
附件：

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验教学中心名称：机械工程国家级实践教学示范中心

实验教学中心主任：龚俊

实验教学中心联系人/联系电话：赵家黎/0931-2975102

实验教学中心联系人电子邮箱：j_l_zh@163.com

所在学校名称：兰州理工大学

所在学校联系人/联系电话：吴珍芳/0931-2973503

2017年4月20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。

机械工程国家级实践教学示范中心目前开设实验教学项目共 156 项,其中基础型实验 58 项,占 37.2%;综合设计型实验 69 项,占 44.2%;创新型实验 29 项,占 18.6%。

经过多年的建设,中心“以创新实验为主线,以理论教学为依托”,已逐步形成包含工程基础认知与训练层次、机械基础实验层次、专业综合实验层次、科技创新与科研探究层次四大结构、150 余项实验项目的综合性、开放性实验教学体系(图 1 所示)。

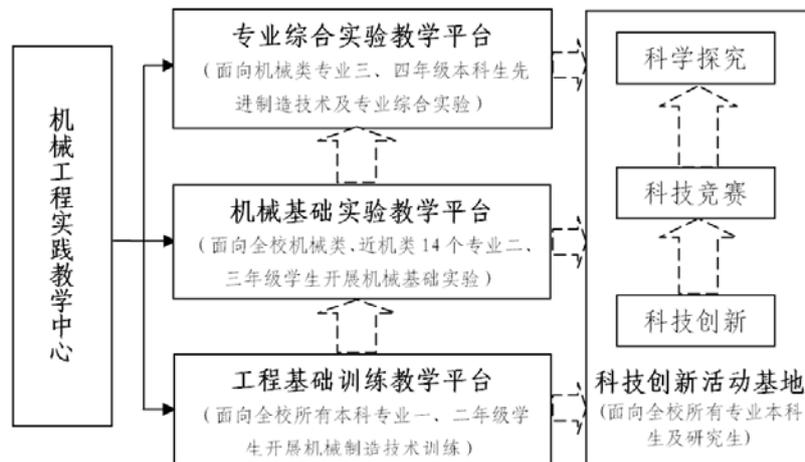


图 1 机械工程国家级实践教学示范中心实验平台

1. 工程基础认知与训练: 面向全校 54 个本科专业学生,按机械类、近机类和非机类,开展机械加工基础与先进制造技术训练,实行 521 训练模式,年均训练人数 5800 人,年均 38.67 万人时数。

2. 机械基础实验教学：面向全校机械设计制造及其自动化等 14 个专业开设机械原理与机械设计实验、机械精度设计实验、以及机构创新设计综合训练等，共 16 个实验项目，年均 3.45 万人时数。

3. 专业综合实验教学：面向机械设计制造及其自动化等机械类专业，开设制造技术基础、机械工程测试、数控技术、CAD/CAM 技术等 30 门专业课程的综合实验与创新训练，共 79 个实验项目，年均 10.71 万人时数。

4. 科技创新与科研探究层次：面向全校机械类、电类专业本科生及研究生，开展创意设计、机械设计、电气设计、机电综合设计、机器人技术、科技竞赛等六大模块的创新训练，以及包括国家大学生创新性实验计划项目、教师科研项目等在内的科研探究活动。年平均指导创新训练 600 余人次。

2015 年和 2016 年在兰州理工大学机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程等专业工程教育认证工作现场考察阶段，中国工程教育认证联合专家组对中心提出的多目标培养模式下的创新实践教学体系及取得的成果给予了充分肯定和高度评价。

（二）人才培养成效评价等。

中心自成立以来一直秉承合作、开放和实践育人的理念。在扎实的理论教学基础上，开展了“工程能力提升计划”和“科研能力提升计划”，对提高学生的工程、科研能力取得了良好的效果。

工程能力提升计划。中心的实验教学内容覆盖全校所有专业，实验开出率达 100%。通过专业实验、开放实验、综合实验、创新实验、

创新创业训练等多种实践教学活动来提升学生的实际动手能力，中心自 2008 年起，面向学生开展了问卷调查。问卷统计结果表明，学生普遍对中心的实验教学兴趣浓厚，总体评价良好。

科研能力提升计划。中心通过层次化和模块化的方式培养的学生，明显具有动手能力强、设计能力强、创新意识强、团队意识强的特点。2016 年举办了首届甘肃省大学生机械创新设计大赛、钳工设计制作大赛等科技竞赛活动，学生在各类科技竞赛中获得省部级以上奖励 11 项。

经过中心层次化、系统化的实践教学培养的学生，因“动手能力强、上手快、工作认真踏实”而深得用人单位的好评，机械类学生的就业率在 95% 以上，名列学校及甘肃省前茅；另外，中心开展的科技创新活动，对学生的专业学习兴趣起到了很大的激发作用，绝大多数参与过科技创新训练的学生的学习成绩均排在年级或班级前面，因而考研率较高，相当一部分学生因“创新意识强、创新成果多”在保研及研究生复试过程中深得其他高校好评，有 20 多名学生保送为华中科技大学、西南交通大学等重点高校的研究生。

表 1 2016 年科创作品获奖情况统计

级别	大赛名称	作品名称	获奖情况	主办单位	获奖者
国家级	第九届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	自发电式风机塔筒清洗机器人	三等奖	教育部高等教育司	付开磊，潘万齐，徐向群，房进信，刘岳宝
校级	第九届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	太阳能电池板清洁机器人	一等奖	教务处、创新创业学院	李辉龙，潘万齐、张涛、刘路

