

广东省高职院校高水平专业群 建设任务书

学校名称: 广州民航职业技术学院 (盖章)

法人代表: 解根怀 解根怀 (签名)

专业群名称¹: 机场运行服务与管理

专业群代码: 500408

专业群负责人: 胡成伟 胡成伟 (签名)

立项编号: GSPZYQ2020062

填表日期: 2021-4-6

广东省教育厅 制

¹ 为统一规则，使用群内最能够体现专业群特色的专业名称命名；专业群代码为该专业的专业代码；本表专业名称和代码，应以教育部公布的新版高职（专科）专业目录为准。

填 写 要 求

- 一、 任务书内容须与建设方案保持一致，学校应对内容真实性负责。
- 二、 任务书中有关资金的数据口径按自然年度统计。
- 三、 文字部分请用小四或五号宋体，栏高或行数不够的栏目可酌情增加栏高或行数。

一、基本信息

专业群名称		机场运行服务与管理		主要面向产业		现代服务业	
面向职业岗位群		机场安全运行保障岗位群					
专业群 包含专业	序号	专业名称	专业代码	所在院（系）		所属专业大类	
	1	机场运行服务与管理	500408	航空港管理学院		交通运输	
	2	民航安全技术管理	500406	航空港管理学院		交通运输	
	3	机场场务技术与管理	500415	航空港管理学院		交通运输	
	4	民航通信技术	500402	航空港管理学院		交通运输	
	5	机场电工技术	430110	航空港管理学院		交通运输	
专业群建设负责人							
姓 名		胡成伟	性 别	男	出生年月		1976.4
学 历		研究生	学 位	硕士	专业技术职务		教授
行政职务		航空港管理学院院长	职业技能证书	无	电子信箱		huchengwei@caac.net
专业群建设管理（不超过 500 字）							
1、建立健全组织机构，落实各级责任 在学校统一部署和领导下，成立机场运行服务与管理专业群建设工作小组，由航空港管理学院领导、专业群带头人和系主任、各专业带头人和部分骨干教师组成。学院领导、专业群带头人和系主任主要负责整合各专业资源，保障项目进行；各专业带头人和骨干教师主要负责项目的具体实施。学校的项目管理工作办公室、财务处等部门，保障项目建设质量和资金安全。 2、规范管理，建立高效运行机制 整个项目建设采取分级管理，落实到点的方式。根据建设内容分解成 8 个子项目，各子项目负责人制定进度计划，总负责人进行跟踪。层层落实责任，建立严格的奖罚制度。 3、落实专项经费管理，提供资金保障 与学校管理工作办公室、财务处共同规划好项目专项建设经费，做好年度项目经费清点与反馈工作，并强化廉政风险防控，制定防控措施，加强经费管理，提高经费使用效益。 4、组织成员进行培训，提升团队的项目管理能力 建设中加强对项目负责人和团队成员进行项目管理、实施等方面的培训。提高项目负责人对项目的整体操作能力，有效控制项目计划和预算，提高质量控制意识，降低项目风险同时提高团队成员的工作效能，增强团队成员凝聚力，确保项目的顺利实施。							

二、建设目标

描述专业群的中期（2025 年）、远期（2035 年）目标（不超过 500 字）。

中期目标：

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》，面向国内枢纽机场和粤港澳大湾区国际机场群建设和发展要求，围绕机场安全运行保障核心领域, 创新政行校企“四方协同”育人模式改革，建设专兼结合的高水平“双师型”创新型教学团队，在加强实训平台和技术技能服务平台建设的同时，加强数字化教学资源 and 虚拟仿真实训平台的建设，提升专业群教学条件，开展专业群资源整合和结构优化，加强学生职业素养和民航精神的教育和培养，获得一批国家级和省部级标志性成果，培养高素质人才超过 3000 人，为实现“民航强国战略”提供支撑。把机场运行服务与管理专业群建设成为人才培养质量高、产教融合深入、社会服务能力强的国内引领示范、国际影响显著的高水平专业群，成为国内枢纽机场和“粤港澳大湾区国际机场群”最重要的机场运行类人才培养基地。

远期目标：

面向民航“四型机场”建设和机场高质量发展要求，对接国家“一带一路”建设和职业教育改革发展需求，形成行业特色鲜明、学历教育与职业培训并重、职普融通、集聚效应明显的高水平专业群，专业群建设达到国际先进水平，优势特色更加凸显，形成具有中国特色的高质量发展模式，成为促进中国机场高质量发展和国际竞争力提高的优质人才培养基地。

