

长春工程学院

科技工作简报

科技产业处

2017年第6期（总第五十二期）

2017年9月、10月

一、科研项目

（一）纵向项目

1. 学校组织国家重点研发计划新能源汽车等重点专项 2018 年度项目的申报工作

我校组织申报科技部、省科技厅国家重点研发计划新能源汽车等重点专项 2018 年度项目，该项工作预计于 11 月底结束。

2. 学校组织申报省发改委 2018 年吉林省培育和发展新兴产业三年行动计划

我校组织申报省发改委 2018 年吉林省培育和发展新兴产业三年行动计划，我校土木学院申报了 2 个项目。

3. 学校组织落实新一代人工智能发展规划工作

我校组织落实新一代人工智能发展规划工作，我校将在虚拟现实与增强现实、智能制造、视觉识别、人工智能与安全、智能巡检、自适应自主学习和群智能、综合推理、中文信息处理及其智能服务等方向开展科学研究，出台相关激励政策。

4. 学校获市哲学社会科学研究课题立项 6 项

我校获市哲学社会科学研究课题立项 6 项。具体情况如下：

单位	计算机	马克思	建设	理学	其他
立项数(项)	1	1	2	1	1

（二）横向项目

9 月、10 月，新签订合同 8 项，到款经费总额为 81.8 万元。具体到款经费情况如下：

单位	机电	管理	计算机	水环
到款经费（万元）	11	40	12	18.8

二、科研平台

1. 学校组织开展 2017 年度科研实验室安全检查工作

按照《教育部科技司关于开展 2017 年度高校科研实验室安全检查工作的通知》（教技司【2017】255 号）、省教育厅《关于开展 2017 年度高校科研实验室安全检查工作的通知》（吉教科【2017】20 号）有关要求，9 月 25 日至 27 日学校对 19 个省级重点实验室开展安全检查，安全检查中各平台存在的问题于 9 月 30 日上交省教育厅。教育厅将对平台存在的问题进行现场考察，此项工作将于 11 月末完成。

2. 学校组织填报 2017 年度中央财政支持地方高校改革发展资金项目招标征集公告

9 月 24 日，我校组织填报 2017 年度中央财政支持地方高校改革发展资金项目招标征集公告，填报项目 3 项，资助金额 530 万元。具体情况如下：

序号	项目名称	负责人	资助金额（万元）
1	基于虚拟现实的协同创新研发平台	孙浩鹏	250

2	建筑能源供应与室内环境控制工程研究中心实验教学与科学研究平台建设	金洪文	150
3	大尺寸工件激光六维检测平台	王华	130

3. 学校组织开展 2017 年吉林省高校人文社会科学重点研究基地申报工作

为贯彻落实高教强省战略规划，继续推进我省高校哲学社会科学研究平台建设，按照省教育厅相关文件要求，我校开展 2017 年度省属高校人文社会科学重点研究基地申报工作。此项工作将于 11 月末结束。

4. 学校上报省教育厅“2017 年度吉林省高校省级科技平台的验收和遴选”申请

为进一步贯彻落实高教强省战略部署，持续推进我省高校重点实验室、工程研究中心等科技平台建设，根据省教育厅《吉林省普通高等学校重点实验室建设与管理暂行办法》《吉林省高等学校工程研究中心建设与管理暂行办法》的有关要求，9 月 29 日，学校上报省教育厅 2017 年度高校省级重点实验室、工程研究中心验收和遴选申请。机电学院“汽车集成制造技术吉林省高校工程研究中心”参加了此次验收工作，“虚拟现实与虚拟制造重点实验室”参加了此次遴选工作，该项工作预计于 12 月下旬结束。

三、学术交流

1. 澳大利亚 CSIRO 的 Gao Lei 教授来校做学术报告

9 月 25 日 计算机技术与工程学院四楼报告厅，澳大利亚 Gao Lei 教授来我校做《大数据建模与优化及在可持续发展中应用》的学术报告。会议由计算机技术与工程学院孙宏彬教授主持，我校部分师生、相关高校教师参加了此次报告会。Gao Lei 教授阐述了大数据建模与优化的发展，介绍了基于智能建模建立国家层面资源的复杂系统模型方法，定量地评估联合国可持续发展目标实现的可行性，刻画出目标实现的条件。报告内容具有较强的专业性，学术氛围浓厚，理论联系实际，使参会人员受益匪浅。受到与会师生的热烈欢迎。会后，在场师生针对大数据建模方法等相关问题与 Gao Lei 教授进行了深入交流。

2. 学校能动学院教师深入吉林同鑫热力集团开展技术培训

10 月 13 日，我校能动学院孙石教授、石久胜教授受吉林同鑫热力集团的邀请，为该企业开展冬季供热前的技术培训。本次培训内容针对同鑫热力在生产、运行过程出现的一些难以解决的技术问题，培训对象为站长及以上共 60 多名技术人员。

3. 学校参加省科技厅组织的 2017 年科技干部培训班

10 月 15 日—10 月 21 日，为全面实施创新驱动发展战略，提升我省创新发展能力，营造大众创业万众创新的良好氛围，省科技厅举办了吉林省科技管理干部深圳培训班。培训主要围绕创新发展理念与经验启示、深圳鼓励创新创业的相关政策、科技创新服务经济社会转型发展实践等方面开展。培训班采取专题讲座、案例分析、现场教学、座谈交流、分组讨论、观摩学习等多种方式进行。我校科产处许骏处长参加了此次培训。

4. 东北师范大学徐明奇副教授来校做学术报告

10 月 25 日，由能源动力工程学院、电气信息与工程学院、科技产业处和吉林省建筑能源供应及室内环境控制工程研究中心联合举办的新能源系列报告会第三场在 7505 举行。本次报告会邀请吉林省第三批创新人才专家、吉林省风能太阳能协会常务理事，东北师范大学物理学院徐明奇副教授主讲。会议由能源动力工程学院教师张萧主持，能源动力工程学院院长孙石教授、副院长张志正教授、能动学院和电信学院及其他学院部分师生也参加了此次报告会。徐老师首先从可再生能源方面切入，全面介绍了海洋潮流能的特性；在超低速海流利用方面，他提出采用脉冲发电思想来收集微弱能量，拓展了海流发电应用的范围；他还列举了我国 130 个潮流能丰富的水道资源的分布及流速状况；从海水腐蚀、对流、电缆传输生物附着及发电效率等方面分析了潮流能开发所遇到的问题，并提出了其解决方案。

5. 学校与亚泰集团长春建材有限公司签署产学研合作协议

10 月，我校与亚泰集团长春建材有限公司签署产学研合作协议。

四、科研成果

1. 学校有 5 项专利获 2017 年度吉林省专利发展资金补贴

10月,经省科技厅、省财政厅审定,我校共有5项发明专利符合2017年度吉林省专利发展资金补贴条件,获得补贴1.5万元。

五、其他工作

1. 学校组织推荐吉林省“创业先锋”、“创新尖兵”先进代表
2. 学校组织职称材料评审工作
3. 学校完成省科技厅2017年科技基础资源条件调查工作
4. 协助党政办公室完成高等学校统计报表的填报