

图书馆 2020 年下半年活动掠影

主要工作及活动



图书馆赴铜川市王益区文化和旅游局开展校地合作交流考察



图书馆召开十四五规划讨论会



图书馆召开2020年冬季消防安全培训会



图书馆临潼支部党员集中学习会议

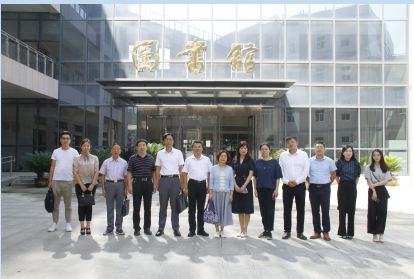


图书馆雁塔支部党员集中学习会议



图书馆荣获 CALIS 联合目录中文数据库建设先进单位

业务交流



陕西省文化和旅游厅公共服务处处长一行到图书馆参观交流



西安空军工程大学图书馆一行到图书馆参观交流



西安培华学院图书馆一行到图书馆参观交流



西安工业大学图书馆一行到图书馆参观交流



陕西中医药大学图书馆到图书馆参观交流



西安邮电大学图书馆一行到图书馆参观交流

图书馆通讯



(内部交流)

2020年第2期

(总第22期)

(2020年12月30日)

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

传 真：029-83858094

邮 箱：library@xust.edu.cn

网 址：http://lib.xust.edu.cn

工作总结

图书馆2020年工作总结..... 1

下半年读者借阅排行榜..... 2

图书馆工作动态

被陕西省社科信息学会授予疫情防控先进集体..... 3

召开“十四五”发展规划编制讨论会..... 3

召开2020年冬季消防安全培训会..... 4

特别报道：图书馆在2020年陕西省
图书情报档案学术年会中喜获佳绩..... 4

抗疫故事..... 6

学科服务

煤矿智能化领域研究现状分析报告..... 9

JCR收录中国大陆期刊现状分析..... 15

中国科技期刊卓越行动计划入选期刊分析..... 28

参考咨询

下半年我校申请并授权的发明专利..... 32

第十二届网络检索知识竞赛活动

我校第十二届大学生网络检索知识竞赛获奖名单..... 42

图片新闻

下半年图书馆活动掠影..... 封二

图管会换届暨迎新晚会活动掠影..... 封三



工作总结

图书馆 2020 年工作总结

2020年,图书馆紧密围绕学校中心工作,以做好常态化疫情防控为重点,强化服务意识,圆满完成了各项目标任务,有力支撑了学校人才培养、科学研究与学科建设。

一、认真执行学校政策,切实做好疫情防控工作

自新型冠状病毒肺炎疫情爆发以来,图书馆认真落实教育部、陕西省和学校工作部署与安排,制定《西安科技大学图书馆“新冠肺炎”疫情防控工作实施方案》、《西安科技大学图书馆进一步加强疫情防控工作实施方案》、《图书馆新冠疫情防控及开馆实施方案》等文件。按照学校的部署,图书馆职工积极参与家属院、各教学区的门口值班工作;在确保图书馆疫情防控的情况下,抽调人员参与学校食堂门口消毒工作、学校大门口测温工作、迎新生接站工作及宿舍的卫生消杀防疫工作。图书馆被陕西省社会科学信息学会授予疫情防控先进集体,1名同志被评为疫情防控先进个人。

二、认真做好基层党建工作,扎实开展政治理论学习

按照上级及校党委的要求,及时跟进学习习近平总书记最新重要讲话精神,组织好政治理论学习。严格支部组织生活,顺利完成了直属单位党委换届前期的支部选举工作。组织党员认真学习七种能力,并结合工作进行了深入地自我剖析。疫情期间,全体党员承担了校门口、家属区值班工作,带头捐款,发挥了党员先锋模范作用。认真开展主题党日活动,组织党员参加直属单位党委组织的观影、参观等活动,抓好经常性党性教育。严格落实三会一课制度,支部书记带头上党课,坚持把学习教育、活动实践和业务工作等内容融入学习教育全过程。

三、优化文献结构,拓展服务方式,保障师生文献资源需求

全年新增纸质图书77085册,接收赠书1719册,新增数据库4个,征订期刊500种、报纸83种,完善了教学教参特色库。疫情期间,为满足教师网上备课和教学,收集了10余家国内外大型出版社和数据商提供的1万余种免费电子图书信息,通过微信公众号推送给师生;积极开展“共抗疫情,读书相伴——你买书,我报账”活动。同时,加大文献传递力度,全年共传递文献51893篇(本),传递数量是2019年的3倍多;重视书目数据的共建共享工作,因成绩突出,被评为“CALIS联合目录中文数据库建设先进单位”和“CALIS联合目录馆藏数据建设先进单位”,1名同志荣获“CALIS联合目录优秀认证中文编目员”。

四、深化学科服务,助力“一流学科”建设

坚持每周推送一期我校SCI/SSCI收录论文简报,做好我校入围ESI前1%高被引/热点论文的追踪分析,并编印我校“ESI学科发展简报”6期。助力我校“工程学”学科顺利进入ESI全球排名前1%,并完成我校“双一流”建设期间建设成果数据填报。深入开展学科评价及学术影响力分析,形成分析报告7份,有力地支撑了学校的学科建设。查收查引报告2500余份。与职能部门深度合作,提供线下培训和线上解答咨询、辅导答疑、数据分析等,在线解答师生论文写作发表、资料查询、论文查重等咨询1500余次,为学科办提供以我校为第一单位的2020年论文成果详细数据1121条。同时,配合学校专业认证和学科评估,完成机械、遥感、环境、法律等专业学科相关资源统计与汇总工作。

五、做好读者服务工作,保障教学科研

两校区三馆全年共接待读者71万人次,借还图书105971册,消杀图书50000余册,修补破损图书2000余册,利用疫情闭馆期间倒架图书47万余册。全年期刊签到上架16000余册,下架打包2019年过刊15000余册。开展线下专



题阅读推广活动6场次,研究生专题培训8场次,线上读者培训与教育30场次,完成96个教学班2896人886.2学时的教学工作量,在学堂在线开设两期《网络信息检索》课程。成功举办了西安科技大学第十三届读书节和第十二届网络检索知识竞赛活动。微信平台全年共推送图文信息140条,新增关注用户1608人次;向全校职能处室及各学院发送了两期《图书馆通讯》。

六、加强职工队伍建设,提高职工专业化水平和团队凝聚力

加大职工队伍的业务培训力度,组织全馆职工线上参加“2020年高校图书馆知识服务与创新应用高级研修班”。全年共安排业务骨干外出或在线参加学术会议及业务培训活动20余场次、90余人次;接待校外团队参观交流13次;各部室开展业务交流10余次。全年共发表学术论文11篇,其中核心3篇。获批西安市社会科学规划基金课题3项,西安科技大学哲学社会科学繁荣

重点基金1项。获西安科技大学科学技术奖二等奖1项、三等奖2项;“中国高校图书馆发展论坛优秀案例”一等奖1项、二等奖1项、三等奖1项;获西北五省(区)图书馆第十五次科学研讨会优秀案例一等奖1项;在陕西省图书馆学会征文中获二等奖1项、三等奖1项,两位同志获2020年度陕西省社会科学情报研究与服务优秀工作者。

七、规范制度管理,做好安全稳定工作

加强稳定安全教育管理,牢固树立安全防范意识,继续做好“馆长—主任—馆员”三级管理,切实落实岗位责任。召开了2020年治安综合治理工作大会,与责任人签订目标责任书。通过冬季安全教育培训,提高职工安全意识与安全知识技能。严格执行值班及巡查制度,完善图书馆监控体系,确保图书馆安全稳定。在疫情防控过程中尽职尽责,全年图书馆未发生任何不安全事故与人为责任事故。

2020年下半年读者借阅排行榜

姓名	证件号	读者类型	读者单位	借阅册次	借阅排名
朱辰兵	18404130111	本科生	城市地下空间工程 1801	82	1
张一帆	19410070129	本科生	测绘工程(卓越)1901	70	2
李美颖	17404060202	本科生	建筑学 1702	69	3
高 墨	18403070207	本科生	安全工程 1802	64	4
张 悦	18403120107	本科生	安全工程(卓越)1801	64	4
孙 博	16405090921	本科生	机械类 1609	63	6
黄泽鹏	20410020204	本科生	测绘工程 2002	59	7
史文龙	19406070223	本科生	测控技术与仪器 1902	58	8
徐立坤	19423030225	本科生	汉语言文学 1902	57	9
杨 毅	20206223067	研究生	电子信息	57	9
马文强	20407050514	本科生	电子信息工程 2005	57	9



图书馆工作动态

下半年图书馆主要工作报道

◆8月，由于我校图书馆在疫情防控期间表现优秀，被陕西省社科信息学会授予疫情防控先进集体，冯永财同志被评为疫情防控先进个人。

◆8月26日，陕西省文化和旅游厅公共服务处处长谭佳峰、新城区文化旅游体育局局长王惠、中国建筑西北设计院总工及省内部分图书馆、文化馆专家一行15人来到我校临潼校区图书馆参观调研，校党委副书记樊建武及图书馆负责人进行了接待。

◆8月，为了有效利用好图书馆疫情闭馆的空档时间，进一步优化馆藏建设结构与图书排架质量。图书馆流通部门充分利用防疫闭馆的契机，开展了为期一个多月的图书细排清点工作。

◆9月3日，图书馆馆长赵晓光一行8人赴铜川市王益区文化和旅游局就分馆服务点建设、技术应用、服务拓展等进行了业务指导。

◆9月11日，西安邮电大学研究生院副院长王沛、学科办主任祁新雷一行来我馆交流。

◆9月中旬，由高等教育文献保障系统(CALIS)管理中心、中国图书馆学会高等学校图书馆分会和北京大学图书馆主办，哈尔滨工业大学承办，黑龙江省高校图工委协办的“2020年中国高校图书馆发展论坛”学术论文和案例征集获奖结果公布，来自全国高校的133项获奖中，我校图书馆谭博申报的《全力促进安康市文化整合携手共建安康阅读文化圈——安康文化阅读 书香地图绘制探索》荣获案例一等奖；冯永财申报的《高校图书馆助力研究生科研素质提升计划案例》荣获二等奖；王晓文申报的《研究生学术道德教育融入具身认知的创新实践与探索》荣获论文类三等奖。

◆9月21日，测控技术与仪器专业认证专家一行来到图书馆进行调研。

◆10月12日，图书馆在临潼校区新馆五楼会议室召开“十四五”发展规划讨论会。

◆10月15日，空军工程大学图书馆、培华学院图书馆分别来到我校临潼校区图书馆参观交流。

◆10月16日，西安工业大学图书馆一行3人到我校临潼校区图书馆参观交流。

◆10月，在西北五省(区)图书馆第十五次科学讨论会业务案例征集活动中，由我校图书馆提交的案例“安康·阅读起跑线——西安科技大学图书馆对口帮扶培训项目”荣获优秀案例一等奖。

◆10月23日，直属单位党委图书馆雁塔校区支部在雁塔图书馆三楼会议室召开党员集中学习会议。

◆10月26日，冯永财副馆长到采编部参加西安科技大学图书馆“十四五”发展规划编制座谈会。

◆10月27日，图书馆临潼支部在骊山图书馆五楼会议室召开全体党员集中学习会议。



◆11月4日，直属单位党委图书馆临潼支部在骊山校园图书馆五楼会议室组织支部学习活动。

◆11月，西安科技大学2019年度科学技术奖获奖项目名单公布，我馆郭利伟、冯永财申报完成的《中外高校图书馆的文化扶贫模式》项目荣获二等奖；王晓文、沈思申报完成的《国外科研人员数据素养教育述评及启示》和沈思、王晓文、王璇、吕亚娟、贺秀英申报完成的《陕西省属高校ESI学科建设调研报告》项目获得三等奖。

◆11月13日，图书馆在临潼图书馆二楼报告厅召开2020年冬季消防安全培训会。本次培训邀请了西安市圣安防火技术服务中心培训部主任王瑜老师为大家作“关注消防，生命至上”主题报告。

◆11月17日，陕西中医药大学图书馆曹彩霞馆长一行5人来到我校临潼校区图书馆参观交流。

◆11月27日，西安科技大学第十二届大学生网络检索知识竞赛颁奖典礼暨图书馆学生管理委员会迎新晚会在临潼校区骊山校园煤炭科技中心一楼报告厅举行。

◆12月1日，西安邮电大学图书馆馆长祁宗全一行7人来到我校临潼校区图书馆参观交流。

◆12月，中国高等教育文献保障系统(CALIS)公布2019-2020年“CALIS联合目录数据库建设2020年度排行榜”，我馆在高校图书馆书目共建共享工作中表现突出，荣获“CALIS联合目录馆藏数据建设先进单位”、“CALIS联合目录中文数据库建设先进单位”。张红英同志被评为“CALIS联合目录优秀认证中文编目员”。这是我馆以及以张红英为首的编目团队连续第六年荣获以上称号。

特别报道:图书馆在2020年陕西省图书情报档案学术年会中喜获佳绩

11月13日，由陕西省社会科学信息学会主办，北京畅想之星信息技术有限公司协办的“2020年陕西省图书情报档案学术年会”在西安市楼兰酒店隆重举行。本次会议的主题为“新时代专业智库服务：公共文化、学术评价与预警情报”。省内外中青年学者代表，全国及陕西省有关图书情报档案机构的分管领导与中青年学术骨干代表参加了本次年会。我校图书馆在本次年会评奖中获得多项奖励。

获奖情况:

1. 2020年防疫抗疫先进集体和先进个人

由于我校图书馆在疫情防控期间表现优秀，被授予疫情防控先进集体称号，冯永财副馆



长被评为疫情防控先进个人。据悉，此次评选陕西省社科信息学会共授予9个单位疫情防控



先进集体，12名疫情防控先进个人，以激励各会员单位奋发进取，在常态化疫情防控中继续做细做实各项工作，再创佳绩。

2. 2020年度情报研究与服务先进工作者

我校图书馆谭博、饶俊丽荣获2020年度陕西省社会科学情报研究与服务先进工作者。

3. 2020年图书情报档案学术年会优秀论文

我校图书馆冯永财申报的论文《精准扶贫视域下农村文化扶贫体系构建与路径优化》荣获2020年陕西省图书情报档案学术年会优秀论文二等奖。



4. 陕西省社会科学信息学会2019年优秀成果

我校图书馆谭博申报的论文《图书馆阻断代际贫困的路径与策略》被评为2019年度优秀成果二等奖。

我校图书馆张世佳申报的论文《国内外图书

馆“盲选图书”阅读推广案列分析》被评为2019年度优秀成果三等奖。

我校图书馆谭博作为2020年先进工作者代表与大家分享了他的研究成果和工作体会。

近年来，我校图书馆不断加强馆员业务能力培训和科研能力培养，馆员业务能力和科研水平有了极大地提升，发文数量和质量也有了明显地增长。2017-2019年度，西安科技大学



图书馆以C刊发文13篇的成绩位列全国高校图书馆发文量第45位，陕西高校图书馆第2位，也是全国矿业类院校唯一进入前50的高校图书馆。图书馆科研能力的不断提升也对促进学校教学科研、人才培养、学科建设发挥着积极的作用。



抗疫故事 (1)

宅家封城 图书馆却要“拆围墙”

周妍

2020年初,突如其来的新冠肺炎疫情在全球蔓延,隔离、封城、停工、歇业成为常态,教育部也先后出台一系列防控措施和部署,作出延迟大中小学学校开学的决定,学校图书馆也被迫关闭,对全校师生的科研、教学造成极大的冲击。

数据库具有资源丰富、类型多样、获取便捷、科研价值高等优点,但数据库商对资源的访问和使用设置了诸多条件:有校园网IP限制、并发用户数限制、订购内容限制、访问路径限制等等,就像在读者和知识之间竖起一道又一道围墙,无法逾越。在居家隔离的情况下,我校师生的科研、教学高度依赖网络和数字资源,大家能否一如既往的利用数据库文献资源,特别是教育网外用户能否访问数据库,从而保证科研教学、工作学习不停滞,成为考验高校图书馆的一道难题。

