

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：建筑环境实验中心

实验教学中心主任：马仲元

实验教学中心联系人/联系电话：马仲元/13903138716

实验教学中心联系人电子邮箱：mazy58@163.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 23 日填报

省级实验教学示范中心年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

（1）继续鼓励高水平理论课教师兼职实验室工作。

我校的实验教师包括专职实验教师和兼职实验教师两部分。专职实验教师主要从事实验教学工作，包括本学院及外院相关专业的专业基础实验和专业课程实验教学。兼职实验教师在讲授理论课的同时承担一部分课程内的实验教学任务。通过建立和完善实验教学队伍的培养制度，确保实验教学与科研队伍的稳定。

（2）继续实行“青年教师导师制”。

以老教师带青年教师的方式对青年教师进行“传、帮、带”，有利于更快提高青年教师和实验人员的业务水平。

（3）积极引进高水平人员进行实验室建设。

实验中心秉承创建一支学历结构合理、年轻化、高学历、思想稳定的高素质实验教师队伍为指导思想，积极发挥年轻教师在创新性实验建设项目中的作用。

2016 年计划新引进重点学科硕士研究生 2 名的任务已经完成，同时引进德累斯顿工业大学硕士研究生 1 名，并让他们积极参与到实验教学与科研创新的实验任务当中。随着实验中心的发展，计划再以兼职或者专职的形式引进 2~3 名博士参与到实验室建设当中。

（二）人才培养成效评价等。

在校方领导及实验室老师的积极配合下，我校建筑环境实验中心

按照理论教学与实践教学并重、互动、协调的教学理念，从人才培养方案入手，并根据教学需要建设了一支“职称、学历、年龄结构合理”的实验教学师资队伍，形成了“集中设置、统一管理”的实验室与实验教学管理模式；在提高教学质量、科研水平和学生的实践能力等方面产生了显著作用，形成了自己鲜明的特色，达到了省级实验教学示范中心的标准。

二、教学改革与科学研究

在实验教学改革与创新中，中心紧紧围绕以能力培养为核心的创新性实验项目建设和教学方法研究，通过（1）引入当今热点研究课题实施研究型实验教学；（2）加大科研成果转化为实验教学的力度；

（3）充分利用网络资源对实验中心的教学资源进行管理，最大限度实现实验资源共享；（4）将生产实习基地的建设与新开实验项目、内容相结合，实验项目与科学研究相结合、与企业相结合，进一步做到产、学、研的有机结合等四个方面的实验内容建设，着重把掌握“三基”能力、知识综合运用能力、知识创造能力和知识自我更新能力的研究性实验教学方法贯穿在学生的全过程培养中。重点建设内容如下：

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

依托于实验中心，结合能源与环境工程学院重点学科建设，通过申请获得了“河北省高等教育教学改革研究与实践项目”项目经费及学校配套经费共 20 余万元，“河北省高等教育教学改革研究与实践项目”已经完成项目立项并确定了研究思路，建筑环境与能源应用工程、

能源与动力工程专业相关实验教学过程已经完成部分录像任务,相关成果论文将在年内发表,严格按照项目计划进行。

(二) 科学研究等情况。

2016 年度建筑环境实验中心立足于河北建筑工程学院自身特点与能环学院相关专业老师及团队展开合作,共同完成了多项科研项目,其中承担市厅级科研项目 6 项,横向科研课题 3 项,获得科研经费 6047.2 万元。发表学术论文 10 篇,其中 EI 检索 1 篇,出版专著 3 部,获得专利授权 3 项。在此过程中,项目参与者包括老师和学生,每个项目分别由科研经验丰富和教学经验丰富的教师组成指导小组,共同指导学生。主要项目包括:

(1) 风电供暖示范项目,拟建风电供暖蓄热电锅炉试验平台用房 1500 平方米,建成张家口风电供暖示范项目,既用于整个校区冬季供暖,又是可再生能源供热的试验平台,目前已经完成锅炉招标工作。

(2) 热网调节,本项目主要研究供热管网水力调节特性,目前调节阀性能测试试验台已经搭建完成。

(3) 太阳能蓄热供热系统应用研究,本项目主要从规划、设计、运行三个方面研究中小型太阳能供热系统。

(4) 基于需求侧能耗管理的城市集中供热节能减排技术应用研究,本项目主要研究了需求侧管理在节能减排方面的潜力,寻找需求侧管理节能减排的具体算法,为节能减排工作提供一定的理论参考依据。

三、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况。

目前实验中心兼职和专职老师基本情况如表 1 所示,中心始终坚持培养一支职称、学历结构合理、年轻化、高学历、业务精、思想稳定的高素质实验教师队伍为重任。计划引进培养博士 2~3 名,增加实验教学队伍的教授 2~3 名。引导实验教师积极参加实验教学改革和科学技术研究,积极参加科研及技术支持工作。

