

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: 内蒙古自治区河流与湖泊生态重点实验室
实验室主任: 吕喜玺
主管部门: 内蒙古自治区科学技术厅
依托单位名称: 内蒙古大学
通讯地址: 内蒙古呼和浩特市赛罕区大学西路 235 号
邮政编码: 010021
联系人: 于瑞宏
联系电话: 13848110472
E-mail 地址: yrh0108@163.com

2018 年 12 月 19 日 填报

2018 年制

一、基本信息

| | | | | |
|----------------|--|---------|---------|-----------------|
| 实验室名称 | 中文：内蒙古自治区河流与湖泊生态重点实验室 | | | |
| | 英文：Inner Mongolia Key Laboratory of River and Lake Ecology | | | |
| 研究方向 (据实增删) | 研究方向 1 | 河湖水文 | | |
| | 研究方向 2 | 河流地貌 | | |
| | 研究方向 3 | 河湖水环境 | | |
| | 研究方向 4 | 河湖生态 | | |
| 实验室主任 | 姓名 | 吕喜玺 | 出生年月 | 1961.06 |
| | 职称 | 教授 | 专业领域 | 自然地理学 |
| | 任职时间 | 2017.08 | 在依托单位职务 | 无 |
| 学术委员会主任 | 姓名 | 赵吉 | 出生年月 | 1962.12 |
| | 职称 | 教授 | 专业领域 | 环境科学与工程 |
| | 任职时间 | 2017.08 | 所在单位及职务 | 内蒙古自治区科学技术协会 主席 |

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) | 5 | 0 | 100 | 0 |
| | 依托单位 | 内蒙古大学 | 0 | 内蒙古科技厅 | 0 |
| | 合计 | 5 | 0 | 100 | 0 |
| 科研条件 (当前情况) | 实验室面积 | | 150 平方米 | | |
| | 科研仪器、设备累计 | | 59 台(套) | 450 万元(原值) | |
| | 大型仪器、设备(50 万元以上)累计 | | 0 台(套) | 0 万元(原值) | |
| 科研情况 | 项目(课题) | | 30 项 | 经费合计 | 2081 万元 |
| | 承担国家级项目(课题) | | 16 项 | 经费合计 | 713 万元 |
| | 承担省部级项目(课题) | | 11 项 | 经费合计 | 1301 万元 |

| | | | | | | | | |
|------|-------------|------|------|-----|--------|-----|-------|---|
| | 承担地市级项目（课题） | | 1 项 | | 经费合计 | | 20 万元 | |
| | 承担横向项目（课题） | | 2 项 | | 经费合计 | | 47 万元 | |
| 人才队伍 | 固定人员 | | 16 人 | | | | | |
| | 高级职称 | 10 人 | 中级职称 | 6 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 | | 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 | | 项 | | 经费合计 | | 万元 | |
| | 仪器设施对外开放机时 | | 小时 | | 开展科普活动 | | 次 | |

三、成果统计

| | | | | | | | |
|------|----------|------|------|-----|------|-----|-----|
| 获奖情况 | 国家级奖励 | 一等奖 | 项 | | 二等奖 | 项 | |
| | 省、部级科技奖励 | 一等奖 | 项 | 二等奖 | 项 | 三等奖 | 项 |
| | 行业科技奖励 | 一等奖 | 项 | 二等奖 | 项 | 三等奖 | 项 |
| 论文专著 | 发表论文 | 共计 | 20 篇 | SCI | 7 篇 | EI | 0 篇 |
| | 专著 | 国内出版 | 部 | | 国外出版 | 部 | |
| 知识产权 | 发明专利 | 国际 | 项 | | 国内 | 项 | |
| | 其它专利 | 国际 | 项 | | 国内 | 项 | |

