

批准立项年份	2015
通过验收年份	

省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：机械基础实验教学示范中心

实验教学中心主任：梁建明

实验教学中心联系人/联系电话：蔡晓仑/18631337698

实验教学中心联系人电子邮箱：2232492014@qq.com

所在学校名称：河北建筑工程学院

所在学校联系人/联系电话：朱迎玲/0313-4187663

2017年4月18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。

在实验课程教学方面，机械基础实验教学示范中心 2016 年度承担实验教学任务：面向学校机械设计制造及其自动化、机械电子工程、焊接技术与工程、建筑设备工程技术以及能源与动力工程、材料科学与工程等专业的学生开出实验 11522 人时数。主要开设实验的课程有《工程材料》《机械原理》《机械设计》《机械设计基础》《液压传动》《互换性与技术测量》等，开出实验项目 27 项。

在创新性实践人才培养方面，实验中心为学生提供开放实验室，例如 3D 打印实验室，学生创新中心等。提高了实验室及实验设备的利用率。为学生毕业设计，参加实践能力方面的竞赛提供了实践研究的场所。

(二) 人才培养成效评价等。

学生在机械基础实验中心做完实验之后，做到理论和实践相结合，巩固了理论教学中的知识。通过对学生进行某些实验室的开放，学生受益匪浅，将更多的时间投入到动手能力的锻炼中，也取得了一些成果：在河北省第四节大学生工程训练竞赛中，获得一等奖 3 项、二等奖 1 项、三等奖四项；在河北省第四届大学生机械创新设计大赛中，获得特等奖 1 项，一等奖 1 项；其中 1 项在全国第七届大学生机械创新设计大赛中获得二等奖；2016 年，由我中心张永清教授和马立勇老师带队第一次参加中国机器人大赛，在首次参加的情况下，就获得了中国机器人大赛二等奖、三等奖各一项。

实验室开放，激发了学生的学习兴趣，调动了学习的主动性和积极性，提高了他们实验仪器操作能力、查阅文献能力，创新能力等。对其综合素质的提高有很大帮助。

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

实验中心人员在本年度积极参与教学改革，产生了一批教研项目，

其中本年度结项 3 项：《基于 VB 的外聘教师数据信息及工资管理系统开发》、《机械专业学生实践能力培养的研究与探索》、《基于办学体制机制创新的建筑类高校二级学院综合改革研究》等教改项目已结项。2 项教学改革项目：《机械创新设计与课程设计的衔接式教学方法研究》、《学生参与教学的教学相长的主动学习模式的探讨》在研。

（二）科学研究等情况。

科学研究是是不断更新教师知识结构、完善和充实教学内容的必由之路。搞好科研对促进中心的发展、提高教师素质以及教学水平至关重要。多年来，校、院十分重视科研工作，从制定科研政策、为教师创造科研条件等各个方面促进教师开展科学研究。2016 年度，中心人员在研省教育厅项目 5 项，结项 1 项并鉴定为优秀。另外承担省人社厅、市科技局、学校等科研项目多项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

实验中心现有专兼职实验教师 20 余人，专业涉及机械设计、机械制造、焊接技术与工程，材料工程，机械电子工程。

人员基本情况	职称				学历				合计
	正高级	副高级	中级	其它	博士	硕士	学士	其它	
人数	6	5	7	2	0	16	4	0	20
比例%	30	25	35	10	0	80	20	0	

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

继续遵循“引进与培养并重，竞争与激励兼顾”的教师队伍建设原则，构建和谐用人环境。实行实验技术人员聘任制。制定并实施实验教学人员相应的岗位职责及考核办法。

鼓励、组织和支持实验教学人员积极开展教学研究、科学研究，加强专业培训，优先安排优秀实验教学人员外出培训考察。

积极支持教师开展实验教学改革，鼓励教师将学科前沿动态、最新科研成果和所承担的科研项目融入到实验教学当中，不断开发新型

实验项目。坚持理论教学与实验教学并重，高水平的教师在从事理论教学的同时，从事实验教学及改革工作。

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。

学院正在积极引进实验管理平台相关系统，加强信息化资源、平台的建设。将对实验教师和学生进行培训，方便实验高效、合理地安排，使教学资源得到充分的利用。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

在保证完成中心承担的教学任务外，所有仪器设备向校内外开放，并向兄弟院校及社会各界提供相应的技术服务，激活人才和设备资源，以最大限度地实现实验教学资源共享；积极做好贵重仪器的管理和维护工作，保证实验室内的仪器设备能正常运转，加强实验教学仪器的开发研制，为社会输出新的实验技术和教学科研仪器，形成自我发展的良好机制。