在严峻的疫情形势下,我校图书馆相关服务并未因疫情防控而停滞,经过图书馆领导们多次商讨,决定通过线上服务形式为广大师生提供丰富的数字资源。2月初,在国际图书馆联合会发表声明呼吁出版商放宽数字资源的访问限制之前,我就通过电子资源工作群向各个数据库商发出倡议、多次电话沟通,希望在这段特殊时期,数据库商能够开放平台、开放内容、拓宽访问渠道,最大限度减少甚至取消对用户的使用限制。

随后,数据库商对这项倡议作出响应,我的电话、QQ及微信工作群不断收到数据库商反馈来的好消息。在收到多数数据库商对资源平台免费开放的消息时,我既兴奋又有担忧,兴奋的是有很多厂商响应、支持我的工作;担忧的是这些资源和平台是否真的可以免费流畅使用、不受内外网及并发用户数量限制,而且数据库商提供的信息过于碎片化,我又该如何将这些数字资源的获取渠道及时、准确的推广给广大师生。考虑到以上问题,我决定先对所有免费开放使用的数据库进行测试,有问题的立刻请数据库商解决,在所有数据库测试无误的情况下,再对碎片化的信息进行分类整理、汇总,并通过图书馆微信公众号发布。

2月4日,我仅用1天时间,就完成了所有免费数据库的测试,将测试中发现的问题及时反馈给数据库商使他们能够尽快修改后台数据,并分类整理、汇总数字资源的获取渠道、撰写推文。2月5日,推文《抗疫,图书馆与你在一起》在图书馆微信公众号发布,将Ireader数字资源远程访问的方式及12个数据库免费开放的内容进行整合发布,随后学校官网对这篇推文进行了首页报道,并在学校官微进行转发。2月15日,我又在图书馆微信公众号上发布推文《@全体西科人,图书馆资源获取方式扩充》,再次发布了13个数据库的免费获取方式。这两篇推文的总阅读量高达3000多次,并被众多师生转发。为全面保障我校师生



对各种电子教材、教参的需求，我将国际知名学术出版社爱思唯尔 sciencedirect、IEEE、Springernature 等 500 余种教科书的免费获取方式通过图书馆公众号向广大师生推广。

此外，我还积极动员一些数据库商开放试用，掌阅精品阅读平台、中国社会科学文库、方正阿帕比高校学科教参库、思政教育学科资源平台、新工科创新资源平台、SSCI、A&HCI 等数据库商积极响应，开通试用产品，扩大了图书馆的资源储备。

在线培训方面，图书馆联合研究生院、中国知网共同举办了《研究生涯第一课：论文阅读写作与学术规范》直播讲座，我校师生 600 余人通过手机、电脑等终端设备在线同步学习、互动，看到讲座顺利开展，作为活动联系人的我对通过线上服务向广大师生提供多样化资源信心满满。我还积极转发数据库相关直播课推文 40 余篇，包括《大学生求职实战攻略》、《科研人员专场：endnote 之文献阅读与管理》、《文献检索大讲堂：经济学专场》等内容。

除在官网、官微提供常规数字资源服务外，我还联系爱思唯尔公司开通了 sciencedirect 新型冠状病毒肺炎相关高品质期刊在图书馆免费试用 3 个月、组织策划在线专题教育《科学防疫：大学生防控知识科普展》、《疫情防控，从点滴做起》网络知识竞赛等活动。

在家办公的那段时间里，只要接到师生关于数据库使用的任何问题，都会第一时间核实并反馈给技术部老师、网络中心、数据库商，问题解决后也会对师生反馈，并进行回访。虽然问题多，障碍多，但只要肯用心，解决的办法更多。宅家封城之际，我尽自己最大的努力，与图书馆一起拆除师生与资源获取与利用之间的围墙，成功开展了一场线上驰援的云抗疫。

作者简介：周妍，女，馆员，硕士，毕业于华南师范大学图书馆学专业。从事资源建设、读者培训、网络信息检索课教学等工作。发表学术论文 14 篇，参编信息检索相关教材 3 部，共计 20 万字。获批省级校级各类课题 4 项。获教育部首届全国高校图书馆服务创新案例大赛二等奖、全国信息素养教育征文比赛三等奖，西安科技大学第十三届校级教学成果奖二等奖等。

抗疫故事 (2)

“特殊”时期的“别样”坚守

郭利伟

2020 年春节，本该是热热闹闹、阖家团圆的日子，却因一场突如其来的疫情打破了该有的平静和喜庆。这个“特殊”时期，多数人要宅在家里，而一些人却不得不奋战在抗疫第一线。

在这个“特殊”时期，我也经历了人生中“特殊”的阶段——怀孕生孩子。从学校值班到线上服务再到现场办公……这个“特殊”时期却有着“别样”的坚守。

2 月，疫情异常严峻，虽然开学时间到了，却不能正常开展线下教学和服务，在线办公成为常态。根据工作需要，我和部门同事通过电子邮箱、学科服务群、个人 QQ、微信、电



话等方式为师生提供在线信息咨询服务,认真及时回复师生咨询。部分师生因申报课题、项目报奖等需要文章收录引用纸质报告,遇到此类需求,我都会及时和师生沟通约定好时间到单位出具查收查引报告。当时我已经怀孕6个多月,图书馆领导非常关心,出于安全考虑,提出让部门其他人来做这些工作,但是考虑到自家离单位比较近,相对方便些,因此也就独自承担了此项工作。

3月中旬,中国知网欲联合学校组织一场关于研究生论文写作方面的在线培训,我及时和研究生院、中国知网工作人员联系,反复沟通讲座形式、如何组织学生等,并经过前期试听,最终在4月2月成功举办了线上培训会,600余名研究生参加了培训,反响很好,得到研究生一致好评。正式办公后,信息咨询部同志在做好防护措施的前提下第一时间面向师生提供开放服务。

4月中旬,由于先兆早产,我住了3天医院,医生建议出院后最好是居家静心休养。但面对许多工作要做,我不想影响读者,觉得自己身体还可以,就又坚持去单位上班。5月3日,一个新的生命诞生了,孩子由于早产近一个月,住院了两周,当时我心里不免有些担心和内疚,想着是不是太不顾及自己的身体才出现这种情况,后来我及时调整好心态,心想只有休养好身体才能更好地看孩子,更好服务师生。

休假期间,虽未到单位上班,但凡有师生留言或电话咨询,我从未因休假而置之不理,总是在看到读者咨询信息后第一时间反馈,有些工作分配给部门人员,有些工作我自己直接处理。反而是一些老师获知我休假的消息后向我致歉,说不应该这个时候麻烦我,影响我休息,然而我都会微微一笑说“没关系,这是我的本职工作”。7月8日中午12点,学科办打电话说校领导下午两点需要一组数据,我看是中午休息时间,也没和部门其他同事说,趁着孩子睡觉时间进行了查询和统计,并及时把资料给学科办发送过去。7月22日,通信学院一名研究生发信息说毕业论文需要查重,要的比较急,当我打开邮箱,同时看到放假这两天有将近30位研究生发来邮件申请论文查重且时间比较紧迫,及时进行了处理和反馈。这样的例子还有很多……

疫情无情人有情,我做到了一名共产党员该做的事情,在服务师生的同时,也收获满满。有同事朋友好意劝我休假就好好在家休息看好孩子,但收到师生恳切的请求后,我都不再想是不是在休假,总是尽自己所能给他们满意的答复。每每听到:“老师辛苦了,谢谢!”的时候,我就感到无比的满足,觉得自己的付出是值得的。在这个“特殊”时期,图书馆许多党员职工像我这样“别样”坚守,为广大师生提供文献信息服务,彰显了图书馆人的责任与担当。

作者简介: 郭利伟,女,1982年生,河南辉县人,西安电子科技大学图书馆学硕士,西安科技大学图书馆信息咨询部主任,馆员。主要从事信息咨询服务与信息素养教育相关工作与研究。发表学术论文17篇,副主编教材2部,主持校级及以上科研项目6项,荣获校级及以上奖励10余项。主要学术兼职:陕西省图书馆学会编译委员会委员、陕西省社会科学信息学会教育培训委员会委员。



煤矿智能化领域研究现状分析报告

报告撰写人：王晓文

1 报告目的

近年来,伴随着我国煤矿智能综合采矿技术的发展,煤炭行业综合智能采矿技术不断取得进步和突破,煤炭开采逐步从机械化、自动化转向智能化。2020年2月,八部委联合印发的《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》,为我国煤炭工业智能化发展指明了方向,是党中央、国务院关于人工智能的决策部署在煤炭行业的重大行动。2020年6月18日,全国首座5G煤矿在阳煤集团落成,这个重要的技术突破,是煤炭行业的转型战略目标,智能化采煤已成为行业发展趋势和国家发展战略。煤矿智能化建设是近10年世界煤炭开采技术的研究热点,国内外学者对于煤矿智能化的研究逐渐深入,涌现出大量富有深度的研究成果,但目前鲜有对煤矿智能化研究文献的知识网络及演化逻辑进行深入的探索。因此本报告通过梳理该领域相关研究成果,厘清煤矿智能化的研究脉络与热点前沿,从而清晰展示煤矿智能化研究领域的图景,为把握未来煤矿智能化研究的切入点和突破点提供参考。

2 数据获取与处理

为直观展现我国煤矿智能化的研究态势,本报告选取CNKI数据库作为检索平台,检索关键词选取煤矿智能化、智能化开采、智慧矿山、智能掘进。共检索到1213条有效中文文献数据(检索时间为2020年11月18日)。以文献计量法为主要研究方法,借助复杂网络分析软件Gephi进行数据挖掘,对获取的文献数据进行清洗,分别对文章标题、期刊、作者、被引频次、研究领域、关键词、研究机构、基金资助类型等信息进行提取。同时利用EXCEL进行描述统计分析,从多个层面绘制煤矿智能化的科学知识图谱。

3 结果与分析

3.1 论文产出分析

文献量通常能从一定程度上反映一个学科的研究水平和发展速度。论文数量的年度变化趋势如图1所示。从图1可以看出,1996—2010年发展平缓,意味着该时期内煤矿智能化开始得到国内学术界的关注且相关理论逐渐建立;2011—2016年呈现缓慢增长趋势,该阶段国内相关研究开始得到强化;2017年以后,随着人工智能、5G、物联网等的迅速发展,煤矿智能化研究刊文量呈现出历史以来的急剧增长态势,伴随着国家大力发展“新基建”的政策利好,学者们的研究日益高涨,煤矿智能化已经成为目前学术界关注的研究热点。

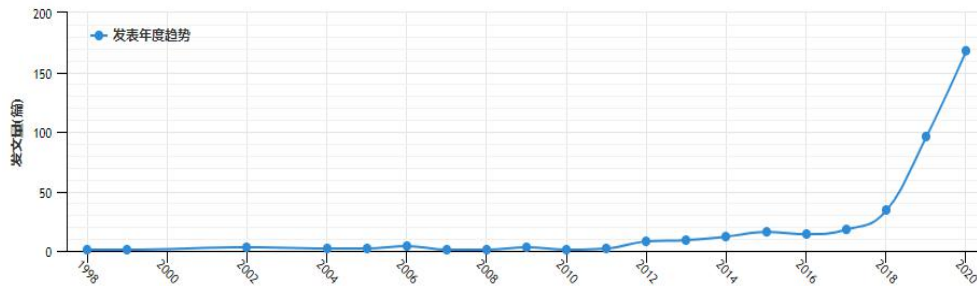


图1 煤矿智能化研究文献时间分布

3.2 论文被引情况分析

论文被引频次是衡量作者学术影响力的重要指标,高被引文章对该领域未来研究具有重要的牵引作用。通过统计分析发现(如表1),被引频次20次以上论文的发表时间主要集中在2017年以后,高被引论文的研究主题具有高度的聚合性,主要围绕智能化架构研究(占比13.2%),智能化生产研究(包括开采、掘进、支护、运输,占比36.7%),智能化安全控制(包括煤矿机器人、安全监测,占比40.2%)进行研究。通过高被引作者研究发现,其相关成果连续性强,反映出其学术积累程度深厚,形成自身的学术成果体系,在一定程度上反映出该研究领域的知识演进。

表1 论文被引 TOP5

题名	作者	刊名	发表年度	被引频次
智慧煤矿 2025 情景目标和发展路径	王国法;王虹;任怀伟; 赵国瑞;庞义辉	煤炭学报	2018	166
煤炭智能化综采技术创新实践与发展展望	王国法;张德生	中国矿业大学学报	2018	114
煤矿智能化(初级阶段)研究与实践	王国法;刘峰;孟祥军; 范京道;吴群英	煤炭科学技术	2019	108
“高科技煤矿”信息化建设的战略思考及关键技术	毛善君	煤炭学报	2014	107
智慧煤矿与智能化开采关键核心技术分析	王国法;赵国瑞;任 怀伟	煤炭学报	2019	99

3.3 研究者合作网络共现分析

通过统计显示,1213 篇论文涉及到的研究者数量是 552 人,其中发文量为 1 篇的作者数量是 484 人,占研究者总数的 87.68%,发表 2 篇的有 39 人,发表 3 篇以上的有 29 人,通过与洛特卡定律推导的数理值比较,煤矿智能化研究者的生产率分布与理论数值存在差异,因此得出如下判断:煤矿智能化研究领域的知识聚集还未形成,学者在专项领域的学术焦点不够集中。另外,通过 COOC3.9 进行共现矩阵分析,单元频次统计结果显示:高产作者依次是王国法、杜毅博、刘峰、范京道、任怀伟、赵国瑞、吴群英、庞义辉等学者,其中峰值最大的为王国法,共发文 17 篇。通过 K-核心过滤,选取加权重度超过 4 的 56 个节点和

边,生成作者合作网络图(如图2)。根据研究者的专业学术领域背景,本报告将煤矿智能化研究团队分为信息化领域研究团队、矿山开采领域研究团队、信号通讯领域研究团队、矿山安全领域研究团队。中国工程院院士王国法团队(王国法、杜毅博、庞义辉、刘峰、范京道、赵国瑞、吴群英等)主要侧重于煤矿智能化技术体系与装备水平的研究;中国矿业大学葛世荣团队(葛世荣、胡而已、裴文良、王世博、张帆)主要侧重于智慧矿山与机器人、机器人化采掘装备研究;中国煤炭科工集团有限公司汪丛笑团队(汪丛笑、赵立厂、王勇等)主要侧重于对煤矿安全监控系统智能化进行研究。

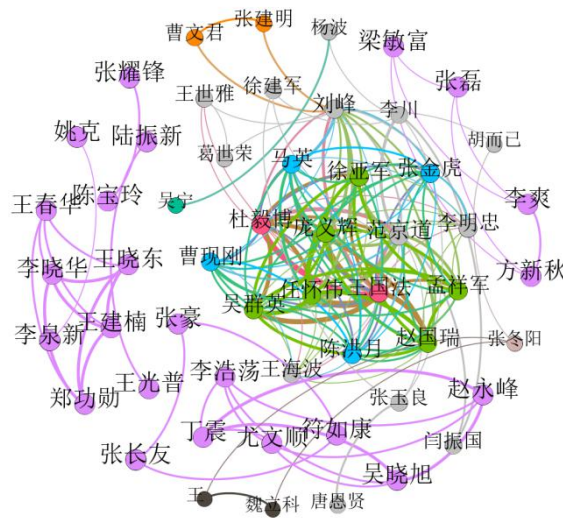


图2 K-核心处理后的作者共现网络图

3.4 主要研究机构分析

发文机构主要有四类:行业高校单独发文、煤炭企业单独发文、相关科研院所单独发文以及各机构间合作发文。通过K-核心过滤,得到网络直径(7)、模块化(0.4)、平均路径长度(2.489),生成机构共现网络图(如图3)。可见煤矿智能化研究领域的主要力量集中在煤炭企业,其次为相关科研院所,各机构合作发文占较大比例。

