

## 空间与环境学院 2020 级本科生导师制名单（排名不分先后）

序号	姓名	性别	系别	研究方向	职称	电子邮箱	个人研究方向介绍
1	於益群	女	空间科学系	地球磁层-电离层的关系	教授	yiqunyu@buaa.edu.cn	<p>地球磁层是包围地球磁场、与来自太阳的磁场隔离分开的圈层。磁层的形态随着太阳活动和行星际空间条件的变化而变化。磁层同时与地球大气层有着紧密的联系：它们之间相互传输能量，对靠近人类活动的电离层有着重要的影响。</p> <p>我的研究方向是探究磁层与电离层之间的纽带，了解其机制并研究相互影响力。主要的研究手段为全球数值模拟。</p> <p>欢迎感兴趣的同学联系我。</p>
2	刘文龙	男	空间科学系	空间物理与空间天气	教授	liuwenlong@buaa.edu.cn	<p>2001 和 2017 年在北京大学分别获得学士和博士学位，现任空间与环境学院研究员、博士生导师。研究领域为内磁层中的波动与粒子相互作用，在内磁层中超低频波的性质和内磁层粒子来源等方向开展研究，取得以下成果：1) 获得了内磁层中电场超低频波的分布，揭示了太阳风条件对内磁层超低频波激发影响，建立了基于电场直接观测数据的辐射带电子径向扩散系数模型；2) 发现了等离子体层顶处超低频波的新激发机制，揭示了等离子体密度对超低频波激</p>

							发位置的控制机制，建立了动态的等离子体层顶模型；3) 构建了粒子注入的全球图像，确定了亚暴注入锋面的扩展速度。作为 PI 获得 NASA 基金资助，获得 2014 年第 31 届国际无线电联盟大会青年科学家奖。共发表 SCI 文章 50 余篇，2016 年在 GRL 发表的文章被评为 ESI 高被引论文，获批 2017 年度教育部青年长江学者。
3	张尊	女	空间科学系	等离子体物理及其诊断、螺旋波等离子体源、等离子体推进	讲师	zhangzun@buaa.edu.cn	主要涉及直流、射频等离子体的实验室产生，等离子体特性参数的测试诊断，电磁场与等离子体的相互作用。所涉及的等离子体诊断方法主要包括（1）接触式静电探针，如 Langmuir 探针、Faraday 探针、RPA、发射探针等；（2）非接触式光学诊断，如发射光谱、图像成像、激光诱导荧光 LIF 等。工程技术方面主要涉及等离子体在航天动力电推进领域的应用。
4	曾立	男	空间科学系	地球和空间探测技术	副研究员	Lzeng@buaa.edu.cn	主要研究领域为地球和空间环境探测技术，包括电磁类传感器、嵌入式系统、信号处理和超导量子技术等多个方向。本人作为项目技术负责人（项目负责人为曹晋滨教授），已为张衡一号（01）卫星成功研制主要有效载荷感应式磁力仪 1 台（2018 年 2 月至今，该仪器在轨稳定运行），曾作为技术骨干参与探月工程、萤火一号和子午工程探空火箭等有效载荷的研制工作，航天工程经验丰富。目前主要负责张衡一号（02）卫星感应式磁力仪的工程研制工作。实验室与航天相关单位交流活跃，以航天型号任务为工程实践平台，已培养了近

							30 余名毕业研究生分布在京区主要航天单位。欢迎感兴趣的同学参与实验室的科研和学习工作!
5	姜杰	女	空间科学系	太阳和恒星物理	教授	jiejiang@buaa.edu.cn	<p>我主要从事太阳和恒星磁活动周领域的研究, 开设有面向全校各院系的《天体物理导论》课程。</p> <p>太阳黑子是人们所熟知的自然现象, 其在日面出现的数目呈现大约 11 年的周期性的变化, 即太阳 (磁) 活动周。人们在大量其它恒星上也发现了类似的现象。其起源是 Science 杂志所列出的未来 25 年人们致力于解决的 125 个最具挑战性的科学问题之一, 国家自然科学基金“十三五”发展规划优先发展领域之一, 美国科学院 (2013—2022) 十年战略规划将其列为太阳物理和空间物理的一个基本问题和关键性的挑战。太阳活动周的变化与地球气候的变化、灾害性空间天气以及空间项目的规划等现实问题有着紧密的联系, 对太阳活动周的研究还可为理解其它恒星等天体的磁场以及系外生命和宜居带的研究提供参考和借鉴。我国和国际上有多个紧密相关的空间卫星项目, 是一个生机勃勃的研究领域。</p> <p>期待喜欢物理、勤奋好学、积极进取同学的加入, 让我们一起探索宇宙奥秘。</p>