三、建设任务和进度安排

序号	建设任务 ²		年度建设任务				
			2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
1	人才培养模式创新	1-1 优化完善基于现代学徒制人才培养模式的专业教学标准	预期目标： （1）深入行业企业院校调研，研究民航安全管理技术专业教学标准应用情况，编写调研报告。 （2）根据调研报告，研讨民航安全管理技术专业教学标准的修订。 验收要点： （1）调研报告。 （2）研讨专业教学标准修订建议。	预期目标： （1）专业教学标准持续推广应用。 （2）完成专业教学标准的征求意见稿。 验收要点： （1）专业教学标准国内推广应用。 （2）专业教学标准征求意见稿汇总。	预期目标： （1）专业教学标准持续推广应用。 （2）完成专业教学标准的征求意见稿。 验收要点： （1）专业教学标准国内推广应用。	预期目标： （1）专业教学标准在全国的推广应用。 验收要点： （1）专业教学标准反馈意见和建议汇总。	预期目标： （1）专业教学标准在全国的推广应用。 验收要点： （1）专业教学标准反馈意见和建议汇总。
		1-2 基于现代学徒制“校企双主体育人”的试点成果，探索“四方协同”育人模式	预期目标： （1）总结现代学徒制试点成果。 （2）现代学徒制学生调查。 验收要点： （1）现代学徒制调查与人才培养总结。	预期目标： （1）现代学徒制毕业生就业调查与总结。 （2）现代学徒制专家研讨。 验收要点： （1）现代学徒制毕业生就业调查报告。 （2）专家研讨意见。	预期目标： （1）现代学徒制的成果推广与应用。 验收要点： （1）专业群推广应用现代学徒制人才培养。	预期目标： （1）现代学徒制的成果推广。 验收要点： （1）推广应用现代学徒制人才培养。	预期目标： （1）现代学徒制理论研究。 验收要点： （1）现代学徒制人才培养研究报告。
		1-3 基于制定的专业教学标准，优化专业群人才培养方案和课程标准	预期目标： （1）优化专业群人才培养方案。 （2）进行企业调研，准备编写课程标准。 验收要点： （1）优化的人才培养方案。 （2）企业调研报告。	预期目标： （1）制定基于现代学徒制的人才培养方案。 （2）编写课程标准初稿。 验收要点： （1）现代学徒制的人才培养方案初稿。 （2）课程标准初稿。	预期目标： （1）专业课程标准完成专家评审。 （2）相关专业群推广现代学徒制模式。 验收要点： （1）课程标准正式稿和专家评审意见。 （2）相关专业群现代学徒制人才培养方案。	预期目标： （1）专业课程标准推广。 （2）相关专业群推广现代学徒制模式。 验收要点： （1）修订课程标准。 （2）相关专业群现代学徒制人才培养方案。	预期目标： （1）课程标准在行业和相关院校推广。 （2）现代学徒制人才培养推广。 验收要点： （1）现代学徒制和课程标准推广应用报告。
		1-4 实施四方协同的现代学徒制人才培养改革实践，形成教学成果并进行推广	预期目标： （1）进行现代学徒制试点的总结。	预期目标： （1）实施现代学徒制人才培养方案。	预期目标： （1）基于现代学徒制的人才培养。	预期目标： （1）基于现代学徒制的人才培养应用。	预期目标： （1）基于四方协同的现代学徒制人才培养在相关专

