

批准立项年份	2006
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2020年1月1日——2020年12月31日)

实验教学中心名称: 南昌大学工程力学实验中心

实验教学中心主任: 张纯

实验教学中心联系人/联系电话: 兰志文/13803523305

实验教学中心联系人电子邮箱: zwlan@ncu.edu.cn

所在学校名称: 南昌大学

所在学校联系人/联系电话: 章伟/079183969578

2021年 3月 10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。

1. 增强育德意识，推进课程思政

为贯彻习近平总书记关于“合格的老师首先应该是道德上的合格者，好老师首先应该是以德施教、以德立身的楷模。”的指示，南昌大学工程力学实验中心大力加强教师育德意识和育德能力的培养，强调教师的工作不仅是传播知识、传播思想，更重要的是塑造灵魂、品行及人格。工程力学实验中心教师开设的《工程力学》、《结构力学》等课程完成我校“课程思政”培育项目验收。在课程教学过程中，通过深度挖掘专业知识本身具有明显的价值倾向、科学理念、家国情怀等，将思政元素自然地渗入到实验中心教学的方方面面。中心教师所在力学教工支部被评为我校党建工作样板支部。

2. 理论结合实验，提高教学质量

南昌大学工程力学实验中心围绕人才培养目标，继续保质保量完成了全校的力学类理论课程以及相关力学实验课程的年度教学工作；注重保持理论联系实际、教学联系科研的教学理念，提升教学质量；利用虚拟仿真，增强现实等前沿技术推动教学体系和教学方式方法的改革。2020 年中心教师承担全校 13 个本科专业 1300 余学生各类力学课程以及相关力学实验等课程的教学工作。所有力学理论课的老师

同时要求承担相应的实验课程指导工作，实现了实验教学与理论教学有机融合，将力学理论、数值计算仿真、力学实验与实际工程有机地融合在一起，大大激发了学生学习的热情，培养动手能力、工程能力、创新能力和竞争力强的综合性人才。力学中心的教学工作得到学校教学督导组的一致好评，学生网上评教结果，力学中心的教师均名列前茅。

3. 依托学科优势，培养创新人才

南昌大国家级力学实验教学示范中心和国家级力学与工程虚拟仿真实验教学中心，依托于力学博士后流动站、力学一级学科博士点和力学一级学科硕士点等学科平台，将实验教学示范中心的内涵建设与学科建设有机结合，将学科新成果引入课堂，丰富力学实验教学项目，培养学生的创新意识。在本科生的课程设计、毕业论文的选题中出现的诸如：“无网格粒子算法研究与实验验证”、“折叠结构的设计与强度、稳定性分析”、“柔性接触应力测试试验系统”等一批从教师科研课题中提炼出来的、具有鲜明科研特色的选题，本学生通过参加这类课题的研究工作，对力学理论、力学在工程中的应用、力学方法等有了较为直观的了解和体验，对激发他们努力学习力学基本理论，掌握力学计算、实验方法产生了积极的促进作用。

(二) 人才培养成效评价等。

南昌大学国家级力学实验示范中心、国家级力学与工程虚拟仿真实验教学中心多年来坚持发扬扎实的工作作风，秉持严谨的工作态度，

不断追求工作方法的改进提高，在人才培养方面取得的成效得到较高的评价，学生学习满意度较高。

2020年，工程力学实验中心组织3支本科生参赛队参加在河海大学举办的第2届国际大学生力学竞赛亚洲赛区的竞赛，取得了个人一等奖1项、个人二等奖4项、团队二等奖的成绩；2020年12月，在工程力学实验中心教师组指导下，共有26位同学江西省首届基础力学知识竞赛中获奖，其中一等奖3人、二等奖9人。参赛学生得到了很好的锻炼提高，为我们未来的参赛积累了宝贵的经验。

力学中心老师大力支持学生申报南昌大学大学生创新训练项目、本科生科研训练项目。在2020年，开设了“直升机铝合金内外面板胶结性能的力学评定”、“土质滑坡大变形问题的物质点法模拟”、“砌体结构震害三维建模技术及灾害场景模拟”等近20项本科生科研训练项目；指导多支队伍参加大学生挑战杯的竞赛活动。参与科研活动的学生发表论文近10篇，申请获批专利6项。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

按照教育部国家级实验教学示范中心管理办法的精神，南昌大学工程力学实验中心一直重视人才培养和师资队伍的建设，以保障提高教学质量、提升学科建设水平，实现中心的持续发展。2020年度，南昌大学工程力学实验中心引进青年博士2人，现有在职教师43人（其中兼职教师19人、流动人员-赣江学者1人），其中教授15人，

副教授 13 人，讲师 15 人，具有副高以上人员比例为 65%；具有博士学位的 37 人，比例达 90%；平均年龄 44 岁，其中 50 岁以下人员比例占 70%，13 人具有一年以上国外留学、访学经历。目前中心师资队伍学历层次较高、视野较广，专业背景覆盖了土木、机械和材料等领域，年龄趋于年轻化。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

南昌大学工程力学实验中心认真贯彻党对教育的要求，引导中心教师以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，取得了良好成效。2020 年，南昌大学工程力学实验中心教师所在党支部获评我校党建工作样板支部。

南昌大学工程力学实验中心重视人才培养和师资队伍建设，大力资助青年教师组织参加各类教学竞赛。2020 年 9 月工程力学实验中心青年教师（何里沙）参加了南昌大学第二届青年教师教学竞赛，获得一等奖；2020 年 9 月工程力学实验中心青年教师（何里沙）参加了第四届江西省高校青年教师教学竞赛，获得工科组一等奖；2020 年 10 月在南京举办的第五届全国高校青年教师教学竞赛中，又获得工科组二等奖，为历年来我校所取得的最好成绩。2020 年 12 月，中心教师（张纯）还获得南昌大学“十大教学标兵”荣誉称号。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

