

附件 1

批准立项年份	2007 年
通过验收年份	2013 年

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2019 年 1 月——2019 年 12 月)

**实验教学中心名称：工程技术训练中心**

**实验教学中心主任：张鹏**

**实验教学中心联系人/联系电话：张宏伟/13332083308**

**实验教学中心联系人电子邮箱：hwzhang@cauc.edu.cn**

**所在学校名称：中国民航大学**

**所在学校联系人/联系电话：任光辉/022-24092152**

2019 年 12 月 29 日填报

## 第一部分 年度报告

工程技术训练中心（以下简称“中心”）以国家级实验教学示范中心建设为契机，以航空维修工程教育为背景，以工程教育教学改革为动力，以培养学生工程实践能力和创新精神为目标，紧密围绕自身特色开展了全面建设工作，圆满完成2019年各项工作任务，取得了显著的成效。

### 一、人才培养工作和成效

#### （一）育人为本，突出航空维修工程教育特色

中心主要面向全校机务维修类本、专科、研究生等相关专业开展实践教学。2019年完成5个学院，14个专业（含本科、高职）在校生9457人次、297个班次的教学任务。

#### （二）借鉴机务维修技术规范，加强课程体系的内涵建设

在现有教学资源的基础上，合理进行教学内容的调整与开发，加强课程的内涵建设，结合民航维修的实际情况，重新对现有的三个实训进行升级，构建与民航维修生产实际紧密结合的产业虚拟运行平台，通过对三个平台的内涵建设，形成“点、线、面”逐层递进的实训层级，最终实现和航空维修生产任务的无缝连接，为相关专业的建设提供有力的支撑。

中心教师指导学生获得“第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛”全国特等奖；“天津市大学生工程训练综合能力竞赛”一等奖1项，二等奖2项；“天津市大学生电子设计竞赛”一等奖2项；“全国大学生北斗杯科技竞赛”二等奖1项；“天津市挑战者杯科技竞赛”

二等奖 1 项，三等奖 2 项；“华北五省机器人大赛”二等奖 1 项；等佳绩。

中心不断完善教学质量监控和评价体系，加强监控与评估相结合、单项评价和综合评价相结合、定性评价与定量评价相结合、激励机制与约束机制相结合，2019 年全年累计召开学生座谈会 14 场，审阅学生训练日志及实习报告 5698 册，信息化项目评教数据 16732 条。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）以提高人才培养质量为核心，多手段促进教学改革

中心高度重视工程教育教学改革工作，制定激励政策，支持教师积极开展教学改革与实践，效果显著。

“面向大工程观的国家化航空维修工程训练体系创建于实践”获批天津市年度教学成果重点培育项目。2019 年顺利完成 1 门校级精品课复评、1 门校级示范建设课结题、2 门院级优质课结题，1 门天津市级精品资源共享建设课 1 门、校级精品建设课 1 门、2 门校级精品资源共享建设课、1 门校级示范建设课的年度建设工作任务。完成校级教研项目 6 项，在研 6 项。校级教学研讨会论文获二等奖 3 篇，三等奖 1 篇，获奖比例达到申报数的 55%。

### （二）科教融合互补，推动成果用于工程训练

完成民航局建设专项机务维修工程虚拟仿真教学重点实验平台年度建设任务，完成飞机维护基础训练虚拟仿真实验室、机务维护模拟机实验室、飞机维修工程管理仿真实验室、开放驾驶舱创新实验室、机务维修立体化教学中心五个教学实验室和虚拟仿真技术开发实验

室、虚拟仿真课程开发实验室、机务维护数据中心三个教学支撑实验室的建设工作。2019年，由虚拟仿真实验平台支撑的天津市教研项目《虚实结合的机务维修工程训练仿真教学改革与实践》通过验收，新增天津市虚拟仿真实验教学建设项目《飞机发动机启动监控虚拟仿真实验》。

在基础平台建设基础上，围绕飞机系统仿真、测试与评估方向开展科研工作，打通飞机级可视化评估、系统级动态原理仿真、数据总线级分布式仿真之间的技术路径，形成了统一体系的技术与实验平台，并应用于综合化系统安全性问题测试验证、航电系统升级改装、国产宽体客机预研、国产客机系统试验件测试、维护模拟器开发等多个航空技术领域。

2019年新获批国家自然科学基金1项，中央高校面上项目2项。完成实验技术创新基金项目9项，其中1项被评为优秀，新获批4项。发表论文20篇。

### 三、人才队伍建设

#### （一）加强企业锻炼，促进“双师型”师资队伍建设

中心一贯坚持“引进与培养相结合，岗位培训与挂职交流相结合，学术提升与实践锻炼相结合”的原则，逐步形成了一支知识结构合理、业务作风扎实、综合素质优良、具有较高专业英语水平和工程素质的“双师型”（教师资质+航空维修人员资质）师资队伍。

全年中心今年89人次进行外出调研和学习，其中外出调研35人次，专业培训27人次。7名教师顺利通过教师发展中心组织的教师岗位资质培训，其中初级1人，中级6人。

## **(二) 完善体制机制，合理规划教师发展方向**

积极推进教师顶岗交流专项工作。为积极推进和贯彻“新工科”建设，打造一流“双师型”师资队伍，自2018年9月份中心与天津杰普逊国际飞行学院（简称“杰普逊”）正式开启双方人员为期2年的顶岗专项工作。

1) 双方派出人员情况。中心派出7批共计36人次前往杰普逊开展前期培训和顶岗交流。

2) 专门开设师资培训班一期。2019年4月教师教育培训中心专门为杰普逊国际飞行学院开设一期培训班，王帅等22人经教学能力提升专项培训、实验实践教学设计情况审查和试讲效果评价等环节，专家组审议全体通过，决定授予教师岗位初级资质（实验实践类），这也是今后他们来中心讲授理论和实践教学课程迈出的第一步。

