

批准立项年份	2007
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2022年1月1日—2022年12月31日)

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：王浩/13672182902

实验教学中心联系人电子邮箱：wanghao@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：齐麟/24092150

2022年12月22日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

工程技术训练中心（以下简称“中心”）以提高人才培养质量为目标，以师资队伍建设为基础，落实“学生中心、产出导向、持续改进”的理念，综合推进民航新业态下工程人才实践教学体系建设，圆满完成 2022 年度各项工作任务，成效显著。

一、人才培养工作和成效

（一）克服疫情影响，全员高质量完成年度教学培训任务。

遵循立德树人根本要义，对标学校“培养高素质、国际化、复合型人才”的培养目标，结合“新工科”的教育理念，全员齐心协力，2022 年度完成 420 门次课程的教学任务，其中涉及本科 239 个班级、16811 人次；高职 28 个班级，2154 人次。开设 32 门次全校性任选课程，全年共完成教学工作量人时数 50.6 万。全年完成校内外行业培训 919 人次，其中维修人员执照理论培训 487 人次、实作培训 306 人次，组织实施维修人员执照考试计划 81 项，2537 个模块。

（二）推进“三全育人”，实现教学质量标准年任务目标。

充分发挥实践教学育人平台优势，深化并落实学校《“三全育人”深化年实施方案》，制定中心《课程思政建设实施方案》；针对疫情期间实践教学运行情况，制定线上线下教学实施方案，总结、提炼在线教学经验，根据“一课一策”要求，中心所有课程均制定了课程考核方案，统一评价考核标准；梳理完成学校、中心现有教学质量文件，建立中心教学质量监控体系，更新、修订并发布中心教学质量监控文

件；制定和实施线上线下结合实践教学督导计划，支持教师持续提高教学水平和质量。

（三）坚持“以赛促学”，建设天津市创新创业教育实践基地。

围绕智慧民航大学生创新创业教育实践基地建设，结合大创项目、高水平竞赛、科技项目开发和成果转化，开展创新型开放课程群建设。牵头组织“互联网+”大学生创新创业大赛、大学生电子设计竞赛、大学生工程实践与创新能力大赛三项高水平学科竞赛参赛工作。“互联网+”大学生创新创业大赛高教主赛道获得国家铜奖2项、天津市金奖5项、天津市银奖10项、天津市铜奖16项，取得我校在该项赛事最好成绩。

二、人才队伍建设

（一）科学规划，促进人才梯队良性发展

以工程技术训练中心承担工作任务和优势特色为基础，制定《工程技术训练中心创新团队聘任与考核办法》，重点围绕航空维修虚拟仿真技术、航空仪器设备与系统研发与测试、机务维修教学设备研制等方向，推动实践教学、创新创业、工程训练、服务行业等交叉融合。首批聘任2个院级创新团队（B767飞机工程技术开发创新团队、航空维修国际化教学创新团队），张鹏教授团队16人成功获批首批校级教学创新团队。实施中心“以老带新”传帮带结对计划，1位青年教师晋升正高级职称，4位青年教师晋升副高级职称。

（二）鼓励创新，支持实践教师分类卓越和个性化发展

根据《工程技术训练中心“十四五”规划》，大力加强实践教学课程团队建设。明确各类团队带头人、课程组负责人培养后备人才的权责，培育教学名师、行业专家。支持3名青年教师成功考取2022年在职博士学位研究生，并分别加入2个校聘创新团队（航空地面特种设备研究型创新团队、航电系统适航技术研究型创新团队）。

面向中心从事金工实习、电类基础实验、航空专业实践、创新创业训练等不同教学工作的教职工群体，探索实施分类分层评价，鼓励并支持实践教学教师的个性化发展，积极配合学校推进实验系列职称改革工作，优化中心实践教学师资结构，提升从事一线实践教学工作的高级职称教师比例，13名教师同级转评为实践教学序列。

（三）贴近行业，打造国际化“双师”型实践教师队伍

开展了青年骨干教师培养、教师岗位资质培训、专业技术培训等各类教师培训及资格认证工作。23人参加中国民航局CCAR147R3理论实操培训，10人取得中国民航局CCAR-66部民用航空器维修人员基础执照，1人取得空客350飞机维修人员机型执照。4人参加了国际民航组织课程开发员培训(TDC)，10人参加了国际民航组织虚拟课堂管理培训(VCI)，1名教师顺利通过了教师发展中心组织的教师岗位高级资质培训，9人参加了奥凯航空有限责任公司学习实践、天津市创业孵化从业人员初级培训班、民航课程思政教学技巧和课程设计、第七届通航专业技术培训。总计60余名教师参加各种培训。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革情况

教学成果《基于大工程观的国际化航空维修工程训练体系建设与实践》获得天津市高等教育教学成果奖特等奖。由天津市教委组织，国家级教学名师、国家级实验教学示范中心主任组成的鉴定委员会一致认为，成果契合国家民航发展战略，工训育人理念先进，改革成效显著，创新性强，学生受益面广；在通过工程训练提升学生综合工程实践能力方面，做出了创造性工作；项目成果整体达到了国内领先水平，推荐参加国家级教学成果奖评选。

获批天津市创新创业教育特色示范课程一项：《初级项目》，获批天津市级劳动教育精品课（高校组）三项：《飞机系统维修工程训练》、《发动机维护综合训练》、《金工实习（II）：民航劳动训练》。

完成教育部新工科研究与实践项目《民航新业态下新工科人才创新创业能力培养探索与实践》；获批“民航强国、交通强国”战略的中国交通教育研究会教育科学研究课题3项：针对工程训练管理体系进行研究的《民航类院校工程训练质量管理体系研究与构建》，针对机务维修人才培养模式研究的《信息化背景下民航院校机务人才实践能力阶梯式培养模式研究》以及融入虚拟仿真实验的《“一带一路”背景下留学生全英文电类实践课程线上线下混合式教学研究与实践》。

在学校本科教学重大改革项目方面，新工科项目、初级项目、数字逻辑电路实验、飞机电子维修基础实习四个项目顺利完成学校本科教学重大改革项目总结工作，并进入下一阶段建设任务。获2022年

校级教学成果二等奖两项：《民航工程人才多元情景创新训练模式的探索与实践》、《“一流课程”建设背景下的电类基础实验混合式教学改革探索与实践》。

（二）科学研究情况

中心共立项 17 项科研项目，其中纵向 1 项（国家自然科学基金重点项目子课题 1 项），中央高校科研基本业务费 6 项，企事业单位委托横向 10 项，总金额 191.5 万元，到账经费 131.8225 万元。发表论文共 31 篇，其中期刊论文 30 篇，会议论文 1 篇。期刊论文中，核心期刊及以上论文 25 篇（其中 SCI 检索三区 1 篇，四区 2 篇，EI 检索 2 篇）。授权专利 10 项（其中发明专利 7 项，实用新型专利 3 项），申请专利 3 项（其中发明专利 1 项，实用新型专利 2 项），专著 1 本（《金属材料与热处理》，哈尔滨工程大学出版社），软著 2 项。

