**2017年材料工程学院品牌专业建设项目**

**1、教学研究项目**

表1 教学研究项目立项一览表

| **项目编号** | **项目名称** | **项目负责人** | **参与人** | **成果拟发表论文的期刊** | **经费（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PPZY-JY-01 | 基于国际工程教育认证材料科学与工程专业课程体系的构建与课程毕业要求达成度评价 | 韩朋德 | 诸华军、张长森、施庆乐 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-02 | 探索具有材料特色的交通工程专业建设方案 | 钟栋青 | 李玉华、田 亮、韦凌翔 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-03 | 工科类院校天然高分子材料课程建设与研究 | 贺 盟 | 王成双、李 娟、王金山、王玲芳 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-04 | 中美应用型本科材料科学与工程专业人才培养模式的比较研究 | 吴其胜 | 许剑光、李 娟、诸华军 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-05 | 产学研合作模式下新能源材料与器件专业应用型人才培养模式的研究 | 张 霞 | 王 旭、温永春、顾大国、张雅恒、张德伟、戴海璐、姚 为 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-06 | 国际化视野下的实验室管理及实践教学创新研究 | 侯海军 | 徐风广、杨凤玲 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-07 | [信息化时代材料测试技术课程的教学改革探讨](http://xueshu.baidu.com/s?wd=paperuri%3A%28c0efe5f3381bd5c1cd482c6c5ebe842d%29&filter=sc_long_sign&sc_ks_para=q%3D%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%8C%96%E6%97%B6%E4%BB%A3%E6%9D%90%E6%96%99%E6%B5%8B%E8%AF%95%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%AF%BE%E7%A8%8B%E7%9A%84%E6%95%99%E5%AD%A6%E6%94%B9%E9%9D%A9%E6%8E%A2%E8%AE%A8&sc_us=3448831077720325492&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8) | 刘 超 | 诸华军、何寿成 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-08 | 基于综合实践能力培养的高分子专业实践教学体系改革 | 王金山 | 贺 盟、王成双、李 娟 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-09 | 工程教学实践与学生就业技能培养问题研究 | 李玉华 | 钟栋青、范生海 | 教研核心期刊 | 2 |
| PPZY-JY-10 | 基于工程教育认证的“材料制备技术”实践课程教学改革研究 | 蔡树元 | 郭 伟、诸华军、徐风广、黎水平、杨凤玲 | 教研核心期刊 | 2 |

**2、课程建设项目**

表2 课程建设立项一览表

| **项目编号** | **课程名称** | **负责人** | **参与人** | **拟开放时间** | **拟开放平台** | **经费（万元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PPZY-KC-01 | 粉体工程及设备 | 张长森 | 程俊华、诸华军、韩朋德、刘 超、何寿成、杜建周、杨 涛 | 2018.9 | 爱课程 | 4000元/节 | 省级(含OBE、重点课程建设项目） |
| PPZY-KC-02 | 混凝土科学与工程 | 焦宝祥 | 诸华军、李延波、徐风广、杨 涛、蔡树元、田 亮、李玉华 | 2018.9 | 爱课程 | 3000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-03 | 材料物理性能 | 张霞 | 蔡安兰、张德伟、杜建周、黎水平 | 2018.9 | 爱课程 | 3000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-07 | 材料测试方法 | 吴其胜 | 李玉华、杜建周、王成双、杨子润、李 娟 | 2018.9 | 爱课程 | 3000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-04 | 纳米材料 | 罗驹华 | 姜翠凤、许剑光、翟雪松、贺 盟、姚 为 | 2018.9 | SPOC | 2000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-05 | 材料科学基础 | 蔡安兰 | 许剑光、俞平胜、顾大国、刘 超 | 2018.9 | SPOC | 2000元/节 | 校级(含OBE、重点课程建设项目） |
| PPZY-KC-06 | 材料工程基础 | 陈景华 | 蔡树元、施庆乐、苏桂花、王 旭 | 2018.9 | SPOC | 2000元/节 | 校级(含OBE、重点课程建设项目） |
| PPZY-KC-08 | 交通工程基础 | 钟栋青 | 田 亮、李玉华、范生海、王春娥、韦凌翔、杨泞珲 | 2018.9 | SPOC | 2000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-09 | 半导体物理 | 张德伟 | 张 霞、王 旭、顾大国、温永春、张雅恒、戴海璐 | 2018.9 | SPOC | 2000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-10 | 材料制备技术 | 蔡树元 | 郭 伟、诸华军、徐风广、黎水平、杨凤玲 | 2018.9 | SPOC | 2000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-11 | 高分子成型与加工 | 王成双 | 代少俊、韦 军、贺 盟、李 娟、王静静 | 2018.9 | SPOC | 2000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-12 | 材料成型技术 | 杨子润 | 庞绍平、孙 瑜、蒋 穹、刘学然、苏桂花、张新疆、宋 娟 | 2018.9 | SPOC | 2000元/节 | 校级 |
| PPZY-KC-13 | Functional materials | 姜翠凤 | 杨子润、刘学然 | 2018.9 | 双语开课 | 2万元 |  |
| PPZY-KC-14 | New energy technology and material | 张霞 | 顾大国、戴海璐 | 2018.9 | 双语开课 | 2万元 |  |
| PPZY-KC-15 | Progress of polymer materials | 丁亮 | 王玲芳、王静静 | 2018.9 | 双语开课 | 2万元 |  |

