

上半年图书馆活动掠影

主要工作和活动



图书馆 2019 年治安综合治理工作大会



校友范京道教授为图书馆捐赠图书



非遗传承口述历史项目论证暨结对签约仪式



图书馆召开信息化建设专题研讨会



图书馆组织三八妇女节活动



图书馆与中煤科工集团西安研究院召开信息资源共建共享座谈会

业务交流



西安翻译学院同仁到我馆参观交流



西安石油大学图书馆同仁到我馆参观交流



宁夏医科大学图书馆同仁到我馆参观交流



西安交通工程学院校长一行到我馆参观交流



西安外国语大学副校长一行到我馆参观交流

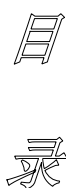


安康学院副院长一行到我馆参观交流



西安科技大学
XI'AN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

图书馆通讯



(内部交流)

2019 年第 1 期

(总第 19 期)

(2019 年 6 月 30 日)

主 管：西安科技大学
主 办：西安科技大学图书馆
主 编：赵晓光
副 主 编：冯永财 张治红
李 方 祝少辉
责任编辑：祝少辉 呼翠侠
蓝培华 李 琳
地 址：西安市雁塔中路 58 号
邮 编：710054
电 话：029-85583062
029-83858093
传 真：029-83858094
邮 箱：library@xust.edu.cn
网 址：http://lib.xust.edu.cn

工作计划

图书馆 2019 年工作要点	1
上半年读者借阅排行榜	2

工作动态

西安科技大学第十二届读书节开幕式举行.....	3
图书馆召开 2019 年治安综合治理工作会	3
万邦书店西科大店揭牌营业	4
图书馆与中煤科工西安研究院文献资源共建共享会召开...	5
上半年党员主要活动	5

学科服务

西安科技大学 2009-2018 年国家自然科学基金 资助与产出分析报告	9
西安科技大学 ESI 学科贡献分析报告.....	20
理学院相关 ESI 工程学期刊分析报告	23

参考咨询

上半年我校授权的发明专利	32
上半年我校各学院论文被 SCI、EI 检索收录情况.....	41

第十二届读书节活动

西安科技大学第十二届读书节系列活动方案	42
西安科技大学第十二届读书节活动获奖名单	44

图片新闻

上半年图书馆主要活动掠影	封二
西安科技大学第十二届读书节活动掠影	封三



工作计划

图书馆 2019 年工作要点

坚持“服务读者为本，资源建设为基，学科特色为先，创新发展为魂”的发展理念，紧密围绕学校中心工作，不断强化服务意识，提高服务质量，为学校的人才培养、科学研究和学科建设提供更有力的支撑和保障。

一、做好党支部建设工作

按照上级及校党委的要求，认真组织好政治理论学习，严格支部组织生活，并做好支部换届工作。组织党员继续深入开展“两学一做”学习教育，提高党员的自觉意识、先锋意识、群体意识和荣誉意识。加强职工队伍思想道德建设，不断提高职工的道德品质修养和文化素质。

二、加强文献资源建设

确保新增图书 9 万册以上，新增中外文数据库 2 个，年新增图书馆生均 3 册以上。电子期刊种数达到 5.7 万种，购置中外文期刊 1500 种以上，电子图书访问量达到 100 万次以上，保质保量完成学校下达的目标任务。

三、建成秦汉校园图书借阅室

依据学校校区整体摆布方案与秦汉校园规划，完成秦汉校园图书馆借阅室规划与建设，满足该校园广大师生的文献信息需求。计划建设 4 个功能区：分别为经济管理图书阅览区（布设图书 4 万册）、艺术图书阅览区（布设图书 4 万册）、基础学科图书阅览区（布设图书 4 万册）及休

闲学习区。采用大开间、开放式管理模式；以自助式为主，打造一个集学习、交流、研讨为一体的智慧学习区域。做好设施设备的招标工作与图书搬迁工作，确保 9 月份投入使用。

四、做好学科服务工作

继续深入学院和科研团队、嵌入课堂搞好学科服务工作。维护好 7 个博士点学科服务平台，定期发布我校 SCI、EI 论文收录情况，密切关注 ESI 论文发表情况，定期发布一流学科发展简报。继续围绕学科建设提供 10 篇以上有影响的分析报告，为学校相关机构决策提供重要依据，保障学校双一流建设。

五、做好读者服务工作

定期做好热门图书推荐，搞好阅读推广。每周宣传一种数据库，每两周搞一次读者利用文献资源培训工作，提高资源利用率。组织好第十二届读书节系列活动及第十一届网络检索知识竞赛。搞好环境改善工作，为师生提供更加便捷、周到及人性化的服务。

六、加强职工队伍建设

加大职工队伍的业务培训力度，加强对外业务交流，提高职工的业务能力，提升服务水平。关心职工生活，组织丰富多彩的职工活动，提高职工的积极性和团队凝聚力。



七、做好科学研究工作

安排业务骨干积极参加各类学术活动。鼓励职工积极申报各类科研项目，提高自身业务研究能力，提升图书馆的学术影响力。

八、做好社会服务工作

继续做好基层图书馆的结对帮扶活

动，安排业务骨干深入基层搞好技术指导、业务培训、管理咨询等工作，提高社会服务能力。

九、抓好治安综合治理工作

严格执行值班及巡查制度，完善图书馆监控体系，做好职工消防安全培训，确保图书馆安全稳定。

读者借阅排行榜

2019年上半年读者借阅排行榜

姓 名	证件号	读者类型	所属班级	借阅册次	借阅排名
李佳艺	1305040308	本科生一(理工)	机械设计制造及其自动化 1303	154	1
刘 宣	16401010127	本科生一(理工)	工程力学 1601	108	2
李 创	1506070129	本科生一(理工)	测控技术与仪器 1501	103	3
郭林浩	16410040125	本科生一(理工)	自然地理与资源环境 1601	103	3
孙士恩	18407020526	本科生一(理工)	通信工程 1805	94	5
任盼星	1405010116	本科生一(理工)	机械电子工程 1401	91	6
左纯子	1507060108	本科生一(理工)	电子科学与技术 1501	88	7
李美颖	17404060202	本科生一(理工)	建筑学 1702	85	8
符晓亮	16407020216	本科生一(理工)	通信工程 1602	82	9
李诗佳	18404060113	本科生一(理工)	建筑学 1801	81	10
汪启昕	18409050222	本科生一(理工)	环境工程 1802	81	10



工作动态

上半年图书馆主要工作报道

- ◆3月5日,西安工程大学图书馆采编部全体同仁到我校临潼校区图书馆参观交流。
- ◆3月7日,图书馆组织全馆女职工进行篮球障碍跑、跳大绳等游艺活动庆祝三八妇女节。
- ◆3月11日,西安翻译学院图书馆馆长一行10人到我校临潼校区图书馆参观交流。
- ◆3月13日,西安石油大学图书馆馆长一行6人到我校临潼校区图书馆参观交流。
- ◆3月14日,图书馆邀请美国EBSCO公司陕西区域经理李坦先生作关于“EDS大数据发现解决方案”的讲座。
- ◆图书馆于3月中旬开展了调库工作。此次调整的图书是雁塔校区四楼科技阅览室无线电电子学、电信技术(TN类);建筑科学(TU类);自动化技术、计算机技术(TP类)三个大类,根据图书馆的馆藏布局将这三大类部分图书进行下架、调拨、打包共计10388册,全部运往临潼校区图书馆并上架供读者正常借阅。
- ◆根据计算机科学与技术学院专业需求,图书馆已将学科服务嵌入研究生课程《图形图像处理技术前沿》和《软件测试》的教学中。3月21日,图书馆学科馆员为该专业师生详细介绍了如何充分利用图书馆资源发现、识别并获取相关学科前沿热点信息。
- ◆3月中旬图书馆雁塔校区自然科学阅览室的整个架位进行了调整、分配。截至3月21日,已经将TM、TN、TP、TQ、TS、TU、TV等7大类12排书架、658排架位、28528册图书进行了倒架,同时将原来无法上架的图书52包,1700余册图书全部上架。
- ◆3月22日,2018年西安图书馆年会暨第三届服务创新案例交流会在西安市图书馆召开,我校图书馆选送的《三方联合开展非遗传承人口述史项目》荣获全民阅读与服务创新案例三等奖。
- ◆4月11日,图书馆信息化建设专题研讨会在临潼校区图书馆新馆五楼会议室召开。
- ◆4月11日,宁夏医科大学图书馆王馆长一行3人到我校临潼校区图书馆参观交流。
- ◆4月16日,图书馆在临潼校区新馆五楼会议室召开文献资源建设工作小组会议。
- ◆4月17日,科睿唯安产品与解决方案专家袁庆文女士应图书馆邀请为我校师生作了题为《激励发现,推动创新—利用Web of Science助力科学研究》的专题讲座。
- ◆4月18日,西安科技大学第十二届读书节暨文明月活动开幕式在临潼校区新馆广场举行,冯永财副馆长主持开幕式,校党委副书记李明、陕西万邦图书城有限公司总经理魏红建、数据库商代表、图书馆全体职工、图书馆学生管理委员会及各学院学生代表共计一百余人参加了开幕式。
- ◆4月18日,图书馆在临潼校区图书馆二楼报告厅召开2019年治安综合治理工作大会。
- ◆4月18日,由西安科技大学图书馆与人文与外国语学院联合主办、西安科技大学图书馆学生



管理委员会承办的 2019 西安科技大学诗词大会总决赛在图书馆报告厅举行。

◆4 月 18 日, 经图书馆多方调研, 借助实体书店多元化经营模式, 引进具有图书经营资质的万邦书店西科大店在西安科技大学图书馆正式揭牌营业。

◆4 月 19 日, 陕西省图书馆学会协作协调委员会主任, 陕西师范大学图书馆副馆长田向阳, 西安科技大学图书馆副馆长张治红、冯永财等一行十二人到凤翔县图书馆参加非遗传承人“口述历史”项目论证暨结对签约仪式。在项目论证结束后, 举行了西安科技大学图书馆和凤翔县图书馆结对签约仪式, 张治红副馆长代表西安科技大学图书馆向凤翔县图书馆捐赠图书 200 余册。

◆4 月 20 日, 由西安科技大学图书馆主办、西安科技大学图书馆学生管理委员会承办的 2019 西安科技大学“以书为伴, 踏向未来”演讲比赛决赛在图书馆报告厅举行。

◆4 月 23 日, 由图书馆、教务处联合举办的“本科毕业设计(论文)写作与学术规范专题讲座”在临潼图书馆报告厅举行。

◆4 月 25-26 日, 在西安科技大学第十七届体育节中, 图书馆多名职工代表直属单位参加了比赛, 均获得了优异成绩。

◆5 月 6 日, 受我校煤炭绿色开采地质研究院邀请, 学科馆员在创新大楼会议室为 10 余名研究生及部分青年教师做《双一流建设背景下 ESI 与学科建设》以及《文献综述及其撰写》的讲座。

◆5 月 17 日, “阅读起跑线”安康市公共文化服务社会力量帮扶项目启动仪式在陕西省安康市举行。我校图书馆积极参与安康市“创建国家公共文化服务体系示范区”项目建设, 在启动仪式上我校图书馆联合北京蔚蓝基金会向安康市紫阳县图书馆、岚皋县图书馆捐赠价值 10 万元图书。

◆5 月中旬, 2019 年度陕西高校人文社科研究优秀成果奖评选结果揭晓, 我校共获得优秀成果 12 项, 其中图书馆两项成果荣获三等奖。

◆5 月 22 日, 教育部工程管理专业评估专家一行三人来到我校临潼校区图书馆视察工作。

◆5 月 23 日, 西安交通工程学院张校长带领校办、财务、基建、图书馆一行到我校临潼校区图书馆参观交流。

◆5 月 23 日, 西安工程大学图书馆流通部一行 10 余人到我馆交流座谈。

◆5 月 29 日, 由陕西省图书馆学会学术研究委员会举办的“陕西省图书馆员学术研究能力分享会”在陕西省图书馆一楼多功能厅举行, 图书馆谭博同志以融合创新的阅读推广案例分享了自己在科研与论文写作方面的心路历程和取得的多项科研成果经验。

◆5 月 30 日, 西安外国语大学副校长党争胜及图书馆馆长一行 6 人到我校临潼校区图书馆参观交流。

◆5 月 30 日, 陕西延长石油集团教授级高工、副总经理范京道教授向我校图书馆捐书仪式在临潼校区煤炭科技中心一楼报告厅举行。

◆6 月 3 日, 中国工程教育认证协会自动化专业认证专家一行三人来到图书馆视察教学资源保障情况。



◆6月4日，在辽宁省大连市召开的“2019 全国高校图书馆发展论坛”上，图书馆选送的《年华多易老，技艺忆永存—西安科技大学图书馆非遗传承人口述史项目》荣获应用案例三等奖。

◆6月5日，安康职业技术学院副院长黄绪山一行7人来我校调研交流，重点考察了图书馆。

◆6月5日，图书馆学科服务部邀请纬度信息公司学科平台产品服务经理共同走进学院开展讲座及推广应用。

◆6月6日，图书馆与中煤科工集团西安研究院有限公司文献资源共建共享座谈会在雁塔校区图书馆三楼会议室召开。

◆6月10日，中国工程教育认证协会安全工程专业认证专家一行两人来到图书馆视察。

◆6月11日，西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”活动闭幕式在临潼校区图书馆学术报告厅隆重举行。

◆6月12日，河北北方学院图书馆吕建新馆长一行4人到我校临潼校区图书馆参观交流。

◆6月25日下午，图书馆在临潼校区新馆五楼会议室召开学院座谈会暨阅读报告证书赠送仪式

上半年党员主要活动

❖ 直属单位党委图书馆支部赴北宽坪开展红色教育活动

6月14日，直属单位党委图书馆两个支部赴商州区北宽坪镇红色教育基地开展特色党日活动，全体党员现场观看了中原人民解放军北路



部队在司令员李先念的带领下，突破国民党军队围剿，从湖北荆紫关突围，转战商洛的电影视频；参观了实物展览，聆听了抗战背后的感人故事；随后大家一同参观了爱国主义教育基地“商县人民政府革命遗址”和国防教育装备展览。



通过本次红色实践教育活动，对全体党员进行



了爱国主义和革命乐观主义精神教育，增强了党员团结协作、无私奉献、艰苦创业、开拓奋进的精神追求，感受了老一辈无产阶级革命家吃苦在前、勇往直前的精神气概，使大家接受了一场精神的洗礼和内心熏陶。

❖ 直属单位党委第一党支部开展党员评议工作



1月10日，按照学校下发的2018年党员民主评议的通知要求，直属单位党委第一党支部在临潼校区新馆五楼会议室召开全体党员大会，进行年终总结及党员民主评议工作。

首先，第一党支部书记冯永财同志对一年来的工作进行了全面总结，肯定了全体党员取得成绩，找出问题不足，并提出了下一步工作设想。

接着，带领大家集中学习了《习近平总书记在庆祝改革开放四十周年大会上的讲话》精神，对近期学校开展的“讲政治、敢担当、改作风”专题教育、违规收送礼金问题专项整治活动进行了部署，传达了全国教育大会精神，要求党员深入学习，团结一心、开拓创新、推动图书馆事业健康发展，使得全国教育大会精神落地生根。

随后，开展了民主评议党员工作。每位党员根据自己一年来的学习工作情况做出了自评，进行了自我批评，党员之间进行了互评，随后进行了民主评议党员测评工作，选出了自己心目中的先进