3) 培训情况。中心分批次分专业派往朝阳组织开展各类培训，受训人次占参与该项目人数的63.5%。

同时，杰普逊分层次在中心对接ICAO的TPP课程开发以及课程评审过程中，分别派人员参与培训学习和派SME专家参与课程评估工作。

## **四、信息化建设、开放运行和示范辐射**

### **(一) 合理规划，进一步完善虚拟仿真教学平台**

虚拟仿真平台已全面投入教学应用，面向飞行器制造、电子信息工程、电气工程及其自动化等专业开展教学。2019年，由虚拟仿真实验平台支撑的天津市教研项目《虚实结合的机务维修工程训练仿真教学改革与实践》和《新工科背景下机务维修工程训练教学改革与创新》通过验收。

新增天津市虚拟仿真实验教学建设项目《飞机发动机启动监控虚

拟仿真实验》，并为天津市虚拟仿真实验教学建设项目《飞机导航系统自检测试及故障排除虚拟实验》和《机场供油管网特性曲线测定虚拟仿真实验》提供共享平台和技术支撑。

2019年，仿真平台支撑完成实验技术创新基金虚拟仿真项目开发10项，均通过学校验收，其中2项验收优秀。

在基础平台建设基础上，形成了统一体系的技术与实验平台，并应用于综合化系统安全性问题测试验证、航电系统升级改造、国产宽体客机预研、国产客机系统试验件测试、维护模拟器开发等多个航空技术领域。

## （二）开放共享，切实保障安全运行有序

中心教学资源对全校所有学生开放，为保证实践教学运行有序，制定了相关的安全管理规定和保障措施，安全设施和警示信息到位，安全管理责任到人，定期开展安全检查，确保工程训练教学的顺利开展，近三年未发生安全责任事故。

中心大学生创新创业实践基地立足机务维修工程技术和虚拟仿真技术的研究，积极组织，开展多种形式的活动，向全校学生开放，鼓励学生结合基地研究方向，开展双创活动。2019年，基地申报入库大创项目43项，立项31项，立项率高达72%。年度天津市大学生工程训练综合能力竞赛获一等奖1项（全市高校仅有5所高校获得该资格），二等奖2项，标志着我校代表队连续六届拿到国赛入场券。第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛获特等奖1项。本年度创新创业实践基地不仅立项项目数位居校内各基地前列，国家级、市级等高级别项目也显著提升。

CDIO工作坊每年接收316名学生开展CDIO项目、创新创业活动、

电子大赛等创新实践活动。工作坊对学生在时间上、活动内容上全面开放，学生自主管理，教师监督检查。

学校相关二级学院利用中心停机坪、实训车间、发动机展厅等场所设施设备开展认识实习、专业实践等教学，每年完成 3000 余人次学生的相关教学任务，开放共享效果凸显。

### （三）交流合作，充分发挥行业示范辐射作用

中心积极推动教学科研成果向外辐射推广。2019 年，接待参观来访单位 40 余家，1200 余人次，其中接待民航局、地方政府、企业院校等重要来访 22 次，从事服务讲解工作 96 人次。全年共完成各类培训学员 660 人，积极促进工程教育的国际融合。

## 五、示范中心对外辐射作用

### （一）展示与培训工作

1. 2019 年中心接待参观来访单位 40 余家，1200 余人次，其中接待民航局、地方政府、企业院校等重要来访 22 次，从事服务讲解工作 96 人次，是该校对外的窗口和招牌。

2. 2019 年全年共完成各类培训学员 660 人。其中 CCAR-147 技能培训学员 323 人，CCAR-147 机型培训学员 27 人，CCAR-66 部基本技能培训 94 人，台湾游学 56 人，，开设 CCAR-147 部 A320 系列 ME II 类和 AV II 类培训班，其他各类专项培训 162 人次。3. 开展了 EASA-147 资质筹建前期咨询工作。

4. 作为 CCAR-66 部维修人员基础执照考试天津考点，面向全国考生开展执照考试服务工作，全年完成 CCAR-66 各类考试 15 次，笔试 5566 个模块，口试 678 人次，技能 95 人次的考试任务。

### （二）国际民航组织升级版航空培训计划项目（ICAO TPP）相关工作

学校是国际民航组织升级版航空培训项目（ICAO TRAINAIR PLUS Programme）正式成员。本年度持续推进 TRAINAIR PLUS 项目发展，充分利用正式成员资格，推进同 ICAO 的深入合作，积极开展业务培训及标准化课程开发工作。

1. 资格审查。顺利通过 ICAO TRAINAIR PLUS 正式成员资格复审，我校正式成员资格有效期延长至 2022 年 11 月。

2. 业务培训。2019 年 4 月 8 日至 19 日举办 ICAO TRAINAIR PLUS 课程开发员培训，邀请 ICAO TRAINAIR PLUS 项目前任主席作为培训教员，系统讲授基于岗位胜任能力的标准化课程开发方法。

3. 标准化课程开发。基于 ICAO TRAINAIR PLUS 标准化课程开发方法，积极开展课程开发，兼顾学校本专科实践课程需求，面向机务维修领域开发标准化课程。完成《CD135/CD155 大陆发动机维修基础》全英文课程开发工作，完成课程分析、设计及验证的全部内容。课程已通过 ICAO 审核员验收，纳入 TPeMS 全球共享系统，2 名教师获得 ICAO 高级课程开发员（IQCD）资质。

4. 合作拓展。以 TRAINAIR PLUS 项目为平台，积极推进同 ICAO 及其它成员单位的深入合作。派相关代表出席 ICAO 全球航空培训峰会等国际活动，提升学校在机务维修领域的国际影响力。

## 六、示范中心存在的主要问题

### （一）师资队伍短缺，高水平人才不足

工程技术训练中心作为国家级实践教学示范中心，承担学校金工实习和机务类专业实践教学等任务，由于航空维修实践教学不仅需要具有较高的专业学术水平，同时还需具备行业应用背景的实践能力。较强的专业性及行业实践性制约了引进数量，而由于我国民航业发展迅速，机务维修人才需求量加大，这使得各类机务类学生和培训人员