南昌大学工程力学实验中心始终把提高教学质量作为永恒的追

求，注重理论与实践相结合，科学地指导和培养学生，促进学生全面健康成长。2020年，工程力学实验中心教师校级教改课题立项2项；在研校级教改课题5项，省部级及以上教改项目4项。2020年工程力学实验中心教师承担教学改革课题总计9项。通过长期的教学改革与实践，张纯教授负责的“创新共享型工程力学实验教学体系建设的探索与实践”项目获得了南昌大学第十五批教学成果获奖项目名单一等奖。

（二）科学研究等情况。

南昌大学工程力学实验中心在“科教兴国”战略指导下，历来重视科学研究工作，积极组织科研人员多渠道申请研究课题，本年度承担纵向课题24项，其中国家级基金资助14项，江西省基金资助10项，总经费超过1000万；承担横向课题20余项，总经费超200万。实验中心积极在各类学术期刊杂志发表论文，共享学术研究成果，本年度共发表学术论文79篇，其中SCI检索40篇，EI检索4篇，中文核心收录35篇。实验中心在科技创新及成果转化方面也取得了一定的成绩，本年度共批准申请专利30余项，其中发明专利4项，科研成果转化为实验具体教学内容3项。

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。

南昌大学工程力学实验中心持续加强实验教学和实验室管理的信息化工作，积极推进信息化与教学的深度融合。中心建设了“力学

实验课程管理平台”，进一步完善开发了一系列“基础力学虚拟仿真实验”项目，做到力学实验教学基础数据管理、实验课程管理、网上实验教学、数据查询、移动应用、权限管理等功能的软件实现，通过采用科学、合理、先进的虚拟现实系统环境配置，从而将教学环境与实验室管理水平提升到具有技术创新水平的虚拟现实技术平台高度。力学实验中心开发的“车桥耦合振动分析及反问题研究虚拟仿真实验”、“公路桥预制梁梁场布置与关键施工工艺虚拟仿真实验”被评为 2020 年度省级虚拟仿真实验教学项目。

积极推进《工程力学实验》MOOC 建设。根据我校实验设备和授课特点，详细规划与设计实验内容与课程形式，通过“虚实结合”的方式，努力建设一流实验教学课程。在已经完成 11 个实验单元中，每个单元分为原理解读、操作演示、虚拟实验等若干个模块，突出基础原理和操作方法。在原理解读模块中，以主讲老师出镜讲解的方式增加课程的亲和力；在操作演示过程中，主要强调操作细节和结果现象的展示，并结合慕课以自主学习为主的特点，以自问自答的形式给出了实验中经常出现问题与解决方案，帮助学生复习与总结；在虚拟实验模块，基于先进的仿真技术，通过线上虚拟操作，让学生直观感受操作过程，在一定程度上解决了实验课程网上教学的难题。在实际使用的基础上，南昌大学工程力学实验中心教师利用高等教育出版社网络平台出版了《工程力学实验》数字课程。2020 年 5 月教育部启动了高校在线教学（MOOC）英文版国际平台建设项目，推出首批高

校在线教学国际平台，爱课程和学堂在线是首批入选平台。我校《Experiment of Engineering Mechanics》（工程力学实验）慕课入选全国首批在爱课程国际版平台上线的课程，也是江西省唯一入选的工科课程。《工程力学实验》（中文版）慕课则在 2020 年被评为江西省精品在线开放课程（本科）。

与此同时，工程力学实验中心支持的《工程力学》、《结构力学》和《弹性力学》MOOC 也在建设与完善，相关课程已在超星网络平台上使用，为学生提供了更为丰富的学习途径。

（二）开放运行、安全运行等情况。

南昌大学工程力学实验中心在力学实验中心的实验室管理方面首先完善了管理制度，建立了研究生工作室的导师负责制；其次，重新制作了实验室规章制度警示灯牌，增加了地面工作区域警示线，消除各种潜在的安全隐患；再次，对车间及研究生工作室进行分区改造，提高管理力度，杜绝危险情况发生；从而保证了实验中心在 2020 年全年的教学与科研活动中未出现任何安全事故。

南昌大学工程力学实验中心还以充分开放运行为发展目标，在满足基本教学需求的前提下，所有的教学资源面向社会开放运行。以南昌大学校园开放日、中学生研学活动等为契机，面向社会开展科学知识传播和服务。开放时间一般为周末双休日。具体实施时，由力学中心教师开发并组织适于中学生的实验项目，如金属材料拉伸实验等；由力学专业学生负责具体讲解交流。2020 年，工程力学实验中心累

积接待省内外中小学生和家長 500 人次以上，开放效果受到了广泛好评。

（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。

受疫情影响，交流活动较往年有所减少，但南昌大学工程力学实验中心仍尽力发挥国家级实验教学示范中心、国家级力学与工程虚拟仿真实验教学中心的辐射示范作用，积极组织和参加国内外学术交流活动。2020 年中心组织了多次江西省力学学会的常务理事会，加强了与省内同行们的交流互动，学习了他们的先进教学、科研与管理，促进我们不断进步提高。此外，参加了第三届力学专业本科教学和人才培养研讨会、第 20 届华东固体力学学术会议、智能时代的力学与航空宇航人才培养论坛、新时代力学教学改革与创新研讨会等。通过沟通与交流，进一步提升了中心教师的业务能力。

五、示范中心大事记

南昌大学国家级工程力学实验教学示范中心在 2020 年的建设中得到了示范中心教学指导委员会的悉心指导。张卫刚教授、王峰会教授等委员积极为中心发展出谋划策，提出了众多宝贵建议；扶名福教授、雷晓燕教授和黄模佳教授还多次亲临中心指导工作，助力中心发展。

