附件5-2

**表1 中心成员国内外进修（访问）或培训情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教师姓名** | **国内进修或培训** | **国外进修（访问）或培训** |
| 1 | 周明举 | 2016.07.23-2016.08.08于西南大学参加第20届岗前培训 |  |
| 2 | 郭大江 | 2016.07.23-2016.08.08于西南大学参加第20届岗前培训 |  |
| 3 | 曾绍坤 | 2016.07.23-2016.08.08于西南大学参加第20届岗前培训 |  |
| 4 | 周传德 |  | 2012.01——2012.10 英国肯特大学 |
| 5 | 胡桂川 |  | 2013.01——2013.12 加拿大威斯汀大学多相流于低NOX燃烧专业进修 |
| 6 | 李长江 |  | 2012.03日本 |
| 7 | 雷贞贞 |  | 2009.08美国 |
| 8 | 邓显玲 | 2014.07——2014.09于中冶迈克液压有限公司实践液压系统设计、电液控制系统设计、结构设计及加工、产品组装等。 | 2011-2012美国 |
| 9 | 李绪武 | 2014.07——2014.09于中冶迈克液压有限公司实践液压系统设计、电液控制系统设计、结构设计及加工、产品组装等。 |  |
| 10 | 陈渝 | 2014.07——2014.09于中冶迈克液压有限公司实践液压系统设计、电液控制系统设计、结构设计及加工、产品组装等。 |  |
| 11 | 姜占平 | 2014.07——2014.09于中冶迈克液压有限公司实践液压系统设计、电液控制系统设计、结构设计及加工、产品组装等。 |  |
| 12 | 董超群 | 2016.03——2016.06于重庆大学进修超深井提升钢丝绳卷绳控制理论知识及现场实验 |  |
| 13 | 董超群 | 2016.07——2016.09于广汉宏华石油装备集团实践液压钻机模拟试验钻机调控及操作 |  |
| 14 | 董超群 | 2016.12.01——2016.12.30于武汉东湖华中科大科技园实践工业机器人实训教学产品 |  |
| 15 | 刘敏 | 2015.09——2016.02于重庆李尔长安汽车系统有限公司实践生产技术及产学研方案 |  |
| 16 | 刘霜 | 2015.04.20——2015.07.20于鸿富锦精密电子（重庆）有限公司实践冲压模具设计、生产、试模 |  |
| 17 | 刘霜 | 2015.07.20——2015.10.20于重庆三三电器有限公司实践先进生产技术 |  |
| 18 | 何高法 |  | 2007.12——2008.06、2012.11——2013.11于日本东北大学纳米测量专业进修 |
| 19 | 孟杰 |  | 2013.01——2014.04于美国普渡大学微细加工专业进修 |
| 20 | 左时伦 |  | 2016.3-2017.3日本三重大学进修 |

**表2 中心主要成员社会兼职统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务一** | | **职务二** | | **职务三** | |
| **任职单位及职务名称** | **级别** | **任职单位及职务名称** | **级别** | **任职单位及职务名称** | **级别** |
| 1 | 陈洁 | 重庆市石油与天然气学会副理事长 | 市级 | 重庆市工程图学学会理事 | 市级 |  |  |
| 2 | 何高法 | 重庆市金工教学研究会副理事长 | 市级 |  |  |  |  |
| 3 | 周传德 | 中国机械工程学会振动专业委员会委员 | 国家级 |  |  |  |  |
| 4 | 周雄 | 中国力学学会流体传动与控制专委会委员 | 国家级 |  |  |  |  |

**表3 中心兼职人员名单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **鉴定职业（工种）** | **类别** |
| 1 | 龙彦辉 | 女 | 化学分析工、化学检验工 | 高级考评员 |
| 2 | 邱会东 | 男 | 化学分析工、化学检验工 | 考评员 |
| 3 | 刘火安 | 男 | 化学分析工 | 高级考评员 |
| 4 | 苑尚尊 | 男 | 维修电工、电工 | 高级考评员 |
| 5 | 梁文涛 | 男 | 维修电工 | 考评员 |
| 6 | 钟天云 | 男 | 汽车维修工、旧机动车评估师、汽车驾驶员、汽车维修电工 | 考评员 |
| 7 | 张宓 | 男 | 汽车维修工、汽车维修钣金工、汽车维修电工 | 考评员 |
| 8 | 贺宇东 | 男 | 汽车维修工、汽车维修漆工、汽车维修电工 | 考评员 |
| 9 | 徐春碧 | 女 | 采油工、采气工、集输工 | 高级考评员 |
| 10 | 王建华 | 男 | 采油工 | 高级考评员 |
| 11 | 刘玉娟 | 女 | 采气工、集输工 | 考评员 |
| 12 | 仵海东 | 男 | 涂装工、金属热处理工 | 高级考评员 |
| 13 | 曹献龙 | 男 | 涂装工 | 考评员 |
| 14 | 周安若 | 男 | 金属热处理工、轧钢工 | 高级考评员 |
| 15 | 陈刚 | 男 | 金属热处理工 | 考评员 |
| 16 | 王纯祥 | 男 | 焊工 | 高级考评员 |