得数量不断增长，教师数量相对不足，而且高水平人才引进少，缺乏新技术、新工艺、信息化人才，领军人才均依赖自身培养，后备不足，与中心的发展要求不相适应。

## （二）信息化资源开发需统筹，资源共享待加强

示范中心依托国家级虚拟仿真中心，一直从事基于应用虚拟化、虚拟现实和计算机仿真技术的机务维修虚拟实验教学平台的建设，但由于缺乏掌握相关专业知识的信息化人才、教师的参与度不足以及缺乏系统性规划，一些较为贴近民航工程实际的教学资源开发较为缓慢，使得教学方式单一的问题未能得到彻底解决；由于行业的特殊性、知识产权限制、技术约束和校内网络安全策略，目前对校外的资源共享仍显不足，大量资源只能面向校内教学应用，是当前中心发展的一大瓶颈。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校高度重视示范中心建设，2019年，除每年专门设立的30万示范中心专项建设资金外，又增加了50万的专项师资建设经费。2019年下拨示范中心实验室建设经费总额252.53万元；2019年，学校为中心下拨经费总额达569.52万元。

民航局大力支持示范中心建设，持续推进中心虚拟仿真项目建设，2019年下拨专项经费699.80万元。此外，在民航局对学校实验平台投资项目中，中心教学实验平台项目、辅助动力装置项目、虚拟仿真二期等也已完成初评，总投资额超过1亿元人民币。

## 八、下一年发展思路

### （一）基于“新工科”教学理念，建设航空维修工程训练体系

中心基于“新工科”教学理念，注重工程教育方式与手段的创新，以构建虚实融合的大场景维修工程训练环境为契机，整合教学资源，提升飞机全寿命应用场景的工程训练能力，以培养学生国际化背景下解决复杂工程问题的能力为目标，形成基于工程技术、生产计划、生产控制、质量管理、资源保障、航空安全管理等运行仿真能力的实践教学模式，做到与民航工程实际同步，打造民航工程教育新范式。

### （二）借助国际标准，增强工程教育国际竞争力

作为国际民航组织（ICAO）会员单位，依托国际民航组织国际课程开发项目（TPP）、国际航空 AABI 专业认证，建设国际化的航空维修工程训练的系列课程。逐步推进全部实践课程的 TPP 化；依托国产飞机国际化推广应用计划，面向国际化竞争，设计国产民用飞机机型维修培训大纲和课程，服务国家“一带一路”战略。

### （三）加强信息化资源建设

以学校发展规划为指导方针，不断完善中心的政策措施和建设总体框架，完成信息化资源建设统筹，加快信息化资源更新速度，创新合作机制，吸收更为广泛的一线教学人员和仿真企业技术人员加入信息化资源建设团队，扩大资源受益面。协同中心服务的各学院和网络安全主管单位，解决资源共享的技术瓶颈和校内网络安全策略限制，提升面向社会共享的信息化资源比例。

### 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具有示范中心的署名。
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。

## 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	工程技术训练中心国家级实验教学示范中心 (中国民航大学)				
所在学校名称	中国民航大学				
主管部门名称	中国民用航空局				
示范中心门户网址	<a href="http://www.cauc.edu.cn/xlzx/">http://www.cauc.edu.cn/xlzx/</a>				
示范中心详细地址	天津市东丽区津北公路 2898 号	邮政编码	300300		
固定资产情况	在账资产共 8900 件，合计金额 16279 万元				
建筑面积	74700 m <sup>2</sup>	设备总值	15975 万元	设备台数	3430 台
经费投入情况	1269.32 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	699.80 万元	所在学校年度经费投入	569.52 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	飞行器制造工程	15级	230	24840
2	飞行器制造工程	16级	256	69120
3	飞行器制造工程	17级	282	20304
4	飞行器制造工程	18级	305	16470
5	飞行器动力工程	15级	294	23814
6	飞行器动力工程	16级	349	28269
7	飞行器动力工程	17级	336	48384
8	飞行器动力工程	18级	309	8343
9	工业工程	15级	86	6966
10	工业工程	16级	84	4536
11	工业工程	17级	98	7056
12	工业工程	18级	74	1998
13	机械电子工程	18级	76	2052
14	机械电子工程	17级	81	5832
15	飞行器制造工程(卓越)	18级	40	2880
16	飞行器动力工程(卓越)	18级	40	2880
17	飞行器制造工程(卓越)	17级	30	2160
18	飞行器动力工程(卓越)	17级	30	2160
19	飞行器制造工程(卓越)	16级	30	6480
20	飞行器动力工程(卓越)	16级	30	3240
21	电子信息工程(CDIO)	16级	66	10692
22	电子信息工程(CDIO)	17级	73	11096
23	电子信息工程(CDIO)	18级	84	1512
24	电子信息工程(CDIO)	19级	80	1440
25	电气工程及其自动化	15级	240	12960
26	电气工程及其自动化	16级	246	39852
27	电气工程及其自动化	18级	273	19656
28	电子信息工程	16级	295	95580
29	电子信息工程	18级	308	30492
30	油气储运工程	17级	61	4392
31	材料化学	16级	58	4176
32	材料物理	17级	62	4464
33	自动化	18级	115	11385
34	通信工程	18级	191	13752
35	机电设备维修	17级	312	67392

36	航空电子	17级	175	28350
37	机电设备维修	18级	332	23904

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	137个
年度开设实验项目数	137个
年度独立设课的实验课程	24门
实验教材总数	14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	8人
学生发表论文数	0篇
学生获得专利数	0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	新工科背景下机务维修工程训练教学改革与创新	171005902B	张鹏	孙俊卿、初晓#、徐建星、樊智勇、张宏伟、王会来、林旭、丁昕#	2017.6-2019.6	2	a

2	虚实结合的机务维修工程训练仿真教学改革与实践	1710 0590 5E	樊智勇	张鹏、赵世伟、王娟、魏国、齐鸣、段俊萍、景黎明、张文林	2017.6-2019.6	2	a
3	面向大工程观的国际化航空维修工程训练体系创建与实践	PYGJ-006	张鹏	樊智勇、徐建星、张宏伟、孙俊卿、魏国、韩勇、刘洋、徐文君、林旭	2019.10-2021.10	4	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	油气管道用双相不锈钢 CMT-P 复合焊接熔滴过渡行为与组织调控机制研究	5190 5536	张志强	张志强	2020.01-2022.12	25	a
2	机载用电设备电源输入检测规范	2060 0718 05	杨娟	杨娟, 张迪, 冯帅, 任仁良, 阮睿飞, 王伟勤#, 余致瑞#,	2019.05.24-2020.04.30	7	a