6	刘成明	男	空间科学系	等离子体物理和统计物理	副教授	cmliu@buaa.edu.cn	<p>个人主页请见：<a href="http://shi.buaa.edu.cn/liuchengming">http://shi.buaa.edu.cn/liuchengming</a></p> <p>当下正在进行的研究方向：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 空间等离子体高速流动力学：基于科学卫星观测手段，研究日地空间中等离子体高速流多尺度物理过程；</li> <li>2. 机器学习在空间科学中的应用：利用新型神经网络和自组织映射方法，摸索日地空间大数据中的新物理；</li> <li>3. 等离子体数值模拟：通过一维电磁粒子模拟研究日地空间波动-粒子相互作用过程，利用二维和三维磁流体模拟研究磁场重联的流体图像。</li> </ol> <p>(注：研究方向具有一定开放性，可以根据学生个人兴趣进行调整)</p>
7	刘焱	男	空间科学系	引力理论、黑洞物理、引力的全息性质、量子物理	教授	yanliu@buaa.edu.cn	<p>引力(Gravity)，是四大基本相互作用力之一，是最弱的力，但它在宇宙、星系及恒星形成和演化、各种天文现象等物理过程中起着极其重要的作用。引力由爱因斯坦的广义相对论理论所描述。广义相对论经过了包括引力波(2017年诺奖)、黑洞(2020年诺奖)等诸多实验的精密检验，它是描述引力最精确的理论。毫无疑问，广义相对论是上世纪以来人类在理解自然规律方面取得的最重要的进展之一。另一方面，量子力学取得了巨大成就，人们基于量子力学，深刻认识微观世界的物理规律，完美的描述了电磁、强、弱三种相互作用力。</p>

然后当人们基于量子力学来理解引力物理的时候，总是碰到很多困难。寻找并理解引力的量子力学描述（即量子引力理论）是理论物理学界最重大的前沿课题之一。

基于超弦理论发展出来的引力/规范对偶(gauge/gravity duality, 又称 AdS/CFT 或引力的全息等)是量子引力理论研究划时代的突破。该对偶由现普林斯顿大学高等研究院的理论物理学家 Juan Maldacena 于 1997 年在哈佛大学提出，它揭示了 D+1 维度渐近 AdS 时空上的引力理论实际是等价于边界上 D 维的共形场论。

引力/规范对偶一方面提供了定义了特定量子引力理论的途径，进而它将很多量子引力的重要问题，比如如宇宙大爆炸初期的物理、黑洞内部奇点处的物理描述、黑洞信息问题等，转化为边界场论的弱耦合场论问题，从而得到可能可行的解决途径，因为相关问题在对偶场论的定义是清晰且自洽的。

另一方面，引力/规范对偶，作为强弱对偶，它将 D 维时空的强耦合极限下的场论问题等价于弱耦合的经典引力问题，因此，引力/规范对偶能将包括在核物理、凝聚态物理、量子信息、流体力学等领域的强耦合问题，“翻译”成广义相对论中的引力问题，加以研究。引力/规范对偶成为了连接理论物理中各个领域的桥梁。

							<p>近几年来,本人的研究主要集中在引力/规范对偶的基础理论已经相关应用方面。研究兴趣包括各种黑洞物理,虫洞物理,量子引力问题,引力全息在量子多体物理、量子信息等物理体系的应用。</p>
8	张海青	男	空间科学系	引力与宇宙学	副教授	hqzhang@buaa.edu.cn	<p>我的研究兴趣主要为引力理论与黑洞物理,这是当前理论物理领域的前沿方向。1998年,Maldacena从弦理论出发,提出了AdS/CFT的全息原理,即,一个渐近anti-de-sitter的引力时空对应着它边界上的一个共形场论。这个原理的一个好处便是引力可以是经典的弱引力,而边界上的场论是强耦合的系统。众所周知,强耦合的物理系统很难通过一般的数值或者解析方法去做,因此AdS/CFT全息原理提供了一个可行的方案。</p> <p>具体而言,本人近几年的研究计划就是通过全息原理研究强耦合的非平衡系统。非平衡态系统中拓扑缺陷的产生与演化是一个很奇妙的现象,它们具有一定的普适性,可以由Kibble-Zurek机制来解释。因此去深刻地理解Kibble-Zurek机制在强耦合系统中的应用,可以为强耦合量子材料的制备提供一定的理论支撑。</p>
9	吕浩宇	男	空间科学系	行星物理、空间物理、空间等离子体数	教授	lvhy@buaa.edu.cn	<p>主要研究方向为计算等离子体数值模拟在空间物理中的应用研究,近几年聚焦在太阳风与火星相互作用的全球数值模拟。曾多次赴奥地利科学院空间研究所和英国兰卡斯特大学物理系空间与行星物理学研究所做访问学者,主持4</p>

