**城市环境研究所**

**所 长：朱永官**

**党委书记：蔡澎**

**地 址：福建省厦门市集美大道1799号**

**邮政编码：361021**

**电 话：0592-6190976**

**传 真：0592-6190977**

**电子信箱：**[**xnie@iue.ac.cn**](mailto:iue@iue.ac.cn)

**网 址：**[**http://www.iue.cas.cn**](http://www.iue.cas.cn)

中国科学院城市环境研究所（以下简称城市环境所）是中国科学院下属的事业法人单位，是中国科学院资源环境与高技术交叉领域的研究所，是目前国际上唯一的专门从事城市环境综合研究的国立研究机构，是中华人民共和国科学技术部“国际科技合作基地”、“国家级对台科技合作与交流基地”和国际科联“城市健康计划国际项目办公室”落户单位，拥有“中国科学院城市环境与健康重点实验室”、“中国科学院城市污染物转化重点实验室”、“福建省城市固体废弃物资源化工程技术研究中心”、“厦门水环境安全与水质保障工程技术研究中心”、“厦门市危险废物鉴别和处置技术研发公共服务平台”、“厦门市城市代谢重点实验室”、“厦门市室内空气与健康重点实验室”,为“中国科学院城市大气环境研究卓越创新中心”的依托单位。城市环境所的重点研究领域为：城市生态健康与环境安全、城市环境污染控制与资源化技术、城市环境工程与循环经济、城市生态环境规划与管理；研究单元设置为城市生态健康与环境安全研究中心、城市环境污染控制与资源化技术研究中心、城市环境工程与循环经济研究中心、城市生态环境规划与管理研究中心、仪器设备实验中心，以及一个科学观测研究站。

2017年，城市环境所围绕三个重大突破（东南沿海城市群大气灰霾污染的形成机制与调控技术；生物质废弃物资源化关键技术研究与集成示范；景感生态学与城市生态文明），五个重点培育方向（东南地区水源水和饮用水微生物污染机理及控制技术、新兴环境污染物的健康风险和分子作用机制、城市-城郊地球关键带过程与机制、环境污染防治滤膜材料、城市系统物质能量代谢过程及生态风险评估的理论与方法），按照中国科学院“率先行动”计划的总体要求并结合研究所自身的实际情况，重点开展针对城市化的生态环境效应开展基础科学研究（科学发现层面）；针对城市污染源头控制与废物资源化开展技术研发、集成与工程示范（技术创新层面）；通过环境物联网的构建与应用为可持续城镇规划、建设与管理提供科技支撑（规划管理层面）。中国科学院城市大气环境研究卓越创新中心顺利完成筹建目标，通过国际评审及院长办公会评议验收，正式进入运行。研究所及大气卓越中心在厦门金砖领导人会晤期间充分发挥了环境科技保障作用，在厦门市空气质量预报预测、大气污染来源解析、金砖会晤室内空气质量监测、水源地水质安全监测等方面取得良好成效。

截至2017年底，中国科学院城市环境研究所共有在职职工230人。其中科技人员181人、科技支撑人员49人，包括中国工程院院士1人、研究员及正高级工程技术人员32人、副研究员及高级工程技术人员40人；全所进入创新岗位182人。共有国家“万人计划”科技创新领军人才4人（新增1人）；中青年科技创新领军人才3人（新增1人）；国家海外高层次人才引进计划“青年千人计划”入选者1人；中国科学院“百人计划”入选者11人；国家杰出青年科学基金获得者4人；百千万人才工程国家级人选3人；国务院特殊津贴获得者6人。

中国科学院城市环境研究所是2012年国务院学位委员会批准的博士、硕士学位授予权单位之一，现设有“环境科学与工程”和“生态学”两个专业一级学科博士研究生培养点，“环境科学与工程”和“生态学”两个专业一级学科硕士研究生培养点，并设有“环境科学与工程”专业一级学科博士后流动站，共有在学研究生278人（其中硕士生115人、博士生163人）、在站博士后21人。在读外国留学生共20名。

2017年，城市环境研究所共有在研项目371项（包括新增项目164）。其中，承担（或参加）国家重大科学研究计划课题2项（新增0项）；主持（或承担）国家高技术研究发展计划（863）项目1项（新增0项）；承担国家重点研发计划课题（子课题）17项（新增16项）；主持（或承担）国家自然科学基金重点项目2项（新增1项）；面上项目44项（新增11项）；杰出青年科学基金项目1项（新增0项）

优秀青年科学基金项目1项（新增0项）；青年科学基金29项（新增5项）；主持（或承担）中国科学院战略性先导科技专项课题10项（新增0项），主持（或承担）院重点部署项目3项（新增2项）；承担重点国际合作项目17项（新增5项）。承担地方政府科研项目93项（新增19项）；承担企事业单位委托等横向项目138项（新增96项），承担其他项目13项（新增9项）。

