



# 工学院

[首页](#) [学院简介](#) [机构设置](#) [本科教学](#) [研究生培养](#) [科学研究](#) [学生工作](#) [实验中心](#) [党团建设](#) [联系我们](#)

您现在的位置: [首页](#) > [教师简介](#) > Content

## 教师简介

黄德天老师

---

2016年12月16日 16:09 点击: [ 3779 ]



黄德天（博士、副教授、硕士生导师）  
物联网工程

✉: [huangdetian@hqu.edu.cn](mailto:huangdetian@hqu.edu.cn)

研究领域：[机器视觉](#)、[模式识别](#)、  
以及[DSP/FPGA/ARM](#)嵌入式开发

## 【学术经历】

2008.06 厦门大学信息科学与技术学院 电子信息工程 获工学学士学位

2013.06 中国科学院大学 电路与系统 获工学博士学位

## 【科研项目】

1. 国家自然科学基金委员会，青年项目，61901183，基于稀疏表示与深度学习方法的关键技术研究，2020/01-2022/12，22.5万元，在研，主持。
2. 福建省自然科学基金，面上项目，2019J01083，基于稀疏表示的图像超分辨率关键技术研究，2019/07-2022/06，4万元，在研，主持。
3. 福建省教育厅中青年教师教育科研项目，JAT170053，基于稀疏表示和RBM超分辨率算法研究，2017/05-2019/04，1万元，已结题，主持。
4. 泉州市高层次人才创新创业项目，2017G046，基于深度学习的高级辅助驾驶关键技术研究，2017/10-2020/08，10万元，已结题，主持。
5. 泉州市科技计划项目，2014Z113，基于云控制的运动控制卡的设计及其在数应用，2014/07-2017/06，8万元，已结题，主持。
6. 华侨大学本科教学改革项目，15JGYB32，适应企业发展需求人才培养模式与应用课程教学方法改革研究，1万元，已结题，主持。
7. xxx光电望远镜，红外图像增强分系统，已结题，分系统负责人。
8. xxx精密跟踪测量系统数字化升级改造，视频调焦分系统，已结题，技术骨干

## 【承担课程】

本科生课程：《嵌入式系统设计》、《[面向对象程序设计](#)》、《[DSP原理与应用信息技术基础](#)》

## 【代表性论著】

1. **M. Yang**, Y. Lin, **D. Huang\***, et al. Accurate Visual Tracking via Reliable Visual Computer, 2021(3):1-14.
2. J. Chen, Y. Lin, **D. Huang\***, et al. Robust tracking algorithm for infrared correlation filter and particle filter. Infrared Physics and Technology, 2020, 111,
3. **D. Huang\***, P. Gu, H. Feng, et al. Robust visual tracking models desig kernelized correlation filters. Intelligent Automation and Soft Computing, 2020, 322.
4. **D. Huang\***, L. Kong, J. Zhu, et al. Improved action-decision network for vis with Meta-learning. IEEE Access, 2019, 7: 117206-117218.
5. **D. Huang\***, W. Huang, Z. Yuan, et al. Image super-resolution reconstruction improved sparse autoencoder. Information, 2018, 9(11): 1-17.
6. Y. Lin, **D. Huang\***, W. Huang. Target tracking algorithm based on an adaptive particle filter. Information, 2018, 9(140): 1-15.
7. **D. Huang\***, W. Huang, P. Gu, et al. Image super-resolution reconstruction regularization technique and guided filter. Infrared Physics and Technology, 20 113.
8. **D. Huang\***, W. Huang, H. Huang, et al. Application of regularization technic super-resolution algorithm via sparse representation. Optoelectronics Letters, 339-443.
9. 黄德天\*, 黄炜钦, 云海姣, 等. 正则化技术和低秩矩阵在稀疏表示超分辨应用. 计算机辅助设计与图形学学报, 2018, 30(5): 868-877.
10. 黄炜钦, 黄德天\*, 顾培婷, 等. 非局部相似和双边滤波的图像超分重建. 报(自然科学版), 2018, 39(6): 926-931.
11. 顾培婷, 黄德天\*, 黄炜钦, 等. 抗遮挡的相关滤波目标跟踪算法. 华侨大科学版), 2018, 39(4): 611-617.
12. 黄德天\*, 顾培婷, 黄炜钦, 等. 改进的自适应核相关滤波目标跟踪. 华侨自然科学版), 2017, 38(5): 693-698.
13. 黄炜钦, 黄德天\*, 顾培婷, 等. 空间自适应正则化的图像超分重建算法. 算机系统, 2017, 38(6): 1398-1403.
14. **D. Huang**, J. Tang, P. Liu, et al. Novel Criterion for Synchronization Stability c Dynamical Networks with Non-delayed and Delayed Coupling. Internationa Control and Automation, 2016, 9(9): 1-10.
15. 黄德天\*, 郑力新, 柳培忠, 等. 基于带间预测的非负支撑域受限递归逆滤波. 计算机应用, 2015, 35(4): 1075-1078, 1096.
16. 黄德天\*, 刘雪超, 张红胜, 等. 基于人类视觉的快速自动调焦法. 液晶与显 29(5): 768-776.
17. 黄德天\*, 吴志勇, 刘雪超. 一种适用于任意目标的离焦深度快速自动聚焦子•激光, 2013, 24(04): 799-804.

19. 黄德天\*, 吴志勇. 基于非负支撑域受限递归滤波的自适应图像盲复原. 工程, 2012, 20(9): 2078-2086.

#### 【发明专利】

1. 朱显丞, 黄德天, 陈健, 等. 一种结合SegNet和U-Net网络的车道线检测方法发明专利, 专利申请号: CN202010953936.1, 已受理。
2. 陈剑涛, 黄德天. 基于三通道卷积神经网络的单幅图像超分辨率方法, 专利, 专利申请号: CN202010523197.2, 已受理。
3. 张健, 黄德天, 陈健. 一种低分辨率人脸图像超分辨率重建方法, 国家发明专利申请号: CN202010424455.1, 已受理。
4. 陈健, 黄德天. 一种基于改进YOLO v3模型的行人检测方法, 国家发明专利申请号: CN201911257993.X, 已公开。
5. 陈健, 黄德天. 一种自适应的车道线检测方法, 国家发明专利, 专利号: CN201911265306.9, 已公开。
6. 黄德天, 黄炜钦, 等. 一种基于改进稀疏自动编码器的图像超分辨率方法专利, 专利申请号: CN201810871111.8, 已公开。
7. 黄炜钦, 黄德天, 等. 基于稀疏正则化技术和加权引导滤波的图像超分辨率发明专利, 专利申请号: CN201710718998.2, 已授权。
8. 黄德天, 顾培婷, 等. 一种大圆机的坏针瑕疵检测方法, 国家发明专利, 号: CN201710036716.0, 已授权。
9. 柳培忠, 顾培婷, 刘晓芳, 黄德天, 等. 一种大圆机的破洞瑕疵检测方法专利, 专利申请号: CN201710322853.0, 已授权。

---

上一条: [蔡灿辉老师](#)

下一条: [黄诚扬老师](#)

[【关闭】](#)

华侨大学工学院 地址: 福建省泉州市丰泽区城华北路269号  
电话: 0595-22692052 邮编: 362021