	践与科技竞赛	自发电式风机塔筒清洗机器人	二等奖		张涛, 付开磊, 潘万齐, 徐向群, 房进信, 刘岳宝
省级	首届甘肃省大学生机械创新设计大赛	空中快递	二等奖	教务处, 创新创业学院	胡珂, 周志楷, 南杰, 葛育晓, 贾耀文
校级	2016 年全国大学生智能互联创新大赛	太阳能路灯电池板清洁机器人	一等奖	教务处, 创新创业学院	李辉龙, 潘万齐
		基于 zigbee 的风机塔筒清洗机器人	一等奖		张涛, 付开磊
		环境取样检测飞行机器人	三等奖		徐向群, 潘万齐, 付开磊、刘路
国家分赛区决赛	2016 年全国大学生智能互联创新大赛华西赛区决赛	基于 zigbee 的风机塔筒清洗机器人	特等奖	教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会和中国电子学会联合主办	张涛, 付开磊, 徐向群
国家级	2016 年全国大学生智能互联创新大赛全国总决赛	基于 zigbee 的风机塔筒清洗机器人	一等奖	教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会和中国电子学会联合主办	张涛, 付开磊, 徐向群
省级	第二届全国“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃省选拔赛	“小桔灯”导盲机器人	一等奖	省教育厅主办	李达, 任嘉明、王兵雷、刘云云、尚小娟
		互联网+无人机智能拓展应用	三等奖		潘万齐, 刘路
		自发电式风机塔筒清洗机器人	三等奖		张涛, 付开磊

备注: 2016 年 3J 科创协会科创参赛作品获奖共计 12 项; 其中国家级奖励 3 项, 其中特等奖 1 个, 一等奖 1 个, 三等奖 1 个; 省级奖励 4 项, 其中一等奖 1 项, 二等奖 2 项, 三等奖 2 项; 校级奖励 5 项, 其中一等奖 3 个, 二等奖 1 个, 三等奖 1 个。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

1. “工程图学教学部”被评为省级教学团队；《机械原理》课程被推荐参评省级精品资源共享课；获得教育厅级教学成果奖 1 项；工程训练中心被评为校级优秀教学基层组织；一名教师在甘肃省第三届青年教师教学大赛中获得三等奖。

2. 发表教学研究论文 8 篇；申报学校高等教育研究项目 16 项，获批立项 9 项；校级实验教学研究项目成功立项 3 项，实验教材 1 本；获得校级混合式教学课程立项 4 项；首届中国机械行业卓越工程师教育联盟毕业设计大赛题目征集，中心推荐的“内孔加长铣削头设计”等 6 个题目全部入选。

3. 承办“首届甘肃省大学生机械创新设计大赛”；学生在第七届全国大学生机械创新设计大赛等各类比赛中获得国家一等奖 7 项、二等奖 13 项、三等奖 3 项，获得省级奖励 16 项；中心举办（承办）第五届 CAD 创新设计大赛、3D 打印机器人创意设计与实践大赛、钳工设计制作大赛等比赛，参赛学生达 1165 人。

（二）科学研究等情况。

1. 2016 年中心科研进款近 1100 余万元，其中纵向 400 余万元，横向进款 700 余万元；本年度获得国家自然科学基金 9 项；参与获得国家基础研发计划项目、工业和信息化部智能制造专项立项各 1 项，获得省自然科学基金 2 项。

2. 高水平科研论文方面，SCI/EI 收录 57 篇，其中 SCI 收录 14 篇，EI 收录 43 篇，与 2015 年相比 EI 增加了 135%；获得专利授权 29 项，其中发明 12 项，软件著作权 2 项；获得厅局级科研奖励 6 项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心获批建设伊始，对师资队伍规模、层次结构、管理与考核办法等进行了科学规划，合理设置岗位，明确岗位职责，稳定专职人员，建立了一支专职人员为主、专兼职相结合的实验教学队伍。

截止 2016 年底，中心现有固定教师 110 人，其中专职 41 人、兼职 69 人。专兼职人员中正高级职称 26 人，副高级职称 41 人；具有博士学位的有 38 人，具有硕士学位的有 43 人（含博士在读 14 人），其中 45 周岁以下且具有硕士及以上学历者达到 98.04 %。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

为引导和鼓励高水平教师积极投入实验教学，学校通过工作量计算办法调整等政策措施，鼓励教授、任课教师从事实践教学和学生科技创新指导。中心鼓励高水平教师申请并开设创新课程，并对立项课程给予建设经费支持。

中心采取各种措施加大实验教学队伍的培养和培训力度。(1)技术培训：每年对实验指导教师的实际操作技能、实验室设备维护等方面开展技术培训；(2)业务培训：每年选派相关教师参加由企业、高校举办的业务培训；聘请华中数控等单位技术专家，对实验队伍进行业务培训；(3)学术交流：组织教师参加“全国机械类课程报告论坛”

等各种实验教学专题会议，让教师及时了解并掌握最新实验教学理念、技术、手段与方法；(4)在职攻读学位：选拔优秀教师在职攻读学位，进一步提升学术水平和实验教学技能。

2016 年，中心共选派 3 名骨干教师分别到美国、加拿大进修学习，4 名青年教师到东南大学、东北大学等国内重点高校进修；共推荐 2 名教师在职攻读学位，已有 1 名教师获得博士学位；中心有 1 名教师晋升为正高级职称、2 名教师晋升为副高级职称；1 名教师被聘为甘肃省“飞天学者”；1 名教师入选“陇原青年创新人才扶持计划”。

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。

中心建有基于校园网的独立网站 (<http://metc.lut.cn/>)，网页内容随时充实和更新，并于 2016 年底全新改版上线运行。目前中心已将各类实践教学资源，如实习课表、相关课件、电子教案、实验指导书、学生科技创新内容及项目申报等均链接到该网页上。另外，中心网站链接了学校网络课堂 (<http://ketang.lut.cn/Info/?id=24>)，供学生学习和参考。

2016 年，学校大力推进实验室信息化与网络化的建设与应用工作。中心利用学校实验教学综合管理系统、大型仪器共享管理平台、实验室安全考试平台、教务管理系统及办公自动化系统，实现学生选课及预约实验、成绩管理、教师办公、设备共享等过程的信息化管理。

中心利用网络技术实现课程、教学资源数字化，共享学校网络教学综合平台。网络教学综合平台包括通用网络教学平台和教学资源库

管理平台两个子系统，通用网络教学平台主要用于教师和学生进行网上互动式教学活动，包括课程信息、教学内容管理、教学交流、教学评价、跟踪与统计分析、系统管理等；教学资源库管理平台主要用于网络教学资源的浏览、查询及下载等。

