

| | |
|--------|------|
| 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

(2019年1月1日——2019年12月31日)

实验教学中心名称：核资源勘查技术实验教学示范中心

实验教学中心主任：葛良全

实验教学中心联系人/联系电话：王广西/13880768051

实验教学中心联系人电子邮箱：wgh8051@qq.com

所在学校名称：成都理工大学

所在学校联系人/联系电话：赵亮/02884078931

2020年01月20日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

2019 年核工程与核技术专业正式通过了工程教育认证，同时中心服务专业辐射防护与核安全专业申请进行工程教育认证也获得批复，所有材料均已提交并通过，预计 2020 年初专家进现场考查。为此，中心进一步完善相应实验模块的硬件条件和实训设备，新增仪器设备 111 台套，新增设备价值 233.35 万元。2019 年度面向全校 5 个学院 9 个专业 1434 名本科生开设了 50 门实验课程，共开出 198 个实验项目（其中虚拟仿真实验项目 10 项），其中基础性实验 40 项、专业综合性实验 126 项、创新研究性实验 32 项，服务人时数达 14.8 万。

（二）人才培养成效评价等。

以实验室为实践训练平台，积极鼓励学生申报国创项目、参加各类竞赛，培养学生科技创新能力培养。中心今年获批的国家级和省级创新创业项目 10 项（其中国家级 4 项，省级 6 项）。同时，中心联合成都中广核久源测控科技有限公司、教务处、校团委、我校大学生创新创业中心共同举办了第四届“中广核”久源杯核技术创新能力大赛，本次大赛共有来自全校 5 个学院共 318 人组成 115 支队伍参与。组委会进行初评后，最终 15 支队伍进入决赛。

本年度先后有 800 余人次学生参加各类科技竞赛、科技立项、创新基地研究项目和教师科研课题等，取得了丰硕的成果，有 67 人次获得了省级以上竞赛的奖项；本科学生公开发表学术论文 11 篇，学生以第一发明人新申请专利 8 项。

本年度中心服务的本科专业毕业生就业率平均在 95%以上（含考研学生），考研率在 18%以上。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

2019 年，新引进青年教师 2 名，退休 1 人，中心实验教学教师人数得到更

新，总人数为 56 人，中心成员平均年龄 42 岁，其中小于 45 岁的占 62.5%，大于 55 岁的占 14.3%。成员中正高级职称占比达到 46%，副高级职称占比达到 27%，中级职称占 27%。

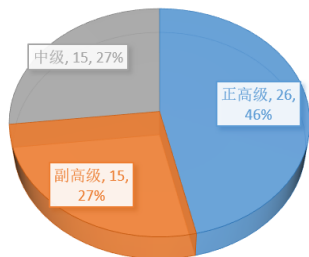


图 1 中心人员职称结构图

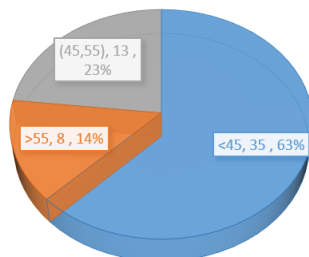


图 2 中心人员年龄结构图

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

学校制定了一系列的措施，激发高水平教师投入实验教学的积极性，建立健全了实验教学队伍的培养培训制度。

1) 注重实验教学团队建设

坚持走“实验教学与理论教学相结合、实验教学与科学研究相结合”之路，青年教师在老教师的带领下按照实验教学模块承担实验项目教学，已形成地球物理教学团队、地球化学教学团队、核科学与技术教学团队、辐射探测与仪器教学团队等 4 个教学科研团队。其中核科学与技术教学团队荣获教育部评选的首届“黄大年式教师团队”，团队负责人葛良全教授被评为四川省教学名师。

2) 注重青年教师素质的提高，保持实验教师队伍稳定

通过鼓励国外留学、学术交流与访问，国内访问、在职攻读学位，以及参与教改项目和科研开发等政策使教师的职称、学历和综合素质得到提升。2019 年度中心教师获全国高等教师教学创新大赛全国一等奖 1 项，获第一届核工程类专业青年教师教学比赛优胜奖 1 项，获四川省教学名师 1 人，校优秀教师 2 人，申报 2019 四川省学术与技术带头人 3 名，申报四川省学术与技术带头人后备人选 6 名。中心教师 90%以上均承担或参加科学研究项目。

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

本年度，中心教师承担新增省级教改项目 6 项。“强辐射场剂量计算与防护

实验项目”正式获批的国家级虚拟仿真实验教学项目。新增 3 项教育部高等学校产学合作协同育人项目。

（二）科学研究等情况。

本年度新获资助国家科技重大专项、国家自然科学基金、四川省科技厅及教育厅研究项目及横向项目等科研课题 66 项，其中省部级以上科研项目 15 项，累积新增科研经费 1058 万元。中心成员申请及授权发明专利共 52 项，公开发表学术论文 86 篇。

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。

中心建设了先进实用的网络化、开放型的实验教学和管理信息平台，在硬件上中心现在拥有计算机 200 余台，四个专用机房，其中高性能工作站 25 台；在软件上建设有丰富的网络实验教学资源，包括电子版系列实验教程、多媒体实验教学课件、虚拟仿真实验软件等，信息化资源总量已达 500G。中心网站网络共享程度高，学生能通过信息平台进行实验预习、开放性实验实现网上预约，网站 2019 年度访问量 28956 次。

2019 年获批了国家级虚拟仿真实验项目“强辐射场剂量计算与防护虚拟仿真实验项目”，虚拟仿真实验教学项目正逐步进入教学环境并持续完善和改进。

同时，中心还建设了精品课程，包括了与本实验教学紧密相关的专业课《传感器原理及应用》、《核辐射测量方法》等的实验课程安排，以及教学内容的要求。

（二）开放运行、安全运行等情况。

学校大型设备共享平台运行以来，我中心积极参与探索和体验大型设备的共享平台，使得大型设备的服务范围进一步扩大到校内其他专业和校外相关企业单位，同时大型设备的使用率得到提升。

2019 年中心副主任参加了在重庆举办的实验室安全培训班，成都理工大学组织了消防安全实操培训，实验室主要实验室管理责任人参加了实操培训。

2019 年底，中心接受了 ISO 年度评审检查，再次通过中质协质量保证中心 ISO9001 质量管理体系认证。

(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。

2019年9月30日,国际原子能机构(IAEA)、中国原子能机构(CAEA)在我校开展的“International seminar on nuclear security systems and measures for major public events 15-years of experiences: challenges and good practices”的现场演示互动,本中心提供了核辐射应急演练计划的场地、装备及演练人员等,提升了我校的国际影响力。

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。

(1) 核技术教工党支部入选“全国党建工作样板支部”

据中华人民共和国教育部2019年12月13日网站发布的“教育部办公厅关于公布第二批全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位名单的通知”(教思政厅函〔2019〕18号),我中心核技术教工党支部成功入选“全国党建工作样板支部”公示名单。



① 不安全 | moe.gov.cn/srcsite/A12/moe_1416/moe_1417/202001/t20200108_414720.html

English | 教育教育

中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置: 首页 >> 公开

信息名称: 教育部办公厅关于公布第二批全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位名单的通知
信息索引: 360A12-07-2019-0015-1 生成日期: 2019-12-31 发文机构: 教育部办公厅
发文字号: 教思政厅函〔2019〕18号 信息类别: 高等教育
内容概述: 教育部办公厅公布第二批全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位名单。

**教育部办公厅关于公布第二批全国党建工作
示范高校、标杆院系、样板支部
培育创建单位名单的通知**

教思政厅函〔2019〕18号

核技术教工党支部入选“全国党建工作样板支部”公示名单

作者: 办公室 信息来源: 核自院 发布时间: 2019-12-13 浏览次数: 109

近日, 教育部办公厅发布了全国党建工作样板支部名单, 我校核技术与自动化工程学院核技术教工党支部成功入选“全国党建工作样板支部”公示名单。

“全国党建工作样板支部”公示名单

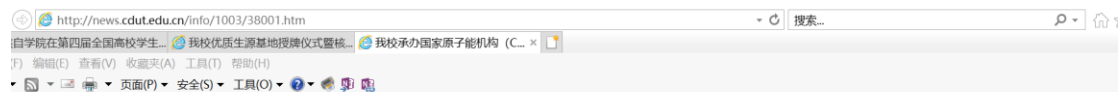
(排名不分先后)

| 序号 | 单位 |
|-----|---------------------------|
| 841 | 四川农业大学环境学院生态教工支部 |
| 842 | 成都工业学院马克思主义学院直属党支部 |
| 843 | 川北医学院附属医院小儿外科党支部 |
| 844 | 成都理工大学核技术与自动化工程学院核技术教工党支部 |
| 845 | 成都中医药大学药学院中药炮制与制剂系党支部 |
| 846 | 西华师范大学后勤处第二党支部 |
| 847 | 西南石油大学外国语学院学生第一党支部 |

近年来, 在校院两级党委的领导下, 核技术教工党支部以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 勇于改革创新, 努力争创先进, 有效提升基层党组织组织力、凝聚力、战斗力。支部坚决落实学校党委实施高效教师党支部书记“双带头人”培育工程的要求, 充分发挥“双带

(2) 我校承办国家原子能机构 (CAEA) “大型公共活动核安保系统和措施”国际研讨会

2019年10月28日至31日, “大型公共活动核安保系统和措施——15年经验: 挑战 and 良好实践”国际研讨会在蓉举行。据悉, 该国际研讨会由国际原子能机构 (IAEA) 和中国国家原子能机构 (CAEA) 主办, 国家核安保中心、中国核动力研究设计院以及我校共同承办, 来自35个国家和国际组织的120名人员参加活动。