天地科技股份有限公司开采设计事业部发文量最高,该企业与煤炭科学总院开采研究分院合作密切,主要研究主题为智能化煤矿顶层设计、标准体系构建、5G技术在煤矿智能化中的应用、煤矿智能化开采模式、智能化开采关键核心技术等。

高校中中国矿业大学(北京)机电与信息工程学院、中国矿业大学(北京)智慧矿山与机器人研究院发文最高,主要研究主题为露天煤矿智能化发展、煤矿智能化安全保障、智慧矿山数字技术、煤矿机器人研发、煤矿智能化与矿用5G等。

西安科技大学在煤矿智能化研究领域也有突出表现,拥有西安科技大学陕西省矿山机电装备智能监测重点实验室及西安科技大学矿山机器人及人工智能研究所,主要研究主题为煤矿机电装备智能化、煤矿智能化开采关键技术、智慧矿山、煤矿智能一体化技术等。这种产学研用紧密融合的创新模式,形成了从研究到应用的畅通机制,共同解决煤矿智能化发展面临的重大科学问题与技术难题,将为我国煤矿智能化技术发展提供一个共建共享的合作平台。

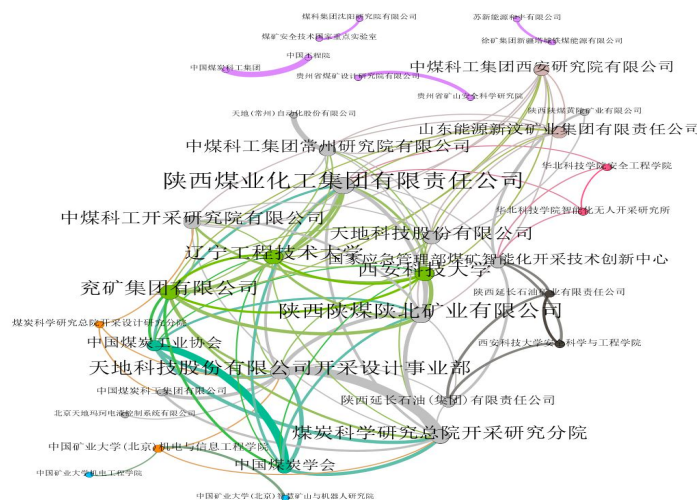


图3 基于 Force Atlas2 算法的机构共现网络

3.6 基金资助文献分析

通过对基金资助分析，可以了解国家及各个省对该研究课题的重视程度和扶持力度，另外，基金资助论文特别是国家自然科学基金资助论文一般会受到期刊和研究人员的高度关注。通过 CNKI 统计可知（如图 4），从中央到地方对煤矿智能化的研究重视程度都很高，共有 169 篇文章得到基金资助，资助的文章总量占全部文章量的 13.9%。资助机构中有 8 个是国家级资助机构，说明我们政府对煤矿智能化及其重视，给予了大量的基金资助。国家自然科学基金是煤矿智能化研究资助的重要资助机构，资助论文 74 篇，位居第一，占比（40.22%），由图 5 可知，自 2012 年起，国家自然科学基金批准的煤矿智能化项目数量增长平缓，但在 2018 年后资助量增长非常快，可知煤矿智能化是目前领域内的研究热点。由图可见，各省市都比较重视该领域的研究，尤其是陕西省自然科学基金基础项目资助文献量为 11 篇，排在第 9 位，为地方资助成果的首位，说明我国各省里面，陕西省对煤矿智能化研究极其重视，这些基金资助在一定程度上加快了我国煤矿智能化的研究进程。另外，通过深入分析发现，基金资助项目研究主题主要集中在信息技术、智能机械、高精度传感技术、先进管理技术等领域的创新突破。

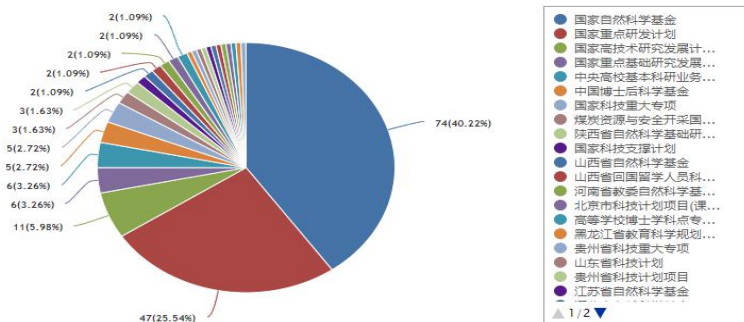


图4 基金资助论文分布

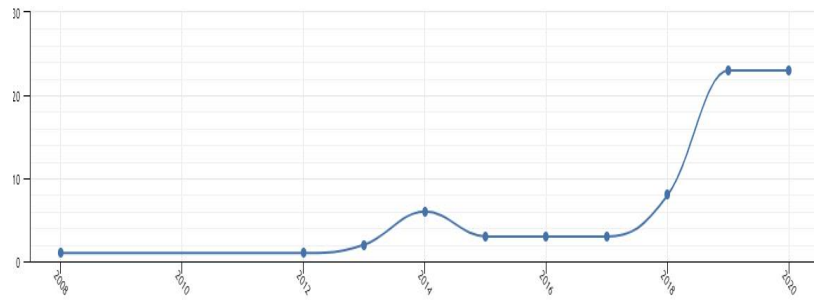


图5 国家自然科学研究趋势

3.6 高频关键词分析

通过关键词共现可以判断学科领域中主题间的关系，从而鉴别该领域内主要知识结构和研究热点，关键词之间连线越粗，表示关联度越高。采用 Fruchterman Reingold 布局后，网络被分割为 8 个主要社团（如图 6）。分析可得，国内煤矿智能化研究的热点主要围绕智能化煤矿建设的八大系统展开，包括矿井定位导航系统、地质数据分析系统、检测系统、智能化采掘系统、危险防控系统、视频监测系统、智能管理系统、物联网综合管理系统。

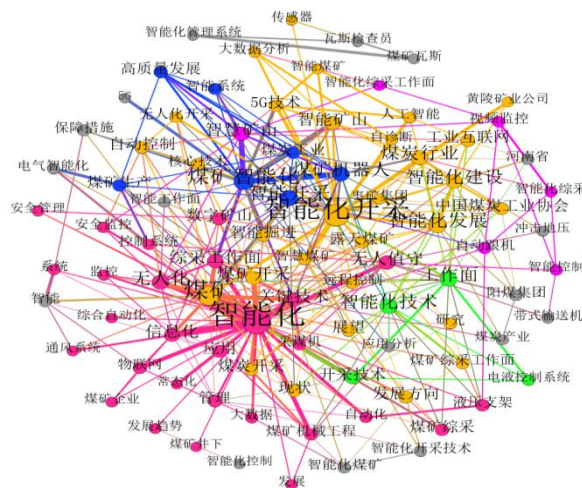


图6 基于 Fruchterman Reingold 算法的关键词共现网络

根据中介中心性 (betweenness centrality) 大于 100、介于 50-100 之间、介于 10-50 之间将研究热点进行分级，从表 2 可以看出煤矿智能化的研究一级热点主题在智能化开采、传感器、煤矿智能化、无人值守、综采工作面、煤矿瓦斯、智慧矿山、关键技术、智能掘进等领域，二级热点主题体现在煤矿机器人、自动跟机、煤矿机械工程、5G 技术、智能矿山、数字矿山、露天煤矿、视频监控、智慧煤矿、远程控制等领域，三级热点分布在大数据分析、工业互联网、液压支架、智能化综采、阳煤集团、控制系统、物联网、通风系统、电气智能化、冲击地压、采煤机、电液控制系统等领域。煤矿智能化研究的主题分布之所以呈现以上样态，主要原因在于：一是国家宏观政策的引导；二是煤矿开采发展的需求；三是高科技以及多学科交叉融合研究趋势的带动；四是该领域核心研究人员对于前沿主题的准确把握；五是国外相关研究与应用对国内的影响。



表2 基于 Betweenness centrality 的高频关键词表

节点	离心度	紧密中心性	接近中心性	中介中心性	节点	离心度	紧密中心性	接近中心性	中介中心性
智能化开采	5	0.579618	0.704945	1226.668188	露天煤矿	4	0.466667	0.53022	76.617198
传感器	4	0.572327	0.671245	994.47265	视频监控	5	0.429245	0.468681	76.345861
煤矿智能化	4	0.54491	0.628205	466.056903	智慧煤矿	4	0.461929	0.503663	71.580661
无人值守	5	0.374486	0.405128	264	远程控制	4	0.446078	0.510073	60.190429
综采工作面	4	0.471503	0.559524	257.74391	大数据分析	5	0.461929	0.521795	49.365985
煤矿瓦斯	5	0.469072	0.527289	246.45416	工业互联网	4	0.471503	0.510989	48.728647
智慧矿山	4	0.5	0.556777	201.444374	液压支架	5	0.43128	0.477839	44.840321
关键技术	6	0.276596	0.303297	178	智能化综采	5	0.423256	0.467766	37.416077
智能掘进	4	0.489247	0.557692	152.640284	阳煤集团	5	0.439614	0.493407	37.259822
煤矿机器人	5	0.47644	0.54011	95.422001	控制系统	4	0.43128	0.479853	34.752877
自动跟机	5	0.473958	0.527289	95.069502	物联网	4	0.441748	0.499084	34.408332
煤矿机械工程	6	0.371429	0.409707	90	通风系统	5	0.423256	0.471429	31.627895
5G技术	4	0.489247	0.538462	89.878304	电气智能化	4	0.469072	0.501832	31.501248
智能矿山	5	0.457286	0.507143	84.945148	冲击地压	5	0.450495	0.497985	31.44584
数字矿山	4	0.491892	0.529304	78.645812	采煤机	4	0.466667	0.503663	29.778026

4 未来的研究趋势

煤矿智能化是煤炭工业高质量发展的核心技术支撑，在新网络技术与传统产业深度融合的新形势下，加快煤矿智能化发展，建设智能+绿色煤炭工业新体系，代表着煤炭先进生产力的发展方向，但煤矿智能化发展目前尚处于示范培育阶段，装备、技术、工艺和管理上还有很大的发展空间，还有许多尚需解决的问题。

(1) 技术层面：

目前煤矿智能化主要融合机器人、人工智能、大数据、工业互联网等技术架构，由于不同地区煤矿开采的不同地质条件，矿井感知、数据处理、装备系统、智能控制等还需要进一步全面提升，复杂地质条件下智能化综采技术、厚煤层智能化综采技术、综采智能化前沿技术研发等将成为未来重点研究方向。

(2) 理论研究层面：

目前，针对煤矿工业场景的数据深度处理方法等研究较少，因此以煤矿智能化基础原理、模型和算法为重点，依靠绿色开采、安全开采、科学开采精准开采的理论模型支撑，对矿井精准建模理论方法、复杂条件下采掘设备群的智能控制理论方法、面向复杂矿井环境的动态协同控制与决策理论方法等的研究将是进一步研究重点。

(3) 人才培养教育层面：

煤矿智能化建设迫切需要具备煤炭开采、人工智能等相关知识的复合型技术人才，行业



高校和科研院所将进一步重视人才水平的提升，打造多种形式的煤矿智能化人才培养平台，煤炭企业将加大技能型人才培养。

(4) 标准制定层面：

煤矿智能化建设是一个多学科交叉融合的复杂问题，标准化应用是煤矿智能化建设的重要技术基础，是涉及多系统、多层次、多专业、多领域、多工种相互匹配融合的复杂巨系统，因此信息化数据链的集成、数据共享是未来的重点发展方向，但目前还缺乏统一的数据标准和模型，生产业务信息系统等难以实现数据互联。因此，将加强煤矿智能化相关国家标准、行业标准和团体标准的有机衔接，推动实施效果良好的团体标准上升转换为行业标准或国家标准。

JCR 收录中国大陆期刊现状分析

报告撰写人：王璇

近年来优质稿源外流是制约中国期刊发展的主因，中国学者把大部分优秀论文发表在 JCR 收录的国外期刊。为了引导中国学者真正地把论文写在中国的大地上，本报告统计分析 257 种 JCR 收录中国大陆期刊，以期为中国期刊的建设和改革提供数据支持和发展参考。

1 数据来源

以 2019 版 JCR 为统计源，筛选“China Mainland”获取 255 种期刊，人工甄别合并 2 种，最终确定为 257 种期刊。结合 WOS、ESI 数据库以及“中国科技期刊卓越行动计划”名单补充相关指标和数据，以供学者选刊参考。

2 总体概况

JCR 数据库中，SCI 和 SSCI 所有期刊数为 12873 种，257 种中国大陆期刊占比接近 2%。其中，除 5 种 SCI 和 SSCI 双收录期刊之外，243 种属于 SCI，9 种属于 SSCI。

3 区位和学科分布

中国大陆 JCR 期刊中 Q1 数量最多 83 种，约占 32.3%；Q2 期刊 77 种，约占 29.96%；Q3 期刊 58 种，约占 22.57%；Q4 期刊 39 种，约占 15.18%。所有期刊涉及 ESI 22 个学科，各学科期刊区位分布如图 1 所示。

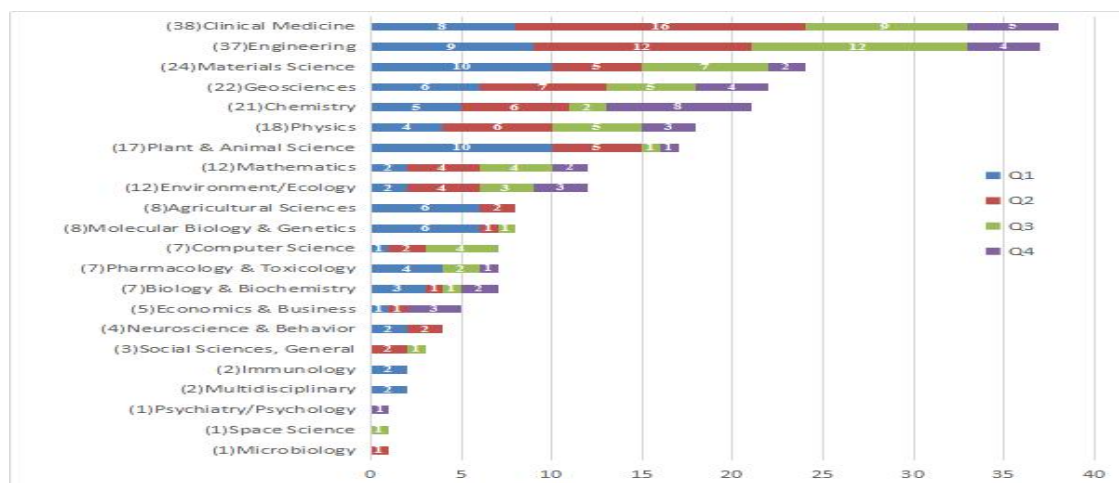


图 1 ESI 学科区位分布

在 22 个 ESI 学科中，临床医学方面的期刊最多，其次是工程学，材料科学第三；Q1 期刊最多的是材料科学和动植物科学方面的期刊，其次是工程学。

4 开放获取情况

开放获取（Open Access，简称 OA）是国际学术界、出版界、图书情报界为了推动科研成果利用互联网自由传播而采取的行动。其目的是促进科学交流与出版，提升科学研究的公共利用程度、保障科学信息的保存，提高科学研究的效率。

JCR 收录中国大陆 OA 期刊有 80 种，占比 31.12%，多集中在 Q1 和 Q2。其中，Q1 期刊 46 种，占比约 57.5%；Q2 期刊 22 种，占比约 27.5%；Q3 期刊 8 种，占比约 10%；Q4 期刊 4 种，占比约 5%。