2022 年度国家级实验教学示范中心项目立项 13 项。

项目编号	项目名称	负责人
ETTC202201	航空导线自动打标机的研制	张文林
ETTC202202	航空座椅与 PSU 一体化实训台研制	钱俊泽
ETTC202203	开放实验室自动仓储柜研制	程争
ETTC202204	国产客机标准线路施训练台的研制	申利平
ETTC202205	空客 320 发动机吊架训练台及课程开发	刘扬
ETTC202206	现代加工技术综合训练系统及课程开发	张晓敏
ETTC202207	钻石飞机发动机仿真训练系统的研制	徐琛
ETTC202208	波音 737 飞机高精度教学模型的开发	潘亚东

ETTGC202209	飞机指挥人员多媒体教学资源开发	吴晓东
ETTGC202210	767 飞机一体化改装方案可行性研究	杨军
ETTGC202211	飞机系统工程训练劳动教育精品课程开发	徐文君
ETTGC202212	发动机维护综合训练劳动教育精品课程开发	刘扬
ETTGC202213	民航特色钣金铆综合训练劳动教育精品课程开发	李蕊

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 平台建设

2022 年，对飞机发动机实习车间进行升级改造，引进两架塞斯纳 172 飞机进入车间以丰富实践教学硬件资源，定期对国王 350 飞机进行例行试车保持其适航状态。



2022 年 7 月 27 日，中国民航大学新建金工与化学教学实验楼竣工暨启用仪式在南校区举行。新建成的金工实习实验楼建筑面积 1.96 万平方米，共建设 14 个金工实习实验室，投资约 1.27 亿元。



(二) 开放运行和安全运行

(1) 打造国家级交通运输科普基地

开放办学，打造科普教育新品牌。与中国民航大学科技园共建的中国民航大学博物馆入选由交通运输部和科学技术部联合审定的第二批国家交通运输科普基地，全年累计接待新生军训、开放参观等学生活动 8000 余人次。





(2) 承办创新创业和“互联网+”大赛

2022年6月，中国民航大学教务处主办、工程技术训练中心承办的2022年中国民航大学“明德杯”创新创业大赛暨第八届“互联网+”大赛校内高教主赛道冠军争霸赛通过线上线下相结合的方式成功举办。



首页 - 航大要闻 - 正文

敢闯会创 砥砺前行 展现青春风采

中航大举办2022年中国民航大学“明德杯”创新创业大赛暨第八届“互联网+”大赛校内高教主赛道冠军争霸赛

发布日期: 2022-06-22 13:43:28 点击数: 435 信息来源: 教务处

通讯员: 李佳 摄影: 李佳

本网讯 敢闯会创筑梦新征程，砥砺前行献礼二十大。日前，由教务处主办、工程技术训练中心承办的2022年中国民航大学“明德杯”创新创业大赛暨第八届“互联网+”大赛校内高教主赛道冠军争霸赛通过线上线下相结合的方式成功举办。经过激烈角逐，中欧航空工程师学院推荐的《飞机再循环——价值再生“循”航者》项目团队获得冠军，工程技术训练中心推荐的《听华“一站式”知识产权服务平台——知识产权行业的革新者》、交通科学与工程学院推荐的《天利瑞达—助力增材制造产业化应用》2个项目获亚军，交通科学与工程学院推荐的《基于两栖勘测车的机场裂缝检测系统》、航空工程学院推荐的《无人机产品赋能生态链——天津航大星翼科技有限公司》、科技创新研究院推荐的《“空天科链”——航空领域创新态势大数据分析平台建设》等3个项目获得季军。



首页 -- 航大要闻 -- 正文

中航大全面启动第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛

发布日期: 2022-06-01 14:51:56 点击数: 371 信息来源: 教务处

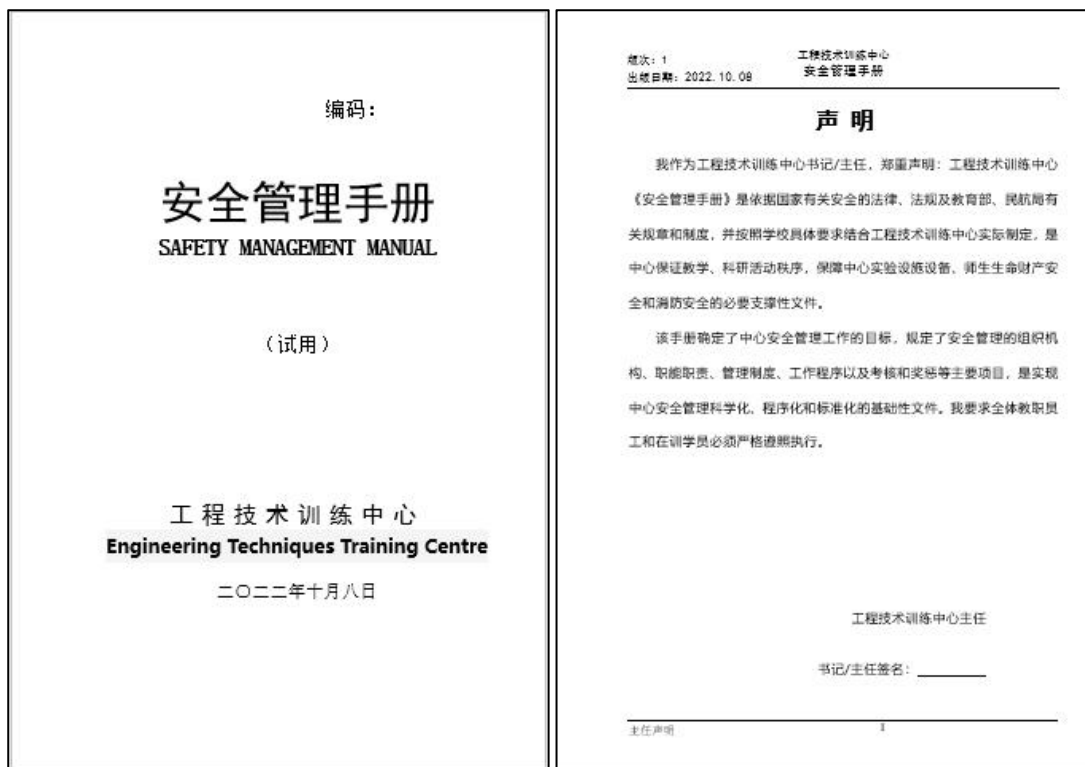
通讯员: 李佳

本网讯 连日来 中国民航大学开展系列活动全面启动第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛工作, 目前大赛正在如火如荼进行。截至目前, 大赛已经完成报名工作, 高教主赛道报名486项, 2887人次学生参与; “青年红色逐梦之旅”赛道报名316项, 2027名学生参与, 两个赛道均已超额完成上级部门的赛项要求。目前项目已经进入到网络评审环节。通过网络评审的项目将进行路演答辩, 选拔优秀的种子项目逐一进行重点打磨培育, 并邀请经验丰富的专家精准把脉问诊, 力争在大赛国赛上取得更好的成绩。