中心在信息化建设方面，注重将学生的科技创新活动、创新成果、以及创新基金项目的申请等信息，设置专栏，分别进行介绍和宣传。一方面让学生及时了解中心科技创新活动动态，另一方面让学生耳濡目染，切身感知身边同学的创新成果，以吸引更多的学生参与科技创新训练。

（二）开放运行、安全运行等情况。

从 2012 年起，中心下设机电一体化实验室成为我校实践教学开放实验基地。除课内实验外，实验室还承担独立实验课、创新型实验课和开放实验课 10 门次，每年约完成 16000 人学时的实验教学任务。实验室教学团队还自编了《开放性创新性实验》系列教材及实验指导书。近年来采取了一系列举措促进实验室开放：增加开放实验项目，给学生提供选择实验项目的自由度；延长开放实验的开课时段，给学生提供选择实验时间的自由度；实验设施柔性化建设，给学生提供自主设计实验的自由度。

中心在实验室环境方面，安全及环保措施严格执行国家标准，通风及消防设施完备，应急照明等设施完备，安全标识规范到位，并按照 6S 管理规范进行日常化管理。中心每学年定期组织设备安全操作培训和消防培训，确保实验室的安全。

针对工程基础训练学生量大、任务重、设备多的特点，中心对每批次参与训练的学生都要进行安全讲座与动员，并在各训练区域的地面设置安全通道、墙面布置安全标识和安全操作规程，通过多种方式教育和引导学生增强安全意识、注意安全操作。

中心全年组织管理人员对实习过程进行不定期的安全检查，对设备及运行情况做好及时检查及维修跟进，努力确保设备正常运行，学生实习安全有序。自 2015 年秋季学期，从工程教育认证相关专业开始，全面实行《工程训练中心安全准入考试制度》，通过专题网站师生可以在进入中心前随时上网考试，未能通过考生不允许操作中心任何设备。2016 年参加安全考试近 4000 人次。

（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。

1. 校外学生工程基础训练教学。2016 年，承担兰州交通大学博文学院（独立学院）等学校机械类专业学生的工程基础训练教学，合作培养 500 余人。

2. 参观与交流：2016 年，中心接待省内外企事业单位领导、各兄弟院校领导、实验教学中心教师、留学生、中小學生及幼儿园小朋友到本中心访问交流 20 余批次，合计 600 多人次。

3. 服务地方高校的实践教学基地建设。2016 年，为本省高校兰州交通大学、甘肃农业大学、兰州交通大学博文学院、兰州工业学院、兰州理工大学技术工程学院、河西学院、陇东学院等学校的工程基础

训练实验室建设及创新创业实践教学工作做了大量的指导和服务工作。

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。

2016 年度中国青年报、中新社、甘肃卫视、甘肃日报、兰州日报等新闻媒体多次报道中心的实践教学及科技创新等活动。

1. 《中国青年报》报道中心科创事宜

题目：兰州理工大学：呵护每一颗创新种子萌芽



原文链接：

http://zqb.cyol.com/html/2016-04/19/nw.D110000zgqnb_20160419_2-12.htm

2. 兰州日报报道中心学生科创社团获奖

题目：兰州理工大大学生创新团队获“小平科技创新团队”称号



原文链接：http://rb.lzbs.com.cn/html/2016-02/04/content_1444168.htm

3.美国东德克萨斯浸会大学（ETBU）师生代表团一行 10 人于 5 月 10 日抵达兰州理工大学，进行为期 15 天的文化交流活动。此次访问交流是两校建立合作关系以来美方的第六次交流活动。



原文链接：<http://www.gx211.com/news/2016512/n8458362816.html>

4.甘肃日报、兰州晨报、光明网等报道中心科普活动

题目：第一次进城 第一次走进大学 心辽阔了梦更坚定了



原文链接:

<http://gansu.gansudaily.com.cn/system/2016/05/18/016077070.shtml>

原文链接: <http://news.hexun.com/2016-05-18/183912402.html>

原文链接:

<http://news.163.com/16/0518/06/BNB1P2JN00014AEE.html>

原文链接:

http://difang.gmw.cn/2016-05/24/content_20229750.htm?from=404

5.每日甘肃网、新华网、尚七网等报道中心承办的首届甘肃省大学生机械创新设计大赛



原文链接:

<http://edu.gansudaily.com.cn/system/2016/05/20/016083393.shtml>

原文链接:

http://www.gs.xinhuanet.com/news/2016-05/19/c_1118893040.htm

原文链接:

<http://www.edu777.com/gaoxiao/xyhd/2016/0524/20652.html>

6. 每日甘肃网报道 中心“3J”科创协会斩获“2016 TI 杯全国大学生物联网竞赛”全国一等奖



原文链接:

<http://edu.gansudaily.com.cn/system/2016/09/26/016415850.shtml>

7. 西部商报报道中心无水除尘机器人解决太阳能光伏板清洁大难题



原文链接:

http://www.xbsb.com.cn/site1/XBSB/html/2016-10/19/content_2828.htm

8. 甘肃日报头版头条报道学校及中心科创



原文链接:

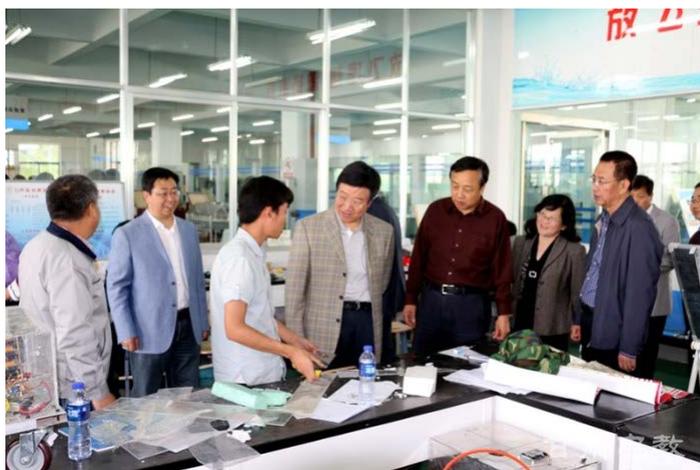
http://epaper.gansudaily.com.cn/gsrp/html/2016-12/15/content_312147.htm

