



## 黄长平的个人简历



黄长平，男，1985 年生，博士，中国科学院遥感与数字地球研究所，高光谱遥感研究室，助理研究员。研究兴趣为高光谱遥感，全球变化，植被荧光遥感及应用、传感器定标与检验。2012-2013 年受国家留学基金委资助在澳大利亚联邦科工组织（CSIRO）计算信息所（CCI）访问。2014 年 1 月毕业于中科院遥感地球所，获理学博士学位。

近 5 年来，主持科研项目 6 项，以研究骨干参与国家或中科院重大科研项目 10 余项。在国内外共发表学术论文 30 篇，其中 SCI 检索论文 9 篇，EI 检索论文 12 篇。参与编写专著《北京一号小卫星数据处理技术及应用》(武汉大学出版社，2010)，参与修订普通高等教育“十一五”国家级规划教材《高光谱遥感》(测绘出版社，2012)。国家发明专利授权 2 项，软件著作 3 项。2010 年获中国科学院遥感应用研究所研究生**所长基金资助**。2011 年获中国科学院研究生**科技创新专项基金资助**，同年获第二届全国遥感与地理信息科学研究生论坛优秀论文三等奖。2013 年获博士研究生国家奖学金，同年获**中国科学院院长优秀奖**。2014 年获中国科学院大学优秀毕业生，同年 7 月入选中科院遥感与数字地球研究所青促会。

- 通讯地址：北京市朝阳区大屯路甲 20 号北 9718 信箱（邮编：100101）。
- 联系方式：[huangcp@radi.ac.cn](mailto:huangcp@radi.ac.cn)

### 一、 教育经历

1. **2008.09-2014.01：**中国科学院遥感与数字地球研究所，硕博连读
2. **2012.10-2013.10：**澳大利亚 CSIRO，计算信息所（CCI），国家公派留学
3. **2004.09-2008.07：**西南大学，资源环境学院，学士

### 二、 工作经历

1. **2014.04-至今：**中国科学院遥感与数字地球研究所 高光谱遥感研究室，助研



### 三、 发表论文

#### Journal Papers

- [1]. X. She, L. Zhang, Y. Cen, T. Wu, C. Huang, and M. Baig. Comparison of the Continuity of Vegetation Indices Derived from Landsat 8 OLI and Landsat 7 ETM+ Data among Different Vegetation Types, *Remote Sensing*, vol. 7, p. 13485, 2015. (**SCI\_IF: 3.18**)
- [2]. Yao Li, Lifu Zhang, Changping Huang, Jinnian Wang, Yi Cen. Monitoring of Cyanobacteria Bloom in Lake Taihu from 2001 to 2013 Based on MODIS Temporal Spectral Data. *Spectroscopy and Spectral Analysis*, 2015. (Accepted, **SCI\_IF: 0.293**)
- [3]. Q. Wang, L. Zhang, T. Wu, Y. Cen, C. Huang, and Q. Tong, Evaluation of Multiple Spring Phenological Indicators of Yearly GPP and NEP at Three Canadian Forest Sites, *Remote Sensing*, vol. 6, pp. 1991-2007, 2014. (**SCI\_IF: 2.101**)
- [4]. C. Huang, L. Zhang, J. Fang, and Q. Tong, "A Radiometric Calibration Model for the Field Imaging Spectrometer System," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 51, pp. 2465-2475, 2013. (**SCI\_IF: 3.467**)
- [5]. C. Huang, L. Zhang, X. Zhang, L. Zheng, Q. Tong. Study on Discrimination of Varieties of Milk Based on FISS Imaging spectral Data. *Spectroscopy and Spectral Analysis*, 2011, 31(1), pp214-218. (**SCI\_IF: 0.293**)
- [6]. L. Zhang, C. Huang, T. Wu, F. Zhang and Q. Tong. Laboratory Calibration of a Field Imaging Spectrometer System, *SENSORS* 2011, 11(3), 2408-2425. (**SCI\_IF: 1.953**)
- [7]. X. Zhang, L. Zhang, C. Huang, L. Zheng, Q. Tong. Fresh and Frozen-Thawed Meat Discrimination Based on FISS Imaging Spectral Data. *Spectroscopy and Spectral Analysis*, 2011, 31(8): 2187-2190. (**SCI\_IF: 0.293**)
- [8]. H. Zhao, L. Zhang, T. Wu, C. Huang. Research on the Model of Spectral Unmixing for Minerals Based on Derivative of Ratio Spectroscopy. *Spectroscopy and Spectral Analysis*, 2013, 33(1). (**SCI\_IF: 0.293**)
- [9]. T. Wu, L. Zhang, Y. Cen, C. Huang, X. Sun, H. Zhao and Q. Tong. Polarized spectral measurement and analysis of Sedum spectabile Bureau using a field imaging spectrometer system. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2013, 6(2). (**SCI\_IF: 2.874**)
- [10].黄长平, 刘波, 张霞, 童庆禧. (2010). "土壤重金属Cu含量遥感反演的波段选择与最佳光谱分辨率研究." *遥感技术与应用* 25(3): 353-357,341.
- [11].谢彩香, 张学文, 黄长平, 张立福, 周应群, 曹海禄, 贾光林, 邓庭伟, 黄照强. 基于冠层光谱数据的甘草产地识别研究. *中国现代中药*, 2011, 13 (10) : 7-9.
- [12].张霞, 帅通, 杨杭, 黄长平. 基于MODIS EVI图像时间序列的冬小麦面积提取. *农业工程学报*, 2010, 26(Supp.1).
- [13].张明, 张霞, 赵冬, 黄长平, 张立福. 一种用于线性光谱解混算法验证的模拟数据生成方法. *遥感技术与应用*, 2012年第五期.
- [14].童庆禧, 薛永琪, 王晋年, 张立福, 方俊永, 杨一德, 刘学, 亓洪兴, 郑兰芬, 黄长平. 地面成像光谱辐射测量系统及其应用. *遥感学报*, 14(3): 409-422, 2010.
- [15].李颖, 张立福, 严薇, 黄长平, 童庆禧. 基于地面成像光谱数据的田间杂草识别研究. *遥感学报*, 2013,17(4).
- [16].吴太夏, 张立福, 岑奕, 黄长平, 赵恒谦, 孙雪剑. 偏振遥感的中性点大气纠正方法研