| 17 | 兰伟 | 男 | 电镀工 | 考评员 |
| 18 | 陈刚 | 男 | 电镀工 | 考评员 |
| 19 | 周安若 | 男 | 物理金相分析工 | 高级考评员 |
| 20 | 周书才 | 男 | 冶炼工 | 高级考评员 |
| 22 | 王青峡 | 男 | 轧钢工 | 考评员 |
| 23 | 高文凯 | 男 | 高级工程师 | 校外兼职指导 |
| 24 | 杨斌 | 男 | 高级工程师 | 校外兼职指导 |
| 25 | 单代伟 | 男 | 高级工程师 | 校外兼职指导 |
| 26 | 张建 | 男 | 高级工程师 | 校外兼职指导 |
| 27 | 曹英斌 | 男 | 高级工程师 | 校外兼职指导 |

**表4 近三年引进教师一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **入职时间** | **毕业学校或原工作单位** | **所学专业** | **学历** | **备注** |
| 1 | 周明举 | 2016.05 | 重庆建设机电有限责任公司 | 机械设计制造及其自动化 | 本科 |  |
| 2 | 郭大江 | 2016.07 | 重庆科技学院 | 机械设计制造及其自动化 | 本科 |  |
| 3 | 曾绍坤 | 2016.07 | 重庆科技学院 | 机械设计制造及其自动化 | 本科 |  |
| 4 | 董超群 | 2015.05 | 西南石油大学 | 机械设计及理论 | 博士研究生 |  |

**表5 中心成员获得科研奖励情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目类别** | **立项时间** | **主持人参与人员** | **项目号** | **金额（万元）** |
| 1 | LNG储运安全测评系统研究与应用 |  |  | 陈洁 |  |  |
| 2 | 川东异常高压气藏的酸压增产工艺技术研究 |  |  | 陈洁 |  |  |
| 3 | 大型机械炉排式生活垃圾焚烧发电集成技术及产业化 |  |  | 胡桂川 |  |  |
| 4 | 垃圾发电厂用高速离心式雾化器 |  |  | 李长江 |  |  |
| 5 | 大型机械炉排式生活垃圾焚烧发电集成技术及产业化 |  |  | 李长江 |  |  |
| 6 | [大型机械炉排式生活垃圾焚烧发电集成技术及产业化](http://mc.cqust.edu.cn/course/test/upload/file/14101510-2232d3d0.swf) |  |  | 周雄 |  |  |
| 7 | 大型炉排炉生活垃圾焚烧发电关键技术及产业化 |  |  | 周雄 |  |  |
| 8 | 清洁高效炉排炉生活垃圾焚烧发电关键技术及产业化 |  |  | 周雄 |  |  |

**表6 中心成员主持或参与科研项目情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目类别** | **立项时间** | **主持人参与人员** | **项目号** | **金额（万元）** |
| 1 | 基于多参数耦合的无轴承高速电主轴动力学建模与解耦控制研究 | 纵向 | 2016.01 | 孟 杰 | 51505049 | 20 |
| 2 | 机床服役过程机电主传动系统的时段能量模型及应用方法研究 | 纵向 | 2014.01 | 刘 霜 | 51305474 | 24 |
| 3 | 基于行波电帘的太阳能电池板微尘自清洁机理研究 | 纵向 | 2013.01 | 周传德 | 51205431 | 25 |
| 4 | 氢敏薄膜及其微型光纤传感器基础研究 | 纵向 | 2012.01 | 周传德 | 11076030 | 20 |
| 5 | 心血管疾病诊疗器械及血液净化产品开发(子项) | 纵向 | 2014.10 | 周传德 | 2014BAI11B00 | 25 |
| 6 | 光幕式轴类零件多工位多参数现场检测仪器的研发 | 纵向 | 2012.01 | 周传德 | cstc2012gg-yyjs0126 | 15 |
| 7 | 生活垃圾资源化处理关键技术与环保装备 | 纵向 | 2013.06 | 周 雄 | KJTD201323 | 15 |
| 8 | 光纤氢气传感器氢敏薄膜的荧光特性研究 | 纵向 | 2015.07 | 邓显玲 | KJ1501330 | 2 |
| 9 | 高速微细铣削热力耦合动力学建模与优化研究 | 纵向 | 2015.07 | 孟 杰 | KJ1501314 | 2 |
| 10 | 基于声发射信号低速重载滚动轴承早期故障自预示研究 | 纵向 | 2014.01 | 吕中亮 | KJ1401303 | 3 |
| 11 | 基于双相钢的车身电阻点焊机理的深入研究 | 纵向 | 2014.01 | 雷贞贞 | KJ1401320 | 2 |
| 12 | 基于神经网络的数控机床高速电主轴解耦控制研究 | 纵向 | 2013.07 | 孟 杰 | Cstc2013jcyjA70004 | 5 |
| 13 | 复杂工况下薄膜生成厚度实时测量方法研究 | 纵向 | 2013.07 | 何高法 | Cstc2013jcyjA70005 | 2.5 |
| 14 | 基于行波电帘的太阳能电池板阵列自清洁方法研究 | 纵向 | 2012.01 | 周传德 |  | 6 |