大公网报道链接地址:

<http://edu.takungpao.com/q/2016/1215/3403904.html>

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

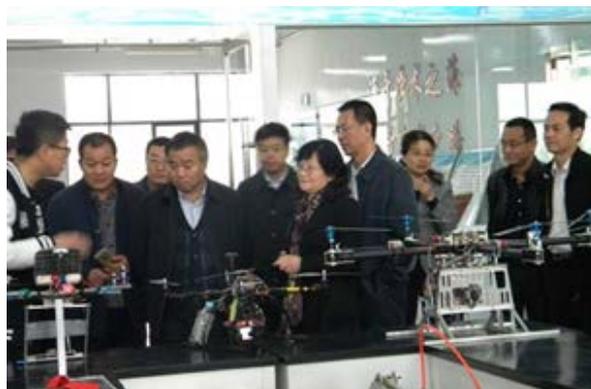
1. 甘肃教育厅网报道省领导王玺玉郝远考察学校及中心



2016年5月7日下午,省委常委、统战部部长王玺玉,副省长郝远到兰州理工大学考察调研,先后来到学校一号教学楼、工程实训中心实地考察。每到一处,他们都认真听取情况汇报,深入了解学校教学、科研及文化建设情况,并对各项工作给予肯定。

原文链接: http://www.gsedu.gov.cn/Article/Article_34674.aspx

2. 2016年4月8日上午，省委第一巡视组组长赵正祥一行到工程训练中心参观考察，学校党委李贵富书记、芮执元副书记陪同参观。



原文链接：<http://www.gsedu.cn/xinwzx/zhizdt/2016/04/12/1460448464558.html>

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 2016年8月29日，在北京人民大会堂举行的第十届中国青少年科技创新奖颁奖大会上，中心“3J 科技创新协会”作为全国2015年“小平科技创新团队”获奖单位受邀参加颁奖仪式，这是甘肃省唯一一个获得该荣誉的学生创新团队。



2. 2016年6月21日，学院领导陪同西安理工大学机械系领导、老师参观工程训练中心。



3. 2016年3月18日,甘肃农业大学师生参观我校工程训练中心。



4. 2016年3月14日,陇东学院机电学院师生一行来到我校工程训练中心进行了参观学习。



5. 2016年3月10日,兰州交通大学博文学院师生一行来到我校工程训练中心进行了参观学习。



六、示范中心存在的主要问题

2016 年，中心在实践教学体系、师资队伍、实验条件、管理及运行等方面取得了一定的成绩。但是，随着学校教学改革的逐步深化，以及与其他高校同类实验教学示范中心相比，中心还存在一定的不足：1. 面向甘肃省新兴战略产业，技术服务和人员培训的工作需进一步开展；2. 科技创新资源共享机制正在探索，大型仪器设备面向社会开放程度不足；3. 未及时对建设内容和成效进行凝练和总结，体现自身特色的标志性成果不突出。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 经费投入。学校 2016 年对该中心投入 210 万元建设经费，主要用于实验教学平台的提升和信息化建设。

2. 加强基础设施建设。学校已决定将机电工程学院和专业综合实验中心整体由校本部搬至西校区，并规划建设 20000 平方米综合实验大楼，其中 10000 平方米用于中心机械基础实验和先进制造技术实验平台建设。

八、下一年发展思路

为进一步推进中心建设，中心将紧密围绕《国家级实验教学示范中心管理办法》，以甘肃省“双一流”学科建设为契机，重点围绕以下几方面做好建设工作。

1. 进一步发挥示范引领作用，积极承担陕甘宁高等学校实验室人才培训和培养任务；围绕推进共建“一带一路”教育行动，加强与“一带一路”沿线高校和科研院所的合作交流。

2. 发挥中心在区域经济社会发展的服务作用，完善科研项目、科技成果、大型仪器设备等资源信息库，强化科技创新资源向社会、企业开放共享。

3. 与各级政府部门、行业系统、企事业单位密切合作，加强行业培训基地建设，为地方、行业培训专门人才；积极面向双联贫困地区开展农民工创业培训、技能培训等。

4. 认真总结中心经验和特色，通过编写实验教材，申报精品课程、申报省级及国家级教学成果奖等方式，形成具有自身特色的标志性教学成果。

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		机械工程国家级实践教学示范中心(兰州理工大学)			
所在学校名称		兰州理工大学			
主管部门名称		甘肃省教育厅			
示范中心门户网站		http://metc.lut.cn/			
示范中心详细地址		甘肃省兰州市七里河区兰工坪路 287 号	邮政编码	730050	
固定资产情况		中心总面积 8108 平方米, 各类仪器设备 1510 多台套, 价值人民币 4590 余万元。拥有数控线切割机、车铣复合加工机床、三坐标测量机、高频疲劳试验机、振动实验机(配振动分析仪)、两功能激光快速成型系统、PIV 激光粒子图像速度场分析仪等仪器设备。			
建筑面积	8108 m ²	设备总值	4590 万元	设备台数	1510 台
经费投入情况		210 万			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		50 万元	所在学校年度经费投入		160 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 (2016 春)	测控技术与仪器, 工程力学, 建筑环境与能源应用工程, 应用物理学	15 级	230 人	5594 人 x3 小时 x14 次 =234948
2	高分子材料与工程, 功能材料, 焊	15 级	435 人	