				唐宇#, 杨帅*, 毕胜*			
3	航空发动机涡轮叶片缺陷红外检测系统研制	19JC TPJC 5380 2	王浩	王浩, 杨志涛#, 王涛#, 聂尔冰, 张汉玉	2019. 11. 13-2020. 09. 30	5	a
4	基于红外热像技术的涡轮叶片损伤检测关键技术研究	2019 KJ11 9	王浩	王浩, 王涛#, 董艇舰, 刘扬, 聂尔冰, 张汉玉, 吴易泽*, 王盛*	2019. 09. 10-2021. 12. 31	0	a
5	民用飞机机型维修培训大纲与课程开发	2018 SACS C-03 5JS	张鹏	赵世伟、齐鸣、冯兴杰、张志远、孙俊卿、初晓#、张宏伟#、魏国、樊智勇	2017. 1-2019. 12	101	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	一种机坪管网恒压控制系统模拟装置	ZL201710971922.0	中国	初晓, 龙飞企*, 王浩, 丁清苗, 武志玮	发明专利	合作完成—第一人
2	免手洗栏杆专用清洗拖把	ZL201710621714.8	中国	冯帅, 刘诺浩*, 朱文涛*, 沈斌*, 凌鑫*, 芦振平*	发明专利	合作完成—第一人
3	飞机电气线路故障在翼测试系统	ZL201820811797.7	中国	杨娟、李运富*、张靖宇*	实用新型	合作完成—第一人
4	维修实践教学管理系统软件 V1.0	2019SR1116240	中国	王娟、齐鸣、赵世伟、樊智勇	软著	独立完成
5	航空工程项目教学系统软件 V1.0	2019SR1116238	中国	赵世伟、张文林、刘贵行、段照斌	软著	独立完成
6	维修工程综合监控系统软件 V1.0	2019SR1118121	中国	刘岱、赵世伟、樊智勇、张文林	软著	独立完成
7	机务维修虚拟仿真教学在线考试系统软件 V1.0	2019SR1118139	中国	樊智勇、赵世伟、魏国、王娟	软著	独立完成
8	飞机维修安全管理仿真教学系统软件 V1.0	2019SR1118243	中国	张文林、齐鸣、赵世伟、樊智勇	软著	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	稀土对Ti基激光熔覆层组织与摩擦磨损性能的影响	张天刚	中国激光	2019, 46(09): 128-136.	EI源期刊	
2	Ti811表面激光熔覆原位合成TiC-TiB <sub>2</sub> 复合Ti基涂层的微观组织分析	张天刚	材料导报	2018, 32(13): 208-2213.	EI源期刊	
3	Ti811表面单道与多道TC4激光熔覆层微观组织对比	张天刚	材料导报	2018, 32(12): 1983-1987.	EI源期刊	
4	Y2O <sub>3</sub> 对含Cu钛合金激光熔覆层微观组织与性能的影响	张天刚	热加工工艺	2019, 48(06): 171-174.	国内重要刊物	
5	Ti811表面激光熔覆制备Ni基复合涂层的微观组织分析	张宏伟	热加工工艺	2019, 48(06): 161-164+170.	国内重要刊物	
6	基于DEPSO-RVM的B787电池剩余寿命预测	刘贵行	现代电子技术	2019, 42(20): 94-98+102.	国内重要刊物	
7	面向行业需求的导航系统实习课程改革与实践	刘贵行	实验技术与管理	2019, 36(08): 225-229.	国内重要刊物	
8	飞机机身螺栓连接多钉载荷合理分配研究	张宏伟	计算机仿真	2019, 36(06): 83-86.	国内重要刊物	
9	机载测距机测试平台设计与开发	刘贵行	现代电子技术	2019, 42(11): 165-168+173.	国内重要刊物	
10	飞机电源配电线路故障在翼测试系统的设计研究	杨娟	现代电子技术	2019, 42(10): 113-117+123.	国内重要刊物	
11	民航飞机平视指引系统仿真平台的设计与实现	王娟	实验技术与管理	2019, 36(04): 142-147.	国内重要刊物	
12	借力老旧设备维修开拓实践教学新途径	冯帅	实验技术与管理	2019, 36(02): 289-292.	国内重要刊物	
13	谐振式液体密度计的设计与实现	冯帅	传感器与微系统	2019, 38(10): 92-95	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	737NG 飞机维护程序训练器	自制	起飞前程序训练、发动机启动停车程序训练、飞行计划设置程序训练、飞机系统构型设置程序训练、飞机系统维护程序训练、飞机系统排故程序训练	结合机务维修全仿真训练软件、触摸屏和仿真硬件，构成 3D 飞机驾驶舱，构成符合民航行业标准的飞机维护程序训练系统。	中国民航大学
2	国产 GBAS 系统可视化评估平台	自制	飞行仿真功能、飞行管理功能、驾驶舱面板功能、飞机系统逻辑功能、飞行计划设定及导入功能、激励仿真功能、视景仿真系统功能、机场终端区及飞行路径功能	面向复杂应用场景的国产 GBAS 系统可视化评估技术	中国民航大学
3	飞机维护训练虚拟仿真演示系统	自制	基本飞行仿真功能、基本飞行管理功能、视景仿真系统功能、基本飞机系统维护程序训练功能	基于特定机场的飞机维护训练虚拟仿真教学系统开发	郑州航空工业管理学院
4	开放驾驶舱创新训练实验箱	自制	三轴输入控制仿真、仪表仿真、控制板仿真、显示仿真、步进/伺服/直流电机控制仿真、力反馈仿真、LRU 组件仿真等创新训练功能	开放驾驶舱创新训练共享实验平台	中国民航大学

