

长春工程学院

科技工作简报

科学研究处

2018年第1期（总第五十五期）

2018年2月
2018年3月

一、科研项目

（一）纵向项目

1. 学校组织申报 2018 年度国家自然科学基金项目 26 项

我校组织申报 2018 年度国家自然科学基金项目 26 项，具体情况如下：

单位	电信	管理	机电	勘测	水环	能动	建设	计算机
申报数（项）	2	2	2	10	4	4	1	1

2. 学校组织 2018 年度国家自然科学基金委—辽宁联合基金项目的申报工作

我校组织了 2018 年度国家自然科学基金委—辽宁联合基金项目的申报工作，该项工作已结束。

3. 学校组织申报 2018 年度国家社科基金项目 4 项

我校组织申报 2018 年度国家社科基金项目 4 项，具体情况如下：

单位	马克思	管理	其他
申报数（项）	1	2	1

4. 学校组织 2019 年度国家艺术基金（一般项目）的申报工作

我校组织了 2019 年度国家艺术基金（一般项目）的申报工作，该项工作预计于 5 月底结束。

5. 学校组织申报科技部国家重点研发计划政府间国际科技创新合作/港澳台科技创新合作重点专项 2017 年度第二批项目 1 项

我校孟祥萍教授主持的项目“高寒地区源-网-荷-储协调互动优化关键技术及其风电消纳应用”参与了科技部国家重点研发计划政府间国际科技创新合作/港澳台科技创新合作重点专项 2017 年度第二批项目的申报。

6. 学校组织省科技厅 2030 吉林重大科技专项和 2019 年度吉林科技发展计划项目建议书的征集工作

我校组织了省科技厅 2030 吉林重大科技专项和 2019 年度吉林科技发展计划项目建议书的征集工作，共征集项目 42 项，具体情况如下：

单位	电信	工训	机电	勘测	水环	能动	土木	计算机	理学
征集数（项）	8	1	2	10	5	2	5	8	1

7. 学校有 5 项省体育局项目顺利通过验收

我校体育部 5 项省体育局项目顺利通过验收，具体情况如下：

序号	项目名称	负责人
1	吉林省普通高校阳光体育运动开展长效机制研究	胡兆蕊
2	老龄化社会背景下吉林省社会体育指导员培养研究	王伯金
3	高校体育教育专业术科类课程研究性教学的研究	徐振军
4	《学生体质健康标准》实施中若干问题研究	于洪涛
5	高校体育资源与社区共享的对策研究	仇刚

（二）横向项目

2018年2月—2018年3月,新签订合同2项,到款经费总额为11.6万元。具体到款经费情况如下:

单位	机电	计算机
到款经费(万元)	9.2	2.4

二、科研平台

1. 学校组织中央财政支持地方高校项目的申报工作

3月22日-26日,学校组织中央财政支持地方高校项目的申报工作,共有10个平台报送了科研平台建设项目,累计申报3030.43万元。具体情况如下:

序号	项目名称	依托平台	负责人
1	智能配电网测控与安全运行试验平台建设项目	智能配电网测控与安全运行技术国家地方联合工程研究中心	孟祥萍
2	虚拟现实交互技术支撑平台	教育部国育华渔VR世界实验室	孙浩鹏
3	污染场地环境风险评估及修复实验室建设项目	水环学院	张文华
4	超标、超限洪水作用下水工结构灾变机理试验研究平台	吉林省水工程安全与灾害防治工程实验室	高金花
5	长白山VR产品展示及生态数据采集分析应用平台	长白山历史文化与VR技术重构重点实验室	张素莉
6	建筑能源供应及室内环境控制工程研究中心科研平台建设项目	吉林省建筑能源供应及室内环境控制工程研究中心	金洪文
7	装配式建筑技术试验平台建设	吉林省寒区住宅建设技术工程研究中心	窦立军
8	城市污水处理重点实验室仪器检测分析平台	吉林省城市污水处理重点实验室	边德军
9	油页岩实验室项目	吉林省油页岩钻探与环境保护工程实验室	吴景华
10	传统手工艺造型艺术保护与创作研究基地建设	东北地域装饰文化研究中心	米琪

2. 我校被遴选为教育部国育华渔VR世界实验室试点学校

我校被教育部学校规划建设发展中心遴选为教育部国育华渔VR世界实验室试点学校。

三、学术交流

1. 省住建厅、财政厅组织建筑能源专家来学校调研

2月6日,省住建厅科技处杨晓辉处长、省财政厅马建华处长以及建筑能源方面专家等一行8人到我校调研,考察我校与深圳麦克维尔空调有限公司共建项目“超低温空气源热泵供暖”的应用情况,为吉林省空气源热泵奖补政策的制定和空气源热泵在寒冷地区应用标准的编制做准备。专家组参观了超低温空气源热泵机组运行情况,对机组结霜、噪音、极寒天气机组是否正常运行以及室内温度等情况进行详细考察。项目负责人金洪文教授介绍了麦克维尔超低温空气源热泵机组在我校实验楼运行效果及形成的初步应用结论。与会专家与厂家和能动学院老师就热泵能耗、效率以及技术方案等方面问题进行深入的交流,对该技术的进一步研究给出了指导性建议。