	接技术与工程班, 金融无机非金属材料工程班, 冶金工程, 油气储运工程			人时
3	安全工程, 过程装备与控制工程(红柳卓越班), 过程装备与控制工程, 机械设计制造及其自动化(红柳基地班), 能源与动力工程(红柳卓越班)	15 级	271 人	
4	电子信息科学与技术, 工业工程, 通信工程, 知识产权	15 级、13 级	358 人	
5	财务管理(留学生), 财务管理, 工商管理, 国际经济与贸易(留学生), 国际经济与贸易, 会计学市场营销班, 信息管理与信息系统	15 级	436 人	
6	电气工程及其自动化, 焊接技术与工程(红柳基地班), 自动化	15 级	422 人	
7	材料成型及控制工程(红柳卓越班), 机械电子工程(红柳基地班), 机械电子工程, 机械设计制造及其自动化(红柳卓越班), 能源与动力工程, 新能源科学与工程	15 级	361 人	
8	机械设计制造及其自动化(国际班), 机械设计制造及其自动化(红柳国防生), 机械设计制造及其自动化	15 级	367 人	
9 (2016 秋)	电气工程及其自动化(留学生), 电气工程及其自动化, 电气工程及其自动化, 自动化	16 级	341 人	
10	测控技术与仪器, 工程力学, 工业工程, 建筑环境与能源应用工程, 应用物理学, 油气储运工程	16 级	328 人	
11	财务管理, 工商管理(留学生), 工商管理, 国际经济与贸易(留学生), 国际经济与贸易, 金融学, 市场营销(留学生), 市场营销, 信息管理与信息系统	16 级	355 人	
12	安全工程, 过程装备与控制工程, 机械电子工程, 能源与动力工程, 能源与动力工程, 新能源科学与工程	16 级	384 人	
13	高分子材料与工程, 功能材料, 焊接技术与工程, 无机非金属材料	16 级	353 人	

	工程, 冶金工程, 冶金工程			
14	电子信息科学与技术, 焊接技术与工程(红柳基地班), 会计学, 知识产权	16级、14级	354人	
15	材料成型及控制工程(红柳卓越班), 过程装备与控制工程(红柳卓越班), 机械电子工程(红柳基地班), 机械设计制造及其自动化(红柳基地班), 机械设计制造及其自动化(红柳卓越班), 能源与动力工程(红柳卓越班)	16级	251人	
16	机械设计制造及其自动化(留学生), 机械设计制造及其自动化	16级	349人	
17	机械设计制造及其自动化, 能源与动力工程, 机械电子工程, 过程装备与控制工程, 工业工程, 纺织工程	13级	10385人	59748人时

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	156个
年度开设实验项目数	92个
年度独立设课的实验课程	2门
实验教材总数	5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	11人
学生发表论文数	120篇
学生获得专利数	25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	工程制图		吴卓	郑敏,何天经	2016	5	a
2	机械设计基础		郭润兰	何贵平,段红燕,郑海霞,王斌	2016	5	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	弯曲扭转耦合作用下轴类零件疲劳累积损伤建模及机理研究	51605212	刘俭辉	韦尧兵	2017.1-2019.12	20	国家自然科学基金
2	基于声子和电子耗散的多层石墨烯摩擦机理研究	51665030	董赟		2017.1-2020.12	40	国家自然科学基金
3	局部变截面无油涡旋压缩机的热动力耦合特性研究	51675254	彭斌	强建国,张淑珍	2017.1-2020.12	60	国家自然科学基金
4	数据驱动途径的典型旋转机械智能故障决策知识粒计算问题研究	51675253	赵荣珍	邓林峰	2017.1-2020.12	62	国家自然科学基金
5	流程方向周期性合/分微通道对流传热特性研究	51666009	杨凯钧		2017.1-2020.12	40	国家自然科学基金
6	热-力耦合变截面涡旋盘高速精密铣削微观形貌与变形控制研究	51665035	刘涛	邬再新,王保民	2017.1-2020.12	44	国家自然科学基金
7	脉冲旁路耦合电弧MIG焊三维焊接快速成形工艺及多物理场耦合机理研究	51665034	余淑荣		2017.1-2020.12	42	国家自然科学基金
8	从结构刚度到产品寿命：风电叶片疲劳寿	51665029	安宗文	党兴武	2017.1-2020.12	42	国家自然科学基金

	命预测新方法						
9	晶粒尺寸变化不锈钢对抗拉疲劳强度的影响及其断裂机理研究	5166 5028	段红燕		2017.1-2020.12	38	国家基金

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	珩磨机床气动测量试验台	201310263317X	中国	宁会峰	发明	独立完成
2	一种变径管道机器人移动装置	2014101511470	中国	张淑珍	发明	独立完成
3	用于铝锭连续铸造生产线的铝液自动分配装置	2012100477609	中国	罗德春	发明	独立完成
4	基于混沌克隆算子的铝液抬包配载优化方法	2013100796670	中国	李建华	发明	独立完成
5	一种用于阶梯攀爬机器人的变形轮机构	201410659775X	中国	李春玲	发明	独立完成
6	用于铝锭连续铸造生产线码垛机器人的专用缓冲装置	2012102311538	中国	赵伟平	发明	独立完成
7	智能语音识别助残轮椅系统	201410765517X	中国	杨利, 芮执元	发明	独立完成
8	一种机械式控制舵机转向的机构	2014107657512	中国	段红燕	发明	独立完成
9	纳米正极材料LiFePO ₄ 的制备方法	2014104193588	中国	陈秀娟	发明	独立完成
10	用于铝锭连续生产线的接锭装置	2015102169023	中国	冯瑞成	发明	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—第一人，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	温度对单晶 γ -TiAl 合金裂纹扩展的影响的分子动力学模拟	曹卉, 芮执元, 罗德春, 付蓉, 剡昌锋	材料科学与工程学报	2016, 34(4), 607-613	国内重要刊物	
2	TiO ₂ 纳米颗粒在单晶硅表面的吸附	宋孝宗, 高贵, 周有欣, 王宏刚, 龚俊	光学精密工程	2016, 24(7), 1694-1702	国内重要刊物	
3	数控机床贝叶斯可靠性评估模型的综合评价方法	任丽娜, 王智明, 雷春丽	上海交通大学学报	2016, 50(7), 1023-1029	国内重要刊物	
4	铝/镀锌钢电弧辅助激光涂粉填丝熔钎焊方法	李春玲, 樊丁, 于晓全, 余淑荣	中国激光	2016, 43(7), 0702007-1-0702007-8	国内重要刊物	
5	点接触弹流润滑条件下的深沟球轴承表面局部缺陷动力学建模	剡昌锋, 苑浩, 王鑫, 吴黎晓, 韦尧兵	振动与冲击	2016, 35(14), 61-70	国内重要刊物	
6	面向大曲率组合曲面的喷涂机器人喷枪轨迹组合与连接问题研究	张鹏, 龚俊, 宁会峰, 李玉洋, 魏丽娜	四川大学学报. 工程科学版	2016, 48(4), 217-222	国内重要刊物	
7	基于 Recurdyn 的滚子输送链爬行现象仿真与分析	刘雨, 赵俊天	机械传动	2016, 40(2), 137-141	国内重要刊物	
8	单晶 γ -TiAl 中孔洞位置对裂纹扩展影响的分子动力学模拟	罗德春, 芮执元, 曹卉, 陈文科, 剡昌锋	功能材料	2016, 47(6), 6136-6141	国内重要刊物	
9	涡旋型线对涡旋压缩机性能的影响	彭斌, 朱兵国	流体机械	2016, 44(6), 17-23, 060	国内重要刊物	

