|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 赵欣 | 性别 | 男 |  |
| 学历 | 研究生 | 学位 | 博士 |
| 职称 | 副研究员 | 邮箱 | xzhao@aiofm.ac.cn |
| 部门 | 合肥研究院安徽光机所 |
| 个人简历 | 中国科学院安徽光学精密机械研究所环境光学中心副研究员，硕士生导师，成像光谱电子学技术研究室副主任。从事环境光学监测仪器及光学遥感电子学技术研究与开发，目前主要研究领域为星载CCD成像光谱电子学，研发单机已搭载在多颗环境监测领域卫星上，并成为气象、环保和国土资源等部门的全球大气健康状态数据的主要来源途径。 |
| 研究方向 | 1、星载/机载大气痕量气体观测载荷研发；2、光谱电子学；3、CCD成像及数字信号处理； |
| 招生专业 | 具有物理学、光学与光谱学、数学、计算机与信号处理等学科背景，对流场诊断、燃烧性能研究和环境与工业中温室气体/污染气体高灵敏探测感兴趣的学生均可联系攻读硕士学位。 |
| 代表性科研成果 | **1、论文专著：**（1）赵欣;司福祺，星载光谱仪CCD紫外波段的像元非均匀性校准方法及装置，2018-11-07，中国，ZL201811321084.3（2）王煜;赵欣;一种具备数字像元叠加功能的星载光谱仪CCD成像电路,2017-12-01,中国,ZL201410498862.1.（3）赵欣;桂华侨;余同柱，一种开放光路式气体分析仪通量校正测量装置及测量方法,2016-07-06, 中国, ZL201310512520.4.（4）赵欣;王煜;星载多通道差分吸收光谱仪4合1通讯控制器,2016-05-25,中国, ZL201310488745.2.（5）赵欣;王文誉;一种基于回波阈值比较的OPC计数校正方法，2021-05-25，中国,ZL201811319971.7；（6）赵欣;王文誉;一种冷凝粒子计数器温控装置，2021-07-16，中国,ZL201811321111.7；（7）Wenyu Wang ; Xin Zhao(\*); Jiaoshi Zhang; Yixin Yang; Tongzhu Yu; Jiejie Bian; Huaqiao Gui; and Jianguo Liu; Design and evaluation of a condensation particle counter with high performance for single-particle counting, Instrumentation Science & Technology, 2020, 48(2):212-229.（8） 王文誉; 刘建国; 赵欣(\*); 张礁石;余同柱;桂华侨;杨义新;小流量高浓度颗粒物光学计数及重叠校正方法研究，光学学报，2020，40(6):0629001-10.（9）麻文杰;赵欣(\*);周海金;司福祺;罗宇涵;杨东上;杨太平;钱园园;汤付颖;基于高分五号痕量气体差分吸收光谱仪的地表 UV-B 辐照度初步反演[J]，遥感学报，2021.（10）石磊;赵欣(\*);刘凤垒;司福祺;星载光谱仪光路切换组件振动特性仿真分析，大气与环境光学学报，2022.**2、承担项目** 近年来参加并完成国家自然科学基金、国家重大仪器专项子课题、国家民用航空和航天项目，2011年至今主要承担了高分01星、高分02星、高分接替星、大气01星、大气02星、嫦娥7等载荷项目。" |