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、深度学习等多种机器学习算法，*Python*、*R* 语言及 *Hadoop*、*Mahout* 等工具；

具备银行、证券、期货等方面从业资格。

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，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。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.gq*

Huang Xu

Nanyi Building , No.1037 *Luoyu Road*   (+86)15623044740

Wuhan , *China* (430074)   *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 (**HUST**) (***Postgraduate Recommendation***)   Sep, 2015 - **Jun ,2017**

B.E.   Engineering of Internet of Things   School of Computer Science and Technology   top 15%

Wuhan University of Technology (**WHUT**)   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.gq*