5 卓越培育情况

为推动我国科技期刊高质量发展，加快建设世界一流科技期刊，夯实进军世界科技强国的科技与文化基础，中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院、中国工程院决定联合实施中国科技期刊卓越行动计划。入选并获得资助的期刊（简称：卓越期刊）共 280 种，其中，领军期刊 22 种，重点期刊 29 种，梯队期刊 199 种，高起点期刊 30 种。其被 JCR 收录期刊为 139 种，领军期刊 22 种、重点期刊 29 种、梯队期刊 84 种、高起点期刊 4 种，在 JCR 收录中国大陆期刊中占比约 54%（见图 2），卓越期刊区位分布情况见图 3。

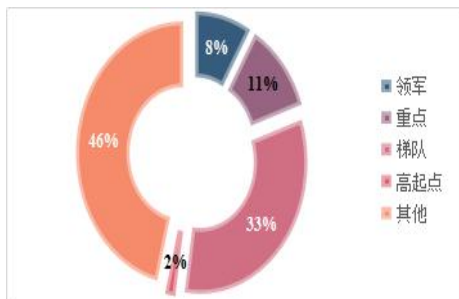


图 2 卓越期刊区位分布

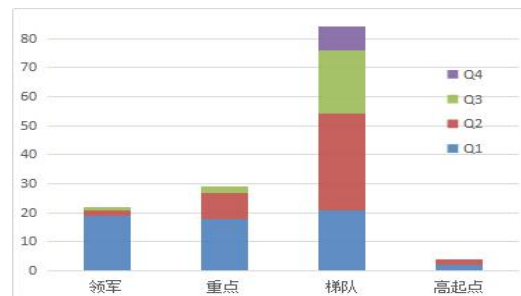


图 3 卓越期刊区位分布

领军期刊 22 种均被 SCI 收录，19 种属于 Q1 期刊，说明约 86.36% 的领军期刊在国际上具有较高的学术影响力。此外，还有 2 种属于 Q2 期刊、1 种属于 Q3 期刊。

重点期刊 29 种均被 SCI 收录，其中 1 本期刊《Journal of Sport and Health Science》被 SCI 和 SSCI 双收录。Q1 区有 18 种，约占重点期刊的 62.07%，另外有 9 种处于 Q2 分区、2 种处于 Q3 分区。

梯队期刊约 42.21%（84 种）的期刊被 SCI 收录，多数集中在 Q1（21 种）、Q2（33 种）和 Q3（22 种）。此外，处于 Q4 的 8 种卓越期刊均属梯队期刊。

高起点期刊只有 4 种被 SCI 收录，分布于 Q1（2 种）和 Q2（2 种）。

以上是对 2019 年 JCR 收录中国大陆期刊的计量分析，以下附 JCR 收录中国大陆期刊列表（按影响因子排序），希望对相关学者了解中国期刊有一定的帮助。



附件:

JCR 收录中国大陆期刊

期刊名称	ISSN	eISSN	2019 影响因子	区位	ESI 学科	SCI	SSCI	OA	卓越 期刊
Cell Research	1001-0602	1748-7838	20.507	Q1	Molecular Biology & Genetics	是	否	否	领军
National Science Review	2095-5138	2053-714X	16.693	Q1	Multidisciplinary	是	否	否	领军
Fungal Diversity	1560-2745	1878-9129	15.386	Q1	Plant & Animal Science	是	否	否	否
Light-Science & Applications	2047-7538	2047-7538	13.714	Q1	Physics	是	否	是	领军
Signal Transduction And Targeted Therapy	2095-9907	2059-3635	13.493	Q1	Molecular Biology & Genetics	是	否	是	领军
Nano-Micro Letters	2311-6706	2150-5551	12.264	Q1	Materials Science	是	否	是	否
Molecular Plant	1674-2052	1752-9867	12.084	Q1	Plant & Animal Science	是	否	否	领军
Bone Research	2095-4700	2095-6231	11.508	Q1	Biology & Biochemistry	是	否	是	否
Protein & Cell	1674-800X	1674-8018	10.164	Q1	Biology & Biochemistry	是	否	是	梯队
Science Bulletin	2095-9273	2095-9281	9.511	Q1	Multidisciplinary	是	否	否	领军
Npj Computational Materials		2057-3960	9.341	Q1	Materials Science	是	否	是	高起点
Bioactive Materials		2452-199X	8.724	Q1	Immunology	是	否	否	领军
Cellular & Molecular Immunology	1672-7681	2042-0226	8.484	Q1	Physics	是	否	否	领军
Nano Research	1998-0124	1998-0000	8.183	Q1	Chemistry	是	否	否	重点
Journal Of Energy Chemistry	2095-4956	2095-4956	7.216	Q1	Materials Science	是	否	是	领军
Journal Of Magnesium And Alloys	2213-9567	2213-9567	7.115	Q1	Pharmacology & Toxicology	是	否	是	领军
Acta Pharmaceutica Sinica B	2211-3835	2211-3843	7.097	Q1	Molecular Biology & Genetics	是	否	是	重点
Genomics Proteomics & Bioinformatics	1672-0229	2210-3244	7.051	Q1	Engineering	是	否	是	领军
Engineering	2095-8099	2096-0026	6.495	Q1	Engineering	是	否	是	梯队
Green Energy & Environment	2096-2797	2468-0257	6.395	Q1	Chemistry	是	否	否	梯队
Science China-Chemistry	1674-7291	1869-1870	6.356	Q1	Molecular Biology & Genetics	是	否	是	否



Cell Discovery		2056-5968	6.255	Q1	Materials Science	是	否	否	重点
Journal Of Materials Science & Technology	1005-0302		6.155	Q1	Chemistry	是	否	否	重点
Chinese Journal Of Catalysis	0253-9837	1872-2067	6.146	Q1	Physics	是	否	否	重点
Photonics Research	2327-9125	2327-9125	6.099	Q1	Materials Science	是	否	否	梯队
Science China-Materials	2095-8226	2199-4501	6.098	Q1	Engineering	是	否	是	否
Engineering Applications Of Computational Fluid Mechanics	1994-2060	1997-003X	5.800	Q1	Materials Science	是	否	是	梯队
Journal Of Materiomics	2352-8478	2352-8478	5.797	Q1	Clinical Medicine	是	否	是	否
Chinese Journal Of Cancer	1000-467X	1944-446X	5.760	Q1	Clinical Medicine	是	否	是	否
Cancer Communications		2523-3548	5.627	Q1	Clinical Medicine	是	否	是	重点
Translational Neurodegeneration	2047-9158		5.551	Q1	Agricultural Sciences	是	否	是	领军
Cancer Biology & Medicine	2095-3941		5.432	Q1	Computer Science	是	否	是	否
Horticulture Research	2662-6810	2052-7276	5.404	Q1	Engineering	是	否	是	领军
Digital Communications And Networks	2468-5925	2352-8648	5.382	Q1	Clinical Medicine	是	是	是	重点
Friction	2223-7690	2223-7704	5.290	Q1	Chemistry	是	否	否	否
Journal Of Sport And Health Science	2095-2546	2213-2961	5.200	Q1	Clinical Medicine	是	否	否	否
Organic Chemistry Frontiers	2052-4129	2052-4129	5.155	Q1	Engineering	是	否	否	重点
Translational Lung Cancer Research	2218-6751	2226-4477	5.132	Q1	Molecular Biology & Genetics	是	否	否	梯队
Ieee-Caa Journal Of Automatica Sinica	2329-9266	2329-9274	5.129	Q1	Pharmacology & Toxicology	是	否	否	重点
Journal Of Genetics And Genomics	1673-8527	1873-5533	5.065	Q1	Engineering	是	否	是	领军
Acta Pharmacologica Sinica	1671-4083	1745-7254	5.064	Q1	Plant & Animal Science	是	否	否	梯队
Microsystems & Nanoengineering	2055-7434	2055-7434	5.048	Q2	Materials Science	是	否	是	高起点
Journal Of Integrative Plant Biology	1672-9072	1744-7909	4.885	Q1	Molecular Biology & Genetics	是	否	是	高起点
Regenerative Biomaterials	2056-3418	2056-3426	4.882	Q1	Neuroscience & Behavior	是	否	是	否
Genes & Diseases	2352-4820	2352-3042	4.803	Q2	Chemistry	是	否	否	梯队



Stroke And Vascular Neurology	2059-8688	2059-8696	4.765	Q1	Biology & Biochemistry	是	否	否	重点
Chinese Chemical Letters	1001-8417	1878-5964	4.632	Q1	Plant & Animal Science	是	否	是	梯队
Science China-Life Sciences	1674-7305	1869-1889	4.611	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Animal Nutrition	2405-6383	2405-6545	4.492	Q2	Neuroscience & Behavior	是	否	否	重点
Endoscopic Ultrasound	2303-9027	2226-7190	4.489	Q1	Environment/Ecology	是	否	否	否
Neuroscience Bulletin	1673-7067	1995-8218	4.326	Q1	Physics	是	否	否	梯队
Journal Of Environmental Sciences	1001-0742	1878-7320	4.302	Q1	Geosciences	是	否	是	重点
Science China-Physics Mechanics & Astronomy	1674-7348	1869-1927	4.226	Q1	Agricultural Sciences	是	否	是	领军
Geoscience Frontiers	1674-9871	1674-9871	4.202	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	梯队
Journal Of Animal Science And Biotechnology	1674-9782	2049-1891	4.167	Q1	Engineering	是	否	否	否
Chinese Journal Of Cancer Research	1000-9604	1993-0631	4.135	Q1	Pharmacology & Toxicology	是	否	是	否
Bio-Design And Manufacturing	2096-5524	2522-8552	4.095	Q2	Environment/Ecology	是	否	否	重点
Cns Neuroscience & Therapeutics	1755-5930	1755-5949	4.074	Q2	Molecular Biology & Genetics	是	否	否	否
Frontiers Of Environmental Science & Engineering	2095-2201	2095-221X	4.053	Q2	Materials Science	是	否	是	梯队
Journal Of Molecular Cell Biology	1674-2788	1759-4685	4.000	Q1	Pharmacology & Toxicology	是	否	是	梯队
Progress In Natural Science-Materials International	1002-0071	1745-5391	4.000	Q1	Geosciences	是	否	是	否
Asian Journal Of Pharmaceutical Sciences	1818-0876	1818-0876	3.968	Q1	Geosciences	是	否	是	梯队
Advances In Climate Change Research	1674-9278	1674-9278	3.967	Q2	Chemistry	是	否	否	梯队
International Journal Of Mining Science And Technology	2095-2686	2212-6066	3.903	Q1	Environment/Ecology	是	否	是	否
Chinese Journal Of Chemistry	1001-604X	1614-7065	3.826	Q1	Agricultural Sciences	是	否	否	否
International Soil And	2095-6339	2589-059X	3.770	Q2	Chemistry	是	否	否	否



Water Conservation Research									
Pedosphere	1002-0160	2210-5107	3.736	Q1	Agricultural Sciences	是	否	是	重点
Frontiers Of Chemical Science And Engineering	2095-0179	2095-0187	3.552	Q2	Computer Science	是	否	否	重点
Crop Journal	2095-5421	2214-5141	3.395	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Science China-Information Sciences	1674-733X	1869-1919	3.304	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Annals Of Translational Medicine	2305-5839	2305-5847	3.297	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Frontiers Of Medicine	2095-0217	2095-0225	3.297	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Journal Of Diabetes	1753-0393	1753-0407	3.280	Q1	Geosciences	是	否	否	梯队
World Journal Of Diabetes		1948-9358	3.247	Q2	Microbiology	是	否	否	否
Science China-Earth Sciences	1674-7313	1869-1897	3.242	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Virologica Sinica	1674-0769	1995-820X	3.242	Q2	Neuroscience & Behavior	是	否	是	梯队
Quantitative Imaging In Medicine And Surgery	2223-4292	2223-4306	3.226	Q1	Agricultural Sciences	是	否	是	梯队
Neural Regeneration Research	1673-5374	1876-7958	3.171	Q1	Chemistry	是	否	否	梯队
Rice Science	1672-6308	1876-4762	3.162	Q2	Engineering	是	否	是	梯队
Chinese Journal Of Polymer Science	0256-7679	1439-6203	3.154	Q2	Chemistry	是	否	否	梯队
Csee Journal Of Power And Energy Systems	2096-0042	2096-0042	3.115	Q2	Geosciences	是	否	否	否
Journal Of Rare Earths	1002-0721	1002-0721	3.104	Q2	Engineering	是	否	是	重点
International Journal Of Digital Earth	1753-8947	1753-8955	3.097	Q1	Clinical Medicine	是	否	是	否
Journal Of Modern Power Systems And Clean Energy	2196-5625	2196-5420	3.090	Q1	Immunology	是	否	是	梯队
Burns & Trauma	2321-3868	2321-3876	3.088	Q1	Clinical Medicine	是	否	否	否
Infectious Diseases Of Poverty	2095-5162	2049-9957	3.067	Q1	Clinical Medicine	是	否	是	领军
Annals Of Cardiothoracic Surgery	2225-319X	2304-1021	3.058	Q2	Engineering	是	否	是	否
International Journal Of Oral Science	1674-2818	2049-3169	3.047	Q1	Economics & Business	否	是	是	否
High Voltage	2397-7264	2397-7264	3.027	Q2	Physics	是	否	是	否
Financial Innovation		2199-4730	2.964	Q1	Materials Science	是	否	是	梯队



Matter And Radiation At Extremes	2468-2047	2468-080X	2.931	Q2	Geosciences	是	否	否	梯队
Journal Of Advanced Ceramics	2226-4108	2227-8508	2.889	Q1	Geosciences	是	否	否	否
Journal Of Geographical Sciences	1009-637X	1861-9568	2.851	Q2	Biology & Biochemistry	是	否	否	梯队
Petroleum Exploration And Development	1000-0747		2.845	Q2	Geosciences	是	否	是	领军
Acta Biochimica Et Biophysica Sinica	1672-9145	1745-7270	2.836	Q1	Plant & Animal Science	是	否	否	领军
Journal Of Rock Mechanics And Geotechnical Engineering	1674-7755	2589-0417	2.829	Q2	Materials Science	是	否	否	否
Insect Science	1672-9609	1744-7917	2.791	Q1	Plant & Animal Science	是	否	否	梯队
Particuology	1674-2001	2210-4291	2.787	Q2	Chemistry	是	否	否	梯队
Journal Of Systematics And Evolution	1674-4918	1759-6831	2.779	Q1	Plant & Animal Science	是	否	是	梯队
Acta Chimica Sinica	0567-7351		2.759	Q3	Pharmacology & Toxicology	是	否	是	重点
Forest Ecosystems	2095-6355	2197-5620	2.696	Q3	Engineering	是	否	否	否
Journal Of Pharmaceutical Analysis	2095-1779	2214-0883	2.673	Q2	Environment/Ecology	是	否	否	梯队
Frontiers In Energy	2095-1701	2095-1698	2.657	Q1	Plant & Animal Science	是	否	是	梯队
Biomedical And Environmental Sciences	0895-3988		2.656	Q2	Engineering	是	否	是	梯队
Zoological Research	2095-8137		2.638	Q2	Chemistry	是	否	否	梯队
Defence Technology	2214-9147	2214-9147	2.637	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Chinese Journal Of Chemical Engineering	1004-9541	2210-321X	2.627	Q1	Materials Science	是	否	否	重点
Cardiovascular Diagnosis And Therapy	2223-3652	2223-3660	2.615	Q3	Clinical Medicine	是	否	是	否
Transactions Of Nonferrous Metals Society Of China	1003-6326	2210-3384	2.615	Q2	Physics	是	否	是	重点
Thoracic Cancer	1759-7706	1759-7714	2.610	Q2	Geosciences	是	否	否	梯队
High Power Laser Science And Engineering	2095-4719	2052-3289	2.606	Q2	Environment/Ecology	是	否	否	梯队
Advances In Atmospheric Sciences	0256-1530	1861-9533	2.583	Q3	Engineering	是	否	否	否