我校承办国家原子能机构 (CAEA)

“大型公共活动核安保系统和措施”国际研讨会

为展示我国在核安保领域的技术创新和能力建设成果, 并为2021年成都世界大学生夏季运动会、2022年北京冬奥会和冬残奥会等重大活动做好核安保技术支持和服务。10月28日—31日“大型公共活动核安保系统和措施——15年经验: 挑战 and 良好实践”国际研讨会在蓉举行。据悉, 该国际研讨会由国际原子能机构 (IAEA) 和中国国家原子能机构 (CAEA) 主办, 国家核安保中心、中国核动力研究设计院以及我校共同承办。

10月28日上午, 校长刘清友出席了本届研讨会开幕式。他代表学校向本次研讨会的顺利召开表示祝贺, 向代表们的到来表示欢迎。他说, 主办方将本次研讨会由我校承办, 既是对我校核科学与技术学科专业建设的极大支持与鼓励, 也是对我校内涵式高质量发展的有力助推。他希望能以本次盛会的召开为契机, 与国内外专家学者进一步加强学术交流与合作, 为我国核安保能力建设奠定坚实的基础, 为各国继续深化核安保领域交流与合作创造契机, 为进一步提升全球核安保水平做出积极贡献。



(3) 我校承办新时代核工程类专业课程建设专题研讨会

教育部高等学校核工程类专业教学指导委员会于2019年6月14-15日在四川西昌召开了2019年度“新时代核工程类专业课程建设专题研讨会”。本次会议由教育部高等学校核工程类专业教学指导委员会主办，清华大学和中国辐射防护学会教育与科普分会协办，我校作为此次会议的承办单位全程承办了此次会议。共有来自全国44个高等院校和相关单位的120余名核工程类教学指导委员会委员及顾问、全国涉核高校院系领导、教学主管、课程负责人、任课教师、核工程类专业工程教育认证委员会委员及核工程类行业认证专家参加了此次会议。



(4) 核科普进校园活动

据绵阳教育体育网报道，成都理工大学专家教授团队分别于2019年11月6日在四川省三台中学 (<http://edu.my.gov.cn/jtyw/xxdt/22509571.html>)，2019年12月11日下午在四川省普明中学 (<http://edu.my.gov.cn/jtyw/xxdt/23718491.html>) 共两次开展了核科普主题讲座，给同学们详细介绍了有关核技术方面的知识。

成都理工大学授牌三台中学“优质生源基地”

发布日期: 2019-11-08 11:23 来源: 三台县 作者: 李贤 阅读次数: 5 字体: 【大中小】

11月6日, 成都理工大学核技术与自动化工程学院党委副书记朱杰一行莅临三台中学授予“优质生源基地”称号。

授牌仪式上, 三台中学党委书记、校长曹福文和成都理工大学核技术与自动化工程学院党委副书记朱杰分别致辞, 介绍各自学校的悠久办学历史和取得的教育教学业绩, 希望以“优质生源基地”授牌为契机, 加深双方合作交流, 促进双方共同发展。

成都理工大学专家教授团队表示, 以后会更多地走进三台中学, 开展教授科普讲座、科普藏品展和科普图片展等系列活动, 培养学生的学科意识和科学素养, 提升学生的综合素质和创新能力, 实现“高中教育和高等教育”的提前衔接。最后, 成都理工大学杨剑波教授作了关于《核技术在多种行业的应用》的主题讲座, 给同学们详细介绍了有关核技术方面知识。

成都理工大学授牌四川省普明中学“优质生源基地”

发布日期: 2019-12-12 17:14 来源: 四川省绵阳普明中学 作者: 四川省绵阳普明中学 阅读次数: 69 字体: 【大中小】

12月11日下午, 普明中学与成都理工大学在第一学术厅举行“优质生源基地”签约仪式, 成都理工大学核技术与自动化工程学院党委副书记朱杰及招生办领导, 普明中学党委书记、校长马恒贵, 高中各年级学生代表参加本次签约仪式。

仪式上, 马恒贵校长和朱杰副书记分别致辞, 介绍各自学校的悠久办学历史和取得的教育教学业绩, 希望以“优质生源基地”授牌为契机, 加深双方合作交流, 促进双方共同发展。

成都理工大学专家教授团队表示, 以后会更多地走进普明中学, 开展教授科普讲座、科普藏品展和科普图片展等系列活动, 培养学生的学科意识和科学素养, 提升学生的综合素质和创新能力, 实现“高中教育和高等教育”的提前衔接。并作了关于《核技术在多种行业的应用》的主题讲座, 给同学们详细介绍了有关核技术方面知识。

最后, 双方签订相关协议, 成都理工大学授予绵阳普明中学“优质生源基地”牌匾。

(5) 我中心获批国家级虚拟仿真实验项目 1 项

据中华人民共和国教育部网站 2019 年 3 月 18 日公布的教高函(2019)6 号, 我中心葛良全教授负责的“强辐射场剂量计算与防护实验”虚拟仿真实验教学项目被认定为 2018 年度国家虚拟仿真实验教学项目

不安全 | moe.gov.cn/srcsite/A08/s7945/s7946/201903/t20190326_375434.html

English | 教育

中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置: 首页 > 公开

信息名称: 教育部关于公布2018年度国家虚拟仿真实验教学项目认定结果的通知
 信息索引: 360A08-07-2019-0009-1 生成日期: 2019-03-18 发文机构: 中华人民共和国教育部
 发文字号: 教高函〔2019〕6号 信息类别: 高等教育
 内容概述: 教育部公布2018年度国家虚拟仿真实验教学项目认定结果。

教育部关于公布2018年度国家虚拟仿真实验教学项目认定结果的通知

教高函〔2019〕6号

各省、自治区、直辖市教育厅(教委), 新疆生产建设兵团教育局, 有关部门(单位)教育司(局), 部属各高等

(6) 第四届全国高校学生课外“核+X”创意大赛获佳绩

第四届全国高校学生课外“核+X”创意大赛由中国辐射防护学会和教育部高等学校核工程类教学指导委员会共同发起，中国核工业集团有限公司主办，哈尔滨工程大学、中国辐射防护研究院承办。经大赛评委会评审，中心学生组成的7个参赛小组均获奖。其中“陆核无恙”小组荣获二等奖，“核+生态”、核水总相容、“核”你一起走丝路等六个小组荣获优秀奖。

不安全 | cirp.org.cn/newsitem/278324548

☆

第四届全国高校学生课外“核+X”创意大赛圆满落幕

2019-09-24

9月20日上午，由中国辐射防护学会和教育部高等学校核工程类教学指导委员会共同发起，中国核工业集团有限公司主办，哈尔滨工程大学、中国辐射防护研究院承办的第四届全国高校学生课外“核+X”创意大赛对话交流活动走入哈尔滨工程大学启航活动中心。

中国辐射防护学会名誉理事长、中国工程院院士潘自强，中国核动力研究设计院科技委主任、中国工程院院士孙玉发，中国核工业集团有限公司总经理助理、中国核能电力股份有限公司董事长、党委书记陈桦，哈尔滨工程大学党委书记高岩以及教育部高等学校核工程类教学指导委员会、国防科工局、国家核安全局、中国核工业集团有限公司党群工作部、中国辐射防护学会、中国辐射防护研究院等有关部门负责人，与来自哈尔滨工程大学、南京航空航天大学、西安交通大学、四川大学、苏州大学、华北电力大学、成都理工大学、南华大学、火箭军工程大学、核工业研究生部等高校的200余名师生，共同参加了本次活动。



届全国高校... x 我校优质生源基地授牌仪式暨核...

查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

页面(P) 安全(S) 工具(O) 帮助(H)

核自学院在第四届全国高校学生课外“核+X”创意大赛中获佳绩

作者: 核自院办公室 信息来源: 核自院 发布时间: 2019-11-14 浏览次数: 191

日前，由中国辐射防护学会、教育部高等学校核工程类教学指导委员会发起的第四届全国高校学生课外“核+X”创意大赛（以下简称“核+X”大赛）在哈尔滨工程大学落下帷幕。经大赛评委会评审，由核技术与自动化工程学院（以下简称核自学院）师生组成的7个参赛小组均获奖。其中“陆核无恙”小组荣获二等奖，“核+生态”、核水总相容、“核”你一起走丝路等六个小组荣获优秀奖。

本次比赛云集清华大学、复旦大学、中国科学技术大学等26所高校的学生参加比赛。在提交全国决赛共104件参赛作品中，核自学院胡波和黄文峰老师指导，机械工程专业伍江浩、工业设计专业王诗琦、核技术专业杨尊3位同学组成的“陆核无恙”团队以其优异的表现获取进军全国总决赛的资格。

大赛的对话交流活动作为“核+X”创意大赛最具特色的内容之一，为获奖师生提供了与院士、专家面对面互动的机会。对话过程中，中国工程院潘自强院士和孙玉发院士赞扬“陆核无恙”作品以动漫科普方式消除公众对内陆建设核电站的认知误区，选题深刻，具有很强的现实意义，同时参赛同学通过比赛汲取新知，收获启迪。

本次大赛自今年5月启动，在教务处、核自学院的精心组织下，我校开展了赛前动员、赛事培训、集中评选、作品打磨4个环节的准备，最终推荐作品参加全国比赛。本次大赛，核自学院继2017年第二届“核+X”大赛荣获全国一等奖后再次获得全国大奖，充分展示了核自学院在卓越工程师训练计划、工程教育认证教育实践中的显著成果，充分激发了我校大学生对核与关联学科学习探索的兴趣，发挥了高校学生的社会引领作用，有助于带动社会全面认知核科学，树立正确的核能发展理念，促进核科学更好地服务社会。