5	单机位飞机加改装训练平台	自制	提供标准的机长位或副驾驶员位驾驶舱显示功能和设备安装接口，由学生自主设计软硬件仿真设备，完成飞机系统加改装创新训练	开放驾驶舱创新训练共享实验平台	中国民航大学
6	开放式驾驶舱创新训练平台	改装	提供完整的驾驶舱仿真设备和安装接口，由学生自主设计软硬件仿真设备，完成飞机系统加改装创新训练	开放驾驶舱创新训练共享实验平台	中国民航大学
7	小型六自由度平台	自制	提供舵机、姿态传感器和飞机模型等实验套件，由学生设计制作桌面型六自由度运动平台，完成飞机系统加改装创新训练	开放驾驶舱创新训练共享实验平台	中国民航大学
8	多功能飞机维护训练平台 MMTDIV 型	自制	新增自制顶板、发动机控制台硬件模拟器；按照飞机维护手册要求，在数字式飞行控制、自动油门、飞行管理、综合显示等系统中新增基于BITE的维护训练项目22项；配合引进767飞机，新增767虚拟仿真飞机及系统训练项目。	虚实结合的飞机维护训练模式； 波音737NG飞机自测试训练模块开发； 波音767虚拟飞机训练系统。	上海工程技术大学、 台湾地区 中华科技大学

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	1 篇
国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 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	张鹏	男	1963/3/28	教授	中心主任	管理/教学	硕士	
2	徐建星	男	1973/9/6	研究实习员	中心书记	管理	硕士	
3	官颂	女	1964/6/30	教授	电子教研室教师	教学	硕士	
4	王志武	男	1972/1/10	工程师	中心副主任	管理	硕士	
5	张宏伟	男	1971/11/23	副教授	中心副主任	管理/教学	硕士	
6	张天刚	男	1978/12/4	副教授	中心副主任	管理/教学	博士	
7	冯玉莲	女	1971/03/30	会计师	中心副书记	管理	硕士	
8	孙俊卿	女	1963/11/12	副教授	主任助理	管理/教学	硕士	
9	常江	女	1981/2/15	讲师/政工师	办公室主任	管理	硕士	
10	苏芮	女	1990/10/24	助理政工师	党务秘书	管理	硕士	
11	甘娜	女	1982/5/25	助理研究员	质量管理室职员	管理	硕士	
12	白会新	女	1990/11/20	工程师	质量管理室职员	技术	硕士	
13	林旭	女	1979/11/6	助理研究员	教务科长	管理	硕士	
14	许金龙	男	1990/12/26	研究实习员	教学秘书	管理	硕士	
15	张雪洋	男	1981/12/20	讲师	维护保障室主任	技术	硕士	
16	王志国	男	1971/11/24	助工	维护保障室职员	技术	其它	
17	高李	男	1984/12/3	助工	维护保障室职员	技术	硕士	

18	齐鸣	男	1981/9/8	讲师	飞机教研室主任	教学	硕士	
19	刘昕	男	1978/4/20	工程师	飞机教研室教师	教学	硕士	
20	乔永卫	男	1976/6/23	讲师	飞机教研室教师	教学	硕士	
21	徐文君	女	1980/10/25	讲师	飞机教研室教师	教学	硕士	
22	潘亚东	男	1986/10/23	讲师	飞机教研室教师	教学	硕士	
23	逯军	男	1978/4/21	讲师	飞机教研室教师	教学	硕士	
24	杨军	男	1983/9/10	讲师	飞机教研室教师	教学	硕士	
25	陈磊	男	1982/8/18	讲师	飞机教研室教师	教学	硕士	
26	吴庆辉	男	1978/10/1	讲师	飞机教研室教师	教学	硕士	
27	郭婧	女	1986/1/13	助教	飞机教研室教师	教学	硕士	
28	孙永波	男	1985/4/22	助教	飞机教研室教师	教学	硕士	
29	罗贵	男	1983/1/9	讲师	飞机教研室教师	教学	硕士	
30	纪翔	男	1985/11/16	助工	飞机教研室专技	技术	硕士	
31	刘扬	男	1979/9/11	讲师	发动机教研室主任	教学	硕士	
32	蔡志军	男	1974/6/26	讲师	发动机教研室教师	教学	硕士	
33	朱江	男	1962/9/27	工程师	发动机教研室教师	教学	硕士	
34	孙昊	男	1978/3/14	工程师	发动机教研室教师	教学	硕士	
35	丁平	男	1978/7/19	讲师	发动机教研室教师	教学	硕士	
36	陈国柱	男	1978/5/9	讲师	发动机教研室教师	教学	硕士	
37	王浩	男	1985/4/10	副教授	发动机教研室教师	教学	硕士	
38	徐琛	男	1986/7/5	助工	发动机教研室专技	技术	硕士	
39	薛鹏	男	1982/11/25	讲师	发动机教研室教师	教学	硕士	
40	谢钧	男	1971/10/16	工程师	发动机教研室教师	教学	硕士	
41	王玉臣	男	1986/8/20	讲师	发动机教研室教师	教学	硕士	
42	安梓琪	女	1988/12/19	讲师	发动机教研室教师	教学	硕士	
43	周峰	男	1988/7/26	助教	发动机教研室教师	教学	硕士	
44	聂尔冰	男	1990/10/13	助教	发动机教研室教师	教学	硕士	
45	张汉玉	男	1991/5/10	培训期	发动机教研室教师	教学	硕士	
46	魏国	男	1978/8/27	副教授	电子教研室主任	教学	硕士	
47	蒋万青	男	1964/9/25	高级工程师	电子教研室教师	教学	硕士	
48	樊智勇	男	1979/12/24	副教授	电子教研室教师	教学	硕士	
49	栗中华	男	1977/7/2	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
50	张迪	男	1979/7/18	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
51	王娟	女	1981/5/7	副教授	电子教研室教师	教学	硕士	

