

# 长春工程学院

## 科技工作简报

科学研究处

2018年第2期（总第五十六期）

2018年4月

### 一、科研项目

#### （一）纵向项目

##### 1. 学校组织科技部 2018 年度国际合作重点专项第一批项目的申报工作

我校组织科技部 2018 年度国际合作重点专项第一批项目的申报工作，该项工作预计于 5 月初结束。

##### 2. 学校组织 2019 年度省教育厅“十三五”科学研究规划项目的申报工作

我校组织 2019 年度省教育厅“十三五”科学研究规划项目的申报工作，该项工作预计于 5 月底结束。

##### 3. 学校再获 2 项省科技厅吉林省科技发展计划项目资助

我校获 2018 年吉林省科技发展计划项目 21 项，资助经费 1035 万。其中，第一批获资助 19 项，资助经费 975 万。4 月，我校获第二批省科技发展计划项目资助 2 项，资助经费 60 万元，分别为胡明教授主持的“大数据智能车联网服务平台”，资助经费 40 万；李九阳副教授主持的“土木类大型科研仪器和设备开放共享应用研究”，资助经费 20 万。

##### 4. 学校获 4 项省发改委产业创新专项资金项目资助

2018 年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 7 项，获得资助 4 项，共计经费 125 万。其中，产业技术研究与开发类别专项获批 3 项，产业自主创新能力类别专项获批 1 项。具体情况如下：

序号	项目名称	项目类别	经费(万元)	单位
1	装配式建筑结构试验平台建设	产业自主创新能力	50	土木
2	基于分布式光纤传感技术的电缆隧道健康状态监测系统	产业技术研究与开发	25	计算机
3	基于传感器+机器学习的体感控制广告屏开发及应用研究	产业技术研究与开发	25	计算机
4	基于激光熔敷技术在 H13 模具钢表面制备钴基非晶覆层的关键技术开发及应用	产业技术研究与开发	25	机电

##### 5. 我校获得 26 项省教育厅吉林省高校科技与社科“十三五”科研规划项目立项

吉林省教育厅公布 2018 年吉林省高校科技与社科“十三五”科研规划项目立项结果。我校获得 26 项立项。具体情况如下：

单位	外语	机电	勘测	水环	能动	土木	计算机	理学	建设	马克思	其他
立项数(项)	1	4	3	1	4	3	2	1	2	2	3

#### （二）横向项目

2018 年 4 月，新签订合同 3 项，到款经费总额为 28.15 万元。具体到款经费情况如下：

单位	水环	建设	能动
到款经费(万元)	4.8	1	22.35

## 二、科研平台

### 1. 学校组织申报 2020 年中央财政支持地方高校改革发展资金项目

根据学校财务处转发的通知,共有 9 个科研平台和 1 个学院申报了第三类科研平台和专业能力实践基地建设项目,累计申请经费 3522 万元。

序号	项目名称	依托平台/学院	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. 省发改委征集数字吉林政策建议及工程项目材料

根据省发改委征集数字吉林政策建议及工程项目材料的通知,我校结合实际情况,申报了《基于云服务的智慧校园数据管理平台研究与应用》项目。

### 3. 学校组织省科技厅 2018 年吉林省科技活动周活动内容的征集工作

我校组织省科技厅 2018 年吉林省科技活动周活动内容的征集,共有长白山历史文化与 VR 技术重构重点实验室、配电自动化研究中心、吉林省土木工程抗震减灾重点实验室、吉林省城市污水处理重点实验室 4 个科研平台积极申请参与开放活动,开放时间为 5 月 19-26 日。

## 三、学术交流

### 1. 副校长孟祥萍深入二级学院走访调研

为全面提高学校科研管理与服务水平,掌握二级学院的科研工作情况,保证 2018 年科研工作的有序开展。4 月,学校副校长孟祥萍带领科学研究处相关人员,先后深入到土木工程学院、能源动力工程学院、电气与信息工程学院、计算机技术与工程学院、水利与环境工程学院、勘查与测绘工程学院走访调研。孟祥萍副校长认真听取所到学院的科研工作汇报,详细了解平台运行、项目研发、团队建设等方面情况及存在问题,交流探讨 2018 年科研工作的设想和举措,并及时协调解决教师在项目申报、经费使用上的困难,勉励教师积极开展科研工作。她强调,各学院要紧密围绕学校 2018 年工作要点和博士引进等重点工作,带领教师凝练特色研究方向,加强创新团队建设,挖掘潜力,整合资源,推动科研工作快速发展,为提高学校的核心竞争力和转型发展贡献力量。此次调研为顺利完成学校 2018 年度科研任务指标奠定了基础。学校将继续优化政策环境,完善支撑体系,拓宽发展渠道,深化改革创新,形成充满活力的科研管理与运行机制。