党员。本次党员评议工作达到了预期的效果，为党员的先锋模范带头作用的发挥起到了一定的保障。

❖ 直属单位党委第二党支部开展党员评议工作

1 月 7 日上午，直属单位第二党支部在五楼会议室认真组织开展评议工作，支部全体党员参加了评议。

为保证本次评议的程序与效果。支部提前召开支委会，讨论了支部 2018 年的工作总结，并召开第一次全体党员会，征求大家意见与建议。在评议会上，每名党员都对自己一年来的学习实践工作做出了自评，进行了自我批评，并接受了其他党员



的互评。最后全体党员在《民主评议党员测评表》上投了票测评，选出了自己心目中的先进党员。本次评议工作达到了党员评议的预期效果。

❖ 直属单位党委图书馆临潼支部召开支部换届选举大会



5 月 7 日下午，直属单位党委图书馆临潼支部在临潼校区图书馆召开支部换届选举大会，会议由支部书记张治红副馆长主持。

会议首先由支部书记张治红副馆长总结了支部近年来开展的工作和取得的成绩以及存在的不足和努力的方向；然后会议表决通过了支部换届选举办法和计票人、监票人、唱票人人选，严格按照选举流程投票选出了新一届支部委员会预备候选人；最后集中学习了《习近平同志在纪念五四运动 100 周年大会上的讲话》。

本次换届选举会议前期动员准备充分，选举过程合法规范，与会每位党员认真投出



自己神圣的选票，会议获得圆满成功。



❖ 直属单位党委图书馆雁塔支部召开换届选举会议

5月9日上午，直属单位党委图书馆雁塔支部全体党员在雁塔校区图书馆三楼会议室召开会议。会议由支部书记冯永财主持。



会议首先学习了习近平总书记《在纪念五四运动 100 周年大会上的讲话》精神，然后支部书记冯永财从思想建设、组织建设、作风建设、业务能力建设四个方面对上届支部工作进行了总结，并分析了存在的问题和不足。最后按照学校党委关于做好党支部换届选举工作的通知要求，严格按照选举流程推选了新一届支部委员会候选人。

此次选举会议雁塔支部精心组织、准备充分，按照规范程序进行，为进一步开展支部工作打下了坚实的基础。



学科服务

西安科技大学 2009-2018 年国家自然科学基金 资助与产出分析报告

——基于 NSFC、LetPub、Web of Science 平台数据分析

报告目的：国家自然科学基金（以下简称“自然基金”）作为支持基础研究的重要渠道，对学校的学科发展、人才培养和研究能力提升起着非常重要的作用。本报告以西安科技大学（以下简称“我校”）2009-2018 年获批国家自然科学基金为基础，对十年来所获资助项目数、资助经费、资助类别、学科分布，项目负责人年龄、职称分布特征以及受资助 SCI、SSCI 论文发表等情况进行深度剖析，同时与部分陕西省属高校和国内煤炭高校自然科学基金资助情况进行对比，并针对存在的问题提出几点意见建议，旨在增强对我校科研状况及特点的了解和把握，并为学校的科研管理与规划提供一定的参考依据。

数据来源及分析方法：利用国家自然科学基金委员会（NSFC）及 LetPub 数据库，检索我校 2009—2018 年自然基金申请及获批信息，利用 Excel 进行统计分析。利用 Web of Science 数据库，检索我校 2009-2018 年受自然基金资助产出 SCI 及 SSCI 论文的情况并进行统计分析（WOS 检索时间：4 月 1 日）。

1 我校 2009-2018 年自然基金项目资助情况

1.1 总体资助情况

2009-2018 年我校获自然基金资助共涉及 8 个项目类型，其中青年基金占比最大（见表 1，表 2）。

表 1 2009-2018 年我校国家自然科学基金资助项目数量列表

年度	面上项目	青年基金	重点项目（子项目）	国际（地区）合作与交流项目	国家重大科研仪器研制项目	煤炭联合基金项目	数学天元基金	科学部主任基金项目/应急管理项目	总计
2009	5	1						2	8
2010	9	3			1			1	14
2011	9	8	1	1		3			22
2012	11	12	1			1	1	2	28
2013	5	19	1		1	3			29
2014	6	30					1	1	38
2015	3	34						1	38
2016	15	24	1					4	44
2017	14	31	1						46
2018	15	29	1	2					47
总计	92	191	6	3	2	7	2	11	314
比例	29.29	60.82	1.91	0.96	0.64	2.23	0.64	3.5	



表2 2009-2018年我校国家自然科学基金资助项目金额列表(金额:万元)

年度	面上项目	青年基金	重点项目(子项目)	国际(地区)合作与交流项目	国家重大科研仪器研制项目	煤炭联合基金项目	数学天元基金	科学部主任基金项目/应急管理项目	总计
2009	196	20						11	227
2010	322	59			180			10	571
2011	566	188	240	5		135			1134
2012	771	295	60			60	3	25	1214
2013	400	465	35		260	340			1500
2014	479	733					3	5	1220
2015	187	675						12	874
2016	938	472	300					40	1750
2017	830	719	300						1849
2018	863	716	290	20					1889
总计	5552	4342	1225	25	440	535	6	103	12228
比例	45.4	35.51	10.02	0.2	3.6	4.38	0.05	0.84	

由表1、表2可见,面上项目获批92项,占总资助项目的29.29%,资助金额5552万元,占总资助金额的45.40%;青年科学基金项目(以下简称“青年基金”)获批191项,占总资助项目的60.82%,资助金额4342万元,占总资助金额的35.51%;从中可以看出,我校获资助基金项目在数量上有90.11%,金额上有80.91%均来自于面上项目和青年基金。



图1 2009-2018年面上项目与青年基金数量对比图



图2 2009-2018年面上项目与青年基金获批金额对比图

从图1、图2可见,十年来国家自然科学基金获批项目数及金额呈现逐年增长趋势,特别是2016年来增长趋势良好。另外,自2011年开始,我校在重点项目上实现了重大突破,除2014年和2015年



外，每年均获批 1 项，占项目总金额的 10.02%。但在国际（地区）合作与交流项目、国家重大科研仪器研制等项目上，除了 2010 年，2013 年有所突破外，近几年增长缓慢，甚至 2017 年出现零增长。

1.2 项目负责人年龄分布

将获批当年项目负责人的年龄进行分段比较分析，项目负责人年龄分布见表 3 和表 4。

表 3 2009-2018 年我校面上项目负责人年龄分布

年度	年龄（岁）					
	≤34	35-40	41-45	46-50	51-55	≥56
2009	0	1	2	2	0	0
2010	0	0	2	4	2	0
2011	0	2	2	4	1	0
2012	1	3	2	5	0	0
2013	0	1	2	1	1	0
2014	3	1	0	0	2	0
2015	0	1	1	0	1	0
2016	1	7	1	2	2	1
2017	2	3	2	7	1	1
合计	10	23	16	28	13	2

由表 3 可见，2009-2018 年间，面上项目负责人平均年龄基本维持在 43—46 岁之间，其中 46-50 岁为主要获得面上基金的年龄，占比 30.8%，同时，值得注意的是，40 岁以下青年人员获得资助的人数日益增多，甚至在 2012 年及 2014 年出现 30 岁的科研人员获得面上项目资助。总体来说，面上基金资助年龄年轻化趋势增强，这部分研究人员拥有一定的创造力和创新精神。

表 4 2009-2018 年我校青年基金负责人年龄分布

年度	年龄（岁）						36-45
	≤30	31	32	33	34	35	
2009	1	0	0	0	0	0	0
2010	1	0	0	0	1	1	0
2011	2	1	2	0	2	1	0
2012	1	1	0	2	4	2	2
2013	3	4	3	1	4	3	1
2014	6	2	7	4	1	5	4
2015	7	4	5	6	2	3	7
2016	5	1	2	7	4	1	4
2017	6	3	5	5	4	4	3
2018	8	2	6	2	4	3	6
合计	40	18	30	27	26	23	27

由表 4 可见，青年基金负责人平均年龄在 32-34 岁之间，年龄小于 30 岁的有 40 人，所占比例最大，占比 20.9%，其次是年龄在 32 岁的有 30 人，占比 15.7%。表明这两部分人员是我校获得青年基金资助的主要人群，同时，青年基金自 2013 年以来小于 30 岁的负责人呈逐年增长趋势，甚至在



2013年及2014年出现27岁的科研人员。面上项目和青年基金年龄趋于年轻化，与我校重视对年轻人的培养和新进人员整体素质的提高是分不开的。

1.3 项目负责人职称分布

将项目负责人获批当年职称分为初级、中级、副高级、正高级职称进行构成比较分析，项目负责人职称分布见表5。

表5 2009-2018年我校自然科学基金资助项目负责人职称统计

职称	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	面上	青年	面上	青年	面上	青年	面上	青年	面上	青年	面上	青年	面上	青年	面上	青年	面上	青年	面上	青年
正高级	5	0	8	0	7	0	6	0	4	0	2	0	1	0	8	0	7	0	9	0
副高级	0	0	1	2	2	1	4	5	1	4	4	7	2	4	7	4	5	2	6	8
中级	0	1	0	1	0	7	1	7	0	15	0	23	0	29	0	20	3	26	0	23
初级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0

由表5可见，在面上项目中，10年间，高级职称有57人，所占比例最高，占比61.9%，这部分研究人员从事科研工作的时间较长，在所擅长的研究领域已经具备较强的基础和实力；其次为副高级职称有31人，占比33.7%，中级职称有4人。在青年项目中，10年间，中级职称有152人，所占比例最高，占比79.6%，其次为副高级职称有37人，占比19.4%，初级职称有3人。

1.4 项目负责人所在学院及学科分布

将项目负责人按所在学院进行统计分析，可在一定程度上了解各学院对自然基金的关注情况和在该领域的研究实力。通过表6数据对比可以为各学院的科研绩效提供客观评价依据。

表6 2009-2018年我校项目负责人所在学院统计列表

学院	面上项目	比例	青年基金	比例	学院	面上项目	比例	青年基金	比例
能源学院	16	17.39	31	16.23	测绘科学与技术学院	6	6.52	10	5.24
化工与化工学院	12	13.04	21	10.99	地质与环境学院	6	6.52	22	11.52
安全科学与工程学院	11	11.96	11	5.76	电气与控制工程学院	4	4.35	9	4.71
机械工程学院	10	10.87	13	6.81	管理学院	4	4.35	4	2.09
建筑与土木工程学院	9	9.78	22	11.52	计算机科学与技术学院	1	1.09	1	0.52
理学院	7	7.61	26	13.61	通信与信息工程学院	0	0	8	4.19
材料科学与工程学院	6	6.52	13	6.81					

从表6可见，在面上项目获批方面，我校能源学院所占比例最高，为17.39%，化工学院位居第二，占比13.04%，通信学院在2009-2018年间未有面上项目的获批；在青年基金获批方面，能源学院同样所占比例最高，为16.23%，其次为理学院，为13.61%，第三位地环学院和建工学院，占比11.52%。值得提出的是，安全学院于2016年成立，在成立后短短3年内，获得11项面上项目、排



名第三；获批青年基金 11 项、排名第六。其中理学院张天军、建工学院杨更社、电控学院刘树林三位教授 10 年来各获批 3 个面上项目，能源学院刘浪教授 10 年来获批 2 个面上项目，1 个青年基金。

根据 Letpub 科学基金结果查询系统的学科分类，检索我校申请基金所属一级学科分类，见图 3。

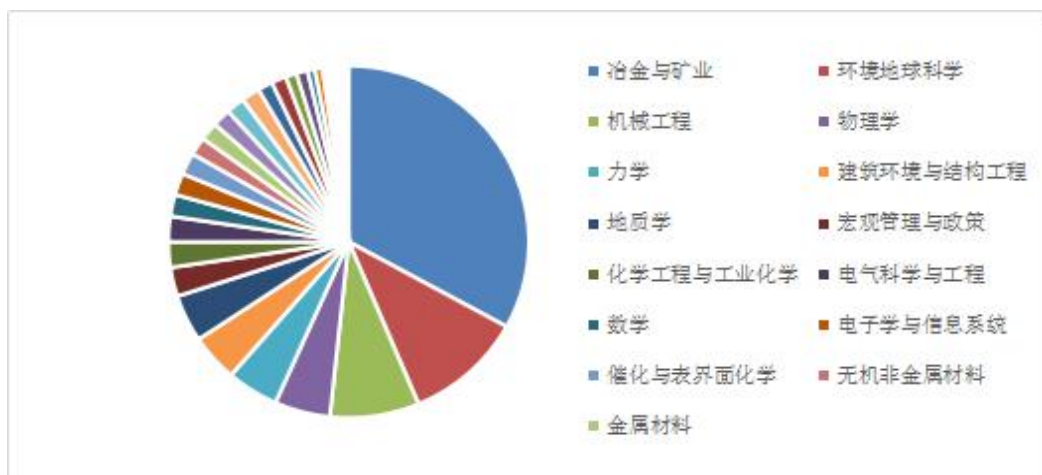


图 3 2009—2018 年自然科学基金资助项目学科分布 TOP15

从图 3 可见，在一级学科分布方面，我校获资助的项目主要集中在冶金与矿业、环境地球科学、机械工程。以上一级学科申请总量占全校总量的 49.3%。通过具体分析可知，冶金与矿业学科研究方向主要集中在突水与防灭火、煤炭地下开采、安全检测与监控、岩爆与瓦斯灾害、通风与防尘等领域。环境地球科学学科研究方向主要集中在环境地质学和灾害地质学、工程地质学、地下水科学、土壤侵蚀与水土保持、自然灾害风险评估与公共安全等领域。机械工程学科研究方向主要集中在塑性加工工艺、模具与装备、机械摩擦、磨损与控制、机器人机械学、机械结构与系统动力学等领域。

2 高校对比分析

2.1 国内部分煤炭高校资助情况比较分析

我校作为国内西北地区唯一的煤炭领域高校，同部分煤炭院校相比，我校自然基金资助也取得了可喜的成绩。

表 7 2009-2018 年煤炭高校面上项目申请与资助项目数量列表

年度	山东科技大学		河南理工大学		安徽理工大学		辽宁工程技术大学		西安科技大学	
	申请	资助	申请	资助	申请	资助	申请	资助	申请	资助
2009	94	11	75	7	92	5	99	7	78	5
2010	95	13	92	16	80	12	66	4	99	9
2011	117	16	111	16	136	15	99	8	88	9
2012	137	21	132	19	137	12	115	14	89	11
2013	121	21	109	19	93	12	124	11	70	5
2014	112	22	92	17	110	22	52	6	76	6
2015	104	18	111	14	130	16	69	11	102	3



2016	119	15	152	16	97	9	89	8	98	15
2017	271	26	155	28	128	11	107	17	108	14
2018	136	15	183	20	121	18	89	13	219	15
合计	1306	178	1212	172	1124	132	909	99	1027	92
比例	13.63		14.19		11.74		10.89		8.95	

从表7可看出,总体来说,在面上项目方面,河南理工大学获资助率最高,占比14.19%,山东科技大学位居第二,占比13.63%,安徽理工大学和辽宁工程技术大学分别排名第三和第四,我校获批项目数和获资助率最低;但2016-2018年我校获得的面上项目稳步增加。