据悉，全国高校学生课外“核+X”创意大赛以“鼓励探索、勇于创新、全民科普”为活动宗旨，以通俗易懂、生动新颖的现代传播方式，展现核科技发展对能源、环境、生态、经济、医学、农学、装备制造、海洋发展、空间动力、辐照加工等相关领域中的影响与应用，是一

(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。

六、示范中心存在的主要问题

按照《国家级实验教学示范中心管理办法》，对比中心发展与运行状况，中心在以下几个方面仍有待进一步提升：

1) 中心流动人员需要更新，企业兼职教授应进一步增加，今后将进一步扩大与行业企业、海内外合作，引进聘用具有工程实践经验的行业企业人员参与中心的实践教学与指导；

2) 中心人员国内外访学、进修及培训规模还需进一步扩大，以进一步提升教师团队的服务能力和水平；

3) 应加大虚拟仿真实验教学的资源建设和资源利用力度。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校高度重视中心的建设和发展，在多方面制定了较完善的政策和措施。

(一) 支持示范中心队伍建设。学校设立示范中心主任、常务副主任和副主任职位，提升了实验教学和实验室管理的地位，有力地保障了实验教学和管理队伍的稳定。学校制定了《成都理工大学本科教学工作奖励绩效实施办法(试行)》和《成都理工大学本科教学类项目及成果分级认定方案(试行)》，对在本科教学中取得成果的教师进行奖励与激励。

(二) 大力度投入建设一流实验室硬件环境。在常规设备建设计划基础上，在“质量工程”和“中央财政支持地方高校发展专项资金”的经费中设立专项建设基金，资助中心条件建设。

(三) 依托“创新创业中心”，深化创新创业教育改革。学校拥有“大学生创新创业中心”(<http://www.cxcy.cdut.edu.cn/>)，明确了“立足西部、面向全国、依托行业、服务地方”的发展理念，形成了具有本校特色的“精神培育、苗子选育、协同促进”三级培育体系。已建成集开放性创新课程学习、创新项目训练、科技竞赛培训、自主科技立项平台与教师科研引导于一体的大学生“创新基地”。学校每年以各类项目形式对创新基地和指导本科生的“科研导师”予以支持。

(四) 从学校层面出台管理办法, 下发了《成都理工大学大型仪器设备开放共享管理办法(试行)》、《成都理工大学实验室仪器设备成本补偿使用管理办法(试行)》两个文件, 提出了大型仪器设备的有偿服务、成本补偿和运营维护的试运行管理办法, 从宏观上指导各实验室制定收费细则, 促使仪器设备产生效益, 保障设备运转的能力。

(五) 教育厅高教处领导也组织专家对中心的建设给予不断地指导, 为中心明确发展定位和建设思路提供了极大的帮助。

八、下一年发展思路

2020 年度, 中心将更好地围绕提高高等教育教学质量的总体目标要求, 配合学校各项工作任务, 充分发挥我校在地学领域的学科和专业优势, 在已有教学和科学研究积累的基础上, 集中力量, 完善实验条件的建设, 深化实验教学改革, 促进本科实验教学水平的进一步提高。具体包括以下几点:

1) 做好迎接辐射防护与核安全专业工程教育认证工作

2020 年将着重于从实验室迎接专业认证资料审查、文化建设、设备清查与维护、实验室环境美化等方面做好支撑条件工作

2) 完善实验教学体系, 充实优化实验项目, 不断创新实验教学内容

2020 年, 将进一步夯实中心的实体性实验项目, 充分发挥虚拟仿真实验项目的补充作用, 优化并完善虚拟仿真实验项目, 提升中心实验教学的辐射范围, 积极发挥中心的示范作用。

3) 强化实验示范中心的信息化平台建设

2020 年度, 中心计划引入学校的一卡通信息管理终端, 进一步将学生管理信息与实验室的日常运行信息相融合, 实现实验室运行管理的信息化, 促进实验室管理和运行工作的现代化、开放化、安全化和高效化。

4) 规范和完善实验教学中心的管理, 促进管理工作的信息化和网络化

(1) 进一步规范实验教学中心管理, 严格落实基于 ISO9001 国际质量管理认证体系的运行管理, 为工程教育认证提供良好的支撑条件。

(2) 利用学校的校园网和中心网络资源, 加强实验技术人员队伍的信息化水平的培养, 积极参加虚拟仿真实验室建设交流培训研讨会。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须带有示范中心成员的署名。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。
4. 模板中涂红色部分较上年度有变化，请填写时注意。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

| | | | | | |
|------------------------|-------------------------|------------|------------|------|--------|
| 示范中心名称 | 核资源勘查技术实验教学中心 | | | | |
| 所在学校名称 | 成都理工大学 | | | | |
| 主管部门名称 | 四川省教育厅 | | | | |
| 示范中心门户网站 | www.etnr.cdut.edu.cn | | | | |
| 示范中心详细地址 | 四川省成都市成华区二仙 桥东三路 1 号 | 邮政编 码 | 610059 | | |
| 固定资产情况 | | | | | |
| 建筑面积 | 4280.00 m ² | 设备总值 | 5450.00 万元 | 设备台数 | 3070 台 |
| 经费投入情况 | | | | | |
| 主管部门年度经费投入 (直属高校不填) | 200 万元 | 所在学校年度经费投入 | 158 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 | 葛良全 | 男 | 1962 | 正高级 | 主任 | 管理 | 博士 | 博士生导师 |
| 2 | 曾国强 | 男 | 1981 | 正高级 | 副主任 | 管理 | 博士 | 博士生导师 |
| 3 | 王广西 | 男 | 1979 | 副高级 | 副主任 | 管理 | 博士 | 博士生导师 |
| 4 | 程 锋 | 男 | 1979 | 副高级 | 其它 | 管理 | 博士 | |
| 5 | 张庆贤 | 男 | 1982 | 正高级 | 其它 | 教学 | 博士 | 博士生导师 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|------|-----|----|----|----|-------|
| 6 | 李佑国 | 男 | 1963 | 正高级 | 其它 | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 7 | 李 勇 | 男 | 1963 | 正高级 | 其它 | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 8 | 洪旭 | 男 | 1989 | 中级 | 其它 | 教学 | 博士 | |
| 9 | 黄洪全 | 男 | 1973 | 正高级 | 其它 | 研究 | 博士 | |
| 10 | 李忠权 | 男 | 1965 | 正高级 | | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 11 | 宋昊 | 男 | 1986 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 12 | 马永红 | 女 | 1981 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 13 | 刘晓辉 | 男 | 1978 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 14 | 李丹 | 女 | 1982 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 15 | 彭秀红 | 女 | 1971 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 16 | 倪师军 | 男 | 1957 | 正高级 | | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 17 | 张成江 | 男 | 1955 | 正高级 | | 研究 | 硕士 | 博士生导师 |
| 18 | 徐争启 | 男 | 1975 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 19 | 徐进勇 | 男 | 1973 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 20 | 黄 艺 | 女 | 1975 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 21 | 刘伟 | 男 | 1983 | 副高级 | | 研究 | 博士 | |
| 22 | 杨健 | 女 | 1972 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 23 | 施泽明 | 男 | 1968 | 正高级 | 其它 | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 24 | 曾 兵 | 男 | 1971 | 正高级 | | 研究 | 博士 | |
| 25 | 陆春海 | 男 | 1970 | 正高级 | | 研究 | 博士 | |
| 26 | 杨剑波 | 男 | 1976 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 27 | 高 英 | 女 | 1981 | 正高级 | | 教学 | 博士 | |
| 28 | 谷懿 | 男 | 1982 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 29 | 丁平平 | 女 | 1981 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 30 | 王洪辉 | 男 | 1985 | 副高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 31 | 赖万昌 | 男 | 1962 | 正高级 | 其它 | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 32 | 杨 强 | 男 | 1982 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 33 | 马英杰 | 女 | 1970 | 正高级 | | 教学 | 博士 | |
| 34 | 丁卫撑 | 男 | 1978 | 正高级 | | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 35 | 成 毅 | 男 | 1974 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 36 | 任家富 | 男 | 1963 | 正高级 | | 研究 | 硕士 | |
| 37 | 周伟 | 男 | 1979 | 正高级 | | 教学 | 博士 | |
| 38 | 周建斌 | 男 | 1971 | 正高级 | 其它 | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 39 | 郭 科 | 男 | 1958 | 正高级 | | 研究 | 博士 | |
| 40 | 刘明哲 | 男 | 1970 | 正高级 | | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 41 | 杨佳 | 女 | 1981 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 42 | 刘军 | 男 | 1982 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 43 | 罗培燕 | 女 | 1980 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 44 | 田晓峰 | 男 | 1983 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 45 | 翟娟 | 女 | 1987 | 中级 | | 教学 | 硕士 | |
| 46 | 刘军 | 男 | 1990 | 中级 | | 技术 | 博士 | |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|------|-----|----|----|----|--|
| 47 | 罗耀耀 | 男 | 1986 | 中级 | 其它 | 教学 | 博士 | |
| 48 | 葛青 | 女 | 1973 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 49 | 胡波 | 男 | 1981 | 中级 | | 教学 | 硕士 | |
| 50 | 辜峙研 | 男 | 1987 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 51 | 王敏 | 女 | 1976 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 52 | 王磊 | 男 | 1982 | 副高级 | | 教学 | 博士 | |
| 53 | 李飞 | 男 | 1986 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 54 | 胡传皓 | 男 | 1989 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 55 | 张牧昊 | 男 | 1991 | 中级 | | 教学 | 博士 | |
| 56 | 安树文 | 男 | 1991 | 中级 | | 教学 | 博士 | |