(3) 强化安全运行管理

全面实施《安全管理手册》运行管理, 建立和完善风险管控和隐患排查双重管理机制, 实现不安全事件“零”发生。



(三) 对外交流合作和示范引领

(1) 国际民航日做客天津交通广播

2022年12月7日上午，在国际民航日这个特殊的日子，工程技术训练中心主任助理王浩副教授做客天津交通广播《交广会客厅》直播间，与广大听众共话C919国产大飞机。大飞机是大国的象征、强国的标志。C919大型客机是中国商飞研制生产的150座级国产大型客机，是我国首款按照国际通行适航标准，自行研制、具有自主知识产权的喷气式干线客机。

(2) 全国科普日开展主题科普活动

2022年9月29日，全国科普日天津市主题活动正式启动，由东丽区教育局主办，中国民航大学工程技术训练中心、东丽区东羽小学承办的“喜迎二十大，科普向未来”主题科普活动通过线上宣讲的方式举行。中国民航大学工程技术训练中心教师吴恩铭、杜航航、潘亚东及双创基地学生唐昊为东丽区东羽小学5-6年级学生共300余人开展民航知识科普讲座。



(3) 混合式教学资源共享模式扩大

2022 年度，多功能飞机维护训练教学资源系统功能及共享范围进一步扩大。在上一年度与上海工程技术大学、中华科技大学、长沙航空职业技术学院、西安航空职业技术学院等院校共享基础上，本年度资源辐射范围增加了江苏航空职业技术学院、嘉兴职业技术学院 2 所院校及中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 1 所飞机制造单位。此外，本年度进一步拓宽与前期合作单位的共享范围，为中原工学院提供二期资源共享。教学共享资源主要采用虚拟仿真和半实物仿真深度融合的形式，共享方式主要为技术服务和实验室共建。仿真中心教学资源满足了各共享机构在实训飞机资源不足的情况下，安全有效开展航空专业实践教学的迫切需求，在课程中获得广泛应用，取得了良好的教学效果。

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。

(1) 中国民航网报道“科普向未来 中航大承办主题科普”

科普向未来 中航大承办主题科普活动

2022-09-29 16:32:00 来源：中国民航网 T大 T小

中国民航网 通讯员李永芬 报道：日前，2022年全国科普日天津市主题活动正式启动，由东丽区教育局主办，中国民航大学工程技术训练中心、东丽区东羽小学承办的“喜迎二十大，科普向未来”主题科普活动通过线上宣讲的方式举行。中国民航大学工程技术训练中心教师吴恩铭、杜航航、潘亚东及双创基地学生唐昊为东丽区东羽小学5-6年级学生共300余人开展民航知识科普讲座。



(2) 建设“智慧民航大学生创新创业教育实践基地”

天津市教委发布《市教委关于公布天津市创新创业学院和创新创业教育实践基地建设单位的通知》，中国民航大学申报的“智慧民航大学生创新创业教育实践基地”成功获批天津市创新创业教育实践基地建设单位。



(3) 中航大 4 门课程入选天津市创新创业教育特色示范课程

天津市教育委员会发布《市教委关于公布 2022 年天津市创新创业教育特色示范课程名单的通知》。经学校推荐、专家评审、公示，中国民航大学《无人机系统设计与开发》《航空运输管理一般项目训练》《雷达管制》《初级项目》4 门课程入选天津市创新创业教育特色示范课程。

[首页](#) > [新闻汇总](#) > [科研院校](#)

中航大4门课程入选天津市创新创业教育特色示范课程

来源：中国民航网

2022-05-17 22:29:00

中国民航网 通讯员叶宁静 报道：近日，天津市教育委员会发布《市教委关于公布2022年天津市创新创业教育特色示范课程名单的通知》。经学校推荐、专家评审、公示，中国民航大学《无人机系统设计与开发》《航空运输管理一般项目训练》《雷达管制》《初级项目》4门课程入选天津市创新创业教育特色示范课程。

由航空工程学院马超负责的创新类课程《无人机系统设计与开发》，设立于2014年，旨在培养运输类航空与通航无人机产业的综合型人才，通过开展无人机技术创新创业教育，探索适应未来民航发展要求的创新人才实践教学培养模式。该课程是飞行器制造工程专业、飞行器设计与工程专业大三的专业选修课，每学年春秋学期均开设，每次选课人数约60人。通过5年的建设，2019年课程申报获批天津市社会实践一流本科建设课程。

由经济与管理学院张明凤负责的创业类课程《创业航空运输管理一般项目训练》，作为工商管理专业卓越班的一门实践课，以学科交叉融合为依托，以模式创新为抓手，借助学校工学优势学科，以电子信息工程专业CDIO试点班《初级项目》课程为切入点，将新文科建设理念与新工科建设完美结合，形成跨学科、跨学院、跨专业联合教学的创新模式，将创新创业教育与专业教育、思想政治教育相融合围绕“学科交叉、专业互补、课程融合、产教结合、学生互通”的建设思路协同育人，确立了“通商科，懂技术，爱行业、能够解决复杂现实问题、具有创新精神的新文科卓越经管人才”的课程培养目标。

由空中交通管理学院王超负责的创新类课程《雷达管制》，是面向交通运输专业开设的一门专业必修课，课程开设于1998年，2009年成为中国民航大学校级优质课，2013年及2017年获评为中国民航大学校级精品课，2019年被认定为天津市线下一流本科建设课程。课程秉承中国民航大学“立足民航、服务社会、面向世界”的宗旨，构建形成了紧跟行业发展前沿的管制理论与技能实践教学体系，在解决课程教学内容与民航高速发展对空管人才提出的更高能力要求相匹配、课程教学方法与不断创新的人才培养手段相适应等方面取得了较好的成果。