表8 2009-2018年煤炭高校青年基金申请与资助项目数量列表

年度	山东科技大学		河南理工大学		安徽理工大学		辽宁工程技术大学		西安科技大学	
	申请	资助	申请	资助	申请	资助	申请	资助	申请	资助
2009	55	4	57	7	22	1	76	2	23	1
2010	65	7	100	16	26	5	74	7	47	3
2011	101	16	148	34	78	5	143	6	70	8
2012	102	23	179	24	101	13	155	11	89	12
2013	94	18	197	30	95	13	181	18	131	19
2014	125	22	173	43	129	24	102	23	151	30
2015	120	27	145	33	119	28	73	14	166	34
2016	117	25	136	29	92	13	101	13	176	24
2017	159	39	150	24	112	16	94	14	192	31
2018	131	36	144	21	89	13	78	7	195	29
合计	1069	217	1429	261	863	131	1077	115	1240	191
比例	20.29		16.02		15.18		10.68		15.40	

从表8可见,在青年基金方面,山东科技大学获资助率最高,超过20%,河南理工大学获批项目数最多,为261项目,我校获批数量与资助率均位于第三,安徽理工大学排名第四,辽宁工程技术大学获资助率最低。

2.2 陕西部分省属高校资助情况比较分析

我校作为陕西地方高水平大学,与西安理工大学、西安建筑科技大学、陕西科技大学等省内地方高水平大学属于同一层次,但比前二者略有差距,具体见表9。

表9 2009-2018年省内高校面上项目基金申请与资助项目数量列表

年度	陕西科技大学		西安建筑科技大学		西安理工大学		西安科技大学	
	申请	资助	申请	资助	申请	资助	申请	资助
2009	84	4	85	15	145	18	78	5



2010	96	10	82	11	150	24	99	9
2011	75	10	146	25	190	33	88	9
2012	73	9	206	28	163	34	89	11
2013	91	8	154	20	168	26	70	5
2014	31	6	123	18	148	29	76	6
2015	75	6	146	6	178	29	102	3
2016	50	6	135	27	223	38	98	15
2017	86	9	172	17	250	35	108	14
2018	132	13	284	35	245	33	219	15
合计	793	81	1533	202	1860	299	1027	92
比例	10.21		13.18		16.08		8.95	

表 10 2009-2018 年省内高校青年基金申请与资助项目数量列表

年度	陕西科技大学		西安建筑科技大学		西安理工大学		西安科技大学	
	申请	资助	申请	资助	申请	资助	申请	资助
2009	25	2	31	6	47	7	23	1
2010	34	3	29	7	59	11	47	3
2011	47	9	103	20	91	17	70	8
2012	55	8	129	20	122	23	89	12
2013	70	9	147	28	141	35	131	19
2014	77	16	185	46	157	48	151	30
2015	80	6	172	32	54	36	166	34
2016	90	16	146	33	170	34	176	24
2017	194	41	145	17	200	53	192	31
2018	205	51	182	27	210	48	195	29
合计	877	161	1269	236	1251	312	1240	191
比例	18.36		18.60		24.94		15.40	

由表 9，表 10 可见，总体来说，在面上项目方面，西安理工大学获资助数量及获资助率最高，分别是 299 项和 16.08%，西安建筑科技大学位居第二，我校获资助数量超过陕西科技大学 11 项。在青年基金方面，西安理工大学也是最高，西安建筑科技大学位居第二，我校获资助数量超过陕西科技大学 30 项，但 2017-2018 年陕西科技大学的青年基金获批数量剧增超过我校及西安建筑科技大学，我校需要加大申请数量的同时提高获资助率。

3 基金资助 SCI/SSCI 论文统计分析

作为自然基金资助项目产出的重要组成部分和成果体现，SCI/SSCI 论文的产出数量与质量是



衡量自然科学基金资助效果的重要指标之一，因此对资助论文的产出与影响进行分析具有重要意义。从 Web of Science 数据库中检索获得自然科学基金资助的论文，本次调查将每个自然科学基金资助号按授权号进行查询，检索出自然科学基金资助的论文，共检索到 10 年内我校自然科学基金资助论文 1017 篇，其中面上项目产出论文 333 篇，青年基金产出论文 602 篇，重点项目（子项目）产出论文 27 篇，其他项目产出论文 55 篇。

3.1 SCI/SSCI 论文产出 TOP5 基金

对 2009-2018 年基金论文产出数量进行统计分析，产出量最大的基金 top5 如表 11。

表 11 2009-2018 年论文产出 TOP5 面上项目及青年基金

序号	姓名	项目名称	项目类型	论文数	年度
1	杜慧玲	铋层状压电材料的可控制备、共生/复相结构特征及性能调控研究（51372197）	面上项目	41	2013
2	屈孟男	具有自修复功能和耐摩擦磨损性能的超疏水材料制备及性能增强研究（21473132）	面上项目	23	2014
3	郑斌	基于多尺度计算的金属有机骨架材料的机械性能研究及其成型工艺开发（21503165）	青年基金	22	2015
4	周文英	聚合物结构及氢键对共混聚合物的热导率调控及其机理研究（51577154）	面上项目	19	2015
5	周文英	高导热、高介电-低损耗高分子复合材料制备、结构及其导热、介电行为研究（51073180）	主任基金	18	2010
6	王湃	金属材料矿浆输送管道内部液、固两相流电阻层析检测机理及评价方法研究（51405381）	青年基金	18	2014

从表 11 可见，我校材料学院杜慧玲教授在 2013 年获批的面上项目所产出论文最多，化工学院屈孟男教授在 2014 年获批的面上项目产出论文位居第二，化工学院周文英教授的两项基金位于第四和第五。经统计发现，排名 TOP5 的基金都在 2015 年以前获批的。

3.2 基金资助 SCI/SSCI 论文主要期刊分布

通过分析自然科学基金资助论文的期刊分布特点，可以了解我校发表的高水平论文去向及国际影响力，可以从一定程度上把握自然科学基金资助效果。

表 12 2009-2018 年自然科学基金资助 SCI/SSCI 论文发表 TOP10 期刊分布

序号	来源出版物	刊载论文数量	占总论文比例（%）	JCR 分区
1	ADVANCES IN APPLIED CERAMICS	31	2.80	Q2
2	ENERGIES	23	2.08	Q2
3	RSC ADVANCES	21	1.90	Q2
4	JOURNAL OF NANO RESEARCH	19	1.72	Q4
5	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	17	1.54	Q2
6	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	17	1.54	Q2
7	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	16	1.45	Q2
8	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	16	1.45	Q3
9	FUEL	15	1.36	Q1
10	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	15	1.36	Q3

由表 12 可见，自然科学基金资助发文最多的期刊是 ADVANCES IN APPLIED CERAMICS，其次为 ENERGIES。通过 JCR 查询期刊分区，发现我校高发文期刊主要以 Q2 区期刊为主。通过统计所有



论文发文期刊发现, 我校所有自然科学基金资助论文主要分布在 Q3 区和 Q4 区。

3.3 基金资助 SCI/SSCI 论文主要学科领域分布

通过主要发文涉及的学科领域可反映我校的优势学科和潜在发展学科趋势。

表 13 2009-2018 年自然科学基金资助 SCI/SSCI 论文主要学科领域 TOP5

序号	学 科	刊载论文数量	占总论文比例 (%)
1	Materials Science	113	10.22
2	Chemistry	84	7.59
3	Engineering	75	6.78
4	Physics	44	3.98
5	Construction & Building Technology	35	3.16

由表 13 可见, 自然科学基金资助发文最多的学科是材料科学, 共 112 篇, 占 10.22%, 其次为化学, 共 84 篇, 占 7.59%, 工程学科发文 75 篇, 占 6.78%。物理学科排名第四, 发文 44 篇, 占 3.98%。排名第五的是施工和建筑技术, 发文 35 篇, 占 3.16%。

3.4 基金资助 SCI/SSCI 论文被引频次分析

论文的被引情况可反映论文的价值和学术影响力, 体现同行的关注程度。将基金论文被引频次按小于 10 次, 10~20 次, 20~30 次, 大于 30 次进行统计。

表 14 2009-2018 年自然科学基金资助 SCI/SSCI 论文被引频次

被引频次	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	合计	占比
<10	2	43	44	91	146	147	183	122	108	25	911	89.6
10~20	0	6	6	11	11	7	11	5	0	1	58	5.70
20~30	0	5	3	4	4	2	3	0	2	0	23	2.26
≥30	0	5	8	3	4	1	3	1	0	0	25	2.46

从表 14 可见, 10 年来 SCI 论文共被引 3964 次, 被引频次多集中在 0 到 10 之间, 占比 89.6%, 可见被引频次较低的论文所占比例较高, 其次为被引频次在 10~20 的文章, 占比 5.70%, 被引频次 ≥30 的文章仅占 2.46%。根据统计数据, 被引频次为 0 的文章达到 409 篇, 占比 40.2%, 说明我校高质量论文的产出仍需增加。

3.5 基金资助 SCI/SSCI 论文被引分析

为进一步评价基金资助论文的学术影响力, 以我校为第一完成单位进行 SCI/SSCI 论文被引频次统计。

表 15 2009-2018 年自然科学基金资助 SCI/SSCI 论文被引频次 TOP5

序号	文章题名	作者	被引频次	学院	时间
1	Thermal conductivity and dielectric properties of Al/PVDF composites	Zhou, Wenying; Zuo, Jing; Ren, Wene	68	化学与化工学院	2012
2	A comparative study of logistic model tree, random forest, and classification and regression tree models for spatial prediction of landslide susceptibility	Chen, Wei; Xie, Xiaoshen; Wang, Jiale; Pradhan, Biswajeet; Hong, Haoyuan;	67	地质与环境学院	2017
3	Efficient and Stable Photoelectrochemical Seawater Splitting with TiO ₂ @g-C ₃ N ₄	Li, Yuangang; Wang, Rongrong; Li, Huajing; Wei, Xiaoliang;	63	化学与化工学院	2015



	Nanorod Arrays Decorated by Co-Pi				
4	Construction of inorganic-organic 2D/2D WO ₃ /g-C ₃ N ₄ nanosheet arrays toward efficient photoelectrochemical splitting of natural seawater	Li, Yuangang; Wei, Xiaoliang; Yan, Xiangyang; Cai, Jiangtao; Zhou, Anning;	54	化学与化工学院	2016
5	Enhanced thermal conductivity and dielectric properties of Al/beta-SiCw/PVDF composites	Zhou, Wenying; Chen, Qingguo; Sui, Xuezheng; Dong, Lina; Wang, Zijun	52	化学与化工学院	2015

由表 15 可见, 论文被引 TOP5 中, 来自材料科学领域的高被引论文被引频次最高, 达到 68 次, 其次为农业科学领域, 发表前 5 的高被引论文中, 周文英老师和李远刚老师各有 2 篇。虽然我校高被引论文自 2015 年有了突破, 但总体来说, 无论是数量还是比例仍然处于较低水平。

4 结论和建议

4.1 取得的主要成绩

(1) 获批项目数量逐年增加, 科研水平逐步提高

我校获得自然科学基金实现大跨越, 在前沿技术和基础研究方面都具有一定的整体实力, 形成了特色鲜明的优势学科和领域。我校 2009-2018 年共获批自然科学基金资助项目 314 项, 总资助金额 12218 万元。获得项目从 2009 年的 8 项到 2018 年的 47 项, 增长了 6 倍, 经费从 2009 年的 227 万元到 2018 年的 1889 万元, 增长了 8 倍, 自然科学基金的快速增长反映了我校科研工作者研究水平与科研管理水平的提高。

(2) SCI/SSCI 论文数量逐年增加, 科研创新能力不断提升

我校 10 年来自然科学基金 SCI/SSCI 论文的发表数量逐年增加, 取得了一批原创性的研究成果, 论文产出的期刊来源较为广泛, 与其他科研机构有着较广泛的合作关系, 这些均反映出我校研究人员科研创新能力和科研影响力在不断上升。

(3) 传统学科发表 SCI/SSCI 论文优势较为明显

以我校为第一完成单位或第一通讯作者发表 SCI 论文数量多集中在我校的传统优势学科, 如材料科学、化学学科、工程学科。这些学科不仅在 SCI 论文发表数量上有较大优势, 而且在高被引产出等方面, 也体现出较大的优越性。

4.2 存在的主要问题

(1) 基金获批数量亟需进一步提高, 承担重大项目的能力有待增强

虽然我校 10 年来自然科学基金数量不断上升, 但与省内同等院校还是国内同等煤炭院校相比, 我校还有很大的提升空间。另外, 我校承担国家重大项目、解决重大问题、产出重大成果的能力还需加强, 重大研究项目、国际(地区)合作与交流项目、国家重大科研仪器研制项目等获批率极低, 国家杰出青年基金、优秀青年科学基金等仍未实现零的突破。

(2) 学科创新能力不足, 核心竞争力有待提升

我校学科门类齐全, 涵盖工、理、文、管、法、经、艺等多个学科门类, 但学科整体发展不平衡, 新兴交叉学科发展相对缓慢, 学科前沿研究的布局需进一步加强, 与国内同等院校相比, 核心



竞争力不足，因而需要进一步优化学科结构，建立不同学科之间的协调发展体系。

(3) SCI/SSCI 论文的学术影响力有待扩大

统计分析结果表明，被引频次小于 10 的论文占发表论文的比例较大，高频作者的论文篇均被引频次也较低，值得注意的是，零被引论文的占比偏高。另外，论文发表期刊的影响因子较低，Q1 和 Q2 区期刊论文所占比例不高。总体上看，我校论文的学术影响力还有待加强，论文质量有待进一步提高。

4.3 对策与建议

(1) 加强基金项目申报指导，提升项目命中率

我校近年来非常重视自然科学基金申请的宣传动员和组织，形成了良好的科学基金申请氛围，每年在申报基金过程中都严格把关，邀请校外相关专家来我校讲学，解析课题指南，这对我校基金申请起到很大促进作用，建议以后在申请过程中加强分类指导，并制定相应的指导方案，如实行“一对一”、“多对一”指导等。另外，利用外校资源，邀请校外相关领域的专家参加基金预答辩会，站在更高层次及高度进行项目把关。最后，在学院内部进行资格审核，从每一个易出错的地方进行筛查，确保每一份申请书都无可挑剔，从而提高申请书的质量和命中率。

(2) 继续加强科研激励政策，实现科研经费的持续增长

我校为了提高科研项目的层次和水平，制定了各项奖励制度，自然科学基金项目对科研人员进行科学研究有着举足轻重的作用，同时也与学校科研奖励制度和技术职务评聘制度有密切关系，因此，进一步完善科研奖励制度和职称晋升制度，提高其促进项目申请的导向作用。

(3) 加强学术交流与合作，培育优势学科团队

近年来，我校的学术交流比较活跃，取得了较好的效果，增强了我校在国内外的知名度。因此，我校应把握这一机遇，及时掌握科学基金国际合作项目申报信息，同时与国内外高水平大学研究机构进行实质性的深度合作，从而准确把握研究前沿。另外，我们应进一步加强校内科研力量的统筹协调，形成强有力的科研群体，激发中青年、副高级职称人员的研究热情，作为我校提高承担国家基金能力的重要抓手，同时大量加强与校外的科研合作，引进先进的科研思想、科研理念和科研方法，以“双一流”建设为导向，加强我校的特色优势学科建设，围绕我校优势特色学科申报项目。同时，继续加强传统学科、优势学科与基础学科间的交叉融合，实现学科之间的均衡发展，集全校的力量，力争逐步培育创新性强、特色鲜明、在国内外有较大影响、有较强竞争力的学术团队。