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、其他。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(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) 本年度兼职人员情况

| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务 | 工作性质 | 学位 | 备注 |
|----|-----|----|------|-----|----|------|----|-------|
| 1 | 邓晓钦 | 男 | 1956 | 正高级 | | 研究 | 硕士 | |
| 2 | 陈立 | 男 | 1968 | 正高级 | | 研究 | 硕士 | |
| 3 | 熊盛青 | 男 | 1963 | 正高级 | | 研究 | 博士 | 博士生导师 |
| 4 | 巫晓兵 | 男 | 1962 | 正高级 | | 研究 | 博士 | 博士生导师 |

注：(1) 兼职人员：指在示范中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(三) 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 | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | |

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(四) 本年度教学指导委员会人员情况

| 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 | | | | | | | | | |
| 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。

三、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 | 核工程与核技术 | 2015 | 60 | 3000 |
| 2 | 核工程与核技术 | 2016 | 89 | 18868 |
| 3 | 核工程与核技术 | 2017 | 89 | 18512 |
| 4 | 核工程与核技术 | 2018 | 91 | 3822 |
| 5 | 辐射防护与核安全 | 2015 | 31 | 1550 |
| 6 | 辐射防护与核安全 | 2016 | 24 | 3936 |
| 7 | 辐射防护与核安全 | 2017 | 26 | 4992 |
| 8 | 辐射防护与核安全 | 2018 | 28 | 1568 |
| 9 | 勘查技术与工程 | 2015 | 29 | 1450 |
| 10 | 勘查技术与工程 | 2016 | 28 | 896 |
| 11 | 勘查技术与工程 | 2017 | 26 | 208 |
| 12 | 地球化学 | 2015 | 30 | 1500 |
| 13 | 地球化学 | 2016 | 28 | 2072 |
| 14 | 地球化学 | 2017 | 30 | 1200 |
| 15 | 地质学 | 2015 | 28 | 1400 |
| 16 | 地质学 | 2016 | 31 | 2480 |
| 17 | 地质学 | 2017 | 29 | 928 |
| 18 | 资源勘查工程 | 2015 | 30 | 1800 |
| 19 | 资源勘查工程 | 2016 | 28 | 784 |
| 20 | 资源勘查工程 | 2017 | 27 | 1836 |
| 21 | 测控技术与仪器 | 2015 | 91 | 4550 |
| 22 | 测控技术与仪器 | 2016 | 117 | 26676 |
| 23 | 测控技术与仪器 | 2017 | 119 | 28322 |
| 24 | 测控技术与仪器 | 2018 | 115 | 1840 |
| 25 | 地球物理学 | 2015 | 28 | 1400 |

| | | | | |
|----|--------|------|----|------|
| 26 | 地球物理学 | 2016 | 30 | 1920 |
| 27 | 地球物理学 | 2017 | 29 | 3364 |
| 28 | 电子信息工程 | 2015 | 33 | 1650 |
| 29 | 电子信息工程 | 2016 | 31 | 1364 |
| 30 | 电子信息工程 | 2017 | 30 | 2640 |
| 31 | 电子信息工程 | 2018 | 29 | 1856 |

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 | 256 个 |
| 年度开设实验项目数 | 198 个 |
| 年度独立设课的实验课程 | 5 门 |
| 实验教材总数 | 4 种 |
| 年度新增实验教材 | 0 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 | 67 人 |
| 学生发表论文数 | 11 篇 |
| 学生获得专利数 | 8 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。

四、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 | 产业需求导向的多学科交叉复合型核类专业人才培养模式的探索与实践 | 川教函 (2019) 270 号 | 曾国强 | 张庆贤、李 勃#、程锋、 胡春涛#、何 志华#、杨 健、成毅 | 2019- 2021 | 10 | a |

| | | | | | | | |
|---|----------------------|---------------|-----|------------------|-----------|---|---|
| 2 | 核化工关键过程虚拟实验软件开发与实践 | 川教函(2019)270号 | 陆春海 | 刘易#、李丹、李飞、刘晓辉、刘军 | 2019-2021 | 3 | a |
| 3 | 强辐射场剂量计算与防护实验 | 教高函(2019)6号 | 葛良全 | 王广西、张庆贤、杨强、谷懿、李飞 | 2019- | 0 | a |
| 4 | 新工科背景下应用型本科创新实践基地建设 | 教高司函(2019)12号 | 胡波 | 李丹、杨强 | 2019-2020 | 0 | a |
| 5 | AR/VR实验室建设 | 教高司函(2019)12号 | 李丹 | 易姗姗# 胡波 | 2019-2020 | 0 | a |
| 6 | 基于机器人教育教学的创新创业实践基地建设 | 教高司函(2019)12号 | 罗耀耀 | | 2019-2020 | 0 | a |

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他单位研究的课题。

(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 | 高分辨率航空伽马能谱测量系统研制 | | 曾国强 | | 2017.07-2021.06 | 800 | a |
| 2 | 高分辨率航空伽马能谱探测方法技术与软件开发 | | 赖万昌 | | 2017.07-2021.06 | 257 | a |
| 3 | 主要放射性核素现场快速检测设备研究 | | 周建斌 | | 2016.06-2020.12 | 292 | a |
| 4 | 时间域半航空试验 | | 任家富 | | 2017.07-2020.12 | 35 | a |
| 5 | 铀矿物与赋存状态 | | 张成江 | | 2018.07-2021.06 | 40 | a |
| 6 | 地震/极端降水-地质灾害链综合风险评估技术研究 | | 黄艺 | | 2018.12-2021.12 | 63 | a |
| 7 | 溴化镧探测器超高速能谱采集电路研究 | | 王敏 | | 2018.07-2021.06 | 93 | a |

| | | | | | | | |
|----|--|--|-----|--|-----------------|----|---|
| 8 | 成渝地区大气重污染形成过程与时空分布研究 | | 黄艺 | | 2018.07-2021.06 | 60 | a |
| 9 | 冈底斯东段典型成矿系统地球化学勘查模型构建 | | 施泽明 | | 2018.10-2021.06 | 69 | a |
| 10 | 大型油气田及煤层气开发-溴化镧探测器超高速能谱采集电路研究 | | 周建斌 | | 2017.01-2020.12 | 50 | a |
| 11 | 海底原位 X 荧光探测关键技术研究 | | 王广西 | | 2016.01-2019.12 | 65 | a |
| 12 | 四川拉拉 IOCG 矿床中铀的赋存形式及富集规律 | | 宋昊 | | 2016.01-2019.12 | 25 | a |
| 13 | 核脉冲信号数字成形算法与实时处理技术的研究 | | 周伟 | | 2017.01-2020.12 | 58 | a |
| 14 | 大气颗粒物重金属源汇特性及 Cd-V 同位素体系示踪 | | 黄艺 | | 2017.01-2020.12 | 71 | a |
| 15 | 铀矿区 129I 的来源及迁移规律研究 | | 何鹏 | | 2017.01-2019.12 | 19 | a |
| 16 | 辐照损伤对 γ 相 U-Mo 合金蠕变和拉伸力学性能的影响研究 | | 田晓峰 | | 2017.01-2019.12 | 21 | a |
| 17 | 航空伽马能谱探测系统探测关键技术研究 | | 罗耀耀 | | 2017.01-2019.12 | 20 | a |
| 18 | 高分辨航空伽马阵列探测器群能谱响应研究 | | 葛良全 | | 2018.01-2021.12 | 69 | a |
| 19 | 铀矿勘查中壤氡测量技术及异常信息提取方法研究 | | 丁卫撑 | | 2018.01-2021.12 | 69 | a |
| 20 | 高分辨率航空伽马能谱解析和 3D 定量反演技术研究 | | 张庆贤 | | 2018.01-2021.12 | 69 | a |
| 21 | 抽注水多层同心球宽量程新型中子能谱探测器研究 | | 杨剑波 | | 2018.01-2021.12 | 70 | a |
| 22 | 地震引发暂存库中核废物桶破损分布式光纤在线感知及灾害定位研究 | | 王洪辉 | | 2018.01-2020.12 | 24 | a |
| 23 | 核事故致多核素内污染能谱成像测量技术研究 | | 王磊 | | 2019.01-2022.12 | 63 | a |
| 24 | 全自动并行式同位素固相萃取仪研制 | | 徐进勇 | | 2019.01-2022.12 | 69 | a |
| 25 | 康滇地轴粗粒晶质铀矿标型特征及形成机理 | | 徐争启 | | 2019.01-2022.12 | 66 | a |