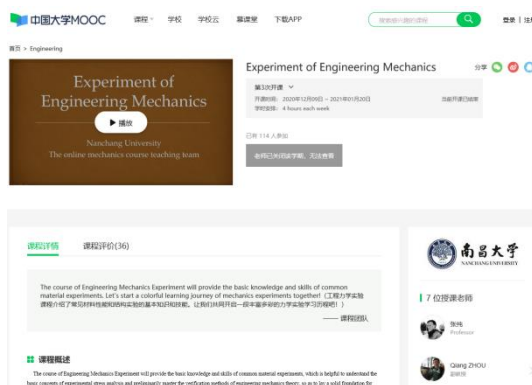
■ 2020 年 5 月《工程力学实验》入选教育部首批高校在线教学国际平台。

...南昌大学两门课程入选教育部首批高校在线教学国际平台

南昌大学 1周前

毫不放松抓防控 只争朝夕抓发展

近日，教育部启动了高校在线教学英文版国际平台建设项目，推出首批高校在线教学国际平台——爱课程和学堂在线，为世界高等教育抗击疫情贡献“中国力量”。



■ 2020年8月《工程力学实验》被评为省级精品在线开放课程。

江西省教育厅文件

关于2020年省级精品在线开放课程（本科）认定结果的公示

根据《关于开展2020年省级精品在线开放课程认定工作的通知》（赣教高办函〔2020〕2号），经各校申报推荐，省教育厅组织专家评议，拟认定南昌大学张纯的《工程力学实验》等213门课程为2020年省级精品在线开放课程（名单见附件），现予以公示。公示期为2020年8月27日—2020年9月2日。

公示期内，如对认定结果有异议，请以书面形式向省教育厅高等教育处反映。以单位名义反映的须加盖本单位公章，以个人名义反映的应署真实姓名、身份证号，并写明联系电话。反映情况的书面意见务请于2020年9月2日之前通过快递、传真或电子邮件至省教育厅高等教育处。逾期及匿名反映恕不受理。

通讯地址：南昌市赣江南大道2888号江西教育发展大厦。

邮政编码：330038，电子信箱：zchjyt.gjc@qq.com

联系电话/传真：0791-86765169/86765175

附件：[2020年省级精品在线开放课程（本科）公示名单.pdf](#)

江西省教育厅

2020年8月27日

■ 2020年10月，力学实验中心开发的“车桥耦合振动分析及反问题研究虚拟仿真实验”、“公路桥预制梁梁场布置与关键施工工艺虚拟仿真实验”被认定为省级虚拟仿真实验教学项目。



关于公布2020年度省级虚拟仿真实验教学项目认定结果的通知

赣教高字〔2020〕30号

发布日期: 2020-10-20 12:19 信息来源: 高教处 字号: [大] [中] [小]



各本科高校:

根据《关于开展2020年度省级虚拟仿真实验教学项目认定工作的通知》(赣教高字〔2020〕12号),在各高校推荐申报基础上,经专家评议、结果公示,省教育厅认定江西财经大学李民的《江南传统民居复原设计》等91个项目为2020年度省级虚拟仿真实验教学项目。现予以公布(名单见附件)。

省级虚拟仿真实验教学项目相关高校要加大经费投入,继续建设与完善,采取相应措施予以支持,要确保项目被认定后5年内面向高校和社会免费开放并提供教学服务。

省教育厅依托江西高校虚拟仿真实验教学共享管理中心,将对省级虚拟仿真实验教学项目的对外联通和服务情况进行持续监管,对多次不能联通或免费开放服务内容未达标的实验教学项目,相关高校经整改仍无改进的,取消省级虚拟仿真实验教学项目资格。

附件: 2020年度省级虚拟仿真实验教学项目名单.pdf

江西省教育厅
2020年10月16日

(此文件主动公开)

- 2020年10月,南昌大学工程力学实验中心教师何里沙获得工科组二等奖,为历年来我校所取得的最好成绩。

我校在全国高校青年教师教学竞赛中获佳绩

作者: 工会 摄影: 工会 点击数: 2229 发布时间: 2020-11-03 字体: [大] [中] [小]



本网讯(工会)近日,第五届全国高校青年教师教学竞赛决赛成绩揭晓,代表江西省参赛的我校建筑工程学院教师何里沙和马克思主义学院教师蒋田鹏,分获工科组二等奖和思政组三等奖,创下我校参加该项赛事以来的最好成绩。

- 2020年10月，力学中心承担的“创新共享型工程力学实验教学体系建设的探索与实践”项目获得南昌大学教学成果一等奖。



- 2020年12月，工程力学中心教师张纯荣获南昌大学“十大教学标兵”称号。



六、示范中心存在的主要问题

- 1、高层次、高水平的学科领军人才引进存在较大困难；
- 2、尽管我们开展了不少创新实验的研究工作，但一些自制创新实验教学设备的完善和推广有待进一步提高；
- 3、缺少高水平的教学成果奖。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

南昌大学一贯坚持教学的中心地位，把提高教学质量作为学校的生命线，重视发挥实践教学对培养学生创新精神和实践能力的重要作用，对实验中心实施校、院两级管理，学校国有资产和实验室管理处、建筑工程学院直接参与实验中心的建设和管理工作，保障实验中心日常运行经费，促进实验中心的可持续发展。

2020年，在学校职能部门和建筑工程学院的大力支持下，工程力学实验中心进行了实验室改造工作。根据功能分区、实验室环境舒适性的需求，在原综合实验室内隔离出3个独立的内实验室，将运行噪声较大的振动台、高频疲劳机、电液伺服双轴双向试验机单独隔离放置，分别作为振动实验室、高频疲劳实验室和双轴加载实验室，避免了运行噪声对大实验室环境的影响，同时也有利于贵重仪器设备的保护，延长设备的可使用寿命。设立了流体力学实验室。根据专业发展需要，新购置了高速摄像和存储系统、流体力学试验装置，丰富了可开展的试验项目，提升了示范中心的教学实验能力。