(4) 完善创新人才培养机制

把引进人才和校内人才培育作为人才强校战略的重要举措，结合我校的自身特色，采用多种形式引进海外优秀人才及国内高端人才，制定与学校相适应的制度与政策，形成能引进人也能留住人的氛围。同时加大对青年教师，特别是 40 岁以下青年教师的整体培养力度以及 30 岁以下优秀人才的重点支持力度，进一步提高我校的科技创新能力。

报告人：王晓文 王璇 吕亚娟



西安科技大学 ESI 学科贡献分析报告

1 数据来源

本报告以 WOS 中最近 11 年数据为统计源,采用“机构扩展”检索字段,以“Xi'an University of Science & Technology”为检索词获取我校 2009 年~2019 年 SCI/SSCI 的 ARTICLE 和 REVIEW 共 1634 篇(检索时间:2019-05-30),并结合 ESI 和 InCites 数据库的分析评价指标体系,对我校学者的科研产出进行客观评价和定量分析。(对所有论文进行标引、梳理以及重名作者和作者二级学院未使用标准名称等甄别时,难免会存在失误)

2 2009-2019 年我校发表 SCI/SSCI 论文基本情况

2.1 时间分布

通过检索得到我校 2009-2019 年 SCI/SSCI 论文总计 1634 篇。数量上呈逐年增加趋势,尤其近几年增加显著,如图 1 所示。

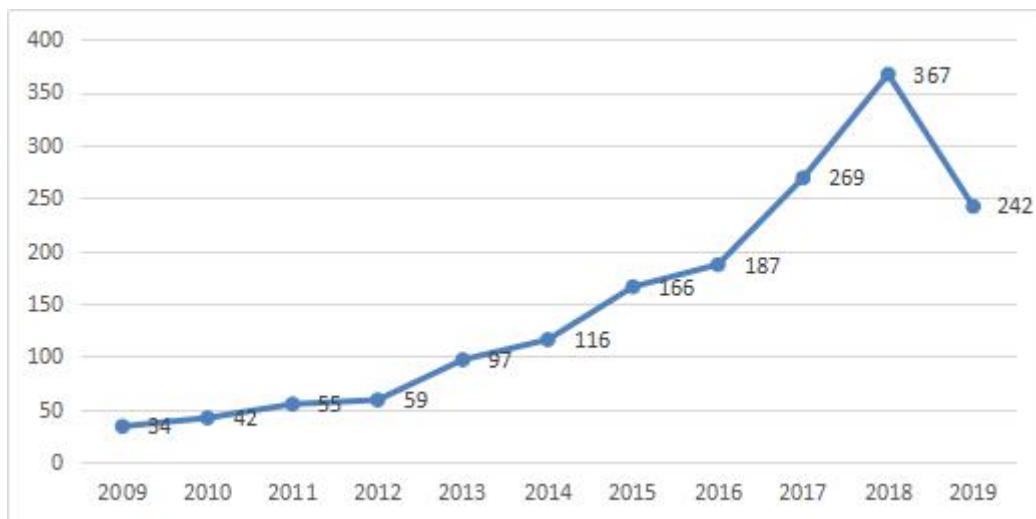


图 1 我校 2009-2019 年发表 SCI/SSCI 论文趋势图

2.2 ESI 学科分布

根据 ESI 期刊分类原则,将 1634 篇论文归入相应的 ESI 学科。在 22 个 ESI 学科中,我校论文涉及 19 个学科,总被引频次为 8951 次。按 ESI 被引贡献率(即 ESI 被引贡献率=某学科被引频次/8951)排列如表 1 所示。

表 1 我校 2009-2019 年 SCI/SSCI 论文的 ESI 学科分布

学科	发文量	被引频次	ESI 被引贡献率	学科	发文量	被引频次	ESI 被引贡献率
材料科学	365	2048	22.88%	综合交叉学科	15	53	0.59%
化学	278	1889	21.10%	药理学和毒理学	22	51	0.57%
地球科学	176	1743	19.47%	临床医学	16	39	0.44%



工程学	367	1504	16.80%	空间科学	9	33	0.37%
环境科学与生态学	95	467	5.22%	经济与商业	1	30	0.34%
物理学	156	430	4.80%	生物学与生物化学	5	13	0.15%
农业科学	16	286	3.20%	精神病学与心理学	2	6	0.07%
计算机科学	52	149	1.66%	植物学与动物学	2	5	0.06%
数学	47	140	1.56%	神经系统学与行为学	1	0	0.00%
社会科学总论	9	65	0.73%				

由表 1 可见, ESI 被引贡献率最高的是材料科学、化学、地球科学和工程学 4 个学科的论文。依据 2019 年 5 月 9 日 ESI 数据库最新发布数据, 以上 4 个学科的全球前 1% 阈值分别为 6098 次、7826 次、6006 次和 2494 次, 我校 ESI 全球前 1% 最具潜力学科为工程学。

3 2009-2019 年我校二级单位及学者的 ESI 工程学贡献分析

根据 InCites 数据库 5 月 31 日更新数据显示(数据覆盖时间为 2009 年 1 月 1 日—2019 年 5 月 3 日), 我校 ESI 工程学论文共 353 篇, 被引 1361 次。

3.1 二级单位贡献率

从二级单位归属、发文量、发文贡献率(发文贡献率=某学院被引频次/353)、被引频次、被引贡献率(被引贡献率=某学院被引频次/1361)进行分析, 按被引贡献率排序如表 2 所示。

表 2 我校 ESI 工程学二级单位贡献率

二级单位	发文量	发文贡献率	被引频次	被引贡献率
化学与化工学院	28	7.93%	306	22.48%
能源学院	42	11.90%	203	14.92%
机械工程学院	47	13.31%	156	11.46%
电气与控制工程学院	37	10.48%	146	10.73%
理学院	34	9.63%	124	9.11%
安全科学与工程学院	50	14.16%	139	10.21%
通信与信息工程学院	25	7.08%	50	3.67%
材料科学与工程学院	11	3.12%	53	3.89%
测绘科学与技术学院	8	2.27%	55	4.04%
建筑与土木工程学院	34	9.63%	52	3.82%
管理学院	8	2.27%	37	2.72%



地质与环境学院	20	5.67%	33	2.42%
计算机科学与技术学院	6	1.70%	7	0.51%
其他	3	0.85%	0	0.00%
总计	353	100%	1361	100%

我校工程学发文量最多的二级单位为安全科学与工程学院 50 篇，发文量贡献率为 14.16%；被引最多的是化学与化工学院，总被引 306 次，被引贡献率 22.48%，其次是能源学院 14.92%。

3.2 学者贡献率

校内学者是高校的主要科研力量，近几年学校重视科研和学术奖励，高水平学术论文的发表显著增加。校内学者对 ESI 学科的贡献分析对于我校的学科发展具有重要意义。

从第一作者发文量、第一作者被引频次、总发文量、总被引频次以及被引贡献率（被引贡献率=某学者总被引频次/1361）5 个方面对我校学者 ESI 工程学的贡献进行分析，被引贡献率 Top10 学者如表 3 所示。

表 3 我校学者的 ESI 工程学贡献率

序列	姓名	第一作者 发文量	第一作者 被引频次	总发文量	总被引频次	被引贡献率
1	邓军	7	93	19	123	9.04%
2	肖旻	2	11	13	111	8.16%
3	周安宁	0	0	8	106	7.79%
4	王建国	3	93	3	93	6.83%
5	高淑萍	3	34	6	76	5.58%
6	赵栓峰	4	74	4	74	5.44%
7	文虎	5	20	6	72	5.29%
8	张亚婷	1	0	4	53	3.89%
9	薛河	3	38	4	47	3.45%
10	孙林辉	3	33	4	36	2.42%

上表学者中 4 位来自安全科学与工程学院，分别是邓军、肖旻、王建国和文虎老师，总贡献率近 30%；化学与化工学院为周安宁和张亚婷老师，被引贡献的主要是非第一作者合作文章；机械工程学院赵栓峰和薛河老师，电气与控制工程学院高淑萍老师，管理学院孙林辉老师，这 4 位贡献的主要是第一作者文章。

4 建议

目前，我校 SCI/SSCI 论文发文量显著增加，发文学科涉及面广，个别学者发表的论文对我校的 ESI 工程学贡献较大，但整体基数太小，拔尖人才的贡献率还有待提高。因此，学校仍需较长的一段时期，在大力培育学科特色的同时，积极促进 ESI 工程学与其他学科的交叉融合，从而带动整个学校综合实力的提升。

报告人：王璇 王晓文 吕亚娟



理学院相关 ESI 工程学期刊分析报告

1 引言

目前 ESI 已成为当今世界范围内普遍用以评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一。尤其是进入 ESI 前 1% 的学科数量及 ESI 高被引论文是科学研究水平的重要体现,也是评价学科影响力的重要参考。我校将工程学科进入 ESI 前 1% 做为当前学科建设的重要发展目标。ESI 工程学科领域广泛,涉及我国教育部学科分类中多种学科门类,也对应着 JCR 中的众多学科类别。本报告从学科分布、分区构成、出版频次、年发文量、被引频次、国家/地区分布、友好刊等不同角度,对 ESI 工程学科期刊中与我校理学院各学科相关的期刊进行分析,梳理理学院可投稿的 ESI 工程学期刊、分析这些期刊的学术质量及影响力等特性,为我校理学院科研工作人员更加精准的投稿提供参考,为促进我校工程学科早日进入 ESI 前 1% 作出贡献具有重要意义。

2 ESI 及理学院学科简介

ESI (Essential Science Indicators, 基本科学指标数据库)是由世界著名的学术信息出版机构美国科技信息研究所 (ISI) 于 2001 年推出的衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具。ESI 是基于 SCI (科学引文索引) 和 SSCI (社会科学引文索引) 所收录的全球 11000 多种学术期刊的 1000 多万条文献记录而建立的计量分析数据库。ESI 数据库侧重宏观学科,共分为 22 个学科领域,ESI 中每种期刊会被分入唯一一个学科领域。

理学院是西安科技大学最大的学院之一,其前身为西安矿业学院基础课部。经过数十年的发展,理学院现有固体力学、工程力学、应用数学、物理电子学 4 个教育部学科目录中的学科专业。(1) 固体力学是研究工程结构和材料强度、刚度、稳定性及材料本构关系问题的一门科学。本学科理论性强,应用范围广,具有理科和工科的双重特点。(2) 工程力学是力学与现代工程技术交叉发展的一门力学分支学科,是各工程领域中现代工程技术的理论基础。工程力学体现了多学科交叉发展与相互促进、融合发展的方向与趋势,是力学与工程密切结合的产物。(3) 应用数学是联系数学与自然科学、工程技术及管理、金融、经济、社会和人文科学的重要桥梁,对工程技术众多领域的发展起了重要的作用。(4) 物理电子学学科属于电子科学与技术一级学科,近年来该学科发展迅速,不断促进微电子学与固体电子学、材料科学、信息与通信系统、光学工程等相关一级学科的发展,成为下世纪信息科学与技术的重要领域。

基础研究的研究成果通常以研究论文为载体。SCI 收录的论文代表着世界基础科学研究的最高水准,是评价该国的国际学术地位、基础科学研究水平、科技实力和科技论文质量高低的重要标准。据统计我校理学院近 10 年发表的 SCI 论文分布在 58 个 JCR 学科类别中。从理学院的学科特点及近 10 年发文来看,理学院的基础学科和基础理论研究具有普遍适用性的特征,对其他相关专业学科和应用科学具有重要的支撑作用。

3 ESI 工程学中与理学院各学科相关期刊分析

本报告选取了 2019 年 3 月 14 日发布的 ESI 数据，数据覆盖时间 2008 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 30 日，共 11 年。此次数据中共收录 ESI 工程学（Engineering）期刊 856 种。由于 ESI 侧重宏观学科领域分析，学科涵盖内容较为宽泛，这种归类不能满足具体学科分析评价的要求，具体学科专业的科研人员在投稿时存在很多困惑。本报告结合 WoS 核心库、JCR 数据库、各期刊官网，以及 2019 年 3 月 29 日更新的 InCites 数据库中的相关数据指标，对 ESI 工程学与理学院各学科相关期刊进行分析，为该学院科研人员投稿提供参考。

3.1 学科分布分析

经过分析得出 ESI 工程学 856 种期刊对应 89 种 JCR 学科类别，结合理学院的学科设置，并通过访谈理学院的学科专家，最终在 ESI 中选出与理学院学科紧密相关的 18 种 JCR 学科类别的期刊。具体数据见图 1：

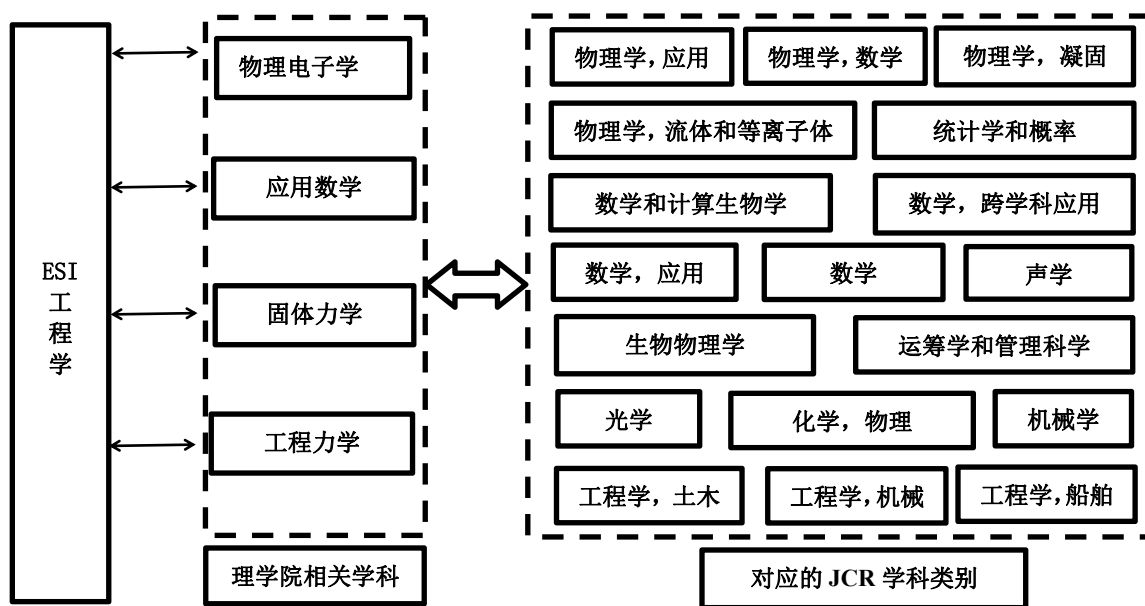


图 1 ESI 工程学期刊中与理学院各学科相关期刊学科分布

由于 JCR 学科类别更为精细，JCR 将 SCI/SSCI 期刊分为 235 个学科类别，每种期刊以一对多的方式归入多个学科类别之下，同时也具有交叉性和复杂性的特点。经过统计分析，与理学院各学科相关的 18 种 JCR 学科分类的期刊对应 ESI 工程学期刊有 441 种，其中 342 种期刊对应理学院唯一的 JCR 学科类别、89 种期刊对应理学院 2 个相关的 JCR 学科类别、10 种期刊对应理学院 3 个相关的 JCR 学科类别。具体情况见表 1。