该项任务目前尚未全部完成,2016 年按照计划新引进专职硕士研究生 2 名,兼职硕士研究生 1 名。

表 1 队伍建设基本情况

项目人员 基本情况		正高 级	副高 级	中 级	其 它	博 士	硕 士	学 士	其 它	总人 数
	人 数	9	10	6	3	0	22	3	3	28
	占 比	32%	36%	21%	11%	0	78%	11%	11%	

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心及学院领导注重引导实验教师积极参加实验教学改革和科学技术研究,积极参加科研及技术支持工作。在此过程中,部分实验教师尤其是年轻老师得到了很大锻炼,也为其后期职业发展奠定了基础。

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。

基于信息化的实验教学方法的研究,充分利用网络资源对实验中心的教学资源进行管理,实验管理制度、仪器设备、人员配制状况等,充分利用网络优势进行统一管理,最大限度实现实验资源共享。其中,

建筑环境与能源应用工程、能源与动力工程专业相关实验教学过程已经完成部分录像任务，计划 2017—2018 年度进行后期视频处理及上网共享。

（二）开放运行、安全运行等情况。

本中心部分实验室课余时间面向学生全面开放，学生选做实验，然后提出自己的实验课题，内容不限。时间开放，学生在规定实验时间或在实验设备闲置的其它时间都可以来实验室进行实验研究。这种教学模式能满足学生求知、探索 and 创新的欲望，侧重创新精神与能力培养。学生在开放实验室中，可利用实验室提供的设备，自己设立题目，教师的作用是指导和审核学生提出的实验方案与题目；实验中允许失败，最后以小制作、小设计，小论文的形式写出实验报告，讨论和总结成功和失败的原因，提出自己的创新点。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学。

2016 年度实验中心组织了 5 人调研小组对同济大学、上海理工大学、河北工程大学等院校的实验中心进行了参观交流，实验室老师在如何处理科研与教学工作方面收获很多。

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 年度能环学院立足于建筑环境实验中心通过了“张家口市可再生能源供热技术工程研究中心”认定会，与会专家和领导一致认为中心的建设与张家口面临的“三大机遇”高度契合，各类资源结构合理，研究方向明确，符合学科发展定位及“张家口市可再生能源供热

技术工程研究中心”建设标准，具有很好的发展前景。

会 张新立、张新、张新、张新、张新

我校“张家口市可再生能源供热技术工程研究中心”通过认定

发布日期: 2017-03-20 序号: [天 中 上]

3月17日上午，由张家口市科学技术和地政局主持的“张家口市可再生能源供热技术工程研究中心”认定会在该校召开。市科校局、市地政局、市发展改革委等部门领导参加了会议。承德副市长出席并致辞，市科校局、市地政局、市发展改革委等部门负责人和部分教师参加了会议。

与会专家和领导听取了中心建设情况汇报、查阅了相关资料，并进行了现场考察之后，对中心的建设成果给予了充分肯定。他们一致认为中心的建设符合张家口市“三大战略”高度契合，符合承德市定位，研究方向明确，符合学科发展定位及“张家口市可再生能源供热技术工程研究中心”建设标准，具有很好的发展前景。

与会领导希望学校以“张家口市可再生能源供热技术工程研究中心”建设为抓手，利用好建设资金，充分吸纳校外专家力量，积极开展校企合作，积极开展科学研究，推进中心建设，积极建设省级工程研究中心，为可再生能源示范区建设发挥更多的作用。

承德副市长在讲话中提出，研究中心的负责同志和首席专家一定要认真领会各位专家、领导和同仁的讲话精神，认真贯彻落实，抓好中心的建设工作。

“张家口市可再生能源供热技术工程研究中心”通过认定，正式落户河北建筑工程学院，标志着该校在科技平台建设方面有了新的突破。



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

河北省科技厅平台与基础处处长李志平一行人莅临我校调研指导工作，李志平处长在校领导的陪同下相继参观了我校建筑环境实验中心、可再生与清洁能源应用技术研发中心，并听取了校领导对我校可再生能源（风电）供热项目的介绍。



六、示范中心存在的主要问题

实验教学示范中建设项目自批准以来,实验中心在学校及学院的大力支持下,按照实验规划有条不紊地向前推进。目前,几座大型实验台均在安装调试中。实验中心存在问题如下:

- (1) 实验室建设经费不足,部分先进实验设备无法购置。
- (2) 师资力量结构有待改善,实验室专职人员年龄存在断层。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2017 年计划投入 330 万元新增清洁能源供热系统相关设备,设备主要包括锅炉、水泵、风机以及相关控制设备。

