

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: 内蒙古自治区煤化学重点实验室  
实验室主任: 胡瑞生教授  
主管部门: 内蒙古自治区科技厅  
依托单位名称: 内蒙古大学  
通讯地址: 呼和浩特大学路 235 号  
邮政编码: 010021  
联系人: 胡瑞生教授  
联系电话: 13847136021  
E-mail 地址: **huruisheng@126.com**

2018 年 12 月 19 日填报

2018 年制

## 一、基本信息

实验室名称	中文：内蒙古自治区煤化学重点实验室			
	英文：Key Laboratory of Coal Chemistry in Inner Mongolia Autonomous Region			
研究方向 (据实增删)	研究方向 1	煤制乙醇工艺及催化剂研究		
	研究方向 2	煤间接液化工艺及催化剂研究		
	研究方向 3	低浓度煤层气（风排瓦斯）催化燃烧技术		
	研究方向 4	煤化工中的含酚废水光催化降解有毒污染物		
	研究方向 5	煤化工深加工中乙炔氢氯化反应和环境友好催化剂研究		
	研究方向 6	煤化工深加工中乙烷氧氯化反应制氯乙烯催化剂的研究		
	研究方向 7	煤制油和石油炼制中烷基化反应及离子液体催化剂研究		
	研究方向 8	不同气氛中煤的热解反应研究及热解脱硫		
实验室主任	姓名	胡瑞生	出生年月	1960年8月
	职称	教授	专业领域	催化化学及煤化学
	任职时间	2007年	在依托单位职务	重点实验室主任
学术委员会主任	姓名	苏海全	出生年月	1961年6月
	职称	教授	专业领域	无机材料化学与煤化学
	任职时间	2008年	所在单位及职务	化学生物环境学部部长

## 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	297	0	0
	部门(地方)	0	299	50	0
	依托单位	0	33	72	0
	合计	0	629	122	0

科研条件 (当前情况)	实验室面积		300 平方米			
	科研仪器、设备累计		112 台(套)		588 万元(原值)	
	大型仪器、设备(50 万元以上)累计		4 台(套)		461 万元(原值)	
科研情况	项目(课题)		17 项	经费合计	629 万元	
	承担国家级项目(课题)		7 项	经费合计	297 万元	
	承担省部级项目(课题)		8 项	经费合计	299 万元	
	承担地市级项目(课题)		0 项	经费合计	0 万元	
	承担横向项目(课题)		2 项	经费合计	33 万元	
人才队伍	固定人员		10 人			
	高级职称	9 人	中级职称	1 人	初级职称	0 人
	流动人员		0 人			
	高级职称	0 人	中级职称	0 人	初级职称	0 人
	院士	固定	0 人	千人计划	固定	0 人
		流动	0 人		流动	0 人
	万人计划	固定	0 人	青年千人	固定	0 人
		流动	0 人		流动	0 人
	百千万人才	固定	0 人	杰青或优青	固定	0 人
		流动	0 人		流动	0 人
	省部级人才计划		固定		0 人	
			流动		0 人	
	管理制度		1 项	是否全部实施		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
组建学术委员会		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	召开会议次数		1 次	

开放共享	开放课题	1 项	经费合计	50 万元
	仪器设施对外开放机时	200 小时/年	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	1 项	三等奖	0 项
论文专著	发表论文	共计	6 篇	SCI	6 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	3 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	2 项		合作经费	33 万元		
	与企业合作	1 项		合作经费	180 万元		
行业支撑	成果转移转化	0 项		转移转化收入	0 万元		
	行业技术服务	0 项		服务收入	0 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。

2018 年初根据内蒙古大学科研平台管理的精神煤炭化学重点实验室在编人员为 10 人。目前实验室主任为胡瑞生教授，实验室学术委员会主任为苏海全教授。

内蒙古自治区煤炭化学重点实验室主要定位是从事与煤炭化学相关的研究与应用探索，为国家和自治区煤化工发展提供科学技术支撑。目前煤炭化学重点实验室实验专门用房约 300 平米，实验设备台套数 112 台，价值约 588 万元，50 万以上的大型仪器台套数为 4 台套，价值约 461 万元。主要是自行设计定制加工的 FT（费托）

装置，价值约 56 万，多维小型质谱在线分析仪价值约 63 万（美国康塔公司），全自动升温程序吸附仪（美国麦克公司）价值 69.08 万，自行设计定制加工的多功能合成气制液体燃料装置，价值 272.8 万。

2018 年，实验室共承担了 17 项国家和自治区等项目，其中包括国家自然科学基金 7 项、内蒙古自然科学基金等省部级项目 8 项以及 2 项横向项目。并取得了一批优秀的科研成果，其中发表论文 SCI 文章 6 篇；授权国家发明专利 3 项；获得科研经费 629 万元（其中获自治区成果转化项目一项，获批经费 180 万）；2018 年获中国稀土科技进步奖二等奖 1 项。

本实验室依托“无机化学”和“应用化学”自治区级重点学科，在无机化学、物理化学及应用化学三个硕士学位点上，培养研究生 50 人。实验室目前在读研究生共 48 名。实验室目前已形成了老中青结合，以中青年研究人员为核心、以研究生为主要力量的研究队伍。

实验室人员不断加强与国内外的合作与交流。聘请国内外知名学者专家做学术讲座，例如邀请教育部长江学者特聘教授刘忠文教授和中科院百人计划入选者樊卫斌研究员以及华东师范大学路勇教授等知名学者前来实验室进行学术交流和访问。

2018 年实验室获得自治区科技厅资助的仪器设备费 50 万元，用于购买差热重分析仪，目前已顺利招标。另外，获内蒙古大学双一流建设经费 72 万元，用于购置煤化工下游产品的乙炔氯化反应稳定化装置。实验室主任胡瑞生教授参加自治区双欣化工集团煤化工企业标准审定两项。另外根据内蒙古大学科研平台的一些精神，完成了煤炭化学重点实验室平台协议签订等工作。

## 五、审核意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

实验室主任：胡瑞生  
(单位公章)

2018年12月19日

依托单位审核意见

依托单位负责人签字：  
(单位公章)

年 月 日

主管部门审核意见

主管部门负责人签字：  
(单位公章)

年 月 日