| | | | | | | | |
|----|--|--|-----|--|-----------------|-------|---|
| 26 | 基于二元串联在线分离-多接收电感耦合等离子体质谱的元素形态同位素比值分析方法及其应用 | | 高英 | | 2020.01-2023.12 | 58 | a |
| 27 | 基于核信号的快速多脉冲数字能谱算法研究 | | 周建斌 | | 2020.01-2023.12 | 65 | a |
| 28 | 尾矿-土壤系统中钒的迁移富集机制与钒同位素示踪 | | 黄艺 | | 2020.01-2023.12 | 61 | a |
| 29 | 非常规核退役废物包装体三维透视与放射性图谱反演融合方法研究 | | 刘明哲 | | 2020.01-2023.12 | 260 | a |
| 30 | X射线荧光光谱法在大气PM2.5重金属快速检测中的应用研究(重点) | | 王广西 | | 2016.03-2019.03 | 10 | a |
| 31 | 透射式食品重金属检测仪关键技术研究 | | 王敏 | | 2017.09-2019.08 | 20 | a |
| 32 | 面向西南核基地地质灾害监测预警的地-空传输网研究与示范 | | 王洪辉 | | 2018.01-2019.12 | 20 | a |
| 33 | 旋翼式核辐射污染快速巡测技术研究 | | 谷懿 | | 2018.01-2019.12 | 50 | a |
| 34 | 阵列式肺部内污染活体成像技术研究(面上) | | 王磊 | | 2018.01-2019.12 | 10 | a |
| 35 | 矿物肥料对农田土壤的调理与重金属修复技术方法研究(重点) | | 施泽明 | | 2018.01-2019.12 | 20 | a |
| 36 | 可穿戴设备数据采集与集成研究 | | 杨剑波 | | 2018.01-2020.12 | 10 | a |
| 37 | 地空无人机辐射测量方法技术研究 | | 曾国强 | | 2019.01-2020.12 | 35 | a |
| 38 | 水环境中特征辐射物在线连续监测研究 | | 曾国强 | | 2019.01-2020.12 | 44.88 | a |
| 39 | 沱江流域重金属污染区农田土壤的调理与修复研究 | | 施泽明 | | 2019.01-2019.12 | 23.2 | a |
| 40 | 攀西地区尾矿污染场地修复关键技术研究与环境风险管控综合示范 | | 黄艺 | | 2018.09-2020.09 | 200 | a |
| 41 | 攀西工矿高背景区土壤重金属污染源解析 | | 黄艺 | | 2019.01-2020.12 | 70 | a |
| 42 | 生产车间人员无源被动三维定位方法研究 | | 曾国强 | | 2019.01-2021.01 | 10 | a |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|-----|--|-----------------|------|---|
| 43 | 基于深度学习的电液关节机器人精确控制技术 | | 刘明哲 | | 2019.01-2021.01 | 10 | a |
| 44 | 深度图像空洞修复关键技术 | | 刘明哲 | | 2019.01-2021.01 | 10 | a |
| 45 | 成都地区不同高度雾霾源解析技术的研究 | | 杨强 | | 2019.01-2022.01 | 20 | a |
| 46 | 基于专家系统的智能微量润滑系统研究 | | 黄洪全 | | 2019.01-2020.12 | 20 | a |
| 47 | 饮用水（污水）放射性在线监测系统研发与应用 | | 葛良全 | | 2018.01-2019.12 | 5 | a |
| 48 | 攀枝花尾矿库区土壤重金属污染防控屏障技术研究 | | 倪师军 | | 2018.01-2019.12 | 100 | a |
| 49 | 矿产环境地球化学 | | 施泽明 | | 2017.01-2019.12 | 10 | a |
| 50 | 地质灾害监测预警设备标准化主控平台研究 | | 王洪辉 | | 2017.01-2019.12 | 5 | a |
| 51 | 一种高性能新型复合B轴加工单元及其关键技术研究 | | 杨健 | | 2018.01-2019.12 | 1 | a |
| 52 | 基于DOA的X荧光测井软件平台架构研究 | | 刘军 | | 2018.01-2019.12 | 1 | a |
| 53 | 基于自适应控制技术的伽玛能谱漂移修正研究 | | 黄洪全 | | 2018.01-2020.12 | 2 | a |
| 54 | 不同氡浓度下闪烁室的K值变化规律研究及标定 | | 谷懿 | | 2017.09-2020.09 | 6.3 | a |
| 55 | 重庆市（渝东北地区）城市饮用水源放射性调查 | | 杨强 | | 2018.05-2019.03 | 19.6 | a |
| 56 | 重庆市政府采购购销 | | 杨强 | | 2018.09-2019.04 | 14.6 | a |
| 57 | 控保系统插件采购 | | 成毅 | | 2019.07-2020.01 | 74.6 | a |
| 58 | 微弱电流测量技术要求 | | 成毅 | | 2018.12-2019.06 | 13 | a |
| 59 | 反康电路模块技术开发协议 | | 李飞 | | 2019.04-2019.10 | 1 | a |
| 60 | 核测插件采购 | | 成毅 | | 2019.04-2019.10 | 83.6 | a |
| 61 | 三峡库区（重庆段）水环境放射性监测 | | 杨强 | | 2019.04-2020.04 | 14.6 | a |
| 62 | 川西锂辉石矿开发与综合利用关键技术—锂辉石矿工艺矿物学研究 | | 施泽明 | | 2018.12-2019.04 | 58 | a |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|-----|--|-----------------|------|---|
| 63 | 潘家田铁矿深部找矿潜力评价 | | 张成江 | | 2018.09-2019.12 | 30.6 | a |
| 64 | 四川省工业园区水气土协同预警体系建设实施方案 | | 施泽明 | | 2018.01-2019.12 | 40 | a |
| 65 | 白山市山水林田湖生态保护修复工程白山市江源区矿山综合治理项目勘察设计方案 | | 黄艺 | | 2018.12-2020.12 | 300 | a |
| 66 | 固定点材料辐照损伤的分子动力学模拟 | | 张庆贤 | | 2018.11-2019.02 | 4 | a |

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 | 专利情况 | 专利授权号 | 获准国别 | 完成人 | 类型 | 类别 |
|----|---|--------------------|------|--------------|--------|----------|
| 1 | 晶态硅藻土负载纳米Fe ₃ O ₄ 的大比表面双功能磁性吸附剂及其制备方法 | ZLCN201910292272.6 | 中国 | 黄艺, 张佩聪 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 2 | 一种乏燃料萃取液的铀浓度测量装置 | ZLCN201910485222.X | 中国 | 周建斌 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 3 | 采用粒子事件读出方式的数字化反康普顿能谱测量系统 | ZLCN201910075054.7 | 中国 | 曾国强 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 4 | 一种基于α粒子事件读出的数字反符合HPGe谱仪系统 | ZLCN201910133525.5 | 中国 | 曾国强, 胡传皓 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 5 | 多参数时间同步谱仪数据获取系统及其应用 | ZLCN201910075069.3 | 中国 | 曾国强, 胡传皓, 李勃 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 6 | 一种低活度γ能谱多峰稳谱方法 | ZLCN201910507575.5 | 中国 | 王广西, 伍瑾斐 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 7 | 多能X射线的EDXRF二次靶自动化控制装置 | ZLCN201910291266.9 | 中国 | 王广西, 廖先莉 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 8 | 一种三维荧光光谱寻峰方法 | ZLCN201910294859.0 | 中国 | 刘明哲, 贾滨洋 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |

| | | | | | | |
|----|--|--------------------|----|----------|--------|----------|
| 9 | 一种基于 student-t 分布的脸部配准方法 | ZLCN201910226473.6 | 中国 | 刘明哲 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 10 | 一种 X 射线管的光谱稳定性校正方法及装置 | ZL201910268214.X | 中国 | 翟娟 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 11 | 滑坡后缘裂缝位移图像识别方法 | ZLCN201811567370.8 | 中国 | 王洪辉 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 12 | 基于二分 SVD 用于分布式光纤测温系统降噪的方法 | ZLCN201811188534.6 | 中国 | 王洪辉 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 13 | 一种耐腐蚀多通道并行自动固相萃取仪 | ZLCN201910014761.5 | 中国 | 徐进勇, 王彤 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 14 | 空气中 ¹³¹ I 动态平衡监测装置及监测方法 | ZLCN201910062852.6 | 中国 | 王磊 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 15 | 一种基于激光拉曼 Mapping 测定石墨有序度的方法 | ZLCN201910178930.9 | 中国 | 宋昊 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 16 | 一种拟合闪烁室 K 值的刻度装置 | ZLCN201910386491.0 | 中国 | 葛良全, 谷懿 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 17 | 一种钨极氩弧焊缝中钨夹杂的检测装置与检测方法 | ZLCN201910364642.2 | 中国 | 葛良全, 辜润秋 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 18 | 中子能谱测量系统 | ZLCN201910288957.3 | 中国 | 杨剑波 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 19 | 核脉冲信号上升沿恢复方法、装置及数字化核仪器 | ZLCN201910370049.9 | 中国 | 洪旭 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 20 | 核信号数字处理方法、装置及数字化核仪器 | ZLCN201910236696.0 | 中国 | 洪旭 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 21 | 信号处理方法、装置及用户终端 | ZLCN201811393132.X | 中国 | 周建斌 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 22 | 一种基于金属有机骨架材料 Fe-BTC 的痕量铋分析方法 | ZLCN201910071868.3 | 中国 | 高英 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 23 | 电离辐射剂量测量方法及系统 | ZLCN201910241698.9 | 中国 | 张庆贤, 郭英蕾 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 24 | 一种基于深度学习的梯形重叠核脉冲估计方法 | ZLCN201910419045.5 | 中国 | 黄洪全, 马兴科 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 25 | 晶态硅藻土负载纳米 Fe ₃ O ₄ 的大比表面双功能磁性吸附剂及其制备方法 | ZLCN201910292272.6 | 中国 | 倪师军, 张佩聪 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |

| | | | | | | |
|----|--------------------------|--------------------|----|------------------|--------|----------|
| 26 | 基于多能量系统响应矩阵的放射源定位重建方法 | ZLCN201910821550.2 | 中国 | 庑先国, 刘崎, 熊意生, 成毅 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 27 | 基于反卷积迭代射线能谱分辨率增强的寻峰方法 | ZLCN201910655353.8 | 中国 | 石睿, 庑先国, 成毅 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 28 | 一种多通道泥石流冲击状态追踪模拟系统及操作方法 | ZLCN201910353052.X | 中国 | 李孝哲, 张庆贤, 方方, 谷懿 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 29 | 基于航空高光谱的土地质量监测方法 | ZLCN201910717696.2 | 中国 | 常睿春, 王建华, 郭科 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 30 | 基于地面高光谱的土壤有机质含量定量反演方法 | ZLCN201910718391.3 | 中国 | 常睿春, 王建华, 郭科 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 31 | 一种多尺度的数据统一表达方法及系统 | ZLCN201910450061.0 | 中国 | 柳炳利, 梁元 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 32 | 一种不确定成矿信息的统一表征方法及系统 | ZLCN201910449954.3 | 中国 | 柳炳利, 梁元, 徐争启, 郭科 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 33 | 一种 X 射线荧光光谱峰拖尾消除方法及系统 | ZLCN201910909413.4 | 中国 | 洪旭 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 34 | 一种可移动式放射性土壤分类装置 | ZLCN201910558442.0 | 中国 | 胡波 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 35 | 锌基质 MOFs 材料及其在钒吸附中的应用 | ZLCN201910725523.5 | 中国 | 黄艺, 张佩聪 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 36 | 一种倒置式 X 光管精密微调定位装置 | ZLCN201920309541.0 | 中国 | 杨强, 刘军, 王磊 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 37 | 一种基于区块链多通道技术的汽车供应链安全保护方法 | ZLCN201910611029.6 | 中国 | 刘明哲 | 国家发明专利 | 独立完成 |

| | | | | | | |
|----|----------------------------------|--------------------|----|---------------|--------|----------|
| 38 | 基于 kernel 的跨终端跨版本 Root 攻击检测与防护系统 | ZLCN201910664335.6 | 中国 | 刘明哲, 李冬芬 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 39 | 一种基于卷积神经网络的垃圾分类智能系统 | ZLCN201910725458.6 | 中国 | 刘明哲 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 40 | 一种基于遗传算法的最佳共识节点选择方法 | ZLCN201910734335.9 | 中国 | 刘明哲 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 41 | 一种适用于电动汽车快速充电的移动氢燃料飞轮充电车 | ZLCN201910569951.3 | 中国 | 刘伟 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 42 | 一种适用于核电站一级循环主泵的超导核主泵结构 | ZLCN201910568564.8 | 中国 | 刘伟, 任晓晨 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 43 | 一种适用于高速旋转磁悬浮主轴测速装置 | ZLCN201910569953.2 | 中国 | 刘伟, 任晓晨 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 44 | 一种加氢站选址智能算法 | ZLCN201910571743.7 | 中国 | 刘伟, 任晓晨, 严海涛 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |
| 45 | 一种水泥基电磁显影复合材料、制备方法及其应用 | ZLCN201910804490.3 | 中国 | 霍宇翔, 张健松, 马永红 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 46 | 新型振幅可调式钱币除杂及分类整理装置 | ZLCN201910038234.8 | 中国 | 杨健 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 47 | 苹果采摘辅助装置 | ZLCN201910174057.6 | 中国 | 杨健 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 48 | 一种土壤调理剂及其制作方法 | ZLCN201910827463.8 | 中国 | 施泽明 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 49 | 多层滚轴式自动装订储存箱 | ZLCN201910777116.9 | 中国 | 罗耀耀 | 国家发明专利 | 独立完成 |
| 50 | 一种适用于叶片泵的扩压器 | ZLCN201910392280.8 | 中国 | 文海罡, 刘清友, 杨强 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 51 | 一种轴流泵叶轮及其轴流泵 | ZLCN201910392301.6 | 中国 | 文海罡, 刘清友, 杨强 | 国家发明专利 | 合作完成—其它 |
| 52 | 一种核电站引水涵洞海生物清除装置 | ZLCN201910921064.8 | 中国 | 杨强, 张葛祥 | 国家发明专利 | 合作完成—第一人 |

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：其他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-其他。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他单位合作完成，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-其他。(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 | 基于风板控制的教学实验设计 | 罗耀耀, 程渭东, 曾国强, 李琳琳 | 实验技术与管理 | | 北大中核 心 | 合作完 成一第 一人 |
| 2 | 湖南省数字 X 射线摄影设备 (DR) 主要检查类型所致受检者剂量水平调查 | 朱国祯, 李植纯, 葛良全, 陈东辉, 许志勇, 谭雄 | 辐射防护 | | CSCD | 合作完 成一其 它 |
| 3 | 基于 VLBP 神经网络算法的中国旅游外汇收入预测研究 | 李泓颖, 李飞, Mikhalev Daniil Sergeevich | 计算机应用与软件 | | 北大中核 心 | 合作完 成一第 二人 |
| 4 | 卡鲁安伟晶岩锂矿的地气场特征及找矿意义 | 杨吉成, 周四春, 刘晓辉, 胡波 | 岩石矿物学杂志 | | CSCD | 合作完 成一其 它 |
| 5 | 蒙特卡罗法模拟 γ 谱仪无源效率刻度 | 姚剑锋, 马英杰, 刘易鑫 | 核电子学与探测技术 | | 北大中核 心 | 合作完 成一第 二人 |
| 6 | 核脉冲数字基线改进算法 | 陈伟, 万文杰, 喻杰, 周建斌, 赵祥 | 核技术 | | CSCD | 合作完 成一其 它 |
| 7 | 地质灾害监测 NB-IoT 数据传输系统研制 | 王洪辉, 卓天祥, 魏超宇, 邹定康, 钟盼 | 中国测试 | | 北大中核 心 | 合作完 成一第 一人 |
| 8 | 厌氧条件下芽孢杆菌 Bacillus sp. dwc-2 对模拟地下水中 U(VI) 的吸附行为研究 | 王静, 刘军, 赵长菘, 涂鸿, 贺含毅, 杨吉军, 杨远友, 廖家莉, 刘宁 | 化学研究与应用 | | CSCD | 合作完 成一第 二人 |
| 9 | 数字 Chebyshev 核脉冲滤波器设计 | 叶磊, 赖万昌, 王广西 | 核电子学与探测技术 | | 北大中核 心 | 合作完 成一第 二人 |

| | | | | | | |
|----|---|---|-----------|--|-----------------|----------|
| 10 | MGS 法解析高背景低含量 XRF 能谱 | 陈伟, 莫磊, 方方, 周建斌, 喻杰, 洪旭, 丁卫撑 | 核电子学与探测技术 | | 北大中核 心 | 合作完成—其它 |
| 11 | 粒子群算法解析 γ 全谱 | 刘红莉, 黄洪全, 杨熙, 赵靖, 马兴科, 杨飞 | 核电子学与探测技术 | | 北大中核 心 | 合作完成—第二人 |
| 12 | 钍矿石选矿在线测量系统构建 | 罗琼, 王广西, 赖万昌, 毛鑫, 石希瑜, 叶磊 | 核电子学与探测技术 | | 北大中核 心 | 合作完成—第二人 |
| 13 | 一种高效紧凑反康普顿谱仪的初步研制 | 曾国强, 卿松, 欧阳晓平, 严磊, 白涛, 师全林, 张小林, 代义华, 胡传皓, 何黎 | 核技术 | | CSCD | 合作完成—第一人 |
| 14 | 华南地区新元古代花岗岩铀成矿机制——以摩天岭花岗岩为例 | 徐争启, 宋昊, 尹明辉, 张成江, 程发贵, 唐纯勇 | 岩石学报 | | EI Compendex | 合作完成—第一人 |
| 15 | 桂西大新-钦甲地区辉绿岩脉地球化学与锆石 U-Pb 同位素年代学及对碳硅泥岩型铀矿床成因的启示 | 宋昊, 徐争启, 宋世伟, 倪师军, 张成江, 晏文权, 程发贵, 李亚平 | 岩石学报 | | EI Compendex | 合作完成—第一人 |
| 16 | 基于阻容低通反馈的电荷灵敏前置放大器的设计 | 容易, 曾国强, 葛良全, 胡传皓, 何黎, 侯杨, 李欣池 | 核技术 | | 北大中核 心 | 合作完成—第二人 |
| 17 | 安全阀离线校验系统设计 | 徐尉富, 丁卫撑, 李姝彬, 陈文秀, 侯腊梅, 李佳聪 | 中国测试 | | 北大中核 心 | 合作完成—第二人 |
| 18 | 通风过滤器框架辐射水平检测装置控制系统设计 | 侯庆峰, 王广西, 毛鑫, 蔡荣智, 高超, 樊兴涛, 王潇霏, 罗琼 | 核电子学与探测技术 | | 北大中核 心 | 合作完成—第二人 |
| 19 | 攀枝花大田地区辉绿岩脉/花岗质岩脉年代学特征及其地质意义 | 柏勇, 徐争启, 秦琪瑞, 张成江, 陈友良 | 铀矿地质 | | CSCD | 合作完成—第二人 |
| 20 | 基于分形逐层滤波的航空 γ 能谱矿致异常信息识别方法 | 熊超, 孙坤, 葛良全, 张庆贤, 谷懿, 赵青 | 核技术 | | 北大中核 心 | 合作完成—其它 |
| 21 | 原位定向 γ 能谱测量方法 | 杨京科, 葛良全, 范晨, 张建, 白九龙, 张罡, 张庆贤, 罗耀耀 | 科学技术与工程 | | 北大中核 心 | 合作完成—第二人 |