八、下一年发展思路

2021年，南昌大学工程力学实验中心将凝精聚神、锐意进取，

扎实地开展教学、科研和学科建设等各项工作。

1、南昌大学工程力学实验中心将以培养优秀人才为目标，坚持做好本科教学工作为根本，继续保质保量完成全校的力学类理论课程和实验课程教学任务；利用虚拟仿真、增强现实等前沿技术推动教学体系和教学方式方法的改革；充分发挥力学的学科优势，注重将科学前沿成果和行业产业先进技术、教师的科研成果及时转化为实验教学项目，确保综合性实验项目和创新创业类实验项目的持续更新。

2、南昌大学工程力学实验中心将抓实人才培养和师资队伍建设，引进具有国际影响的高水平人才，强化青年教师的在岗培养，提升青年教师的业务素质和教学水平，推动教学方法的改革和教学经验的交流，促进师资队伍建设。

3、南昌大学工程力学实验中心将加强教学科学研究，系统地开展符合南昌大学教学实际的、关于力学实验的教学体系、教学内容、教学方法、教学组织、教学评估等研究；积极承担国家、江西省和学校的教学改革项目；联合仪器设备制造企业，开展仪器设备的自主研发和更新改造工作，共同探索新的实验技术方法。

4、南昌大学工程力学实验中心将继续完善实验中心管理体制和运行机制，在现有大批仪器使用年限已经较长的现实条件下，做好仪器设备的保障工作，力争仪器设备功能完好、使用充分、及时更新，同时将强化实验室安全责任意识和具体措施，确保实验教学、实验技术人员和国家财产的安全。

5、南昌大学工程力学实验中心将提高教学资源面向社会的开放程度，以南昌大学校园开放日等为契机，设立公众开放日，联合其他高校开展合作实验教学，面向社会开展科学知识传播和服务，扩大学校的社会影响力，推动力学实验室服务于全社会。

6、南昌大学工程力学实验中心将积极应对信息化浪潮，积极推进信息化与教学的深度融合，2021年将继续加强力学虚拟仿真实验教学的建设工作，完善自主知识产权的软件开发，推进“虚拟仿真实验室”的建设，通过采用科学、合理、先进的虚拟现实系统环境配置，建成一个使参与者具有身临其境感觉和实时交互能力的虚拟现实实验室环境与数字媒体科技创新平台，从而将教学环境与科研水平提升到具有技术创新水平的虚拟现实技术平台高度。

7、南昌大学工程力学实验中心将继续探索发挥国家级实验教学示范中心、国家级力学与工程虚拟仿真实验教学中心的辐射示范作用，积极承担国内高等学校（特别是西部地区高等学校）实验室人才培养和培养任务；保持和发展国内外科研机构和企业联系，联合培养创新人才，开展实践教学基地和资源建设；积极组织和参加国内外学术交流、竞赛、成果展示与培训活动，与国内外各类实验室机构和团队开展稳定的实质性合作。

第二部分 示范中心数据

（数据采集时间为 2020 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	国家级力学实验教学示范中心				
所在学校名称	南昌大学				
主管部门名称	江西省教育厅				
示范中心门户网址	http://mech.ncu.edu.cn/				
示范中心详细地址	江西南昌市红谷滩新区南昌大学前湖校区	邮政编码	330031		
固定资产情况	4000 万元				
建筑面积	6000 m ²	设备总值	4000 万元	设备台数	615 台
经费投入情况	2020 年度，南昌大学在双一流建设经费中，给南昌大学国家级力学实验教学示范中心、国家级力学与工程虚拟仿真中心提供了 800 万 的实验平台、教学平台、人才引进等建设经费。				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0 万元	所在学校年度经费投入	800 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	黄模佳	男	1960	教授		教学	博士	博导
2	宋固全	男	1964	教授		教学	博士	博导
3	邹文楠	男	1968	教授		教学	博士	博导

4	彭南陵	男	1964	教授		教学	博士	硕导
5	陈良森	男	1966	教授		教学	博士	硕导
6	龚良贵	男	1963	教授		教学	硕士	硕导
7	闫小青	女	1964	教授		教学	博士	硕导
8	张 纯	男	1976	教授	主任	教学	博士	博导
9	刘光宗	男	1958	副教授		教学	学士	
10	兰志文	男	1969	副教授	副主任	教学	博士	硕导
11	吴 萍	女	1971	副教授		教学	博士	
12	熊拥军	男	1971	讲师		教学	学士	
13	管国阳	男	1976	讲师		教学	博士	硕导
14	周 强	男	1983	副教授	副主任	教学	博士	硕导
15	黄梦溪	男	1985	讲师		教学	博士	
16	梁 洪	男	1965	高级实验师		技术	其它	
17	谢立新	男	1968	实验师		技术	其它	
18	何里沙	女	1985	副教授		教学	博士	
19	冷晓畅	男	1984	讲师		教学	博士	
20	郑 辉	男	1986	副教授		教学	博士	硕导
21	杨晨琛	男	1993	讲师		教学	博士	
22	宋鑫华	男	1989	讲师		教学	博士	
23	邓 乘	男	1987	讲师		技术	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	胡明玉	女	1958	教授		教学	博士	博导
2	胡小荣	男	1964	教授		教学	博士	硕导

3	李火坤	男	1981	教授	副院长	教学	博士	博导
4	刘伟平	男	1981	副教授		教学	博士	硕导
5	胡峰强	男	1975	副教授		教学	博士	硕导
6	魏博文	男	1981	副教授		教学	博士	博导
7	雷 斌	男	1981	副教授		教学	博士	硕导
8	姚 池	男	1985	副教授		教学	博士	硕导
9	贾 璐	男	1978	讲师		教学	博士	硕导
10	杨建华	男	1986	讲师		教学	博士	硕导
11	胡淑军	男	1985	讲师		教学	博士	硕导
12	胡思聪	男	1989	讲师		教学	博士	
13	蒋水华	男	1987	副教授		教学	博士	硕导
14	林 海	男	1984	副教授		教学	博士	硕导
15	刘小文	男	1968	教授		教学	博士	硕导
16	王信刚	男	1977	教授		教学	博士	博导
17	黄发明	男	1988	副教授		教学	博士	硕导
18	张小波	男	1988	讲师		教学	博士	
19	程颖新	男	1973	讲师		教学	博士	

