

# 沈阳化工大学俄罗斯研究中心 2018 年度工作简报

2017 年，沈阳化工大学俄罗斯研究中心获得教育部国别和区域研究中心备案，同年，通过申报，接受了 2 个课题的研究，一个是“中俄关系研究”，一个是“上合组织多边教育合作现状及前景分析”，均按计划于 2019 年 8 月结题，并上报教育部国别和区域研究中心。2019 年 3 月按时完成了五万多字的教育部国别和区域研究中心命题的《俄罗斯教育情况手册》。2019 年度中心取得的研究成果总结如下。

## 一、围绕课题，奠定基础

### 1. 广泛开展对俄交流，采集信息

2019 年，在学校领导的重视和帮助下，沈阳化工大学俄罗斯研究中心与学校国际交流合作处合作，多次参与学校与俄罗斯院校和科研院所在我校和在俄罗斯举行的各种对外交流活动和学术交流活动。学校的“俄罗斯院士工作站”在沈阳市科技厅的大力支持下，连续 2 年开展了“俄罗斯院士专家辽宁行”的活动，分别在我校、辽宁科技大学等高校召开了学术报告会，为学生和教师做学术讲座，为沈阳、鞍山、丹东、阜新等城市的大、中企业解决技术难题，共同开展科研合作，为服务地方建设和发展做出了贡献。今年 9 月，由教育部、辽宁省人民政府指导，教育部学校规划建设发展中心主办，辽宁省教育厅、东北大学承办的 2019 国际产学研用合作会议（沈阳）在汉卿会堂蔡冠深报告厅隆重开幕。来自中国、俄罗斯、乌克兰、白俄罗斯等国 100 余所高校、科研机构 and 企业的 180 名专家学者齐聚沈阳，聚焦“一带一路”产学研用国际合作。我校承办“绿色能源化工”分会场的组织及国内、国外专家聘请工作。邀请了 4 位国内知名专家和 2 位俄罗斯专家。一百余中外学者参加了分会场的学术报告会。2018 年我校与俄罗斯国家研究型大学-伊尔库茨克国立理工大学共同开办的合作办学项目-能源与动力专业本科教育项目获得教育部批复，从 2018 年 9 月招收第一批学生至 2019 年招收第二批学生，一年多的时间里，该校的教师、专家多次来我校进行授课、学术交流、课题探讨。课题组成员能够积极与上述专家、学者进行交流，全方位地了解探讨与课题相关的问题，为课题研究打下良好的基础。

### 2. 召开课题研讨会，参加学术交流

为能使 2 项课题保质保量完成，2 个课题组成员在俄罗斯外宾访问我校期间，多次召开研讨会，与俄罗斯专家共同分析中俄两国关系的建立、发展，分析上合组织高校教育合作现状及前景，多方听取专家们的观点和见解。组织专家、学生，利用寒暑假期间，开展访学、游学活动，参加学术会议，与俄方院校合作，共同在俄方刊物上发表文章。我校高恩军教授担任俄罗斯科学杂志《Study on DNA Binding and Anticancer Ability of a Zinc(II) complex constructed by 3,5-Bis-(3-carboxy-phenoxy)-benzoic acid》编委成员，并发表题目为《Study on DNA Binding and Anticancer Ability of a Zinc(II) complex constructed

by 3,5-Bis-(3-carboxy-phenoxy)-benzoic acid》的论文。

二、认真撰写课题，按时完成任务

在课题组的共同努力下，在课题负责人的带动下，“中俄关系研究”、“上合组织多边教育合作现状及前景分析”2个课题，通过广泛收集材料、信息，认真组稿撰写，反复修改，找专家评审，最终圆满完成。在撰写《俄罗斯教育情况手册》，课题组同样齐心协力，查找资料，收集俄罗斯年鉴，阅读原文，整理信息、材料，最终形成了五万五千多字的手册，装订成册上交。

三、经费的使用

由国别与区域研究中心下拨的2个项目的经费，均有益于课题的材料费，俄方专家的讲座费、咨询费，短期的访学及参加国内外学术会议，以及专家的评审费等。

四、中心科研成果

中心2019年度科研成果明细见下表。

附表1 沈阳化工大学俄罗斯研究中心（2019）科研获奖情况表

序号	奖励名称	获奖项目名称	证书编号	完成人 (排名)	获奖 年度	获奖 等级
1	辽宁省科学技术进步奖	基于甲醇原料的碳一化工产品集成创新技术	2019-J-2-34-R01	高恩军	2019	二等
2	辽宁省自然科学奖	稀土功能材料的可控合成、性能调控及应用的基础研究	2019-Z-2-04-R01	徐振和	2019	二等