为促进高素质应用型人才培养，中心实行实验室开放制度。强调以学生为主体，以多形式、多层次向学生开放。开放内容包括：课程实验教学、实验技术开发、毕业论文、创新实践项目、竞赛等。通过实验室开放，为学生提供一个自主学习平台。

(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。

本中心多次对其他学院以及其他院校的师生进行 3D 打印机操作的培训，对增材制造技术进行了深度的交流。学院领导和兄弟院校张家口职业技术学院的教师多次来我中心参观、交流。

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。

无

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

无

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

校领导、学院领导多次到示范中心调研。对实验室建设提出有指导性的意见和建议，实验中心将结合自身实际，将相关意见和建议逐一落实。

2016 年开始，机械学院本科毕业生进实验室进行毕业设计，充分利用实验中心的教学资源。收到了很好的效果。

我中心积极联系合作单位，加强学校企业之间的交流，共享实验资源。继捐赠了国际领先水平的汽车发动机之后，2016 年 10 月 31 日下午，沃尔沃汽车集团中国发动机工厂向我中心捐赠沃尔沃 XC60 型教学用车。这将是我校车辆工程专业比较稀缺的教学资源，具有很高的教学科研价值。沃尔沃集团中国发动机工厂捐赠项目再一次搭建了学校与企业之间合作的桥梁，对于我校机械和汽车类人才的培养和发展提供了良好的条件。

六、示范中心存在的主要问题

1. 本试验中心制度建设还有待进一步加强，管理水平需进一步提高。

2. 信息化建设还在进行当中，需尽快完善以投入使用。

3. 目前设备还停留在满足学生实验的层次上，还需积极争取政策支持 and 经费投入，完善充实既可以用于教学又可以为科研服务的仪器设备。

4. 目前实验中心存在人员短缺问题。需要进一步与学校及学院沟通，外部引进和内部培养相结合，加强师资队伍建设和，以满足对实验资源的管理应用和对学生的实践能力的培养。

5. 由于各种原因，实验中心与外部交流较少，特别是与京津冀其他发达地区的高校实验中心，交流更少。今后，要科学规划，合理安排，在加强市内高校交流与合作的基础上，积极走出去，领进来，扩大交流与合作的规模和范围。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

自 2015 年中心批复建设以来，学校和河北省教育厅在中心的未

来发展引导和建设方面给予了大力支持。对于实验中心的建设，学校在政策上和资金上都给予大力支持。学校年度对试验中心投入资金45万元，用于实验室设备的更新与补充，并保障平时耗材、维修等费用的支出。实验中心组织参加国家级或省级学科竞赛，学校也给予经费和政策支持。

河北省年度经费支持10万元，用于实验教学示范中心的建设。

八、下一年发展思路

1. 对部分课程实验设备进一步充实和完善，如机械原理，机械设计等，进一步提升实验水平和层次。

2. 继续增加实验室开放程度，如机械创新设计实验室增加创新套件投入教学、竞赛等。

3. 完善实验室信息平台建设。

注意事项及说明：

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	机械基础实验教学示范中心				
所在学校名称	河北建筑工程学院				
主管部门名称	河北省				
示范中心门户网站	http://wwt.hebiace.edu.cn/col8/col123/col160/col1966/col12220/				
示范中心详细地址	张家口市朝阳西大街13号河北建筑工程学院机械馆	邮政编码	075000		
固定资产情况					
建筑面积	1242 m ²	设备总值	390.27 万元	设备台数	222 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	10 万元	所在学校年度经费投入	20 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	机械设计制造及其自动化	2013	154	616
2	机械设计制造及其自动化	2014	159	4540
3	机械设计制造及其自动化	2015	134	804
4	机械电子工程	2013	68	272
5	机械电子工程	2014	64	1682
6	机械电子工程	2015	68	544
7	焊接技术与工程	2014	38	456
8	焊接技术与工程	2015	40	320

9	建筑设备工程技术	2014	70	1120
10	建筑设备工程技术	2015	71	426
11	能源与动力工程	2014	70	280
12	材料科学与工程	2014	77	462

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	29 个
年度开设实验项目数	27 个
年度独立设课的实验课程	0 门
实验教材总数	0 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	7 人
学生发表论文数	2 篇
学生获得专利数	2 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	基于办学体制机制创新的建筑类高校二级学院综合改革研究	2012GJJG105	梁建明	梁建明, 张东辉, 朱春华, 徐海涛	2013-2016.6	0.3	a 类
2	基于VB的外聘教师数据信息及工资管理系统开发	2013JY2040	刘春东	刘春东, 张东辉, 梁建明, 屈建萍, 代长明, 石树正	2013-2016.6		
3	机械专业学生	2012GJJG105			2013-2016.6		