10	DP180-10 型隔膜泵曲轴结构研究	张洪生, 杨耀华, 孙护义, 刘亨凡	现代制造工程	2016(7), 6-11, 055	国内重要刊物	
11	冲击载荷下风电机组传动链的振动响应及控制研究	刘宏, 赵荣珍	太阳能学报	2016, 37(6), 1579-1586	国内重要刊物	
12	基于圆渐开线涡旋压缩机的几何模型研究	彭斌, 朱兵国	流体机械	2016, 44(5), 16-21	国内重要刊物	
13	基于 BFGS 摄动法的固定梁损伤检测	黄振南, 胡彪	振动、测试与诊断	2016, 36(3), 536-540, 607	国内重要刊物	
14	面向设计的混杂制造系统仿真研究与实现	刘军, 梁春游	计算机集成制造系统	2016, 22(5), 1264-1271	国内重要刊物	
15	基于可变形车轮结构的阶梯攀爬机器人行走机构的设计与研究	杨萍, 刘远凯, 赵梅香	机械传动	2016, 40(6), 110-114, 157	国内重要刊物	
16	考虑气隙变化的高速电主轴热特性仿真	李特, 芮执元, 雷春丽	浙江大学学报. 工学版	2016, 50(5), 941-948	国内重要刊物	
17	基于有限元法分析影响钻机液压刹车盘温度场和应力场的因素	陈博, 李春芳	机械传动	2016, 40(5), 120-124	国内重要刊物	
18	基于回声状态网络的结合面特性参数建模	杨红平, 赵宇, 赵荣珍, 李维谦	仪器仪表学报	2016, 37(4), 772-778	国内重要刊物	
19	基于修型/射靶算法的工业机器人固定路径时间最优轨迹规划	南文虎, 郑海霞, 叶伯生	机器人	2016, 38(2), 233-240	国内重要刊物	
20	Impacting dynamics of ultraviolet induced nanoparticle colloid microjet	Song Xiaozong, Zhou Youxin	强激光与粒子束	2016, 28(6), 064118-1-064118-6	国内重要刊物	
21	基于 KSLPP 与 RWKNN 的旋转机械故障诊断	王雪冬, 赵荣珍, 邓林峰	振动与冲击	2016, 35(8), 219-223	国内重要刊物	

22	阶梯攀爬机器人行走机构的设计与动力学分析	杨萍, 王彦云	机械设计与研究	2016, 32(2), 51-53, 59	国内重要刊物	
23	双应力同步步降加速寿命试验方法	寇海霞, 安宗文, 刘波	电子科技大学学报	2016, 45(2), 316-320	国内重要刊物	
24	单晶 γ -TiAl 合金中裂纹沿 [111] 晶向扩展的分子动力学研究	罗德春, 芮执元, 付蓉, 张玲, 剡昌锋, 曹卉	功能材料	2016, 47(2), 2067-2071	国内重要刊物	
25	基于梯度方向直方图与高斯金字塔的车牌模糊汉字识别方法	刘军, 白雪	计算机应用	2016, 36(2), 586-590	国内重要刊物	
26	Frequency tuning with RFQ temperature in China ADS Injector II	Wang Jing, Huang Jianlong	Chinese Physics. C	2016, 40(3), 037003-1-037003-5	国内重要刊物	
27	考虑负载重心变化的双驱进给系统不同步误差分析	谢黎明, 杨晓瑛, 靳岚	现代制造工程	2016(1), 82-87	国内重要刊物	
28	Triton X-100 辅助溶剂热法合成锂电池负极材料花型 SnS ₂ 及其电化学性能	张娟, 陈秀娟, 张鹏林	材料研究学报	2016, 30(1), 63-67	国内重要刊物	
29	电梯减速器输出轴的疲劳断裂分析	杨利, 芮执元, 罗德春, 曹卉, 胡序春, 芦士惠	机械传动	2016, 40(1), 127-131	国内重要刊物	
30	大型风电机组偏航轴承动态性能研究	周楠, 赵荣珍, 郑玉巧	机械传动	2016, 40(1), 64-67, 109	国内重要刊物	
31	齿轮故障状态下风电机组传动系统动力学建模及分析	叶舟, 赵荣珍, 郑玉巧, 刘宏	机械传动	2016, 40(09):52-55+70	国内重要刊物	
32	考虑时变啮合刚度的风机传动链动态性能	刘宏, 赵荣珍, 郑玉巧	振动、测试与诊断	2015, 35(6):1025-1030	国内重要刊物	