另增加仪器设备经费,用于原有设备更新和购置必要的高精尖测试仪器。

八、下一年发展思路

(1) 多方努力,加强师资队伍建设和补充高学历专职实验室教师;

(2) 多方筹措资金,加强实验室先进实验设备的购置,满足专业发展的需求;

(3) 根据人才培养模式的创新，投入人力物力加强网络教学建设。

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		建筑环境实验教学示范中心			
所在学校名称		河北建筑工程学院			
主管部门名称		河北建筑工程学院教务处实验管理科			
示范中心门户网站		http://wwt.hebiace.edu.cn/col8/col23/col1855/index.html?Modalid=3988			
示范中心详细地址		河北省张家口市桥东区 朝阳西大街 13 号河北建 筑工程学院能环楼		邮政编码	075000
固定资产情况		现有仪器设备 445 件，设备总值为 737 万元			
建筑面积	2260 m²	设备总值	737 万元	设备台数	445
经费投入情况		249.5 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		179.5 万元	所在学校年度经费 投入		70 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	建筑环境与能源应用工程	建环 15、14、13	240	13440
2	能源与动力工程	能动 15、14、13	240	10080
3	建筑电气及智能化工程	电智 15、14、13	360	5760
4	材料科学与工程	材料 15、14、13	240	3600

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	70 个
年度开设实验项目数	66 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	3 人
学生发表论文数	9 篇
学生获得专利数	4 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	基于实验教学示范中心建设的应用型人才培养模式下实验教学体系创新	2016GJ JG158	孙勇	徐峰、师涌江、刘春蕾、马仲元、刘彦柱	2016.07—2018.08	2.0	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	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	寒冷地区高蓄热型复合土壤源热泵系统性能耦合优化研究与工程示范	张玉瑾	张玉瑾,王雪锦,李丹,陈忠海,张连连,刘东	2016.01-2018.01	2.5	a
2	热负荷调查及换热站供热范围规划	师涌江	师涌江、贾玉贵、孙勇、徐峰	2016.09-2017.09	15	a
3	基于太阳能蓄热的供热系统补水加热技术研究	孙勇	孙勇、徐峰、师涌江	2014.06-至今	5	a
4	基于需求侧能耗管理的城市集中供热节能减排技术应用研究	贾玉贵	贾玉贵、孙勇、徐峰	2014.06-至今	5	a
5	基于需求的太阳能相变蓄热供热控制系统研究	刘春蕾	刘春蕾、孙勇	2015.04-至今	1	a
6	民用生物质采暖锅炉节能运行研究	牛建会	牛建会、王雪峰	2015.03-至今	0.6	a
7	风电供暖示范项目	师涌江	孙勇、徐峰、贾玉贵、李国明等	2016.09-2017.02	6000	a
8	热网调节	师涌江	孙勇、徐峰、贾玉贵、李国明等	2016.09-2017.06	4.1	a
9	恒峰热力换热站设计	师涌江	贾玉贵、孙勇等	2016.09-2017.02	14	a

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种外压内吸薄壁弹性矩形管相变蓄热装置	201620415937X	国内	田海川	实用新型	a
2	一种空气净化通风窗	5467447	国内	刘春蕾	实用新型	a
3	一种暖气片防腐延寿和微压安全运行系统	2015207313539	国内	田海川	实用新型	a

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，在类型栏中表明。(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	基于自动清洗的太阳能电池发电系统的设计	田海川	电源技术	40 卷、第 6 期、1255-1256 页	核心期刊	a
2	太阳能热水系统在宾馆的应用与分析	卢春萍	科技展望	26 卷、第 32 期、113 页	一般期刊	a
3	寒冷地区空气源热泵结霜情况测试研究	陈忠海	河北建筑工程学院学报	34 卷、第 2 期 58-60 页	一般期刊	a
4	基于 SCADA 的热力站自控系统研究与设计	田海川	数字技术与应用	第 6 期	一般期刊	a
5	复式住宅建筑的供暖分户计量设计分析	李联友	河北北方学院学报	32 卷、第 5 期、7-11 页	一般期刊	a
6	GPRS 无线热力监控系统解决方案	田海川	无线互联科技	第 7 期	一般期刊	a
7	基于遗传算法的	田海川	无线互联科	第 6 期、40-41	一般	a

	热力控制系统的设计与研究		技	页	期刊	
8	地源热泵多年运行工况对土壤温度场的影响	张玉瑾	苏州科技学院学报	第3期	一般期刊	a
9	曹妃甸纳潮河综合管廊集中供热管道施工技术	冀卫兴	河北建筑工程学院学报	34卷、第2期	一般期刊	a
10	Research on the Heat Storage-release Property of the Rectangular Array Tube Packaged Heat Storage Device	田海川	Renewable Energy and Power Technology	1496-1500	国际会议	a
11	暖通空调与节能技术	贾玉贵	吉林大学出版社		专著	a
12	暖通空调施工安装工艺	李联友	中国电力出版社		编著	a
13	供热工程	马仲元	中国电力出版社		普通教材	a

