

批准立项年份	2015
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2017年1月——2017年12月)

实验教学中心名称：无机非金属材料国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：肖国庆

实验教学中心联系人/联系电话：肖国庆/13072958488

实验教学中心联系人电子邮箱：xiaoguoqing@xauat.edu.cn

所在学校名称：西安建筑科技大学

所在学校联系人/联系电话：刘永涛//029-82201804

2018年1月10日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

无机非金属材料国家级实验教学示范中心是以水泥、建筑材料、耐火材料等无机非金属材料为主，突出行业特色的无机非金属材料类综合实验中心，面向材料科学与工程、功能材料、资源循环科学与工程、交通运输、交通工程、工程管理和土木工程等7个相关本科专业学生，实验项目资源总数72个。同时，依托学科特色和资源优势，积极为硕士生、博士生、博士后研究人员、青年教师等提供科研和教学服务。

为了提高学生的创新能力，中心在管理制度、指导教师、研究经费、实验条件等各方面提供了全力支持，举办或鼓励本科生和研究生参与各类学科科技竞赛、大学生创新性实验项目、大学生SSRT项目等。2017年，共计为学生和教师提供了30项开放性实验项目服务。

2017年度，共计完成本科实验教学项目41项，独立设课的实验课程2门，新增实验教学教材1部，培养本科生1058人，研究生100余人，实验人时数约1.4万。

（二）人才培养成效评价

中心依托学科特色和优势资源，利用各种契机促进开展大学生创新创业教育，开拓学生创新思维，将创新创业教育纳入人才培养全过程。

积极开展各类大学生创新创业科研训练项目，引导学生个性化学习和实践，多方位培养学生的科研素质和创新能力。

通过中心多层次实践训练，学生的创新实践能力显著增强，取得了丰硕的成果。组织学生参与各类创新和竞赛活动，如“互联网+”大学生创新创业大赛、全国大学生混凝土创新设计大赛、全国大学生新材料设计大赛、全国无机非金属材料基础知识竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、大学生数学建模竞赛、陕西省大学生高等数学竞赛等活动。

2017年各项竞赛活动获奖人数29人，学生发表论文4篇。云苏宁老师获“陕西省创新人才推进计划中青年科技创新领军人才”称号。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

采用“教师-教研室-学院”共频模式，建设了一支有较强创新创业能力的师资队伍，以“1+1+X”模式进行课程体系建设，实现第一课堂与第二课堂的有机融合。2017年，本年度实验室人员主持校级课程建设7项，择优立项专业建设项目1项，校级教材建设项目3项，校级课程建设项目7项，校级教育教学改革立项4项，完成2个本科实习基地建设。

（二）科学研究等情况

1. 中心注重教学与科学研究、工程实践的结合，并将科研成果引入到教学中，以促进教学内容的更新，积极配合“国家级大学生创新性实验计划”，将科研课题分解出本科生可操作的部分，引导学生在这些方面进行深入地理解和实践，这既有助于科研成果在教学中的转化，又保障了该实验计划的顺利实施。

2. 2017年依托中心开展的科研项目共计16项，其中国家级项目

6项，省部级项目10项，经费总额达517.8万元。授权专利29项，其中发明专利23项，实用新型专利6项。2017年由中心固定人员发表论文70篇，其中被SCI检索收录23篇，EI检索收录15篇。

3. 徐德龙院士团队完成的技术成果“冶金渣大规模替代水泥熟料制备高性能生态胶凝材料技术研发与推广”荣获2017年度国家科技进步二等奖。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

目前，中心已形成一支知识结构、学历结构、学缘结构、年龄结构合理，教学水平高，责任心强的实验教学队伍。示范中心共有固定人员27人，正高9人，副高8人，副高以上占总人数的59%以上。师资队伍中有中国工程院院士1人，陕西省优秀教师1人，宝钢教育奖获得者5人，博士生导师8人。从学历层次结构上看，有博士学位的教师比例为30%，有硕士学位教师比例为52%。

高水平的基础教学和专业教学师资队伍为创新人才的培养提供了保证。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

1. 中心大力加强实验教师队伍建设，在职培养与引进相结合，加强实验专职队伍建设，着力调整实验技术人员的学历、职称结构，并使队伍逐渐年轻化。

2. 中心在进行自身培养的基础上积极实行“引进来、走出去”的人才队伍建设战略。每年举办青年教师讲课大赛，通过比赛来激发青年教师的工作热情，并通过老教师的指导，来提高青年教师的实验

教学水平。2017 年中心 2 位教师分别在教指委和学校青年教师讲课竞赛中斩获佳绩。2017 年，中心选派 1 名人员作为高级访问学者赴国外相关高校交流访问，聘请“三秦学者”、行业企业优秀专家和其他高校知名教授等多名专家学者作为中心兼职人员。

3. 通过岗位聘任和教学质量考核不断优化实验教学队伍。积极开展以实验技术人员履行岗位职责为核心的岗位分类和工作量化考核，制定了相关的考核办法，初步建立了实验技术人员按岗位职责考核的考核办法，对促进实验技术人员认真履行岗位职责，做好本职工作，为学校建设做好支撑服务起到了积极作用。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

1. 2017 年，在学校专项经费的支持下，实验中心依托校园网构建了实验中心的实验教学管理网络平台（网址：<http://xy.xauat.edu.cn/clsyzx/>）。利用网络平台，推出了约 1GB 的信息化资源，包括大学物理实验教学大纲、实验内容、实验报告模板、多媒体实验教学课件等网络教学资源，实现了 14 门专业课程的教学资料、微课视频和师生交流的网络化。中心所开设的所有实验课程和课程实验的教学资料、课件等也全部上网，实现了实验预约、仪器设备查询等功能的网络化。