International Journal Of Sediment Research	1001-6279	1001-6279	2.577	Q1	Plant & Animal Science	是	否	否	否
Advances In Manufacturing	2095-3127	2195-3597	2.568	Q2	Physics	是	否	否	梯队
Integrative Zoology	1749-4877	1749-4869	2.514	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	梯队
Frontiers Of Physics	2095-0462	2095-0470	2.502	Q2	Engineering	是	否	否	梯队
Journal Of Geriatric Cardiology	1671-5411		2.491	Q2	Physics	是	否	否	重点
Building Simulation	1996-3599	1996-8744	2.472	Q2	Agricultural Sciences	是	否	是	高起点
Chinese Physics C	1674-1137	2058-6132	2.463	Q2	Clinical Medicine	是	否	是	梯队
Food Science And Human Wellness		2213-4530	2.455	Q2	Engineering	是	否	否	否
Asian Journal Of Andrology	1008-682X	1745-7262	2.448	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Frontiers Of Mechanical Engineering	2095-0233	2095-0241	2.448	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Journal Of Integrative Medicine-Jim	2095-4964	2095-4964	2.446	Q3	Clinical Medicine	是	否	否	梯队
Translational Andrology And Urology	2223-4683	2223-4691	2.445	Q2	Engineering	是	是	否	否
Hepatobiliary & Pancreatic Diseases International	1499-3872	2352-9377	2.428	Q2	Engineering	是	是	否	否
Transportmetrica A-Transport Science	2324-9935	2324-9943	2.424	Q1	Plant & Animal Science	是	否	是	重点
Transportmetrica A-Transport Science	2324-9935	2324-9943	2.424	Q2	Clinical Medicine	是	否	是	梯队
Current Zoology	1674-5507	2396-9814	2.351	Q2	Environment/Ecology	是	否	是	梯队
Military Medical Research	2095-7467	2054-9369	2.325	Q3	Geosciences	是	否	否	否
Ecosystem Health And Sustainability	2096-4129	2332-8878	2.315	Q2	Engineering	是	否	否	梯队
Journal Of Meteorological Research	2095-6037	2198-0934	2.302	Q2	Engineering	是	否	否	梯队
Science China-Technological Sciences	1674-7321	1869-1900	2.302	Q2	Clinical Medicine	是	否	是	否
Journal Of Hydrodynamics	1001-6058	1878-0342	2.265	Q2	Engineering	是	否	否	梯队
Eye And Vision	2326-0254	2326-0254	2.241	Q1	Engineering	是	否	是	领军
Journal Of Bionic Engineering	1672-6529	2543-2141	2.222	Q3	Engineering	是	是	否	否
Chinese Journal Of Aeronautics	1000-9361	2588-9230	2.215	Q3	Engineering	是	是	否	否



Transportmetrica B-Transport Dynamics	2168-0566	2168-0582	2.214	Q2	Geosciences	是	否	否	重点
Transportmetrica B-Transport Dynamics	2168-0566	2168-0582	2.214	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	否
Journal Of Earth Science	1674-487X	1867-111X	2.209	Q1	Materials Science	是	否	否	梯队
Gland Surgery	2227-684X	2227-8575	2.190	Q1	Geosciences	是	否	是	领军
Rare Metals	1001-0521	1867-7185	2.161	Q4	Plant & Animal Science	是	否	是	否
Petroleum Science	1672-5107	1995-8226	2.096	Q2	Materials Science	是	否	否	否
Mycosphere	2077-7000	2077-7000	2.092	Q3	Molecular Biology & Genetics	是	否	否	否
Acta Metallurgica Sinica-English Letters	1006-7191	2194-1289	2.090	Q2	Physics	是	否	是	否
Journal Of Zhejiang University-Science B	1673-1581	1862-1783	2.082	Q2	Geosciences	是	否	是	梯队
Photonic Sensors	1674-9251	2190-7439	2.073	Q3	Physics	是	否	否	梯队
International Journal Of Disaster Risk Science	2095-0055	2192-6395	2.048	Q3	Computer Science	是	否	否	梯队
Chinese Optics Letters	1671-7694	1671-7694	2.045	Q2	Geosciences	是	否	是	重点
China Communications	1673-5447		2.024	Q1	Engineering	是	否	否	重点
Journal Of Palaeogeography-English	2095-3836	2095-3836	2.020	Q3	Pharmacology & Toxicology	是	否	否	梯队
Applied Mathematics And Mechanics-English Edition	0253-4827	1573-2754	2.017	Q3	Engineering	是	否	否	否
Chinese Journal Of Natural Medicines	2095-6975	1875-5364	2.014	Q1	Agricultural Sciences	是	否	否	重点
Acta Mechanica Solida Sinica	0894-9166	1860-2134	2.008	Q3	Geosciences	是	否	否	梯队
Journal Of Integrative Agriculture	2095-3119		1.984	Q2	Engineering	是	否	否	否
Acta Geologica Sinica-English Edition	1000-9515	1755-6724	1.973	Q3	Environment/Ecology	是	否	否	梯队
Journal Of Thermal Science	1003-2169	1993-033X	1.972	Q3	Engineering	是	否	否	梯队
Journal Of Arid Land	1674-6767	2194-7783	1.899	Q2	Social Sciences, General	否	是	否	否
Acta Mechanica Sinica	0567-7718	1614-3116	1.897	Q2	Economics & Business	否	是	否	否
Chinese Journal Of International Politics	1750-8916	1750-8924	1.879	Q2	Plant & Animal Science	是	否	是	否
China & World Economy	1671-2234	1749-124X	1.865	Q3	Clinical Medicine	是	否	否	否



Plant Diversity	2096-2703	2468-2659	1.864	Q3	Environment/Ecology	是	否	否	梯队
World Journal Of Gastrointestinal Surgery	1948-9366	1948-9366	1.863	Q3	Clinical Medicine	是	否	是	否
Chinese Geographical Science	1002-0063	1993-064X	1.854	Q2	Plant & Animal Science	是	否	否	梯队
Asian Journal Of Surgery	1015-9584	0219-3108	1.838	Q3	Chemistry	是	否	否	否
Journal Of Plant Ecology	1752-9921	1752-993X	1.833	Q3	Materials Science	是	否	否	否
Chinese Journal Of Mechanical Engineering	1000-9345	2192-8258	1.824	Q3	Materials Science	是	否	否	否
Numerical Mathematics-Theory Methods And Applications	1004-8979	2079-7338	1.659	Q2	Clinical Medicine	是	否	否	梯队
Acta Polymerica Sinica		1000-3304	1.801	Q4	Clinical Medicine	是	否	否	否
New Carbon Materials	1007-8827	1872-5805	1.761	Q2	Agricultural Sciences	是	否	是	否
Frontiers Of Materials Science	2095-025X	2095-0268	1.747	Q3	Clinical Medicine	是	否	是	否
World Journal Of Emergency Medicine	1920-8642		1.743	Q2	Materials Science	是	否	否	否
Journal Of Digestive Diseases	1751-2972	1751-2980	1.736	Q2	Plant & Animal Science	是	否	否	梯队
International Journal Of Agricultural And Biological Engineering	1934-6344	1934-6352	1.731	Q3	Clinical Medicine	是	否	否	否
Orthopaedic Surgery	1757-7853	1757-7861	1.718	Q3	Engineering	是	否	否	梯队
International Journal Of Minerals Metallurgy And Materials	1674-4799	1869-103X	1.713	Q3	Engineering	是	否	否	梯队
Journal Of Forestry Research	1007-662X	1993-0607	1.689	Q3	Environment/Ecology	是	否	是	否
Annals Of Palliative Medicine	2224-5820	2224-5839	1.681	Q3	Geosciences	是	否	否	否
Frontiers Of Structural And Civil Engineering	2095-2430	2095-2449	1.680	Q2	Computer Science	是	否	否	梯队
Earthquake Engineering And Engineering Vibration	1671-3664	1993-503X	1.642	Q3	Clinical Medicine	是	否	是	领军
Ecological Processes		2192-1709	1.642	Q2	Physics	是	否	否	梯队
Frontiers Of Earth Science	2095-0195	2095-0209	1.620	Q4	Environment/Ecology	是	否	否	梯队
Frontiers Of Information Technology & Electronic Engineering	2095-9184	2095-9230	1.604	Q3	Clinical Medicine	是	否	否	梯队



Chinese Medical Journal	0366-6999	2542-5641	1.585	Q2	Plant & Animal Science	是	否	是	否
Nuclear Science And Techniques	1001-8042	2210-3147	1.556	Q3	Biology & Biochemistry	是	否	否	否
Journal Of Mountain Science	1672-6316	1993-0321	1.550	Q3	Space Science	是	否	否	否
Chinese Journal Of Integrative Medicine	1672-0415	1993-0402	1.545	Q3	Computer Science	是	否	否	否
Horticultural Plant Journal	2095-9885	2468-0141	1.524	Q1	Mathematics	是	否	否	否
Interdisciplinary Sciences-Computational Life Sciences	1913-2751	1867-1462	1.512	Q3	Engineering	是	否	否	梯队
Research In Astronomy And Astrophysics	1674-4527	2397-6209	1.512	Q3	Clinical Medicine	是	否	否	梯队
Journal Of Computer Science And Technology	1000-9000	1860-4749	1.506	Q4	Chemistry	是	否	否	否
Communications In Mathematics And Statistics	2194-6701	2194-671X	1.500	Q3	Physics	是	否	否	否
Journal Of Zhejiang University-Science A	1673-565X	1862-1775	1.490	Q3	Chemistry	是	否	否	否
World Journal Of Pediatrics	1708-8569	1867-0687	1.437	Q4	Clinical Medicine	是	否	是	否
Acta Physico-Chimica Sinica	1000-6818		1.379	Q3	Computer Science	是	否	否	梯队
Plasma Science & Technology	1009-0630	2058-6272	1.358	Q3	Physics	是	否	否	梯队
Chinese Journal Of Organic Chemistry	0253-2786	0253-2786	1.344	Q3	Engineering	是	否	否	否
International Journal Of Ophthalmology	2222-3959	2227-4898	1.330	Q3	Engineering	是	否	否	否
Tsinghua Science And Technology	1007-0214	1878-7606	1.328	Q3	Computer Science	是	否	否	梯队
Communications In Theoretical Physics	0253-6102	1572-9494	1.322	Q4	Clinical Medicine	是	否	否	梯队
Advanced Steel Construction	1816-112X		1.317	Q3	Geosciences	是	否	否	否
Journal Of Systems Science And Systems Engineering	1004-3756	1861-9576	1.280	Q4	Clinical Medicine	是	否	是	否
Frontiers Of Computer Science	2095-2228	2095-2236	1.275	Q3	Materials Science	是	否	否	梯队
Current Medical Science	2096-5230	2523-899X	1.273	Q3	Physics	是	否	否	梯队



Acta Petrologica Sinica	1000-0569	2095-8927	1.265	Q2	Plant & Animal Science	是	否	是	梯队
Journal Of Exercise Science & Fitness	1728-869X	1728-869X	1.263	Q3	Materials Science	是	否	否	否
Journal Of Central South University	2095-2899	2227-5223	1.249	Q4	Clinical Medicine	是	否	否	否
Chinese Physics B	1674-1056	1741-4199	1.223	Q3	Geosciences	是	否	否	否
Avian Research	2053-7166	2053-7166	1.215	Q2	Mathematics	是	否	否	重点
Journal Of Iron And Steel Research International	1006-706X	2210-3988	1.213	Q3	Physics	是	否	否	梯队
Journal Of Huazhong University Of Science And Technology-Medical Sciences	1672-0733	1993-1352	1.151	Q4	Environment/Ecology	是	否	否	否
Acta Oceanologica Sinica	0253-505X	1869-1099	1.146	Q4	Physics	是	否	否	否
Journal Of Computational Mathematics	0254-9409	1991-7139	1.118	Q4	Chemistry	是	否	否	否
Chinese Physics Letters	0256-307X	1741-3540	1.080	Q3	Plant & Animal Science	是	否	否	否
Chinese Journal Of Oceanology And Limnology	0254-4059	1993-5005	1.068	Q2	Mathematics	是	否	否	梯队
Chinese Journal Of Chemical Physics	1674-0068	2327-2244	1.067	Q2	Mathematics	是	否	否	领军
Chemical Research In Chinese Universities	1005-9040	2210-3171	1.063	Q4	Chemistry	是	否	否	否
Asian Herpetological Research	2095-0357	2095-0357	1.052	Q4	Biology & Biochemistry	是	否	否	否
Frontiers Of Mathematics In China	1673-3452	1673-3576	1.030	Q4	Geosciences	是	否	否	否
Science China-Mathematics	1674-7283	1869-1862	1.025	Q3	Materials Science	是	否	是	否
Progress In Chemistry	1005-281X	1005-281X	1.013	Q4	Engineering	是	否	否	否
Translational Cancer Research	2218-676X	2219-6803	0.986	Q3	Materials Science	是	否	否	梯队
Applied Geophysics	1672-7975	1993-0658	0.954	Q4	Chemistry	是	否	否	否
China Foundry	1672-6421	2365-9459	0.947	Q2	Social Sciences, General	否	是	否	否
Chinese Journal Of Electronics	1022-4653	2075-5597	0.941	Q4	Mathematics	是	否	否	梯队
Acta Metallurgica Sinica	0412-1961		0.938	Q2	Mathematics	是	否	否	梯队



Chinese Journal Of Analytical Chemistry	0253-3820	1872-2040	0.936	Q4	Engineering	是	否	否	梯队
China Review-An Interdisciplinary Journal On Greater China	1680-2012	1680-2012	0.935	Q3	Materials Science	是	否	否	否
Journal Of Systems Science & Complexity	1009-6124	1559-7067	0.926	Q4	Engineering	是	否	否	梯队
Acta Mathematica Scientia	0252-9602	1572-9087	0.919	Q4	Geosciences	是	否	否	梯队
Journal Of Systems Engineering And Electronics	1004-4132	1004-4132	0.907	Q3	Mathematics	是	否	否	梯队
Journal Of Inorganic Materials	1000-324X		0.901	Q4	Geosciences	是	否	否	否
China Ocean Engineering	0890-5487	2191-8945	0.835	Q3	Mathematics	是	否	否	否
Chinese Journal Of Geophysics-Chinese Edition	0001-5733	0001-5733	0.811	Q4	Psychiatry/Psychology	否	是	否	否
Applied Mathematics-A Journal Of Chinese Universities Series B	1005-1031	1993-0445	0.803	Q4	Chemistry	是	否	否	否
Journal Of Ocean University Of China	1672-5182	1993-5021	0.802	Q4	Geosciences	是	否	否	否
Acta Mathematicae Applicatae Sinica-English Series	0168-9673	1618-3932	0.791	Q4	Chemistry	是	否	否	否
Psych Journal	2046-0252	2046-0260	0.785	Q4	Physics	是	否	否	梯队
Chinese Journal Of Inorganic Chemistry	1001-4861	1001-4861	0.756	Q4	Economics & Business	否	是	否	否
Journal Of Tropical Meteorology	1006-8775	1006-8775	0.750	Q4	Pharmacology & Toxicology	是	否	否	否
Chinese Journal Of Structural Chemistry	0254-5861	0254-5861	0.737	Q3	Social Sciences, General	否	是	否	否
Acta Physica Sinica	1000-3290		0.732	Q4	Materials Science	是	否	否	否
Asia-Pacific Journal Of Accounting & Economics	1608-1625	2164-2257	0.705	Q3	Mathematics	是	否	否	梯队
Journal Of Traditional Chinese Medicine	0255-2922	1577-7014	0.676	Q4	Environment/Ecology	是	否	否	否
Asia Pacific Law Review	1019-2557	1875-8444	0.667	Q4	Engineering	是	否	否	否
Journal Of Wuhan University Of	1000-2413	1993-0437	0.640	Q3	Mathematics	是	否	否	否