表 1 ESI 工程学期刊中与理学院各学科对应的 JCR 学科及期刊数量

ESI 学科及数量	理学院相关 JCR 学科类别及期刊数量	所属 JCR 学科及期刊数量
ESI 工程学 441 种期刊	物理学, 应用 (34); 物理学, 数学 (1); 物理学, 凝聚态 (5); 物理学, 流体和等离子体 (8); 统计学和概率 (7); 数学和计算生物学 (1); 数学, 应用 (31); 数学, 跨学科应用 (22); 数学 (4); 声学 (12); 生物物理学 (1); 运筹学和管理科学 (56); 化学, 物理 (2); 光学 (29); 机械学 (94); 工程学, 土木 (113); 工程学, 机械 (116); 工程学, 船舶 (14);	1 个 JCR 学科 (342) 2 个 JCR 学科 (89) 3 个 JCR 学科 (10)

从图 1 及表 1 可见, 由于学科分类口径的不一致, ESI 工程学领域期刊中涉及理学院各学科对应的 JCR 学科类别众多, 不仅有工学门类, 还有理学门类, 以及社科类学科。这与理学院以基础学科为主, 对其他学科有支撑作用的特点相吻合。所以理学院的科研工作者在投稿时有众多选择, 对应 3 个 JCR 学科类别的 ESI 工程学期刊见表 2, 相关学科科研工作者可投稿到本学科对应的 ESI 工程学期刊。

表 2 对应 3 个及以上 JCR 相关学科的期刊列表

序号	刊名	ESI 学科	JCR 学科
1	INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION	工程学	数学, 应用; 物理学, 数学; 机械学
2	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	工程学	声学; 工程学, 机械; 机械学
3	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	工程学	工程学, 机械; 机械学; 工程学, 土木
4	PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS	工程学	统计学和概率; 工程学, 机械; 机械学
5	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	工程学	数学, 跨学科应用; 物理学, 流体和等离子体; 机械学
6	INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION	工程学	声学; 工程学, 机械; 机械学
7	JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICSTRANSACTIONS OF THE ASME	工程学	声学; 工程学, 机械; 机械学
8	SHOCK AND VIBRATION	工程学	声学; 工程学, 机械; 机械学
9	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	工程学	声学; 工程学, 机械; 机械学
10	LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	工程学	工程学, 机械; 机械学; 工程学, 土木

3.2 分区构成分析

期刊的影响因子是指对期刊获得客观响应, 反映其重要性的宏观度量, 是评价期刊学术水平的重要指标。一般而言, 影响因子越大, 相对来说期刊影响力也越大。但由于期刊涉及的学科及读者层面分布各异, 不同学科期刊影响因子有明显差异。故对于不同学科期刊, 不适宜用影响因子来比较它们之间的相对影响力。对此, 汤森路透将期刊按照学科方式分成 4 个质量区。具体分法为: (1) 各学科分类中影响因子前 25% (含 25%) 期刊划分为 1 区 (用 Q1 表示); (2) 各学科分类中影响因子位于学科中总刊数的前 25-50% (含 50%) 为 2 区 (用 Q2 表示); (3) 各学科分类中影响因子位于学科中总刊数的前 50-75% (含 75%) 为 3 区 (用 Q3 表示); (4) 各学科分类中影响因子位于学科中总刊数的后 75% 为 4 区 (用 Q4 表示)。根据 JCR 分区评价不同学科领域的期刊学术水



平的模式，更加客观、科学与公正，已被国内外高校及科研机构普遍采纳。通过 JCR 分区了解所投期刊的级别，做到有的放矢，提高投稿的命中率。由于一种期刊可能属于多个 JCR 学科，即每种刊可能属于分个分区，有的期刊不同的学科分类其分区也不尽相同，甚至出现分区跨度较大的情况，本着就高不就低的标准，取每种期刊的最高唯一分区。本报告所涉及的理学院各学科相关的 441 种期刊分区构成见表 3。

表 3 理学院各学科相关的 441 种期刊分区构成

区位	期刊数量（种）	所占百分比
Q1	102	23.13%
Q2	110	24.94%
Q3	113	25.62%
Q4	115	26.08%
N/A	1	0.23%
总计	441	100.00%

由表 3 可见，理学院各学科相关 SCI 期刊中，一区的期刊 102 种、占比 23.13%；二区期刊 110 种、占比 24.94%；三区期刊 113 种、占比 25.62%；四区期刊 115 种、占比 26.08%，N/A 标识代表一种新晋的 SCI 期刊，目前尚未划分区位。区位越高，反映出该期刊的学术水平也越高，希望我校相关科研工作者积极向本学科的高级区位期刊投稿。

3.3 出版频次分布

期刊的出版频次是指期刊每年出版的期数。ESI 工程学中与理学院各学科相关的 441 种期刊出版频次差异较大。总体而言其出版频次设置较为灵活，经过统计共有 21 种不同出版频次分布如表 4 所示，出版频次较高的 TOP 10 期刊如表 5 所示。

表 4 理学院各学科相关期刊出版频次分布

出版频次	期刊数量（种）	出版频次	期刊数量（种）	出版频次	期刊数量（种）
持续或不定期	5	每年 7 期	1	每年 15 期	1
每年 1 期	1	每年 8 期	31	每年 16 期	1
每年 2 期	10	每年 9 期	5	每年 18 期	8
每年 3 期	3	每年 10 期	8	每年 24 期	8
每年 4 期	136	每年 11 期	1	每年 26 期	2
每年 5 期	2	每年 12 期	125	每年 36 期	1
每年 6 期	90	每年 13 期	1	每年 52 期	1
总计			441		

由表 4 可见，出版频次为每年 4 期的期刊所占数量最多，共 136 种期刊；其次是出版频次为每年 12 期的共 125 种期刊；再次是出版频次为每年 6 期的共 90 种期刊。出版频次较高的每年在 24 期及以上的期刊数量较少，如表 5 所示。



表 5 出版频次较高期刊列表

序号	刊名	ISSN	JCR 分区	影响因子	出版频期
1	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	0029-5981	Q1	2.589	每年 52 期
2	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	0271-2091	Q2	1.673	每年 36 期
3	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	0020-7683	Q1	2.566	每年 26 期
4	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	0022-460X	Q1	2.618	每年 26 期
5	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	0196-8904	Q1	6.377	每年 24 期
6	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	0377-2217	Q1	3.428	每年 24 期
7	FUZZY SETS AND SYSTEMS	0165-0114	Q1	2.675	每年 24 期
8	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	0020-7545	Q1	2.623	每年 24 期
9	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	0022-1120	Q1	2.893	每年 24 期
10	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	0360-3199	Q2	4.229	每年 24 期
11	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS	1040-7782	Q2	2.409	每年 24 期
12	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	1225-4568	Q2	2.191	每年 24 期

由表 5 可见，出版频次较高的 12 种期刊都为 Q1 或 Q2 的高质量期刊，其中《INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING》的出版频次高达每年 52 期，其次是《INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS》出版周期为每年 36 期，再次是出版较为频繁的每年 26 期的《INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES》和《JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION》，然后是出版周期为每年 24 期即半月刊的期刊也有 8 种之多。这些出版频次高的高质量期刊可及时发表科研人员的最新研究成果，高效的反映学术动态和研究热点。

3.4 年载文量分析

载文量是指期刊在一定时期内所刊登的相关学科的论文总量，是反映期刊信息容量的重要指标。表 6 为 ESI 工程学中与理学院各学科相关的 441 种期刊 2018 年的年载文量（个别 2018 年未被 SCIE/SSCI 收录期刊取其 2017 年的载文量）。

表 6 2018 年载文量统计表

载文划分	载文量（篇）	期刊数（种）
最大载文量	2671	1
最小载文量	2	1
平均载文量	135.42	441
载文区间 1	<50	117
载文区间 2	51~100	232
载文区间 3	101~200	113
载文区间 4	201~500	60
载文区间 5	501~1000	28
载文区间 6	>1001	8

由表 6 可见，441 种相关期刊 2018 年载文量共 59721 篇，平均载文量为 135.42 篇。其中，年载文量最大的高达 2671 篇，最小为 2 篇；年载文量偏少，<50 篇的期刊有 117 种；年载文量在 51~100



篇的期刊有 232 种；载文量在 101~200 篇的期刊有 113 种；年载文量为 201~500 篇的期刊有 60 种；年载文量较多为 501~1000 篇的期刊有 28 种；年载文体量巨大，超过 1000 篇的期刊有 8 种，如表 7 所示。

表 7 2018 年载文量 TOP 8

序号	刊名	ISSN	JCR 分区	影响因子	年载文量 (篇)	出版频期
1	APPLIED SCIENCES-BASEL	2076-3417	Q3	1.689	2671	每年 12 期
2	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	0360-3199	Q2	4.229	2161	每年 24 期
3	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	0017-9310	Q1	3.891	1689	每年 13 期
4	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1359-4311	Q1	3.771	1637	每年 12 期
5	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	1024-123X	Q3	1.145	1353	持续
6	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	0196-8904	Q1	6.377	1144	每年 24 期
7	IEEE SENSORS JOURNAL	1530-437X	Q2	2.617	1138	每年 12 期
8	ENGINEERING STRUCTURES	0141-0296	Q1	2.755	1042	每年 12 期

表 7 中的 8 种期刊载文体量较大，收录文章较多，向读者传递的信息大，同时也代表着期刊较高科研生产力和录稿多样性。科研人员可选择本学科载文量大且影响力较高的期刊进行投稿。

3.5 被引情况分析

被引频次指标是评价期刊的另一种更直接的定量指标。期刊论文被引用数量直接反映了期刊在科学发展和文献交流中所起的作用，体现了期刊的底蕴及影响广度。但由于期刊的年载文量不同，所以单从被引频次指标不能完全体现期刊的被引情况，而被引百分比为相对指标，可以更好地体现期刊整体被引程度。本报告对 ESI 工程学中与理学院各学科相关期刊的年发文量、年被引频次、年被引百分比进行了统计，2018 年 441 种期刊的总被引量为 68657 篇，最大被引量为 3400 篇，最小被引量为 0 篇，平均被引量为 155.68 篇，年均被引百分比为 30.58%，其中所有期刊具体年被引百分比情况如表 8 所示，总被引频次 TOP 10 期刊如表 9 所示，被引百分比 TOP 10 期刊如表 10 所示。

表 8 2018 年期刊被引百分比总况

被引百分比	期刊数 (种)	被引百分比	期刊数 (种)
0	11	51~60%	32
1~10%	45	61~70%	8
11~20%	82	71~80%	5
21~30%	86	81~90%	2
31~40%	90	91~99%	4
41~50%	74	100%	2

由表 8 可见，2018 年有 11 种期刊出现零被引，其期刊的质量和影响力不容乐观；被引百分比低于年均被引百分比的期刊有 213 种；高于年均被引百分比的，有 90 种期刊年被引百分比在 31~40%，74 种期刊年被引百分比在 41~50%，32 种期刊年被引百分比在 51~60%，8 种期刊年被引百分比在



61~70%，5 种期刊年被引百分比在 71~80%，2 种期刊年被引百分比在 81~90%，4 种期刊年被引百分比在 91~99%，另外有 2 种期刊 2018 年论文均被引用期刊引百分比高达 100%。

表 9 总被引频次 TOP 10 期刊

序号	刊名	ISSN	JCR 分区	影响因子	年发文量	被引频次	被引百分比
1	PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE	1540-7489	Q1	5.336	501	3400	96.21%
2	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	0360-3199	Q2	4.229	2161	3239	56.87%
3	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	0017-9310	Q1	3.891	1689	3051	55.06%
4	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	0196-8904	Q1	6.377	1144	2975	71.24%
5	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1359-4311	Q1	3.771	1637	2346	54.86%
6	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	0888-3270	Q1	4.37	589	1719	76.91%
7	APPLIED SCIENCES-BASEL	2076-3417	Q3	1.689	2671	1447	30.48%
8	ENERGY AND BUILDINGS	0378-7788	Q1	4.457	831	1321	62.70%
9	JOURNAL OF HYDROLOGY	0022-1694	Q1	3.727	879	1238	54.04%
10	NONLINEAR DYNAMICS	0924-090X	Q1	4.339	695	993	45.90%

ESI 工程学中与理学院各学科相关期刊的总被引频次之间存在着较大的差异，表 9 中为 2018 年总被引频次 TOP 10 的期刊其上发表的研究论文被同行关注的速度和程度较高，得到了同行高度认可，也反应了期刊具有较高影响力和重要性。其中《PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE》、《INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY》、《INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER》这 3 种期刊年总被引频次均在 3000 余次以上，其次有 2 种期刊年总被引频次在 2000 余次以上，4 种期刊年总被引频次均在 1000 余次以上，还有 1 种期刊年总被引频次均也接近 1000 次。

表 10 被引百分比 TOP 10 期刊

序号	刊名	ISSN	JCR 分区	影响因子	年发文量	被引频次	被引百分比
1	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-TRANSPORT	0965-092X	Q4	0.239	35	50	100.00%
2	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT	1741-7589	Q4	0.431	30	44	100.00%
3	PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE	1540-7489	Q1	5.336	501	3400	96.21%
4	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-ENGINEERING SUSTAINABILITY	1478-4629	Q2	1.5	36	54	94.44%
5	PROGRESS IN ENERGY AND COMBUSTION SCIENCE	0360-1285	Q1	25.242	35	310	91.43%
6	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-CIVIL ENGINEERING	0965-089X	Q4	0.409	32	36	90.63%
7	CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH	1435-246X	Q4	0.73	50	72	90.00%
8	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS	0965-0911	Q4	0.674	73	78	89.04%
9	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	0888-3270	Q1	4.37	589	1719	76.91%
10	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MUNICIPAL ENGINEER	0965-0903	Q4	0.5	23	20	73.91%



表 10 中的 10 期刊 2018 年整体被引百分比较高, 其中《PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-TRANSPORT》和《PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT》2 种期刊虽然为 Q4 期刊、年发文量也不高, 但每篇文章均被引用。值得注意的是期刊《PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE》和《MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING》均为影响因子较高的 Q1 期刊, 其年被引频次、被引百分比都较高, 且年发文量也较高, 相关学者在投稿时可高度关注。

3.6 国家/地区分布

ESI 工程学中与理学院各学科相关的 441 种期刊所在国家/地区分布情况如表 11 所示, 相关期刊分布广泛, 遍及 30 个国家/地区, 但其国家/地区之间的分布数量极其不平衡。

表 11 期刊所在国家/地区分布

序号	国家/地区	期刊数	序号	国家/地区	期刊数	序号	国家/地区	期刊数	序号	国家/地区	期刊数
1	USA	156	9	POLAND	7	17	BRAZIL	2	24	TAIWAN	3
2	ENGLAND	120	10	JAPAN	5	18	ITALY	2	25	HUNGARY	1
3	NETHERLANDS	39	11	RUSSIA	5	19	SPAIN	2	26	INDIA	1
4	GERMANY (FED REP GER)	26	12	IRAN	4	20	TURKEY	2	27	MEXICO	1
5	SOUTH KOREA	16	13	SINGAPORE	4	21	WALES	2	28	ROMANIA	1
6	CHINA MAINLAND	13	14	CANADA	3	22	AUSTRIA	1	29	SLOVENIA	1
7	FRANCE	8	15	CROATIA	3	23	CHILE	1	30	SOUTH AFRICA	1
8	SWITZERLAND	8	16	LITHUANIA	3						