				值模拟			项国家自然科学基金项目，1项国防科工局民用航天“十三五”技术预研课题，1项中科院先导B专项子课题，主持与参与多项纵向与横向课题。在国内外期刊上发表SCI文章二十余篇。2015年获得欧空局“金星快车”杰出贡献奖。2016年获得北京航空航天大学“我爱我师”十佳教师奖。2018年获北京航空航天大学青年拔尖人才项目支持。
10	李柳元	男	空间科学系	近地空间环境扰动的触发和演变过程	副研究员	lyli_ssri@buaa.edu.cn	<p>从地球上空60公里到磁层顶（在向阳面位于大约11个地球半径的高度）的近地空间包含着中性大气成分（譬如O、H、He等）、冷等离子体（几个电子伏特（eV）能量的O<sup>+</sup>、He<sup>+</sup>、H<sup>+</sup>和e<sup>-</sup>等）、高能带电粒子（主要为几百keV能量以上的H<sup>+</sup>和e<sup>-</sup>）、电场、磁场和电磁波等相互耦合的物质。这些物质组成的近地空间环境的激烈变化会影响卫星在轨飞行姿态、星地之间的通信和卫星电子线路和芯片的使用状态和寿命等。</p> <p>本课题组主要研究近地空间环境扰动的触发和演变过程。目前，在国内外知名学术刊物上发表40篇论文，引用率达到544次。先后获得2005年中国科学院院长优秀奖、2018年北航优秀博士论文指导教师奖等。详情请看个人主页：<a href="http://shi.buaa.edu.cn/liliuyuan/zh_CN/index.htm">http://shi.buaa.edu.cn/liliuyuan/zh_CN/index.htm</a></p>

11	李星	女	空间科学系	大气潮汐研究	讲师	lixing@buaa.edu.cn	<p>中间层和低热层区域 (MLT) 是大气圈与空间环境的过渡区之一, 一方面它在受到太阳辐射、源于磁层和太阳风的能力注入, 低层大气能量动量注入等一系列外部能量/动量源的控制并与相邻的低层大气圈和电离层/磁层有着复杂的相互耦合, 另一方面其内部也同时受到中性大气物理过程和空间等离子体物理过程以及它们之间的耦合过程的影响, 因而其内部机制极为复杂, 成为了大气科学和空间科学的重要交叉研究领域。</p> <p>由于观测数据严重不足, MLT 区域的研究明显滞后于相邻的低层大气和高层大气。大气太阳潮汐是 MLT 区域最重要的大气波动, 控制了该区域的大气动力学过程, 大气非迁移潮汐更实际上决定了 MLT 区域大气的经度变化。大气潮汐研究在 MLT 区域具有核心性的重要意义。</p>
12	符慧山	男	空间科学系	空间物理, 行星物理	教授	hsfu@buaa.edu.cn	<p>教授、国家杰出青年基金获得者(2021年)、国家级青年人才计划入选者(2013年)、空间环境监测与信息处理工信部重点实验室副主任、中国空间科学学会空间物理专业委员会副主任、中国气象局空间天气监测预警委员会委员、中国物理学会等离子体物理专业委员会委员、中国地球物理学会行星物理专业委员会委员、《地球与行星物理》编委、《Frontiers in Astronomy and Space Sciences》编委。</p> <p>主要研究领域为空间物理和行星物理, 在偶极化锋面、磁重联、辐射带三个方向上做出了原创性贡献, 尤其是提出了偶极化锋面加速电子的新理论、发</p>

