

长春工程学院

科技工作简报

科学研究处

2019年第1期（总第五十八期）

2019年1月—4月

一、科研项目

（一）纵向项目

1.学校组织 2019 年度吉林省社科基金项目申报工作

我校共申报吉林省社科基金项目 69 项。

学院（部、中心）申报情况统计如下：

单位	管理	马院	外语	建设	计算机	体育部	土木	勘测	机电	其他
数量	8	13	12	6	6	3	2	2	1	5

科研平台申报情况统计如下：

平台	防灾减灾	城市建设/房地产	东北地域装饰	PPP
数量	1	4	1	5

2.学校组织 2020 年度国家艺术基金（一般项目）项目申报工作

学校组织 2020 年度国家艺术基金（一般项目）项目申报工作，此项工作将于 6 月 15 日完成。

3.学校组织 2019 年度国家自然科学基金项目申报工作

我校组织申报 2019 年度国家自然科学基金项目共计 67 项。

学院（部、中心）申报情况统计如下：

单位	电信	管理	机电	勘测	理学院	能动	水环	土木	研究生
数量	3	2	8	13	14	4	9	1	1

科研平台申报情况统计如下：

平台	物理级仿真	智能配电网	长白山 VR	汽车零部件	水工程安全	油页岩	PPP	防灾减灾
数量	2	1	1	1	2	2	1	2

4.我校获 2019 年吉林省发改委产业创新专项资金项目资助 12 项

近日，2019 年吉林省发改委产业创新专项资金项目评审结果已公布，我校申报各类别项目 37 项，获得资助 12 项，共计获资助经费 260 万。其中，产业自主创新能力类别专项获批 2 项，产业技术研究与开发类别专项获批 10 项。详情如下：

学院（部、中心）：

序号	项目名称	负责人	申报类别	合同金额 (万元)	单位
1	汽车线束波纹管自动加工系统的开发	闫占辉	产业技术研发专项	20	工程训练中心
2	城镇污水资源回收膜组合新工艺开发	万立国	产业技术研发专项	20	水环学院
3	石灰石微粉-大掺量粉煤灰绿色混凝土在盐冻区土木工程中的应用研究及产业化推广	宿晓萍	产业技术研发专项	15	土木学院

科研平台：

序号	项目名称	负责人	申报类别	合同金额 (万元)	单位
1	固态储热装置关键技术研究与应用	孟祥萍	产业自主创新能力专项	50	智能配电网
2	基于云服务平台风光储微网电站产业技术研发与示范	刘文洲	产业技术研发专项	20	智能配电网
3	油页岩组合钻探技术平台建设	吴景华	产业自主创新能力专项	20	油页岩
4	回转强化混合式高效清洁生物质供热锅炉产业化关键技术研究及应用	胡南	产业技术研发专项	20	物理级仿真
5	北方中小城镇污水处理厂曝气池节能减排调控策略研究	田曦	产业技术研发专项	20	污水处理
6	吉林西部盐碱土渠道固化及生态技术研究	高金花	产业技术研发专项	20	水工程安全
7	严寒地区复杂负荷条件下复合热源协同研究与应用	金洪文	产业技术研发专项	20	建筑能源供应
8	新型脉动热管换热器产业化关键技术研究与应用	商福民	产业技术研发专项	20	
9	保障性安居工程绿色建筑围护结构关键技术研发及产业化应用研究	董峻岩	产业技术研发专项	15	东北地域装饰

5.学校组织推荐国家社科基金艺术学项目评审专家

根据全国艺术科学规划领导小组办公室 2019 年度国家社科基金艺术学项目限额申报的要求，本年度吉林省国家社科基金艺术学项目实行专家评审推荐申报。为确保艺术科研项目评审质量，学校开展艺术科学评审专家推荐遴选工作。根据省文化厅要求，我校共推荐评审专家 3 位。

6.学校组织征集 2020 年度吉林省教育厅“十三五”科学研究规划课题指南建议

根据吉林省经济社会发展的新形势、新要求，计划从 2020 年开始，省教育厅科研规划课题将在原有基础上，进一步加大投入，设置重大专项和重点专项，实现“三级两贯通”的高校科研工作总体布局，即高校科研经费投入面向大、中、小三个层级的科研课题；高校科研工作贯通产业和企业需求。为合理分配新增科研经费，科学编制课题指南，现面向全省高校公开征集 2020

