2025年全省学校优秀教学成果奖(职业教育)总结报告

成	果	名	称_	航空运输类	专业"三师四	能"教师
			培-	育模式探索与	5实践	
成果兒	完成人	、姓名		<u>青 孙虎 陈文</u> 玉涛	[玲 高周刚 张	辉 魏亚波
			<u> 41/ -</u>	下 ⁄ 7		
主要完	已成单	位名	<u>集</u>	团有限公司	技术学院、中	
. 15	田	١Ľ		7有限公司运		
成	果	奕	别	□中等职业教	育☑高等职业教	育□终身教育
成	果	来	源	□中职学校✔	『高职专科学校□]高职本科学校
				□普通高校□	研究机构□行业	企业□其他
专	业	类	别_	50-交通运输	大类	
成	果	内	容		□专业建设 □管理创新	
				□育训并举	□质量评价	□综合改革
				☑教师培养培	ह गा	
推	荐」	单位	· 广	-州民航职业	技术学院	
推	荐日	计 恒		2025年09	月 30 日	

目录

一、	成果	具背景与问題	Ĺ
二、	主要	E做法与经验成果2	2
	(-)	标准引领:聚焦"三师"职业定位,确立"四能"能力矩阵2	2
	(=)	平台支撑:构建"1+3+N"平台体系,支撑"四能"精准培养	3
	(三)	路径导向:构建"四能"分层路径,助力"三师"目标实现	5
	(四)	机制保障:优化"引、驱、保"机制,保障"持续有效"发展	7
三、	特色	色与创新7	7
	(-)	新理念: 重构"三师"职业定位,推动教师角色融合升级	7
	(=)	新标准: 构建"三阶四能"能力矩阵,形成分层培养标准	3
	(三)	新模式: 打造"平台+路径+机制"协同培养生态	3
四、	应用]推广效果)
	(-)	应用效果)
	$(\underline{-})$	推广效果10)

航空运输类专业"三师四能"教师培育模式探 索与实践

成果总结报告

百年大计,教育文本;教育大计,教师为本。面对新方位、新征程、新使命,教师队伍建设还不能完全适应。成果以立德树人为根本,培养技能型人才为目标,产教融合为抓手,探索和实践了航空运输类专业教师培育的有效路径,并在全国同类院校推广应用,成果丰硕。

一、成果背景与问题

《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》将"建设高素质'双师型'教师队伍"纳入国家教师队伍改革整体部署,明确其为"职业教育现代化的基础性工作"。项目组在多年的"双师型"教师培养实践中发现,航空运输类专业"双师型"教师培养存在职业定位不清,能力标准不完善;产教融合不深,平台运行不顺畅;培养路径不明,保障机制不全等情况,导致教师培养目标离散,实践能力不实,自驱力不强等共性问题。

针对上述问题,项目组依托中国民用航空局"师资队伍建设","高素质专业化师资队伍建设"等民航教育人才类项目,以职业发展理论为指导,开展航空运输类专业教师能力培养模式探索与实践。首先,广航职院基于职业能力发展理论,聚焦"教师-技师-工程师"角色定位,从"师德、教学、技能、服务"四个维度,确立"思政引领能力、教学变革能力、业务操作能力、行业服务能力"的"三师四能"专业教师培养标准。其次,为实现"三师四能"型教师培养目标,构建"1+3+N"培养平台,设计"三阶四能"进阶路径,形成"标准引领→平台赋能→路径进阶→反哺行业"的闭环培养体系。再次,修订评价制度,发展激励制度,保障教师培养机制可持续发展。最后,经过试点完善,逐步形成航空运输类专业教师"三

师四能"培养模式。

2020年3月起,在本校应用,教师能力显著提升:建成国家级教学团队1个,省部级教学名师9名,国家级双师型培训基地1个,国家级教学成果奖1项,教师获国家级奖项2项;建成国家级专业教学资源库1个,国家精品课程2门,国家职业教育规划教材8本;人才培养成效显著:就业率保持97%以上,学生获国家级奖项10项;助力产业升级区域发展:承担横向课题64项,获得经费922.43万,获国家专利57项,社会培训到账经费13304.6731万元。

二、主要做法与经验成果

成果针对高职航空运输类专业教师培养难题,形成了由标准引领、平台支撑、路径驱动、机制保障组合而成的解决模式,为提升教学质量和育人质量提供了保障。

(一) 标准引领:聚焦"三师"职业定位,确立"四能"能力矩阵

2010 年起,基于社会、行业、学校、学生对教师能力的多元需求,基于职业能力发展理论,提出"教师、技师、工程师"的航空运输类专业教师职业角色定位。采用岗位胜任力理论,从师德、教学、技能和行业服务四个维度,提炼了高职航空运输类专业教师能力的观测点、内涵与量化指标,构建了由"思政引领能力"等 4 个一级能力指标,"教学范式引领能力"等 12 个二级能力指标,"备降航班配载处置能力"等 45 个三级能力指标构成的航空运输类专业教师"三师四能"培育标准(见图 2)。