33	基于 PCA-KLFDA 的小样本故障数据集降维方法	赵荣珍, 王雪冬, 邓林峰	华中科技大学学报. 自然科学版	2015, 43(12):12-16	国内重要刊物	
34	随机载荷作用下风电齿轮箱轴承疲劳寿命预测方法	安宗文; 胡敏; 刘波	兰州理工大学学报	2016, 42(1):35-39	国内重要刊物	
35	齿根初始裂纹倾角对圆柱齿轮疲劳寿命的影响	孙智甲; 李有堂	兰州理工大学学报	2016, 42(1):161-165	国内重要刊物	
36	基于 ZigBee 和 LabVIEW 的车库无线监测系统设计	李有堂; 张正谦; 丁海荣; 李志新	兰州理工大学学报	2016, 42(1):100-103	国内重要刊物	
37	基于贝叶斯网络的风电齿轮箱可靠性分析	寇海霞; 安宗文; 刘波; 高建雄	兰州理工大学学报	2016, 42(1):40-45	国内重要刊物	
38	三维结构中片状疲劳裂纹扩展行为的数值模拟方法	李有堂; 孙智甲	兰州理工大学学报	2016, 42(2):162-166	国内重要刊物	
39	导重法求解柔性机构多目标拓扑优化问题	安宗文; 秦浩星; 孙道明	兰州理工大学学报	2016, 42(2):33-37	国内重要刊物	
40	基于 EEMD 降噪与二次相位耦合的滚动轴承故障诊断	剡昌锋; 周礼龙; 韦尧兵; 由理; 吴旭东	兰州理工大学学报	2016, 42(3):35-40	国内重要刊物	
41	二阶连续渐开线变截面涡旋盘的谐响应分析	刘涛; 李国立	兰州理工大学学报	2016, 42(4):42-45	国内重要刊物	

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	柔性制造生产线改造	改装	将 RFID 技术、ZigBee 近距离网络技术和已有实验设备（柔性生产线）相结合,通过 PC 机实现无线网络对柔性生产线工件加工、装配、检验、入库全过程监控,实现了机电一体化。	作为实验教学创新项目在“全国大学生创新创业大赛”及“互联网+比赛”等方面发挥实验训练作用,以此为平台,多个团队和多名学生的作品在全国和甘肃省的各类比赛中获奖。	兰州理工大学
2	静电喷涂机械臂实验平台	自制	利用数值模拟研究静电喷涂的沉积原理,进行静电喷涂实验,并研究电压、雾化压力、漆料流量等因素变化时对沉积模型的影响。	提供一个很好的静电喷涂沉积模型,并可在机械臂上进行轨迹规划的相关算法研究与验证。	兰州理工大学
3	并联太阳能跟踪装置	自制	可实现光伏板跟踪阳光最佳照射角度,移动自由度可实现光伏板升降运动,方便安装和避免大风天气对跟踪装置的影响。	该装置关键技术已申报国家发明专利 2 项,同时与企业合作实现成果转化。	兰州理工大学
4	数控机床综合误差在线监测与补偿平台	自制	进行误差的解耦、辨识,运行误差补偿算法得到进给系统的误差补偿量,还包括数据的存储、查询和调用等功能。	深入分析和研究制造过程中切削热、力、刀具磨损等因素对加工精度的影响,发现误差变化规律,进行误差辨识,揭示多种误差源与误差之间的关系,构建精确误差分析模型,并可开展机床各种误差快速检	兰州理工大学

				测方法及误差实时补偿研究。	
5	铝锭在线激光二维码标识系统	自制	实现了从铝锭生产、出入库到客户网上查询质量信息的激光二维码全流程管理，提高了出入库效率，减少了中间环节，节约了成本。	在中国铝业股份有限公司连城分公司投入使用，该系统填补了电解铝行业内激光直接标识技术的空白。	

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	6 篇
国际会议论文数	3 篇
国内一般刊物发表论文数	120 篇
省部委奖数	15 项
其它奖数	20 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	龚俊	男	1963/2	教授	院长	管理	硕士	博士生导师
2	刘永平	男	1973/7	教授	副院长	教学	博士	博士生导师
3	赵家黎	男	1980/9	副教授	副院长	教学	博士	
4	马保荣	男	1971/10	高级工程师		教学	硕士	
5	李文辉	男	1969/5	工程师		教学	硕士	
6	刘海蓉	女	1979/2	讲师		教学	硕士	
7	李宏慧	男	1968/4	高级工程师		教学	学士	
8	沙成梅	女	1967/6	高级工程师		教学	学士	
9	牛万才	男	1975/3	工程师		教学	专科	

10	彭斌	男	1976/9	教授		教学	博士	2016年甘肃省飞天学者
11	王安	男	1981/3	讲师		教学	硕士	
12	周有欣	女	1985/7	助教		教学	硕士	
13	周文明	男	1980/8	讲师		教学	硕士	
14	郑玉巧	女	1977/6	助理研究员		教学	博士	
15	谢小正	男	1979/3	副研究员		教学	博士	
16	吴爱梅	女	1965/9	高级工程师		教学	学士	
17	常军	男	1973/5	工程师		教学	硕士	
18	王德	男	1977/8	工程师		教学	硕士	
19	李涛	女	1977/9	助理研究员		管理	学士	
20	戴宝林	男	1985/2	工程师		教学	硕士	
21	宋秋莲	女	1976/11	中级工		教学	其它	
22	刘志端	男	1968/7	高级工		教学	其它	
23	王淑青	女	1968/4	技师		教学	其他	
24	王滨	男	1968/4	高级工		教学	其它	
25	陈国平	男	1980/9	高级工		教学	其它	
26	强小宁	女	1987/5	高级工		教学	其它	
27	王发虎	男	1973/4	技师		教学	学士	
28	马其鹏	男	1992/9	初级		教学	学士	
29	王正军	男	1974/9	工程师		教学	学士	
30	葛小霞	女	1975/4	高级工程师		教学	学士	
31	张松林	男	1976/9	高级工		教学	其它	
32	丑雪明	男	1973/4	中级工		教学	中专	
33	高劲松	男	1969/2	技师		教学	其它	
34	秦胜利	男	1973/9	技师		教学	大专	
35	何嘉鑫	男	1989/2	初级		教学	学士	
36	张平	男	1969/8	技师		教学	学士	
37	任立	男	1967/9	技师		教学	其它	
38	石全胜	男	1968/3	技师		教学	其它	
39	张变变	女	1990/3	初级		教学	大专	

40	申涛	男	1980/11	工程师		教学	硕士	
41	崔萍	女	1964/8	副教授		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	谭建荣	男	1954.10	院士教授	中国	浙江大学	柔性引进人员	2013年4月至今
2	张树生	男	1956.9	教授	中国	西北工业大学	柔性引进人员	2014年7月至今