## Conference Papers

- [1]. 乔娜, 黄长平, 张立福, 李瑶, 田静国, 简讯, 典型浅水草型湖泊水体悬浮物浓度遥感反演, 第三届全国光谱成像会议论文集 (荣获优秀报告奖), 西安, 2015.
- [2]. C. Huang, L. Zhang, N.Qiao, X. Zhang, Y. Li, Vegetation Red-edge Spectral Modeling for Solar-induced Chlorophyll Fluorescence Retrieval at O<sub>2</sub>-Band, *AGU Fall Meeting Abstracts*, 2015.(Accepted)
- [3]. C. Huang, L. Zhang, C. Yi, Q. Tong. Investigating Fraunhofer line based fluorescence retrieval in O<sub>2</sub>-B band with hyperspectral Radiative transfer simulations. *Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing-Evolution in Remote Sensing (WHISPERS)*, 2015, Tokyo, Japan.
- [4]. T. Wu, L.Zhang, C. Huang. An Analysis of Shadow Effects on Spectral Vegetation Indices Using a Ground-based Imaging Spectrometer. *WHISPERS*, 2015, Tokyo, Japan.
- [5]. L. Zhang, H. Chen, D. Fu, T. Wu, J. Liu, C. Huang. Method for Time Series Extraction of Characteristic Parameters from Multidimensional Remote Sensing Dataset. *WHISPERS*, 2015, Tokyo, Japan.
- [6]. Y. Cen, G. Hao, L. Zhang, B. Wu, D. Fu, X. Sun, C. Huang. Spatial-Temporal Information Extraction for Vegetation Phenology Variation Based on MODIS NDVI Dataset in the Tibetan Plateau. *WHISPERS*, 2015, Tokyo, Japan.
- [7]. C. Huang, L. Zhang, T. Wu, X. Zhang et al. Impacts of directional reflectance on the retrieval and interpretation of sun-induced chlorophyll fluorescence. *ACRS*, 2014, Myanmar.
- [8]. 黄长平, 张立福, 岑奕, 吴太夏. 植被叶绿素荧光发射机理及荧光模型研究进展. 第九届成像光谱技术与应用研讨会暨交叉学科论坛, 2014, 海南文昌 (大会报告) .
- [9]. C. Huang, L. Zhang, D. Wang, T. Wu, Q. Tong. Decomposition of Volume Scattering, Polarized Light and Chlorophyll Fluorescence by In-situ Polarization Measurement. *IGARSS*, 2013, PP. 2188-2191, Melbourne.
- [10]. C. Huang, L. Zhang, Q. Tong. Sensitivity Analysis of Radiometrical Calibration Model to System Settings based on Field Imaging Spectrometers. *IGARSS*, 2012, Munich.
- [11]. X. Zhang, C. Huang, B. Liu, Q. Tong. Inversion of Soil Cu Concentration Based on Band Selection of Hyperspectral Data. *IGARSS*, 2010, Hawaii.
- [12]. C. Huang, L. Zhang, J. Fang, J. Wang, Q. Tong. Radiometric Calibration of A Novel Field Imaging Spectrometer System (FISS). *The 2nd Graduate Forum of Remote Sensing and Geographic Information Sciences*, 2011, Beijing (第二届全国遥感与地理信息科学研究生论坛优秀论文三等奖)。
- [13]. X. Zhang, L. Zhang, C. Huang. Quantitative Estimation of Cold Storage Time of Meat Using Hyperspectra Data. *The International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering (RSETE)*, 2011, Nanjing.
- [14]. 张立福, 黄长平, 陈小平, 郑兰芬, 童庆禧. FISS 成像光谱数据的光谱重建方法研究. 第八届成像光谱技术与应用研讨会暨交叉学科论坛文集, 2010, 上海.
- [15]. 张霞, 温健婷, 黄长平, 李庆亭. 土壤铅含量高光谱遥感反演中波段选择方法研究. 第八届成像光谱技术与应用研讨会暨交叉学科论坛文集, 2010, 上海.



