

贵州民航产业集团参与高等职业教育 人才培养年度报告（2023 年度）： 贵州职业技术学院

企业名称：贵州民航产业集团



合作学校：贵州职业技术学院



2023 年 12 月

目 录

一、企业概论 1

二、企业参与办学总体情况2

三、企业资源投入2

四、企业参与教育教学改革4

五、助推企业发展7

六、问题与展望7

企业年报

一、企业概论

贵州民航产业集团有限公司由原贵州机场集团和贵州航投集团整合重组而成，现为贵州省国资委监管的大一型国有企业，现有职工 5600 余人，下辖两家国有大二型企业，分别为贵州贵阳龙洞堡国际机场股份有限公司（贵阳龙洞堡国际机场）、多彩贵州航空有限公司。集团下属直管支线机场 6 家（铜仁凤凰机场、兴义万峰林机场、黎平机场、凯里黄平机场、荔波机场、盘州官山机场），其他涉及临空经济、航空物流、航空配餐、实业投资、旅客服务、房地产开发、酒业销售、航空酒店、智能科技、旅游等产业发展分子公司 30 余家。

贵州民航产业集团有限公司是贵州航空经济转型升级的重要驱动力，对外开放的重要平台，机场集群发展的引导力量，航空港经济发展的核心引擎，新型城镇化的重要载体，综合交通体系的重要组成，着力构建“一张综合立体交通网、一条航空服务产业链、一处区域动力核心圈”的“航空+”产业生态圈。

二、企业参与办学总体情况

2019 年 7 月，贵州民航产业集团有限公司与贵州开放大学（贵州职业技术学院）合办航空学院，本着“立足长远、依托带动、互利共赢”的原则，采取“产教融合”的办学模式，共同成立航空学院。

学院以民航安全技术管理、航旅服务与管理两大省级重点专业群为主体，致力于培养具备航空专业和旅游专业相关理论知识、专业技能的服务于民航业、旅游业、酒店业的一线高素质应用型技能人才。学院开办全日制大专（高职）学历教育为主，同步举办非学历教育、技能培训等，现已开设民航安全技术管理与服务、空中乘务、飞机机电设备维修、旅游管理、应急救援技术五个专业，于 2019 年 9 月实现首批招生，现有在校生 2933 人。

三、企业资源投入

（一）共建贵州民航产教融合实训基地

校企双方共同投资 2.18 亿元共建贵州民航产教融合实训基地，该基地被纳入 2021 年贵州省级重大工程和重点民生项目库。项目占地 16 亩，建筑面积 3.1 万 m²，总共建设实训室 33 个，严格对标民航行业标准，满足空中乘务、民航安全技术管理、飞机机电设备维修、应急救援技术、旅游管理 5 个专业的校内教学实训及职业技能等级鉴定、研修研学、终身教育和社会化培训要求。同时为凸显校企合作产教

融合优势，基地每年还承担对贵州民航产业集团、贵州多彩航空公司空乘专业、民航安检、机务维修等技术岗位的复训和各类社会化培训等任务，是一个集教学实训、职业技能鉴定、研修研学、终身教育和社会化培训的综合实体。

以学校在建的贵州省民航产教融合实训基地为依托，结合航空学院特点，以学院整体校园文化建设思想为指导，进行文化建设，总设计面积约为 4080 m²，正在建设具有航空特色的红色文化党性教育基地，航空历史发展科普基地，贵州民航技能培训与鉴定中心，贵州民航国际交流中心，贵州民航产教融合“开放、共享、服务”虚拟仿真实训平台。



图 1 贵州民航产教融合实训基地设备

（二）共享人才资源

自 2019 年至今，民航产业集团与航空学院坚持互通有无、资源融通、优势互补，以“大师引领、双师培养、专兼结合”打造结构化教师教学创新团队，共有博士 4 人，在读博士 2 人，研究生学历 38 人，正高级职称 2 人、副高职称 12 人；建设教师企业实践流动站和企业导师工作室，派遣专业群教师入驻企业进行顶岗实践，双师型教师达 76.6%，聘请企业教师 60 余名。

四、企业参与教育教学改革

2021 年 9 月，民航产业集团与贵州开放大学（贵州职业技术学院）作为理事长单位搭建贵州航空职业教育联盟的社会化服务平台。贵州航空职业教育联盟是“兴黔富民”立项项目之一，于 2021 年 11 月获贵州省教育厅立项。2023 年，在深化贵州民航产业集团、贵州民族大学等联盟单位合作的基础上，吸纳贵州财经职业学院、贵州文化旅游职业学院、贵州省广播电影电视学校、思南县中等职业学校、德江县中等职业学校 5 所院校，贵州鹰极体育旅游有限责任公司、贵州朝睿科技有限公司、贵阳中天凯悦酒店 3 家企业加入联盟，截止 2023 年 6 月，联盟成员总数已达到 50 家。全年召开深度研讨会 5 次，逐步构建贵州民航产业链、教育链和利益链“三链合一”的体制创新模式，实现“政、行、企、校”资源的共建共享。



图 2 学生在职教联盟会议上展示

经过四年的实践探索，校企形成了“四方协同、三维融通、四位一体”人才培养模式，组织建设“学分银行”，“黔匠精英”班等，并积极响应“1+X”证书制度，共计培训考核各项技能鉴定 3000 人次，学生获得国家级奖项 19 人次，省级奖项 254 人次，毕业生就业率达 94.12%。2023 年底，校企合作项目“贵州民航服务虚拟仿真实训基地”“酒水知识与文化”获技能贵州行动计划项目立项。