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	姜清辉	男	1972	教授	中国	武汉大学	井冈学者特聘教授	6个月

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	张卫刚	男	1960	教授	主任委员	中国	上海交通大学	外校专家	2
2	扶名福	男	1957	教授	委员	中国	南昌工程学院	外校专家	2
3	雷晓燕	男	1960	教授	委员	中国	华东交通大学	外校专家	2
4	王峰会	男	1963	教授	委员	中国	西北工业大学	外校专家	2
5	黄模佳	男	1960	教授	委员	中国	南昌大学	校内专家	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	机械设计制造及其自动化	二年级	205	6560
2	材料成型及控制工程	二年级	134	4288
3	车辆工程	二年级	76	2432
4	能源与动力工程	二年级	93	2976
5	过程装备与控制工程	二年级	47	1504
6	土木工程（建工、道桥、地下工程）	二年级	225	3600
7	土木工程（建工、道桥、地下工程）	三年级	154	2464
8	水利水电工程	二年级	63	1008
9	水利水电工程	一年级	67	1072
10	工程管理	二年级	51	816
11	工程管理	三年级	52	832
12	建筑环境与能源应用工程	二年级	30	480
13	建筑学	二年级	50	800
14	测控技术与仪器	二年级	49	784
15	工程力学	二年级	20	640
16	工程力学	三年级	25	1000

17	高等研究院	二年级	27	864
----	-------	-----	----	-----

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	42 个
年度开设实验项目数	19 个
年度独立设课的实验课程	3 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	35 人
学生发表论文数	17 篇
学生获得专利数	20 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	江西省教育厅/《工程力学实用分析软件》课程 PBL 教学方法探索与实践	JXYJG-2018-010	周强	郑辉, 何里沙, 张纯, 闫小青	201801-202012	2.00	a
2	江西省教育厅/基于人工智能虚拟仿真技术的弹塑性力学在线实验开发与课程教学改革	JXYJG-2019-018	张纯	闫小青, 熊拥军, 宋固全	201901-202112	2.00	a

3	江西省教育厅/“实验应力分析”课程教学改革与工程实践应用研究	JXYJG-2018-010	兰志文	吴萍,何里沙	201801-202012	2.00	a
4	江西省教育厅/基于工程教育认证要求的水工专业主干课程知识体系的重构与改革	JXJG-19-1-36	程颖新	魏博文,李火坤,刘成林,黎良辉	201901-202112	0.80	a
5	南昌大学/土力学室内试验教学内容及教学效果评价研究	NCUJGLX-18-116	黄发明	刘小文,刘伟平,范文彦,李萍	201801-202012	0.30	a
6	南昌大学/《工程力学》课程思政教学改革研究与实践	NCUJGLX-19-88	何里沙	管国阳,黄梦溪,闫小青,张纯	201901-202112	0.50	a
7	南昌大学/工程教育认证背景下的土木工程专业课程翻转课堂教学探索与实践	NCUJGLX-19-90	胡峰强	胡思聪,陈煜国,田钦	201901-202112	0.30	a
8	南昌大学/虚拟现实技术在振动力学课程教学中的实践	NCUJGLX-2020-166-149	管国阳	张纯,杨晨琛,谢立新	202101-202212	0.10	a
9	南昌大学/“混合式”教学在《工程力学》课程中的设计与应用研究	NCUJGLX-2020-166-146	熊拥军	闫小青,龚良贵,张纯,吴萍	202101-202212	0.10	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	国家基金委/主余震序列作用下村镇砌体结构破坏机理与抗震性能评估及设计方法研究	51968047	周强		202001-202312	42	a

2	国家基金委/基于有限元方法的颅内夹层动脉瘤的分层扩展机理研究	11802113	冷晓畅	何里沙, 黄梦溪, 谢立新	201901-202112	24	a
3	国家基金委/复杂几何结构声子晶体高精度模拟的局部径向基函数无网格配点法研究	11702125	郑辉		201801-202012	26	a
4	江西省科技厅/江西省双千人项目	jxsq2018102010	郑辉		201812-202312	100	a
5	国家基金委/基于孕灾敏感性—有效降雨强度的区域滑坡危险性预警机理研究(41807285)	41807285	黄发明		201901-202112	24	a
6	国家基金委/土工膜热压致皱机理及对界面剪切特性影响规律研究	41702324	林海		201801-202012	22	a
7	国家基金委/粗糙岩石节理剪切力学行为的细-宏观机制及尺度效应研究	51769014	姜清辉		201801-202112	37	a
8	国家基金委/补强混凝土重力坝运行效力演变监控及安全性评估方法	51779115	魏博文		201801-202112	59	a
9	国家基金委/干热岩水压致裂过程中的热-水-力耦合机理	41762020	姚池		201801-202112	42	a
10	国家基金委/基于原型实测响应的泄流结构振动反演与疲劳安全控制指标研究	51879126	李火坤	雷斌	2019-2022	61	a
11	国家基金委/强降雨条件下漫顶溃坝流固耦合机制与溃口演化全过程数值模拟	51879127	姜清辉		2019-2022	61	a
12	国家基金委/基于贝叶斯方法的节理岩质边坡随机裂隙网络修正及可靠性研究	41867036	蒋水华		2019-2022	40	a
13	国家基金委/多因素耦合作用下再生混凝土耐久性能及其改性机理	51668045	雷斌		2017-2020	40	a
14	国家基金委/混凝土坝累积损伤流激响应特性及体	51669013	魏博文		2017-2020	40	a