#### 四、 参与专著

1. 王晋年, 张霞等, 编著《北京一号小卫星数据处理技术及应用》, 武汉大学出版社, 40万字, 2010, (第11作者, 专著共24名合作者)。
2. 参与修订普通高等教育“十一五”国家级规划教材《高光谱遥感》, 测绘出版社, 2012。

#### 五、 承担项目

1. **2016-2018 主持**, 国家自然科学基金-青年基金: 太阳诱导叶绿素全波段连续荧光光谱遥感探测机理与方法研究, 项目批准号: 41501394。
2. **2015-2016 主持**, 陆地生态系统碳监测卫星先期攻关项目: 碳卫星植被荧光反演研究, 编号: Y5H0630034。
3. **2015/1-2015/12 主持**, 高分水利遥感应用示范系统(08-Y30B07-9001-13/15-01), 水质遥感监测技术与模型应用检验及其专题产品规范编制, 编号: Y5H0290034。
4. **2014-2015 主持**, 遥感科学国家重点实验室开放基金: “太阳光诱导植被叶绿素全谱段荧光谱定量遥感反演研究”, 编号: Y4Y00100KZ。
5. **2012-2013 主持**, 中科院研究生科技创新资助专项: “基于新型地面成像光谱仪的光谱混合模型空间尺度适应性研究”, 编号: 1100000031。
6. **2010-2012 主持**, 中科院遥感应用研究所研究生所长创新基金: “基于 FISS 成像系统的可变空间尺度下光谱混合分析”, 编号: YOSO1900KB。

#### 六、 主要兼职及获奖 (2004-)

1. 2015-, 担任高光谱室植被高光谱遥感研究组组长;
2. 2014 年, 中国科学院遥感与数字地球研究所青促会会员;
3. 2014 年, 获 2013-2014 学年中国科学院大学优秀毕业生荣誉称号;
4. 2013 年, 获中国科学院院长优秀奖;
5. 2013 年, 获博士研究生国家奖学金;
6. 2012 年, 获国家建设高水平大学公派研究生项目/中国教育部-澳大利亚联邦科工组织联合培养博士生项目奖学金资助;
7. 2011 年, 获中国科学院研究生科技创新专项基金资助;
8. 2010 年, 获中国科学院遥感应用研究所创新科研类所长奖学金;
9. 2009, 2010, 2011 连续 3 年获中国科学院研究生院“三好学生”荣誉称号;
10. 2010, 2011 连续 2 年获中国科学院遥感应用研究所“优秀党务工作者”称号;
11. 2011 年, 获中国科学院研究生院“优秀学生干部”荣誉称号;



**Changping Huang**  
**Chinese Academy of Sciences**  
**Beijing, P.R. CHINA**

---

12. 2011 年, 获第二届全国遥感与 GIS 研究生论坛优秀论文三等奖;
13. 2009 年, 获第六届国际数字地球会议 (ISDE 6) “优秀志愿者”称号;
14. 2004-2008 (大学期间), 先后获得: 重庆市普通高校 2004-2005 学年度学生自立自强先进个人, 国家奖学金, 国家励志奖学金, 校级优秀学生 (专业奖学金, 多次), 校级社会工作先进个人, 校级自立自强先进个人, 校级优秀毕业生, 院级优秀共青团员等。