由工程技术训练中心赵世伟负责的创新类课程《初级项目》，创设于2010年，依据教育部《国家中长期教育改革和发展规划纲要》和民航局《建设民航强国的战略构想》等文件中关于高等工程教育人才培养要求持续开展课程建设。2012年首次开展项目教学。2016年课程增设“创业计划书”教学环

(4) 搜狐网报道获批国家交通运输科普基地



高校那点事



1.6万
文章

698万
总阅读

[查看TA的文章>](#)

评论



0

分享

微信分享

新浪微博

QQ空间

复制链接

民航业唯一！中航大博物馆获批国家交通运输科普基地

2022-09-01 14:46

#

根据《国家交通运输科普基地管理办法》（交科技发〔2020〕73号，经各地各部门推荐、专家评审及公示、交通运输部和科学技术部审定，交通运输部和科学技术部于8月30日公布第二批国家交通运输科普基地名单。

中国民航大学博物馆成为民航业唯一的国家交通运输科普基地。

对于中国民航大学博物馆，你的了解有多少？接下来就请跟随航小薇的步伐，一起走进这个“宝藏之地”吧~

#

/ 整体概况 /

中国民航大学博物馆以航空飞行体验及飞行器制造运维为主题，建有民航体验馆、停机坪、航空科技成果展示馆、机场跑道助航中试场四大板块，是集航空主题科普研学、教学实训、亲子游、飞行体验教学为一体的基地型航空文化综合体，积极打造中国航空科普文化宣传新地标。

博物馆拥有数百件航空珍贵实物、模型展品及资料，通过超沉浸式体验、互动教学、研学+科技等形式，不仅可以在真机展示机坪、航空发展简史区、飞行原理区、模拟飞行区、沉浸式体验区、教学区等展区学习航空知识和原理，学习航模操作，还能与学校航模队员零距离、模拟实操专业航模。

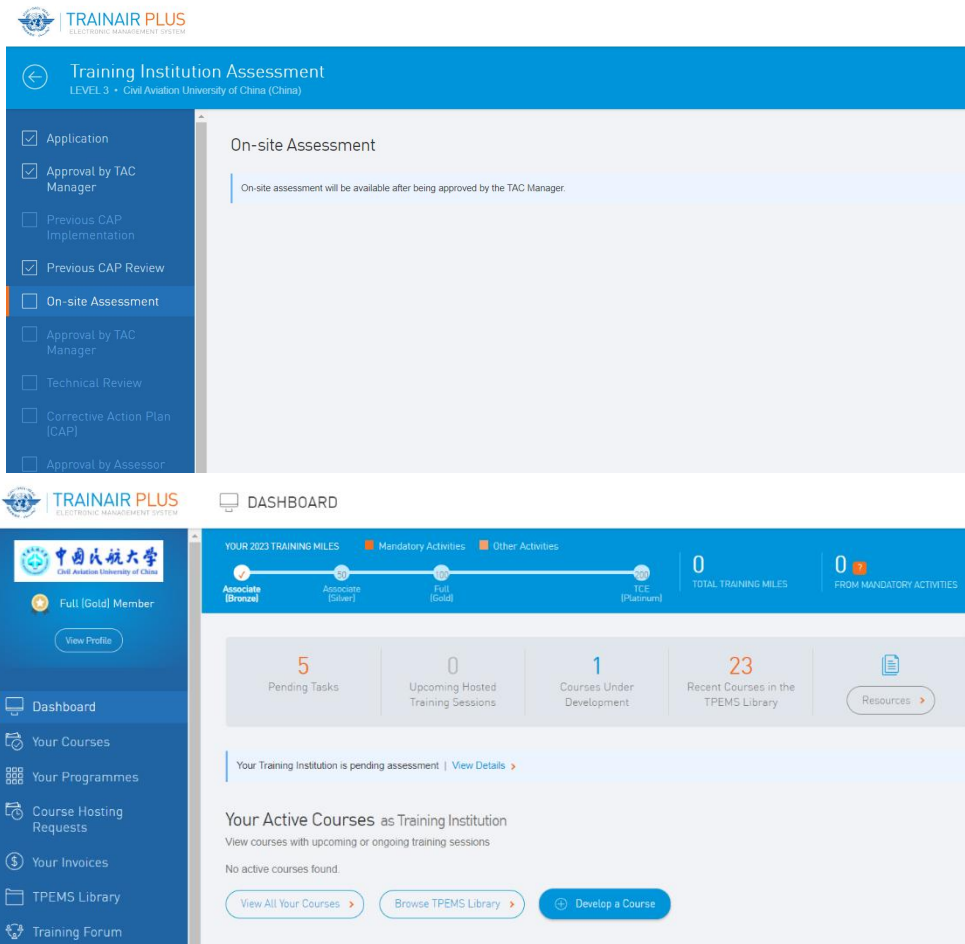
(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

2022年5月，天津市教委副主任罗延安莅临中国民航大学，对实验室安全和疫情防控进行了细致全面的检查和指导。

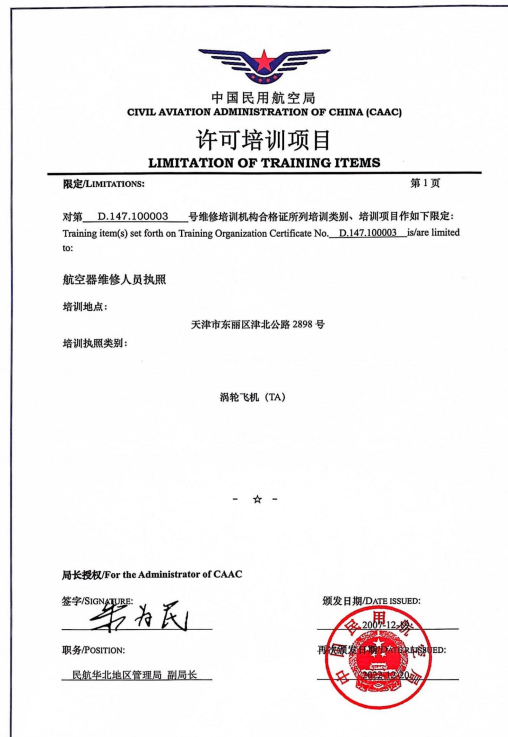


(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 通过国际民航组织 ICAO TPP 课程开发能力资格复审



2. 通过中国民航局华北局 147 换证审查



六、示范中心存在的主要问题

（一）高水平实践教师的培养

民航运输业飞速发展，与现代新兴信息技术融合趋势凸显，教师队伍的工程实践能力、学术研究能力和国际化水平亟需提升，高职称教师和博士学历人员数量偏少，领军人才后备不足，制约创新性工程实践教学研究与改革，与中心的发展要求不相适应。