2. 在人员信息化能力方面，实验中心对全体实验教学教师进行了实验教学管理平台的使用指导，完成教学组织及成绩考核管理工作。

3. 依托学校仪器设备管理大型平台，实现了中心大型精密仪器

设备的共享使用。依托学校固定资产管理平台，实现了中心固定资产的管理网络化。

4. 中心网址 2017 年度访问总量 5054 人次，年度更新信息量 100Mb。

（二）开放运行、安全运行等情况

1. 2017 年中心面向校内外，开放检测仪器设备，建成了大型仪器管理系统，校内外人员可根据需要进行预约。

2. 2017 年中心配合学校开展两次实验室安全大检查，针对学校检查中的问题，中心积极整改并提交整改报告。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

2017 年，中心组织教师参加了在澳大利亚布里斯班举办的“第三届碱激发胶凝材料国际学术会议”、英国伦敦举办的“第 37 届水泥混凝土科学会议”、浙江绍兴举办的“无机非金属材料教学指导委员会会议”、湖北武汉举办的“2017 年全国耐火原料学术交流会暨展览会”、山西太原举办的“2017 中国煤电固废零排放学术与技术交流会暨山西大学 115 周年校庆学术研讨会”、重庆举办的“第一届先进胶凝材料研究与应用学术会议”和安徽淮南举办的“全国第六届资源循环科学与工程专业建设研讨会”，并做了大会报告。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 徐德龙院士团队成果荣获 2017 年度国家科技进步二等奖。

2018 年 1 月 8 日上午，2017 年度国家科学技术奖励大会在北京举行，党和国家领导人习近平、李克强、张高丽、王沪宁出席大会并为获奖代表颁奖。我院徐德龙院士团队完成的技术成果“冶金渣大规模替代水泥熟料制备高性能生态胶凝材料技术研发与推广”荣获 2017 年度国家科技进步二等奖。



2. 2017 年 11 月 27 日，中心举办材料与矿资学院博士生学术论坛。

学工动态 首页 >> 学生工作 >> 学工动态 >> 正文

2017 年博士生论坛——材料与矿资学院分论坛成功举办

来源： 日期：2017-11-29 15:33:54 浏览次数：59

为构建开放共享的学术交流平台，激发我院广大研究生科研创新能力。2017 年 11 月 27 日 9:00-17:30，以“交流·求索·创新”为主题的材料与矿资学院博士生学术论坛在工科楼 1206 报告厅顺利举行。校研究生工作部副部长蒋正、材料与矿资学院院长肖国庆教授、副院长李辉教授、功能材料研究所副所长魏剑教授出席本次论坛，我院部分教师代表和全体博士生参加论坛开幕式。开幕式由学院副院长李辉主持。

首先，校研究生工作部副部长蒋正致辞。蒋部长代表校研工部表达了对本次论坛开幕的祝贺，对广大师生为学院研究生教育辛勤的付出表示感谢，更对博士生论坛的蓬勃发展取得的成绩给予了肯定。



校研究生工作部副部长蒋正致辞

随后，材料与矿资学院院长肖国庆教授代表学院致辞。肖院长指出，研究生着重培养专业知识和外语能力两项技能，创新能力、学科

3. 2017年6月29-30日,由中国冶金矿山企业协会和西安建筑科技大学主办的“2017年全国选矿新工艺、新技术、新装备科技创新成果交流会”在西安举办。

我校顺利主办“2017年全国选矿新工艺、新技术、新装备科技创新成果交流会”

来源: 日期: 2017-07-06 11:21:03 浏览次数: 226

2017年6月29~30日,由中国冶金矿山企业协会和西安建筑科技大学主办、陕西省有色金属协会和西安西北有色地质研究院有限公司协办的“2017年全国选矿新工艺、新技术、新装备科技创新成果交流会”在西安市唐城宾馆隆重举行,共有来自全国各相关学/协会、矿山企业、大专院校、科研院所等众多单位的200余名代表参会。

会议由我校龙涛老师主持,中国冶金矿山企业协会总工程师雷平喜作致开幕词,我校材料与矿资学院院长肖国庆教授致欢迎辞。



材料与矿资学院院长肖国庆教授致辞

当前,我们正处在新一轮科技革命和产业变革的新时代,我国正处于全面建成小康社会的决胜阶段,正处于矿业深度调整、转型升级和绿色发展的关键时期。本次学术会议正是在这种背景下召开的,会议紧扣“高效、清洁、低耗、智能”的主题,通过18场主题报告,各位专家学者围绕矿产资源清洁开发与利用、固体废弃物循环利用,绿色低碳循环发展以及智能高效节能装备等各个专题,从不同的角度为我们解读了我国在选矿工艺、技术、设备等方面最

4. 2017年4月24日,中心特邀刘勇老师为本科生数学建模培训。

问道南山,走进数学建模——我院数学建模培训会成功举办

来源: 日期: 2017-04-25 22:42:00 浏览次数: 149

2017年4月24日18:30,我院特邀刘勇老师于南山书院104为同学们带来数学建模相关培训和交流。刘勇老师曾多次指导数学建模团队,在国赛、美赛上获得奖励,在此次培训会上,刘勇老师就近期即将开展的数学建模竞赛,对在场同学们进行指导。



培训会现场

为了调动起同学们对数学建模的热情,刘勇老师在培训会之初,为同学们展示了我院在数学建模大赛方面的卓越成果,稳定的高获奖率引来众多赞叹。之后刘勇老师从团队的组成、数学建模考题的类型、数学模型的大致类别等方面,带来一系列的讲解。直观高效的讲解方式,不时穿插幽默风趣的举例,在场同学们专心致志地记录下相关要点。培训会最后,刘勇老师为同学们详细介绍了如何写好一篇数学

5. 2017年1月3日，中心张耀君教授为材料与矿资学院本科生主讲材料科学与工程专业导课。

深入纳米，走向未来——材料科学与工程专业导课第二讲

来源： 日期：2017-01-04 11:44:00 浏览次数：363

1月3日10:00，材料与矿资学院材料科学与工程专业导课第二讲在学府城14-301举行。本次讲座的主题是纳米材料，粉体工程研究所的张耀君教授担任主讲人。张教授用中英结合的国际化方式，带领同学们了解材料科学发展的前沿。学院2016级辅导员史利洋以及材料科学与工程专业2016级全体学生参加了本次专业导课讲座。