| | | | | | | |
|----|---|--|-------------|--|-----------------|--------------|
| 22 | 无人机载 γ 谱仪数据传输设计 | 韩文秋, 曾国强, 严磊, 余鹏, 罗明涛, 葛良全 | 核电子学与探测技术 | | 北大中核 心 | 合作完成一第 二人 |
| 23 | 二维小波法提取航空 γ 谱异常信息 | 熊超, 葛良全, 孙坤, 杨京科, 何庆驹, 徐傑, 张庆贤 | 核电子学与探测技术 | | 北大中核 心 | 合作完成一第 二人 |
| 24 | 核素识别仪中的自适应变换宽度 SNIP 算法开发 | 高妍, 曾国强, 顾民, 严磊, 罗明涛, 侯杨, 朱珠, 唐伟 | 核技术 | | CSCD | 合作完成一第 二人 |
| 25 | 基于 Windows CE 的便携式核素识别仪的设计 | 唐伟, 曾国强, 高妍, 朱珠, 卿松, 胡传皓 | 核技术 | | CSCD | 合作完成一第 二人 |
| 26 | 基于磁感式传感器的磁条空间磁场分布测量 | 刘欢, 成毅 | 科学技术与工程 | | 北大中核 心 | 合作完成一第 二人 |
| 27 | 基于改进粒子群算法作业车间调度问题的优化 | 刘洪铭, 曾鸿雁, 周伟, 王涛 | 山东大学学报(工学版) | | CSCD | 合作完成一其 它 |
| 28 | 2 kWh/100 kW 超导飞轮转子动态悬浮耦合特性研究 | 孙成林, 任晓晨, 杨时红, 刘伟, 荆海莲, 杨亦霖, 庞鹏, 谭玄, 李庭筠, 张雨潇, 韩璐琦 | 低温与超导 | | 北大中核 心 | 合作完成一其 它 |
| 29 | 重载超导飞轮储能器动态充电特性仿真研究 | 陆勤龙, 庞鹏, 杨时红, 刘伟, 任晓晨, 荆海莲, 张雨潇, 谭玄, 李庭筠, 韩璐琦 | 低温与超导 | | 北大中核 心 | 合作完成一其 它 |
| 30 | 石英热释光年代测定中测量条件优化研究 | 王猛, 谷懿, 卢恒, 王浩, 孙坤 | 原子能科学技术 | | EI Compendex | 合作完成一第 二人 |
| 31 | 无源核子灰斗料位计最佳探测角及开关点研究 | 谢希成, 张原源, 郭亚娟, 赖万昌 | 核技术 | | CSCD | 合作完成一其 它 |
| 32 | 活性炭与 RO 膜联合处理低放废水影响因素研究 | 辜润秋, 左天明, 祝长生, 赖万昌, 张耀奎, 刘冬, 徐义仁 | 膜科学与技术 | | CSCD | 合作完成一其 它 |
| 33 | 同步辐射单能 X 射线空气质量衰减系数的测量 | 杜海燕, 李凡, 吴金杰, 王培玮, 赖万昌, 王继, 赵屹东 | 计量学报 | | CSCD | 合作完成一其 它 |
| 34 | 芽孢杆菌 Bacillus sp. dwc-2 对模拟地下水中 U(VI) 的还原行为研究 | 王静, 刘军, 赵长菘, 涂鸿, 贺含毅, | 原子能科学技术 | | EI Compendex | 合作完成一第 二人 |

| | | | | | | |
|----|--|--|------------------------------------|--|--------|----------|
| | | 杨吉军, 廖家莉, 杨远友, 刘宁 | | | | |
| 35 | 基于随机森林的 FY-2G 云检测方法 | 付华联, 冯杰, 李军, 刘军 | 测绘通报 | | CSCD | 合作完成—其它 |
| 36 | 指形电离室在后装放射治疗计划点剂量验证中的应用 | 杨凤, 王先良, 祁国海, 刘敏, 黎杰, 康盛伟, 冯玺, 刘明哲 | 中国医学物理学杂志 | | CSCD | 合作完成—其它 |
| 37 | 准噶尔盆地阜东斜坡区侏罗系齐古组油气富集条件 | 代启林, 于景维, 魏德娟, 王磊, 冯冲, 文华国, 邓鑫洲 | 河南理工大学学报(自然科学版) | | 北大中核中心 | 合作完成—其它 |
| 38 | 基于机器视觉技术的瓶盖划痕检测 | 杨健, 辛浪, 豆昌军 | 包装工程 | | 北大中核中心 | 合作完成—第一人 |
| 39 | Verification of a HC-PK-CFD coupled program based a benchmark on beam trip transients for XADS reactor | Gu, Zhixing(1);Zeng, Guoqiang(3);Zhang, Qingxian(4) | ANNALS OF NUCLEAR ENERGY | | SCI(E) | 合作完成—第二人 |
| 40 | First principles calculation of UO ₂ polymorphs and phase transitions under compressive and tensile loading | Tian, Xiaofeng(1);Ding, Pingping(5);Zhang, Qingxian(4) | COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE | | SCI(E) | 独立完成 |
| 41 | A new local density and relative distance based spectrum clustering | Liu, Mingzhe(1);Ding, Pingping(5);Zhang, Qingxian(4) | KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS | | SCI(E) | 独立完成 |
| 42 | A high-order state-of-charge estimation model by cubature particle filter | Liu, Mingzhe(1);Ding, Pingping(5);Zhang, Qingxian(4) | MEASUREMENT | | SCI(E) | 独立完成 |
| 43 | Atomistic simulation of fracture in UO ₂ under tensile loading | Tian, Xiaofeng(1);Ni, Shijun(7);Zhang, Qingxian(4) | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS | | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 44 | Effect of thermodynamic database selection on the estimated aqueous uranium speciation | Wang, Xinyu(1);Ni, Shijun(4);Zhang, Qingxian(4) | JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION | | SCI(E) | 合作完成—其它 |

| | | | | | |
|----|---|--|--|---------|----------|
| 45 | Investigation of radioactive level of drinking water sources in the Upper Yangtze River of Chongqing city | Yang, Qiang(1);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 46 | Delineating the Source of Lead in the Urban Atmospheric Dust Based on Stable Isotopic Ratio: A Case Study from Panzhihua City of Southwest China | Yang, Qiang(1);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 47 | Review of recent gamma spectrum unfolding algorithms and their application | Li, Fei(1);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | RESULTS IN PHYSICS | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 48 | Systematic variations of H-O-C isotopes in different alteration zones of sandstone-hosted uranium deposits in the southern margin of the Yili Basin (Xinjiang, China): A review and implications for the ore-forming mechanisms | Song, Hao(1);Zhang, Chengjiang(3);Ni, Shijun(5);Gao, Ying(8) | ORE GEOLOGY REVIEWS | SCI (E) | 独立完成 |
| 49 | The Experiments and Speciation Simulation of Vanadium Adsorption on Nano-Goethite | Huang, Yi(1);Cheng, Xin(5);Ni, Shijun(5);Gao, Ying(8) | SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 50 | Application of artificial neural networks to X-ray fluorescence spectrum analysis | Li, Fei(1);Cheng, Yi(2);Tuo, Xianguo(4);Gao, Ying(8) | X-RAY SPECTROMETRY | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 51 | Source of ore-forming fluids of the Yangshan gold field, western Qinling orogen, China: Evidence from microthermometry, noble gas isotopes and in situ | Liang, Jinlong(1);Huang, Yi(5);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | ORE GEOLOGY REVIEWS | SCI (E) | 合作完成—第二人 |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|--|--------|----------|
| | sulfur isotopes of Au-carrying pyrite | | | | | |
| 52 | Impact of intensive mining on the distribution of heavy metals in water and sediment of Anning River, southwest China | Shi, Zeming(1);Ni, Shijun(3);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | GEOCHEMISTRY-EXPLORATION ENVIRONMENT ANALYSIS | | SCI(E) | 独立完成 |
| 53 | Geological and geochemical characteristics of the Jiaoxi deposit in the western Bangong-Nujiang metallogenic belt, Tibet | Shi, Zeming(1);Ni, Shijun(3);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | ACTA PETROLOGICA SINICA | | SCI(E) | 独立完成 |
| 54 | Characteristics of rare earth element and carbon-strontium isotope and their geological significance of Guadalupian carbonate in Sichuan Basin | Shi, Zeming(1);Ni, Shijun(3);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | ACTA PETROLOGICA SINICA | | SCI(E) | 独立完成 |
| 55 | Adsorption of U(VI) from eutrophic aqueous solutions in a U(VI)-P-CO ₃ system with hydrous titanium dioxide supported by polyacrylonitrile fiber | Liu, Jun(1);Ni, Shijun(3);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | HYDROMETALLURGY | | SCI(E) | 独立完成 |
| 56 | Research on noise reduction method of RDTS using D-SVD | Wang, Honghui(1);Cheng, Yi(2);Tuo, Xianguo(4);Gao, Ying(8) | OPTICAL FIBER TECHNOLOGY | | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 57 | Research on the Artificial Neural Network Unfolding Method for the Water-Pumping-Injection Multi-Homocentric Sphere Neutron Spectrometer | Yang, Jian(2);Cheng, Yi(2);Tuo, Xianguo(4);Gao, Ying(8) | JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY | | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 58 | Particle swarm optimization with damping | Yang, Jian(2);Cheng, Yi(2);Tuo, | APPLIED SOFT COMPUTING | | SCI(E) | 合作完成—第一人 |