年度吉林省教育厅“十三五”科学研究规划课题建议，根据教育厅相关要求，我校共征集课题建议 27 项。

（二）横向项目

2019 年 1-4 月，新签订合同 13 项，到款经费总额为 258 万元。

具体到款经费情况如下：

学院（部、中心）：

单位	水环	能动	勘测	管理	工训	水环	机电	计算机	合计
到款 (万元)	24.5	5	37.7	60	25	8	23.7	6.0	189.9

科研平台：

单位	建筑能源供应	水工程安全	智能电网测控	合计
到款 (万元)	32.83	12	22.98	67.8

二、科研平台

1. 我校“吉林省长白山生态文化虚拟现实仿真工程研究中心”获吉林省发改委立项建设

根据吉林省发改委下发的《关于认定 2018 年（第 11 批）吉林省工程研究中心和工程实验室的通知》（吉发改高技〔2018〕877 号）文件内容，依托我校“长白山历史文化与 VR 技术重构吉林省重点实验室”建设的，张素莉教授为负责人的“吉林省长白山生态文化虚拟现实仿真工程研究中心”被认定为 2018 年（第 11 批）吉林省工程研究中心。

2. 学校组织上报我校工程研究中心（工程实验室）评价材料

根据吉林省发展和改革委员会《吉林省发展改革委关于开展吉林省工程研究中心（工程实验室）评价工作的通知》（吉发改高技〔2019〕152 号）文件内容，我校在 2017 年 12 月 31 日前由省发改委认定的工程研究中心（工程实验室）共 5 个，经学校科学研究处审核，具体情况汇报如下：

编号	工程研究中心（工程实验室）名称	批准时间	2018 年度工作报告	数据填报表	相关证明文件	变更事项
1	吉林省建筑能源供应及室内环境控制工程研究中心	2008	√	√	√	√
2	吉林省水工程安全与灾害防治工程实验室	2009	√	√	√	
3	吉林省寒区住宅建设技术工程研究中心	2011	√	√	√	
4	吉林省油页岩钻探与环境保护工程实验室	2013	√	√	√	
5	吉林省智能电网测控技术与数据分析工程实验室	2014	√	√	√	

三、学术交流

1. 学校召开科研能力培养及国家级项目申报辅导会

为提升教师科研能力与项目申报技巧，保障项目申报质量，做好国家自然科学基金及国家社会科学基金项目申报工作，科学研究处分别于 1 月 12 日下午和 1 月 13 日上午在第七教学楼 13 楼报告厅组织召开科研能力培养及国家级项目申报辅导会。各学院（部、中心、科研平台）教师代表 400 人次参加会议。科学研究处处长许骏、副处长张广新与李中帅分别主持讲座。

2.能源动力工程学院假期到企业开展技术交流

2019 年 1 月 22 日上午，受东北袜业园能源公司邀请，能源动力工程学院孙石、张志正、金洪文、吕耀军等科研骨干到该公司进行技术交流。

3.学校组织开展 2019 年度国家自然科学基金项目申报评审工作

3 月 11 日至 13 日，科学研究处组织开展了 9 个场次的国家自然科学基金项目申报评审会。此次评审特别邀请了中国科学院东北地理与农业生态研究所、吉林大学、长春理工大学、长春工业大学及吉林建筑大学 5 所高校及研究所的 9 位专家进行指导，我校拟申报 2019 年度国家自然科学基金项目的 90 余位老师参加了申报评审会。

4.我校与吉林省土木建筑学会热动力分会联合举办技术交流会

2019 年 3 月 20 日，吉林省供热节能环保技术交流会暨东北亚清洁能源（供热）产业博览会在长春会展中心举行。大会由我校与吉林省土木建筑学会热动力分会联合主办，能源动力工程学院金洪文教授主持会议。各设计院、供热企业、高校师生等 400 余人参会。我校副校长窦立军、能源动力工程学院院长孙石及部分师生 30 余人参会。中国土木建筑学会暖通空调分会秘书长王东青、吉林省土木建筑学会理事长周清村、吉林省城镇供热保障指导中心主任温成君到会并致辞。

5.我校组织开展 2019 年度吉林省社科基金项目申报辅导工作

为提升教师社科基金项目申报技巧，保障项目申报质量，科学研究处组织了 5 场社科基金项目申报辅导会。此次辅导邀请了 5 位省内相关领域的知名专家，对拟申报吉林省社会科学基金的 70 个项目进行了辅导。

6.长春市城乡规划局姜彦冰规划师来我校作学术报告

2019 年 3 月 26 日下午，长春市城乡规划设计研究院姜彦冰规划师应建筑与设计学院邀请，来我校做了题为《长春市历史名城保护研究与实践》专题报告。建筑与设计学院的相关领导、建筑学与城乡规划专业师生参加了报告会。会议由城乡规划系主任全震主持。

7.我校与吉林省建筑科学研究设计院举行产学研合作及研究生校外实践基地签约揭牌仪式

为了深入推进产学研合作和研究生联合培养工作，3 月 27 日，我校与吉林省建筑科学研究设计院产学研合作及研究生校外实践基地签约揭牌仪式在吉林省建筑科学研究设计院（吉林省建筑工程质量检测中心）科研检测基地举行。孟祥萍副校长，教务处、科学研究处、研究生学院及能动学院相关负责人出席仪式。会议由吉林省建筑科学研究设计院建材与节能分院副院长石俊龙主持。