Technology-Materials Science Edition									
Acta Mathematica Sinica-English Series	1439-8516	1439-7617	0.618	Q4	Chemistry	是	否	否	梯队
Journal Of Oceanology And Limnology	2096-5508	2523-3521	0.617	Q4	Economics & Business	否	是	否	否
China Petroleum Processing & Petrochemical Technology	1008-6234		0.592	Q4	Materials Science	是	否	否	否
Chinese Annals Of Mathematics Series B	0252-9599	1860-6261	0.586	Q4	Biology & Biochemistry	是	否	否	否
Chemical Journal Of Chinese Universities-Chinese	0251-0790	0251-0790	0.576	Q4	Chemistry	是	否	否	否
Pacific Economic Review	1361-374X	1468-0106	0.500	Q4	Mathematics	是	否	否	否
Rare Metal Materials And Engineering	1002-185X	1002-185X	0.485	Q4	Economics & Business	否	是	否	否
Progress In Biochemistry And Biophysics	1000-3282	1000-3282	0.463	Q4	Physics	是	否	是	否
Spectroscopy And Spectral Analysis	1000-0593	1000-0593	0.452	Q1	Materials Science	是	否	是	重点
Algebra Colloquium	1005-3867		0.421	Q3	Engineering	是	否	是	重点
Annals Of Economics And Finance	1529-7373	1529-7373	0.396	Q1	Neuroscience & Behavior	是	否	是	重点
Journal Of Infrared And Millimeter Waves	1001-9014		0.355	Q1	Mathematics	是	否	否	梯队

中国科技期刊卓越行动计划入选期刊分析

报告撰写人：吕亚娟

1 背景

2020年2月23日，科技部正式印发《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施（试行）》通知，明确要求破除“唯论文”论不良导向，打造中国高质量科技期刊。为鼓励科研人员更加注重发表高质量论文，产出高质量成果，结合科技工作实践和科技人员需求，《若干措施》提出了“三类高质量论文”，包括发表在具有国际影响力的国内科技期刊、业界公认的国际顶级或重要科技期刊的论文，以及在国内国际顶级学术会议上进行报告的论文，其中具有国际影响力的国内科技期刊参照“中国科技期刊卓越行动计划”入选期刊目录确定。



2 中国科技期刊卓越行动计划入选期刊分析

2.1 《中国科技期刊卓越行动计划》概况

中国科技期刊卓越行动计划由中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院和中国工程院七部委于2019年11月22日启动实施中国科技期刊卓越行动计划，下设领军期刊、重点期刊、梯队期刊、高起点新刊、集群化试点以及建设国际化数字出版服务平台、选育高水平办刊人才7个子项目。该计划面向全国科技期刊系统构建支持体系，是迄今为止我国在科技期刊领域实施的力度最大、投入资金最多、涉及范围最广的重大专项。旨在推动我国科技期刊高质量发展，加快建设世界一流科技期刊，夯实进军世界科技强国的科技与文化基础。

目前，中国科协牵头组织实施的中国科技期刊卓越行动计划已经公布第一批入选期刊名单，后续还将有序推出新的入选期刊名单。在此名单中领军类期刊（22种）、重点类期刊（29种）、梯队类期刊（199种）、高起点类新刊（30种）合计280种期刊构成，除此之外还包括科技出版社、高等教育出版社等5个集群化试点项目。本次报告中对入选的领军期刊、重点期刊进行重点分析，以期让我校科研人员能够聚焦政府部门管理的国家科技计划项目，对中国科技期刊卓越行动计划期刊有所了解，有利于在具有国际影响力的国内科技期刊发表成果。

2.2 领军类期刊分析

领军期刊共有22种期刊入选，为了更加客观地了解中国科技期刊卓越行动计划期刊的国际知名度和影响力，本报告从国际各大收录体系中选取SCI、CSCD、EI几个综合性数据库对于期刊收录情况、JCR分区及是否为中科院TOP期刊进行统计分析。

SCI (Science Citation Index) 即《科学引文索引》，是世界著名的三大科技文献检索系统之一，也是全球最权威的自然科学引文数据库，收录自然科学9000余种高质量的学术期刊，涵盖工程学、数学、化学化工、材料科学、矿业科学、临床医学、环境与资源科学、物理学、计算机科学、动植物科学等178学科领域。

CSCD (Chinese Science Citation Database) 是中国科学院创建的中国科学引文数据库，作为国内首个引文数据库，收录我国数学、物理、化学、天文学、地学、生物学、农林科学、医药卫生、工程技术、环境科学和管理科学等领域出版的中英文科技核心期刊和优秀期刊1200多种。

EI (Ei Compendex) 即美国工程索引，收录范围涵盖了工程和应用科学领域的各学科，其数据来源于5100种工程类期刊、会议论文集和技术报告。

JCR (Journal Citation Reports) 即期刊引用报告，通过对SCI收录期刊之间的引用和被引用数据进行统计，运算期刊影响因子等指数，并针对每个学科分类按照影响因子高低平均分为Q1、Q2、Q3和Q4四个分区，以体现期刊学术影响力。



中科院 TOP 期刊为了在期刊分区方法的基础上遴选出更多优秀的期刊，大类期刊中设置 TOP 期刊。2015 年以前 TOP 期刊遴选规则如下：大类的 1 区期刊默认为 TOP 期刊；大类的 2 区期刊中 2 年总被引频次位于前 10% 的期刊。2016 年以后扩大 TOP 期刊范围，小类 1 区期刊设置为 TOP 期刊。

领军期刊在 SCI、CSCD、EI 数据库、JCR 分区及中科院 TOP 期刊中的收录情况如表 1 所示。

表 1 领军期刊项目入选期刊及主要数据库收录情况

序号	中文刊名	期刊英文名	SCI	CSCD	EI	JCR 分区	TOP 期刊
1	分子植物	Molecular Plant	是	是	否	Q1	是
2	工程	Engineering	是	否	是	Q1	是
3	光：科学与应用	Light: Science & Applications	是	是	是	Q1	是
4	国际口腔科学杂志（英文版）	International Journal of Oral Science	是	是	否	Q1	否
5	国家科学评论（英文）	National Science Review	是	是	是	Q1	是
6	科学通报（英文版）	Science Bulletin	是	是	是	Q1	是
7	昆虫科学（英文）	Insect Science	是	是	否	Q1	是
8	镁合金学报（英文）	Journal of Magnesium and Alloys	是	否	否	Q1	是
9	摩擦（英文）	Friction	是	是	否	Q1	否
10	纳米研究（英文版）	Nano Research	是	是	是	Q1	是
11	石油科学（英文版）	Petroleum Science	是	是	否	Q1	否
12	微系统与纳米工程（英文）	Microsystems & Nanoengineering	是	是	是	Q1	是
13	细胞研究	Cell Research	是	是	否	Q1	是
14	信号转导与靶向治疗	Signal Transduction and Targeted Therapy	是	是	否	Q1	是
15	畜牧与生物技术杂志(英文版)	Journal of Animal Science and Biotechnology	是	是	否	Q1	是
16	岩石力学与岩土工程学报（英文版）	Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering	是	是	否	Q2	否
17	药学报（英文）	Acta Pharmaceutica Sinica B	是	是	否	Q1	是
18	园艺研究（英文）	Horticulture Research	是	否	否	Q1	是
19	中国航空学报（英文版）	Chinese Journal of Aeronautics	是	是	是	Q1	否
20	中国科学：数学（英文版）	Science China Mathematics	是	是	否	Q2	否
21	中国免疫学杂志（英文版）	Cellular & Molecular Immunology	是	是	否	Q1	是
22	中华医学杂志（英文版）	Chinese Medical Journal	是	是	否	Q3	否

由表 1 可见，22 种领军期刊均被 SCI 数据库收录，收录率为 100%，19 种期刊被 CSCD 数据收录，收录率占 86.36%，同时 7 种期刊被 EI 收数据库收录，收录率占比 31.82%。从 JCR 分区来看，领军期刊以 Q1 期刊为主，共有 19 种占领军期刊总数的 86.36%，Q2 期刊 2 种占



9.09%，Q3 期刊 1 种占 4.55%。且 15 种为中科院 TOP 期刊，占领军期刊总数的 68.18%。由此可见，领军期刊普遍具有较高的国际影响力。

2.3 重点类期刊分析

重点期刊共有 29 种期刊入选，重点期刊在 SCI、CSCD、EI 数据库、JCR 分区及中科院 TOP 期刊中的收录情况如表 2 所示。

表 2 重点期刊项目入选期刊及主要数据库收录情况

序号	中文刊名	英文名	SCI	CSCD	EI	JCR 分区	TOP 期刊
1	癌症生物学与医学	Cancer Biology & Medicine	是	是	否	Q1	否
2	材料科学技术 (英文版)	Journal of Materials Science & Technology	是	是	是	Q1	是
3	催化学报	Chinese Journal of Catalysis	是	是	是	Q1	是
4	地球科学学刊	Journal of Earth Science	是	是	否	Q2	否
5	地学前缘 (英文版)	Geoscience Frontiers	是	是	否	Q1	是
6	动物学报	Current Zoology	是	是	否	Q1	是
7	高功率激光科学与工程 (英文)	High Power Laser Science and Engineering	是	是	否	Q2	否
8	古地学报 (英文版)	Journal of Palaeogeography	是	是	否	Q2	否
9	光子学研究 (英文)	Photonics Research	是	是	是	Q1	是
10	环境科学与工程前沿 (英文)	Frontiers Of Environmental Science & Engineering	是	是	是	Q2	否
11	基因组蛋白质组与生物信息学报	Genomics Proteomics & Bioinformatics	是	是	否	Q1	是
12	计算材料学	Npj Computational Materials	是	否	否	Q1	是
13	计算数学 (英文版)	Journal of Computational Mathematics	是	是	否	Q2	否
14	能源化学 (英文)	Journal of Energy Chemistry	是	是	是	Q1	是
15	农业科学学报 (英文)	Journal of Integrative Agriculture	是	是	否	Q1	否
16	神经科学通报	Neuroscience Bulletin	是	是	否	Q2	否
17	现代电力系统与清洁能源学报	Journal Of Modern Power Systems And Clean Energy	是	是	是	Q2	否
18	药物分析学报 (英文)	Journal Of Pharmaceutical Analysis	是	是	否	Q3	是
19	应用数学和力学 (英文版)	Applied Mathematics And Mechanics-English Edition	是	是	是	Q1	否
20	运动与健康科学 (英文)	Journal Of Sport And Health Science	是	否	否	Q1	是
21	中国机械工程学报	Chinese Journal Of Mechanical Engineering	是	是	是	Q3	否
22	中国科学: 生命科学 (英文版)	Science China-Life Sciences	是	是	否	Q1	是
23	中国科学: 信息科学 (英文版)	Science China-Information Sciences	是	是	是	Q2	否
24	中国物理 C	Chinese Physics C	是	是	否	Q2	是
25	中国药理学报	Acta Pharmacologica Sinica	是	是	否	Q1	否
26	中国有色金属学报 (英文版)	Transactions Of Nonferrous Metals Society Of China	是	是	是	Q1	否
27	转化神经变性病 (英文)	Translational Neurodegeneration	是	否	否	Q1	否



28	自动化学报(英文版)	Ieee-Caa Journal Of Automatica Sinica	是	是	是	Q1	否
29	作物学报(英文版)	The Crop Journal	是	是	否	Q1	是

由表2可见,29种重点期刊均被SCI数据库收录,收录率为100%,26种被CSCD数据库收录,收录率占89.66%,同时11种期刊被EI数据库收录,收录率占比37.93%。从JCR分区来看,重点期刊中Q1期刊18种占领军期刊总数的62.07%,Q2期刊9种占31.03%,Q3期刊2种占6.90%。且13种重点期刊为中科院TOP期刊,占重点期刊总数的44.83%,非TOP期刊16种,占重点期刊总数的55.17%。由此可见领军期刊在国际通用的数据平台上的能见度较高,但总体而言,重点期刊的国内影响力要低于领军期刊。

3. 结语

科技期刊是传播科技信息的载体,承载着传承人类文明、荟萃科学发现、引领科技发展的使命。“中国科技期刊卓越行动计划”以建设世界一流科技期刊为核心目标,针对我国科技期刊系统构建支持体系。一流期刊可以更好地吸引最具原始创新意义的研究成果,同时也有利于组建高质量的编辑团队,推动期刊良性发展。入选中国科技期刊卓越行动计划的领军期刊、重点期刊在国际知名数据库中的收录数据,充分体现了中国科技期刊卓越行动计划期刊的国际影响力,尤其是SCI数据库的100%收录,彰显了中国科技期刊巨大的发展潜力,体现了我国科技竞争力和文化软实力。但由于“中国科技期刊卓越行动计划”入选期刊数量有限,覆盖学科领域有限,而我国科研体量较大,很难满足广大科研人员成果发表需求,希冀未来我国建设更多高水准、高质量的卓越学术刊物。

我校教师申请并授权的发明专利

(公开公告日:2020.07.03~2020.12.04)

- 1、【申请号】CN201910719421.2
 【名称】一种多熔点深井换热装置及具有该装置的实验设备
 【公开(公告)日】2020.07.07
 【发明(设计)人】姬长发;陈蓉;常晔;姬晨阳;张欢
- 2、【申请号】CN201810637475.X
 【名称】一种便携式测绘仪器装置
 【公开(公告)日】2020.07.07
 【发明(设计)人】邱春霞
- 3、【申请号】CN201810041855.7
 【名称】模拟高地温大矿压下煤岩体破损自燃用实验系统及其方法
 【公开(公告)日】2020.07.07
- 4、【申请号】CN201710671192.2
 【名称】一种矿井用多摄像头运动目标连续跟踪方法
 【公开(公告)日】2020.07.03
 【发明(设计)人】逯彦;黄庆享
- 5、【申请号】CN201610893062.9
 【名称】一种模具的数字化设计加工系统及其设计加工方法
 【公开(公告)日】2020.07.03
 【发明(设计)人】于洋;王夏丹
- 6、【申请号】CN201710417793.0
 【名称】一种超小型偏振控制器



- 【公开(公告)日】2020.07.28
【发明(设计)人】韩飞燕;郭卫;李晓辉;张传伟;张武刚;柴蓉霞
- 7、【申请号】CN201710659335.8
【名称】大规模 MIMO 系统基于标准正交化的混合预编码方法
【公开(公告)日】2020.07.28
【发明(设计)人】庞立华;张阳;胡健飞;朱代先;代新冠
- 8、【申请号】CN201710832025.1
【名称】大数据综合分析处理服务系统
【公开(公告)日】2020.07.28
【发明(设计)人】张龙妹
- 9、【申请号】CN201910258879.2
【名称】电动汽车防沉降复合式馈能型悬架作动器及其控制方法
【公开(公告)日】2020.07.21
【发明(设计)人】寇发荣;李阳康;陈晨;许家楠;郝帅帅;孙凯
- 10、【申请号】CN201711490972.3
【名称】一种往复式淋滤实验装置及实验方法
【公开(公告)日】2020.07.17
【发明(设计)人】张卫国;杨建业;张辉
- 11、【申请号】CN201910318641.4
【名称】基于纵振夹心式换能器的压电超声驱动器及其使用方法
【公开(公告)日】2020.07.17
【发明(设计)人】徐冬梅;赵亮亮;于思淼;张旭辉;马宏伟;张强强
- 12、【申请号】CN201811162002.5
【名称】一种基于粒度级配的兰炭浆制备方法
【公开(公告)日】2020.07.17
【发明(设计)人】杨志远;孟茁越;李智华;王思同
- 13、【申请号】CN201811057788.4
【名称】调零和校准精确度高的变压器中性点监测仪
【公开(公告)日】2020.07.14
【发明(设计)人】翟保豫;孙帆;焦春雷;樊国伟;祁晓笑;王开科;张陵;赵普志;雷鸣;吴伟丽;刘勇;刘俊
- 14、【申请号】CN201811058469.5
【名称】一种用于高处的便携式变压器中性点监测装置
【公开(公告)日】2020.07.14
【发明(设计)人】孙冰;秦艳辉;孙谊嫒;何常根;于永军;王开科;张陵;赵普志;雷鸣;吴伟丽;刘勇;刘俊
- 15、【申请号】CN201910861727.1
【名称】凸轮高速冲击式金属棒管料低应力冲击旋弯致裂下料装置
【公开(公告)日】2020.07.07
【发明(设计)人】钟斌;呼帅邦;于正洋;吕源;刘戳;刘电子
- 16、【申请号】CN201811372277.1
【名称】含萘环的具有单晶结构的酰胺金属配合物的合成方法及应用
【公开(公告)日】2020.08.04
【发明(设计)人】刘向荣;宗新杰;赵顺省;杨再文;杨征;杨杰;廖庚晖
- 17、【申请号】CN201710643939.3
【名称】运煤皮带断裂紧急防控系统及方法
【公开(公告)日】2020.08.04
【发明(设计)人】郑学召
- 18、【申请号】CN201810854555.0
【名称】一种电动伺服加载系统用 PWM 整流器快速响应控制方法
【公开(公告)日】2020.07.31
【发明(设计)人】周奇勋;徐贵超;畅冲冲;王茜;毛诚;李鹏博;刘娜;卢少亮;陶海莉
- 19、【申请号】CN201810057565.1
【名称】一种降低油页岩灰分的综合利用工艺
【公开(公告)日】2020.07.31
【发明(设计)人】刘莉君
- 20、【申请号】CN201910316195.3