导课讲座现场



6. 2017年11月8日，中心辅导员牛腾老师主持西安建筑科技大学“文化自信”成长营开营仪式。

[学工动态](#)

[首页](#) >> [学生工作](#) >> [学工动态](#) >> [正文](#)

我院师生积极参与南山书院“文化自信”成长营开营仪式

来源： 日期：2017-11-10 16:43:35 浏览次数：20

为学习党的十九大形成的一系列最新理论成果，提升大学生的社会责任感，激发大学生关注国家和社会发展的热情，11月8日19:00，西安建筑科技大学南山书院于学府城6栋301室举行了“文化自信”成长营开营仪式，出席本次活动的有西安财经学院马克思主义学院副院长王勇副教授、副院长李瑞娟教授，西安建筑科技大学团委副书记任建国，南山书院各院系的辅导员以及成长营的全部成员。本次开营仪式由我院辅导员牛腾主持。



活动现场



7. 2017年11月1日，材料与矿资学院“新生专业导课”开班仪式举行。

学工动态

首页 >> 学生工作 >> 学工动态 >> 正文

我院2017级新生专业导课开班仪式暨第一课顺利举行

来源： 日期：2017-11-07 16:40:53 浏览次数：22

为提升2017级新生专业认知度、增强专业兴趣，11月1日晚19时，材料与矿资学院新生入学教育内容之“新生专业导课”开班仪式在南山书院104教室成功举办。材料与矿资学院院长、材料类学科带头人肖国庆教授主讲了第一课，部分学生辅导员以及2017级材料类新生参加了本次导课，开班仪式由2017级辅导员牛楠主持。



导课现场

开班仪式上，牛老师向同学们讲解了导课的开课形式、开课内容、开课安排，并重点介绍了开课的目的及意义。仪式后，肖院长主要从“什么是材料”、“材料专业的形成”等五个方面介绍了材料科学与工程专业。首先，肖

材料与矿资学院2017年青年教师讲课竞赛决赛圆满结束

来源：材料与矿资学院 日期：2017-05-29 浏览次数：47

材料与矿资学院2017年青年教师讲课竞赛决赛于2017年5月17日下午，在校本部南阶303教室举行，预赛获得前6名的教师蔡艳芝、汤云、王艳、胡延燕、杨宏刚、徐品晶等参加了本次决赛阶段的比赛。学院党委书记段锋、院长肖国庆出席了本次比赛，比赛由副院长郭进平主持。



六、示范中心存在的主要问题

1. 实验室的人员培训及实验教学示范中心间的交流不够，今后需加强这方面的工作。

2. 实验室信息化建设远远不够，这方面希望重点建设实验室网上预约、开放，实验项目的网上介绍，安全网上培训、实验作业管理、自测系统和课程网站导学等开放式自主学习、自主实验平台，建立网络教学与课堂教学、课外自主学习、自主实验与实验室教学、实验相结合的多维度的实验教学法。

3. 加强实验人员从事教育教学改革的力度，依托学校相关政策专门鼓励实验室人员积极参加教改，学院制定专门奖励政策鼓励实验中心教师申请教改立项、课程建设、发表教改论文。同时将教育教学要求写入我院实验室技术人员岗位聘任实施办法，对实验室技术人员予以约束。

4. 在实验中心大力发展的近几年里，由于增开多门实验课程，购置新实验设备，导致实验室面积需求大幅上升，各实验室面积明显不足。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 保障中心年度建设经费支持。学校每年划拨包括中心耗材、仪器设备购置、仪器设备维修等中心年度建设经费，并对中心人员培训交流、自制仪器设备等进行专项支持。

2. 建立健全中心考核奖惩机制。自2015年以来，学校每年定期开展中心检查评估工作，将主任汇报、资料评估和现场评估相结合，反馈评估结果，坚持问题导向，聚焦问题整改，充分发挥奖惩导向，

将中心年度评估结果纳入二级院（系）业绩考核指标体系，通过调控奖励经费、本科教学仪器设备购置（自制）项目支持力度、人员培训指标等多种形式，推动中心不断加强内涵建设，发挥示范引领作用。

3. 以信息化平台促进开放共享。2016年11月，学校实验室建设与管理、实验室开放、大型贵重仪器设备开放共享信息化平台投入试运行，激励引导各示范中心发布实验室和仪器设备功能对象清单，促进各中心之间资源开放共享，拓宽中心对外开放范围，全面提升中心人员、设备、场地等的利用效率与产出效益。三大系统同时与各中心网站衔接，有效支持了中心的日常教学、管理和服务。

4. 强化激励约束增强队伍活力。2016年，学校首次出台并实施《实验技术岗位聘用与管理暂行办法》，并与中心考核指标体系紧密对接，健全以业绩贡献和能力水平为导向的评价机制，有效打通了中心实验技术队伍的职业生涯发展通道，调动起干事创业的积极性。同时学校还通过引进优秀的硕博毕业生、支持鼓励实验人员对外交流、培训等多种途径优化中心人员结构，提升素质水平。

5. 不断加强中心安全保障水平。构建学校、院（系）、中心三级安全管理体系，建立并运用实验室安全知识学习平台，积极试行“示范中心安全准入”制度；强化安全预防与源头治理，2016年学校统一为各中心配备气瓶柜等安全防护设施，委托资质企业集中处置一批中心危险废物，鼓励支持中心人员参加安全教育培训，确保中心安全运行。