8.学校召开 2019 年科研工作布置会

3 月 29 日下午，学校在第七教学楼九楼会议室召开 2019 年科研工作布置会。胡明校长出席会议并讲话。各学院（部、中心、科研平台）负责人、科学研究处全体人员参加会议，会议由孟祥萍副校长主持。

9.英国艾塞克斯大学杨鲲教授来我校作学术报告

4 月 9 日下午，科学研究处邀请英国艾塞克斯大学计算科学与电子工程学院正教授、博士生导师、网络融合实验室主任杨鲲教授作了题为《Mobile Edge Computing and Communications》（移动边缘计算和通信）的学术报告。报告会由胡明校长主持，计算机技术与工程学院、电气与信息工程学院、管理学院的 100 余名教师和学生参加了此次报告会。报告会在第七教学楼第一报告厅举行。

10.能源动力工程学院赴长春中安鸿程伟业节能科技有限公司考察调研

4 月 19 日，能源动力工程学院金洪文、吕耀军及赵麒等教师代表应邀赴长春中安鸿程伟业节能科技有限公司考察调研。长春中安鸿程伟业节能科技有限公司总经理赵亮对我校的来访表示欢迎，并在公司实验室介绍了该公司的部分产品。参观实验室过后，双方在会议室交换了意见，达成了进一步合作的意向。

11. 学校举办专利务实知识讲座

为响应科技厅知识产权宣传周活动，普及专利申请知识与提高申请文件撰写水平，4月26日上午，科学研究处在第七教学楼第一报告厅举办专利务实知识讲座。各学院（部、中心、科研平台）科研骨干、新入职博士及学生代表共140余人听取了讲座。

12. 土木工程学院装配式建筑团队赴吉林科莱达新型建材能源科技公司考察调研

4月13日，窦立军副校长带领土木工程学院装配式建筑团队会同4位行业专家赴吉林科莱达新型建材能源科技公司考察调研，并召开标准编制论证会。

13. 学校参与 2019 年吉林省科技活动周

按照吉林省科学技术厅《关于举办 2019 年吉林省科技活动周的通知》要求，学校上报参与的科研机构为长白山历史文化与 VR 技术重构吉林省重点实验室，配电自动化工程研究中心，吉林省土木工程抗震减灾重点实验室和吉林省城市污水处理重点实验室。

四、科研成果

1. 我校推荐 13 项科研成果申报 2019 年吉林省科学技术奖

吉林省科技厅启动 2019 年度吉林省科学技术奖的推荐工作，学校共推荐 13 项科研成果参与评审。

2. 学校申报教育部 2019 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术类）

教育部启动 2019 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术类）（以下简称高校科技奖）项目的推荐/提名工作。申报人的各类研究成果，经学校批准，由省教育厅统一推荐。

3. 学校组织征集 2013 年以来吉林省社会发展领域科技成果

根据吉林省科技厅《关于征集 2013 年以来吉林省社会发展领域科技成果的通知》内容，为进一步推动社发领域科技创新发展，促进科技成果转化，做好成果梳理和储备，吉林省科技厅现向省内各有关单位征集 2013 年以来在社会发展领域取得的科技成果，拟将征集到的成果进行分类汇编，纳入成果储备库，对外推介，并作为社会发展领域重大成果转化项目谋划与布局的重要参考依据。学校组织以学院（部、中心、科研平台）为单位，开展 2013 年以来吉林省社会发展领域科技成果征集工作。

4. 学校组织开展高校人文社科优秀研究成果、重点（特色）领域研究基地信息采集和宣传展示工作

根据吉林省教育厅《关于开展高校人文社科优秀研究成果、重点（特色）领域研究基地信息采集和宣传展示工作的通知》内容，为配合实施高校服务地方经济发展“双对接双助力”活动，按照“吉林省高校人文社科研究成果服务体系建设”工作安排，集中展示、宣传和推广吉林省高校人文社科优秀研究成果，进一步促进我省高校人文社会科学研究成果更好的为地方经济发展服务，省教育厅对全省高校 2012 年以来在人文社科研究方面取得的优秀成果和重点（特色）领域研究基地信息进行采集和整理，并对部分重点、重大有代表性的成果和研究基地情况进行集中展示。我校外国语学院、马克思主义学院，东北地域装饰文化研究中心及吉林省政府和社会资本合作（PPP）研究中心对各自研究成果信息进行采集，科学研究处统一报送吉林省教育厅。

五、其他工作

1. 协助学科建设办公室填报申硕数据
2. 开展 2018 年度科研成果统计与认定工作
3. 协助档案室完成科研成果存档与档案撰写工作
4. 协助国际合作交流处布置省教育厅成果展

5. 协助教务处申报省发改委创新创业教育示范基地