实践能力培养 的研究与探索							
------------------	--	--	--	--	--	--	--

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	现代飞机舵机控制器的研究	Z2014125	倪笑宇	梁建明, 王占英, 石树正, 宋明星	2015.06 -2016.09	0	a
2	互联网+时代工程类高级应用型人才培养模式	SD161034	梁建明	刘春东, 张东辉, 李杰, 王占英, 戴美魁, 马立勇, 刘丽娟, 马晓欣, 赵成刚	2016.01 -2017.12	1	a
3	新型模块化组合式工业机器人的研究与应用	ZD2016160	张永清	李杰, 石树正, 戴美魁, 倪笑宇, 马立勇, 宋明星	2016.01 -2017.7	5	a
4	重金属提纯用活性炭高效节能再生系统研究与应用	ZD2016165	王占英	刘丛, 梁建明, 任玉灿, 薛卫东, 石树正, 王少雷, 霍珍珍, 刘全和, 赵连旭, 马立勇, 马轶群, 孙长山	2016.01 -2017.12	5	a
5	弹性欠驱动并联机器人动力学构型综合及其稳定控制	BJ2016017	耿明超	宋明星, 倪笑宇, 马轶群, 颜景润, 马立勇	2016.01 -2017.12	9	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	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	螺旋式纸币硬币分离装置	ZL201620514025.8	中国	任玉灿, 刘丽娟, 刘春东, 倪笑宇, 梁建明, 王占英, 李杰, 孙长山, 严高超, 凌涛, 马晨园	实用新型	独立完成
2	一种硬币分类器	ZL201620513965.5	中国	任玉灿, 刘丽娟, 刘春东, 倪笑宇, 梁建明, 王占英, 李杰, 孙长山, 严高超, 凌涛, 马晨园	实用新型	独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Kinematics Analysis of a Novel 5-DOF Parallel Manipulator with Two Planar Limbs	张灿果, 陈树友, 梁建明	International Journal of Engineering Research & Science	2016. 5, 第 2 卷, 第 05 期。1-8	国外刊物	合作完成—第一人
2	Dynamics analysis of a novel limited-DOF parallel manipulator with two planar limbs	张灿果, 梁永生, 梁建明, 耿明超	International Journal of Engineering and Applied Sciences	2016. 7, 第 3 卷, 第 07 期。65-71	国外刊物	合作完成—第一人
3	A novel tool-path generation algorithm for plane envelope grinding	王少雷, 梁建明	International Journal of Advanced Manufacturing	2015 78:1087-1099	国外刊物	合作完成—第一人

	convex surfacebased on constant scallop height method		Technology			
4	Gear fault diagnosis based on support vector machine optimized by artificial bee colony algorithm	杨大炼(外), 刘义伦(外), 李学军(外), 李松柏(外), 马立勇	Mechanism and Machine Theory	2016, 31:150-156	国外刊物	合作完成—其它
5	Kinematics and dynamics of a novel hybrid hand	路懿(外), 张灿果	Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	2015. 5., , 第 05 期。 1-14	国外刊物	合作完成—第二人
6	基于 SolidWorks 的渐开线直齿圆柱齿轮参数化设计方法	刘春东, 寇会民(学), 张中锋(外), 张东辉	煤矿机械	2016. 1, 第 37 卷, 第 01 期。 232-234		合作完成—第一人
7	三余度舵机控制器可靠性设计	倪笑宇, 徐军(外), 梁建明, 张兰娣, 颜景润	微特电机	2016, 44(1):24-26		合作完成—第一人
8	曲柄摆动导杆机构在教学用具中的应用研究	任玉灿, 刘春东, 朱春华, 霍珍珍	电子测试	2016. 10, 18 期 167-168		合作完成—第一人
9	大数据时代下我国机械制造业的发展方向	严高超, 刘春东, 陈立伟, 李超逸	电子测试	2016. 12, 24 期, 总第 359 期, 157-160.		
10	自动化立体仓库控制系统设计	石树正, 马立勇, 梁永生	河北建筑工程学院学报	2016 年第 34 卷第 2 期 73-75 页		合作完成—第一人
11	航空用中心孔铝板材疲劳寿命研究	马立勇, 高文秀(外), 石树正, 刘丽娟, 颜景润, 孙晓红(外)	河北建筑工程学院学报	2016 年第 34 卷第 2 期 45-47 页		合作完成—第一人
12	Danfoss 多功能阀在工程车辆中的应	宋明星, 颜景润	河北建筑工程学院学报	2016 年第 34 卷第 2		合作完成