						<p>现了离散升调快磁声波、揭示了磁重联中的能量耗散。在 Nat. Phys., Nat. Comm., PRL, GRL, APJ 等 SCI 期刊上发表论文 156 篇(被引用 5000 余次), 其中第一或通讯作者论文 66 篇(被引用 3000 余次); 在第一作者论文中, 被引用超过 280 次的有 1 篇、被引用超过 100 次的有 7 篇、被国际知名机构报道和评述的有 11 篇。曾获欧洲空间局 Cluster 计划杰出贡献奖、国际无线电联盟青年科学家奖、亚太无线电大会青年科学家奖、AOGS 杰出青年学者报告奖等国际奖项, 以及空间天气科学创新奖、空间物理研讨会优秀论文奖、中科院优秀博士论文等国内奖项。代表性成果被美国地球物理学会评价为“颠覆了传统观念”, 被欧洲空间局评价为“挑战了当前认识”。</p> <p>课题组网页: <a href="http://spart.buaa.edu.cn/">http://spart.buaa.edu.cn/</a></p> <p>指导本科生发表 Q1 区 SCI 论文 2 篇, 获冯如杯科技竞赛一等奖。</p>
13	冯伟莹	女	环境科学与工程系	环境地球化学、湖泊富营养化、水污染控制与管理	副研究员	<p>fengweiyi@buaa.edu.cn</p> <p>本人主要从事环境地球化学、湖泊水环境、环境毒理学、数字信号处理等研究方向。其中有机质作为全球碳循环的重要组分, 在地表生态系统的物理化学生物过程中具有重要作用, 同时也是生物地球化学、生态学和环境科学等研究领域的重要内容, 也是环境污染评价、预测和治理研究中的基础理论问题, 更是目前环境质量、毒理学、环境立法和管理研究共同关注的科学问题。本人 2019 年以“卓越百人”人才引进至北航, 同年荣获北航“青年拔尖人才”支持</p>

							计划，主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、中国博士后面项目等国家级项目，同时也作为技术骨干参与国家水体污染控制重大专项、国家自然科学基金重点项目等。担任科技部专家库专家、国家自然科学基金评审专家、内蒙古应急专家库和海南省生活污水专家库专家等。在国内外环境领域权威期刊发表论文 50 余篇，其中第一/通讯作者近 30 篇，已授权发明专利和软件著作权 10 余项，相关成果在湖泊水体污染治理与生态保护修复工作中起到了重要科技支撑作用。
14	申芳霞	女	环境科学与工程系	生物气溶胶, 环境健康	副教授	fxshen@buaa.edu.cn	大气科学是当然社会高度关注的热点，同时也是科学研究的重点和前沿领域。空气中含有的微生物及化学类污染物对人体健康、大气物理化学过程甚至气候变化等有重要影响。2020 新冠肺炎疫情的爆发，使得病毒、细菌等微生物通过空气传播的途径受到了极大关注和重视，相关领域也有很多未知问题待解决。本课题组以空气中的微生物（生物气溶胶）为研究对象，通过研究室内、外空气中的微生物特征和变化规律，探讨其对人体健康和大气环境的影响。欢迎对大气科学和微生物感兴趣的同学加入。
15	李晓敏	女	环境科学与工程系	环境污染生物修复; 水生生态毒理	副教授	xiaominli@buaa.edu.cn	天津大学化学工程专业学士、硕士，英国 University of Greenwich 环境科学专业博士。研究兴趣为重金属污染生物修复及水生生态毒理研究，包括重金属污染土壤及水体修复、水生生物毒理及生物矿化在环境中的应用等。承担国

							家自然科学基金、重点研发计划子课题、国家重大专项子课题等多项科研项目，研究成果发表 SCI 论文三十余篇，授权专利多项，获教育部技术发明一等奖一项（第四完成人）。多年担任本科生导师，获第十五届“我爱我师”特色教师、教学成果一等奖、教学优秀奖一等奖、“凡舟”奖教金二等奖等奖励。
16	王海宁	男	环境科学与工程系	电化学催化剂的理论设计与应用	副教授	hwang @buaa. edu. cn	随着能源和环境问题日益突出，燃料电池作为一种将化学能直接转换为电能的装置，因其高效、清洁而备受关注。电化学催化剂是电催化反应过程中的关键材料，对燃料电池的整体性能起到决定性作用。在本人的研究工作中，通过量子化学计算等理论模拟工作，分析和研究电催化剂的性质及反应机理，在此基础上设计新型高效的电催化剂，并考察其在实际电催化反应中的性能，为电化学催化剂以及燃料电池的发展起到促进作用。
17	李小虎	男	环境科学与工程系	污水资源化处理与 CO2 转化还原	副研究员	Xiaohuli@buaa. edu . cn	主要研究方向为微生物电化学及催化、微生物间的相互作用机制及环境应用，污水资源回收与利用，人工光合成与 CO2 资源资源化。通过利用生物电化学，生物工程、分子生物学及信息学，合成生物学，生物-纳米界面调控方法和原理，研究微生物催化与细胞外电子传递相关科学问题，并以此为基础开发及构建高效、稳定的生物电化学、生物合成、生物电芬顿等系统与技术平台。