- 【名称】一种煤堆测温降温注浆装置及系统
【公开(公告)日】2020.07.31
【发明(设计)人】王建国;王延秋;张亚平;武睿萌;郑晨光
- 21、【申请号】CN201910649818.9
【名称】一种浅埋薄基岩沿空掘巷窄煤柱宽度的计算方法
【公开(公告)日】2020.07.31
【发明(设计)人】张杰;刘清洲;杨越
- 22、【申请号】CN201910750374.8
【名称】格构式复合井筒结构及施工方法
【公开(公告)日】2020.07.31
【发明(设计)人】张程华
- 23、【申请号】CN201810880436.2
【名称】基于剩余电流的低压配电网谐波责任划分方法
【公开(公告)日】2020.07.28
【发明(设计)人】王清亮;刘新茹;刘泽宇
- 24、【申请号】CN201811368512.8
【名称】一种吡啶类酰胺化合物、合成方法及应用
【公开(公告)日】2020.07.28
【发明(设计)人】刘向荣;廖庚晖;杨杰;宗新杰;赵顺省;杨再文;杨征;杨水兰
- 25、【申请号】CN201910901845.0
【名称】一种干热岩地热开采利用方法及系统
【公开(公告)日】2020.07.28
【发明(设计)人】姬长发;常晔;陈蓉;张欢;姬晨阳
- 26、【申请号】CN201811332042.X
【名称】一种膨胀土边坡用变形自适应排水抗滑桩及施工方法
【公开(公告)日】2020.08.18
【发明(设计)人】孙强;贾海梁;刘福钧;丁顺;杨更社;申艳军
- 27、【申请号】CN201710903937.3
【名称】一种飞机燃油泵信号退化特征提取方法及装置
【公开(公告)日】2020.08.14
【发明(设计)人】李文娟;刘海强
- 28、【申请号】CN201910392736.0
【名称】一种基于内注式静态破碎卸压机构的煤层围岩卸压方法
【公开(公告)日】2020.08.14
【发明(设计)人】崔峰;来兴平;程晓强;曹建涛;单鹏飞
- 29、【申请号】CN201710607066.0
【名称】动水流砂地层加固注浆扩散规律可视化模拟实验装置与方法
【公开(公告)日】2020.08.11
【发明(设计)人】高喜才
- 30、【申请号】CN201910326677.7
【名称】深井重力输冰及绕流导向式快速可控融冰装置及方法
【公开(公告)日】2020.08.11
【发明(设计)人】张小艳;刘浪;许慕妍;刘利;王美;张波;陈柳;赵玉娇;郇超;牛文特;黄擎
- 31、【申请号】CN201811183440.X
【名称】一种镁合金表面高发射率涂层的制备方法
【公开(公告)日】2020.08.11
【发明(设计)人】王志华
- 32、【申请号】CN201811255938.2
【名称】一种高隔离度单端口矢量网络分析仪及方法
【公开(公告)日】2020.08.11
【发明(设计)人】马延军
- 33、【申请号】CN201811091366.9
【名称】一种矿用低压电缆绝缘监测装置及方法
【公开(公告)日】2020.08.11
【发明(设计)人】狄常馨
- 34、【申请号】CN201910580113.6
【名称】一种基于声波速率测试松散煤体温度的方法
【公开(公告)日】2020.08.07



- 【发明(设计)人】于志金;邓军;白磊;马砺;
杨松;王刘兵
- 35、【申请号】CN201911018042.7
【名称】一种激光雷达扫描测定矿区采煤塌陷盆地的方法
【公开(公告)日】2020.08.07
【发明(设计)人】汤伏全;杨倩;刘世伟;何柯璐
- 36、【申请号】CN201810272027.4
【名称】一种单轨吊装巡检机器人的运动系统
【公开(公告)日】2020.08.28
【发明(设计)人】文建平;赵陆;莫为;张传伟;杨满芝;宗守超
- 37、【申请号】CN201811373862.3
【名称】煤矿综掘面风流场 PLC 式智能调控装置
【公开(公告)日】2020.08.28
【发明(设计)人】龚晓燕;刘壮壮;贾聪聪;侯翼杰;崔坚;唐伟;崔小强;韩郑;赵晓莹
- 38、【申请号】CN201910241298.8
【名称】一种车辆混合悬架作动器的多模式协调切换控制方法
【公开(公告)日】2020.08.28
【发明(设计)人】寇发荣;景强强
- 39、【申请号】CN201611188529.6
【名称】应用于套筒天线的异质 Ge 基等离子 pin 二极管的制备方法
【公开(公告)日】2020.08.28
【发明(设计)人】李好晨
- 40、【申请号】CN201911030010.9
【名称】一种煤炭开采生态破坏机理模拟试验系统
【公开(公告)日】2020.08.25
【发明(设计)人】杨帆;侯恩科;侯晨涛;李元燕;车晓阳
- 41、【申请号】CN201710047239.8
【名称】一种基于深度学习模型的火焰识别方法
- 【公开(公告)日】2020.08.25
【发明(设计)人】邓军;秦学斌;王伟峰
- 42、【申请号】CN201910534855.5
【名称】低复杂度阵列天线多输入多输出系统混合预编码算法
【公开(公告)日】2020.08.18
【发明(设计)人】曾召华;邵咪;黄维
- 43、【申请号】CN201911241441.X
【名称】一种矿井双热源综合热回收装置及装置结构优化方法
【公开(公告)日】2020.08.18
【发明(设计)人】张小艳;刘浪;赵敏;程康力;许慕妍;文德;刘利;贾宇航
- 44、【申请号】CN201910163976.3
【名称】一种多级带式输送机调速控制方法
【公开(公告)日】2020.08.18
【发明(设计)人】李磊;李忠
- 45、【申请号】CN201710556724.8
【名称】一种生物铁修复六价铬污染土壤的方法
【公开(公告)日】2020.08.18
【发明(设计)人】程爱华;郑蕾
- 46、【申请号】CN201711418291.6
【名称】一种提高下行数据流量的方法
【公开(公告)日】2020.09.08
【发明(设计)人】曾召华
- 47、【申请号】CN201911304489.0
【名称】含相变蓄热材料的套管式矿井采热实验方法
【公开(公告)日】2020.09.08
【发明(设计)人】张小艳;刘浪;许慕妍;郇超;赵玉娇;赵敏;文德;刘利;贾宇航
- 48、【申请号】CN201910997254.8
【名称】深井胶结充填体地下换热系统出口温度优化方法
【公开(公告)日】2020.09.08
【发明(设计)人】郇超;刘浪;李圣腾;张波;周文武;李涛;赵玉娇;王美;张小艳;侯东壮;于群



- 49、【申请号】CN201711188742.1
【名称】一种不完全齿轮机构传动的采摘机
【公开(公告)日】2020.09.04
【发明(设计)人】唐伟;张家园;秦亚惊;张嘉辉;赵嘉彬
- 50、【申请号】CN201710642965.4
【名称】一种运煤机皮带防脱断装置及方法
【公开(公告)日】2020.09.04
【发明(设计)人】郭军;刘文永;岳宁芳;费金彪;李亚清;樊世星;刘荫;杜瑞林
- 51、【申请号】CN201710173251.3
【名称】一种改性沥青
【公开(公告)日】2020.09.04
【发明(设计)人】李海滨;董博;盛燕萍;王文杰;赵桂娟;张娟;郭平;柯胜旺
- 52、【申请号】CN201811516675.6
【名称】壁式连采连充保水采煤及水资源运移监测、水害预警方法
【公开(公告)日】2020.09.04
【发明(设计)人】马立强;张东升;来兴平;王烁康;孙海;余伊河;郭金帅
- 53、【申请号】CN201810482111.9
【名称】一种基于综合序阻抗的孤岛检测方法
【公开(公告)日】2020.09.01
【发明(设计)人】高淑萍;汪凯昌;罗娟;负保记;宋国兵
- 54、【申请号】CN201811581642.X
【名称】一种旋转机械故障诊断与预警方法
【公开(公告)日】2020.09.01
【发明(设计)人】樊红卫;杨一晴;潘格格;张超;张勇强;邵偲洁;万翔;张旭辉;薛旭升;姜俊英;马宏伟;董明;韩磊
- 55、【申请号】CN201910242588.4
【名称】多模式混合悬架作动器的控制方法
【公开(公告)日】2020.08.28
【发明(设计)人】寇发荣;景强强
- 56、【申请号】CN201810966751.7
【名称】基于直线定位模型的掘进机机身位姿单目视觉测量方法
【公开(公告)日】2020.09.11
【发明(设计)人】张旭辉;杨文娟
- 57、【申请号】CN201810480296.X
【名称】一种大采高采场煤壁超前支承压力峰值系数的确定方法
【公开(公告)日】2020.09.11
【发明(设计)人】张浩;伍永平
- 58、【申请号】CN201911116399.9
【名称】一种坡体点位移运动方位监测装置及监测方法
【公开(公告)日】2020.09.11
【发明(设计)人】王念秦;鲁兴生;马啸;王超;苏颜曦;乔德京
- 59、【申请号】CN201711486090.X
【名称】一种褐煤焦油气催化裂解用催化剂的制备方法和使用方法
【公开(公告)日】2020.09.11
【发明(设计)人】张蕾;陈吉浩
- 60、【申请号】CN201911241684.3
【名称】一种智能化井下猴车运输装置
【公开(公告)日】2020.09.11
【发明(设计)人】张杰;何义峰;康小杰;李宏儒;白文勇;刘清洲;陈诚
- 61、【申请号】CN201911039815.X
【名称】一种坚硬顶板工作面深孔预裂强制放顶参数的确定方法
【公开(公告)日】2020.09.08
【发明(设计)人】李金华;于良;陈文晓;孙超;段东
- 62、【申请号】CN201911002302.1
【名称】固流耦合协同降温的矿井地热开采利用装置及方法
【公开(公告)日】2020.09.08
【发明(设计)人】郇超;刘浪;李圣腾;周文武;赵玉娇;李双;张波;王美;张小艳;侯东壮
- 63、【申请号】CN201910400887.6
【名称】基于部分连接的大规模多输入多输出混合波束赋形算法



- 【公开(公告)日】2020.09.08
【发明(设计)人】庞立华;吴文捷;赵恒;牛晓娟
- 64、【申请号】CN201810476448.9
【名称】WIFI热点与本地缓存结合的数据安全上传装置及方法
【公开(公告)日】2020.09.08
【发明(设计)人】唐磊;张玉峰;乔琚;吴恒永;倪浚恒;刘宇飞
- 65、【申请号】CN201810966288.6
【名称】基于机器视觉的采煤机机身位姿检测方法
【公开(公告)日】2020.09.08
【发明(设计)人】张旭辉;杨文娟
- 66、【申请号】CN201910943333.0
【名称】一种液体燃料多孔介质燃烧器及使用方法
【公开(公告)日】2020.09.29
【发明(设计)人】高怀斌;宗守超;苏航;张传伟
- 67、【申请号】CN201910836395.1
【名称】一种利用采空区漏风判别煤自燃危险区域的方法
【公开(公告)日】2020.09.25
【发明(设计)人】马砺;崔鑫峰;郭睿智;易欣;薛梦华;于文聪;刘尚明
- 68、【申请号】CN201910238273.2
【名称】基于两相流驱动的正压泡沫灭火系统以及泡沫生成方法
【公开(公告)日】2020.09.25
【发明(设计)人】刘长春;邓天刁;黄林远;邓军;罗振敏;程方明;白磊
- 69、【申请号】CN201911291390.1
【名称】一种多源PWV数据融合方法
【公开(公告)日】2020.09.22
【发明(设计)人】赵庆志;杜正;王悦;姚顽强
- 70、【申请号】CN201810934770.1
【名称】可克服交流磁场干扰的直流偏磁检测装置
【公开(公告)日】2020.09.22
【发明(设计)人】吴伟丽;李磊;张潇月;于昌隆;刘奕童
- 71、【申请号】CN201710578592.9
【名称】芯芭中环烯醚萜(昔)类化合物的快速分离、分析方法及其在降糖药物中的应用
【公开(公告)日】2020.09.22
【发明(设计)人】陈福欣;龚频;加晓丹;侯彬彬;陈苏英;严贝贝;杨倩倩
- 72、【申请号】CN201810645243.9
【名称】一种燃料电池阳极及使用该阳极的燃料电池
【公开(公告)日】2020.09.22
【发明(设计)人】李赛;王丽娜
- 73、【申请号】CN201810643543.3
【名称】一种燃料电池用蜂窝结构镍钴硼合金催化剂及其制备方法
【公开(公告)日】2020.09.22
【发明(设计)人】李赛;王丽娜
- 74、【申请号】CN201710035832.0
【名称】一种基于入侵杂草算法的水下航行器定位方法
【公开(公告)日】2020.09.18
【发明(设计)人】高沛林
- 75、【申请号】CN201910892027.9
【名称】一种等效面积下小直径钻孔卸压方法
【公开(公告)日】2020.09.15
【发明(设计)人】崔峰;来兴平;吴晓;曹建涛;单鹏飞;任杰;张帅;代晶晶;贾冲;董帅
- 76、【申请号】CN201910606397.1
【名称】太阳能光伏光热综合利用装置及该装置的通风采暖系统
【公开(公告)日】2020.10.13
【发明(设计)人】赵建会;雷超;李浦光;许鸿忆
- 77、【申请号】CN201810917561.6
【名称】一种配电网电缆线路绝缘状态监测