	用			期 76-78 页		一第 一人
13	高频焊接石油管的 生产工艺探索	朱春华, 霍 珍珍, 郭秀 云, 马立勇	河北建筑工程 学院学报	2016 年第 34 卷第 2 期 82-84 页		合作 完成 一第 一人
14	基于 SVC 的视频自 适应传输系统的研 究与实现	吉高卿, 郭 建, 葛宇, 刘超, 杜春 晖, 龚志 广, 张连 连, 马立勇	河北建筑工程 学院学报	2016 年第 34 卷第 1 期 93-95 页		合作 完成 一其 它

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	3D 打 印机	自制	采用并联机构 控制打印机喷 头，可以实现较 高精度 3D 模型 的打印。	实验中心指导学生利用 3D 打印 开放实验室自行研制开发了一 种新型 3D 打印机制作 3D 打印 机，并申报学校创业项目，并进 入河北建筑工程学院大创园。该 打印机在机械设计创新大赛中 等竞赛项目中参与打印相关零 件模型。	无

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	0 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	9 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	1 项

s 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	梁建明	男	1972	教授	示范中心主任	管理	硕士	
2	刘春东	男	1979	副教授		管理	硕士	
3	王占英	男	1967	教授		管理	硕士	
4	蔡晓仑	男	1957	高级实验师		教学	学士	
5	张永清	女	1964	教授		教学	硕士	
6	朱春华	女	1968	教授		教学	硕士	
7	孙有亮	男	1961	教授		教学	硕士	
8	赵芳	女	1969	教授		教学	硕士	
9	孙长山	男	1962	副教授		教学	硕士	
10	张东辉	女	1980	副教授		教学	硕士	
11	李杰	男	1972	副教授		教学	硕士	
12	任玉灿	女	1975	讲师		教学	硕士	
13	石树正	男	1984	讲师		教学	硕士	

14	宋明星	男	1984	讲师		教学	硕士	
15	戴美魁	男	1985	讲师		教学	硕士	
16	马晓欣	男	1983	实验师		教学	学士	
17	邹义龙	男	1985	实验师		教学	学士	
18	陈龙	男	1988	实验师		教学	学士	
19	倪笑宇	男	1984	讲师		教学	硕士	
20	马立勇	男	1987	讲师		教学	硕士	

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

(二) 本年度流动人员情况

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

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

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	梁建明	男	1972	教授	主任委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	2
2	王占英	男	1967	教授	副主任委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	2
3	刘春东	男	1979	副教授	副主任委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	2
4	朱春华	女	1968	教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	2

5	张兰娣	女	1971	副教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	2
6	蔡晓仑	男	1957	高级实验师	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	2
7	孙长山	男	1962	副教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	2
8	张灿果	男	1977	讲师	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	2
9	杨红玉	男	1967	教授	委员	中国	张家口职业技术学院	外校专家	2
10	李旭文	男	1963	教授级高级工程师	委员	中国	张家口中地装备探矿机械有限公司	企业专家	2
11	张河	男	1974	高级工程师	委员	中国	张家口市特殊设备检验所	企业专家	2
12	冯家致	男	1964	高级工程师	委员	中国		企业专家	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。

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://www.hebiace.edu.cn/col8/col23/col60/col966/col2220/	
中心网址年度访问总量	1000 人次	
信息化资源总量	Mb	
信息化资源年度更新量	Mb	
虚拟仿真实验教学项目	0 项	
中心信息化工作联系人	姓名	戴美魁
	移动电话	15931347493

	电子邮箱	dmk789@163.com
--	------	----------------

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	
参加活动的人次数	人次

2. 承办大型会议情况

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

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			中国机械工业教育协会焊接学科教学分委会 2016 年年会	2016. 8. 8	沈阳
2			2016 年中国工程建设焊接论坛	2016. 10. 24 -10. 26	珠海

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	机械创新设计大赛	30	任玉灿	讲师	2016. 3. 1-3. 20	2
2	工程训练综合能力竞赛	30	孙长山	副教授	2016. 9. 1-11. 30	3
3	机械制图大赛	60	赵成刚	讲师	2016. 4. 20-5. 20	0. 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	“机械大讲堂”之《中国制造 2025 及大学生	300	http://wwt.hebiace.edu.cn/col8/col23/col60/col819/article.html?artid=22549

	发展规划》		
2	“机械大讲堂” 之神奇的单片 机	200	http://wwt.hebiace.edu.cn/col8/col23/col160/col1819/article.html?artid=22201

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					
2					
...					

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	3D 打印技术培训	120	戴美魁	讲师	2016. 1. 1 0-1. 11	0

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		1000 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
		√

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。)

内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：蔡晓光

示范中心主任：梁建明

(单位公章)

2017年4月18日

机械工程学院

(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。)

经专家组认定通过本年度考核，今后将继续加大对示范中心的支持力度。

所在学校负责人签字：Wpmm

(单位公章)

2017年4月26日