18	李兴华	男	环境科学与工程系	大气污染与控制	副教授	lixinghua@buaa.edu.cn	<p>研究方向：大气污染物的形成、排放测量方法与装置、排放特征，除尘技术，大气 PM2.5 的成因与来源解析，气溶胶的理化与光学特性，黑碳气溶胶与棕色碳气溶胶的气候效应。</p> <p>主持国家重点研发计划课题 1 项，国家自然科学基金面上项目 3 项，省部级以上课题或子课题 10 余项，横向课题 10 余项，参编出版著作 1 部，申请和授权发明专利 10 件，发表学术论文 60 余篇，其中 SCI 收录论文 40 余篇，近 10 篇发表在在环境和大气科学领域顶级期刊 ES&amp;T, ACP 上，参与国际国内和行业标准 7 项，获环境保护科学技术二等奖，中国产学研合作创新成果奖二等奖。</p>
19	范文宏	女	环境科学与工程系	水环境化学,环境毒理学,水环境污染控制与修复	教授	fanwh@buaa.edu.cn	<p>从事水环境治理与修复、环境毒理学方面的研究工作，主持国家自然科学基金、北京市自然科学基金、973 子课题、国家科技重大专项子课题等项目 20 余项。系统开展了水体中污染物在水-颗粒物界面的高风险形态识别与转化、毒性效应及修复/控制技术原理方面的研究工作，建立了一系列识别高风险重金属形态的方法，揭示了颗粒物、纳米材料结合态重金属的生态毒理学机制，发明了基于重金属形态转变的水体重金属修复/控制技术，并获得了应用，取得了较显著的经济和社会效益，近年在 Environ. Sci. Technol.、Water Res. 等环境领域权威杂志上发表 SCI 收录论文 100 余篇，总引用 2500 余次，获国家发明专利授权 7 项。入选北京市“科技新星”，曾获北京市科学技术一等奖一项。2016</p>

						<p>年获北航“我爱我师”十佳优秀教师称号，2017年获全国高校环境类专业本科生优秀毕业论文指导教师。多次获得北航优秀硕士论文指导教师、本科毕业设计指导教师、优秀来华留学毕业生指导奖等荣誉。主讲的环境化学课程入选校一流建设课程，通过“研究型课程”认证，获“双百工程优质课程”称号，获“凡舟奖教金”（课堂教学类）一等奖。</p> <p>主要的研究方向为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 重金属在水体中迁移、转化与生态毒理效应</li> <li>2) 人工纳米材料在水体中迁移、转化与生态毒理效应</li> <li>3) 受重金属污染水体的生态修复</li> <li>4) 重金属废水的处理与资源利用</li> </ol>
20	梁大为	男	环境科学与工程系	水污染控制与资源化	副教授	<p>liangdw@buaa.edu.cn</p> <p>梁大为，副教授，博士生导师。毕业于哈工大（本、硕）、香港大学（环境工程博士）。研究方向主要集中在低能耗电化学水处理技术开发及应用（包括废水生物电化学生制氢、电化学高级氧化去除水中难降解有机物，电容去离子脱盐等）。已发表论文及专著70余篇，累计他引2000余次。主持各类科研项目10余项，其中国家自然科学基金5项。美国化学会（ACS）、国际水协（IWA）、国际微生物电化学会（ISMET）会员。中国工程院院刊《Engineering》青年编委。曾入选北京市科技新星计划（2013）、北航拔尖人才（2017）。</p>