八、下一年发展思路

1. 继续加大实验教学示范中心网络信息化建设的力度，增大设

计性、综合性实验的开设比例。

2. 强化实验教学示范中心安全教育环节，加强对学生的实验仪器操作的培训力度。

3. 加强实验教学示范中心的交流，鼓励实验室人员参加培训和学术会议。

第二部分示范中心数据

(数据采集时间为1月1日至12月31日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	无机非金属材料实验教学示范中心				
所在学校名称	西安建筑科技大学				
主管部门名称	陕西省教育厅				
示范中心门户网址	http://xy.xauat.edu.cn/clsyzx/				
示范中心详细地址	西安市雁塔路13号	邮政编码	710055		
固定资产情况					
建筑面积	6496 m ²	设备总值	78.86 万元	设备台数	111 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	50.38 万元		

注：(1)表中所有名称都必须填写全称。(2)主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	材料科学与工程	14	259	1566
2	材料科学与工程	15	194	4958

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
3	资源循环科学与工程	14	100	400
4	资源循环科学与工程	15	47	940
5	交通运输、交通工程	15	52	832
6	工程管理	16	136	1088
7	土木工程	15	270	4320

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	72 个
年度开设实验项目数	41 个
年度独立设课的实验课程	2 门
实验教材总数	1 种
年度新增实验教材	1 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	29 人
学生发表论文数	4 篇
学生获得专利数	0 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	支撑创新创业教育高校实验室开放保障体系研究	陕教〔2017〕372号	尹洪峰	初士兴 郭振宇 雷西萍 刘永涛	2017—2019		重点攻关

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

（二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	原料均一化技术及制粉过程智能优化控制	2016YFB0303401	程福安		201608-202007	210	国家重点研发计划合作单位项目
2	煤气化炉渣碳热还原氮化合成 Ca- α -SiAlON:Eu 荧光粉及其发光性能研究	51704225	汤云	尹洪峰 袁蝴蝶 郝磊 辛亚楼 张静	201801-202012	24	国家自然科学基金青年基金项目
3	燃烧合成碳/镁铝尖晶石复合粉及对低碳耐火材料抗渣性影响	51772236	肖国庆	任耘 吕李华 杨潘 雷紫涵 勾黎敏 石佳佳 李盼盼	201801-202012	60	国家自然科学基金面上项目
4	前驱体引入法制备 beta-SiAlON/h-BN 复相陶瓷及压痕热震行为研究		李延军	武志红 肖国庆 侯星 杨守磊 张聪	201701-201812	5	国家重点实验室（开放基金）

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
5	石墨炔组装 Sr 掺杂 YCoO ₃ 纳米阵列电化学性能研究	SKLSP 201749	贺格平		201706- 201905	3	国家重点实验室(开放基金)
6	碳纤维水泥基复合材料高密度缺陷界面电子气构造与电导率强化研究	2017Z DJC-1 8	魏 剑	张军战 杨春利 汤云倩 张莉莉 赵莉飞 薛飞 李雪婷	201701- 201912	30	陕西省自然科学基金重大项目
7	水泥基饰面砂浆表面碳酸钙泛白的形成与调控机理	2017J Q5109	朱绘美	郑伍魁 刘文欢 吴峰 徐帅	201701- 201812	3	陕西省自然科学基金青年项目
8	β -SiAlON/BNNSs 陶瓷应力释放及热震尺寸效应研究	2017J M5117	李延军	刘冬华 张昊海 丁冬志 武志红 杨晓凤 侯星 张聪	201701- 201812	3	陕西省自然科学基金面上项目
9	基于高固气比理论的高镁熟料强度提升原理和体积稳定性研究	2017J M5097	胡亚茹	宋 强 李琦 王梅 苏琪 杨岗	201701- 201812	3	陕西省自然科学基金项目
10	基于化学组成的废弃混凝土全封闭绿色化循环再生利用技术研发	2017G Y-176	李 琦	胡亚茹 姚艳飞 刘超宝 卫社宁 曹露	201701- 201812	10	陕西省工业攻关项目
11	电导率可调控石墨烯掺杂固废基胶凝材料的自组装及光催化性能研究	2017G Y-144	张耀君	刘礼才 康乐力 张科鑫 张懿森 余攀阳 贺陈浩	201701- 201812	15	陕西省工业攻关项目

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
12	高固气比水泥悬浮 预热分解技术煅烧 高镁熟料技术研发 与推广	2017G Y-142	宋 强	李兆峰 胡亚茹 王 梅 李 琦 张学峰 肖建敏 赵 江 卫社宁	201701- 201812	15	陕西省 工业攻 关项目
13	高原多场协同作用 下混凝土抗渗耐蚀 技术	2017Y FB030 9903-0 3	宋 强	朱绘美 肖建敏 胡亚茹 宋学锋 孙香玲	201707- 202106	58	国家重 点研发 计划合 作单位 项目
14	磨机选粉系统和窑 炉系统数据采集及 改造方案设计		范海宏		201608- 202007	20	国家重 点研发 计划合 作单位 项目
15	反应熔体浸渍制备 CNT/SiC-B4C复合 材料及其强韧化机 理	6.1429 1E+12	蔡艳芝		201701- 201812	10	国家重 点实验 室（开 放基 金）
16	污染土壤制备轻集 料高效固化关键技 术	2017Y FC070 3202-2	李 辉	郑伍魁 程 峰 白 云 杨雨璇 刘祖民 成思萌 李雪晨 周 茜 焦晓东 周建伟	201707- 202012	48.8	国家重 点研发 计划合 作单位 项目

