武汉理工大学2018年申报专业技术岗位任职资格综合表（教学、科研岗位人员用表）

所在单位：计算机科学与技术学院 申报学科：信息学科

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 赵广辉 | 性别 | 男 | 职工号 | 8984 | 联系电话 | 13297966288 | 师德、思想政治表现及工作业绩小结 |
| 出生年月 | 1973年5月 | 参加工作时间 | 1996年6月 | 现职称及取得时间 | 副教授2009年10月 | 本人忠诚党的教育事业，遵守教育法律法规，履行教书育人职责，引领学生健康成长，做到有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心。对教学工作有“鞠躬尽瘁”的决心，不计名利，积极进取。* 2016年起，“材料基因工程”协同创新团队协同首席专家，主持材料基因工程研究中心和材料高性能计算中心建设。
* 近5年主持国家级科研项目1项（35万元），主持省部级项目1项（42万元），参与国家自然科学基金重大项目1项（总经费1700万，分解经费50万），参与国家级项目9项。
* 主持全国高等院校计算机基础教育研究会教学研究项目3项（省部级，结题2项，优秀，在研1项）。
* 主持武汉理工大学教学研究项目 2项，其中重点项目1项（已结题），一般项目一项（在研）。
* 2016-2017-1 基于MOOC+SPOC的计算思维课程教学方法改革，优秀。
* 主持建设《计算思维》和《程序设计（Python）》两门公共课程，使我校计算机公共课改革走在全国前列。
* 主持建设了1门湖北省精品资源共享课（目前为国家级精品MOOC）。
* 主持计算机基础课考试方式改革，开创我校计算机公共课无纸化考试的新时代。
* 近3年承担的7门课程均获优质优酬。
* 近3年承担18个教学任务，每个教学任务教学评分均在90分以上，平均91.3分（满分92.5），每学年评教排名均位于前30%。
* 发表3篇教学研究论文，主编一本教材，在编一本教材（已交稿）。
* 2018年获国家教学成果二等奖1项，排名11/16。
* 2017年获湖北省教学成果一等奖1项，排名6/8。
* 2013年获得湖北省教学成果三等奖1项，排名2。
* 2016年获学校教学成果特等奖2项，排名6/8、8/8。
* 2018年获第二届全国高等学校计算机教育教学青年教师优秀论文奖二等奖
* 2016年，荣获武汉理工大学首届“青年教学名师”称号 。
* 2016年，获批校级本科教学团队，负责人。
* 2016和2017年度考核优秀，2013-2016聘期考核优秀。2017年获校教代会优秀提案，学院工会积极分子。
* 2015年起担任我校ACM教练，ACM竞赛科技创新团队组长，指导学生参加ACM竞赛获亚洲总决赛铜奖1次，亚洲区域赛铜奖3次。
* 带头在中国大学MOOC上开展SPOC教学，多途径探索，努力提高计算机公共课的教学质量和课程满意度。
* 2017年受邀在“第一届全国高校 Python 语言与计算生态教学研讨会” 上做主题为 “Python程序设计与专业融合教学探索”的大会报告。
* 2018年第十四届“全国高等学校计算机教育改革与发展论坛”做主题为“新工科背景下Python程序设计教学重构” 的大会报告，推广我校教学改革成果，获得同行一致好评。
* 2017年当选全国高等院校计算机基础教育研究会第九届理事；
* 2018年当选第三届全国高等院校计算机基础教育研究会理工专委会委员；
* 2018年当选全国高等院校计算机基础教育研究会新工科专委会副秘书长；
* 2018年当选信息技术新工科产学研联盟虚拟仿真实验资源建设工作委员会常务理事。
* 2015年起，担任SCI期刊Journal of Supercomputing (SUPE)审稿人。
* 2015年起，担任中国高校计算机大赛移动应用创新赛评委。

发表SCI论文2篇，EI论文2篇，教学论文4篇，主编教材1本，获得授权发明专利1项。积极参与双一流建设，从事材料计算和机器学习等方面的研究工作。主持自主创新国际合作重点项目和自主创新团队项目各1项(总经费110万)；作为主要成员参与国家自然科学基金等国家级项目14项，参与企业合作项目10余项，近5年分解经费235万元，其中研究费215万元。 |
| 前学历、学位（取得时间、毕业学校、专业） | 研究生、工学硕士（2002年，武汉理工大学，计算机应用） | 现从事专业 | 计算机应用 |
| 最后学历、学位（取得时间、毕业学校、专业） | 研究生、工学博士（2012年，武汉理工大学，材料物理与化学） | 党政兼职 | 支部副书记 |
| 申报岗位及类型 | **教学为主型教授** | 近三年考核 | 2015年 | 2016年 | 2017年 |
| 合格 | 优秀 | 优秀 |
| 主要工作及学术经历 | 2002.06-2009.09 计算机科学与技术学院助教、讲师2009.10-2016.12计算机科学技术学院副教授，信息技术系副主任，主任2013.12-2015.01 美国宾州州立大学,博士后研究,合作导师:陈龙庆教授2016.06-至今双一流项目“材料基因工程”校内协同首席专家 |
| 组合条件 | 教学要求+论文要求1+项目和成果要求1+选择条件8、9 |
| 近五学年（或任现职以来）教学工作 | 承担本科生课程名称 | 2014-2015学年：计算机程序设计基础(C语言)2015-2016学年：大学计算机基础、计算机程序设计基础(C语言)2016-2017学年：计算思维、大学计算机基础、程序设计、计算机程序设计基础(C语言)2017-2018学年：C程序设计基础、计算思维、计算机基础与C程序设计综合实验2018-2019学年：Python程序设计基础、计算机基础与Python程序设计综合实验、C程序设计基础、计算机基础与C程序设计综合实验 |