由表 11 可见, 美国为期刊分布最多的国家, 拥有相关期刊 156 种, 占相关期刊总数的 35.4%; 英国的期刊数量次之, 也有 120 种, 占总数的 27.2%; 这与英美对于期刊的重视及其语言优势密切相关。拥有数十种相关期刊的国家/地区有荷兰、德国、韩国和中国大陆 (表 12 中为中国大陆相关期刊情况); 其余的 24 个国家/地区仅有寥寥几种相关期刊。

表 12 中国大陆相关期刊概况

序号	刊名	ISSN	分区	影响因子	年发量	年被引频次	被引频次	出版频期
1	APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION	0253-4827	Q1	1.538	119	77	31.09%	12 期/年
2	ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS	1994-2060	Q2	1.918	53	127	50.94%	4 期/年
3	FRONTIERS OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING	2095-2430	Q2	1.58	54	20	25.93%	4 期/年
4	JOURNAL OF HYDRODYNAMICS	1001-6058	Q3	1.563	118	54	25.42%	6 期/年
5	ACTA MECHANICA SINICA	0567-7718	Q3	1.545	97	54	32.99%	6 期/年
6	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A	1673-565X	Q3	1.215	69	38	27.54%	12 期/年
7	ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA	0894-9166	Q3	1.149	55	37	47.27%	6 期/年



8	EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION	1671-3664	Q3	0.847	63	26	28.57%	4 期/年
9	CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING	1000-9345	Q4	0.814	111	23	13.51%	6 期/年
10	ADVANCED STEEL CONSTRUCTION	1816-112X	Q4	0.737	38	13	15.79%	4 期/年
11	JOURNAL OF THERMAL SCIENCE	1003-2169	Q4	0.678	69	28	28.99%	6 期/年
12	CHINA OCEAN ENGINEERING	0890-5487	Q4	0.674	75	8	9.33%	4 期/年
13	JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING AND ELECTRONICS	1004-4132	Q4	0.572	130	23	12.31%	6 期/年

由表 12 可见,我国大陆地区期刊中与理学院各学科相关的 ESI 工程学期刊有 13 种,其出版语言全为英语。总体而言其分区和影响因子普遍不高,其中 Q1 期刊 1 种、Q2 期刊 2 种、Q3 期刊 5 种、Q4 期刊 5 种,出版频次主要为双月刊、季刊和月刊,平均年载文量为 80.8 篇。相关学者在投稿时可根据自己的研究方向选择适合的我国大陆机构主办 SCI 期刊进行投稿。

3.7 友好刊分析

在报告涉及的 441 种期刊中我校相关友好期刊有 75 种,占 17%,从数量而言我校学者目前的投稿面还是比较窄。据统计,75 种期刊中 Q1 的期刊 27 种,Q2 的期刊 13 种,Q3 的期刊 23 种,Q4 的期刊 12 种。我校相关友好期刊 TOP 15 如表 13 所示。

表 13 相关友好期刊 TOP 15

序号	刊名	ISSN	分区	影响因子	我校发文量	被引频次
1	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	1024-123X	Q3	1.145	29	31
2	APPLIED SCIENCES-BASEL	2076-3417	Q3	1.689	10	18
3	APPLIED THERMAL ENGINEERING	1359-4311	Q1	3.771	8	63
4	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	0360-3199	Q1	4.229	7	73
5	BUILDING AND ENVIRONMENT	0360-1323	Q1	4.539	7	19
6	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	1687-8086	Q3	0.827	7	1
7	SHOCK AND VIBRATION	1070-9622	Q2	1.857	6	2
8	JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	1084-0702	Q2	1.454	4	10
9	JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING AND ELECTRONICS	1004-4132	Q4	0.572	4	5
10	TRIBOLOGY LETTERS	1023-8883	Q2	2.182	3	26
11	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	0307-904X	Q1	2.617	3	17
12	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	0378-4754	Q1	1.476	3	13
13	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	0954-4062	Q4	0.996	3	5
14	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	1687-8140	Q4	0.848	3	1
15	JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING	1017-9909	Q4	0.78	3	1

由表 13 可见,我校相关友好期刊 TOP 15 的发文量都在 3 篇以上,发文最多的期刊为 Q3 的《MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING》,其影响因子为 1.145,我校学者发文 29 篇之多;其次是 Q3 期刊《APPLIED SCIENCES-BASEL》,其影响因子为 1.689,我校学者发文 10 篇;



再次是 Q1 期刊《APPLIED THERMAL ENGINEERING》，其影响因子为 3.771，我校学者发文 8 篇，由此可见我校学者发文较多的期刊影响因子和区位较低。从被引频次上看，被引频次最高为 73 次的期刊为 Q1 的《INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY》，其次是被引频次为 63 次的 Q1 期刊《APPLIED THERMAL ENGINEERING》，再次是被引频次为 57 次的 Q1 期刊《MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING》，由此可见分区较高的期刊影响力较高，被关注和被引用率较高，我校学者在发文时可尽量向高分区期刊投稿。

4 小结

本报告通过对 ESI 工程学中与理学院学科紧密相关期刊的多维分析，有助于我校理学院科研工作者有针对性地精准选择与本学科相关的 ESI 工程学科期刊进行投稿，促进研究成果顺利进入国际交流渠道，提高学术论文的世界影响力，使我校相关的学术研究成果获得世界同行的认可，促进我校工程学早日进入 ESI 前 1%。诚然，ESI 工程学领域广泛，由众多不同的小学科支撑。我校工程学能否进入 ESI 学科前 1% 的排名，是 ESI 工程学中所有相关学科科研人员共同努力的结果。建议我校相关科研工作者重点关注以下几个方面：（1）在投稿时注重期刊学科类别、主要研究内容，向对应学科覆盖范围内的期刊进行投稿，提高投稿针对性。（2）在投稿之前，对研究论文进行合理评估，优选与其论文质量相匹配的适度影响因子及分区排名的期刊进行投稿，提高论文录用率。（3）通过综合出版频次、载文量等因素，向出版频次高、载文量较高期刊投稿。（4）以本校优势学科、特色专业为突破口，结合院系学科特点，增加研究投入、加大研究力度，提高科研产出和发文量。（5）注重科研成果质量，鼓励科研工作者向本学科被引频次较高、学科分区级别较高的高质量刊物投稿，提高论文影响力。（6）在发文广度上，可关注与本学科以及与其相关的其他学科领域的期刊，扩大发文面，提高发文概率。（7）加强学科交流，增加相关学科之间的科研合作，在重大科研活动中发挥重点学科的优势，同时考虑相关学科领域的交叉性，提高我校整体科研水平和影响力，以及科研世界竞争力。

报告人：吕亚娟 王璇 王晓文

我校教师授权的发明专利

(2019.01.01~2019.06.14)

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1、【申请号】CN201610599055 | 2、【申请号】CN201610993852 |
| 【名称】超级电容三段式充电电路及其为超级电容快速充电的方法 | 【名称】一种超声波制备磁性 4A 分子筛的方法 |
| 【公开(公告)日】2019.01.11 | 【公开(公告)日】2019.01.04 |
| 【发明(设计)人】刘树林;张法旺;周闵阳光;韩跃云;徐惠三;聂燊 | 【发明(设计)人】杨建利 |
| | 3、【申请号】CN201710641866 |



- 【名称】运煤机紧急制动装置及方法
【公开(公告)日】2019.01.01
【发明(设计)人】郑学召;李诚康;金永飞;费金彪;邓军;张铎;李新卫;杜瑞林
- 4、【申请号】CN201610871847
【名称】基于热动力灾害多参数时空演化分析实验台的实验方法
【公开(公告)日】2019.01.01
【发明(设计)人】郭军;郑学召;金永飞;邓军
- 5、【申请号】CN201810099205
【名称】一种胶结充填体力学响应特性测试系统与方法
【公开(公告)日】2019.01.01
【发明(设计)人】刘浪;秦学斌;张波;陈柳;王湃;张小艳;孙伟博;王美;王燕;邱华富
- 6、【申请号】CN201610877331
【名称】煤绝热自燃发火实验装置及方法
【公开(公告)日】2019.01.01
【发明(设计)人】刘文永;文虎;郭军;金永飞
- 7、【申请号】CN201810098519
【名称】基于图像与微观参数的胶结充填体力学响应特性预测方法
【公开(公告)日】2019.01.01
【发明(设计)人】秦学斌;刘浪;王湃;陈柳;张波;张小艳;王美;王燕;孙伟博;邱华富;朱超;辛杰;方治余
- 8、【申请号】CN201710949772
【名称】一种露天煤矿单斗卡车工艺条件下抛掷爆破方法
【公开(公告)日】2019.01.25
【发明(设计)人】马力;肖双双;王红胜;孙健东;丁自伟
- 9、【申请号】CN201510969408
【名称】一种串行空时重叠协作通信方法
【公开(公告)日】2019.01.25
【发明(设计)人】张红;马伟苹;张静
- 10、【申请号】CN201810227887
【名称】孔型轧机加工温度实时监测记录与误差校正方法
【公开(公告)日】2019.01.22
- 【发明(设计)人】张玉峰;刘娜;乔琚;韩晨阳;刘纪芳;党政
- 11、【申请号】CN201710185107
【名称】配置并联电容器缓解电压暂降的电网运行方式确定方法
【公开(公告)日】2019.01.22
【发明(设计)人】马莉
- 12、【申请号】CN201610352704
【名称】一种非均匀背景下的红外小目标检测方法
【公开(公告)日】2019.01.22
【发明(设计)人】贺顺;李国民;张释如;侯颖;柏均
- 13、【申请号】CN201510598922
【名称】一种补骨脂素和异补骨脂素的快速检测方法
【公开(公告)日】2019.01.22
【发明(设计)人】陈福欣;龚频;周安宁;张少利
- 14、【申请号】CN201710185108
【名称】基于电压暂降评估指标的电网并联电容器配置方法
【公开(公告)日】2019.01.22
【发明(设计)人】马莉
- 15、【申请号】CN201510297866
【名称】煤体瓦斯含量对煤自燃特性影响研究实验台及其使用方法
【公开(公告)日】2019.01.15
【发明(设计)人】李树刚;安朝峰;李志梁;丁洋;林海飞
- 16、【申请号】CN201610917220
【名称】不间断直流电源的电池活化控制电路的设计方法
【公开(公告)日】2019.01.11
【发明(设计)人】刘树林;聂燊;赵亚娟;邓俊青;李青青;汪子为;王肖;张琼
- 17、【申请号】CN201610044182
【名称】一种微波-超声波辅助水酶法提取亚麻籽油的方法
【公开(公告)日】2019.01.11
【发明(设计)人】章结兵
- 18、【申请号】CN201610853301



- 【名称】一种煤岩冲击地压动力灾害预警方法
【公开(公告)日】2019.02.15
【发明(设计)人】董国伟
- 19、【申请号】CN201610825088
【名称】一种多盘湿式制动器制动间隙调节装置
【公开(公告)日】2019.02.12
【发明(设计)人】张传伟;赵斌斌
- 20、【申请号】CN201610298449
【名称】一种用于物理相似模拟实验的模型制作系统
【公开(公告)日】2019.02.12
【发明(设计)人】魏宗勇;李树刚;林海飞;丁洋;赵鹏翔;张超;肖鹏;李莉;成连华;严敏;杨守国
- 21、【申请号】CN201710115960
【名称】一种煤基石墨烯量子点的制备方法
【公开(公告)日】2019.02.05
【发明(设计)人】张亚婷;任绍昭;党永强;刘国阳;李可可;邱介山
- 22、【申请号】CN201710118104
【名称】一种基于醛基与氨基反应合成双仿生聚合物的方法
【公开(公告)日】2019.02.01
【发明(设计)人】宫铭
- 23、【申请号】CN201610186675
【名称】基于 FPGA 实现 65536 点 FFT 的装置和方法
【公开(公告)日】2019.02.01
【发明(设计)人】贾艳艳
- 24、【申请号】CN201710026721
【名称】一种液体体积测量系统及方法
【公开(公告)日】2019.02.01
【发明(设计)人】郝丽梅;闫小乐;庞绍芳
- 25、【申请号】CN201810018014
【名称】一种吉比特连续可变速率的中频差分解调器
【公开(公告)日】2019.02.01
【发明(设计)人】朱代先;李国民;代新冠;马延军;张烨;汪正进;岳伟;林晨昕
- 26、【申请号】CN201611246103
【名称】基于时间序列相似搜索的震动目标识别方法
【公开(公告)日】2019.02.01
【发明(设计)人】李爱国;张朝阳
- 27、【申请号】CN201810098527
【名称】基于 SEM 图像的胶结充填体力学响应特性预测方法
【公开(公告)日】2019.01.25
【发明(设计)人】秦学斌;刘浪;王湃;陈柳;张波;王美;张小艳;孙伟博;王燕;邱华富;辛杰;方治余;朱超
- 28、【申请号】CN201610616878
【名称】一种防治糖尿病和糖尿病肾病药物及其合成方法和应用
【公开(公告)日】2019.02.22
【发明(设计)人】陈福欣;龚频;侯彬彬;王兰;文和;马逢乐;周安宁
- 29、【申请号】CN201710825468
【名称】一种井下巷道自行走密闭墙系统
【公开(公告)日】2019.02.22
【发明(设计)人】郑学召;王虎;文虎;郭军;金永飞;张铎;费金彪
- 30、【申请号】CN201611249449
【名称】基于时间序列相似搜索的震动目标定位方法
【公开(公告)日】2019.02.22
【发明(设计)人】李爱国;张朝阳
- 31、【申请号】CN201610872206
【名称】罐式煤自燃气体测试装置及方法
【公开(公告)日】2019.02.22
【发明(设计)人】刘文永;金永飞;文虎;郭军
- 32、【申请号】CN201610480168
【名称】采用紫外面曝光快速成型装置制备三维光弹性模型的方法
【公开(公告)日】2019.02.19
【发明(设计)人】宗学文;徐文博;王丹;肖涵;亦康·宗
- 33、【申请号】CN201711037019
【名称】一种桁架非概率可靠性形状优化设计方法