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种染料敏化太阳能电池铂负载碳化硅对电极的制备方法	ZL.201310314746.5	中国	云斯宁 朱江	发明专利	独立完成
2	环形移动磁系干式细粉料磁选机	ZL.201510430450.9	中国	侯新凯 杨洪艺 董跃斌 袁静舒 马孝瑜 刘柱燊 梁爽 徐生林 高成伟	发明专利	独立完成
3	氧化镁纳米粉制备氧化锆质定径水口的方法及设备	ZL.201510190665.8	中国	薛群虎 杨光 武志红 张会	发明专利	独立完成
4	复合粉制备氧化锆质定径水口的方法及设备	ZL.201510190664.3	中国	薛群虎 张会 武志红 赵亮	发明专利	独立完成
5	一种刺球状钴酸钪微球的制备方法	ZL.201610247657.7	中国	贺格平 王志伟 尹洪峰 丁冬海 魏剑 金丹 袁蝴蝶	发明专利	独立完成
6	一种利用钽基对电极催化材料制备染料敏化太阳能电池对	ZL.201310303818.6	中国	云斯宁 杜婷婷	发明专利	独立完成
7	一种铝酸钙水泥的制备方法	ZL.201510710956.5	中国	肖国庆 刘科燕 郜剑英 丁冬海	发明专利	独立完成
8	一种氧化锆质定径水口的制备方法及设备	ZL.201510193607.0	中国	薛群虎 杨光 武志红 张会	发明专利	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
9	一种矿用预处理设备	ZL.201510902405.9	中国	王森 王瑞廷 刘非坤 丁亚儒 卫亚儒 王宇斌 何廷树 马骁 杨洋 陶丽莎	发明专利	独立完成
10	生土建筑材料改性方法和利用改性后生土制备砌块的方法	ZL.201410571593.7	中国	胡延燕 何廷树 刘斌 何娟 白钰 穆钧 周铁钢 周庆华	发明专利	独立完成
11	电导率可调控粉煤灰基地质聚合物材料制备及应用	ZL.201610065412.2	中国	张耀君 张科力 张鑫 张懿 余森 康乐 杨梦阳	发明专利	独立完成
12	电导率可调控碱激发燃煤固硫灰基胶凝材料的制备	ZL.201610066070.6	中国	张耀君 张科力 张康乐 杨梦阳 张懿鑫 余森	发明专利	独立完成
13	一种电导率可调控碱激发磷渣基胶凝材料制备方法	ZL.201610067532.6	中国	张耀君 张科力 张懿鑫 张康乐 余森 杨梦阳	发明专利	独立完成
14	电导率可调控碱激发高硅铝土矿基胶凝材料制备	ZL.201610066326.3	中国	张耀君 张科力 张康乐 张懿鑫 余森 杨梦阳	发明专利	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
15	电导率可调控碱激发钢渣基半导体胶凝材料的制备	ZL.201610067208.4	中国	张耀君 张力科 张康乐 杨梦阳 张懿鑫 余森	发明专利	独立完成
16	电导率可调控碱激发锰渣基复合半导体胶凝材料的制备	ZL.201610067531.1	中国	张耀君 张力科 张懿鑫 康乐 杨梦阳 余森	发明专利	独立完成
17	一种单级配粒径钢渣透水沥青混合料	ZL.201610367386.9	中国	刘文欢 李辉 朱绘美 徐帅 杨沛浩 张少杰 徐品晶 胥明琳	发明专利	独立完成
18	电导率可调控碱激发赤泥基半导体胶凝材料的制备	ZL.201610065385.9	中国	张耀君 张力科 张康乐 张懿鑫 余森 杨梦阳	发明专利	独立完成
19	一种建筑垃圾制备再生建筑材料的生产工艺及设备	ZL.201610065903.7	中国	朱建辉 张伟 吴文瀚 朱玮杰 张建科 刘荣涛	发明专利	独立完成
20	氧化铈微粉制备氧化锆质定径水口的方法及设备	ZL.201510190663.9	中国	薛群虎 杨光 武志红 张会	发明专利	独立完成
21	电导率可调控碱激发矿渣半导体材料制备及其应用	ZL.201610067207.X	中国	张耀君 张力科 张康乐 杨梦阳 张懿鑫 余森	发明专利	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
22	一种基于双层过滤及分室流量自均衡的超净袋式除尘系统	ZL.201610254902.7	中国	徐德龙 杨康 吴锋 王博 杨俊峰	发明专利	独立完成
23	一种干混干压制备碳纤维水泥基复合材料的方法	ZL.201610240948.3	中国	魏剑 张倩 赵莉莉 聂证博	发明专利	独立完成
24	一种抗压强度测定试件定位装置	ZL.201620151717.0	中国	南峰 伍勇华	实用新型专利	独立完成
25	一种在线窑尾烟气自脱硫的系统	ZL.201620080435.6	中国	陈延信 苏琦 姚艳飞 杜旭升 赵博 许哲	实用新型专利	独立完成
26	一种利用生料粉在线脱除窑尾烟气中SO ₂ 的系统	ZL.201620080646.X	中国	陈延信 苏琦 姚艳飞 杜旭升 赵博 许哲	实用新型专利	独立完成
27	一种建筑垃圾制备再生建筑材料的生产设备	ZL.201620097338.8	中国	朱建辉 张伟 吴文瀚 朱玮杰 张建科 刘荣涛	实用新型专利	独立完成
28	一种粉体物料干法造粒设备	ZL.201621209046.5	中国	李辉 郑伍魁 杨雨璇 薛群虎 徐德龙	实用新型专利	独立完成
29	一种钢渣沥青透水混合料双轴双拌合装置	ZL.201621146606.7	中国	刘文欢 李辉 刘庆龙 徐品晶 徐帅	实用新型专利	独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：

分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Preparation and mechanical properties of Ti ₃ SiC ₂ /SiC functionally graded materials	蔡艳芝	Ceramics International	2017.06	论文	SCIE
2	Effect of moisture on the thermoelectric properties in expanded graphite/carbon fiber cement composites	魏 剑	Ceramics International	2017.10	论文	SCIE
3	Intrinsic Origin of Superior Catalytic Properties of Tungsten-based Catalysts in Dye-sensitized Solar Cells.2016 IF=4.63 (4.798)	云斯宁	Electrochimica Acta,2017, 242,390-399.	2017.6	论文	SCIE
4	Fabrication of niobium-based oxides/oxynitrides/nitrides and their applications in dye-sensitized solar cells and anaerobic digestion. 2015 IF=6.333 (6.098).	云斯宁	Journal of Power Sources, 2017, 340, 325-336.	2017.1	论文	SCIE
5	利用铅锌废渣制备银修饰纳米复合材料的研究	石振武 薛群虎	稀有金属材料工程	2017.3	论文	SCIE
6	Effects of temperature-gradient-induced damage of zirconia metering nozzles	Zhao,Li ang&X ue, Qunhu	International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials	2019.9	论文	SCIE
7	Effects of h-BN on mechanical properties of reaction bonded β-SiAlON/h-BN composites	Li,Yan jun	Journal of Alloys and Compounds	2017.5	论文	SCIE