52	申利平	女	1981/7/26	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
53	赵世伟	男	1980/6/22	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
54	李静昭	女	1985/9/11	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
55	王海丽	女	1983/11/1 1	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
56	杜海龙	男	1984/1/13	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
57	张文林	男	1985/6/20	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
58	刘贵行	男	1987/8/11	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
59	段照斌	男	1989/6/26	讲师	电子教研室教师	教学	硕士	
60	曾佩佩	男	1988/5/2	助工	电子教研室专技	技术	硕士	
61	韩勇	男	1967/5/30	高级工程师	电气教研室主任	教学	学士	
62	黄复清	男	1971/1/28	副教授	电气教研室教师	教学	硕士	
63	段俊萍	女	1981/11/3 0	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
64	任励勇	男	1975/6/30	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
65	阮睿飞	男	1978/12/2 5	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
66	王勇	男	1978/12/2 2	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
67	张建芳	女	1982/9/5	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
68	杨娟	女	1983/12/2 7	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
69	郝晓红	女	1983/4/28	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
70	冯帅	男	1983/7/2	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
71	王云岭	女	1966/11/7	副教授	电气教研室教师	教学	硕士	
72	谈斌	男	1984/3/26	讲师	电气教研室教师	教学	硕士	
73	刘畅	女	1989/2/12	助工	电气教研室专技	技术	硕士	
74	焦黎明	男	1960/9/30	工程师	模拟机教研室主任	教学	硕士	
75	景黎明	男	1977/12/2 0	讲师	模拟机教研室教师	教学	硕士	
76	陈艳	女	1978/11/1 6	讲师	模拟机教研室教师	教学	硕士	
77	杨可	女	1985/2/1	讲师	模拟机教研室教师	教学	硕士	
78	杜航航	男	1990/5/10	助工	模拟机教研室专技	技术	硕士	
79	贺毅	男	1968/10/2 9	讲师	金工教研室主任	教学	硕士	
80	景微娜	女	1981/8/13	讲师	金工教研室教师	教学	硕士	
81	李蕊	女	1984/2/14	讲师	金工教研室教师	教学	硕士	
82	张晓敏	男	1985/10/9	助教	金工教研室教师	教学	硕士	
83	王江	男	1960/1/15	高级工	工厂厂长	其它	其它	
84	冯春瑾	女	1973/4/21	高级工	工厂职工	其它	其它	
85	梁彪	男	1965/8/24	高级工	工厂职工	其它	其它	

86	润波	男	1973/8/29	高级工	工厂职工	其它	其它	
87	孙湧	男	1977/11/24	中级工	工厂职工	其它	其它	
88	文华庆	男	1968/5/13	高级工	工厂职工	其它	其它	
89	邢秋增	男	1962/11/7	技师	工厂职工	其它	其它	
90	张朝旭	男	1960/8/30	高级工	工厂职工	其它	其它	
91	刘旺	男	1985/5/12	初级工	工厂职工	其它	其它	
92	马荣昌	男	1986/11/16	初级工	工厂职工	其它	其它	
93	朱明	男	1986/4/5	初级工	工厂职工	其它	其它	
94	刘杰	男	1983/1/5	中级工	工厂职工	其它	其它	
95	万静	女	1985/6/1	初级工	工厂职工	其它	其它	
96	陈春鹏	男	1982/5/10	初级工	工厂职工	其它	其它	
97	钱俊泽	男	1988/11/1	助工	工厂职工	其它	学士	
98	姬美玲	女	1988/8/25	助工	工厂职工	其它	学士	
99	吴国丽	女	1989/10/17	助工	工厂职工	其它	学士	
100	宋万起	男	1972/1/11	/	工厂职工	其它	其它	
101	乔国梁	男	1985/11/14	/	工厂职工	其它	其它	
102	焦嫚	女	1986/10/30	/	工厂职工	其它	其它	
103	陈树荣	女	1982/03/18	/	工厂职工	其它	其它	
104	董亚宾	女	1990/10/18	/	工厂职工	其它	其它	
105	高书艳	女	1982/3/8	/	工厂职工	其它	其它	
106	王凯	男	1992/9/10	/	工厂职工	其它	其它	
107	张超	男	1988/11/30	/	工厂职工	其它	其它	
108	张玲	女	1981/9/23	工程师	教务科职员	管理	硕士	
109	郭光明	男	1984/3/1	/	维护保障室职员	技术	其它	
110	韩松松	男	1987/8/10	/	维护保障室职员	技术	其它	
111	田桂学	男	1970/12/29	/	维护保障室职员	技术	其它	
112	贾子萱	女	1987/10/29	/	维护保障室职员	技术	学士	
113	李金澎	男	1989/10/9	/	维护保障室职员	技术	其它	

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	无							

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	张鹏	男	1963.3	教授	主任	中国	教育部高等学校工程训练教学指导委员会	委员	1

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.cauc.edu.cn/xlzx/	
中心网址年度访问总量	5520 人次	
信息化资源总量	383051 Mb	
信息化资源年度更新量	65120 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	80 项	
中心信息化工作联系人	姓名	苏芮
	移动电话	13602122326
	电子邮箱	rsu@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	2018-2022年教育部高等学校工程训练教学指导委员会2019年工作会议
参加活动的人次数	2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	无					
2						
...						

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	院校维修人员执照基础培训特邀报告	张宏伟	院校维修人员执照基础培训研讨	2019.5.15-2019.5.17	南通
2	无	樊智勇、张文林	2019年春季中国高等教育博览会	2019.05.26-2019.05.28	福建
...3	无	樊智勇、张文林	2019年秋季中国高等教育博览会	2019.11.1-2019.11.3	南京
4	民用航空基础(M1)培训大纲报告	樊智勇	民航维修人员执照培训大纲研讨会	2019.9.17-2019.9.20	西安
5	飞机系统及维修(M3)培训大纲报告	张宏伟	民航维修人员执照培训大纲研讨会	2019.9.17-2019.9.20	西安
6	航空器维修基础技能(M7)培训大纲报告	魏国	民航维修人员执照培训大纲研讨会	2019.9.17-2019.9.20	西安
7	无	徐建星、冯帅	高等教育国家级教学成果奖获奖成果推广与应用暨教学成果奖培育专题研讨会	2019.9.20-2019.9.23	无锡