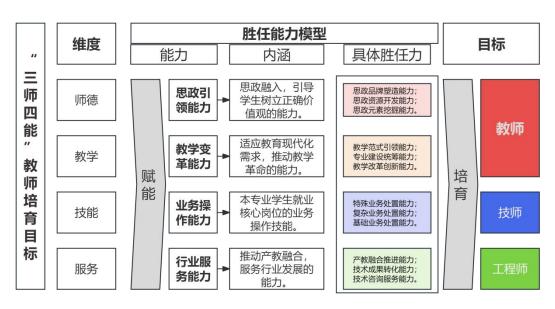


图 2 航空运输类专业教师培养标准

2020年,该标准由成果完成单位发布并在全校推广应用,2022年起在全国行业院校推广应用,为航空运输类专业提供专业教师培养引领性标准。

(二) 平台支撑: 构建"1+3+N"平台体系,支撑"四能"精准培养

为全面实现"三师四能"型教师培养目标,我校构建了系统化的"1+3+N"协同培养平台体系(见图 3)。该体系通过分层递进的培养架构,系统提升教师队伍的教学能力、岗位技能与行业服务能力。

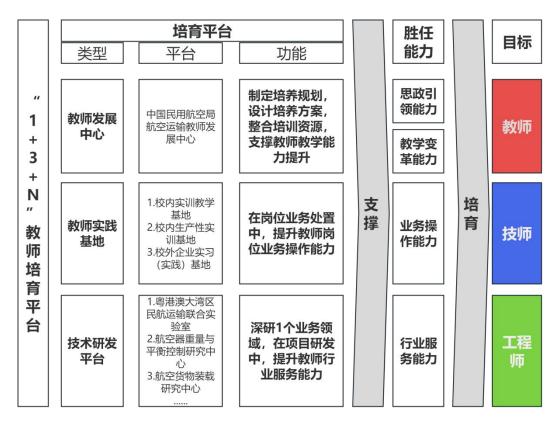


图 3 航空运输类教师培训平台

- 1. 教师发展中心: 作为体系核心枢纽, 统筹整合校内外教学能力培训资源, 重点推进以下工作: 制定教师教学能力标准与培养方案; 开发思政教育与专业教学融合课程体系; 组织教学竞赛与教学反思活动。通过制度化、常态化的培养机制, 为教师教学(思政)能力提升提供持续支撑。
- 2. 三级实践基地群:形成"模拟-实操-实践"的实践能力培养链条。基础实训基地:依托校内仿真平台开展标准化业务模拟训练,夯实教师基础业务处理能力;生产性实训基地:通过企业化运营的校内实景工位,培养教师顶岗处理常规业务的操作能力;企业实践基地:依托校外学生实习基地,通过教师跟岗实践提升教师岗位特情处置能力。
- 3. 多元技术服务平台:组建 N 个行业技术协同创新平台,重点聚焦:航空器重量与平衡控制技术、航空货物装载技术、航空旅客运输客票技术等研究领域。通过承担行业纵/横向课题、技术咨询服务、行业标准制定、企业人员培训、职业技能竞赛等实践,有效提升教师解决行业实际问题的技术服务能力,切实推动行业技术革新。

经过多年建设,建成国家级"双师型"教师培训基地1个,国家级虚拟仿真实训基地1个,省部级教师发展中心1个,省级示范性实训基地3个,省级技术技能平台1个。

(三) 路径导向: 构建"四能"分层路径, 助力"三师"目标实现

1. 复合式"培训+"的"教师"三阶培养路径

依托航空运输服务教师发展中心,构建"培训+"三阶培养体系(见图 4):青年教师聚焦教学实施能力,通过"课程设计+教学竞赛"模块夯实基础;骨干教师侧重"教改研究+课程开发"模块提升教研水平;专业带头人强化"团队建设+专业规划"模块培育统筹能力;教学名师依托"品牌塑造+成果孵化"模块实现示范引领。各阶段均融入课程思政元素,形成能力进阶闭环。