	征判诊方法					
--	-------	--	--	--	--	--

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	膨润土防水毯和土工膜复合衬里剪切强度的简化确定方法	201710395843X	中国	林海	发明专利	合作完成—第一人
2	具有自清洁功能的透光水泥板及其制备方法	2017106880846	中国	王信刚	发明专利	合作完成—第一人
3	一种谷壳灰基复合调湿材料及其制备方法	2018108431117	中国	胡明玉	发明专利	合作完成—第一人
4	一种高阻尼混凝土复合材料及其制备方法	2018101128481	中国	王信刚	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	水泥基用三聚氰胺改性癸酸微胶囊的微观特性和热力学性能	王信刚	应用基础与工程科学学报	2020, 28 (1): 59-66	EI	合作完成—第一人
2	环氧树脂/乙基纤维素微胶囊的颗粒特性与缓释性能	王信刚	建筑材料学报	2020, 23 (2): 396-400	EI	合作完成—第一人
3	抑霉菌泥炭藓/硅藻土复合	胡明玉	材料导报	2020/5/20	EI	合作完

	调湿材料的研究					成一第 一人
4	打包带加固村镇砌体抗震性能试验研究	宋固全	建筑结构学报	2020/9/4	EI	合作完成一第 五人
5	A local radial basis function collocation method for band structure computation of 3D phononic crystals	郑辉	Applied mathematical modelling	2020/1/15	SCI	合作完成一第 一人
6	An efficient method of approximate particular solutions using polynomial basis functions	郑辉	Engineering Analysis with Boundary Elements	2020/2/15	SCI	合作完成一第 二人
7	Estimation of rock mass properties in excavation damage zones of rock slopes based on the Hoek-Brown criterion and acoustic testing	杨建华	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	2020/2/1	SCI	合作完成一第 一人
8	Fluorescence labelling and self-healing microcapsules for detection and repair of surface microcracks in cement matrix	王信刚	Composites Part B-Engineering	2020, 184: 107744	SCI	合作完成一第 一人
9	An improved RBF collocation methods for fourth order boundary value problems	郑辉	Communications in Computational Physics	2020/3/15	SCI	合作完成一第 三人
10	Connectivity evaluation for three-dimensional fracture network in support-based model: A case study in the Ordos Basin, China	姚池	Energy Science and Engineering	2020/3/1	SCI	合作完成一第 二人
11	A meshless collocation method for band structure simulation of nanoscale phononic crystals based on nonlocal elasticity theory.	郑辉	Journal of Computational Physics	2020/10/2	SCI	合作完成一第 一人
12	Beat Vibration Mechanism of a Sluice Pier under High-speed Flood Discharge Excitation	李火坤	Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control	2020/3/26	SCI	合作完成一第 一人

13	Epoxy resin/ethyl cellulose microcapsules prepared by solvent evaporation for repairing microcracks: Particle properties and slow-release performance	王信刚	Materials Today Communications	2020, 22: 100854	SCI	合作完成—第一人
14	Solving fourth-order PDEs using the LMAPS	郑辉	Advances in Applied Mathematics and Mechanics	2020/6/1	SCI	合作完成—第二人
15	Performance deterioration of sustainable recycled aggregate concrete under combined cyclic loading and environmental actions.	雷斌	Journal of Sustainable Cement-Based Materials	2020. 5. 22	SCI	合作完成—第一人
16	Improved 3D Surface Reconstruction via the Method of Fundamental Solutions	郑辉	Numerical Mathematics : Theory, Methods and Applications	2020/11/2	SCI	合作完成—第一人
17	Experimental Analysis of Seismic Performance of Masonry Shear Wall Reinforced with PP-Band Mesh and Plastering Mortar under In-Plane Cyclic Loading	周强	Advances in Civil Engineering	2020/4/28	SCI	合作完成—第一人
18	Effects of fracture density, roughness, and percolation of fracture network on heat-flow coupling in hot rock masses with embedded three-dimensional fracture network	姚池	Geothermics	2020/4/8	SCI	合作完成—第一人
19	Seepage characteristics of triaxial compression-induced fractured rocks under varying confining pressures	张小波	International Journal of Geomechanics	2020/9/1 (2020.09)	SCI	合作完成—第一人
20	Connectivity evaluation of fracture networks considering the correlation between	姚池	Applied Mathematical Modelling	2020/8/5	SCI	合作完成—第二人

	trace length and aperture					
21	Performance enhancement of permeable asphalt mixtures with recycled aggregate for concrete pavement application	雷斌	Frontiers in Materials	2020. 9. 16	SCI	合作完成—第一人
22	Influences of Tailings Particle Size on Overtopping Tailings Dam Failures.	姚池	Mine Water and the Environment	2020/10/14	SCI	合作完成—第一人
23	Effects of non-darcy flow on heat-flow coupling process in complex fractured rock masses.	姚池	Journal of Natural Gas Science and Engineering	2020/8/13	SCI	合作完成—第一人
24	A deep learning algorithm using a fully connected sparse autoencoder neural network for landslide susceptibility prediction	黄发明	Landslides	2020/01/14	SCI	合作完成—第一人
25	Landslide Susceptibility Prediction Based on Remote Sensing Images and GIS: Comparisons of Supervised and Unsupervised Machine Learning Models	黄发明	Remote Sensing	2020/02/04	SCI	合作完成—第四人
26	Landslide Susceptibility Prediction Modeling Based on Remote Sensing and a Novel Deep Learning Algorithm of a Cascade-Parallel Recurrent Neural Network	黄发明	Sensors	2020/03/12	SCI	合作完成—第五人
27	Comparisons of heuristic, general statistical and machine learning models for landslide susceptibility prediction and mapping	黄发明	CATENA	2020/07/06	SCI	合作完成—第一人
28	Study on the Creep Behaviours and the improved Burgers Model of the Loess Landslide Considering Matric Suction	黄发明	Natural Hazards	2020/05/15	SCI	合作完成—第三人
29	Landslide susceptibility prediction based on a semi-supervised multiple-layer	黄发明	Landslides	2020/07/27	SCI	合作完成—第一人