（二）高级别研究项目的培育

受疫情影响，实践教学与工程研究平台搭建缓慢，研究基础相对薄弱，高水平、代表性研究项目较少，能彰显实践教学特色的应用性研究成果明显偏少，尤其是能产生较大学术影响、重大社会效益的标志性成果匮乏，高级别课题与研究经费数量有待提高。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

民航局和民航大均大力支持中心教学资源建设，从政策保障，专项投入、经费运行等方面支持中心发展。2023年度，学校投入示范中心（含仿真中心）专项建设资金28.5万元、专业建设经费39.69万元、教学实验室建设经费576.41万元、实验实习费133.4万、机务维修类专业“3+1”人才培养专项建设经费300万元、机务维修教育与国际化研究45万元，合计1123万元。

八、下一年发展思路

1、迎接国家级实验教学示范中心阶段性总结

积极准备并组织专班工作组，制定相关管理运行机制，开展

2018-2022 年期间的运行数据收集和支撑材料整理，完成总结报告撰写和提交等工作，按计划开展自评、提交、整改和反馈等工作。

2、落实中国民航“3+1” 产教融合培养方案

牵头组织并完成中国民航局关于“航空特色专业”认定工作，联合电信与自动化学院和航空工程学院，梳理和修订中国民航“3+1”产教融合培养方案；以课程组为单位，开发和丰富 CCAR147R3 的模块化课程资源，服务和支撑行业需求。

3、智慧民航创新创业实践教学平台和国家交通运输科普基地

围绕《工程技术训练中心“十四五”规划》，重点启动支持以下方向的实验技术创新和示范中心建设项目，针对国产民机实践教学平台、数字化新形态教材配套资源、创新教育实践教学资源、航空类科普教学培训平台，建设面向真实、完整业务场景的机务维修实践教学平台，推进产学研协同发展。

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有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

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 2022 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		工程技术训练中心			
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			
示范中心门户网站		http://www.cauc.edu.cn/xlzx/			
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		各类资产共计 15197 台次，总金额 44982 万元。			
建筑 面积	86300 m ²	设备 总值	44982 万元	设备台数	15197 台
经费投入情况		1123 万			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		345 万元	所在学校年度经费投入		778 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	张鹏	男	1963	正高级	主任	管理	硕士	
2	徐建星	男	1973	其它		管理	硕士	
3	樊智勇	男	1979	正高级		管理	硕士	
4	侯建民	男	1973	中级		管理	硕士	

5	冯玉莲	女	1971	中级		管理	硕士	
6	官颂	女	1964	正高级		教学	硕士	
7	闫国华	男	1964	正高级		教学	博士	
8	孙俊卿	女	1963	副高级		教学	硕士	
9	王娟	女	1981	副高级		教学	硕士	
10	赵世伟	男	1980	副高级		教学	硕士	
11	张迪	男	1979	副高级		教学	硕士	
12	蒋万青	男	1964	副高级		教学	硕士	
13	韩勇	男	1967	副高级		教学	硕士	
14	王勇	男	1978	副高级		教学	硕士	
15	黄复清	男	1971	副高级		教学	硕士	
16	王云岭	女	1966	副高级		教学	硕士	
17	冯帅	男	1983	副高级		教学	硕士	
18	王浩	男	1985	副高级		教学	硕士	
19	张宏伟	男	1971	副高级		教学	硕士	
20	董艇舰	男	1963	副高级		教学	博士	
21	李伟含	男	1970	副高级		教学	硕士	
22	张文林	男	1985	中级		教学	硕士	
23	栗中华	男	1977	中级		教学	硕士	
24	杜海龙	男	1984	中级		教学	硕士	
25	刘贵行	男	1987	中级		教学	硕士	
26	王海丽	女	1983	中级		教学	硕士	
27	段照斌	男	1989	中级		教学	硕士	
28	申利平	女	1981	中级		教学	硕士	
29	杨可	女	1985	中级		教学	硕士	
30	任励勇	男	1975	中级		教学	硕士	
31	段俊萍	女	1981	中级		教学	硕士	
32	谈斌	男	1984	中级		教学	硕士	
33	阮睿飞	男	1978	中级		教学	硕士	
34	张建芳	女	1982	中级		教学	硕士	
35	郝晓红	女	1983	中级		教学	硕士	
36	杨娟	女	1983	中级		教学	硕士	
37	徐文君	女	1980	中级		教学	硕士	
38	杨军	男	1983	中级		教学	硕士	
39	吴庆辉	男	1978	中级		教学	硕士	
40	孙永波	男	1985	中级		教学	硕士	
41	潘亚东	男	1986	中级		管理	硕士	
42	乔永卫	男	1976	中级		教学	硕士	
43	张雪洋	男	1981	中级		教学	硕士	
44	齐鸣	男	1981	中级		教学	硕士	

45	刘昕	男	1978	中级		教学	硕士	
46	郭婧	女	1986	中级		教学	硕士	
47	逯军	男	1978	中级		教学	硕士	
48	罗贵	男	1983	中级		教学	硕士	
49	陈磊	男	1982	中级		教学	硕士	
50	刘扬	男	1979	中级		教学	硕士	
51	丁平	男	1978	中级		教学	硕士	
52	朱江	男	1962	中级		教学	硕士	
53	陈国柱	男	1978	中级		教学	硕士	
54	聂尔冰	男	1990	中级		教学	硕士	
55	牟洪渊	男	1963	中级		教学	硕士	
56	景黎明	男	1977	中级		教学	硕士	
57	王玉臣	男	1986	中级		教学	硕士	
58	张汉玉	男	1991	中级		教学	硕士	
59	蔡志军	男	1974	中级		教学	硕士	
60	安梓琪	女	1988	中级		教学	硕士	
61	薛鹏	男	1982	中级		教学	硕士	
62	谢钧	男	1971	中级		教学	硕士	
63	孙昊	男	1978	中级		教学	硕士	
64	陈艳	女	1978	中级		教学	硕士	
65	周峰	男	1988	初级		教学	硕士	
66	贺毅	男	1968	中级		教学	硕士	
67	景微娜	女	1981	中级		教学	硕士	
68	张晓敏	男	1985	中级		管理	硕士	
69	李蕊	女	1984	中级		教学	硕士	
70	林旭	女	1979	其它		管理	硕士	
71	吴月伟	男	1980	中级		技术	硕士	
72	许金龙	男	1990	中级		管理	硕士	
73	白会新	男	1990	中级		管理	硕士	
74	张玲	女	1981	中级		管理	硕士	
75	赵菊莲	女	1964	副高级		管理	硕士	
76	樊军	男	1970	中级		管理	硕士	
77	高李	男	1984	中级		技术	硕士	
78	曾佩佩	男	1988	中级		技术	硕士	
79	杜航航	男	1990	中级		管理	硕士	
80	徐琛	男	1986	初级		技术	硕士	
81	纪翔	男	1985	中级		技术	硕士	
82	吴晓东	男	1990	初级		管理	硕士	
83	王志国	男	1971	初级		技术	硕士	
84	郭光明	男	1984	其它		技术	其它	