| 承担研究生课程名称 |  | 指导研究生在读/毕业人数 | 1/13 |
| 近五年本科生教学工作总量 | 1275.92 | 近5年研究生教学工作总量 | 563 | 减免工作量合计 | 540 | 年均工作量 | 475.78 | 年均课堂教学工作量 | 283.91 | 额定工作量 | 300 |
| 近三学年所有本科课程教学评教分（学年） | 2015-2016学年：90.42、90.73、90.95，91.1；2016-2017学年：91.87、91.03；2017-2018学年：91.91、91.5、91.34、91.13、91.13、91.98、91.74、91.46、91.42； | 近三年每年教学评教分排序/所在学院副教授人数 | 2015-2016学年：17/602016-2017学年：12/552017-2018学年：10/65  |
| 优质优酬课程 | 2015：计算机程序设计基础(C语言)、大学计算机基础2016：大学计算机、计算机程序设计基础(C语言)2017：Python程序设计基础、C程序设计基础、计算机基础与C程序设计综合实验 |
| 主持教研项目 | 2014-2016年，基于专业融合与计算思维培养的大学计算机课程体系构建，全国高等院校计算机基础教育研究会教学研究项目（省部级），0.1万元，结题，优秀；2015-2017年，面向材料专业的计算机基础课程分层教学体系构建，校重点教学研究项目，0.8万元，结题；2017-2018年，面向工程教育专业认证的Python程序设计教学体系构建，校级教学研究项目，0.5万元，在研； |
| 教学成果奖 | 2017年，兴趣牵引、个性化发展材料卓越人才培养体系及培养模式研究，湖北省教学成果一等奖，排名6/82016年，兴趣牵引、个性化发展材料卓越人才培养体系及培养模式研究，学校教学成果特等奖，排名6/82016年，多元协同计算机类实践教学体系的构建与实践，学校教学成果奖特等奖，排名8/82013年，高分子材料与工程专业网络教学平台的构建与实现，湖北省教学成果三等奖，排名2 |
| 教学工程项目 | 2010-2014年，软件工程1001班班主任2016-2017-1 基于MOOC+SPOC的计算思维课程教学方法改革，优秀2016-2017-2 基于MOOC+SPOC的程序设计（Python）混合式教学方法改革专项立项，合格 |
| 近五学年（或任现职以来）承担的科研项目情况 | 序号 | 课题编号 | 课题名称 | 任务来源 | 来源分类 | 项目级别 | 主持/参与 | 合同经费（万） | 累计到款(万) | 个人分解研究经费（万） | 备注 |
| **1** | **20133f0005** | **201310ZC01** | **JGXM** | **JGZC** | **国家级** | **主持** | **35** | **35** | **20** | **选择条件一** |
| **2** | **20181g0058** | **医药用橡胶密封件绿色关键工艺系统集成**  | **湖北省科技厅** | **湖北省工业转型**  | **省部级** | **主持** | **42** | **21** | **21** | **选择条件一** |
| 3 | 20181j0006 | 钙钛矿材料多功能原理及其耦合新效应 | 国家自然科学基金 | **重大项目课题合作研究** | **国家级** | 参与 | 196.23/1700 | 85 | 50 |  |
| 4 | 20151f0061 | 201501JJ01 | JGXM | JGJJ | **国家级** | 参与 | 20 | 20 | 2 |  |
| 5 | 20151f0098 | 201501PT02 | JGXM | JGPT | **国家级** | 参与 | 330 | 275 | 20 |  |
| 6 | 20161f0002 | 201601GC01 | JGXM | JGGC | **国家级** | 参与 | 260 | 230 | 10 |  |
| 7 | 20111f0075 | 201101ZC02 | JGXM | JGZC | **国家级** | 参与 | 80 | 80 | 5 |  |
| 8 | 20151f0003 | 201501PT01 | JGXM | JGPT | **国家级** | 参与 | 120 | 120 | 22 |  |
| 9 | 20171f0020 | 201701JS01 | JGXM | JGJS | **国家级** | 参与 | 140 | 140 | 10 |  |
| 10 | 20121j0066 | 基于纳米纤维构筑的量子点-荧光素荧光共振能量转移体系的结构与性能 | 国家自然科学基金 | 面上项目 | **国家级** | 参与 | 80 | 80 |  |  |
| 11 | 20131j0080 | 功能高分子材料的铁电行为调控及机制研究 | 国家自然科学基金 | 面上项目 | **国家级** | 参与 | 80 | 80 | 6 |  |
| 12 | 20131j0202 | 多铁性聚合物膜的设计、合成和性能研究 | 湖北省自然科学基金 | 青年杰出人才项目 | **省部级** | 参与 | 10 | 10 | 1 |  |
| 13 | 20161j0180 | 柔性、灵敏、智能电子皮肤的构筑与性能 | 湖北省自然科学基金 | 创新群体项目 | **省部级** | 参与 | 30 | 30 | 5 |  |
| 14 | 20121h0078 | 湖北科普达实业公司武汉理工大学技术服务 | 企业委托 |  |  | 参与 | 15 | 15 | 3 |  |
| 15 | 20131h0094 | 高储热、快转换真空管太阳能集热器系统 | 企业委托 |  |  | 参与 | 20 | 20 | 3 |  |
