

## 个人情况

杨海峰，男，生于1980年，教授，博士生导师，中国计算机学会 CCF 高级会员，中国天文学会会员，2018年入选山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才，2019年获批山西省“教学名师”，主要研究方向为：大数据挖掘及应用、智能优化与决策支持。

### 学习经历：

1997/09 - 2001/07，山西师范大学，数计系，学士

2004/09 - 2007/06，太原科技大学，计算机科学与技术学院，  
硕士

2012/09 - 2016/01，中国科学院大学，国家天文台，博士

### 主要科研成果及荣誉（2015年-2020年）

长期从事特定背景下的大数据挖掘方法及应用、河外星系光谱分析的研究工作，以 SDSS、LAMOST 等科学工程中实测的巡天光谱数据为背景，针对海量、高维、稀疏、低信噪比等数据特征，开展了离群数据挖掘理论与方法、特定目标搜寻策略以及光谱特征分析等方面的深入研究。近年来主持、参与了国家自然科学基金、山西省科技攻关等 10 多项科研项目，曾参与 LAMOST 科学工程的光谱数据处理及质量评估工作，发表 SCI 学术论文 30 余篇，出版学术专著 1 部。

#### 1、2015 年以来国家、省部级科研项目

(1) 国家自然科学基金天文联合基金（培育）项目，LAMOST 叠加目标天体光谱搜寻与分析证认（U1731126）。

(2) 国家自然科学基金天文联合基金（重点）项目，基于大样本多元关联特征的恒星参数测量关键问题研究（U1931209）。

(3) 山西省重点研发计划，基于数据挖掘的稀有光谱识别技术研究（201803D121059）。

(4) 山西省重点研发计划, 面向天文大数据分类的深度学习神经网络构建技术研究 (201903D121116)

## 2、2015 年以来代表性论文

(1) 屈彩霞, 杨海峰, 蔡江辉, 荀亚玲. LAMOST 光谱 J152238.11+333136.1 P-Cygni 轮廓分析. 光谱学与光谱分析, 2020. 04

(2) Qu C, Yang H, Cai J, et al. DoPS: A double-peaked profiles search method based on the RS and SVM[J]. IEEE Access, 2019, 7: 106139-106154.

(3) Yang Y, Cai J, Yang H, et al. TAD: A trajectory clustering algorithm based on spatial-temporal density analysis[J]. Expert Systems with Applications, 2020, 139: 112846.

(4) Qu Cai-xia, Yang Hai-feng, Cai Jiang-hui, Luo A-li, Zhang Ji-fu. Feature Extraction and Analysis of Double-Peaked Emission Line Spectra Based on Relevant Subspace. Spectroscopy and Spectral Analysis, 2019, 39(6), 1677-1682. (SCI)

(5) Yang H. A Study of Superimposed Components Recognition and Analysis on LAMOST Extragalactic Spectra[J]. Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2016, 129(971): 017001.

(6) 杨海峰, 蔡江辉, 张继福, 等. LAMOST 离群光谱 J140242.45+092049.8 特征分析[J]. 光谱学与光谱分析, 2017(4)

(7) Du C, Luo A, Yang H, et al. An Efficient Method for Rare Spectra Retrieval in Astronomical Databases[J]. Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2016, 128(961): 034502.

(8) Yang H F, Luo A L, Chen X Y, et al. A sample of E+A galaxy candidates in the Second Data Release of LAMOST Survey[J]. Research in Astronomy and Astrophysics, 2015, 15(8): 1414.

(9) Hou W, Luo A, Yang H, et al. A large sample of metallic-line star candidates from LAMOST Data Release 1[J]. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, 449(2): 1401-1407.