² 组织开展年度检查、中期检查和验收，以本表的二级任务（如 1-1 任务）为单位，统计检查验收要点完成率。

序号	建设任务 ²		年度建设任务				
			2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
			(2)进行四方协同人才培养的理论研究。 验收要点: (1)现代学徒制试点总结报告。 (2)四方协同人才培养研究报告。	(2) 四方协同人才培养研究总结。 验收要点: (1) 现代学徒制的实施的校企、学徒协议。 (2) 四方协同研究成果总结。	(2)四方协同研究成果应用于人才培养。 验收要点: (1)校企双主体的育人总结报告。	(2) 四方协同研究成果应用于人才培养。 验收要点: (1) 优化校企双主体的育人总结报告。	业群的推广。 验收要点: (1) 相关专业现代学徒制应用的校企、学徒协议。
2	课程教学资源建设	2-1 机场运行专业课程资源库建设	预期目标: (1) 进行调研,组织资源库联合建设单位。 (2)起草资源库总体设计方案。 验收要点: (1) 确定联合建设单位。 (2)资源库总体设计方案初稿。	预期目标: (1) 启动资源库建设,确定课程计划资源。 (2) 制定资源库建设计划。 验收要点: (1) 课程计划资源列表。 (2) 资源库建设计划。	预期目标: (1) 资源库 8 门课程建设。 (2) 资源库在专业群应用。 验收要点: (1)资源库课程资源不少于 2800 个。 (2)专业群全部专业应用资源库。	预期目标: (1) 优化资源库 8 门课程建设。 (2) 资源库在专业群推广应用。 验收要点: (1) 资源库课程资源不少于 3200 个。 (2) 专业群全部专业应用资源库。	预期目标: (1) 机场运行资源库持续优化和改进。 (2) 机场运行资源库的推广应用。 验收要点: (1) 机场运行资源库应用报告。 (2) 机场运行资源不少于 3500 个。
		2-2 民航安全技术管理课程资源库建设	预期目标: (1)完善现有安检课程资源库资源。 (2)起草安检资源库扩建方案。 验收要点: (1)安检资源库资源不少于 1800 条。 (2)安检资源库扩建方案初稿。	预期目标: (1) 启动资源库扩建,确定扩建课程资源。 (2) 资源库的应用。 验收要点: (1) 资源库扩建资源列表。 (2) 资源库应用报告。	预期目标: (1)资源库扩建课程资源建设。 (2) 资源库原课程优化。 验收要点: (1)资源库课程资源不少于 3800 个。 (2)专业群全部专业应用资源库。	预期目标: (1) 资源库优化课程资源建设。 (2) 资源库原课程优化。 验收要点: (1) 资源库课程资源不少于 4200 个。 (2) 专业群全部专业应用资源库。	(1) 安检资源库持续优化和改进。 (2) 安检资源库的推广应用。 验收要点: (1) 安检资源库应用报告。 (2) 安检资源不少于 4500 个。
		2-3 专业核心课程精品课程资源建设	预期目标: (1)完成优质教学资源建设规划。 验收要点: (1) 建设专业核心课程 3 门,作为精品课程资源建设的基础,规划培育课程资源及内容。	预期目标: (1) 完成精品课程资源建设申报。 验收要点: (1) 建设培养精品课程资源的内容,并组织申报。	预期目标: (1)进行 3 门精品课程资源建设。 (2) 启动 1 门微课程建设 验收要点: (1)精品课程资源建设按计划进行,主体内容基本完成。 (2)完成 1 门微课程的材料准备。	预期目标: (1) 优化 3 门精品课程资源建设。 (2) 优化微课程建设 验收要点: (1) 精品课程资源建设按计划进行,主体内容完成。 (2) 优化 1 门微课程。	预期目标: (1) 完成精品课程资源建设。 验收要点: (1) 精品课程资源建设完成验收。
3	教材与	3-1 建设“课证一体”的立体化	预期目标:	预期目标:	预期目标:	预期目标:	预期目标:

序号	建设任务 ²		年度建设任务				
			2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
	教法改革	教材	(1)完成立体化教材建设规划。 (2)确定立体化教材资源平台。 验收要点: (1) 立体化教材建设方案。	(1) 完成 4 门立体化教材建设。 验收要点: (1) 4 门立体化教材及信息化课程资源。	(1)完成 3 门立体化教材建设。 验收要点: (1) 3 门立体化教材及信息化课程资源。	(1) 优化 3 门立体化教材建设。 验收要点: (1) 优化 3 门立体化教材及信息化课程资源。	(1) 完成 2 门立体化教材建设。 验收要点: (1)2 门立体化教材及信息化课程资源。
		3-2 线上下线混合教学改革实践	预期目标: (1) 进行行业企业调研,编写调研报告。 (2) 建设信息化课程资源。 验收要点: (1) 企业调研报告。 (2) 线上信息化课程资源。	预期目标: (1) 线上信息化课程资源应用。 验收要点: (1) 课程资源应用报告。	预期目标: (1)线上线下课程混合教学改革实践。 验收要点: (1)机场运行专业基于资源库和信息化课程资源进行改革实践。	预期目标: (1) 线上线下课程混合教学改革实践。 验收要点: (1) 优化信息化课程资源。	预期目标: (1) 线上线下混合教学改革成果推广。 验收要点: (1) 在专业群内和相关专业推广线上线下混合教学改革成果。
4	教师教学创新团队	4-1 省级教学名师创新团队	预期目标: (1)制定省级教学名师团队建设方案。 验收要点: (1)省级教学名师团队建设方案。	预期目标: (1) 校企共建 4 个教师培养培训基地。 验收要点: (1) 专业教师培养培训基地。	预期目标: (1)开展省级教学名师团队教师培养。 验收要点: (1) 培养 10 名左右中青年教师。	预期目标: (1) 加强省级教学名师团队教师培养。 验收要点: (1) 培养 8 名左右中青年教师。	预期目标: (1) 获得省级或者企业授予的教学名师创新团队荣誉。 验收要点: (1) 教学名师团队荣誉称号。
		4-2 国家 1+X 证书试点考评团队	预期目标: (1) 制定 1+X 证书试点教学团队建设方案。 验收要点: (1) 1+X 证书试点教学团队建设方案。	预期目标: (1)1+X 证书试点考评团队培养。 验收要点: (1) 2 名教师参与 1+X 证书试点培训。	预期目标: (1)1+X 证书试点考评团队培养。 验收要点: (1)2 名教师参与 1+X 证书试点培训。	预期目标: (1) 参与航空类 1+X 证书标准制定。 验收要点: (1)参与 1 项目航空类 1+X 证书标准制定。	预期目标: (1)完善参与的航空类 1+X 证书标准制定。 验收要点: (1)完善 1 项目航空类 1+X 证书标准制定。
		4-3 职业资格证书考评员团队	预期目标: (1)制定职业资格证书考评员团队建设方案。 验收要点: (1)职业资格证书考评员团队建设方案。	预期目标: (1) 与企业、民航职业技能鉴定站共建职业资格证书考评员培训基地。 验收要点: (1) 职业资格证书考评员团队培训基地。	预期目标: (1)与职业技能鉴定站联合开展职业技能鉴定。 验收要点: (1)年均开展职业鉴定人数 200 人左右。	预期目标: (1) 与职业技能鉴定站联合开展职业技能鉴定。 验收要点: (1) 年均开展职业鉴定人数 200 人左右。	预期目标: (1) 与职业技能鉴定站联合开展职业技能鉴定。 验收要点: (1) 年均开展职业鉴定人数 200 人左右。
5	实践教学基地	5-1 民航航务技术综合实训基地	预期目标: (1)完成实训基地建设方案初稿制定。 验收要点:	预期目标: (1) 形成经过专家论证可以执行的实训基地建设方案。 验收要点:	预期目标: (1) 完成实训基地建设。 验收要点: (1)完成民航航务技术综合	预期目标: (1) 优化实训基地建设。 验收要点: (1) 优化民航航务技术综	预期目标: (1) 完成实训基地内涵建设。 验收要点:

序号	建设任务 ²		年度建设任务				
			2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
			(1)民航航务技术综合实训基地建设方案（初稿）。	(1) 民航航务技术综合实训基地建设方案（终稿）。	实训硬件基地建设。	合实训硬件基地建设。	(1) 完成实训基地实践教学手册。 (2) 完成实训基地实践教材编写。 (3) 完成实训基地管理手册编写。
		5-2 智慧化机场运行保障实训基地	预期目标： (1)完成实训基地建设方案初稿制定。 验收要点： (1)智慧化机场运行保障实训基地建设方案（初稿）。	预期目标： (1) 形成经过专家论证可以执行的实训基地建设方案。 验收要点： (1) 智慧化机场运行保障实训基地建设方案（终稿）。	预期目标： (1) 完成实训基地建设。 验收要点： (1)完成智慧化机场运行保障实训基地硬件建设。	预期目标： (1) 优化实训基地建设。 验收要点： (1) 优化智慧化机场运行保障实训基地硬件建设。	预期目标： (1) 完成实训基地内涵建设。 验收要点： (1) 完成实训基地实践教学手册。 (2) 完成实训基地实践教材编写。 (3) 完成实训基地管理手册编写。
		5-3 民航电子信息技术实训基地	预期目标： (1)完成实训基地建设方案初稿制定。 验收要点： (1)民航电子信息技术实训基地建设方案（初稿）。	预期目标： (1) 形成经过专家论证可以执行的实训基地建设方案。 验收要点： (1) 民航电子信息技术实训基地建设方案（终稿）。	预期目标： (1) 完成实训基地建设。 验收要点： (1)完成民航电子信息技术实训基地硬件建设。	预期目标： (1) 优化实训基地建设。 验收要点： (1) 优化民航电子信息技术实训基地硬件建设。	预期目标： (1) 完成实训基地内涵建设。 验收要点： (1) 完成实训基地实践教学手册。 (2) 完成实训基地实践教材编写。 (3) 完成实训基地管理手册编写。
		5-4 室外模拟机场跑道与FBO实训基地	预期目标： (1)完成实训基地建设方案初稿制定。 验收要点： (1) 室外模拟机场跑道与FBO 实训基地建设方案（初稿）。	预期目标： (1) 形成经过专家论证可以执行的实训基地建设方案。 验收要点： (1) 室外模拟机场跑道与 FBO 实训基地建设方案（终稿）	预期目标： (1) 完成实训基地建设。 验收要点： (1)完成室外模拟机场跑道与 FBO 实训基地硬件建设。	预期目标： (1) 优化实训基地建设。 验收要点： (1) 优化室外模拟机场跑道与 FBO 实训基地硬件建设。	预期目标： (1) 完成实训基地内涵建设。 验收要点： (1) 完成实训基地实践教学手册。 (2) 完成实训基地实践教材编写。 (3) 完成实训基地管理手册编写。
		6-1 航务技术人员考证中心考证	预期目标：	预期目标：	预期目标：	预期目标：	预期目标：
6	技术技能	6-1 航务技术人员考证中心考证	预期目标：	预期目标：	预期目标：	预期目标：	预期目标：

序号	建设任务 ²		年度建设任务				
			2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
	平台	平台	(1) 考证中心资质申请调研。 验收要点: (1)考证中心资质申请调研报告。	(1) 完成考证中心资质申请资料编写。 验收要点: (1) 考证中心资质申请管理手册等相关资料。	(1) 完成考证中心资质申请。 验收要点: (1) 考证中心资质批复。	(1) 完成考证中心资质审批。 验收要点: (1) 考证中心资质挂牌。	(1) 完成考证中心教学体系构建。 验收要点: (1) 考证中心教学资源体系。
		6-2 机场安检员考证中心考证平台	预期目标: (1)完成考证中心资质申请调研。 验收要点: (1)考证中心资质申请调研报告。	预期目标: (1) 完成考证中心资质申请资料编写。 验收要点: (1) 考证中心资质申请管理手册等相关资料。	预期目标: (1) 完成考证中心资质申请。 验收要点: (1) 考证中心资质批复。	预期目标: (1) 完成考证中心资质审批。 验收要点: (1) 考证中心资质挂牌。	预期目标: (1) 完成考证中心教学体系构建。 验收要点: (1) 考证中心教学资源体系。
		6-3 机场电工与场务员考证训练中心考证平台	预期目标: (1)完成考证中心资质申请调研。 验收要点: (1)考证中心资质申请调研报告。	预期目标: (1) 完成考证中心资质申请资料编写。 验收要点: (1) 考证中心资质申请管理手册等相关资料。	预期目标: (1) 完成考证中心资质申请。 验收要点: (1) 考证中心资质批复。	预期目标: (1) 完成考证中心资质审批。 验收要点: (1) 考证中心资质挂牌。	预期目标: (1) 完成考证中心教学体系构建。 验收要点: (1) 考证中心教学资源体系。
		6-4 民航电信人员执照考证训练中心考证平台	预期目标: (1)完成考证中心资质申请调研。 验收要点: (1)考证中心资质申请调研报告。	预期目标: (1) 完成考证中心资质申请资料编写。 验收要点: (1) 考证中心资质申请管理手册等相关资料。	预期目标: (1) 完成考证中心资质申请。 验收要点: (1) 考证中心资质批复。	预期目标: (1) 完成考证中心资质审批。 验收要点: (1) 考证中心资质挂牌。	预期目标: (1) 完成考证中心教学体系构建。 验收要点: (1) 考证中心教学资源体系。
		6-5 无人机飞行考证训练中心考证平台	预期目标: (1)完成考证中心资质申请调研。 验收要点: (1)考证中心资质申请调研报告。	预期目标: (1) 完成考证中心资质申请资料编写。 验收要点: (1) 考证中心资质申请管理手册等相关资料。	预期目标: (1) 完成考证中心资质申请。 验收要点: (1) 考证中心资质批复。	预期目标: (1) 完成考证中心资质审批。 验收要点: (1) 考证中心资质挂牌。	预期目标: (1) 完成考证中心教学体系构建。 验收要点: (1) 考证中心教学资源体系。
7	社会服务	7-1 飞行签派 800 小时培训服务	预期目标: (1)制定系统完善培训教学体系。 验收要点: (1)飞行签派在职人员培训课程体系。	预期目标: (1) 开展对外培训。 验收要点: (1) 完成培训 6000 人天。	预期目标: (1) 开展对外培训。 验收要点: (1) 完成培训 6000 人天。	预期目标: (1) 开展对外培训。 验收要点: (1) 完成培训 6000 人天。	预期目标: (1) 开展对外培训。 验收要点: (1) 完成培训 6000 人天。
		7-2 参与完成行业国内安检技能证书考评服务	预期目标: (1)指派具有安检考评员资	预期目标: (1) 指派具有安检考评员资格教	预期目标: (1)指派具有安检考评员资	预期目标: (1) 指派具有安检考评员	预期目标: (1) 指派具有安检考评员