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	调节阀性能试验台	自制	新开教学实验一项, 调节阀性能检测及新产品开发试验	无	无
2	散热器热工性能试验台	自制及改装	新开教学实验一项, 散热器热工性能检测及新产品开发试验	无	无
3	窗热工、物理性能试验台	自制及改装	新开教学实验两项, 窗热工及物理性能检测及新产品开发试验	无	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。

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	马仲元	男	1958	教授	主任	教学、管理	学士	
2	陈忠海	男	1965	教授		教学、管理	硕士	
3	师涌江	男	1966	教授		教学、管理	硕士	
4	刘春蕾	女	1968	教授		教学、管理	硕士	
5	潘志信	男	1958	教授		教学	学士	
6	李联友	男	1969	教授		教学	硕士	
7	石心刚	男	1967	教授		教学	硕士	
8	卢春萍	女	1968	教授		教学	硕士	
9	张志红	女	1965	教授		教学	硕士	
10	孙勇	男	1976	副教授		教学、管理	硕士	
11	刘东	男	1974	副教授		教学	硕士	
12	徐峰	女	1980	副教授		教学	硕士	
13	王发	男	1959	高级实验师	副主任	教学、管理		
14	刘政满	男	1958	高级实验师		教学		
15	杨桂春	男	1965	高级实验师		教学		
16	曲春民	男	1965	副教授		教学	学士	
17	马宏雷	男	1973	副教授		教学	硕士	
18	王雪锦	女	1974	副教授		教学	硕士	
19	洪静	女	1975	副教授		教学	硕士	
20	李丹	女	1982	讲师		教学	硕士	
21	张玉瑾	女	1986	讲师		教学	硕士	
22	冀卫兴	男	1971	讲师		教学	硕士	
23	牛建会	女	1983	讲师		教学	硕士	
24	郝彩霞	女	1980	讲师		教学	硕士	
25	田海川	男	1978	讲师		教学	硕士	

26	张宏喜	男	1988			教学	硕士	
27	吉硕	男	1990			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	工作期限
1	王一超	男	1988.07.13		中国	河北建筑工程学院	2016.09-2017.03

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	陈忠海	男	1963.02	教授	主任委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
2	孙勇	男	1974.01	副教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
3	师涌江	男	1964.02	教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
4	吴永强	男	1971.05	教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
5	郝桂珍	女	1971.10	教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
6	刘春蕾	女	1966.02	教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
7	潘志信	男	1956.10	教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
8	王霞	女	1976.05	副教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4

9	代学民	男	1972.06	副教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
10	徐峰	女	1978.11	副教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
11	马仲元	男	1958.03	教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
12	南国英	男	1964.08	教授	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4
13	苟贵	男	1959.10	高级实验师	委员	中国	河北建筑工程学院	校内专家	4

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://wwt.hebiace.edu.cn/col8/col23/col1855/index.html?modalid=3551	
中心网址年度访问总量	1000 人次	
信息化资源总量	500Mb	
信息化资源年度更新量	500Mb	
虚拟仿真实验教学项目	项	
中心信息化工作联系人	姓名	张宏喜
	移动电话	15530382611
	电子邮箱	zhanghongxi@live.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	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	张家口清洁能源供热技术的应用	孙勇	2016 清洁能源供热（张家口）国际研讨会	2016.07	张家口
2			第二十届全国暖通空调制冷学术年会	2016.08	海口
3			河北省建科院—中德被动房技术体系实践培训	2016.06	石家庄
4			第六届供热计量与智能热网国际论坛	2016.04	安徽

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（元）
1	挑战杯	50	张力学	讲师	2016	300
2	BIM 大赛	200	张力学	讲师	2016	1000
3	CAD 设计大赛	200	张力学	讲师	2016	400

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	环保知识竞赛	45	http://wwt.hebiace.edu.cn/col8/col23/col1855/index.html?Modalid=3988
2	环保服装设计	50	http://wwt.hebiace.edu.cn/col8/col23/col1855/col2035/col2064/article.html?artid=21004

6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	“热网运行检修”培训	25	郭建		2016.7.4-2016.7.19	5.5
2	张家口市可再生能源及奥运知识培训	8700	成教		2016.7-2017.3	72.5

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		400 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。)

该报告内容属实, 数据准确

数据审核人:

张宏喜

示范中心主任:

马中元

(单位公章)

2017年4月26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。)

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:

(单位公章)

2017年4月26日