21	柳姝	女	环境科学与工程系	废水处理,微纳米气泡技术,生态毒理	副教授	liushu@buaa.edu.cn	<p>曾经在日本东京大学留学工作6年,主要研究方向为纳米气泡理论及应用,水处理技术,水生态毒理等。</p> <p>教学方面:主讲大二核心专业课《环境工程微生物》,以及大三专业选修课《生物化学》。</p> <p>科研方面:以负责人身份获批北航第四批拔尖人才支持计划项目、国家自然科学基金委青年基金项目及面上基金项目。在WaterResearch、Journal of Hazardous Materials、ACS Sustainable Chemistry and Engineering等著名国际期刊发表论文三十余篇。研究方向主要有以下三个方面:</p> <p>研究方向1:基于微纳米气泡的高级氧化技术处理废水研究。</p> <p>研究方向2:纳米气泡水的生物学效应研究。</p> <p>研究方向3:氢气纳米气泡水缓解氧化应激的机制研究。</p> <p>指导学生方面:</p> <p>2019年指导本科生陈丽毕业论文,同时获得全国高校环境类专业本科生优秀毕业论文、北京市普通高等学校本科优秀毕业设计(论文)以及北航优秀本科毕业设计(论文)。</p> <p>2020年指导本科生杨晓龙毕业论文,同时获得全国高校环境类专业本科生优秀毕业论文、北京市普通高等学校本科优秀毕业设计(论文)以及北航优秀</p>
----	----	---	----------	-------------------	-----	--------------------	---

							本科毕业设计（论文）。
22	王颖	女	环境科学与工程系	污染物生态毒理学与环境基准,环境统计建模,环境经济与管理	副研究员	yingw@buaa.edu.cn	卓百副研究员，硕士生导师。北京师范大学统计学和经济学学士，环境科学博士，研究方向为污染物生态毒理学与环境基准，环境统计建模，环境经济与管理等领域。指导冯如杯、大创3项，1项获冯如杯学术科技竞赛二等奖。
23	夏丹	女	环境科学与工程系	新型有机污染物的分析方法、环境行为与污染控制	讲师	danxia@buaa.edu.cn	夏丹，博士，讲师，硕士生导师。2017年获中国科学院生态环境研究中心博士学位（硕博连读）。主要从事新型持久性有机污染物的分析方法、环境行为与污染控制的教学和科研工作。目前主讲本科生专业核心课程《环境管理》和通识课程《密闭舱环境污染探索》，参讲研究生《环境科学与工程前沿》等课程。目前主持国家自然科学基金青年、国家重点实验室开放基金、北京航空航天大学青年拔尖人才支持计划等项目4项，作为技术骨干参与国家重点研究发展计划等多个项目。在 Environ. Sci. Technol. 等环境领域 TOP 期刊发表 SCI 论文 20 余篇，其中 1 篇入选 ESI 高被引论文，SCI 他引 200 余次，参与撰写《环境化学前沿》专著。曾获博士研究生国家奖学金，唐孝炎科学创新奖学金、北

						<p>京市优秀毕业生称号和中国科学院院长特别奖等。连续多届担任北航致真书院和空间与环境学院本科生导师，曾获评 2018 年北京航空航天大学优秀学业导师，具有丰富的学术学业指导经验。</p> <p>主要研究方向：</p> <p>1. 典型热工业过程中新型 POPs 的分析方法、生成机制和控制技术研究；2. 复杂环境介质中新型 POPs 的迁移转化和暴露机制研究。</p> <p>欢迎对新型持久性有机污染物环境行为与污染控制研究感兴趣的同学联系加入。</p>
24	杨成武	男	环境科学与工程系	催化体系原位动态表征；环境与能源催化；表面科学	副研究员	<p>yangcw@buaa.edu.cn</p> <p>杨成武，北京航空航天大学卓越百人副研究员、硕士研究生导师。先后获清华大学硕士、德国精英大学—卡尔斯鲁厄理工学院博士，师从德国科学院院士 Christof W□ll 教授，并在德国卡尔斯鲁厄理工学院从事博士后研究。长期从事与环境和能源相关的多相催化和表面科学研究，在催化体系的原位动态表征方面取得系列研究成果。在 Nature Catalysis, Nature Communications, Angewandte Chemie International Edition 和 Advanced Materials 等期刊上合作发表学术论文 20 余篇，授权国家发明专利 2 件。入选北航“卓越百人”计划和青年拔尖人才支持计划，目前主持国家自然科学基金项目和国家重点研发计划项目子课题。与德国亥姆霍兹联合会柏林材料与能源研究中心 (HZB) 和卡</p>