序号	学校名称	课程名称	建议等次	组别
29	道真仡佬族苗族自治县中等职业学校	企业实用计算机组装与维护技能	建议立项	中职
30	凤冈县中等职业学校	幼儿生活活动保育	建议立项	中职
31	桐梓县中等职业学校	网页设计与制作	建议立项	中职
32	三都水族自治县民族中等职业学校	汽车车身电气设备检修	建议立项	中职
33	毕节市财贸学校	计算机网络技术	建议立项	中职
34	开阳县职业技术学校	汽车发动机构造与维修一体化	建议立项	中职
1	黔南民族职业技术学院	木结构施工技术	建议立项	高职
2	铜仁职业技术学院	牛生产与综合实训	建议立项	高职
3	贵州水利水电职业技术学院	HTML5 网页设计	建议立项	高职
4	贵州交通职业技术学院	建筑主体结构检测	建议立项	高职
5	贵州职业技术学院	酒水知识与文化	建议立项	高职
6	贵州装备制造职业学院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	建议立项	高职
7	贵州食品工程职业学院	葡萄酒生物技术	建议立项	高职

序号	学校名称	项目名称	建议等次	组别
15	铜仁职业技术学院	现代山地智慧农业虚拟仿真实训基地	建议立项	高职
16	贵州交通职业技术学院	贵州桥梁融合虚拟仿真实训基地	建议立项	高职
17	贵州建设职业技术学院	贵州绿色建筑数字学生虚拟仿真实训基地	建议立项	高职
18	贵州护理职业技术学院	贵州护理专业虚拟仿真实训基地	建议立项	高职
19	贵州工业职业技术学院	贵州现代化工虚拟仿真实训基地	建议立项	高职
20	六盘水职业技术学院	贵州畜牧兽医专业群虚拟仿真实训基地	建议立项	高职
21	贵州水利水电职业技术学院	贵州水利工程虚拟仿真实训基地	建议立项	高职
22	贵州职业技术学院	贵州民航服务虚拟仿真实训基地	建议立项	高职
23	毕节职业技术学院	贵州乡村旅游虚拟仿真实训基地	建议立项	高职

图 3 2023 年下半年“技能贵州”行动计划项目建议立项

建成了《民航安全与应急管理》和《客舱设施与服务》两门省级精品课程，涵盖了民航类专业的核心知识和技能，受到了学生和教师的广泛好评。2023 年校企合作组织承办 2023 年贵州省高职院校技能大赛飞机发动机拆装调试与维修赛，2022-2023 “一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛云贵赛区应急救援技术赛项。飞机发动机拆装调试与维修参赛团队在比赛中获得了贵州省赛一等奖，国赛三等奖的好成绩。



图 4 2023 年贵州省职业技能大赛一等奖师生合影

建设了贵州民航产教融合“开放、共享、服务”虚拟仿真实训平台，占地面积约 1000 平方米，利用先进的虚拟现实技术和互动设备，为联盟学生提供了一个模拟各类民航工作场景和任务的实训环境，提高了学生的专业技能和创新能力。

五、助推企业发展

校企瞄准行业新技术发展前沿，对接航空安全运行保障需要，搭建航空安全运行保障协同创新中心 1 个、升级龙涛大师工作室，并协同贵州民航产业集团有限公司建成由 50 家企业与学校组成的航空职业教育联盟，建成联盟名师库，开办 12 期名师流动课堂，邀请联盟内院校教师、学生、企业员工参与，培训人次超 20000 人。依托校企合作，成立无人机应用研究院，开展无人机社会培训完成执照培训 464 人、青少年穿越机培训 532 人，学校科普培训 294 人，社会科普培训 200 人，合计 1490 人。并于 2023 年获得“技能贵州”省级示范性职工培训基地立项。在建设期内通过社会服务能力建设，提升了教师的综合能力，为行业企业提供智力支持。贵州民航产业集团下属子公司 2023 年共接纳学校实习学生 134 人，解决就业 23 人，其中国企编制 5 人。

六、问题与展望

与航空产业转型升级周期的不断缩短相比，航空学院转型发展改革速度滞后，科研成果转化效果不佳，产教融合改革创新零碎化、片段化，突破产教融合“最后一公里”任务艰巨。贵州民航产业集团与学校开展建设的贵州民航现代产业学院在制度建设、专业建设、人才培养上，始终聚焦为双龙航空港国家级临空经济示范区、民航临空产业的发展提供智力支持、人才支持，实效促进临空经济的大力发展。到 2030

年，形成对接贵州双龙航空港国家级临空经济示范区、聚焦临空产业发展的“区域优势”，解决双龙临空经济区发展中遇到的跨学科跨行业跨区域、社会与经济协同的问题，助力民航业提质增效转型升级。其次，利用校企行优质资源，结合我国航空事业的发展历程，结合当今国际局势、以思政教育为契机，打造全国范围内以红色航空强国为主题的有内容有特色的标杆性思政教学基地，推广普及我国航空知识，提升参训人员爱国主义思想、爱国爱岗情怀。最后，贵州民航产教融合开放实训基地的建设将秉承服务教育、服务行业、服务经济、服务社会、服务国家的宗旨，通过校企行的协同建设，促进教育质量提升、培养行业所需人才，培训行业员工技能、从而赋能经济提升、社会进步、国家发展。