2017年科研经费创历史新高，实际到位科研项目经费10594万元，其中国家基金项目到位1787万元，科技部等部委项目到位2075万元，中科院项目到位1645万元，省市级项目到位565万元，横向项目到位3273万元，其他平台项目到位经费1249万元。2017年新增科技项目164项7967万元，其中：国家自然科学基金项目31项，合同经费1337万元；国家重点研发计划课题等科技部项目17项，合同经费1728万元；中科院项目11项，合同经费1350万元；省市级项目26项，合同经费698万元；横向开发项目76项，合同经费2722万元；其他项目3项，合同经费132万元。

2017年，城市环境所发表论文390余篇，其中SCI论文338篇，CSCD论文49篇；申请专利91件，其中发明专利69件，实用新型专利22件；授权发明专利25件，实用新型专利4件；申请软件著作权登记24件；出版专著3部。科研项目获得福建省科技进步三等奖1项（第一完成单位）。朱永官研究员在Nature Microbiology发表了Continental-scale pollution of estuaries with antibiotic resistance genes和Science发表了Microbial mass movements的高水平论文，领衔国际团队系统阐述了微生物通过人与动物、污水及其他物质的流通在全球范围的迁徙及其环境与生态效应。积极开展科学传播，《PM2.5防护口罩国标“厦门造”》、《大气环境观测超级站助力保障厦门会晤》等多篇研究所科研成果的专题报道以及研究所举办的各大国际会议的重要新闻纷纷被媒体报道；接受媒体采访活动20余次，发布新闻通稿6篇，媒体报道30多次。

2017年，在国际交流方面，因公出访131人次，涉及24个国家和地区。接待来自美国、日本、英国、中国台湾等23个国家和地区的科研人员共150人次。接待英国外交与联邦事务部阿洛克·沙马政务次官及其代表团一行来研究所考察访问，双方共同探讨了建立一个由政府-科研机构-企业-金融机构共同主导的联合平台，实现中英双方合作的跨越式发展。研究所通过国际人才计划引进国际访问学者2名，国际博士后4名。举办重要国际会议4次及海峡两岸会议1次：“健康知识与行动网络国际研讨会”、“未来地球框架下流域科学与可持续发展管理-中泰合作学术研讨会”、“国际科联城市健康与福祉计划第十一届科学委员会会议”、“‘快速城市化对中国大城市的健康影响’国际研讨会”、“第一届海峡两岸城市环境青年学者研讨会”。与哥伦比亚桑坦德工业大学、日本九州工业大学和印度尼西亚迪波内戈罗大学分别签署了合作协议，成功申请举办2018年度“一带一路”暨发展中国家科技培训班，积极谋划与一带一路沿线国家加强科技上的进一步合作。

2017年，仪器设备实验中心所内新增仪器400万，通过院所级服务中心的复评审，新增烟气脱销催化剂和室内空气净化设备检测CMA扩项认证。所级中心设备运行整体情况良好，加入共享网63台仪器的总开机时间为104382小时，其中使用机时为7715.53小时，总平均使用率76.85%，共享机时42857.94小时，共享率55.55%。 2017年共服务70多家企业，出具322份测试报告，总测试费用收入427万元，并多次举办仪器使用研讨培训班，提升地区科研、技术人员仪器设备使用水平。

2017年4月6日至4月18日，院党组第一巡视组对研究所进行了巡视，4月18日，巡视组将《立查立改问题清单》向研究所反馈，7月17日，巡视组将《关于对中国科学院城市环境研究所巡视情况的反馈意见》反馈我所，研究所党政领导班子高度重视，7月18日所长朱永官主持召开所务会，针对反馈意见，梳理出了7个方面19个具体问题，制定了52条整改任务，对整改工作进行细致谋划。在整改落实中，紧紧抓住重点问题、重点领域和关键环节，带动相关问题解决，提高整改效率。注重解决体制机制方面存在的问题，把整改成果常态化、制度化，共修订或新制定了24项规章制度，其中，新制定43项，修订13项，从源头上封堵制度漏洞。8月1日将整改台账上报至中科院巡视办；8月7日研究所党委召开专题民主生活会，开展批评与自我批评，党政领导班子成员深刻分析了巡视组反馈问题的产生原因，提出整改方案，制定工作计划，严格按照时间节点落实各项整改工作。9月1日，研究所党委会和所务会对整改报告进行了审定。10月25日研究所巡视整改台账销账审核会通过，12月14日研究所巡视整改进行全所通报。

2017年12月“城市污水与固体废弃物处理技术工程化技术实验研究平台”通过竣工验收，编制完成研究所“十三五”期间“3H”工程建设规划方案和2019-2021年修缮项目规划方案；完成了2018年配电房修缮计划的编制工作。完善了研究所基本建设和零星工程维修工作流程，修订研究所基本建设管理制度2个，大大降低了基本建设和工程维修的风险。建立和完善研究所安全管理体系建设，承担了中科院标准化实验室建设试点工作。规范了研究所档案管理和资源体系建设，修订了研究档案管理制度，承担了研究所档案工作管理体系与档案资源体系建设。圆满完成厦门金砖领导人会晤环境质量保障中心后勤保障工作。2017年研究所无发生重大安全事故，有效保障科研任务完成。

撰稿：聂璇 卢新 ；审稿：陈少华