2. 学校能动学院召开2018年国家自然科学基金项目申报辅导会

2月26日,为充分准备2018年国家自然科学基金项目的申报,能动学院邀请吉林大学博士生导师高青教授来我校对项目的申报给予指导。会议由能动学院院长孙石教授主持,能动学院参与申报2018年国家自然科学基金项目的负责人和部分科研骨干教师参加了此次辅导会。会上,高青教授对申报书进行了逐一审阅,在对申报书内容详细讲解的基础上,分别给出了修改意见和建议。与会教师认真学习,均表示受益匪浅,收获丰厚。此次申报辅导会为提升能动学院教师科研能力起到很大的推动作用。

3. 学校组织开展2018年国家自然科学基金预申报项目评审工作

2月,为了进一步提高我校国家自然科学基金项目申报质量,助力青年教师顺利走上科学研究的轨道,我校邀请了吉林大学孙景贵教授、吉林建筑大学韩相奎教授和哈尔滨工业大学谈和平

教授对预申报 2018 年国家自然科学基金项目进行了评审。评审采用会评和函评两种方式，专家对申报人选题、研究内容和成员组成等进行全面评议，并提出了宝贵的修改意见，全面提升了我校 2018 年度国家自然科学基金申报的质量。

4. 吉林省科技厅高新处领导莅临学校调研

3 月 15 日，吉林省科技厅高新处杨景鹏副处长一行 4 人来我校调研。调研会在七教十楼会议室召开，由孟祥萍副校长主持，胡明校长出席会议，校科研处和相关学院负责人及部分科研骨干教师参会。会上，胡明校长对杨景鹏副处长一行表示热烈欢迎，对科技厅高新处多年来在工作上给予我校的支持表示衷心感谢。胡明校长介绍了我校的科研优势和未来科研发展规划，并指出我校科研工作要抓好团队建设，在深厚积淀基础上发挥组合优势、深度思考、着眼长远，要在深刻理解上级政策基础上重点解决工业高新技术领域实际问题。杨景鹏副处长详细解读了“2030 吉林重大科技专项”、“产业关键技术攻关”和“科技成果促进产业提升”项目征集的主要内容和产业对接现状，希望我校适应我省经济发展的速度，加快成果转化，营造自己的优势特色。计算机技术与工程学院、电气与信息工程学院、能源动力工程学院、水利与环境工程学院、土木工程学院、机电工程学院教师代表陆续发言，并与高新处领导进行了充分交流。孟祥萍副校长进行了总结发言，强调我们要紧紧抓住吉林省科技发展方向，夯实学校科研工作，为地方经济建设与社会发展服务。

5. 省住建厅、财政厅联合组织建筑节能专家来学校考察调研

3 月 21 日，省住建厅科技处处长杨晓辉、副处长刘扬，省财政厅处长马建华以及建筑能源方面专家等一行 10 人，来我校就吉林省首例被动式低能耗试点工程项目进行考察调研。该项目负责人王丽颖教授、科学研究处副处长张广新，建设学院科研副院长秦迪、能动学院科研副院长金洪文参加了此次考察调研工作。专家组参观了被动式低能耗试点工程项目建设地，了解示范工程的运行情况，对示范工程的外墙构造、门窗节点、供热通风等方面的设备运行及室内温度等情况进行详细考察。王丽颖教授介绍了被动式低能耗示范工程的主要技术要点、建成后的总体运行情况和初步应用结论。专家组对被动式低能耗建筑技术给予了充分肯定和高度评价，并对该技术的进一步研究给出了指导性建议。

6. 成都理工大学裴向军教授来学校作学术报告

3 月 22 日，勘测学院与科学研究处邀请成都理工大学裴向军教授为勘测学院地质工程专业教师和大三学生作了题为“地质工程专业技术发展趋势”的专题报告。报告会在湖东校区第一教学楼 226 教室举行，由勘测学院院长吴景华教授主持。会上，裴向军教授从地质工程专业技术发展状况、未来地质工程专业技术的发展方向作了精彩的阐述，从自身的成长经历勉励在校学生奋发图强，发挥个人潜能为母校争光。