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
8	Effect of Z Values on the Microstructure and Mechanical Properties of Post-sintered Reaction Bonded β -SiAlON	Li, Yanjun	High Temperature Materials and Processes	2017.5	论文	SCIE
9	Dissolution-precipitation mechanism of combustion synthesis of calcium aluminate	杨守磊 肖国庆	Ceramics International	2017.9	论文	SCIE
10	Molecular dynamics studies on the overall compressive modulus of nylon 6/montmorillonite nanocomposites	徐文	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2016	论文	SCIE
11	基于傅里叶红外光谱的钢渣代炭黑环保型复合橡胶的补强机理及性能研究	顾恒星 李辉 程东波 徐德龙 杨刚 陈华	光谱学与光谱分析	2017.04	论文	SCIE
12	基于傅里叶红外光谱的钢渣微粉修复重金属污染土壤效果软测量模型	杨刚 李辉 程东波 徐德龙 陈华 顾恒星	光谱学与光谱分析	2017.03	论文	SCIE
13	不同处理工艺钢渣的 X 射线衍射和 X 射线荧光光谱分析及其活性指数预测模型	陈华 李辉 董朔 顾恒星 徐德龙 杨刚	光谱学与光谱分析	2017.08	论文	SCIE
14	Nano Zero Valent Iron/Modified Semicoke Composites for the Removal of Coal Tar Wastewater	常娜	Integrated Ferroelectrics	2017.8	论文	SCIE
15	利用铅锌废渣制备银修饰纳米复合材料的研究	石振武 薛群虎	稀有金属材料工程	2017.3	论文	SCIE

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
16	Effects of temperature-gradient-induced damage of zirconia metering nozzles	Zhao,Li ang&X ue, Qunhu	International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials	2019.9	论文	SCIE
17	Effects of h-BN on mechanical properties of reaction bonded β -SiAlON/h-BN composites	Li,Yanj un	Journal of Alloys and Compounds	2017.5	论文	SCIE
18	Effect of Z Values on the Microstructure and Mechanical Properties of Post-sintered Reaction Bonded β -SiAlON	Li,Yanj un	High Temperature Materials and Processes	2017.5	论文	SCIE
19	Dissolution-precipitation mechanism of combustion synthesis of calcium aluminate	杨守磊 肖国庆	Ceramics International	2017.9	论文	SCIE
20	Development and performance evaluation of epoxy asphalt concrete modified with glass fibre	xi wang	Road Materials and Pavement Design	2017.12.11	论文	SCIE
21	Effects of sulphoaluminate cement on the strength and water stability of magnesium potassium phosphate cement	张 歌	Construction and Building Materials	2017	论文	SCIE
22	Mechanical property and water stability of the novel CSA-MKPC blended system	李国新	Construction and Building Materials	2017	论文	SCIE
23	Study on the resistance to seawater corrosion of the cementitious systems containing ordinary Portland cement or/and calcium aluminate cement	李国新	Construction and Building Materials	2017	论文	SCIE

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
24	碳纤维水泥基复合材料 Seebeck 效应研究现状	魏 剑	材料导报	2017.01	论文	EI
25	聚硅氧烷转化制备硅氧碳多孔陶瓷的研究进展	张军战	材料导报	2017, 10	论文	EI
26	Review on polymer/layered silicates nanocomposites	徐 文	硅酸盐学报	2016	论文	EI
27	铁水脱硫渣代炭黑对丁苯橡胶的性能影响	顾恒星 李 辉 金 强 杨 刚 陈 华 徐德龙	建筑材料学报	2017.03	论文	EI
28	古建筑修复用熟石灰性能优化及机理研究	朱绘美	建筑材料学报	2017.3	论文	EI
29	引气剂对水泥基饰面砂浆泛白的影响及其机理	朱绘美	建筑材料学报	2017.01	论文	EI
30	熟料氧化镁含量对水泥浆水化与收缩的影响	宋 强	硅酸盐学报	2017.04	论文	EI
31	Fabrication of metamaterials based on gold dendritic cells	赵 炜	Xiyou Jinshu Cailiao Yu Gongcheng/ Rare Metal Materials and Engineering	2015	论文	EI
32	添加 Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ 复合粉改性氧化锆质定径水口及其损毁机理	赵亮薛群虎	工程科学学报	2017.2	论文	EI
33	钇稳氧化锆的高温电性能	薛群虎	硅酸盐学报	2017.6	论文	EI
34	不同气氛制备的 MoSi ₂ /Al ₂ O ₃ 复合材料显微结构与介电性能	张聪武志红	硅酸盐学报	2017.6	论文	EI
35	保护气氛下反应烧结 MoSi ₂ /Al ₂ O ₃ 复合陶瓷	李好婕武志红	复合材料学报	2017.5	论文	EI
36	含碳耐火材料酚醛树脂结合剂的研究现状与展望	丁冬海	材料导报	2017.6	论文	EI