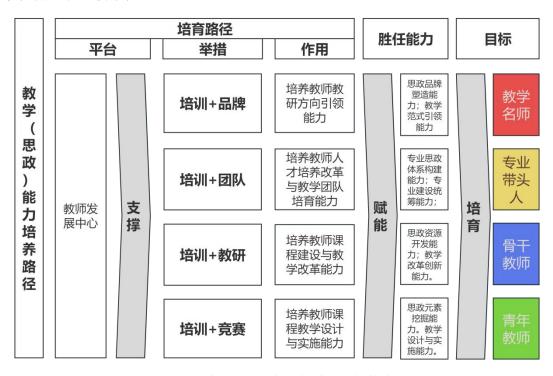


图 4 教学(思政)能力进阶培养路径

2. 产教融合的"助教+顶岗+跟岗"的"技师"三阶培养路径 依托三级实践基地群,构建"助教+顶岗+跟岗"三阶培养体系(见图 5):基础层依托校内实训基地,通过实训教学,掌握标准化业务流程, 达到初级技师职业资格标准;强化层在校内生产性基地顶岗实操,培养复 杂业务处置能力,对标中级技师职业资格要求;创新层深入企业实习(实践)基地跟岗研修,参与特情处置实战,形成高级技师的技术决策能力,实现从技能模仿到技术创新的阶梯式跃升。

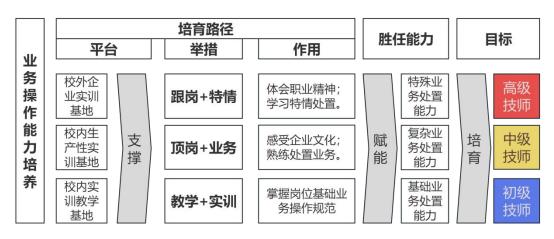


图 5 业务操作能力进阶培养路径

3. 政校企三维协同驱动的"工程师"三阶培养路径

依托技术研发平台,构建政校企协同机制驱动的工程师进阶体系(见图 6):学校辅助行业主管单位进行民航安全标准研制与宣贯,培育标准研制能力,对标高级工程师;学校联合企业开展安全运行技术优化,提升技术创新能力,对应中级工程师;学校服务企业技术咨询与技能竞赛指导,强化实践应用能力,匹配初级工程师。通过项目驱动实现"标准-技术-应用"能力跃迁。

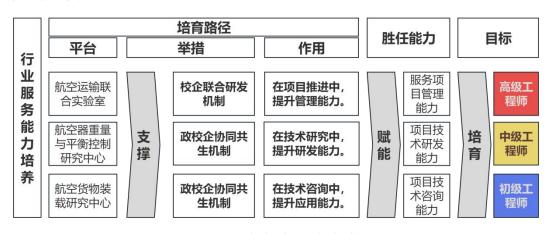


图 6 行业服务能力进阶培养路径

(四) 机制保障:优化"引、驱、保"机制,保障"持续有效"发展

1. 组织牵引

通过教师发展中心,教师实践基地,技术研发平台三级机构落实培养目标,形成目标引力场。成立中国民用航空局航空运输教师发展中心,负责专业教师培养顶层设计,制定专业教师教学(思政)能力培养规划,开发培训课程体系。二级学院依托产教融合实训基地,通过制定教师实训教学、顶岗实践、跟岗学习计划,引导教师业务操作技能提升。技术技能平台聚焦一个业务领域,根据项目推进计划,浸润式培养专业教师行业服务能力。

2. 机制驱动

以"标准引领→平台赋能→路径进阶→反哺行业"为逻辑链条,构建专业教师发展自驱机制。首先,对标《"三师四能"专业教师培养标准》能力坐标系,分析岗位胜任力差距,自主设定发展目标;其次,依托"教师发展中心、教师实践基地、技术研发平台",自主选择"教师""技师"或"工程师"进阶培养路径,平台反馈能力成长;最后,由教师将研发成果反哺至行业企业,形成"行业需求驱动能力提升—能力升级反哺产业进化"的生态闭环。

3. 制度保障

通过修订考核评价制度,发展支持制度,完善全链条发展支持体系,保障教师培养机制可持续发展。学校通过推行《教师考核管理办法》《教育教学工作量计算实施办法》《教师企业实践锻炼管理实施办法》等考核评价制度;实施《职称评审标准》《广州民航职业技术学院科研平台建设和管理办法》《校科研骨干、科研带头人和科研创新团队遴选及培养实施方案(试行)》等教师发展支持制度,有效保障培养系统运行。

三、特色与创新

(一) 新理念: 重构"三师"职业定位, 推动教师角色融合升级

基于职业能力发展理论,提出"教师、技师、工程师"三师一体的复合型教师培育理念,强调职业教育教师需兼具育人、教学、岗位实践与行

业服务等职责。以"四能",即**思政引领、教学创新、技能实践、行业服务**等能力为核心,构建"教育者+实践者+创新者"三位一体的职业能力发展框架,推动教师从知识传授者向产教融合型"双师"升级,突破了传统单一的教学职能范畴,完善了职业教育教师的定位体系,也丰富了职业教育教师培育理论的内涵,为高职航空运输类教师培养提供了更具针对性的理论支撑。