8	民用航空基础(M1)教材建设报告	樊智勇	民航维修人员执照教材编写研讨会	2019.10.29-10.31	北京
9	民用航空基础(M1)题库建设报告	樊智勇	民航维修人员执照题库建设研讨会	2019.11.11-2019.11.14	北京
10	无	徐建星、张宏伟	飞机维修人才培养校企对话会	2019.11.18-2019.11.21	广汉
11	无	聂尔冰	实验教学“金课”建设研讨会	2019.11.22-2019.11.25	南宁
12	航空维修基础知识(M2)教材评审报告	樊智勇	民航维修人员执照教材评审会	2019.12.24-2019.12.28	广州
13	航空器维修基础技能(M7)教材评审报告	樊智勇	民航维修人员执照教材评审会	2019.12.24-2019.12.28	广州
14	无	林旭、许金龙	2019年国家级实验教学示范中心运行管理与可持续发展研讨会	2019.12.6-2019.12.9	海口

#### 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	无					
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	2019.11.13-11.15	200	国产商用飞机 ARJ21 展示活动，报道网址： 1. 中国商飞官网：国产商用飞机校园巡展首站走进中国民航大学——ARJ21 飞机首次“飞”进校园 <a href="http://www.comac.cc/xwzx/gsxw/201911/13/t2019">http://www.comac.cc/xwzx/gsxw/201911/13/t2019</a>

			1113_6918223.shtml 2. 中国民航网： <a href="http://www.caacnews.com.cn/1/4/201911/t20191113_1285477.html">http://www.caacnews.com.cn/1/4/201911/t20191113_1285477.html</a> 3. 中新社： <a href="https://3w.huanqiu.com/a/c36dc8/7RAz8phBDxu?agt=29">https://3w.huanqiu.com/a/c36dc8/7RAz8phBDxu?agt=29</a> 4. 中国网： <a href="http://news.china.com.cn/live/2019-11/13/content_601113.htm">http://news.china.com.cn/live/2019-11/13/content_601113.htm</a>
2	2019. 4. 12- 4. 13	26	CAUC 模拟飞行第十期培训活动 1, 无网络报道
3	2019. 4. 19- 4. 20	26	CAUC 模拟飞行第十期培训活动 2, 无网络报道
4	2019. 4. 26- 4. 27	26	CAUC 模拟飞行第十期培训活动 3, 无网络报道
5	2019. 5. 10- 5. 11	26	CAUC 模拟飞行第十期培训活动 4, 无网络报道
6	2019. 5. 17- 5. 18	26	CAUC 模拟飞行第十期培训活动 5, 无网络报道
7	2019. 10. 11 -10. 12	24	CAUC 模拟飞行第十一期培训活动 1, 无网络报道
8	2019. 10. 18 -10. 19	24	CAUC 模拟飞行第十一期培训活动 2, 无网络报道
9	2019. 10. 25 -10. 26	24	CAUC 模拟飞行第十一期培训活动 3, 无网络报道
10	2019. 11. 1- 11. 2	24	CAUC 模拟飞行第十一期培训活动 4, 无网络报道
11	2019. 11. 8- 11. 9	24	CAUC 模拟飞行第十一期培训活动 5, 无网络报道
12	2019. 6. 25	205	天津市大学校园开放联盟活动-中国民航大学开放日-模拟飞行体验活动 <a href="https://www.cauc.edu.cn/zsb/index.php?m=List&amp;a=detail&amp;id=83">https://www.cauc.edu.cn/zsb/index.php?m=List&amp;a=detail&amp;id=83</a>
13	2019. 4. 9	45	天津市天津中学优秀生源基地民航科普活动, 无网络报道
14	2019. 4. 23	20	中国民航大学教师发展中心新教师民航科普活动, 无网络报道
15	2019. 4. 25	40	北大附中民航科普活动, 无网络报道
16	2019. 10. 27	40	伍麻庄小学参观 <a href="https://www.cauc.edu.cn/news2018/info/1021/5359.htm">https://www.cauc.edu.cn/news2018/info/1021/5359.htm</a>
17	2019. 11. 14	120	天津市第七中学、四十二中学 无报道

18	2019. 11. 14	30	天津市青马工程学员 无报道
19	2019. 11. 16	30	中国民航大学校友会 无报道
20	2019. 11. 19	55	津云小记者 无报道
21	2019. 11. 21	22	天津科技大学记者团 无报道
22	2019. 12. 6	65	天津市河东区东新街道社区 无报道

#### 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	徐建星	男	研究 实习 员	参加 ICAO TPP 课程开发 员培训, 获 ICAO 高级课 程开发员资质	2019. 04. 08-2019. 04. 19
2	刘扬	男	讲师	参加 ICAO TPP 课程开发 员培训, 获 ICAO 高级课 程开发员资质	2019. 04. 08-2019. 04. 19
3	谢钧	男	讲师	参加 ICAO TPP 课程开发 员培训, 获 ICAO 初级课 程开发员资质	2019. 04. 08-2019. 04. 19
4	徐琛	男	讲师	参加 ICAO TPP 课程开发 员培训, 获 ICAO 初级课 程开发员资质	2019. 04. 08-2019. 04. 19
5	逯军	男	讲师	参加 ICAO TPP 课程开发 员培训, 获 ICAO 初级课 程开发员资质	2019. 04. 08-2019. 04. 19
6	刘畅	女	工程 师	参加 ICAO TPP 课程开发 员培训, 获 ICAO 初级课 程开发员资质	2019. 04. 08-2019. 04. 19
7	曾佩佩	男	工程 师	参加 ICAO TPP 课程开发 员培训, 获 ICAO 初级课 程开发员资质	2019. 04. 08-2019. 04. 19
8	陈磊	男	讲师	复合材料结构制造与修 理系统学习	2019. 5. 4-2019. 5. 7
9	刘昕	男	讲师	华夏航空学习 A320Neo 机型差异学习	2019. 6. 23-2019. 6. 29

