

附件 3:

## 内蒙古自治区重点实验室 2018 年度工作报告

实验室名称：内蒙古环境污染控制与废物资源化重点实验室

实验室主任：赵吉

主管部门：内蒙古科技厅

依托单位名称：内蒙古大学

通讯地址：内蒙古呼和浩特大学西路 235 号

邮政编码：010021

联系人：许继飞

联系电话：15947412940

E-mail 地址：Jifeixu@126.com

2019 年 01 月 01 日 填报

2018 年制

## 一、基本信息

实验室名称	中文：内蒙古环境污染控制与废物资源化重点实验室			
	英文：Inner Mongolia Key Laboratory of Environmental Pollution Prevention and Waste Resource Recycle			
研究方向 (据实增删)	研究方向 1	环境微生物与微生物生态		
	研究方向 2	环境生物技术与生态修复		
	研究方向 3	环境污染控制技术		
	研究方向 4	废物循环利用与资源化		
实验室主任	姓名	赵吉	出生年月	1962 年 12 月
	职称	教授	专业领域	环境微生物与生态
	任职时间	1984	在依托单位职务	
学术委员会主任	姓名	王爱杰	出生年月	1968 年 05 月
	职称	教授	专业领域	环境生物技术
	任职时间	2014	所在单位及职务	中科院生态中心

## 二、重点实验室年度情况

实验室经费 (合计: 万元)	经费构成	运行费 (万元)	科研经费 (万元)	仪器设备购置费 (万元)	人员费 (万元)
	国家	0	0	0	0
	部门(地方)	0	0	76	0
	依托单位	0	0	0	0
	合计	0	0	76	0
科研条件 (当前情况)	实验室面积		1500 平方米		
	科研仪器、设备累计		232 台(套)	2232 万元(原值)	
	大型仪器、设备(50 万元以上)累计		8 台(套)	525.3 万元(原值)	
科研情况	项目课题		37	经费合计	1872.57
	承担国家级项目(课题)		13	经费合计	1034.97

	承担省部级项目（课题）			22		经费合计		516.6		
	承担地市级项目（课题）									
	承担横向项目（课题）			2						
人才队伍	固定人员			24 人						
	高级职称		15 人	中级职称		9 人	初级职称		0 人	
	流动人员			人						
	高级职称		人	中级职称		人	初级职称		人	
	院士			固定	人	千人计划		固定	人	
				流动	人			流动	人	
	万人计划			固定	人	青年千人		固定	人	
				流动	人			流动	人	
	百千万人才			固定	人	杰青或优青		固定	人	
				流动	人			流动	人	
	省部级人才计划			固定			5 人			
				流动			0 人			
运行管理	管理制度			6 项		是否全部实施			是■否□	
	组建学术委员会			是■否□		召开会议次数			1 次	
开放共享	开放课题			0 项		经费合计			0 万元	
	仪器设施对外开放机时			360 小时		开展科普活动			0 次	

### 三、成果统计

获奖情况	国家级奖励	一等奖	0 项		二等奖	0 项	
	省、部级科技奖励	一等奖	0 项	二等奖	0 项	三等奖	0 项
	行业科技奖励	一等奖	0 项	二等奖	0 项	三等奖	0 项
论文专著	发表论文	共计	12 篇	SCI	9 篇	EI	0 篇
	专著	国内出版	0 部		国外出版	0 部	
知识产权	发明专利	国际	0 项		国内	1 项	

	其它专利	国际	0 项		国内	0 项	
	标准规范	国际标准	0 个		国家标准	0 个	
		行业标准	0 个		团体标准	0 个	
产学研合作	与高校、院所合作	项		合作经费		万元	
	与企业合作	项		合作经费		万元	
行业支撑	成果转移转化	项		转移转化收入		万元	
	行业技术服务	项		服务收入		万元	

注：以上各表中所有数据指截止到统计年度所得数据或统计年度当年情况，项目经费指每个项目的总经费。

#### 四、实验室本年度建设情况

简要介绍实验室本年度研发条件与能力、科研水平与贡献、团队建设与人才培养、开放交流与运行管理等情况。

##### 1. 研发条件与能力

2018 年，实验室在国家“双一流”和自治区“实验室建设能力提升”经费的支助下，购买了微生物鉴定仪、高效液相色谱、ICP 等仪器设备，同时，实验室场所基本完成了整合，分别由化工楼 D 座和草原楼搬入原生物楼，研发条件有了较大的提高和改善。

##### 2. 科研水平与贡献

2018 年执行项目共计 37 项，其中国家重点研发计划“荒漠化退化草地治理技术及示范”1 项；国家自然科学基金“富营养化湖泊湿地厌氧氨氧化和厌氧甲烷氧化菌群落结构和功能研究”等 10 项；内蒙古自然科学基金“可再生硅硼选择性吸附剂的制备及吸附性能研究”等 8 项；内蒙古科技计划“高含盐废水零排放工艺与技术研究”等 7 项；内蒙古重大专项子项目 1 项，横向项目 2 项，总计经费 1872.57 万元。2018 年度，发表论文 12 篇，SCI 论文 9 篇，授权专利 1 项，软件著作权 2 项。

##### 3. 团队建设与人才培养

2018 年度，引进学术骨干 2 名，优秀博士 1 名，重点实验室现有固定人员 24 人，其中教授 3 人、副教授 12 人；有博士生导师 2 人，硕士生导师 13 人；全部研究人

员实现博士化。研究人员的平均年龄为 40 岁左右,其中 35 岁以下的占总数的 41.6%。研究人员中有 90% 以上来自于校外的国内外重点高校或高水平研究院所,40% 以上具有 1 年以上国外留学或研修经历。4 人入选内蒙古自治区“草原英才”工程,1 人入选内蒙古自治区“321 人才工程”第一层次人选,1 人入选“321 人才工程”第二层次人选,累积培养研究生 25 名,其中博士研究生 1 名,学术型研究生 12 名,专业型研究生 12 名。

#### **4. 开放交流与运行管理**

2018 年,重点实验室运转良好,为保障科研项目顺利实施,实验室采取一系列重要举措。首先,根据学科特点建设规划,按照分层分类建设的指导思想,确定实验室的具体建设目标、建设内容及实施措施,坚持和发展自己的特色,“不求其全,但求其特”。其次,统筹安排研究资源,改善实验条件,合理安置实验设备,强化实验室相关管理制度的执行,避免安全事故的发生。如实验室制定了《实验室管理制度》、《实验室化学试剂、药品管理制度》、《实验室“三废”处理制度》、《实验室安全卫生管理条例》、《实验室仪器设备使用管理条例》、《实验室开放安全责任书》等一系列规章制度,保证科学研究的高效和安全开展。最后,严格设备购置程序,保证所购仪器设备使之既能满足实验室研究方向上的需要,又能为相关学科的教学、科研服务,努力实现资源的共享。

五、审核意见

<p>实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。</p>	
<p>实验室主任： (单位公章)</p>	<p>年 月 日</p>
<p>依托单位审核意见</p>	
<p>依托单位负责人签字： (单位公章)</p>	<p>年 月 日</p>
<p>主管部门审核意见</p>	
<p>(单位公章)</p>	<p>主管部门负责人签字：  年 月 日</p>