| 15 | 反射式光纤氢敏传感器薄膜制备与氢敏特性的研究 | 纵向 | 2013.01 | 邓显玲 | KJ131418 | 2 |
| 16 | 生活垃圾与劣质煤混合气化研究 | 纵向 | 2012.07 | 周 雄 |  | 2.5 |
| 17 | 基于介电泳力的微尘清理机理分析及实验研究 | 纵向 | 2012.01 | 何高法 | KJ121417 | 2 |
| 18 | 高端数控机床高速电主轴多场耦合机理研究 | 纵向 | 2012.01 | 孟 杰 | KJ121414 | 2 |
| 19 | 超音速涡流管内CO2冷凝分离特性研究 | 纵向 | 2012.01 | 蔡 萍 | KJ121412 | 2 |
| 20 | 多金属综合回收及环境治理产业升级改造 | 横向 | 2015.11 | 周 雄 |  | 1552.4 |
| 21 | 卸料臂液压系统改造 | 横向 | 2015.11 | 周 雄 |  | 79.1 |
| 22 | 车用主从泵性能测试 | 横向 | 2015.01 | 廖智勇 |  | 60 |
| 23 | 四氯化钛泵泵壳、叶轮及后盖板非标件 | 横向 | 2015.01 | 周 雄 |  | 65.1 |
| 24 | 卸料臂液压系统泄漏检查及改造 | 横向 | 2014.09 | 周 雄 |  | 42.9 |
| 26 | 电解自动线成套设备及吊具研发 | 横向 | 2014-09 | 周 雄 |  | 1535 |
| 27 | 车用液压制动主泵性能测试 | 横向 | 2014.03 | 廖智勇 |  | 82 |
| 28 | 基于X--射线黑钨矿石初选技术开发 | 横向 | 2014.06 | 周 雄 |  | 47.1 |
| 30 | 标签切膜检测技术开发 | 横向 | 2014.04 | 周传德 |  | 20 |
| 31 | 3万Nm2/天冷箱逆向研发 | 横向 | 2013.09 | 周 雄 |  | 35 |
| 32 | V3D四轮定位仪系统开发 | 横向 | 2011.07 | 周传德 |  | 52 |
| 33 | 基于炉排炉的垃圾气化燃烧及燃气资源化利用 | 横向 | 2012.05 | 周 雄 |  | 1478.25 |

**表7 中心成员发表科研论文情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教师姓名** | **论文题目** | **刊物名称** | **刊物级别** | **发表期数（时间）** | **排名** |
| 1 | 吕中亮 | A novel method for mechanical fault diagnosis based on Variational Mode Decomposition and Multi-kernel Support Vector Machine | Shock and Vibration | SCI | 2015 | **1** |
| 2 | 吕中亮 | A Novel Fault Diagnosis Method for Rotating Machinery Based on EEMD and MCKD | International Journal of Simulation Modelling | SCI | 2015 | 1 |
| 3 | 李绪武 | Analysis of Tooth Movement in Typodont Using Three-dimensional Reverse Engineering Technology | JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY | SCI | 2014 | 1 |
| 4 | 陈渝 | Exploration on the methods to determine operating parameters of major equipments at gas transmission and distributing stations | METALURGIA INTERNATIONAL | SCI | 2013 | 1 |
| 5 | 邓显玲 | Preparation and Hydrogen-Sensitive Mechanism of Platinum-Doped Tungsten Trioxide Films | Asian J. Chemistry | SCI | 2014 | 1 |
| 6 | 姜占平 | STUDY ON CCD LASER SCANNING MEASUREMENT SYSTEM OF SHEET PLATE WIDTH | Metalurgia International | SCI | 2012 | 1 |
| 7 | 羊健 | Development and Application on Ultrahigh Speed Grinding Processing Technology | Applied Mechanics and Materials | EI | 2014 | 1 |
| 8 | 胡桂川 | Thermo-mechanical couple analysis of cylinder head joint with quadratic contact | Advanced Materials Research | EI | 2014 | 1 |