序号	建设任务 ²		年度建设任务				
			2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
			格教师参与完成国内机场安检技能证书考评。 验收要点： （1）参与完成国内多个机场的安检考评。	师参与完成国内机场安检技能证书考评。 验收要点： （1）参与完成国内多个机场的安检考评。	格教师参与完成国内机场安检技能证书考评。 验收要点： （1）参与完成国内多个机场的安检考评。	资格教师参与完成国内机场安检技能证书考评。 验收要点： （1）参与完成国内多个机场的安检考评。	资格教师参与完成国内机场安检技能证书考评。 验收要点： （1）参与完成国内多个机场的安检考评。
	7-3 企业在职员工机场运行和安检技能培训		预期目标： （1）制定系统完善培训教学体系。 验收要点： （1）培训课程体系。	预期目标： （1）开展对外培训。 验收要点： （1）完成培训 1000 人天。	预期目标： （1）开展对外培训。 验收要点： （1）完成培训 1000 人天。	预期目标： （1）开展对外培训。 验收要点： （1）完成培训 1000 人天。	预期目标： （1）开展对外培训。 验收要点： （1）完成培训 1000 人天。
8	国际交流与合作	8-1 学生国际合作联合培养	预期目标： （1）制定国际学生联合培养计划。 验收要点： （1）国际学生联合培养计划。	预期目标： （1）开展国际学生联合培养。 验收要点： （1）选派学生参与联合培养。	预期目标： （1）开展国际学生联合培养。 验收要点： （1）选派学生参与联合培养。	预期目标： （1）开展国际学生联合培养。 验收要点： （1）选派学生参与联合培养。	预期目标： （1）开展国际学生联合培养。 验收要点： （1）选派学生参与联合培养。
		8-2 师资交流合作	预期目标： （1）完成教师国际交流合作计划制定。 验收要点： （1）教师国际交流合作计划。	预期目标： （1）委派教师参与国际交流合作。 验收要点： （1）1-2 名教师参与国际交流。	预期目标： （1）委派教师参与国际交流合作。 验收要点： （1）1-2 名教师参与国际交流。	预期目标： （1）委派教师参与国际交流合作。 验收要点： （1）1-2 名教师参与国际交流。	预期目标： （1）委派教师参与国际交流合作。 验收要点： （1）1-2 名教师参与国际交流。
9	可持续发展保障机制	9-1 组建机场运行专业群建设指导委员会	预期目标： （1）成立机场运行专业群建设指导委员会。 验收要点： （1）专业群建设指导委员会工作记录文件。	预期目标： （1）制定落实相关建设任务，跟踪建设目标达成情况。 验收要点： （1）工作任务跟踪记录表。 （2）成果对照关系表。	预期目标： （1）跟踪建设目标完成进度，查找建设风险。 验收要点： （1）目前完成情况对照表。 （2）建设过程风险分析。	预期目标： （1）跟踪建设目标完成进度，总结验收。 验收要点： （1）建设过程风险分析。	预期目标： （1）组织高水平专业群的总结与验收。 验收要点： （1）专业群建设总结报告与验收报告。
		9-2 建立专业群项目管理制度和相关章程	预期目标： （1）制定教学改革项目管理制度。 验收要点： （1）项目管理制度初稿。	预期目标： （1）完善实验室管理制度和职业技能鉴定中心管理制度。 验收要点： （1）实验室管理制度和职业技能鉴定中心管理制度。	预期目标： （1）制定科研项目应用与推广制度。 验收要点： （1）科研项目应用与推广制度。	预期目标： （1）制定科研项目应用与推广制度。 验收要点： （1）科研项目应用与推广制度。	预期目标： （1）制定专业群培训与管理制度。 验收要点： （1）专业群培训与管理制度。
		9-3 打造可持续发展的一流专业群教学团队	预期目标： （1）分析专业群教学团队结构。	预期目标： （1）教师参与企业锻炼和技能培训。	预期目标： （1）教师参与职业技能鉴定培训。	预期目标： （1）教师参与职业技能鉴定培训和企业实践。	预期目标： （1）教师参加业务培训和教学改革。