- 方法及装置
【公开(公告)日】2020.10.13
【发明(设计)人】王清亮;李洋;秦洁;胡正东;刘新茹
- 78、【申请号】CN201611187745.9
【名称】制作偶极子天线的异质 Ge 基等离子 pin 二极管的制备方法
【公开(公告)日】2020.10.09
【发明(设计)人】李好晨;岳改丽;刘树林;童军
- 79、【申请号】CN201910757304.5
【名称】一种会计凭证自动排序整理机
【公开(公告)日】2020.10.09
【发明(设计)人】王静;李新虎;李双奕
- 80、【申请号】CN202010077174.3
【名称】一种棕腐酸层片基 MOFs 衍生电催化剂材料的制备方法
【公开(公告)日】2020.10.09
【发明(设计)人】汪晓芹;贺凡;杨娜娜;从少领;李侃社;吴伯华;熊善新;宫铭;周安宁
- 81、【申请号】CN201711181274.5
【名称】PVC 的功能化母粒、制备方法以及 PVC-吡啶接枝共混制品
【公开(公告)日】2020.10.09
【发明(设计)人】李侃社;贺利飞;朱雪丹;闫兰英;李苗;梁耀东;康洁;牛红梅;汪晓芹;陈创前;章结兵;李锦
- 82、【申请号】CN201710335763.5
【名称】一种悬索桥钢丝绳损伤巡检机器人
【公开(公告)日】2020.10.02
【发明(设计)人】毛清华;韩伟;庞可以;宋晓峰;雷可凡;魏倩楠
- 83、【申请号】CN201910081485.4
【名称】一种绿色生物阻化防灭火材料及其制备方法
【公开(公告)日】2020.10.02
【发明(设计)人】张玉涛;史学强;李亚清;张园勃;李启鹏
- 84、【申请号】CN201710627993.9
【名称】一种浅埋煤层群层间双关键层结构支架载荷的确定方法
【公开(公告)日】2020.10.02
【发明(设计)人】黄庆亨;曹健
- 85、【申请号】CN201710627959.1
【名称】一种大倾角煤层工作面支架载荷的确定方法
【公开(公告)日】2020.10.02
【发明(设计)人】黄庆亨;曹健;高健华
- 86、【申请号】CN201811115868.0
【名称】一种数控机床倾斜进给系统摩擦误差补偿方法
【公开(公告)日】2020.10.27
【发明(设计)人】冯斌;方秀荣;杨满芝;魏娟;张武刚
- 87、【申请号】CN201811409990.9
【名称】一种气化炉灰渣干燥熔融炉气化工工艺
【公开(公告)日】2020.10.27
【发明(设计)人】李建伟;魏荣;雷姣姣;朱江林;辛欣;黄洪
- 88、【申请号】CN201911316252.4
【名称】一种基于无线携能技术的多天线系统功率优化方法
【公开(公告)日】2020.10.27
【发明(设计)人】庞立华;尚明浩;赵恒;李育东;牛晓娟;张阳;吴文捷
- 89、【申请号】CN201810969241.5
【名称】一种永磁同步电机负载模拟系统的控制方法
【公开(公告)日】2020.10.27
【发明(设计)人】周奇勋;陶海莉;王茜;党政;刘全龙;郭山;毛诚;畅冲冲;卢少亮;徐贵超;李鹏博;刘娜
- 90、【申请号】CN201910919969.1
【名称】一种煤矿井下无人值守排水系统及控制方法
【公开(公告)日】2020.10.16



- 【发明(设计)人】史晓娟;陈迪迪;齐彪;张修德;王高洋
- 91、【申请号】CN201910258878.8
【名称】一种电动汽车电磁集成式馈能型悬架作动器及其控制方法
【公开(公告)日】2020.10.16
【发明(设计)人】寇发荣;李阳康
- 92、【申请号】CN201710931073.6
【名称】一种含有巯基磷酸胆碱聚合物的制备方法
【公开(公告)日】2020.10.16
【发明(设计)人】宫铭
- 93、【申请号】CN201910372834.8
【名称】一种综采三机跨平台远程实时运动跟踪方法
【公开(公告)日】2020.10.16
【发明(设计)人】路正雄;郭卫;赵栓峰;王渊
- 94、【申请号】CN201811560456.8
【名称】一种安全高效的电气设备高压限流装置
【公开(公告)日】2020.10.16
【发明(设计)人】梁钢;吕盼;陈伟伟;赵志强;李海峰;辛超山;边家瑜;付高善
- 95、【申请号】CN201810887770.0
【名称】矿井提升机盘式制动器制动力矩测量方法及装置
【公开(公告)日】2020.10.13
【发明(设计)人】李曼;崔蒙蒙;谷雄;杜雪峰
- 96、【申请号】CN201810947728.3
【名称】一种轮胎裂解炭黑物理脱灰工艺
【公开(公告)日】2020.11.06
【发明(设计)人】于伟;刘莉君;吕少奇
- 97、【申请号】CN201810436079.0
【名称】一种用于金属圆管微损伤评价的非线性扭转模态超声导波方法
【公开(公告)日】2020.11.06
【发明(设计)人】万翔
- 98、【申请号】CN201910673884.X
【名称】一种综掘面风场液压式动态调控装置
- 置
【公开(公告)日】2020.11.06
【发明(设计)人】龚晓燕;陈彪;崔小强;雷可凡;薛河
- 99、【申请号】CN201611041855.4
【名称】基于 GSSIM 的土壤湿度空间分布特征定量分析方法
【公开(公告)日】2020.11.06
【发明(设计)人】刘英
- 100、【申请号】CN201910751934.1
【名称】基于混合供电的大规模天线阵列的功率分配方法
【公开(公告)日】2020.11.03
【发明(设计)人】庞立华;赵恒;吴文捷;李育东;牛晓娟
- 101、【申请号】CN201910201361.5
【名称】矿用液压支架立柱表面激光熔覆温度控制系统以及控制方法
【公开(公告)日】2020.11.03
【发明(设计)人】赵栓峰;郭颖潇;柴蓉霞;郭卫;贺海涛
- 102、【申请号】CN201910763916.5
【名称】高速铁路轨道不整平状态下测量轨道未知点的计算方法
【公开(公告)日】2020.10.30
【发明(设计)人】马下平;罗文斌;张中成;林超才;景慧
- 103、【申请号】CN201811398087.7
【名称】基于非可见光成像的车辆行驶速度及车牌识别方法
【公开(公告)日】2020.10.30
【发明(设计)人】潘红光;苏涛;黄向东;邓军;柴钰;倪琪;刘杰;赵佳祥;雷心宇;米文毓;薛纪康;王延庆
- 104、【申请号】CN201910183017.8
【名称】一种多金属电化学 3D 打印装置及其打印方法
【公开(公告)日】2020.10.30
【发明(设计)人】杨来侠;王艺衡;党苏武;王



- 鑫宇
- 105、【申请号】CN201610991756.6
【名称】含有环氧磷酰胆碱聚合物与多巴胺交联粘附仿生涂层的制备方法
【公开(公告)日】2020.10.27
【发明(设计)人】宫铭
- 106、【申请号】CN201911122910.6
【名称】一种综采工作面回撤通道锚杆锚索支护的确定方法
【公开(公告)日】2020.11.20
【发明(设计)人】李金华;陈文晓;赵松巍
- 107、【申请号】CN201811487572.1
【名称】基于瓦斯浓度和声发射提取指标的复合煤岩动力灾害预测预警方法
【公开(公告)日】2020.11.17
【发明(设计)人】董国伟
- 108、【申请号】CN201810921078.5
【名称】一种基于矩阵分解的混合预编码/合并器设计方法
【公开(公告)日】2020.11.17
【发明(设计)人】庞立华;张阳
- 109、【申请号】CN201710836088.4
【名称】综掘工作面最佳粉尘场的风筒出口调节规则获取方法
【公开(公告)日】2020.11.13
【发明(设计)人】龚晓燕;薛馨禹;王国鹏;秦少妮;莫金明;张永强;侯翼杰;夏治新;张欣怡;李莹;孙康;赵敏贤;薛河
- 110、【申请号】CN201610991757.0
【名称】一种双仿生多巴胺磷酰胆碱物质的涂覆方法
【公开(公告)日】2020.11.13
【发明(设计)人】宫铭
- 111、【申请号】CN201710599393.6
【名称】矿井未采区构造相对复杂程度的相对熵预测方法
【公开(公告)日】2020.11.13
【发明(设计)人】杜荣军;夏玉成;王社荣;卫兆祥
- 112、【申请号】CN201611140002.6
【名称】基于ES预测技术的煤炭供应链牛鞭效应抑制方法
【公开(公告)日】2020.11.13
【发明(设计)人】云小红
- 113、【申请号】CN201910325038.9
【名称】一种基于稀土类水滑石的煤自燃阻化剂及其制备方法
【公开(公告)日】2020.11.10
【发明(设计)人】文虎;刘博;金永飞;程方明;张铎;李毅恒
- 114、【申请号】CN201810261544.1
【名称】一种微波辅助制备苯胺-吡咯共聚物的方法
【公开(公告)日】2020.11.10
【发明(设计)人】杨庆浩
- 115、【申请号】CN201811185632.4
【名称】一种具有基体预热、氩气保护和锻打功能的激光熔覆系统
【公开(公告)日】2020.11.10
【发明(设计)人】柴蓉霞;张亚普;郭卫;郭博洋
- 116、【申请号】CN201910149753.1
【名称】一种富水松散破碎煤岩体注浆固结实验装置及效果评价方法
【公开(公告)日】2020.12.04
【发明(设计)人】高喜才;王琪;王同;伍永平;来兴平
- 117、【申请号】CN201910944813.9
【名称】一种煤矿井下通信用无线 Mesh 网络协议设计方法
【公开(公告)日】2020.12.04
【发明(设计)人】黄梦涛;何源;张齐波;李硕;高娜
- 118、【申请号】CN201811038239.2
【名称】一种煤矿井下煤层水力压裂影响区渗透率分布确定方法
【公开(公告)日】2020.12.01
【发明(设计)人】徐刚



- 119、【申请号】CN201910024310.X
【名称】一种铜电极离子聚合物—金属复合材料人工肌肉的制备方法
【公开(公告)日】2020.12.01
【发明(设计)人】田爱芬;杨静;惠璇;王茜茜
- 120、【申请号】CN201810039400.1
【名称】基于角度齿轮传动机构的 2n+2 挡变速器
【公开(公告)日】2020.11.27
【发明(设计)人】彭先龙
- 121、【申请号】CN201810794433.7
【名称】一种设置有多段螺纹的牙种植体
【公开(公告)日】2020.11.24
【发明(设计)人】肖玲
- 122、【申请号】CN201810272867.0
【名称】一种汽车尾气脱硝用负载型堇青石催化剂及其制备方法
【公开(公告)日】2020.11.24
【发明(设计)人】张蕾;王禹苏;严佳佳;杨超
- 123、【申请号】CN201810565484.2
【名称】基于综合阻抗基波分量的孤岛检测方法
- 124、【申请号】CN201811289062.3
【名称】一种高导热侧链型液晶高分子膜材料的制备方法
【公开(公告)日】2020.11.24
【发明(设计)人】李颖;李成功;张亮
- 125、【申请号】CN202010205034.X
【名称】一种石煤微量元素逐步浸取及赋存状态分析的方法
【公开(公告)日】2020.11.20
【发明(设计)人】张卫国;车晓阳;谢晓深;滕金祥

(注: 资料来源于中华人民共和国国家知识产权局网站: <http://www.sipo.gov.cn/>, 详细信息请登录网站查询)

小知识: CALIS 及联机合作编目

“中国高等教育文献保障系统”(China Academic Library & Information System, 简称 CALIS)是教育部“九五”、“十五”和“三期”“211工程”中投资建设的面向所有高校图书馆的公共服务基础设施,通过构建基于互联网的“共建共享”云服务平台——中国高等教育数字图书馆、制定图书馆协同工作的相关技术标准和协作工作流程、培训图书馆专业馆员、为各成员馆提供各类应用系统等,支撑着高校成员馆间的“文献、数据、设备、软件、知识、人员”等多层次共享,已成为高校图书馆基础业务一日不可或缺的公共服务基础平台,并担负着促进高校图书馆整体发展的重任。

2000年3月,中国高等教育文献保障系统(CALIS)联机合作编目系统正式启动,以联合目录数据库为基础,以高校为主要服务对象,提供联机套录编目、原始编目、加载馆藏和检索下载书目记录等服务,方便了成员馆的编目工作,提高了书目数据库建设效率。得益于成员馆的共同努力,CALIS联合目录以其实时性强、数据质量高享誉业界。

截至2018年6月30日,CALIS联合目录数据库共有书目记录713万余条,规范记录175万余条,馆藏信息约5000万条。书目记录涵盖印刷型图书和连续出版物、古籍、电子资源、其他非书资料等多种文献类型,覆盖中、西、日、俄、韩、阿拉伯文等一百多个语种;内容囊括教育部普通高校全部71个二级学科,226个三级学科(占全部249个三级学科的90%以上);数据标准和检索标准兼容国际标准。



第十二届大学生网络检索知识竞赛获奖名单

奖项	姓名	学号	学院名称
一等奖 (3人)	徐鑫瑞	19407010104	通信与信息工程学院
	付嘉兴	19408010409	计算机科学与技术学院
	刘安妮	18411070803	材料科学与工程学院
二等奖 (10人)	张瑞	17415040126	化学与化工学院
	张杰	19408010129	计算机科学与技术学院
	孙悦	19402010110	管理学院
	吴大伟	19402010130	管理学院
	何引弟	20207040018	通信与信息工程学院
	温湛晨	19408030430	计算机科学与技术学院
	严玉茹	18411070805	材料科学与工程学院
	梁昊男	19408030432	计算机科学与技术学院
	江博文	19408030421	计算机科学与技术学院
	阿丽米热·肉孜买买提	20403040225	安全科学与工程学院
三等奖 (20人)	高浩天	18408030329	计算机科学与技术学院
	邱静	19403070103	安全科学与工程学院
	吴琼	19409100231	地质与环境学院
	康姝妍	19410080103	测绘科学与技术学院
	来红娟	18411070806	材料科学与工程学院
	张晓婷	19402010213	管理学院
	何佳艳	20403070433	安全科学与工程学院
	曹盟岢	19405080107	机械工程学院
	郭雨晨	18407020520	通信与信息工程学院
	王池	18407050211	通信与信息工程学院
	钱昌洲	19408030419	计算机科学与技术学院
	刘宇铎	19408030426	计算机科学与技术学院
	胡宸广	19407010227	通信与信息工程学院
	解恒雪	18411070809	材料科学与工程学院
	强莉	18411070414	材料科学与工程学院
	李姝蓉	18409040105	地质与环境学院
	马灵静	18411070114	材料科学与工程学院
	王俊婷	19407020604	通信与信息工程学院
	王茜	17404090109	建筑与土木工程学院
	施颖杰	19407020211	通信与信息工程学院
	黄天歌	18408030126	计算机科学与技术学院



优秀奖(30人)	原若彤	18411070410	材料科学与工程学院
	李鑫蕊	19402080110	管理学院
	孟路林	18404100119	建筑与土木工程学院
	毛林	20217002022	马克思主义学院
	王旭	18408030212	计算机科学与技术学院
	邱恭超	17404060124	建筑与土木工程学院
	黄改萍	19402010211	管理学院
	井雅玲	19402010217	管理学院
	李婷	18415040202	化学与化工学院
	潘腾飞	18409100126	地质与环境学院
	白伟池	18415040204	化学与化工学院
	玉湘江	17407111432	通信与信息工程学院
	王曼琳	19408080201	计算机科学与技术学院
	范耀文	19406100125	电气与控制工程学院
	宋海龙	18411070124	安全科学与工程学院
	耿舒佳	18409040107	地质与环境学院
	张可为	17403070312	安全科学与工程学院
	肖瑶	19407010208	通信与信息工程学院
	汤鸽鸽	18409040104	地质与环境学院
	雷云飞	19405030112	机械工程学院
	马含蕾	19402080115	管理学院
	王禹	18411070123	安全科学与工程学院
	郭腾	18409100129	地质与环境学院
	周书涛	18409100131	地质与环境学院
	李承刚	19410080125	测绘科学与技术学院
	姜之跃	19410070128	测绘科学与技术学院
	解美琦	19403070202	安全科学与工程学院
	梁少君	20207040019	通信与信息工程学院
黄博	19408010410	计算机科学与技术学院	
优秀工作者(4人)	张倩	19423030120	人文与外国语学院
	王茜	19423020112	人文与外国语学院
	王宇蓉	19423030121	人文与外国语学院
	杜佳伟	19407060212	通信与信息工程学院

图管会换届暨迎新晚会



图书馆副馆长张治红为晚会致词



晚会现场



高朋满座



乐队表演



相声表演



古筝表演

西安科技大学第十二届大学生 网络检索知识竞赛颁奖典礼



教务处副处长兼招生办主任李磊致词



为获奖选手颁发获奖证书



与获奖选手合影