**3、教材建设项目**

表3 教材建设立项一览表

| **项目编号** | **申报教材名称** | **负责人** | **参与人** | **拟出版社** | **拟出版时间** | **新编或修订** | **经费（万元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PPZY-JC-01 | 新能源材料 | 吴其胜 | 张 霞、姚 为、许剑光 | 华东理工出版社 | 2018.9 | 修订 | 5 | 省级（含前期已用经费） |
| PPZY-JC-02 | 无机非金属材料工程案例分析 | 张长森 | 陈景华、杨凤玲 | 华东理工出版社 | 2018.9 | 修订 | 5 | 省级（含前期已用经费） |
| PPZY-JC-03 | 高分子合成工艺学 | 韦军 | 刘 方、张 峰、陆 荣、张 良、王成双、王玲芳 | 华东理工大学出版社 | 2018.9 | 修订 | 5 | 省级 |
| PPZY-JC-04 | 土木工程材料 | 焦宝祥 | 诸华军、蔡树元、徐风广 | 高等教育出版社 | 2018.9 | 修订 | 5 | 省级 |
| PPZY-JC-05 | 材料物理性能 | 吴其胜 | 蔡安兰、张 霞、张德伟 | 华东理工大学出版社 | 2018.9 | 修订 | 3 |  |
| PPZY-JC-06 | 陶瓷工艺学 | 焦宝祥 | 管 浩、王 旭、顾大国、韩朋德 | 化学工业出版社 | 2018.9 | 新编 | 3 |  |
| PPZY-JC-07 | 交通工程专业实训教材 | 李玉华 | 钟栋青、范生海、田 亮、韦凌翔 | 机械工业出版社 | 2018.9 | 新编 | 3 |  |
| PPZY-JC-08 | 金属材料工程专业实验实训教材 | 杨子润 | 刘学然、孙 瑜、宋 娟、蒋 穹、张新疆、苏桂花、姜翠凤、庞绍平、王洪霞 | 化学化工出版社 | 2018.9 | 新编 | 3 |  |
| PPZY-JC-09 | 材料化验与检测实训 | 徐风广 | 李 磊、诸华军、陈小卫 | 中国建材工业出版社 | 2018.9 | 新编 | 3 |  |
| PPZY-JC-10 | 材料制备实验教程 | 王旭 | 张 霞、温咏春、顾大国、张雅恒、戴海璐、姚 为 | 化学工业出版社 | 2018.9 | 新编 | 3 |  |
| PPZY-JC-11 | 计算机在材料工程中的应用 | 蔡树元 | 张长森、俞平胜、侯海军 | 中国建材工业出版社 | 2018.9 | 新编 | 3 |  |
| PPZY-JC-12 | 纳米材料 | 罗驹华 | 姜翠凤、许剑光、翟雪松、贺 盟、姚 为 | 化学工业出版社 | 2018.9 | 新编 | 3 |  |