| 9 | 胡桂川 | The study of Waster-to-energy plant combustion characteristics based on computational Fluid dynamics | Advanced Materials Research | EI | 2014 | 1 |
| 10 | 胡桂川 | The thermo-mechanical couple analysis based on assembly | Applied Mechanics and Materials | EI | 2014 | 1 |
| 11 | 孟杰 | Research of High Speed Spindle Control Method Based on Neural Network, Advanced Materials Research | Advanced Materials Research | EI | 2014 | 1 |
| 12 | 孟杰 | Research of Double Internal Model Control for High Speed Spindle | Applied Mechanics and Materials | EI | 2014 | 1 |
| 13 | 邓显玲 | Research about WO3/Pd film preparation for reflection type optical fiber hydrogen sensorApplied Mechanics and Materials | Applied Mechanics and Materials | EI | 2014 | 1 |
| 14 | 邓显玲 | Research on gas chamber of reflective optical fiber hydrogen sensor.Applied Mechanics and Materials | Applied Mechanics and Materials | EI | 2014 | 1 |
| 15 | 邓显玲 | Management and optimization of road design process based on multi agent simulation | Advanced Materials Research | EI | 2014 | 1 |
| 16 | 胡晋 | Experiments and Study of the Static Rigidity of Workpiece Spindle of Direct-drive Gear Hobbing Machine | Advances in Education Research | EI | 2014 | 1 |
| 17 | 吴睿 | Design for Data Acquisition System of Gear Measuring Center | Journal of Measurements in Engineering | EI | 2014 | 1 |
| 18 | 陈渝 | Present situation analysis of cathodic protection of natural gas pipelines in east sichuan and countermeasure suggestions | Advances in Civil Engineering Ⅱ | EI | 2013 | 1 |
| 19 | 陈渝 | Analysis of water jacket furnace air coil blockage | Fluid Dynamic and Mechanical & Electrical Control Engineering | EI | 2013 | 1 |
| 20 | 吴睿 | A Research on Analytical Life Prediction Model of Gas Well Pipe in CO2 Corrosion | Applied Mechanics and Materials | EI | 2013 | 1 |
| 21 | 吴睿 | A Research on Fuzzy Clustering Analysis Model of Gas Well Pipe of High Pressure and High Temperature and High H2S | Applied Mechanics and Materials | EI | 2013 | 1 |
| 22 | 吴睿 | A Research on Improvement of Vertical Power Centrifugal Spraying Gun with High Speed Based-on ARIZ | Applied Mechanics and Materials | EI | 2013 | 1 |
| 23 | 吕中亮 | The Application of EEMD to Fault Diagnosis of Rolling Bearing. | Applied Mechanics and Materials | EI | 2013 | 1 |