10	景黎明	男	讲师	华夏航空学习 A320Neo 机型差异学习	2019. 6. 23-2019. 6. 29
11	陈国柱	男	讲师	华夏航空学习 A320Neo 机型差异学习	2019. 6. 23-2019. 6. 29
12	谈斌	男	讲师	华夏航空学习 A320Neo 机型差异学习	2019. 6. 23-2019. 6. 29
13	刘扬	男	讲师	德国圣埃吉丁的大陆 发动机原厂	2019. 7. 7-2019. 7. 28
14	谢钧	男	讲师	德国圣埃吉丁的大陆 发动机原厂	2019. 7. 7-2019. 7. 28
15	王玉臣	男	讲师	德国圣埃吉丁的大陆 发动机原厂	2019. 7. 7-2019. 7. 28
16	逯军	男	讲师	德国圣埃吉丁的大陆 发动机原厂	2019. 7. 7-2019. 7. 28
17	赵世伟	男	讲师	参加 DA40 (TAE25) II 类机型培训	2019. 8. 17-2019. 9. 5
18	任励勇	男	讲师	参加 DA40 (TAE25) II 类机型培训	2019. 8. 17-2019. 9. 5
19	谈斌	男	讲师	参加 DA40 (TAE25) II 类机型培训	2019. 8. 17-2019. 9. 5
20	冯帅	男	讲师	国家级实验教学示范 中心联席会工程训练 学科组、教育部与国际 学习工厂协会 (IALF) 联合发起组 织的赴德国学习工厂 研修。	2019. 8. 28-2019. 9. 5
21	张志强	男	助教	中国民航大学教师资 格初级资质	2018 秋季教师资格岗位 培训
22	潘亚东	男	讲师	中国民航大学教师资 格中级资质	2018 秋季教师资格岗位 培训
23	丁平	男	讲师	中国民航大学教师资 格中级资质	2019 春季教师资格岗位 培训
24	张晓敏	男	讲师	中国民航大学教师资 格中级资质	2019 春季教师资格岗位 培训
25	景伟娜	女	讲师	中国民航大学教师资 格中级资质	2019 春季教师资格岗位 培训
26	李蕊	女	讲师	中国民航大学教师资 格中级资质	2019 春季教师资格岗位 培训
27	杨军	男	讲师	中国民航大学教师资 格中级资质	2019 春季教师资格岗位 培训
28	张雪洋	男	讲师	长沙中国高等教育学会	2019. 10. 18-2019. 10. 20

				举办高校实习工作规范管理提升研修班	
29	陈国柱	男	讲师	厦门 Gmeco 参加 A319/320/321 机型转差 CFM LEAP-1A 航空机械系统培训 (II 类)	2019. 11. 10-2019. 11. 19
30	丁平	男	讲师	厦门 Gmeco 参加 A319/320/321 机型转差 CFM LEAP-1A 航空机械系统培训 (II 类)	2019. 11. 10-2019. 11. 19
31	景黎明	男	讲师	厦门 Gmeco 参加 A319/320/321 机型转差 CFM LEAP-1A 航空机械系统培训 (II 类)	2019. 11. 10-2019. 11. 19
32	刘扬	男	讲师	参加 DA42 机型培训	2019. 11. 20-2019. 12. 12
33	张汉玉	男	讲师	参加 DA42 机型培训	2019. 11. 20-2019. 12. 12
34	丁平	男	讲师	参加 DA42 机型培训	2019. 11. 20-2019. 12. 12
35	李蕊	女	讲师	参加 DA42 机型培训	2019. 11. 20-2019. 12. 12
36	逯军	男	讲师	参加 DA42 机型培训	2019. 11. 20-2019. 12. 12
37	纪翔	男	工程师	参加 DA42 机型培训	2019. 11. 20-2019. 12. 12
38	陈国柱	男	讲师	A320 机型转差 LEAP-1A 理论培训	2019. 12. 16-2019. 12. 19
39	丁平	男	讲师	A320 机型转差 LEAP-1A 理论培训	2019. 12. 16-2019. 12. 19
40	景黎明	男	讲师	A320 机型转差 LEAP-1A 理论培训	2019. 12. 16-2019. 12. 19
41	段照斌	男	讲师	朝阳交流专项培训	2019. 4. 9-2019. 4. 20
42	赵世伟	男	讲师	朝阳交流专项培训	2019. 5. 7-2019. 5. 18
43	刘贵行	男	讲师	朝阳交流专项培训	2019. 5. 7-2019. 5. 18
44	纪翔	男	助理工程师	朝阳交流专项培训	2019. 5. 14-2019. 5. 25
45	阮睿飞	男	讲师	朝阳交流专项培训	2019. 11. 15-2019. 11. 29
46	谈斌	男	讲师	朝阳交流专项培训	2019. 11. 15-2019. 11. 29
47	任励勇	男	讲师	朝阳交流专项培训	2019. 11. 15-2019. 11. 29
48	冯帅	男	讲师	朝阳交流专项培训	2019. 11. 17-2019. 11. 29
49	乔永卫	男	讲师	柯林斯航电培训	2019. 12. 9-2019. 12. 13

50	段照斌	男	讲师	柯林斯航电培训	2019.12.9-2019.12.13
----	-----	---	----	---------	----------------------

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	柯林斯 Proline-21 综合 航电系统培训	29	徐建星	中心主任	2019.2.25- 2019.2.29	0
2	大陆 CD135 航煤 发动机维修培训	22	徐建星	中心主任	2019.3.7-2 019.3.15	0
3	CCAR-147 技能 培训	323	王志武	工程师	2019.2.26- 2019.12.1	314
4	A320 机型培训	27	王志武	工程师	2019.7.8-2 019.8.10	41
5	CCAR-66 技能培 训	93	王志武	工程师	2019.4.8-2 019.12.21	76
6	ICAO 标准化课 程开发人员培训	13	徐建星	中心主任	2019.4.8-2 019.4.19	16
7	飞机发动机拆装 调试与维修专项 培训	6	王志武	工程师	2019.5.8-2 019.5.19	5
8	其他专项培训	106	王志武	工程师	2019.3.28- 2019.12.1 0	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		766 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。)

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。)

所在学校负责人签字：  
(单位公章)  
年 月 日