附表 2 沈阳化工大学俄罗斯研究中心（2019）承担的中俄科技合作项目汇总表

序号	项目来源	项目类别	项目编号	项目、课题名称	负责人	开始时间	结束时间	项目经费（万元）
1	国家科技部	引智项目	国科办专[2019]63 号	镁精细化工创新技术及产业化	高恩军	2019. 01	2020. 12	16
2	辽宁省科技厅	中俄合作平台	2019 年授牌	辽宁省俄罗斯院士专家工作站	高恩军	2019. 01		50

附表 3 沈阳化工大学俄罗斯研究中心（2019）承担的省级科研项目汇总表

序号	项目下达部门	项目类别	项目编号	项目、课题名称	主持人	项目开始年月	项目结束年月	项目经费（万元）
	辽宁省科学技术厅	辽宁省首批俄罗斯院士专家工作站项目	辽科发[2019]2 号	辽宁省首批俄罗斯院士专家工作站研究项目	朱明昌	2019. 01	2022. 12	50
	辽宁省科学技术厅	兴辽人才青年拔尖人才资助	XLJC1907047	生物靶向的抗肿瘤活性金属配合物研发	朱明昌	2019. 01	2022. 12	50
	辽宁省教育厅			靶向低毒纳米铂配合物的设计及其生物活性研究	朱明昌	2019. 01	2022. 12	3

附表 4 沈阳化工大学俄罗斯研究中心（2019）教师发表的高水平论文情况表

序号	论文名称	刊物名称	作者	发表时间	收录情况
1	A Recyclable bi-functional Luminescent Zinc (II) metal-organic framework as highly selective and sensitive sensing probe for nitroaromatic explosives and Fe <sup>3+</sup> ions	Applied Organometallic Chemistry	高恩军等	2019 (09)	SCI
2	Isomeric Effect on the anticancer Behavior of two Zinc (II) complexes based on 3,5-bis(1-imidazolyl) pyridine: Experimental and Theoretical Approach	Applied Organometallic Chemistry	高恩军等	2019 (06)	SCI
3	Structure and cytotoxicity of zinc (II) and cobalt (II) complexes based on 1,3,5-tris(1-imidazolyl) benzene	Applied Organometallic Chemistry	高恩军等	2019 (05)	SCI
4	Two Mn <sup>II</sup> , Cu <sup>II</sup> complexes derived from 3,5-bis(1-imidazolyl) pyridine: Synthesis, DNA binding, Molecular docking and cytotoxicity studies	Applied Organometallic Chemistry	高恩军等	2019 (01)	SCI
5	Bakelite-type anionic microporous organic polymers with high capacity for selective adsorption of cationic dyes from water	Chemical Engineering Journal	孙亚光等	2019 (06)	SCI

附表 5 沈阳化工大学俄罗斯研究中心（2019）教师参加国际学术会议的高水平论文情况表

序号	会议论文名称	国际会议名称	会议时间	作者	收录情况
1	中俄本科生联合培养模式浅析	俄罗斯伊尔库茨克技术大学-沈阳化工大学双边学术会议	2019. 01	高恩军	
2	门捷列夫元素周期律对科学技术进步的影响	纪念门氏元素周期律诞辰 150 周年学术会议	2019. 06	朱明昌	
3	镁基无机纳米材料先进技术	中俄双边化学化工领域学术年会	2019. 09	高恩军	

附表 6 沈阳化工大学俄罗斯研究中心（2019）专职教师被采纳的咨政建议

序号	咨政建议名称	作者	采纳时间	采纳单位	采纳级别
1	关注辽宁省生物医药及高性能医疗器械产业集群发展	王蓉	2019. 1	辽宁省政协 被副省长批示	省部级

附表 7 沈阳化工大学俄罗斯研究中心（2019）教师做学术报告情况表

序号	讲学或报告 人员姓名	俄罗斯大学名称或国际会议名称	讲学或报告时间	讲学或报告名称
1	马丽娜，高恩 军，张舒	俄罗斯伊尔库茨克技术大学-沈阳化工 大学双边学术会议	讲学，2019. 01	关于中俄本科生“2+2”培养模式研究

附表 8 沈阳化工大学俄罗斯研究中心（2019）教师去俄罗斯做访问学者情况表

序号	人员姓名	俄罗斯大学名称	时间	项目名称
1	马丽娜	伊尔库茨克技术大学/俄罗斯西伯利亚科学院无机所	2019.01	中国学生赴伊尔库茨克冬季冬令营活动/双边合作推进研讨会
2	高恩军	伊尔库茨克技术大学/俄罗斯西伯利亚科学院无机所	2019.01	中国学生赴伊尔库茨克冬季冬令营活动/化工材料合作进展
3	张舒	伊尔库茨克技术大学	2019.01	中国学生赴伊尔库茨克冬季冬令营活动
4	张金平	伊尔库茨克技术大学	2019.01	中国学生赴伊尔库茨克冬季冬令营活动
5	孙建超	伊尔库茨克技术大学/俄罗斯西伯利亚科学院无机所	2019.01	中国学生赴伊尔库茨克冬季冬令营活动/双边合作推进研讨会