序号	建设任务 ²		年度建设任务				
			2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
			(2) 制定培训和进人计划。 验收要点： (1)专业群教学团队结构分析报告。 (2)专业群培训计划和进人计划。	(2) 教学名师组织系列培训。 验收要点： (1) 专业群 80%骨干教师参与企业实践。 (2) 教学名师培训 5 期。	(2) 参与科研项目。 验收要点： (1) 职业技能鉴定培训证书。 (2)青年教师参与科研项目建设。	验收要点： (1) 职业技能鉴定培训证书。	(2) 培养专业带头人 验收要点： (1) 业务培训证明。 (2) 校级专业带头人。

四、经费预算

建设任务		小计		经费预算（万元）				
		金额(万元)	比例(%)	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
合计		1640	100	389	421	421	267	142
1. 人才培养模式创新	1-1 优化完善基于现代学徒制人才培养模式的专业教学标准	12	0.73	2	3	3	2	2
	1-2 基于现代学徒制“校企双主体育人”的试点成果，探索“四方协同”育人模式	9	0.55	3	2	1	1	2
	1-3 基于制定的专业教学标准，优化专业群人才培养方案和课程标准	8	0.49	1	2	1	1	3
	1-4 实施四方协同的现代学徒制人才培养改革实践，形成教学成果并进行推广	6	0.37	1	1	2	1	1
	小计	35	2.13	7	8	7	5	8
2. 课程教学资源建设	2-1 机场运行专业课程资源库建设	173	10.55	33	80	20	30	10
	2-2 民航安全技术管理课程资源库建设	130	7.93	40	60	15	10	5
	2-3 专业核心课程精品课程资源建设	87	5.30	15	12	20	30	10
	小计	390	23.78	88	152	55	70	25
3. 教材与教法改革	3-1 建设“课证一体”的立体化教材	96	5.85	22	20	14	22	18
	3-2 线上下线混合教学改革实践	15	0.91	5	3	3	2	2
	小计	111	6.77	27	23	17	24	20

4. 教师教学 创新团队	4-1 省级教学名师创新团队	58	3.54	16	10	15	11	6
	4-2 国家 1+X 证书试点考评员团队	34	2.07	10	7	7	5	5
	4-3 职业资格证书考评员团队	17	1.04	5	5	2	2	3
	小计	109	6.65	31	22	24	18	14
5. 实践教学 基地	5-1 民航航务技术综合实训基地	242	14.76	90	30	100	12	10
	5-2 智慧化机场运行保障实训基地	116	7.07	10	38	50	10	8
	5-3 民航电子信息技术实训基地	77	4.70	35	20	8	8	6
	5-4 室外模拟机场跑道与 FBO 实训基地	370	22.56	60	90	120	80	20
	小计	805	49.09	195	178	278	110	44
6. 技术技能 平台	6-1 航务技术人员考证中心考证平台	28	1.71	5	6	5	8	4
	6-2 机场安检员考证中心考证平台	28	1.71	5	5	9	6	3
	6-3 机场电工与场务员考证训练中心考证平台	8	0.49	2	1	2	2	1
	6-4 民航电信人员执照考证训练中心考证平台	10	0.61	3	3	1	1	2
	6-5 无人机飞行考证训练中心考证平台	7	0.43	2	2	1	1	1
	小计	81	4.94	17	17	18	18	11
7. 社会服务	7-1 飞行签派 800 小时培训服务	15	0.91	3	3	3	3	3
	7-2 参与完成行业国内安检技能证书考评服务	14	0.85	5	2	2	4	1
	7-3 企业在职员工机场运行和安检技能培训	25	1.52	5	5	5	5	5
	小计	54	3.29	13	10	10	12	9
8. 国际交流 与合作	8-1 学生国际合作联合培养	13	0.79	2	2	3	3	3
	8-2 师资交流合作	37	2.26	8	8	8	6	7
	小计	50	3.05	10	10	11	9	10
9. 可持续 发展保障 机制	9-1 组建机场运行专业群建设指导委员会	1.5	0.09	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	9-2 建立专业群项目管理制度和相关章程	1	0.06	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	9-3 打造可持续发展的一流专业群教学团队	2.5	0.15	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	小计	5	0.30	1	1	1	1	1