	perceptron model					
30	SUSLE: A slope and seasonal rainfall-based RUSLE model for regional quantitative prediction of soil erosion	黄发明	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	2020/07/27	SCI	合作完成—第一人
31	Landslide susceptibility prediction considering regional soil erosion based on machine learning models	黄发明	ISPRS International Journal of Geo-Information	2020/06/22	SCI	合作完成—第一人
32	Regional Terrain Complexity Assessment Based on Principal Component Analysis and Geographic Information System: A Case of Jiangxi Province, China	黄发明	ISPRS International Journal of Geo-Information	2020/09/22	SCI	合作完成—第一人
33	Non-intrusive reliability analysis of unsaturated embankment slopes accounting for spatial variabilities of soil hydraulic and shear strength parameters	蒋水华	Applied Mathematical Modelling	2020	SCI	独立完成—第一人
34	Efficient probabilistic back analysis of spatially varying soil parameters for slope reliability assessment	蒋水华	Engineering Geology	2020	SCI	独立完成—第一人
35	Optimization of site exploration programs for slope reliability assessment	蒋水华	ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering	2020	SCI	独立完成—第一人
36	Bayesian approach for sequential probabilistic back analysis of uncertain geomechanical parameters and reliability updating of tunneling-induced ground settlements	蒋水华	Advances in Civil Engineering	2020	SCI	独立完成—第一人
37	Limit support pressure on	刘伟平	Tunnelling	2020/9/7	SCI	合作完

	tunnel face at different construction line slopes by slip line method. 2020, 106, 103619.		and Underground Space Technology			成—第一人
38	Moisture content, pore-water pressure and wetting front in granite residual soil during collapsing erosion with varying slope angle. Geomorphology, 2020, 362, 107210.	刘伟平	Geomorphology	2020/4/18	SCI	合作完成—第一人
39	The processes and mechanisms of collapsing erosion for granite residual soil in southern China. 2020, 20, 992-1002.	刘伟平	Journal of Soils and Sediments	2019/10/24	SCI	合作完成—第一人
40	Experimental study of suffusion characteristics within granite residual soil controlling inflow velocity. 2020, 13:1191.	刘伟平	Arabian Journal of Geosciences	2020/10/31	SCI	合作完成—第一人
41	Seismic Analysis and Evaluation of Y-shaped EBF with an Innovative SSL-SSBC	胡淑军	INTERNATIONAL JOURNAL OF STEEL STRUCTURES	2020/6/5	SCI	合作完成—第一人
42	Effects of coupled environmental actions, recycled aggregate quality and modification treatments on durability of recycled concrete, Journal of Materials Research and Technology	雷斌	Journal of Materials Research and Technology	2020.6	SCI	合作完成—第一人
43	Synergistic effect of hybrid polypropylene and glass fibers on mechanical properties and durability of recycled concrete	雷斌	International Journal of Concrete Structures and Materials	2020.6	SCI	合作完成—第一人
44	Study on the factors of large-scale space wave absorption of MWCNTs/Fe3O4 nanocomposite particles	宋鑫华	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	2020/11/1	SCI	合作完成—第一人
45	高地应力岩体多孔爆破破	杨建华	爆炸与冲击	2020/7/5	CSCD	合作完

	岩机制				-C	成—第一一人
46	土工合成材料界面剪切破坏机理和峰值强度分析	林海	华中科技大学学报(自然科学版)	2020/7/14	CSCD -C	合作完成—第一一人
47	打包带加固村镇砌体墙抗震性能试验研究	周强	建筑结构学报	2020/9/4	CSCD -C	合作完成—第一一人
48	自复位SMA支撑的滞回性能与简化力学模型	胡淑军	建筑结构学报	2020/9/4	CSCD -C	合作完成—第一一人
49	有限数据条件下空间变异岩土力学参数随机反演分析及比较	蒋水华	岩石力学与工程学报	2020/3/3	CSCD -C	合作完成—第一一人
50	非线性渗流对裂隙岩体渗流传热过程的影响	姚池	岩土工程学报	2020/6/15	CSCD -C	合作完成—第一一人
51	考虑多参数空间变异性的降雨入渗边坡失稳机理及可靠度分析	蒋水华	岩土工程学报	2019/11/15	CSCD -C	合作完成—第一一人
52	岩石高边坡爆破开挖损伤区岩体力学参数弱化规律研究	杨建华	岩土工程学报	2020/5/15	CSCD -C	合作完成—第一一人
53	先验概率分布及似然函数模型的选择对边坡可靠度评价影响的定量评估	蒋水华	岩土力学	2020/9/10	CSCD -C	合作完成—第一一人
54	饱和砂土的三剪弹塑性界面模型研究(二)——模型验证及应用	胡小荣	应用力学学报	2020/6/15	CSCD -C	合作完成—第一一人
55	饱和砂土的三剪弹塑性界面模型研究(一)——模型理论	胡小荣	应用力学学报	2020/4/15	CSCD -C	合作完成—第一一人
56	带扩孔螺栓连接型消能梁段的Y形偏心支撑结构抗震性能研究	胡淑军	振动与冲击	2020/8/25	CSCD -C	合作完成—第一一人
57	地应力对岩石爆破开裂及爆炸地震波的影响研究	杨建华	振动与冲击	2020/7/15	CSCD -C	合作完成—第一一人
58	基于HHT-RDT算法的高拱坝泄流结构工作模态识别方法	魏博文	振动与冲击	2020/5/28	CSCD -C	合作完成—第一一人
59	尾矿材料渗透系数序贯概率反演分析	蒋水华	中国安全科学学报	2020/6/15	CSCD -C	合作完成—第一一人
60	尾砂粒径对尾矿坝漫顶溃坝的影响	姚池	中国安全科学学报	2020/4/15	CSCD -C	合作完成—第四一人
61	基于Pushover方法的打包带加固砌体结构抗震性能评估	周强	自然灾害学报	2020/4/15	CSCD -C	合作完成—第一一人