85	韩松松	男	1987	其它		技术	其它	
86	田桂学	男	1970	其它		技术	其它	
87	李金澎	男	1989	其它		技术	其它	
88	钱俊泽	男	1988	中级		技术	学士	
89	姬美玲	女	1988	中级		技术	学士	
90	吴国丽	女	1989	中级		技术	学士	
91	蔡猛	男	1994	初级		技术	硕士	
92	梁彪	男	1965	其它		其它	其它	
93	润波	男	1973	其它		其它	其它	
94	冯春瑾	女	1973	其它		其它	其它	
95	陈春鹏	男	1982	其它		其它	其它	
96	文华庆	男	1968	其它		其它	其它	
97	刘杰	男	1983	其它		其它	其它	
98	孙湧	男	1977	其它		其它	其它	
99	万静	女	1985	其它		其它	其它	
100	邢秋增	男	1962	其它		其它	其它	
101	马荣昌	男	1986	其它		其它	其它	
102	朱明	男	1986	其它		其它	其它	
103	刘旺	男	1985	其它		其它	其它	
104	宋万起	男	1972	其它		其它	其它	
105	乔国梁	男	1985	其它		其它	其它	
106	焦嫚	女	1986	其它		其它	其它	
107	陈树荣	女	1982	其它		其它	其它	
108	董亚宾	女	1990	其它		其它	其它	
109	高书艳	女	1982	其它		其它	其它	
110	王凯	男	1992	其它		其它	其它	
111	张超	男	1988	其它		其它	其它	
112	黄建宇	男	1969	副高级		教学	博士	
113	王玉松	男	1979	中级		教学	硕士	
114	王雷	男	1987	中级		教学	硕士	
115	赵淑舫	女	1972	中级		教学	硕士	
116	王淑艳	女	1970	正高级		教学	博士	
117	王博	男	1982	中级		教学	硕士	
118	郝磊	男	1985	中级		教学	硕士	
119	马红岩	女	1986	中级		教学	硕士	
120	郝建新	男	1986	中级		教学	硕士	
121	孟凡宇	男	1978	副高级		教学	硕士	
122	吴恩铭	男	1985	中级		教学	硕士	
123	邢东洋	女	1983	中级		教学	硕士	
124	于广新	男	1963	中级		教学	学士	

125	韩绍程	男	1981	副高级		教学	硕士	
126	高欢	男	1980	中级		教学	学士	
127	韩征	女	1984	中级		教学	硕士	
128	马垠飞	男	1982	中级		教学	硕士	
129	霍丽华	女	1974	中级		教学	硕士	
130	李德兴	男	1982	中级		教学	硕士	
131	侯威	女	1977	中级		教学	硕士	
132	张磊	女	1985	中级		教学	硕士	
133	曹芸茜	女	1986	中级		教学	硕士	
134	张聪玲	女	1982	中级		教学	硕士	
135	田玥	女	1991	其它		其它	学士	
136	韩蒙蒙	女	1987	其它		其它	学士	
137	孙佳慧	女	1994	中级		教学	硕士	
138	胡艺馨	男	1992	中级		教学	硕士	
139	刘丹	女	1991	中级		教学	硕士	
140	张超	男	1991	中级		管理	硕士	
141	程争	男	1990	中级		管理	硕士	
142	丁恺艺	男	1993	中级		教学	硕士	
143	倪健民	男	1993	中级		教学	硕士	
144	闫冬	女	1989	初级		教学	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。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(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	冯兴杰	男	1969	正高级		技术	博士	
2	张志远	男	1978	正高级		技术	博士	
3	霍纬纲	男	1978	正高级		技术	博士	
4	赵珍	女	1983	副高级		技术	博士	
5	王凯	男	1982	副高级		技术	硕士	
6	崔海青	男	1987	中级		技术	硕士	
7	刘哲旭	男	1987	中级		技术	博士	
8	刘涛	男	1982	中级		技术	博士	

9	刘岱	男	1981	中级		技术	硕士	
10	马腾达	男	1988	中级		技术	硕士	

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、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								
2								
...								

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	梁延德	男	1953	教授	主任委员	中国	大连理工大学	外校专家	1
2	孙康宁	男	1955	教授	委员	中国	山东大学	外校专家	1
3	李晓东	男	1962	教授	委员	中国	中国石油大学(华东)	外校专家	1
4	张玉洲	男	1963	教授	委员	中国	天津职业技术师范大学	外校专家	1
5	顾新	男	1966	高级工程师	委员	中国	民航上海航空器适航审定中心	企业专家	0
6	苏茂根	男	1965	研究员	委员	中国	中国商飞上海飞机客户服务有限公司	企业专家	1
7	陈卫强	男	1971	高级工程师	委员	中国	厦门太古飞机工程有限公司	企业专家	0

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	飞行器制造工程	2018	262	16768
2	飞行器制造工程	2019	289	27680
3	飞行器制造工程	2020	354	44368
4	飞行器动力工程	2018	268	12864
5	飞行器动力工程	2019	308	33424
6	飞行器动力工程	2020	332	21312
7	工业工程	2018	61	2928
8	工业工程	2019	69	8832
9	工业工程	2020	66	4224
10	航空航天类	2021	684	21888
11	机械电子工程	2018	70	2240
12	机械电子工程	2020	82	7712
13	通信工程	2019	178	8544
14	通信工程	2020	195	18304
15	通信工程	2021	220	16480
16	电子信息工程	2018	78	2496
17	电子信息工程	2019	367	42192
18	电子信息工程	2020	593	34096
19	电子信息工程	2021	428	36672