- 【公开(公告)日】2019.02.15
【发明(设计)人】乔心州;王兵
- 34、【申请号】CN201611195421
【名称】多约束条件下七自由度仿人机械臂的逆运动学拟人臂构型优化方法
【公开(公告)日】2019.02.15
【发明(设计)人】夏晶;马宏伟;赵建;刘鹏;王川伟;尚万峰;薛旭升
- 35、【申请号】CN201611042542
【名称】一种古建筑位移的组合预测方法及系统
【公开(公告)日】2019.02.15
【发明(设计)人】张小红
- 36、【申请号】CN201710471957
【名称】基于改进 D-P 算法与多模板匹配的手势识别方法
【公开(公告)日】2019.02.15
【发明(设计)人】汪梅;孙敏;王博馨;郭林;李向丹
- 37、【申请号】CN201611112644
【名称】一种离散变量桁架非概率可靠性优化设计方法
【公开(公告)日】2019.02.15
【发明(设计)人】乔心州
- 38、【申请号】CN201810406624
【名称】一种深井能源储备库系统及其构建方法
【公开(公告)日】2019.02.26
【发明(设计)人】刘浪;张波;张小艳;邱华富;景宏君;王湃;秦学斌;陈柳;王美;王燕;孙伟博;辛杰;方治余;朱超
- 39、【申请号】CN201610370874
【名称】基于边缘用户干扰度量值的 Massive MIMO 系统导频分配方法
【公开(公告)日】2019.02.26
【发明(设计)人】庞立华;张阳;刘晓佩;黄健;闫红梅;朱代先
- 40、【申请号】CN201610947137
【名称】一种盘式双余度结构永磁同步电机及其控制方法
【公开(公告)日】2019.02.26
- 【发明(设计)人】周奇勋
- 41、【申请号】CN201610854320
【名称】一种煤岩体应力特征指标快速智能测定方法
【公开(公告)日】2019.02.26
【发明(设计)人】董国伟
- 42、【申请号】CN201810440365
【名称】变径扩孔提高瓦斯抽采浓度的煤矿瓦斯抽采系统及方法
【公开(公告)日】2019.02.26
【发明(设计)人】张天军;庞明坤;彭文清;纪翔;陈佳伟
- 43、【申请号】CN201610125614
【名称】一种浅埋煤层群工作面最佳煤柱错距的设计方法
【公开(公告)日】2019.02.26
【发明(设计)人】黄庆享;杜君武
- 44、【申请号】CN201810406623
【名称】用于将能源存储到深井下的系统及其构建方法
【公开(公告)日】2019.02.26
【发明(设计)人】陈柳;刘浪;张波;秦学斌;张小艳;景宏君;王湃;王美;孙伟博;王燕;邱华富;朱超;方治余;辛杰
- 45、【申请号】CN201710966461
【名称】一种 GPS-RTK 无卫星信号点的坐标测量方法及装置
【公开(公告)日】2019.02.26
【发明(设计)人】姚顽强;郑俊良;张咏;程前进
- 46、【申请号】CN201610853264
【名称】一种复合型煤岩瓦斯动力灾害预警方法
【公开(公告)日】2019.02.22
【发明(设计)人】董国伟
- 47、【申请号】CN201610948698
【名称】一种基于信息融合技术的空气质量检测方法
【公开(公告)日】2019.02.22
【发明(设计)人】汪梅;姚海芳;陈莎莎;徐长丰;朱亮;赵海强;朱阳阳



- 48、【申请号】CN201710393628
【名称】一种基于 Dijkstra 算法的跳闸断路器自适应搜索方法
【公开(公告)日】2019.03.19
【发明(设计)人】赵建文;张广骁;杨勇;马燕鑫;侯辉;方子朝;张乃元;李春辉;马楠兵;张军明;卞蕊
- 49、【申请号】CN201610740427
【名称】一种极近距离煤层采空区下工作面支架载荷确定方法及装置
【公开(公告)日】2019.03.19
【发明(设计)人】黄庆亨;曹健;贺雁鹏
- 50、【申请号】CN201611031112
【名称】用于施工现场安全管理的箱体式便携临边防护栏
【公开(公告)日】2019.03.15
【发明(设计)人】李永清;李文琴;李含;封梦娇
- 51、【申请号】CN201610495989
【名称】基于 ARM 控制的太阳能手机充电电源系统
【公开(公告)日】2019.03.15
【发明(设计)人】程红丽;范扩军;郭媛媛;王剑楠
- 52、【申请号】CN201610323022
【名称】一种近水平煤层基本顶岩层极限跨距的计算方法
【公开(公告)日】2019.03.15
【发明(设计)人】邵小平
- 53、【申请号】CN201610362391
【名称】一种城市规划市民互动系统
【公开(公告)日】2019.03.08
【发明(设计)人】李瑶
- 54、【申请号】CN201610976360
【名称】基于手性高效液相色谱-质谱/质谱技术定量检测布新洛尔光学异构体含量的方法
【公开(公告)日】2019.03.08
【发明(设计)人】陈福欣;马筱娴;陈苏英;龚频;侯彬彬;周安宁
- 55、【申请号】CN201610428812
【名称】一种基于 52 系列单片机的多路舵机控制方法
【公开(公告)日】2019.03.05
【发明(设计)人】常坤;李蓉蓉;武风波;刘海强;马文凯
- 56、【申请号】CN201710953728
【名称】一种低照度林火图像分割方法
【公开(公告)日】2019.03.01
【发明(设计)人】王媛彬;任杰英;尹阳;党浪飞;张建
- 57、【申请号】CN201810098529
【名称】基于敏感性微观参数预测胶结充填体力学响应特性的方法
【公开(公告)日】2019.03.01
【发明(设计)人】张波;刘浪;秦学斌;陈柳;王湃;王美;张小艳;孙伟博;邱华富;王燕
- 58、【申请号】CN201810191447
【名称】一种无源感温火灾探测及同步报警系统
【公开(公告)日】2019.03.29
【发明(设计)人】张玉涛;史学强;刘宇睿;杨超萍
- 59、【申请号】CN201710320049
【名称】一种煤矿钢丝绳芯输送带硫化接头结构识别方法
【公开(公告)日】2019.03.29
【发明(设计)人】毛清华
- 60、【申请号】CN201810336647
【名称】能量可回收式大型操作机钳架缓冲动态系统及其设计方法
【公开(公告)日】2019.03.29
【发明(设计)人】方秀荣;刘凌岳;赵奕恒
- 61、【申请号】CN201610977541
【名称】一种双金属复合材料的制备方法
【公开(公告)日】2019.03.29
【发明(设计)人】易大伟
- 62、【申请号】CN201810486232
【名称】一种用于并联补偿电路投切的专用开关及方法
【公开(公告)日】2019.03.26
【发明(设计)人】王枫



- 63、【申请号】CN201710454340
【名称】一种基于机器视觉的锚杆异物及皮带撕裂检测系统
【公开(公告)日】2019.03.22
【发明(设计)人】毛清华;马宏伟;杨文娟;王川伟;马琨;薛旭升;张旭辉;刘鹏;夏晶;尚万峰;田海波;杨林;王岩;张璞;夏伟
- 64、【申请号】CN201610080451
【名称】基于 NAND 闪存的高速存储设备及文件管理方法
【公开(公告)日】2019.03.22
【发明(设计)人】贾艳艳
- 65、【申请号】CN201610230229
【名称】煤矿井底水仓淤泥清理方法
【公开(公告)日】2019.03.22
【发明(设计)人】马砺;任立峰;张德桃;王楠;刘庚;郭英
- 66、【申请号】CN201710744517
【名称】煤矿综掘工作面风筒出风口装置的流场优化调节方法
【公开(公告)日】2019.03.19
【发明(设计)人】龚晓燕;莫金明;秦少妮;夏治新;张欣怡;张永强;崔英浩;侯翼杰;王国鹏;孙康;李莹;薛河
- 67、【申请号】CN201711454855
【名称】一种软顶煤层无爆破切顶卸压沿空留巷方法
【公开(公告)日】2019.03.19
【发明(设计)人】张杰;杨涛;周府伟;赵劝
- 68、【申请号】CN201810140268
【名称】一种 5G 大规模天线阵列波束成型装置及方法
【公开(公告)日】2019.04.09
【发明(设计)人】马延军;代新冠;任超;吴舒婷;李国民;朱代先;张烨;张龙妹;李文峰
- 69、【申请号】CN201610784252
【名称】一种监测无煤柱沿空留巷底板裂隙发育的探测系统及方法
【公开(公告)日】2019.04.09
【发明(设计)人】李昂
- 70、【申请号】CN201710886713
【名称】一种交流接触器的控制结构及控制方法
【公开(公告)日】2019.04.09
【发明(设计)人】岳改丽;李柯娜;和健;鲁磊;李文;陈莎;党威望
- 71、【申请号】CN201610784254
【名称】一种用于监测底板围岩裂隙的钻孔锚固结构及其施工方法
【公开(公告)日】2019.04.09
【发明(设计)人】李昂
- 72、【申请号】CN201610378838
【名称】采用短路电流自供电的电网故障检测装置及方法
【公开(公告)日】2019.04.05
【发明(设计)人】刘树林;邓俊青;汪子为;李青青;徐惠三
- 73、【申请号】CN201810334759
【名称】一种巷道底板卸压槽宽度的计算方法
【公开(公告)日】2019.04.05
【发明(设计)人】张杰;周府伟;龙晶晶;孙遥;蔡维山;刘清洲;赵劝;任延兵
- 74、【申请号】CN201510823910
【名称】一种围岩裂隙稳态成像技术与方位识别系统
【公开(公告)日】2019.04.05
【发明(设计)人】来兴平;杨毅然;崔峰;单鹏飞;曹建涛;孙欢;葛睿智;张磊;刘辉;刘简宁
- 75、【申请号】CN201710138401
【名称】基于行波信息的广域后备保护关联域识别方法
【公开(公告)日】2019.04.02
【发明(设计)人】赵建文;张广骁;杨勇;张军明;马楠兵
- 76、【申请号】CN201611200935
【名称】金相试样自动磨抛机用底模夹具装置
【公开(公告)日】2019.04.02
【发明(设计)人】薛河;庄泽城;王帅;魏其深;曹婷;赵宽
- 77、【申请号】CN201710606721



- 【名称】一种双独轮自平衡电动车的协调控制方法
【公开(公告)日】2019.03.29
【发明(设计)人】周奇勋;马存超;陈莎;王坤;范炜东;李鹏博;徐贵超;陶海莉;刘娜
- 78、【申请号】CN201710066117
【名称】基于卷积神经网络的盾构机护盾间隙估计方法
【公开(公告)日】2019.04.19
【发明(设计)人】赵栓峰;丁志兵
- 79、【申请号】CN201810406615
【名称】能源深井井下存储输送系统及其建造方法
【公开(公告)日】2019.04.19
【发明(设计)人】张波;刘浪;秦学斌;王美;陈柳;张小艳;邱华富;王燕;王湃;孙伟博;景宏君;方治余;朱超;辛杰
- 80、【申请号】CN201610835967
【名称】带振动能量回收功能的车辆半主动悬架系统的控制方法
【公开(公告)日】2019.04.19
【发明(设计)人】寇发荣;范养强
- 81、【申请号】CN201710642905
【名称】一种碳化硅纤维束增强铝基复合材料的制备方法
【公开(公告)日】2019.04.19
【发明(设计)人】牛立斌
- 82、【申请号】CN201811015671
【名称】一种低温低湿驱动的双转轮除湿空调系统及其送风方法
【公开(公告)日】2019.04.19
【发明(设计)人】陈柳;谭益坤;陈思豪;刘浪;张波;张小艳;王美;赵玉娇;郇超;秦学斌;邱华富
- 83、【申请号】CN201611194816
【名称】七自由度仿人机械臂的双层拟人运动规划方法
【公开(公告)日】2019.04.19
【发明(设计)人】夏晶
- 84、【申请号】CN201611034588
【名称】一种深部孤岛工作面沿空掘巷围岩稳定性控制方法
【公开(公告)日】2019.04.16
【发明(设计)人】李树刚;双海清;丁洋;魏宗勇;严敏;陈高峰;赵鹏翔
- 85、【申请号】CN201810537642
【名称】测试粉尘颗粒运动特征及参数的可视化系统与方法
【公开(公告)日】2019.04.16
【发明(设计)人】李海涛;张熾妮;冯志超;邓军;易欣;王凯;陈晓坤;陈少康
- 86、【申请号】CN201710059421
【名称】一种数控机床摩擦误差形态预测及形态特征参数确定方法
【公开(公告)日】2019.04.12
【发明(设计)人】冯斌;柴蓉霞
- 87、【申请号】CN201610478988
【名称】基于巷帮位移分析的近距离煤层巷道开挖方法
【公开(公告)日】2019.04.09
【发明(设计)人】于远祥
- 88、【申请号】CN201810406622
【名称】一种用于将能源存储到深井井下的能源输送与存储方法
【公开(公告)日】2019.05.07
【发明(设计)人】刘浪;张波;张小艳;邱华富;景宏君;王美;王湃;秦学斌;陈柳;王燕;孙伟博;辛杰;朱超;方治余
- 89、【申请号】CN201710562518
【名称】一种基于 NMR 技术快速定量中药活性组分的方法
【公开(公告)日】2019.05.03
【发明(设计)人】陈福欣;龚频;陈苏英;侯彬彬;严贝贝
- 90、【申请号】CN201810518421
【名称】矿井充填温度、渗流、应力三场耦合相似试验装置及方法
【公开(公告)日】2019.05.03
【发明(设计)人】陈柳;李江波;刘浪;张波;张小艳;王美;姬长发;赵登育;赵玉娇;习红军
- 91、【申请号】CN201810319807



- 【名称】基于无人机影像的自动布控像控点方法
【公开(公告)日】2019.05.03
【发明(设计)人】姜友谊;曾致;胡亚轩;黎晓;秦世民;宋尚武;刘恒;刘鹏
- 92、【申请号】CN201710441634
【名称】城镇道路路边部渗水盲沟及其施工方法
【公开(公告)日】2019.04.26
【发明(设计)人】何青峰
- 93、【申请号】CN201610231481
【名称】牙龈变形仿真的方法和装置
【公开(公告)日】2019.04.26
【发明(设计)人】李占利;王明明
- 94、【申请号】CN201711012611
【名称】基于电法的地铁盾构超前探测室内试验装置
【公开(公告)日】2019.04.26
【发明(设计)人】赵栓峰;魏明;张继宏
- 95、【申请号】CN201710746331
【名称】一种柔性线缆定长剪断机
【公开(公告)日】2019.04.23
【发明(设计)人】汪卫兵;李方;李小超;朱茂进
- 96、【申请号】CN201810406614
【名称】一种建造在矿井井下的能源储库群及其建造方法
【公开(公告)日】2019.04.19
【发明(设计)人】张波;刘浪;王美;张小艳;王湃;陈柳;秦学斌;景宏君;王燕;邱华富;孙伟博;方治余;辛杰
- 97、【申请号】CN201710403154
【名称】一种防止在 SLS 成型工艺中工件发生错层的方法
【公开(公告)日】2019.04.19
【发明(设计)人】杨来侠;王勃
- 98、【申请号】CN201610330264
【名称】基于电流互感器的超级电容储能不间断电源及其供电方法
【公开(公告)日】2019.05.14
- 【发明(设计)人】刘树林;韩跃云;张法旺;周闵阳光;徐惠三;邓俊青
- 99、【申请号】CN201711367560
【名称】一种软岩隧道开挖及初期支护方法
【公开(公告)日】2019.05.14
【发明(设计)人】于远祥;王京滨
- 100、【申请号】CN201711366636
【名称】一种深埋软岩隧道施工方法
【公开(公告)日】2019.05.14
【发明(设计)人】于远祥;王赋宇
- 101、【申请号】CN201711367907
【名称】一种偏压隧道施工方法
【公开(公告)日】2019.05.14
【发明(设计)人】于远祥;王赋宇
- 102、【申请号】CN201710750673
【名称】屋顶绿化雨水收集浇灌装置
【公开(公告)日】2019.05.14
【发明(设计)人】刘冬
- 103、【申请号】CN201711365752
【名称】一种偏压隧道侧墙稳定性控制施工方法
【公开(公告)日】2019.05.14
【发明(设计)人】于远祥;柯达
- 104、【申请号】CN201710627992
【名称】一种大倾角煤层群下工作面支护阻力的确定方法
【公开(公告)日】2019.05.10
【发明(设计)人】黄庆享;曹健
- 105、【申请号】CN201810292127
【名称】无刷直流电机两相短路故障定位与容错运行控制方法
【公开(公告)日】2019.05.07
【发明(设计)人】周奇勋;刘娜;韩晨阳;乔珺;刘纪芳;党政
- 106、【申请号】CN201710076419
【名称】并联型双极多端直流输电系统电流模量纵差保护方法
【公开(公告)日】2019.05.07
【发明(设计)人】高淑萍;刘琪;宋国兵
- 107、【申请号】CN201611204946
【名称】基于光栅投影双目成像技术的盾构



