

## 师资队伍

---

院士

教授

青年研究员

副教授

讲师

教授级高级工程师

高级工程师、高级实验师

工程师

离退休教师

您的位置：[首页 \(http://atmos.lzu.edu.cn\)](http://atmos.lzu.edu.cn) > [师资队伍 \(/lzupage/B20101203093722.html\)](/lzupage/B20101203093722.html) > [副教授 \(/lzupage/B20190521095834.html\)](/lzupage/B20190521095834.html) >> 正文

## 黄忠伟

---

【来源：大气科学学院 | 发布日期：2010-12-13 | 【选择字号：大 中 小】



#### 学习经历

2003.09-2007.07兰州大学物理科学与技术学院物理学专业 理学学士；

2007.09-2012.07兰州大学大气科学学院大气物理学与大气环境专业 理学博士

2009.10-2010.10日本东北大学理学部 国家公派联合培养；

2010.10-2011.10日本国立环境研究所大气遥感研究中心 国家公派联合培养；

2013.01-2013.06台湾中央大学物理系 博士后。

#### 工作经历

2009.09-2012.07兰州大学大气科学学院 助研；

2012.07-2016.07兰州大学大气科学学院 讲师；

2016.07-至今 兰州大学大气科学学院 副教授；

2018.09-至今 兰州大学大气科学学院 副院长。

#### 主要研究方向

1.激光雷达大气遥感与环境监测研究。具体为激光雷达硬件技术的开发、数据反演算法的发展及其在气溶胶（污染物）、云和水汽等探测中的应用研究；

2.大气生物气溶胶的观测及其气候效应研究；

3.目前正在组织实施“一带一路”激光雷达网的建设，包括自主开发多波段拉曼-偏振激光雷达及其数据处理与反演算法等。

主要科研成果

**(1) 荣誉获奖**

2018年荣获甘肃省科技进步一等奖（4/11）；

2018年指导的学生团队项目“三维立体扫描环境监测激光雷达”荣获甘肃省第九届大学生创新创业大赛二等奖；

2017年所在团队荣获科技部创新人才推进计划重点领域创新团队；

2017年入选首批全国高校黄大年式教师团队；

2016年度荣获兰州大学本科生毕业论文“优秀指导教师”称号；

2015年度荣获兰州大学“优秀班主任”称号。

**(2) 代表性论文**

[1] **Huang, Z.\***, J. Nee \*, C. Chiang, S. Zhang, H. Jin, W. Wang and T. Zhou, 2018: Real-Time Observations of Dust-Cloud Interactions Based on Polarization and Raman Lidar Measurements, *Remote Sens.* 2018, 10, 1017, doi:10.3390/rs10071017.

[2] Tang, K., **Z. Huang\***, J. Huang, T. Maki, S. Zhang, A. Shimizu, X. Ma, J. Shi, J. Bi, T. Zhou, G. Wang, and L. Zhang, 2018: Characterization of atmospheric bioaerosols along the transport pathway of Asian dust during the Dust-Bioaerosol 2016 Campaign, *Atmos. Chem. Phys.* 18, 7131–7148, 2018.

[3] **Huang, Z.**, J. Huang\*, T. Hayasaka, S. Wang, T. Zhou and H. Jin, 2015: Short-cut transport path for Asian dust directly to the Arctic: a case study, *Environ. Res. Lett.* 10, 114018, doi:10.1088/1748-9326/10/11/114018.

[4] Sugimoto\*, N., and **Z. Huang**, 2014: Lidar methods for observing mineral dust. *J. Meteor. Res.* 28(2), 173-184, doi: 10.1007/s13351-014-3068-9.

[5] Zhou, T., J. Huang\*, **Z. Huang**, J. Liu, C. Wang, L. Lin, 2013: The depolarization-attenuated backscatter relationship for dust plumes, *Optics Express*, 13(21): 15195-15204, doi: 10.1364/OE.21.015195.

[6] Sugimoto\*, N., **Z. Huang**, T. Nishizawa, I. Matsui, and B. Tatarov, 2012: Study of fluorescence of atmospheric aerosols using a lidar spectrometer, *Proc. of SPIE Vol. 8526*, 852607, doi: 10.1117/12.977177.

[7] Sugimoto\*, N., **Z. Huang**, T. Nishizawa, I. Matsui, and B. Tatarov, 2012: Fluorescence from atmospheric aerosols observed with a multi-channel lidar spectrometer, *Optics Express*, 20(19), 20800-20807.

[8] **Huang, Z.**, J. Huang\*, J. Bi, G. Wang, W. Wang, Q. Fu, Z. Li, S.-C. Tsay, and J. Shi, 2010: Dust aerosol vertical structure measurements using three MPL lidars during 2008 China-U.S. joint dust field experiment, *J. Geophys. Res.*, 115, D00K15, doi:10.1029/2009JD013273.

[9] **Huang\*, Z.**, N. Sugimoto, J. Huang, T. Hayasaka, T. Nishizawa, J. Bi, and I. Matsui, 2010: Comparison of depolarization ratio measurements with Micro-pulse Lidar and a linear polarization lidar in Lanzhou, China, *Proc. of 25th ILRC*, 1, pp.528-531.

[10] Huang\*, J., **Z. Huang**, J. Bi, W. Zhang, and L. Zhang, 2008: Micro-pulse Lidar measurements of aerosol vertical structure over the Loess Plateau, *Atmos. and Oceanic Sci. Lett.*, 1, 8-11.

[11] 周天,黄忠伟,黄建平,李积明,闭建荣,张武(2013): 黄土高原地区云垂直结构的激光雷达遥感研究.干旱气象, 31(2), 246-253.

[12] 温春,黄忠伟\*,周天,张瑾超,辛亚男(2016): 地基偏振拉曼激光雷达与CALIPSO星载激光雷达的对比观测研究.干旱气象,34(5),779-788.