20	电气工程及其自动化	2019	298	38144
21	电气工程及其自动化	2020	249	13944
22	电气工程及其自动化	2021	338	51376
23	电气工程及其自动化	2022	43	688
24	自动化	2019	108	5184
25	自动化	2020	117	7488
26	自动化	2021	170	12712
27	自动化	2022	45	720
28	安全工程	2020	80	1280
29	安全工程	2021	130	4160
30	计算机科学与技术	2021	213	6320
31	无人驾驶航空器系统工程	2020	42	672
32	无人驾驶航空器系统工程	2021	105	3360
33	材料科学与工程	2020	29	2784
34	油气储运	2020	66	2114
35	油气储运	2021	68	2176
36	信息安全	2021	45	720
37	飞机机电设备维修	2018	388	77568
38	飞机电子设备维修	2018	193	41088

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	150 个
年度开设实验项目数	150 个
年度独立设课的实验课程	42 门
实验教材总数	9 种

年度新增实验教材	3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	40人
学生发表论文数	14篇
学生获得专利数	7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	教育部新工科综合改革类项目《民航新业态下新工科人才创新创业能力培养探索与实践》	E-CXCYYR 20200910	樊智勇	张鹏, 冯兴杰, 王娟, 张文林, 张晓敏, 赵世伟, 杜航航	2020-09 至 2022-09	10	a
2	天津市一流课程建设项目《初级项目》	津教高函 [2021]5 号	赵世伟	樊智勇, 张迪, 杜海龙, 张晓敏	2021-09 至 2024-09	3	a
3	国际航空认证与一流建设专业双驱下的电子信息工程专业建设探索	津教高函 [2021]10 号	张迪	魏国、赵世伟、栗中华	2021-09 至 2023-04	2	a
4	天津市级劳动教育精品课(高校组)建设项目《飞机系统维修工程训练》	津教政办 [2022] 133号	徐文君	齐鸣, 刘昕	2022-06 至 2024-06	1	a
5	天津市级劳动教育精品课(高校组)建设项	津教政办 [2022]	刘扬	陈国柱, 丁平	2022-06 至	1	a

	目《发动机维护综合训练》	133号			2024-06		
6	天津市级劳动教育精品课（高校组）建设项目《金工实习（II）：民航劳动训练》	津教政办〔2022〕133号	李蕊	钱俊泽，张晓敏	2022-06至2024-06	1	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）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：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）。（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人员为第一负责人的课题；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	目标导向的航空发动机车间智能维修关键技术研究	U2133202	王浩		2022.1-2025.12	55	省部级

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

（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	一种飞机舵面偏转角快速测量仪	CN2022208334 45.8	中国	纪翔	发明专利	独立完成
2	一种航空活塞发动机活塞外径自动测量装置	CN2021232827 83.1	中国	丁平	发明专利	独立完成
3	一种航空活塞发动机活塞外径自动测量装置	CN2021210172 87.0	中国	杜海龙	发明专利	独立完成
4	一种鲁棒的组合域彩色图像零水	CN2022102742 19.5	中国	韩绍程	发明专利	独立完成

	印嵌入和提取方法					
5	一种铁丝网目数及缺陷自动检测线	CN202110710707.1	中国	蔡猛	发明专利	独立完成
6	升降式多功能可变形智能桌	CN202011459553.5	中国	钱俊泽	发明专利	独立完成
7	基于齿轮正弦机构的自动整理多功能智能鞋柜	CN202011461964.8	中国	钱俊泽	发明专利	独立完成
8	一种基于FFST和Hessenberg分解的抗RST攻击立体图像零水印方法	CN202011289972.9	中国	韩绍程	发明专利	独立完成
9	一种含有滑动球副的并联机构	CN202011158088.1	中国	吴孟丽	发明专利	独立完成
10	一种基于多变换域的自嵌入全盲彩色图像鲁棒水印方法	CN202010373059.0	中国	韩绍程	发明专利	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：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(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人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-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	Dual-color blind image watermarking algorithm using the graph-based transform in the stationary wavelet transform domain	韩绍程	Optik - International Journal for Light and Electron Optics	2022,268: 169832.	SCI(E)	独立完成
2	Load Identification for the More Electric	杨娟	Aerospace	2022,9(7):350.	SCI(E)	独立

	Aircraft Distribution System Based on Intelligent Algorithm					完成
3	Infrared image segmentation for circuit board based on active contour and fuzzy clustering	姬美玲	Analog Integrated Circuits and Signal Processing	2022:1-8.	SCI(E)	独立完成
4	基于改进生成对抗网络的飞参数据异常检测方法	张鹏	浙江大学学报.工学版	2022,56(10):1967-1976+1986.	EI Compendex	独立完成
5	Ti811 合金表面激光熔覆 Ti2Ni+TiC+Al2O3+CrxSy 复合涂层的组织和性能	李蕊	材料研究学报	2022,36(01):62-72.	EI Compendex	独立完成
6	HIRF 条件下机载电子设备屏蔽性能研究	韩征	电光与控制	2022,29(11):106-111.	北大核心	独立完成
7	混联式压气机叶片打磨装置的设计研究	董艇舰	机械设计与制造	2022(11):89-93.	北大核心	独立完成
8	基于聚类分析的航班油耗组合估计	李舒	计算机与现代化	2022(08):65-69.	北大核心	独立完成
9	不对中径向滑动轴承微凹槽织构数值分析	董艇舰	润滑与密封	2022,47(07):1-9.	北大核心	独立完成
10	基于树形结构的 ARINC429 解码库设计方法研究	樊智勇	计算机工程与科学	2022,44(06):1056-1062.	北大核心	独立完成
11	基于阵列热风激励的航发叶片近表面缺陷红外检测方法	王浩	红外技术	2022,44(10):1112-1117.	北大核心	独立完成
12	基于 STL-1DDCAE 的轴承故障诊断研	王雷	机电工程	2022,39(05):578-586+661.	北大核心	独立

	究					完成
13	不同热处理后航空紧固件用 17-4PH 钢耐腐蚀性及硬度的研究	纪翔	热加工工艺	2022,51(20):130-136.	北大核心	独立完成
14	基于 FFST 和 Hessenberg 分解的立体图像零水印算法	韩绍程	包装工程	2022,43(09):197-206.	北大核心	独立完成
15	基于混合数值算法的锯齿形喷管气动噪声仿真	闫国华	计算机仿真	2022,39(04):29-36.	北大核心	独立完成
16	基于 DOCT 和 SURF 的立体图像零水印算法	韩绍程	图学学报	2022,43(02):254-262.	北大核心	独立完成
17	基于 ADPI 及空气龄的飞机客舱热环境数值研究	马垠飞	计算机仿真	2022,39(03):31-34+95.	北大核心	独立完成
18	基于混合残差密集网络的电路板红外图像超分重建	郝建新	激光与红外	2022,52(02):287-294.	北大核心	独立完成
19	飞机机电系统效能评估方法体系研究	段照斌	组合机床与自动化加工技术	2022(02):146-150.	北大核心	独立完成
20	机翼屏蔽对航空发动机噪声预测的影响分析	闫国华	声学技术	2022,41(01):74-81.	北大核心	独立完成
21	基于 KPCA 和 ELM 的新型民机舵机系统故障诊断	段照斌	计算机仿真	2022,39(01):25-28+55.	北大核心	独立完成
22	航空发动机压气机叶片的逆向建模及应用	董艇舰	机械设计与制造	2022(01):193-197.	北大核心	独立完成
23	面向航电集成测试的故障诊断系统	张文	组合机床与自动化	2021(12):79-82+86.	北大核心	独立

