* and *Mahout*.
- Got the Qualification Certificates of *Banking*, *Securities*, *Futures*.

## Projects

- ❖ **Industrial 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 industrial field.  
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. Ranking top 4 in MICCAI 2016 PET Segmentation Challenge, invited to make oral presentation in the meeting.
- ❖ **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 Ethernet and ZigBee .  
My Job: Realize all of it, and write tutorials for the experiments of juniors.

## Awards

*First Prize Scholarship* of *HUST*, *Second/Third Prize Scholarship* of *WHUT*; honored with *WHUT Outstanding Graduates* and *Outstanding Graduation Thesis* as well as *Best moderators* of *BYHH* in 2015; The *Second Prize* of *Central China Mathematical Contest in Modeling*.

## Self-Evaluation

- Honest, hard-working, responsible, rigorous, curious.
- Fond of the position with Comprehensiveness and Wide Application, having a good knowledge of *Compute Science*, , *Machine Learning*, *Pattern Recognition* and *Cloud Computing*.

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

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