(二) 新标准: 构建"三阶四能"能力矩阵, 形成分层培养标准

依据能力本位理论,按照"教师、技师、工程师"职业定位,从"师德、教学、技能、服务"四个维度,分"青年教师—骨干教师(初级技师、工程师)—专业带头人(中级技师、工程师)—教学名师(高级技师、工程师)"三个阶段,有侧重地设置培养标准,制定高职航空运输类专业教师"三阶四能"能力标准体系。通过"教师能力(4项)→一级指标(12项)→二级指标(45项)→观测点(45项)"的分层细化,将教师能力拆解为可量化、可操作的观测点,实现教师能力评价从模糊定性到精准定量的突破,为全国航空运输类专业教师培养提供引领性标准。

(三) 新模式: 打造"平台+路径+机制"协同培养生态

构建"平台+路径+机制"三维协同培养体系,破解教师能力与产业需求不匹配、自驱力不强等问题。平台支撑:打造"1+3+N"产教融合平台体系,即1个教师发展中心+三级实践基地群+N个技术平台,贯通"教学(思政)能力—岗位操作能力—行业服务能力"能力培养链条,支撑能力精准提升;路径驱动:设计"三阶四能"进阶路径,以"培训+"培养教学(思政)能力,"助教+跟岗+顶岗"培养业务操作能力、"政校企协同"培养行业服务能力,实现进阶培养教师"三师"复合能力;机制保障:融合教师考核、职称评审、项目驱动、竞赛激励、成果孵化等机制,形成"标准引领→平台赋能→路径进阶→反哺行业"的闭环生态,推动教师自我驱动从单一教学型向产教融合型跃迁。

四、应用推广效果

(一) 应用效果

1. 师资水平提升显著

团队建设能力提升:建成国家级职业教育教师教学创新团队1个,省部级名师工作室1个,省部级教学名师4名;教师教学能力提升:获教学成果奖15项,国家级1项,省部级14项;教师参赛共获奖45项,其中,国家级2项,省部级43项;教师教研能力提升:深入开展教学改革研究探索,立项研究教学改革项目129项,其中,国家级9项,省部级120项;开发教学资源,建成专业教学资源库3个,其中国家级1个,省部级2个,国家精品课程1门,省部级精品课程5门,国家职业教育规划教材8本;建成国家级"双师型"教师培训基地1个,国家级虚拟仿真实训基地2个,省部级教师发展中心1个,省级示范性实训基地3个,省级技术技能平台1个。

2. 人才培养成效显著

3万余名学生受益,就业与发展水平大幅提高:就业率保持 97%以上, 用人单位满意率保持 95%以上, 三年晋升率 11%以上; 双创意识和技能显著提升: 学生直接参与双创项目 35 个, 获国家、 省技能大赛奖励 156 余项; 社会责任感显著增强: 超 2000 人在防疫、重大体育赛事、社会活动中作为志愿者; 31 多名学生获"全国民航优秀共青团员""广东省优秀学生骨干"等省部级荣誉。

3. 助力产业升级区域发展

成果实施以来,助力民航安全保障能力提升:从 2020 年起到 2025 年 8 月,共立项纵向科研项目 314 项,其中,国家级 1 项,省部级 84 项,市厅级 212 项;助力企业攻克技术难题,承担横向课题 64 项,获得经费 922.43 万;获国家授权专利 57 项,其中,发明专利 27 项,实用新型专利 30 项,获得软件著作权 36 项;助力企业人员技能提升,开展社会培训,项目到账金额 13304.6731 万元,培训 432009 人日。

(二) 推广效果

1. 成果可复制性强, 在多所行业院校应用

在上海民航职业技术学院、三亚航空旅游学院、肇庆航空职业技术学院等多所航空运输类院校应用,在航空运输类专业教师培养目标定位,培养平台建设、培养路径规划、培养制度优化等发面均取得了较好的改革成效,推动了教师培养的高质量发展和人才培养质量提升。

2. 成果可推广性强,师资培养成效引发关注

中国民用航空局对学校师资培养给与肯定,学校在"民航职业教育发展论坛""海峡两岸民用航空技术与人才培养研讨会""第三届民航科教创新成果展"等5次会议上推介。《中国教育报》《中国民航报》《新华网》《中央广电总台国际在线》《南方+》等多家媒体报道了学校师资培养成效,促进了成果推广应用。