五、绩效目标³

一级指标	二级指标	三级指标	目标值
1. 产出指标	1. 1 数量指标	1.1.1 人才培养模式创新	
		（1）四方协同育人模式	1 个
		1.1.2 课程教学资源建设	
		（1）专业课程资源库	≥2 个
		（2）精品课程资源	≥2 门
		1.1.3 教材与教法改革	
		（1）“课证一体”的立体化教材	≥4 部

³ 专业群项目全部预算资金在建设周期内预期达到的总体产出与效果。

一级指标	二级指标	三级指标	目标值
		(2) 线上下线混合教学改革课程	≥2 门
		1.1.4 教师教学创新团队	
		(1) 省级教学名师创新团队	1 个
		(2) 国家 1+X 证书试点考评员团队	1 个
		(3) 机场类职业资格证书考评员团队	1 个
		1.1.5 实践教学基地	
		(1) 民航航务技术综合实训基地	1 个
		(2) 智慧化机场运行保障实训基地	1 个
		(3) 民航电子信息技术实训基地	1 个
		(4) 室外模拟机场跑道与 FBO 实训基地	1 个
		1.1.6 技术技能平台	
		(1) 航务技术人员考证中心考证平台	1 个
		(2) 机场安检员考证中心考证平台	1 个
		(3) 机场电工与场务员考证训练中心考证平台	1 个
		(4) 民航电信人员执照考证训练中心考证平台	1 个
		(5) 无人机飞行考证训练中心考证平台	1 个
		1.1.7 社会服务	
		(1) 参与完成行业国内安检技能证书考评服务	≥10 次
		(2) 企业在职员工机场运行和安检技能培训	≥4000 人天
		1.1.8 国际交流与合作	
		(1) 师资交流合作	3-5 名教师对外交流
	1.2 质量指标	1.2.1 人才培养模式创新	
		(1) 教育教学成果奖（省部级）	1 个
		(2) 教育教学成果奖（校级）	2 个
		(3) 国家 1+X 证书试点	2 个
		1.2.2 课程教学资源建设	
		(1) 精品专业课程资源	≥4 门
		(2) 虚拟仿真微课	200 个
		1.2.3 教材与教法改革	
		(1) 线上线下混合教学改革获得奖励	≥3 项
		1.2.4 教师教学创新团队	
		(1) 教学团队获得省部级项目或省部级奖项	≥5 项
		(2) 团队参与 1+X 证书试点培训	≥80 人天
		1.2.5 实践教学基地	

一级指标	二级指标	三级指标	目标值
		(1) 省部级实践教学基地	1 个
		1.2.6 技术技能平台	
		(1) 民航局考证训练中心	1 个
		1.2.7 社会服务	
		(1) 飞行签派 800 小时培训服务	≥4000 人天
		(2) 服务行业的专业技术服务	≥60 人天
		1.2.8 国际交流与合作	
		(1) 学生国际合作联合培养	1 个国际合作办学专业
	1. 3 时效指标	1.3.1 任务终期完成度 (%)	100
		1.3.2 收入预算执行率 (%)	100
		1.3.3 支出预算执行率 (%)	100
	1. 4 成本指标	1.4.1 生均教科研设备值	≥1.2 万元
2. 效益指标	2. 1 社会效益指标	受益学生数	4000 人
		就业率	≥95%
	2. 2 可持续影响指标	促进专业群持续健康发展	≥10 年
3. 满意度指标	3. 1 服务对象 满意度指标	3.1.1 在校生满意度 (%)	≥95
		3.1.2 毕业生满意度 (%)	≥95
		3.1.3 专任教师满意度 (%)	≥95
		3.1.4 用人单位满意度 (%)	≥95