### 2. 吉林昊融集团股份有限公司总工程师支学军来学校作学术报告

4 月 12 日,勘测学院与科学研究处邀请吉林昊融集团股份有限公司总工程师支学军为资源勘查工程和地质学专业的师生作了题为“新时代背景下地矿业的转变与发展机遇”的专题报告。报告会在湖东校区第一教学楼 226 教室举行。支学军为吉林昊融集团股份有限公司总工程师,高级工程师,我校校友,长期从事固体矿床的勘查与找矿及海外矿业投资风险评估工作。他负责的“吉林省红旗岭铜镍硫化物矿区危机矿山深部找矿设计”项目,投资超过 1.5 亿元;他勘查发现的四平市梨树县三家子钨矿,填补了东北地区钨矿空白。会上,支学军从地矿业发展状况、国际非油气矿产供需以及未来地质行业的发展方向作了精彩的阐述,以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。报告会精彩纷呈，气氛热烈。

### 3. 学校师生深入企业调研 培育产学研合作项目

4月17日，能动学院、电信学院和科学研究处教师及部分研究生到长春市嘉润热力有限公司进行企业调研。大家围绕该公司有机蔬菜基地项目如何智能控制、清洁供暖、外围护结构保温、智能通风等相关问题进行探讨，为下一步开展产学研合作奠定基础。

### 4. 学校成功举办超低温空气源热泵在严寒地区应用技术研讨会

4月27日，超低温空气源热泵在严寒地区应用技术研讨会在我校隆重举行。本次会议由长春工程学院主办、能源动力工程学院承办、深圳麦克维尔空调有限公司与吉林省土木建筑学会热能动力分会协办，省内知名专家、企业代表、学校教师和研究生共计40余人参加会议。我校孟祥萍副校长、科学研究处许骏处长出席会议。会议分两个环节进行，第一个环节是我校与深圳麦克维尔空调有限公司校企合作揭牌仪式和签署产学研合作协议，此环节由能源动力工程学院院长孙石主持。孟祥萍副校长代表学校对深圳麦克维尔空调有限公司领导、吉林省相关领导和行业内相关专家的到来表示热烈欢迎。她介绍了我校的基本情况，并建议双方在技术服务、项目研发等方面开展进一步的深度合作。深圳麦克维尔空调有限公司东北区吴双总经理对我校在热泵研究方面给予的支持表示感谢，并表示在人才培养、技术研究等方面开展更加多元、广泛、有效的深度合作。第二环节是技术研讨会，由能源动力工程学院副院长金洪文主持。金洪文教授代表项目组做了《超低温空气源热泵在严寒地区的供热应用效果》报告，介绍了企业提供的超低温空气源热泵在我校实验测试的相关结果和应用效果。研讨会上，省住建厅科技处杨晓辉处长介绍了我省的可再生能源供热现状、热泵的奖补政策及对空气源热泵进入供热市场的条件。吉林省城镇供热保障指导中心主任温成君指出清洁能源供热为系统工程，并强调安全供热、实用有效为前提，肯定了空气源热泵在严寒地区供热的作用。行业专家分别从污染物排放要求、供热系统安全保障、能效及成本核算、适用的建筑类型及规模、系统优化、奖补政策及行业标准制定等多方面进行广泛的研讨；高度认可校企合作模式对技术应用推广的作用，充分肯定我校超低温空气源热泵的测试结果，并建议主管部门在编制行业标准时要借鉴部分测试数据。

## 四、科研成果

### 学校组织开展第四届“吉林省标准创新贡献奖”的申报工作

我校组织开展第四届“吉林省标准创新贡献奖”的申报工作，该项工作预计于5月中旬结束。

## 五、其他工作

1. 学校组织撰写研究团队、研究方向及成果简介
2. 学校组织学院（部、中心、平台）统计预期科研成果
3. 学校组织学院（部、中心、平台）撰写2018年度科研工作计划和未来三年科研工作规划
4. 学校完成科研管理制度的修订和补充工作