

中国民航大学中欧航空工程师学院自评报告

为培养具有卓越的工程实践和创新能力的精英航空工程技术与工程管理人才，在中法两国民航局、教育部、天津市教委以及中欧双方民航企业等政府企业的大力支持下，中国民航大学与法国航空航天大学集团于 2007 年在我校合作创建了中国民航大学中欧航空工程师学院（以下简称学院）。

在培养模式上，学院借鉴法国精英教育培养模式，设置 3 年精英预科教育和 3.5 年工程师教育。授课语言为法语、英语和中文。学生完成 6.5 年的学业，成绩合格者，获得相应的中法双方学历、学位及文凭证书。

截止 2016 年 12 月底，学院已经培养了三届共 222 名毕业生。他们广泛供职于飞机设计制造企业、研究所、空管局、航空公司等单位，从事技术研发、技术支持和维护以及工程师等工作，为民航的发展贡献着自己的聪明才智。

办学特色

学院围绕国家急需的航空工程领域人才需求提出了以人才培养为中心，以行业需求为导向，以能力培养为重点，以将知识传授与能力培养相结合、实验教学与科研活动相结合、行业文化与素质教育相结合、个性培养与创新能力相结合的教学思路，并充分利用中法合作院校、企业间搭建的合作平台，吸收借鉴法国精英预科和精英工程师培育体系，为民用航空运行维护、技术研发以及国家航空装备设计与制造提供人才和智力支持。

学生培养及教学组织

学院的精英预科教学采用法国精英预科教育模式，第一年以法语教学为主，教学团队配备中、法籍教师各 6 名，采用法国先进的语言教学模式开展教学。预科第二、三年重点是数学和物理教学，均采用法国教育部颁布的统一教学大纲（数学采用 MPSI + PSI，物理/化学采用 PCSI + PSI）。教学环节涵盖理论课、实验课、分组指导课和口试等；数理课程教学采用法文教材，法语或中法双语授课，教学工作均由中、法双方教师共同协作完成。

工程师阶段包括一年半的航空工程专业知识学习和两年的相关专业培养。工程师教学中注重理论与实践结合，工程实践贯穿在教学各阶段，学生需完成认知实习、蓝领实习、技术实习与工程项目实践各阶段的企业实操锻炼，使其在具备深厚的理论科学基础的同时，拥有较强的工程实践能力和创新能力、良好的国际交流能力与团队合作精神。

在学生选拔上，学院采取本科一批 A 类工科实验班直招，与学校二次选拔相结合的招生方式，以保证生源质量。

师资建设

学院始终坚持以建设具有国际合作办学特色的师资队伍为重要目标，不断探索提高教师的教学水平、工程能力、学术研究和国际化水平的培养模式，从而为培养具有“国际视野和解决复杂工程问题”的学生提供高水平师资保障。截止 2016 年 9 月，中欧学院在岗的 42 名教师中，教授 2 名（天津市有突出贡献专家 1 人），副教授 7 名，博士学位教师 21 名。

为培养具有中欧特色的高水平师资力量，学院先后选拔 19 名优秀学生赴法国的合作大学攻读博士学位，毕业后留校任教。目前已有 10 名预备师资进入博士阶段学习，将于 2017 年逐步完成学业，不断充实中欧的师资队伍。

中欧学院培养方案中共有课程 124 门，其中法方教师承担

40 余门课程的主讲任务，近两年共有 90 人次高水平外方师资参与我院教学，教学时数约 1500。

项目管理

学院最高管理机构为执行委员会，由中法双方政府相关部门领导、合作大学校长、合作企业领导等成员构成，负责学院的发展规划，并提供合作中的政策和财政支持。学院设立企业咨询委员会，由中法双方十二家企业组成，直接参与工程师阶段的课程设计与教学，指导学生的工程实践并予以政策支持。同时，中法合作大学双方成立项目组，协调解决在项目运行过程中出现的相关问题，并及时向执行委员会提交报告和建议。

中欧学院是项目日常工作机构，负责学院发展规划实施、教学与教学组织、师资队伍建设、日常的行政管理和后勤保障等具体工作实施和开展，学院实行双院长制，由中法两名院长联合管理。

财务状况

因学院不具有法人资格，我校未对其进行独立的财务核算，其财务由我校财务处按照国家规定，统一进行收支管理。

教学质量监控

学院制定了听课管理办法，分层次了解一线教学质量，即：学院领导重点“帮扶”听课、教学管理人员听课和本专业同行听课。同时听课与巡课相结合，多点多维度全覆盖进行质量监督，根据评价结果，已经对 2 名教师的教学任务进行了调整。

社会评价

2011 年，中欧学院正式列入中国教育部第二批“卓越工程师教育培养计划”。2012 年，被天津市教育国际交流协会评为“天津市教育外事十佳项目”。2013 年，获法国工程师学衔委员会最

高等级工程师资格认证，成为首家初次申请即获最高等级认证的法国境外办学机构。

在探索精英教育模式的同时，学院一直重视学生素质能力培养，2007年至今，20余名学生在全国大学生法语风采大赛、全美数学建模大赛等国际比赛中斩获奖牌，学生团体先后获得“天津市优秀集体标兵”、“全国民航五四红旗团支部”、“全国社会实践百强团队”等荣誉。