							尔斯鲁厄理工学院等研究机构有密切的合作关系。
25	张劲	男	环境科学与工程系	电化学水处理技术	讲师	zhangjin1@buaa.edu.cn	<p>电化学方法可以通过电子的定向转移与精确调控,强化环境界面过程的速率和效率,其在水处理中体现出非凡的特点和优势,成为破解水危机和水污染的重要技术手段。近 10 年来,电化学水处理技术发展取得了长足的进步,正在向电极高效、工艺耦合、低碳绿色转变,未来将进一步聚焦功能电极材料设计、高效反应器与组合工艺开发、资源能源的定向转移与回收等重要方向。</p> <p>本人研究工作聚焦于电化学水处理技术关键材料、机制及器件研究,包括新材料合成、质子/电子传导机制研究以及器件的组装与测试,具体包括电化学处理铵离子、水合肼等小分子污染物。</p>
26	李想	男	环境科学与工程系	大气污染控制与环境催化	副教授	xiangli@buaa.edu.cn	<p>长期从事大气污染控制与能源催化方面的教学和科研工作,主讲本科生核心通识《环境科学与工程前沿》、科研课堂、研究生专业课《环境催化》,先后指导十余名本科生参与科研工作。主要研究方向为大气污染控制化学与环境催化。先后承担国家自然科学基金、国家重点研发、北京市基金等国家和省部级课题研究,在 Angew. Chem., Environ. Sci. Technol. 等国际顶级期刊上连续发表 SCI 论文近 40 篇,授权国内外专利近 10 项。主要成果在燃煤电厂烟气脱硝、废旧催化剂再生、冷链食品表面微生物消杀等实现了工业化应用。曾获清华大学“学术新秀”称号(每年全校获得者≤10人),优秀博士学位论文一等</p>

							奖、优秀毕业生、北京航空航天大学“青年拔尖人才”等荣誉称号。
27	孟淑娟	女	环境科学与工程系	膜法净水工艺	副研究员	mengsj@buaa.edu.cn	<p>本科毕业于北航环境系，随后获得全额奖学金赴斯坦福大学和南洋理工大学攻读硕士学位（全国共14人），毕业后在南洋理工大学进行博士和博士后研究，师从环境领域全球高被引科学家 Prof. Liu Yu（环境工程领域全球排名25）。一直从事环境领域的研究，主要研究方向为膜法净水工艺的反应机理和创新技术研究，尤其在膜污染机制解析和控制措施方面开展了较为深入的研究工作。已发表SCI期刊论文30余篇，其中第一/通讯作者19篇，5篇一作论文接连发表在环境领域TOP期刊Water Research (IF=11.236, 位列自然指数期刊)，近五年被引800余次，2篇入选ESI高被引论文。入选北航卓越百人计划，青年拔尖人才优青项目支持计划，破格评为博士生导师。主持一项国家自然科学基金青年基金项目。担任我国主办并入选卓越期刊的SCI期刊Frontiers of Environmental Science &amp; Engineering青年编委。中国城市科学研究会水环境与水生态分会高级会员，北京环境科学学会高级会员。长期担任环境学科顶级期刊Water Research, Journal of Membrane Science等杂志审稿人，担任多次担任国际会议学术委员会成员和国际期刊客座编辑。从教以来，热心教育事业，关爱学生发展，指导的学生成绩优异。指导的本科生获批国家级大创项目，硕士生名列专业第一获得一等学业奖学金（5%）、校级三好学生，博士生</p>

							获得北航优秀学术论文奖。
28	孙也	女	环境科学与工程系	大气污染控制工程	高级实验师	suny@buaa.edu.cn	<p>研究领域：</p> <p>微环境空气污染与烟气、有机废气净化，具体包括：1) 烟气多污染物控制；2) 有机废气的监测与净化；3) 微环境空气污染控制（建筑室内和潜艇、航天器舱室环境质量）</p> <p>学习和工作经历：</p> <p>2020年，英国伯明翰大学，能源与环境学院，访问学者；2018年，北京航空航天大学，空间与环境学院，博士；2009年至今，北京航空航天大学，空间与环境学院，实验师/高级实验师</p> <p>获得荣誉：</p> <p>2013年北京航空航天大学优秀党支部书记；2016年北京航空航天大学教学成果二等奖、三等奖；2017年第十七届“我爱我师”十佳教师、“凡舟”奖教金二等奖、优秀班主任；2018年北京航空航天大学优秀共产党员、教学优秀二等奖</p> <p>个人兴趣爱好：</p> <p>乒乓球、游泳、画画</p>