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	龚俊	男	1963/2	教授	主任	中国	兰州理工大学	校内	14
2	刘永平	男	1973/7	教授	副主任	中国	兰州理工大学	校内	14
3	邬再新	男	1971/8	副教授		中国	兰州理工大学	校内	12
4	谢小正	男	1979/3	副研究员		中国	兰州理工大学	校内	14
5	吴卓	女	1963/10	教授		中国	兰州理工大学	校内	11
6	张永贵	男	1966/5	教授		中国	兰州理工大学	校内	13
7	张君	男	1974/10	高工		中国	兰州理工大学	校内	12
8	张洪生	男	1962/10	教授		中国	兰州理工大学	校内	14
9	赵家黎	男	1980/9	副教授		中国	兰州理工大学	校内	14

10	胡世军	男	1968/12	教授		中国	兰州理工大学	校内	12
11	郭润兰	女	1963/6	教授		中国	兰州理工大学	校内	11
12	崔萍	女	1964/8	副教授		中国	兰州理工大学	校内	14
13	彭斌	男	1976/9	教授		中国	兰州理工大学	校内	14
14	靳伍银	男	1969/4	教授		中国	兰州理工大学	校内	11
15	艾宏玲	女	1965/7	副教授	秘书	中国	兰州理工大学	校内	14

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://metc.lut.cn/	
中心网址年度访问总量	页面访问量《15259 次 41.8 次/天》	
信息化资源总量	18600Mb	
信息化资源年度更新量	6500Mb	
虚拟仿真实验教学项目	6 项	
中心信息化工作联系人	姓名	谢小正
	移动电话	13919431366
	电子邮箱	13139241579@126.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	机械学科组
参加活动的人次数	8 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	第三届全国神经动力学学术会议	中国力学学会动力学与控制专业委员会神经动力学专业组	王如彬	124	2016.8.4-8.7	全国性
2	2016年全国纺织类专业教指委纺织工程专业分委会会议暨纺织工程专业教学院长联席会议	教育部高等学校纺织工程类专业教学指导委员会和中国纺织服装学会	倪阳生	90	2016.7.12	全国性

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	Comparison Analysis of Efficiency Between Double-Synchronous Step-Down-Stress and Step-Up-Stress Accelerated Life Test	安宗文	2016 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering (QR2MSE2016)	2016.7.25	九寨沟
2	Health Assessment and Management of Wind Turbine Blade Based on the Fatigue Test Data	安宗文	2016 Prognostics & System Health Management Conference	2016.10.19	成都

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	甘肃省首届大学生机械创新设计大赛	80	刘永平	教授	2016.4-2016.6	7
2	兰州理工大学第六届钳工设计制作大赛	296	谢小正	副研究员	2016.10-2016.12	0.8
3	第五届CAD创新设计大赛	300	吴卓	教授	2016.5.28-2016.7.3	2

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	2016.05.17	158	http://metc.lut.cn/htm/201612/63_1483.htm http://www.lut.cn/W/HdContentDisp-56-19426-2016519-563111.htm
2	2016.10.14	154	http://metc.lut.cn/htm/201612/63_1473.htm http://www.lut.cn/W/HdContentDisp-23-21315-20161017-926786.htm
3	2016.10.27	142	http://metc.lut.cn/htm/201612/63_1469.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	崔甜强	男	初级	平凉工业中等专业学校	2016.3-2019.3
2	寇文捷	男	初级		2016.3-2019.3
3	周亮	男	中级	河西学院	2016.3-2019.3
4	赵吉虎	男	初级	酒泉职业技术学院	2016.3-2019.3
5	张杰	男	中级	甘肃机电职业技术学院	2016.3-2019.3
6	张春翊	男	中级	甘肃煤炭工业学校	2016.3-2019.3
7	杨洪伟	男	中级	兰州石化公司	2016.3-2019.3
8	王志远	男	初级	东方电气（酒泉）新能源有限公司	2016.3-2019.3
9	王彦	男	中级	兰州工业学院	2016.3-2019.3
10	田方	男	中级	民航甘肃空管分局	2016.3-2019.3
11	邵亚军	男	初级	甘肃省水利水电学校	2016.3-2019.3
12	邵玺	男	初级	甘肃煤炭工业学校	2016.3-2019.3
13	邱晓庆	女	初级	甘肃畜牧工程职业技术学院	2016.3-2019.3
14	秦小丽	女	初级	甘肃煤炭工业学校	2016.3-2019.3

15	李玉哲	男	初级	金川集团股份有限公司	2016.3-2019.3
16	李宇航	男	初级	甘肃科技馆	2016.3-2019.3
17	李继明	男	初级	甘肃煤炭工业学校	2016.3-2019.3
18	李富梅	女	中级	甘肃煤炭工业学校	2016.3-2019.3
19	来有东	男	初级	甘肃林业职业技术学院	2016.3-2019.3

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	博文学院培训	512	刘永平	教授	2016/6-2016/12	15.39万
2	CAD, PRO/E 培训	430	吴卓	教授	2016/6-2016/12	3.44万

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		6000 余人次
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

2016年，国家级机械工程实践教学中心在学校的大力指导和支持下，设备水平得到进一步提升，环境氛围得到进一步改善，师资队伍得到进一步加强，学生培养质量得到进一步提高，辐射带动作用得到进一步发挥，取得了良好的成绩。

示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

2017年

4月

26日



(二) 学校评估意见

根据《国家级实验教学示范中心管理办法》，学校组织对国家级机械工程实践教学中心2016年的建设工作、业绩成果和示范功用进行了考核评估。结果表明：国家级机械工程实践教学中心完成了2016年度工作计划，通过年度考核。

2017年，学校继续加大对机械工程实践教学中心的支持力度，学校财务预算专项资金180万元，着力提高装备水平，强化队伍建设，推进国家级机械工程实践教学中心在教研改革、人才培养、学术交流、开放共享和服务社会等方面的辐射示范作用。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2017

年

4月

27日