| 24 | 何高法 | Analysis of the forces in electrostatic force microscopy for profile measurement of micro-structured surface of dielectric | Proc. of SPIE | EI | 2013 | 1 |
| 25 | 何高法 | Experiment of Polarization Forces in Scanning Electrostatic Force Microscopy for Measuring Surface Profile of Dielectric | Proc. of 7th LEM21 | EI | 2013 | 1 |
| 26 | 左时伦 | Combing a radial basis function neural network with improved genetical gorithm for vulcanizing process parameter optimization | Applied Mechanics and Materials | EI | 2013 | 1 |
| 27 | 左时伦 | Robust process design for continuous casting based on numerical simulation and experimental study | Applied Mechanics and Materials | EI | 2013 | 1 |
| 28 | 左时伦 | Comprehensive welding technology for type 304 stainless steel rotating shaft | Procedia Engineering | EI | 2013 | 1 |
| 29 | 王久华 | shear transmission of magnetorheological fluid in fan cluch | applied mechanics and materirals | EI | 2013 | 1 |
| 30 | 雷贞贞 | Finite Element Analysis for Mechanical Characteristics of Resistance Spot Welding Process with Three Sheets Assemblies | Applied Mechanics and Material | EI | 2013 | 1 |
| 31 | 羊健 | Development and Application on Ultrahigh Speed Grinding Processing Technology | Applied Mechanics and Materials | EI | 2013 | 1 |
| 32 | 安培文 | A new method of design of epicyclic gear trains | Advanced Materials Research | EI | 2013 | 1 |
| 33 | 胡桂川 | 城市生活垃圾在机械炉排炉内焚烧过程研究及数值模拟 | 环境工程学报 | 核心 | 2014 | 1 |
| 34 | 陈渝 | 天然气管道壁厚测试在生产管理中的运用 | 机床与液压 | 核心 | 2013 | 1 |
| 35 | 周传德 | Systematical signal unified model and intelligent unit of mems sensor | Adcanced materials research | EI | 2013 | 1 |
| 36 | 蔡萍 | Heat transfer characteristics of spiral-wound heat exchanger for LNG in high pressure | Energy Education Science and Technology Part A (ISSN: 1308-772X) | EI | 2014 | 1 |
| 37 | 蔡萍 | An inverse heat conduction problem in estimating thermal conductivity coefficient of refractory materials | Energy Education Science and Technology Part A (ISSN: 1308-772X) | EI | 2014 | 1 |
| 38 | 蔡萍 | Study on inhomogeneity of heat transfer in tube-side for spiral-wound heat exchanger | Journal of Chemical and Pharmaceutical Research(ISSN : 0975-7384) | EI | 2014 | 1 |
| 39 | 蔡萍 | Application of Video Capture Theory in Municipal Solid Waste Classification | Advanced Materials Research ISSN: 1022-6680 | EI | 2014 | 1 |