| 16 | 20161h0213 | 智慧地下管廊云平台演示软件开发 | 企业委托 |  |  | 参与 | 18.1 | 18.1 | 15 |  |
| 17 | 20163h0037 | 湛江港集团股份有限公司铁路集运子系统功能模块 | 企业委托 |  |  | 参与 | 30.0 | 30 | 5 |  |
| 18 | 20171h0299 | 智能机器人驱动及控制系统产业化研究 | 企业委托 |  |  | 参与 | 20 | 10 | 9.5 |  |
| 19 | 20161h0331 | 电动客车空调一体化控制系统设计及产业化研究 | 企业委托 |  |  | 参与 | 20 | 15 | 4.5 |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |  | **215万元** | **选择条件二** |
| 任现职以来发表论文 | 序号 | 论文名称 | 期刊名称 | 年卷期页 | 刊号 | 作者排序 | 是否国际会议论文集 | 分区 | 检索/转载 | 备注 |
| 1 | Effect of SiO2 Additions on the Microstructure and Energy Storage Density of SrTiO3 Ceramics | Journal of Ceramic Processing Research | 2012,13(3):310-314 | ISSN 1229-9162 | 1 | 否 | 国际C | SCI |  |
| 2 | A Facile Route to Prepare Tetragonal BaTiO3 Nanoparticle through Composition Control | Ferroelectrics | 2010,403(1):104-110 | ISSN 0015-0193 | 1 | 否 | 国际C | SCI |  |
| 3 | 一种自流动间位芳纶及其制备方法 | 授权国家发明专利 | 2012 | ZL201210176083.0 | 1 | 否 | 国际C | SCI | 折算SCI |
| 4 | 基于卡尔曼滤波的多目标跟踪方法研究 | 计算机科学 | 2018,45(8):253-257,276 | ISSN 1002-137X | 1 | 否 | 国内C |  |  |
| 5 | A modified segmentation approach for overlapping elliptical objects with various sizes | International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing | LNCS(10232): 222-236 | ISBN 978-3-319-57186-7  | 1 | 是 | 国内C | EI |  |
| 6 | Exploration of the teaching method of PythonProgramming based on the case of technical problem | International Conference on Computer Science & Education  | ICCSE 2017(8):601-604 | ISSN 978-1-5090-2507-7 | 1 | 是 | 国内C | EI | 教研论文 |
| 7 | Case-based Teaching Organization for Python Programming that Focuses on Skill Training | International Conference on Computer Science & Education | ICCSE 2018(8):117-120 | ISSN 978-1-5386-5495-8 | 1 | 是 | 国内C | EI | 教研论文 |
| 8 | 《大学计算机》 | 教材 | 2016.8 | ISBN978-7-5629-5358-6 | 3(主编) | 否 |  |  | 10万字 |
| 折算论文 | 1.发明专利折算1篇SCI论文：授权国家发明专利,一种自流动间位芳纶及其制备方法, ZL201210176083.0 |
| 论文小计 | 国际C区3，国内C区4，（SCI 3，EI3），主编教材10万字 |
| 近五学年获得科技奖励情况 | 序号 | 获奖编号 | 获奖名称 | 奖励名称 | 评奖单位 | 获奖时间 | 人员排名 | 奖励级别 | 奖励等级 | 单位排名 | 证书编号 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 近五学年专利权转让收益情况 | 序号 | 专利号 | 专利名称 | 转让时间 | 转让单位名称 | 转让收益（万元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 教学科研业绩选择条件情况 | 序号 | 成果简况 | 细则规定 |
| 1 | **近五年，主持国家级项目201310ZC01，项目经费35万元，主持省部级项目20181g0058，项目经费42万元。** | （8）近五年**主持国家项目1项**，或**主持省部级项目单项经费30万元及以上。** |
| 2 | **近五年，累计分解科研经费215万元** | （9）近五年主持科研课题到校款累计达到100万元，或**累计分解经费到校款200万** |
| 本人承诺所填写和提供的材料、内容均真实有效。申报人（手写签名）：2018年 月 日 | 单位审核推荐意见：（公章）院长/主任（签字）：2018年 月 日 |