- 渣土体积实时测量方法
【公开(公告)日】2019.05.07
【发明(设计)人】赵栓峰;从博文
- 108、【申请号】CN201810251438
【名称】随机背景激励锚杆阵列传感的综采面环境灾害预警系统及预警方法
【公开(公告)日】2019.05.21
【发明(设计)人】赵栓峰;拜云瑞;郭卫
- 109、【申请号】CN201610388927
【名称】基于矢量约束的着降位置检测用随机特征点选取方法
【公开(公告)日】2019.05.21
【发明(设计)人】郝帅
- 110、【申请号】CN201610136929
【名称】一种基于台阶式疲劳判定的疲劳驾驶脑电监测方法
【公开(公告)日】2019.05.31
【发明(设计)人】汪梅;贺开明;程松
- 111、【申请号】CN201510492555
【名称】一种基于眨眼频率识别的疲劳驾驶脑电监测方法
【公开(公告)日】2019.05.31
【发明(设计)人】付周兴;汪梅;温涛
- 112、【申请号】CN201610136802
【名称】一种疲劳驾驶脑电监测方法
【公开(公告)日】2019.05.31
【发明(设计)人】汪梅;程松;贺开明;高唱
- 113、【申请号】CN201610136838
【名称】一种眼电与脑电综合判定的疲劳驾驶脑电监测方法
【公开(公告)日】2019.05.31
【发明(设计)人】汪梅;贺开明;程松
- 114、【申请号】CN201710879321
【名称】一种适用于深部金属矿山的采矿方法
【公开(公告)日】2019.05.31
【发明(设计)人】王燕;孙伟博
- 115、【申请号】CN201710059820
【名称】一种红外视频图像条状噪声实时消除方法
【公开(公告)日】2019.05.31
- 【发明(设计)人】王书朋
- 116、【申请号】CN201810668973
【名称】识别混合双端直流输电线路区内、外故障的纵联保护方法
【公开(公告)日】2019.05.31
【发明(设计)人】高淑萍;朱航舰;叶换飞;牛丹;张楚
- 117、【申请号】CN201810406625
【名称】矿井井下油气储备库的构建方法
【公开(公告)日】2019.05.28
【发明(设计)人】张波;刘浪;王美;陈柳;张小艳;邱华富;秦学斌;王湃;孙伟博;王燕;景宏君;方治余;朱超;辛杰
- 118、【申请号】CN201710791553
【名称】利用超声原理使开采煤层中的瓦斯气体脱附的装置及方法
【公开(公告)日】2019.05.24
【发明(设计)人】杨华平
- 119、【申请号】CN201711408053
【名称】一种能量回收湿式多盘制动器
【公开(公告)日】2019.05.24
【发明(设计)人】张传伟;张腾;党蒙;丁宇鹏;张俊男;刘丹丹
- 120、【申请号】CN201610820573
【名称】一种采用煤泥制备轻质陶粒滤料的方法
【公开(公告)日】2019.06.04
【发明(设计)人】杜美利;张青;王水利;李刚;李莹;杨建利;刘静;蔡雨初
- 121、【申请号】CN201610871853
【名称】一种利用测井资料计算机自动快速划分煤阶类型的方法
【公开(公告)日】2019.06.07
【发明(设计)人】汤小燕
- 122、【申请号】CN201710753025
【名称】一种回采巷道底板破坏范围的确定方法
【公开(公告)日】2019.06.14
【发明(设计)人】黄庆享;曹健;郝高全
- 123、【申请号】CN201710954526
【名称】变电站复杂背景红外图像中设备的



- 提取方法
- 【公开(公告)日】2019.06.04
- 【发明(设计)人】王媛彬;尹阳
- 124、【申请号】CN201711315076
- 【名称】一种矿井煤自燃分级预警与主动分级防控方法
- 【公开(公告)日】2019.06.04
- 【发明(设计)人】文虎;金永飞;郭军;郑学召;刘文永;费金彪;郝健池;樊世星;刘荫
- 125、【申请号】CN201810425764
- 【名称】一种转轮除湿和热管冷热利用的深井降温设备
- 【公开(公告)日】2019.06.14
- 【发明(设计)人】陈柳;李江波;刘浪;张波;张小艳;王美;姬长发;薛韩玲;纪海维

我校上半年各学院论文被SCI、EI检索收录情况汇总表

学院名称	SCI	EI	合计
化学与化工学院	28	23	51
测绘科学与技术学院	23	8	31
安全科学与工程学院	35	38	73
地质与环境学院	35	19	54
材料科学与工程学院	28	14	42
机械工程学院	19	21	40
建筑与土木工程学院	16	10	26
理学院	16	15	31
电气与控制工程学院	6	35	41
能源学院	27	12	39
计算机科学与技术学院	8	18	26
管理学院	5	2	7
通信与信息工程学院	15	51	66
艺术学院		1	1
网络中心		1	1
合 计	261 篇	268 篇	529 篇

说明: EI收录的论文均是以“Xi'an University of Science and Technology”为检索词检索到的相关文章; SCI是以“Xian Univ Sci & Technol”为检索词检索到的相关文章。其中, EI收录的时间为2019年1月1日至2019年6月12日, 并取第一、二作者, SCI收录的时间为2019年1月1日至2019年6月13日。因校名、邮政编码有误、学院不清楚或其他原因而造成漏检或者错检, 使得统计结果不准确, 请与我们联系更正。联系电话: 85583063转813。



第十二届读书节活动

西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”活动方案

——以书为伴 阅读人生

序号	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之一——培训讲座			
1	活动内容	主讲人	时间安排	地点
	揭秘 IEEE：高效文献调研与学术发表	马向伟	3 月 29 日	雁塔图书馆三层会议室
	“激励发现，推动创新”——利用 Web Of Science 助力科学研究	袁庆文	4 月 17 日	雁塔图书馆三层会议室
	毕业论文写作与学术规范	周 妍 郭利伟	4 月 23 日	临潼图书馆二层报告厅
	社科类一流学科建设与热点分析	沈 思	4.1—5.20	见当日发布的海报信息
	学术不端与学术道德建设	王晓文		见当日发布的海报信息
	中文核心期刊投稿攻略	吕亚娟		见当日发布的海报信息
	Endnote online 实现文献管理成就论文写作	王 璇		见当日发布的海报信息
2	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之二			
	“寻芳泗水，诗词共赏” ---第六届古典诗词竞答比赛	3 月 26 日-4 月 30 日		临潼校区图书馆
3	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之三			
	“以书为伴 踏向未来”——演讲比赛	3 月 26 日-4 月 30 日		临潼校区图书馆
4	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之四			
	看电影 “悦” 人生---优秀电影展播	4 月 24 日-4 月 26 日		临潼校区图书馆
5	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之五			



	“我的故事你来写”——小说续写接力活动	3 月 26 日-5 月 1 日	临潼校区图书馆
6	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之六		
	“以书为伴，爱书如己”爱书护书签名活动	4 月 18 到 4 月 24 日	临潼校区图书馆
7	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之七		
	“书香科大书香校园”——书法绘画作品笔会	4 月 10 日-5 月 10 日	临潼校区图书馆
8	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之八		
	“我与那本书的故事”——文艺创作比赛	3 月 26 日—4 月 30 日	临潼校区图书馆
9	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之九		
	“你选书，我买单”——师生购书活动	4 月中下旬	西安各大书店
10	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之十		
	2018 年度“阅读之星”评选	4 月 23 日	图书馆
11	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之十一（线上活动）		
	“阅经典、荐名篇”有奖征集活动	4 月 15 日—4 月 22 日	校内
	与名师相约·每天 30 分钟一讲座打卡活动	4 月 10 日—5 月 15 日	校内
	英语四级单词大闯关	4 月 18 日—5 月 1 日	校内
	大为 innojoy 专利“检索小能手”竞赛活动	5 月 6 日—5 月 20 日	校内
	“守护地球—绿水青山就是金山银山”竞赛	4 月 15 日—5 月 31 日	全国
	“千金一课”有奖征集活动	4 月 15 日—4 月 21 日	全国
	“十全十美，学问可知”阅读推广活动	4 月 1 日—4 月 30 日	全国
12	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动之十二		
	西安科技大学师生捐赠图书活动	4 月 10—5 月 10 日	雁塔临潼校区图书馆
13	西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”系列活动总结表彰会	5 月 20 日	临潼校区图书馆



西安科技大学第十二届读书节暨“文明月”活动获奖名单

“寻芳泗水，诗词共赏”——第六届古典诗词竞答比赛获奖人员

奖 项	姓 名	专业班级
一等奖	李宇辰	土木工程 1804 班
二等奖	黄秦华	电气工程及其自动化 1801 班
	田园苑	英语 1602 班
	赵 彦	汉语言文学 1701 班
三等奖	吴雨佳	机电 1502 班
	张俊豪	测控技术与仪器 1602 班
	胡欣悦	汉语言文学 1601
	王 航	电科 1701 班
最佳人气奖	沈钰沅	信息管理与信息系统 1802
	刘 雨	信息与计算科学 1701 班

“我的故事你来写”——小说续写接力活动获奖人员

奖 项	姓 名	专业班级
一等奖	张 鹏	地质 1706
	王宇宁	土木工程 1803 班
二等奖	樊卓灵	地质工程 1802
	康璇霜	物流管理 1801
	郭子钰	通信工程 1702 班
	刘星雨	矿物加工工程 1801
三等奖	王明煊	计科 1801
	翁金丽	工程管理 1701
	赵 玮	城市地下空间工程 1801 班
	李 凡	电子信息科学与技术 1802 班
	徐新颖	自动化 1803

“我与那本书的故事”——文艺创作比赛获奖人员

奖 项	姓 名	专业班级
一等奖	郭雨晨	通信 1805
二等奖	吴 娜	电子商务 1801
	李美贞	建筑学 1801
三等奖	刘梦君	建筑学 1802
	张 惠	电子商务 1801
	于会建	动画 1701
	刘 池	土木 1804
	秦 豫	会计 1604



“以书为伴 踏向未来”——演讲比赛获奖人员

奖 项	姓 名	专业班级
一等奖	李昱霖	电合 1802
二等奖	高希点	工商管理 1801
	陈晨彬	资源勘查工程 1801
三等奖	陶宇辰	信息管理与信息系统 1801
	王恒晨	物流管理 1801 班
	宋安琪	物流管理 1801 班
优秀奖	张 欢	自动化 1602
	郭雨晨	通信工程 1805
	任一栋	电子信息工程 1702
最佳人气奖	李 明	工商管理 1801

2018 年度“阅读之星”名单

排 名	姓 名	读者班级	借阅册次
1	刘 宣	理学院 工程力学 1601	305
2	李佳艺	机械学院 机械设计 1303	301
3	王 曦	通信学院 通信工程 1601	276
4	任盼星	机械学院 机械电子工程 1401	241
5	陈静娴	通信学院 电子信息 1501	189
6	郭林浩	测绘学院 自然地理与资源 1601	178
7	张利峰	管理学院 物流管理 1601	168
8	王佳磊	计算机学院 计算机类 1707	168
9	殷 悦	管理学院 信息管理 1602	162
10	王俊杰	理学院 工程力学 1701	162

“阅经典、荐名篇”有奖征集活动获奖人员

奖 项	姓 名	班 级	奖 品
最佳人气奖	王丹阳	2018 级硕士 1 班	100 元京东 E 卡
	党豪杰	2017 级微电 1701	100 元京东 E 卡
	王东杉	2016 级电商 1601	100 元京东 E 卡
	李 兴	2017 级安全 1704	100 元京东 E 卡
	陈 晨	2015 级采矿 1502	100 元京东 E 卡



新东方英语四级单词大闯关活动获奖人员

奖 项	姓 名	班 级	奖 品
一等奖	丁建皓	软工 1601	小米 AI 音箱
二等奖	孟千一	测绘 1601	漫步者立体声蓝牙耳机
	陈国栋	测绘 1601	
三等奖	王瀚博	2018 级硕士	德尔玛加湿器
	张 乐	土木工程 1503	
	郭珂茹	工商管理 1601	

“中科杯”掌上诗词大赛活动获奖人员

奖 项	姓 名	所在学院	身 份	奖 品
博学奖	陈飞达	人外学院	本科生	品牌旅行背包
笃学奖	霍思远	管理学院	本科生	小米移动电源
	吴洪楠	管理学院	本科生	
	曹祎晨	地环学院	研究生	
善学奖	黄 静	通信学院	研究生	金士顿优盘
	罗玉洁	马克思学院	研究生	
	申 蓉	图书馆	教职工	
	万洪祥	安全学院	本科生	
	刘路路	通信学院	本科生	
乐学奖	杨锦辉	机械学院	研究生	乐扣运动水杯
	张梦云	管理学院	本科生	
	赵 彦	人外学院	本科生	
	王雨薇	材料学院	本科生	
	周宁馨		研究生	
	翟秋悦	计算机学院	本科生	
	李思淼	人外学院	本科生	
	沈嘉钰	电控学院	研究生	
	高希点	管理学院	本科生	
	关 震	人外学院	本科生	



大为 innojoy 专利检索小能手竞赛活动获奖人员

奖 项	姓 名	所在学院	身 份	奖 品
一等奖	王 磊	通信学院	研究生	100 元京东 E 卡
	马建强	计算机学院	本科生	
二等奖	曹昭祺	电控学院	研究生	50 元京东 E 卡
	吴少港	计算机学院	本科生	
	杨雪莹	通信学院	研究生	
	刘 娜	测绘学院	本科生	
	沈嘉钰	电控学院	研究生	
三等奖	王李浩	机械学院	本科生	《高效能人士的七个习惯》图书
	邵 晴	通信学院	研究生	
	吴洪楠	管理学院	本科生	
	黄 静	通信学院	研究生	
	田伟明	通信学院	研究生	
	杜永刚	机械学院	研究生	
	王 强	测绘工程	本科生	
	王博祥	通信学院	研究生	
	罗玉洁	马克思学院	研究生	
	王瀚博	通信学院	研究生	

西安科技大学第十二届读书节活动掠影

读书节开幕式



开幕式现场



李明副书记致开幕词



赵晓光馆长主持开幕式



万邦书店西科大店揭牌仪式

读书节主要活动



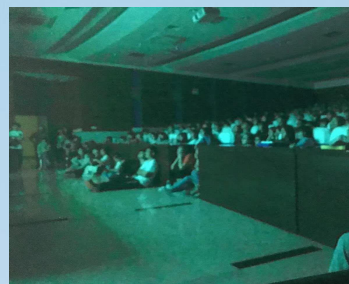
电子资源宣讲



万邦书店西科大店正式营业



电子机器人试用



运动会电影节



设立考研自习室



举办 2019 年书画展



诗词大会现场



“以书为伴，踏向未来”演讲比赛

读书节闭幕式



读书节闭幕式现场



张治红副馆长致闭幕辞



颁奖嘉宾与获奖选手合影



颁奖嘉宾合影