| 40 | 蔡萍 | Experiment study on mixed combustion of biomass and coal | Advanced Materials Research ISSN: 1022-6680 | EI | 2014 | 1 |
| 41 | 邓显玲 | Design of Optical Fiber Hydrogen Sensor Based on Platinum-Doped Tungsten Trioxide Films | Asian J. Chemistry | 核心(SCI) | 2014 | 1 |
| 42 | 王久华 | shear transmission of magnetorheological fluid in fan clutch | Fluiddynamicandmechanical & electricalcontrolengineering | 一般(SCI) | 2014 | 1 |

**表8 中心获得专利情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专利名称** | **类别** | **专利号/申请号** | **专利权人** | **年份** |
| 1 | 带斜板的倾动式污水沉淀池 | 实用新型 | 201220721205.5 | 韦志锋 | 2013 |
| 2 | 污水过滤器 | 发明 | 201110173453.0 | 韦志锋 | 2013 |
| 3 | 便携式可折叠连体桌椅 | 实用新型 | CN203952995U | 吕中亮 | 2014 |
| 4 | 摆动式污水加速沉淀池 | 发明专利 | 201110097279.6 | 韦志锋 | 2014 |
| 5 | 一种可实现桌子、手推车功能互换的多用途的手推车 | 发明专利 | 201110097279.6 | 韦志锋 | 2014 |
| 6 | 一种多功能、多用途的手推车 | 实用新型 | 2014202718604 | 韦志锋 | 2014 |
| 7 | 一种高性能水力旋流分离装置 | 实用新型 | 2014202867702 | 韦志锋 | 2014 |
| 8 | 偏心式弧形活动斜板 | 发明专利 | ZL201210510166.9 | 韦志锋 | 2015 |
| 9 | 振荡式污水沉淀池及其操作方法 | 发明专利 | ZL201110169684.4 | 韦志锋 | 2015 |
| 10 | 一种轮椅及其操作方法 | 实用新型 | 201520732814.4 | 韦志锋 | 2015 |
| 11 | 弹性复位的棘轮踏板的自行车 | 实用新型 | 201520733832.4 | 韦志锋 | 2015 |
| 12 | 一种阳极板残极泥洗刷机 | 发明专利 | ZL201210056866.5 | 周雄 | 2015 |
| 13 | 一种拔棒装置及其拔棒机 | 发明专利 | ZL201310094720.4 | 周雄 | 2015 |
| 14 | 一种捞渣斗 | 发明专利 | ZL201110441701.5 | 周雄 | 2015 |
| 15 | 趣味机械智能教学装置 | 实用新型 | ZL201520021781.2 | 吕中亮 | 2015 |
| 16 | 一种棘轮踏板的自行车 | 实用新型 | 2015207347215 | 韦志锋 | 2016 |
| 17 | 一种自行车 | 实用新型 | 2015207347253 | 韦志锋 | 2016 |
| 18 | 倾动式污水加速沉淀池及其操作方法 | 发明专利 | 2011100972832 | 韦志锋 | 2016 |
| 19 | 家用节能热水供给系统 | 实用新型 | 201520997897.X | 董超群 | 2016 |
| 20 | 用于包衣厚度测量的测量头及其测量装置 | 实用新型 | ZL201620254066.8 | 何高法 | 2016 |
| 21 | 粮食干燥装置 | 实用新型 | 201620471759.2 | 吴睿 | 2016 |
| 22 | 便携式腰椎支撑装置 | 实用新型 | 201620362511.2 | 吴睿 | 2016 |
| 23 | 机械炉排式垃圾气化焚烧双锅炉节能发电系统 | 实用新型 | ZL201521142560.7 | 周雄 | 2016 |
| 24 | 双层机械炉排式垃圾气化焚烧锅炉发电系统 | 实用新型 | ZL201521142556.0 | 周雄 | 2016 |
| 25 | 双层机械炉排式垃圾气化焚烧双锅炉发电系统 | 实用新型 | ZL201521137933.1 | 周雄 | 2016 |
| 26 | 利用垃圾气化焚烧合成气的双锅炉发电系统 | 实用新型 | ZL201521136717.5 | 周雄 | 2016 |
| 27 | 机械炉排式垃圾气化焚烧锅炉系统 | 实用新型 | ZL201521128752.2 | 李长江 | 2016 |
| 28 | 利用垃圾气化焚烧合成气的锅炉系统 | 实用新型 | ZL201521131295.2 | 李长江 | 2016 |
| 29 | 可自动升降的灯 | 实用新型 | CN 205261375 U | 吕中亮 | 2016 |
| 30 | 一种光幕式轴类零件多工位多参数高精度测量方法及装置 | 发明专利 | ZL201310286395.1 | 周传德 | 2016 |