| | | | | | |
|----|--|--|---|--------|----------|
| | factor and cooperative mechanism | Xianguo(4);Gao, Ying(8) | | | |
| 59 | Two-Dimensional GeP ₃ as a High Capacity Anode Material for Non-Lithium-Ion Batteries | Huang, Yi(2);Cheng, Yi(2);Tuo, Xianguo(4);Gao, Ying(8) | JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 60 | MnO ₂ -loaded microorganism-derived carbon for U(VI) adsorption from aqueous solution | Li, Fei(2);Liu, Jun(4);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH | SCI(E) | 独立完成 |
| 61 | Cloud Detection for FY Meteorology Satellite Based on Ensemble Thresholds and Random Forests Approach | Liu, Jun(2);Ni, Shijun(3);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | REMOTE SENSING | SCI(E) | 独立完成 |
| 62 | A mussel-inspired method to fabricate a novel reduced graphene oxide/Bi ₁₂ O ₁₇ C ₁₂ composites membrane for catalytic degradation and oil/water separation | Li, Fei(2);Tuo, Xianguo(5);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 63 | A peak shape model with high-energy tailing for high-resolution alpha-particle spectra | Yang, Jian(2);Cheng, Yi(3);Zhang, Qingxian(4) | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A | SCI(E) | 独立完成 |
| 64 | Luminescence enhancement for Y ₂ Mo ₄ O ₁₅ :Pr ³⁺ red-emitting phosphors by Tb ³⁺ co-doping | Huang, Yi(2);Cheng, Yi(3);Zhang, Qingxian(4) | JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS | SCI(E) | 独立完成 |
| 65 | Gamma-Ray Source Positioning Using Array NaI(Tl) Detectors in the Radiation Portal Monitors | Yang, Jian(2);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY | SCI(E) | 合作完成—第一人 |
| 66 | The graphene oxide/magnesium-aluminium bimetallic hydroxides composite used as solid-phase extractant for determination of | Wang, Yong(2);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY | SCI(E) | 合作完成—第一人 |

| | | | | | |
|----|--|--|--------------------------------------|---------|----------|
| | monoaromatic hydrocarbons in wastewater | | | | |
| 67 | Loading of Fe/Al compounds and adsorption of vanadium (V) on diatomite from Changbai Mountain | Huang, Yi (2); Ni, Shijun (3); Ni, Shijun (5); Gao, Ying (8) | INTEGRATED FERROELECTRICS | SCI (E) | 独立完成 |
| 68 | Reduction of Interferences Using Fe-Containing Metal-Organic Frameworks for Matrix Separation and Enhanced Photochemical Vapor Generation of Trace Bismuth | Shi, Zeming (3); Huang, Yi (4); Ni, Shijun (5); Gao, Ying (8) | ANALYTICAL CHEMISTRY | SCI (E) | 独立完成 |
| 69 | Photochemical Vapor Generation for Colorimetric Speciation of Inorganic Selenium | Huang, Yi (3); Gao, Ying (5); Ni, Shijun (5); Gao, Ying (8) | ANALYTICAL CHEMISTRY | SCI (E) | 独立完成 |
| 70 | Secure and Lightweight Remote Medical System | Liu, Mingzhe (3); Ni, Shijun (3); Ni, Shijun (7); Gao, Ying (8) | JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY | SCI (E) | 独立完成 |
| 71 | Model-Based Pileup Events Correction via Kalman-Filter Tunnels | Ma, Yingjie (3); Tuo, Xianguo (5); Ni, Shijun (7); Gao, Ying (8) | IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 72 | A Blockchain-Based Authentication Protocol for WLAN Mesh Security Access | Ma, Yingjie (3); Tuo, Xianguo (5); Ni, Shijun (7); Gao, Ying (8) | CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 73 | Impact of depositional environment and diagenesis on the Upper Triassic Xujiahe tight-sand reservoir in Guang'an area, Central Sichuan Basin, SW China | Wang, Honghui (4); Tuo, Xianguo (6); Zhang, Qingxian (4) | CARBONATES AND EVAPORITES | SCI (E) | 合作完成—第一人 |

| | | | | | |
|----|--|--|--|---------|----------|
| 74 | Characterization of a Cs ₂ LiYCl ₆ : Ce ³⁺ scintillator coupled with two silicon photomultiplier arrays of different sizes | Cheng, Yi (4); Ding, Pingping (5); Zhang, Qingxian (4) | NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A- ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | SCI (E) | 独立完成 |
| 75 | The contribution of the Emeishan large igneous province to the strontium isotope evolution of the Capitanian seawater | Yang, Jian (4); Ni, Shijun (7); Zhang, Qingxian (4) | INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW | SCI (E) | 独立完成 |
| 76 | Uranium sorption onto mullite: Characteristics of isotherms, kinetics and thermodynamics | Yang, Jian (4); Ni, Shijun (7); Zhang, Qingxian (4) | JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE | SCI (E) | 独立完成 |
| 77 | Effects of Gd ³⁺ codoping on the enhancement of the luminescent properties of a NaBi(MoO ₄) ₂ :Eu ³⁺ red-emitting phosphors | Huang, Yi (4); Tu, Xianguo (6); Zhang, Qingxian (4) | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 78 | A Reliable Strategy for Improving Automatic First-Arrival Picking of High-Noise Three-Component Microseismic Data | Huang, Yi (4); Tu, Xianguo (6); Zhang, Qingxian (4) | SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 79 | Geochemical characteristics and Thermal Evolution of Paleogene Source Rocks in Lunpola Basin, Tibet Plateau | Zhou, Wei (6); Tu, Xianguo (6); Zhang, Qingxian (4) | PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 80 | Intermediate-mafic dikes in the East Kunlun Orogen, Northern Tibetan Plateau: A window into paleo-arc magma feeding system | Ni, Shijun (6); Ni, Shijun (4); Zhang, Qingxian (4) | LITHOS | SCI (E) | 独立完成 |
| 81 | Black and red alterations associated with the Baimadong uranium deposit | Song, Hao (6); Ni, Shijun (4); Zhang, Qingxian (4) | ORE GEOLOGY REVIEWS | SCI (E) | 独立完成 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---------|----------|
| | (Guizhou, China): Geological and geochemical characteristics and genetic relationship with uranium mineralization | | | | |
| 82 | Neoproterozoic I-type and highly fractionated A-type granites in the Yili Block, Central Asian Orogenic Belt: Petrogenesis and tectonic implications | Ni, Shijun(6);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | PRECAMBRIAN RESEARCH | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 83 | Electrochemical properties of LiNi _{0.6} Co _{0.12} Mn _{0.2} V _{0.08} O ₂ as the tetrad cathode material of lithium-ion battery under high cut-off voltages | Huang, Yi (7);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 84 | Optimization of Fusion Method for GF-2 Satellite Remote Sensing Images based on the Classification Effect | Wang, Lei (7);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 85 | Enhanced X-ray Sensitivity of MAPbBr ₃ Detector by Tailoring the Interface-States Density | Zeng, Guoqiang (7);Cheng, Yi (2);Tuo, Xianguo(4);Gao, Ying(8) | ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES | SCI (E) | 合作完成—第一人 |
| 86 | What Determines the Change of Lakes in Large Cities under Climate Change and Anthropogenic Activities? Evidence from Eastern China | Wang, Min(7);Ni, Shijun(3);Ni, Shijun(7);Gao, Ying(8) | POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES | SCI (E) | 独立完成 |
| 87 | Along-strike variability in shelf-margin morphology and accretion pattern: An example from the northern margin of the South China Sea | Zhou, Wei (8);Tuo, Xianguo(6);Zhang, Qingxian(4) | BASIN RESEARCH | SCI (E) | 合作完成—第一人 |

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。请将有示范中心成员署名的论文、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。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，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。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 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。(5) 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 | | | | | |
| ... | | | | | |

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 | 5 篇 |
| 国际会议论文数 | 0 篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 0 篇 |
| 省部委奖数 | 0 项 |
| 其它奖数 | 0 项 |

注：国内一般刊物：除“(三) 2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

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 | www. etnr. cdut. edu. cn |
| 中心网址年度访问总量 | 28956 人次 |

| | | |
|------------|----------|----------------|
| 信息化资源总量 | 500000Mb | |
| 信息化资源年度更新量 | 50000Mb | |
| 虚拟仿真实验教学项目 | 34 项 | |
| 中心信息化工作联系人 | 姓名 | 谷懿 |
| | 移动电话 | 13880633514 |
| | 电子邮箱 | guyi10@cdut.cn |

(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 | 3 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 | “International seminar on nuclear security systems and measures for major public events -15 years of experiences: challenges and good practices” | 国际原子能机构 (IAEA)、中国原子能机构 (CAEA) | Mr Steven Buntman | 114 | 2019.09 | 全球性 |

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 | | | | | |
| ... | | | | | |

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

| 序号 | 竞赛名称 | 竞赛级别 | 参赛人数 | 负责人 | 职称 | 起止时间 | 总经费 (万元) |
|----|-------------------------------------|------|------|-----|-----|---------------|----------|
| 1 | “全国高校教师教学创新大赛——3D/VR/AR 数字化虚拟仿真赛项”暨 | 省级 | 269 | 刘清友 | 正高级 | 201909-201910 | 10 |

| | | | | | | | |
|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| | “全国三维数字化创新设计大赛” | | | | | | |
|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|

注：竞赛级别按国家级、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 | 2019年11月6日 | 200 | http://edu.my.gov.cn/jtyw/xxdt/22509571.html |
| 2 | 2019年12月11日 | 150 | http://edu.my.gov.cn/jtyw/xxdt/23718491.html |
| ... | | | |

6. 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 | | 15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。)

我们承诺核资源勘查技术国家级实验教学示范中心 2019 年年度报告内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

年 月 日

(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。)

该实验教学中心本年度承担了 50 门次, 14 万余人时数的本科实验及实习教学学时, 也为我校研究生人才培养和教师教学科研提供了实践创新条件。在培养学生动手能力及创新能力以及教学改革和科学研究方面取得了一定的成果。

中心内部规章制度健全, 运行管理规范, 示范作用显著, 顺利完成了年度的考核任务。成都理工大学将继续在人、财、物、政策等方面对中心的支持。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

年 月 日