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
37	Evaluation on High Temperature Rheological Properties of Nano-Montmorillonite Modified Asphalt Binder	陈 箬	Materials Performance and Characterization	2017.11.10	论文	EI
38	纤维/混杂纤维-矿渣地质聚合物复合材料的弯曲强度与弯曲韧性	宋学锋	材料导报	2017 (22)	论文	EI
39	Texaco 气化炉渣制备硅酸盐水泥的研究	袁蝴蝶	硅酸盐通报	2017.09	论文	CSCD (C)
40	石煤提钒尾矿制备硅酸盐水泥熟料的研究	袁蝴蝶	硅酸盐通报	2017.08	论文	CSCD (C)
41	Ca-Si-Al-O 玻璃合成 Ca- α -SiAlON:Eu 荧光粉及其发光性能研究	汤 云	人工晶体学报	2017.08	论文	CSCD (C)
42	硅树脂转化制备硅氧碳多孔陶瓷	张海昇 张军战	人工晶体学报	2017, 7	论文	CSCD (C)
43	钙稳定氧化锆的制备及高温电性能研究	田利萍 薛群虎	人工晶体学报	2017.2	论文	CSCD (C)
44	添加不同稳定剂制备的四方氧化锆晶型转变临界粒度尺寸研究	赵子龙 薛群虎	人工晶体学报	2017.3	论文	CSCD (C)
45	ZrO ₂ 纤维模板自蔓延高温合成 ZrB ₂ /Al ₂ O ₃ 复合粉	李 权 肖国庆	硅酸盐通报	2017.4	论文	CSCD (C)
46	氮化碳-铁氧体尖晶石光催化材料研究进展	张由子 马爱琼	兵器材料科学与工程	2017.8	论文	CSCD (C)
47	原料组成对粉煤灰熔融温度的影响研究	侯 星	硅酸盐通报	2017.6	论文	CSCD (C)
48	0.30C-Cr-W 渗氮轴承钢的高周疲劳性能研究	李林涛 任 耘	热加工工艺	2017.8	论文	CSCD (C)
49	凝胶注模制备多孔陶瓷的研究进展	贺 辉 张 颖	硅酸盐通报	2017.6	论文	CSCD (C)
50	固化剂对有机改性凹凸棒石/聚苯胺环氧树脂复合	雷西萍	硅酸盐通报	2017.03	论文	CSCD (C)
51	蒸养条件下两性聚羧酸减水剂对胶砂及混凝土强度的影响	伍勇华	硅酸盐通报	2017(07)	论文	CSCD (C)
52	铁水脱硫渣做填料对橡胶材料力学性能的影响	顾恒星 李 辉	硅酸盐通报	2017.03	论文	CSCD (C)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
53	基于高斯过程回归的软测量模型预测水泡陈化中钢渣 f-CaO 含量	陈 华 李 辉 顾恒星	硅酸盐通报	2017.03	论文	CSCD (C)
54	燃烧烟气脱硝技术的研究进展	高 林 李 辉 单历元	化学工程	2017.03	论文	CSCD (C)
55	基于均匀设计优化制备特殊钢尾渣泡沫混凝土	陈 华 李 辉 董 朔	非金属矿	2017.02	论文	CSCD (C)
56	基于正交设计与 BP 神经网络优化制备钢渣代砂环保型泡沫混凝土	陈 华 李 辉; 顾恒星 杨 刚 陈 伟	硅酸盐通报	2017.07	论文	CSCD (C)
57	聚苯胺基复合吸收剂对烟气中 SO ₂ 的吸附	黄 佳 李 辉 单历元 高 林 于有海	环境工程学报	2017.06	论文	CSCD (C)
58	粉煤灰制备轻质高强混凝土的试验研究	周 州 李 辉 李雪晨	硅酸盐通报	2017.09	论文	CSCD (C)
59	基于绿色合成法的纳米铁/活性炭复合材料降解阿特拉津的动力学	常 娜	环境工程学报	2017.3	论文	CSCD (C)
60	粉煤灰中玻璃体含量的化学物相分析	侯新凯	硅酸盐通报	2017.11	论文	CSCD (C)
61	一种新型石墨烯-粉煤灰基地质聚合物复合材料的制备及光催化应用	张耀君	材料导报	2017.05	论文	CSCD (C)
62	急冷镁渣水泥胶凝材料的性能	嵇 鹰	西安建筑科技大学学报(自然科学版)	2017.04	论文	CSCD (C)
63	污泥干化过程中含硫气体的抑制研究	范海宏	硅酸盐通报	2017.03	论文	CSCD (C)
64	高硫铝土矿焙烧脱硫试验研究	刘喜军 陈延信 赵 博 李 骏	矿冶工程	2017.04	论文	CSCD (C)
65	阳离子单体对聚羧酸减水剂早强性能的影响	伍勇华	硅酸盐通报	2017(02)	论文	CSCD (C)

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
66	微量磷酸盐对蒸养混凝土强度增效作用的影响	何廷树	硅酸盐通报	2017(3)	论文	CSCD(C)
67	磁化改性煤油对洛阳某钼矿石低温浮选指标的影响	何廷树	金属矿山	2017(6)	论文	CSCD(C)
68	利用稠环芳烃优化某钼选厂粗选药剂制度	何廷树	狂野研究与开发	2017(4)	论文	CSCD(C)
69	泡沫掺量对发泡碱激发矿渣聚合物性能与孔隙特征的影响	宋学锋	硅酸盐通报	2017(3)	论文	CSCD(C)
70	沥青—环氧树脂复合材料体系的固化反应动力学研究	王 熙	化工新型材料	2017.6	论文	CSCD(C)

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	粉体物料悬浮态反应实验平台	自制	开发一套模拟实际热工过程的试验装置，能够对粉体的输送、停留时间、悬浮态反应、收尘捕集等工艺过程进行控制和检测。使学生能够相应的操作和锻炼机会，增强专业教学的效果和提高学生对专业知识的实际运用能力。	该套实验平台集成了多种单元操作功能，拟申请一项实用新型专利：一种用于测定粉体悬浮态反应动力学的实验炉。	拟推广
2	高温可控气氛淬冷法相平衡实验仪研制	自制	(1) 完成淬冷法相平衡实验项目的本科课内实验教学；(2) 可研究高温条件及不同气氛条件下材料体系的相图；(3) 可用于抗热震、抗氧化实验；(4) 通过气氛控制（流量、压力和不同气氛）可较准确的研究体系氮化、氧化的进程。	(1) 填补了高温条件（900-1400℃）淬冷法研究相平衡的空缺；(2) 解决了不同气氛条件下淬冷法相平衡研究困难的问题。(3) 满足了同一台设备多功能的需求。	拟向材料类专业院校推广
3	无机非金属材料高温电阻率测试装置的研发自制	自制	为实验室提供“无机非金属材料高温电阻率测试装置”的实体部分，整体结构比较简单，可以直接测量在高温下无机非金属材料样品的体积电阻率随温度、时间变化的曲线。	在实验室解决无机非金属材料在高温下电阻率测试的问题，搭建的测试平台拟用于本科生的实验教学、实验室自设开放项目和本科生及研究生毕业论文实验等。	拟推广