**4、大学生创新项目**

表4 大学生创新项目立项一览表

| **项目编号** | **项目名称** | **学生****姓名** | **参与学生名单** | **指导****教师** | **成果形式** | **经费（万元）** | **完成时间** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PPZY-DC-01 | 磁力搅拌高温水热反应装置设计及实现 | 陈兴龙 | 卞留刚、黄艳梅 | 杜建周 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-02 | 溶液加工型聚集诱导延迟荧光材料的构建及应用 | 张苏苏 | 李广西、陈 迪、李情兰 | 王金山 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-03 | 层状凝胶材料制备与性能研究 | 张玉龙 | 薛宇霆、徐 铖、张小丽 | 贺盟 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-04 | N,S-共掺杂多孔碳气凝胶的电化学性能研究 | 徐子轩 | 李子晗、郑遵涛 | 姚为 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-05 | SnSe基热电材料的制备及热电性能研究 | 周正兴 | 王庆宇、于 玺、陈宏源 | 张德伟 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-06 | 铕单掺杂白色荧光材料的制备与发光性能研究 | 杜文宇 | 方 岩、王亚娟 | 韩朋德 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-07 | 钙镁复合胶凝材料的制备与性能研究 | 芮培智 | 吴雪莲、张婉蓉 | 李延波 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-08 | 跨尺度增强铜基复合材料设计及可控构建 | 戴中奎 | 葛鑫逸、张金燚 | 张新疆 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-09 | 垃圾冷顶冶炼回收重金属的工艺和熔池设计 | 崔 飞 | 陈 翀、徐茂俊、金 杨、杜炜冬 | 程俊华 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-10 | 粉煤灰-镍渣二元体系地聚合物的热稳定性研究 | 戴晨东 | 黎 涛 | 杨涛 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-11 | 管状Ag/g-C3N4异质结光催化材料的构筑及性能研究 | 徐启翔 | 王 晨 | 刘超 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-12 | 钙钛矿太阳能电池吸收层光电性能研究 | 史鑫璐 | 杨沁怡、喻信昊 | 温永春 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-13 | 腐蚀法制备Ag纳米颗粒薄膜及其光学性能研究 | 柴思宁 | 王明腾 | 宋娟 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-14 | 粉煤灰改性盐渍土固结强度的试验研究 | 彭 栩 | 周 奎、吴欣桐、颜振凯、肖 丹 | 田亮 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-15 | 交通规则问答方法及装置 | 张俊杰 | 张俊杰、程 陆、袁绍成、孟子慕、罗小萌 | 韦凌翔 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-16 | 地铁车站运营风险识别与安全状态评估方法研究 | 赵尊信 | 邱晓红、周建波 | 杨泞珲 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-17 | 无铅透明压电陶瓷的制备与性能研究 | 林 超 | 张静雅、曾小倩 | 顾大国 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-18 | 高速钢表面涂层制备及耐腐蚀性能研究 | 季雪素 | 陈 磊、蔡 强 | 刘学然 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-19 | 一种高性能电磁波吸收材料 | 郭超强 | 成明亮 | 罗驹华 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-20 | 基于感应控制的路段行人安全过街智能系统 | 邹瑞霖 | 邱 雯、张杰鑫、蒋 文 | 王春娥 | 全国性期刊论文 | 1.5 | 2018.9 |