### (3) 获批国家专利

序号	类型	名称	主要完成人	专利号
1	发明专利	一种用于环境监测的三维扫描式多参量激光雷达系统	黄忠伟; 周天; 黄建平	<b>ZL201720370315.4</b>
2	发明专利	多波段拉曼-荧光激光雷达系统	黄建平; 黄忠伟; 周天; 闭建荣; 史晋森; 王鑫	<b>ZL201410363057.8</b>
3	发明专利	地面气溶胶移动集成观测系统	黄建平; 史晋森; 闭建荣; 邓俭; 黄忠伟; 张北斗; 周天	<b>ZL201310613670.6</b>
4	发明专利	地面气溶胶移动观测集装箱	史晋森; 黄建平; 张北斗; 邓俭; 黄忠伟; 闭建荣; 周天	<b>ZL201310612017.8</b>
5	实用新型	多功能多气路可调流量气体采样器及系统	唐凯; 黄忠伟; 黄建平; 周天; 史晋森	<b>ZL201720370315.4</b>
6	实用新型	可测量气溶胶浓度的气体采样器及系统	唐凯; 黄忠伟; 黄建平; 周天; 史晋森	<b>ZL201720369931.8</b>

7	实用新型	多波长拉曼偏振激光雷达光路系统及大气观测套装	周天; 黄忠伟; 史晋森; 黄建平; 张北斗	ZL201721134710.9
8	实用新型	激光雷达收发装置及激光雷达系统	周天; 黄忠伟; 史晋森; 黄建平; 张北斗	ZL201721129496.8
9	实用新型	一种激光雷达系统多通道回波信号转接装置	周天; 黄忠伟; 黄建平; 史晋森	ZL201621142594.0
10	实用新型	一种在线监测大气生物气溶胶的激光装置	黄忠伟; 黄建平; 周天	ZL201520502027.0
11	实用新型	一种单通道探测偏振的激光雷达系统	周天; 黄忠伟; 史晋森; 闭建荣	ZL201320709304.6
12	实用新型	地面气溶胶移动观测集装箱室外采样管	史晋森; 黄忠伟; 张北斗; 黄建平; 邓俭; 闭建荣; 周天	ZL201320761287.0

## (4) 承担主要科研项目

	序号	项目类型	项目名称	起止时间
主持	1	国家自然科学基金面上项目	《基于CALIPSO激光雷达观测和滤膜采样分析研究我国西北干旱半干旱区生物气溶胶性质的时空分布特征及其对云特性的影响》	2019年-2022年
	2	中央高校基本科研业务费专项重点项目	《利用拉曼-荧光光谱仪式激光雷达研究大气生物气溶胶的时空分布特征》	2017年-2018年
	3	国家自然科学基金面上项目	《基于激光雷达研究西北地区生物气溶胶垂直分布及其对云特性的影响机理》	2016年-2019年

	<b>4</b>	国家自然科学基金青年基金项目	《利用地基激光雷达研究沙尘-生物混合气溶胶的荧光光谱特征》	<b>2013年-2015年</b>
	<b>5</b>	中央高校基本科研业务费专项面上项目	《利用拉曼偏振激光雷达研究沙尘-云相互作用》	<b>2013年-2014年</b>
参 与	<b>1</b>	国家重大科研仪器研制项目	《研究云系降水潜力的全天时云底温湿度和上升速度探测激光雷达》	<b>2017年-2021年</b>
	<b>2</b>	国家自然科学基金创新研究群体	《干旱半干旱气候变化机理》	<b>2016年-2020年</b>
	<b>3</b>	国家自然科学基金青年基金项目	《利用拉曼偏振激光雷达对沙尘垂直分布特征的观测研究》	<b>2016年-2018年</b>
	<b>4</b>	国家自然科学基金面上项目	《西北地区沙尘-云相互作用的地基云雷达和激光雷达观测研究》	<b>2014年-2017年</b>
	<b>5</b>	国家外专局111引智基地项目	《半干旱气候变化创新引智基地》	<b>2013年-2017年</b>
	<b>6</b>	国家重大科学研究计划项目	《全球典型干旱半干旱地区气候变化及其影响》	<b>2013年-2017年</b>
	<b>7</b>	国家自然科学基金青年基金项目	《利用地面MFRSR和激光雷达研究沙尘气溶胶的间接效应》	<b>2010年-2012年</b>

#### 学术兼职

担任Atmospheric Chemistry and Physics (ACP), Journal of Geophysical Research-Atmospheres (JGR), Atmospheric Environment (AE), International Journal of Climatology (JOC), Optics Express (OE), Applied Optics (AO), Remote Sensing (RS), Journal of Quantitative

Spectroscopy and Radiative Transfer (JQSRT), Air Quality, Atmosphere and Health (AIRQ), International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH), Atmosphere (ATM)等国际学术期刊邀请审稿人。

联系方式

通讯地址：甘肃省兰州市天水南路222号兰州大学大气科学学院

邮政邮编：730000

办公电话：0931-8912979

电子邮箱：huangzhongwei@lzu.edu.cn

上一篇：陈斌 (/lzupage/2012/10/16/N20121016151618.html)

下一篇：季明霞 (/lzupage/2010/12/13/N20101213110709.html)

版权所有：兰州大学大气科学学院

地址 (Add)：甘肃省兰州市天水南路222号观云楼1721

邮编 (Postcode)：730000

电话 (Tel)：+86-931-8914276,8914277,8914278

传真 (Fax)：+86-931-894277

E-mail:dqy@lzu.edu.cn

Copyright © 兰州大学大气科学学院  
All Right Reserved  
管理员张卫东 (mailto:zwd@lzu.edu.cn)