7. 学校参加省教育组织的全省高校科研工作部署会议

3 月 23 日，为落实全省教育工作会议精神，安排部署年度高校科研工作任务，省教育厅在长春建筑学院文化创意产业学院学术报告厅组织了全省高校科研工作部署会议。会上，省教育厅部署了 2018 年全省高校科研管理工作，各高校与会代表进行了交流发言。我校科研处张广新副处长和相关人员参加了此次工作部署会议。

8. 教育部国育华渔 VR 世界实验室项目总协调人刘晖来学校访问考察

3 月 27 日，教育部国育华渔 VR 世界实验室项目总协调人刘晖一行 6 人，到我校就教育部国育华渔 VR 世界实验室建设问题进行考察座谈。我校校长胡明、副校长孟祥萍、科技处处长许骏、副处长张广新、计算机学院院长孙宏彬、副院长苑全德及部分科研骨干参加了此次活动。会议由副校长孟祥萍主持。会上，校长胡明致欢迎词，并介绍了我校的发展历程及优势特色学科。胡校长指出我校对国育华渔 VR 世界实验室建设非常重视并将给予大力支持，学校现有的专业基础和行业积淀都为进一步拓展和融合“VR+行业”奠定了良好的基础，下一步将围绕“VR+生态文化旅游”、“VR+电网”、“VR+安全”、“VR+医药”等方向开展深入研究，产出具有实际意义的研究成果和 VR 产品，不仅做好还要做实。教育部国育华渔 VR 项目总协调人刘晖介绍了国育华渔 VR 项目的规划与布局，通报了已建成案例和全国项目进展情况，并详细解读国育华渔 VR 项目以 VR 世界实验室为平台构建人才培养中心、区域性师资培训中心、学生认证中心、资源合作开发中心、行业应用中心、创新创业孵化中心等“1+X”功能体系。VR 世界实验室通过信息互通、资源共享和价值共创为学校打造师生实习实践、锻炼、研发平台，促进学校教科研成果转化应用，推动“VR+

行业”、“VR+教育”的深度融合发展。会后，参会人员到我校正在筹建的“国育华渔 VR 世界实验室”进行了参观考察，并为下一步建设工作做出了具体安排

9. 学校组织吉林省社会科学基金项目校内评审

3月27日，我校邀请三位省内知名专家对我校拟申报艺术学、外国语言学、管理学项目进行分组评审。

3月28日，我校邀请对我校拟申报教育学、思想政治学项目进行评审。

10. 丰满大坝重建工程项目设计联络会在学校举行

3月30日，丰满大坝重建工程项目设计联络会在我校七教10楼会议室举行。丰满大坝重建工程建设局局长王永潭一行，及东北勘测设计院、哈尔滨电机厂、大连三环符合材料技术开发有限公司等单位的专家与工作人员参会。学校副校长孟祥萍出席会议并讲话，会议由能源动力工程学院院长孙石主持。学校副校长孟祥萍代表学校致欢迎辞，对来校领导与专家表示热烈欢迎，并介绍了近年来学校在科学研究、人才培养等方面取得的成绩。强调自建校以来与电力行业单位联系紧密、友谊深厚，希望继续加强合作、协同发展、广泛交流，发挥我校科研优势与特色，解决企业技术难题，为我省经济建设和社会发展做出新的贡献。王局长表示，学校行业优势特色明显，人才培养与企业深度融合，培养了众多深受电力行业企业欢迎的毕业生，校友满天下。希望能经常交流，定期互访，在人才培养、科技创新和技术研发上寻找合作发展的契合点。领导和专家们听取了陈铁华教授汇报的“水工闸门吊车自动控制系统技术方案”与“水轮机组推力轴承油膜厚度在线监测系统建设技术方案”，并就主要技术疑点、难点及技术指标等问题进行了充分论证，深入的探讨与交流。经过论证与评议，专家们高度肯定课题组的研发水平，并为课题下一步的研发工作提出了指导性意见。此次项目设计联络会在我校成功举行，加深了学校与行业企业间的合作与友谊，为学校拓展研究领域、促进科技成果转化提供了新的契机。

四、科研成果

1. 学校组织吉林省第十二届社会科学优秀成果奖的申报工作

我校组织吉林省第十二届社会科学优秀成果奖的申报工作，共申报成果55项，其中，通过学校授权申报6项，通过管理学会申报23项，商业经济学会申报25项，图书馆学会申报1项。具体情况如下：

单位	马克思	管理	外语	勘测	其他
申报数(项)	2	47	4	1	1

2. 学校组织2018年吉林省科学技术奖的申报工作

我校组织2018年吉林省科学技术奖的申报工作，共申报9项。具体情况如下：

单位	电信	土木	机电	勘测	能动	工训	理学
申报数(项)	2	2	1	1	1	1	1

五、其他工作

1. 学校开展2017年度科研成果的登记和认定工作

2. 学校成立长春工程学院学校资产经营管理有限责任公司