| PPZY-DC-21 | 固体氧化物燃料电池电解质材料的低温烧结及其机理研究 | 陈 恳 | 王梦杰、陈 鑫、王雨佳、韩 妮 | 戴海璐 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-22 | NiFe2O4光催化材料制备与性能研究 | 李俊烨 | 徐 潇、徐 琪 | 张雅恒 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-23 | 掺杂导热膜的制备与性能研究 | 李书亮 | 涂海峰 | 吴其胜 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-24 | 大掺量煤渣墙板材料的开发 | 颜正凯 | 池锦彪 | 钟栋青 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-25 | 高性能锂离子电池负极材料MXene的制备与性能 | 张 宇 | 樊润泽、李秋雨、甘成强、史鑫璐 | 许剑光 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-26 | 低收缩地聚合物发泡混凝土的研究 | 沈锡良 | 徐立 | 焦宝祥 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-27 | GH4169高温合金的热处理设计与检测 | 蒋海清 | 陈金仝、潘绘伊、夏海娣 | 杨子润 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-28 | 纳米层状铌钛酸盐光催化材料结构-性能的研究 | 吴金全 | 李广西 | 陈小卫 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-29 | 偏高岭土地聚合物耐高温性能分析 | 周 阳 | 单 淇、蒯 中 | 诸华军 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-30 | 膨润土增强树脂基摩擦材料性能的研究 | 马原野 | 罗森、刘曼 晴 | 王占红 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-31 | 秸秆纤维水泥土力学性能及其在护坡工程中的应用研究 | 王志喻 | 杨 浩 | 范生海 | 全国性期刊论文 | 1.5 | 2018.9 |
| PPZY-DC-33 | 磷灰石型发光材料性能研究 | 蔡雨妍 | 刘文杰、王明杰、朱益明 | 施庆乐 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-34 | 碱土金属钛酸盐（MTiO4）基单一基质白光荧光粉的制备与光谱调制 | 丁成士 | 姜金耀、王 荣 | 张霞 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-35 | SiO2/PU复合气凝胶隔热涂料制备及涂层性能 | 尤 阳 | 徐天祺、鞠 康、尚 柯 | 林玲 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-36 | 双掺杂氧化锡热电材料性能研究 | 朱 凯 | 范文举、王一舜 | 何寿成 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-37 | LED陶瓷基板铜系电子浆料的制备 | 张世豪 | 成佳琪、单松婷 | 王旭 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-38 | 改性砂浆道路修补材料的研究 | 潘春柳 | 赵嘉裕 | 李玉华 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-39 | 增韧矿渣基地质聚合物材料的研究 | 佘晓彬 | 管泽鑫、戴鸿雁、张 涛 | 蔡树元 | 全国性期刊论文 | 1.5 | 2018.9 |
| PPZY-DC-40 | 造孔剂对轻质镁橄榄石-尖晶石耐火材料性能的影响 | 李 琦 | 钱烽烽、付启新 | 郭伟 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-41 | 油墨用水性丙烯酸酯的合成及改性研究 | 周元博 | 夏晓雯、马梓程 | 李娟 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-42 | ATRP自由基聚合与多重交联度聚氨酯材料的构建 | 谢正斌 | 谢嘉雨、徐守西、张 辰 | 王玲芳 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-43 | 铝硅合金时效沉淀强化行为研究 | 张光远 | 裴婉伶、孟秋硕、陶建伟 | 孙瑜 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-44 | 腐蚀介质对热浸镀Al-Zn-Si-RE合金涂层腐蚀性能的影响研究 | 季铁安、房磊琦 | 孙晓凯、王腾飞、郝 伟 | 蒋穹 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-45 | 污泥制备硫铝酸盐水泥的研究 | 王效良 | 杨 旭、张萌萌 | 张长森 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-46 | 太阳能电池材料CuInS2的制备与性能理论研究 | 陈 鑫 | 周 超、成 刚、劳成文 | 侯海军 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-47 | 应变诱发法Mg-Al镁合金半固态组织的演变规律 | 丁志强 | 刘 欢 | 苏桂花 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-48 | 新型peroxidase-like金纳米颗粒材料的制备及应用研究 | 李卓健 | 包 帅、魏晓秀、杨孟达 | 姜翠凤 | 核心期刊以上论文 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-49 | 植物油基聚氨酯/微晶纤维素复合材料的制备与性能研究 | 刘松瑞 | 曹梦莎 | 王成双 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |
| PPZY-DC-50 | 镍渣作集料制备干粉普通砌筑砂浆的研究 | 李红伟 | 宋伟涵、蒋金科、翟旭 | 徐风广 | 发明专利 | 2 | 2018.9 |