62	微塑料在水中的检测与鉴别方法研究	刘振中	环境科学与技术	2020/3/20	CSCD -C	合作完成—第一人
63	非饱和土三剪强度准则及验证	胡小荣	岩土力学	2020/7/10	CSCD -C	合作完成—第一人
64	大型地下洞室上层爆破开挖对下层围岩振动特性的影响	杨建华	长江科学院院报	2020/9/1	CSCD -C	合作完成—第一人
65	盾构隧道开挖面稳定非侵入式可靠度分析	蒋水华	地下空间与工程学报	2019/12/15	CSCD -C	合作完成—第一人
66	蓄滞洪区洪水演进模拟及堤防溃决损失评估方法	蒋水华	水资源与水工程学报	2020/1/21	CSCD -C	合作完成—第一人
67	考虑多破坏模式的堤防工程失事风险率分析	蒋水华	武汉大学学报(工学版)	2020/1/15	CSCD -C	合作完成—第一人
68	装配式混凝土框架-Y形偏心钢支撑结构体系抗震性能研究	胡淑军	自然灾害学报	2020/10/5	CSCD -C	合作完成—第一人
69	堤防工程设计-施工-运营全过程风险评估与管理框架	蒋水华	水利水电科技进展	2020/3/10	CSCD -E	合作完成—第一人
70	泄流结构振动反演与安全控制指标研究进展	李火坤	水利水电科技进展	2020/3/10	CSCD -E	合作完成—第一人
71	考虑尾矿材料参数空间变异性的尾矿坝稳定可靠度分析	蒋水华	中国安全生产科学技术	2019/12/26	CSCD -E	合作完成—第一人
72	剪切型消能梁段超强系数的影响因素及规律分析	胡淑军	建筑结构	2020/11/5	CSCD -E	合作完成—第一人
73	自清洁树脂透光水泥板的性能表征与效果评价	王信刚	硅酸盐通报	2020/6/15	北大核心	合作完成—第一人
74	水平排渗管对尾矿堆积坝渗流场影响三维分析	刘小文	轻金属	2020/2/20	北大核心	合作完成—第一人
75	多因素耦合作用混凝土耐久性能的实验室模拟方法	雷斌	实验技术与管理	2020/9/16	北大核心	合作完成—第一人
76	基于改进TOPSIS法的湖泊水质评价	黄发明	水电能源科学	2020/4/25	北大核心	合作完成—第一人
77	基于鸡群算法优化相关向量机的混凝土坝变形预报模型	魏博文	水利水电技术	2020/4/20	北大核心	合作完成—第一人
78	基于无限边坡模型和概率理论的区域边坡可靠度计	黄发明	安全与环境工程	2020/11/5	北大核心	合作完成—第一人

	算研究					五人
79	平纹编织复合材料吸湿行为试验及有限元模拟	管国阳	复合材料科学与工程(原玻璃钢/复合材料)	2020/11/5	北大核心	合作完成一第二人

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	拉力试验机同轴度检测仪	自制	可用于检查试验机同轴度，评价试验机加载对中程度。	有助于让学生了解试验前设备加载状态的了解，完成对加载误差的评估。	
2	层间断裂韧性测试装置	自制	可用于开展复合材料层合板、胶合板等的断裂韧性测试，可以进行 I 型、II 型和 I/II 混合型断裂韧性测试实验	示范中心此前无此类设备，填补了实验中心空白	
3	旋转弯曲疲劳试验机	自制	可开展金属材料应力比为-1 的疲劳试验	示范中心此前无此类设备，填补了实验中心空白	
4	电子万能试验机	改装	可开展胶结件的浮辊剥离实验，有助于学生了解胶结强度知识	拓展了实验项目	
5	电子万能试验机	改装	可开展胶结件的滚筒剥离实验，有助于学生了解胶结强度知识	拓展了实验项目	

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	1 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	12 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	5 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	http://lxxnfz.ncu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	20000 人次	
信息化资源总量	40000Mb	
信息化资源年度更新量	2000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	26 项	
中心信息化工作联系人	姓名	熊拥军
	移动电话	13576109791
	电子邮箱	362154128@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	力学与土木
参加活动的人次数	5 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

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	局部径向基函数配点法在工程中的应用	郑辉	工程计算方法 2020 学术年会	2020-10-30	南昌
2	局部径向基函数配点法在声子晶体的应用	郑辉	第二十届华东固体力学学术会议	2020-11-24	宁波
3	基于特征提取与随机森林的桥梁结构振动异常信号检测	张纯	第二十届华东固体力学学术会议	2020-11-22	宁波
4	村镇砌体结构打包带加固拟静力试验初步研究	周强	第四届土木工程赣江学术论坛	2020-11-20	南昌

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	第一届江西省基础力学知识竞赛	省级	80	张纯	教授	2020年12月	0.3

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	2020年9-10月	200	lxxnfz.ncu.edu.cn

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		1450 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	未发生

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。)

报告内容属实，数据准确可靠。



2021年3月20日

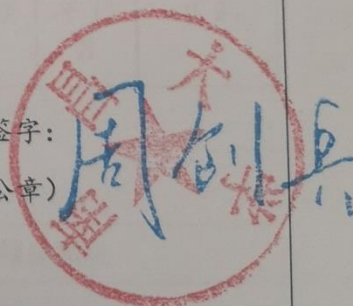
(二) 学校评估意见

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。)

所在学校负责人签字：

(单位公章)



2021年3月26日