| | 标准规范 | 国际标准 | 个 | 国家标准 | 个 |
|-------|----------|------|--------|-------|---|
| | | 行业标准 | 个 | 团体标准 | 个 |
| 产学研合作 | 与高校、院所合作 | 2 项 | 合作经费 | 20 万元 | |
| | 与企业合作 | 2 项 | 合作经费 | 47 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，内蒙古自治区河流与湖泊生态重点实验室在“双一流”建设及科技厅专项经费的大力支持下，对水同位素分析仪、总有机碳分析仪、温室气体分析仪、气相色谱仪、固有光学量测量系统，紫外可见分光光度计、太阳光度计、RTK、盖层突破系统、地下水观测系统等多套仪器设备进行了论证、招标及采购，仪器设备总值约 600 余万元，50 万以上设备 6 台套，目前所有仪器设备购置均已完成采购程序，可望在 2019 年 3 月份进入实验室开展工作。本年度实验平台及硬件设施建设为后期实验室高水平成果产出奠定了坚实基础，研发条件显著提升。

同时，实验室加大科研平台建设力度，与内蒙古内化科技、内蒙古金华源及乌海乌达区多家企业等公司共建研究生培养基地，为产学研人才培养开辟了新途径。

2. 科研水平与贡献

本年度实验室新增项目 14 项，其中国家级项目 3 项（包括国家自然科学基金 2 项，重点研发项目专题 1 项），省部级项目 8 项（包括自治区重大专项 1 项），其他项目 3 项，总经费共计 1440.3 万元；在研项目 16 项，其中国家级项目 13 项（包括国家自然科学基金重大培育项目 1 项，国家自然科学基金 9 项，国家科技基础性工作专项重点项目 1 项，国家重点研发项目专题 2 项），省部级项目 3 项，总经费共计 641

万元。

本年度实验室成员发表学术论文 20 篇，其中 SCI 收录论文 7 篇，其中 JCR 一区论文 2 篇，发表于 *Atmospheric Chemistry & Physics* (影响因子 5.509) 及 *Environmental Impact Assessment Review*；二区论文 5 篇，发表于 *Remote Sensing* (影响因子 3.406)，*Science of the Total Environment* (影响因子 4.610)，*Geomorphology* (影响因子 3.308)，*Scientific Reports* (影响因子 4.122) 等期刊；CSCD 论文 12 篇，其他论文 1 篇；获得软件著作权 2 项。获得自治区级教学奖励 1 项；校级教学奖励 2 项。

实验室标志性成果突出，发表的 7 篇 SCI 论，均为河湖生态、环境及地球科学领域顶级期刊论文，在领域内具有重要学术影响，对于扩大实验室在国内外学术影响力，提升实验室声誉具有重要作用。

3. 团队建设与人才培养

本年度实验室未引进高层次人才，培养学术型硕士研究生 10 名，专业型硕士研究生 11 名，在职硕士 7 名，其中 1 名收到国家留学基金委资助，赴荷兰莱顿大学攻读博士学院，另有多名学生于中国科学院地理与湖泊科学研究所、北京师范大学、中国地质大学、内蒙古大学继续攻读博士研究生，其他学生在自治区环境监测站、呼和浩特环保局、包钢等单位就业。

4. 开放交流与运行管理

重点实验室始终贯彻执行“开放、流动、联合、竞争”的运行管理机制，面向国内外开放。本年度与美国、新西兰、韩国、澳大利亚、日本等高校及研究机构积极开展科研合作及国际交流，尤其与韩国梨花女子大学 Park 教授合作获批亚太合作组织项目，与美国欧道明大学王喜喜教授合作获批中美学生互访项目，与香港大学冉立山博士及广州大学杨现昆博士合作执行国家自然科学基金重大项目培育项目，同时邀请 10 余名生态、地学及环境科学与工程领域国际知名专家来实验室讲学研讨，参加国内国际学术会议 15 人次。

继续加强实验室运行管理，注重实验室安全建设，健全科研实验室的安全监管责任体系和长效工作机，提升实验室工作的规范性和有效性。

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> |