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	肖国庆	男	1967.10	教授	示范中心主任	管理	博士	
2	薛群虎	男	1953.09	教授	副主任	管理	硕士	
3	何廷树	男	1965.03	教授	副主任	管理	博士	
4	徐德龙	男	1952.07	教授		技术	博士	
5	尹洪峰	男	1964.04	教授		技术	博士	
6	张耀君	男	1959.1	教授		技术	博士	
7	魏 剑	男	1979.07	教授		技术	博士	
8	李国新	男	1975.03	教授		教学	博士	
9	云斯宁	男	1974.1	教授		技术	博士	
10	张军战	男	1972.05	副教授		技术	硕士	
11	杨晓东	男	1968.11	高级工程师		教学	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
12	张林绪	男	1957.11	高级工程师		教学	学士	
13	罗永勤	男	1962.04	高级工程师		教学	学士	
14	刘民生	男	1958.09	高级工程师		教学	学士	
15	姚燕燕	女	1960.09	高级工程师		教学	学士	
16	李琦	男	1972.07	高级工程师		教学	硕士	
17	高云琴	女	1972.08	高级工程师		教学	硕士	
18	宋强	男	1980.08	讲师		技术	硕士	
19	吴华夏	女	1969.09	工程师		教学	硕士	
20	胡亚茹	女	1979.07	工程师		教学	硕士	
21	周媛	女	1978.03	工程师		教学	硕士	
22	南峰	男	1970.06	工程师		教学	学士	
23	袁蝴蝶	女	1982.11	工程师		教学	硕士	
24	金瑞灵	男	1982.06	工程师		教学	硕士	
25	马昱召	女	1988.09	讲师		教学	硕士	
26	吴峰	女	1986.07	工程师		教学	硕士	
27	肖建敏	女	1988.06	工程师		教学	硕士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1								
2								
3								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016年12月31日前没有成立的可以不填)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	李克智	男	1959	教授	教指委副主任	中国	西北工业大学	高校	2
2	刘开平	男	1954	教授	副院长	中国	长安大学	高校	2
3	肖慧	男	1956	教授级高工	党委书记	中国	西安墙体材料研究设计院有限公司	企业	2
4	王战民	男	1960	教授级高工	副院长	中国	洛阳耐火材料研究院有限公司	企业	2
5	张培新	男	1967	教授	院长	中国	深圳大学化学与化工学院	高校	2
6	肖国庆	男	1967	教授	院长	中国	西安建筑科技大学	高校	2
7	郭进平	男	1970	副教授	副院长	中国	西安建筑科技大学	高校	2

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://xy.xauat.edu.cn/clsyzx/	
中心网址年度访问总量	5054 人次	
信息化资源总量	1024Mb	
信息化资源年度更新量	100Mb	
虚拟仿真实验教学项目	项	
中心信息化工作联系人	姓名	姚应平
	移动电话	18066821225
	电子邮箱	359538079@qq.com

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	
参加活动的人次数	人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1						
2						
...						

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	新形势下教研室该如何建设?	李国新	无机非金属材料教学指导委员会	9月24日	武汉
2	燃烧合成在耐火原料制备中的应用	肖国庆	2017年全国耐火原料学术交流会暨展览会	5月12-13日	浙江绍兴
3	高固气比悬浮煅烧煤系高岭岩技术的研发	李辉	2017中国煤电固废零排放学术与技术交流会暨山西大学115周年校庆学术研讨会	5月9-10日	山西太原
4	Research on Improving the Coagulation of Alkali Activated Fly Ash-based(AAFA) Cementing Material	李辉	第三届碱激发胶凝材料国际学术会议	8月7-13日	澳大利亚布里斯班
5	Performance of Ultra-fine Fly Ash in Cement and Concrete	李辉	第37届水泥混凝土科学会议	9月11-13日	英国伦敦
6	碱激发粉煤灰基胶凝材料的凝结	李辉	第一届先进胶凝材料研究与应用学术会议	9月22-24日	中国重庆
7	在资源循环科学与工程专业课程中应用案例式教学的思考	李辉	全国第六届资源循环科学与工程专业建设研讨会	9月26日	中国安徽淮南
8	Performance Comparison of Ultra-fine Fly Ash and Silica Fume in High Performance Concrete	李辉	第九届水泥混凝土国际会议	11月1-3日	中国武汉

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1						

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2017年11月27日	100	http://clxy.xauat.edu.cn/info/1060/1336.htm
2	2017年6月29-30日	200	http://clxy.xauat.edu.cn/info/1060/1053.htm
3	2017年4月24日	100	http://clxy.xauat.edu.cn/info/1060/1074.htm
4	2017年1月3日	150	http://clxy.xauat.edu.cn/info/1060/1086.htm
5	2017年11月8日	200	http://clxy.xauat.edu.cn/info/1060/1269.htm
6	2017年11月1日	170	http://clxy.xauat.edu.cn/info/1060/1268.htm

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

填写内容属实，数据准确可靠

数据审核人:

邵婷

示范中心主任:

肖国庆

(单位公章)



(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

无机非金属材料国家级实验教学示范中心通过学校本年度考核。学校下一步将在经费保障、队伍建设、考核奖惩、信息化平台支撑、安全培训等方面加大支持力度，进一步促进中心发挥好示范辐射作用。

所在学校负责人签字:

林

(单位公章)



2018年1月23日