		林	加工技术			完成
24	主动红外热像技术在航空发动机叶片缺陷检测中的研究和应用进展	王浩	激光与红外	2021,51(12):1554-1562.	北大核心	独立完成
25	基于CapsNet的飞控参数预测算法	张鹏	计算机应用与软件	2021,38(12):36-41.	北大核心	独立完成
26	金属材料与热处理	薛鹏	哈尔滨工程大学出版社	/	中文专著	独立完成

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）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：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

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	飞机指挥人员虚拟仿真教学资源	自制	对飞机指挥基本勤务中的相关指挥动作进行可视化的多媒体教学资源开发。开发飞机接机指挥标准动作的虚拟资源，用于机务维修教学训练。	飞机指挥基本勤务虚拟仿真教学资源 1 套	无
2	钻石飞机发动机仿真训练系统	自制	基于 X-plane 软件，开发钻石飞机的虚拟仿真试车系统，用于大陆航煤发动机试车、钻	钻石 DA42 飞机虚拟仿真试车系统	无

			石飞机发动机地面试车教学训练。		
3	波音 737 飞机高精度教学模型	自制	开发波音 737 飞机高精度实物仿真教学模型及配套虚拟仿真模型，可收放起落架、舱门可开、所有飞控主舵面及辅助舵面可调，通讯天线齐全，发动机反推实现收放，彩绘应急逃生通道等技术细节用于飞机结构与系统教学。	波音 737 飞机高精度教学模型	无
4	航空座椅与 PSU 一体化实训系统	自制	研制一款航空座椅与 PSU 一体化实训台，实训台尺寸和操控空间与 767 飞机对应位置空间一致，满足飞机客舱旅客座椅和 PSU 维修实践教学。	航空座椅与 PSU 一体化实训系统 1 套	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	1 篇
国内一般刊物发表论文数	5 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 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://www.cauc.edu.cn/xlzx/	
中心网址年度访问总量	6317 人次	
信息化资源总量	416288Mb	
信息化资源年度更新量	3561Mb	
虚拟仿真实验教学项目	90 项	
中心信息化工作联系人	姓名	吴月伟
	移动电话	13072228251
	电子邮箱	893315244@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	工程训练学科组
参加活动的人次数	6 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					

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	中国国际“互联网+”大学生创新创业	国家级	30	吴恩铭	副高级	2022-8-9 至 2022-8-31	2

	大赛						
2	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区	省部级	421	吴恩铭	副高级	2022-6-30 至 2022-8-8	7.1932
3	天津市大学生电子设计竞赛	省部级	93	张超	中级	2022-10-13 至 2022-10-16	17.3
4	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛	校级	3225	吴恩铭	副高级	2022-4-21 至 2022-6-30	10.1579
5	中国民航大学电子设计竞赛	校级	438	张超	中级	2022-3-9 至 2022-4-10	3.8
6	中国大学生工程实践与创新能力大赛校赛	校级	904	张晓敏	中级	2022-9-25 至 2022-10-21	3.7

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	2022. 04. 21	23	https://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzI1OTIxOTMzMg==&mid=2650579489&idx=1&sn=18e6a67d1cc064985a04af4a802523b1&chksm=f27448cac503c1dc93db6fa38e562b7c3d6056111008280f4b49e848f119183009ad7f0d7989&scene=126&sessionid=1682349498#rd
2	2022. 05. 13	33	https://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzI1OTIxOTMzMg==&mid=2650579504&idx=1&sn=1bdf3c1cdf4d1bd2074f8c9ac0c3f48&chksm=f27448dbc503c1cd42e8297b6268d1576da2f4297d158d6f33ee6654b07732e110b1dfd261af&scene=126&sessionid=1682349485#rd

3	2022. 09. 11	46	https://mp.weixin.qq.com/s? biz=MzI1OTIxOTMzMg==&mid=2650579745&idx=1&sn=ff9bb824762e781acd98ab74b870de67&chksm=f27449cac503c0dcf5c888615bab9bc2957703050fdbf06c0e07d42852e864279a480a2d0b78&scene=126&sessionid=1682349485#rd
4	2022. 09. 17	38	https://mp.weixin.qq.com/s? biz=MzI1OTIxOTMzMg==&mid=2650579838&idx=1&sn=d2808bf11d8dacb43366fe1151d06ddb&chksm=f2744995c503c0838244ea722e863115b7eff3d74f02807d48c736c6927cf74d56f330398cab&scene=126&sessionid=1682349485#rd
5	2022. 09. 23	240	http://www.app.tjyun.com/cauc/system/2022/09/30/053176157.shtml https://www.cauc.edu.cn/zhv4/info/1032/12395.htm https://mp.weixin.qq.com/s/raDla4BzNX7giccjPZly7g https://mp.weixin.qq.com/s/nZAQwaTAvJmiYIlyjovR9g
6	2022. 10. 24	45	https://mp.weixin.qq.com/s/CeGICcQE0RvqiW1dZOF0og
7	2022. 11. 13	30	https://mp.weixin.qq.com/s? biz=MzI1OTIxOTMzMg==&mid=2650580530&idx=1&sn=5ecc694b4186a508ec37857fa10f6ceb&chksm=f2744cd9c503c5cf00a0a6aa7a610080d223c7dc73ee269bd4c476ca5b0607711eaae5826ba8&scene=126&sessionid=1682349148#rd

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	CCAR147 专项 培训	712	樊智勇	正高级	2022-3-14 至 2022-12-1 2	958.02
2	ICAO TPP 专项 培训	15	白慧欣	中级	2022-10-1 9 至 2022-10-2	11.5

					4	
3	中航西安飞机工业集团有限公司专项培训	15	王浩	副高级	2022-9-15 至 2022-11-12	30.7
4	教学法专项培训	10	董艇舰	副高级	2022-6-15 至 2022-6-15	0.5
5	飞机发动机拆装与维修专项技能强化培训	9	丁平	中级	2022-8-23 至 2022-8-30	1.3

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		235 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。）

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