**交通运输工程学院简介**

中南大学是目前985高校中唯一开设交通运输（轨道交通）和交通设备与控制工程专业的学校，专业已有60余年的办学历史，为中国铁路建设培养了大批优秀的高级管理和技术人才，办学整体水平居国内一流，具有重要国际影响。在校本科生1400余人，研究生400余人。学院致力于培养富有创新精神、国际视野的交通运输与物流领域高素质复合型人才，可从事铁路、城市轨道交通、综合交通等交通运输运营管理、规划设计、交通运输技术；机车车辆及动车组设计制造及应用、交通设备与控制工程、智能测控与信息技术；物流技术与管理等方面的工作。学院开设交通运输、交通运输设备与控制工程、物流工程3个本科专业，开设了中澳交通运输2+2联合培养班等。与美国麻省理工学院、英国伯明翰大学、澳大利亚蒙纳士大学等10余所国际知名大学建立了稳定合作关系。

**1.师资力量**

学院现有中国工程院院士1人，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授1人，国家高端外国专家3人，特聘海外兼职教授10人，国家教育部“新世纪”人选6人，湖南省杰出青年基金获得者2人，副高职称以上教师67名（其中博士生导师34人），占专任教师比例81%。拥有一批交通运输规划与管理、交通设备与控制工程、物流工程等领域从事研究、教学工作的知名教师和学科带头人。

2.**学院优势**

专业依托铁路、城市轨道交通、物流等行业，需求量大，就业质量高。学院拥有交通运输工程一级学科国家重点学科、交通运输工程一级学科博士、硕士授予权、交通运输工程博士后流动站。拥有4个国家级工程实践教育中心，4个国家级大学生校外实践基地。拥有7个国家及省部级高水平科研平台及湖南省教学团队、湖南省校企合作人才培养基地、教育部“轨道交通安全关键技术”长江学者创新团队，荣获首届“全国专业人才先进集体”。 学院高度重视人才培养，形成了系统的新生自适应教育、大学生职业生涯规划等机制。学生参与学科竞赛、创新创业气氛浓郁。在全球和全国大学生数学建模挑战赛、全国大学生交通科技大赛、“挑战杯”全国大学生科技竞赛、全国大学生英语竞赛等竞赛中屡屡获奖，居学校前列。近三年来，学生在各类学科竞赛中获得国家级奖励67项，省部级奖励46项。

**3．专业设置**

**【交通运输】**

专业简介:本专业培养交通运输领域的高素质复合型人才，能在交通运输领域特别是铁路、城市轨道交通和综合交通从事运营管理、规划设计和教育科研工作。本专业两次通过国家工程教育专业认证，有效期均为6年,为国家专业综合改革试点专业、卓越计划试点专业、国家特色专业建设点和湖南省重点专业。本专业拥有国家级大学生校外实践基地、交通运输工程实验中心；并与6个铁路局、20余个大型铁路车站及多个轨道交通企业建立了长期稳固的实习联系。

核心课程:铁路运输设备、交通规划原理与方法、铁路行车组织、铁路货物运输、铁路站场及枢纽、铁路旅客运输。

主要就业流向:中国铁路总公司所属的北京、上海、广州等18个铁路局；广州市地下铁道总公司等各大城市轨道交通企业；顺丰速运有限公司等物流企业；中国铁道建筑总公司所属各大设计院等。

**【 交通设备与控制工程 】**

专业简介:本专业是为适应我国交通运输行业高速发展需要，2003年由教育部批准设置的新专业，由具50余年办学历史的机车车辆、工程机械、机械设计制造及其自动化等专业重新组建而成，是国家专业综合改革与卓越计划试点专业，拥有以中国工程院院士、长江学者为代表的高水平师资队伍。

核心课程:控制工程基础、测试技术与信号处理、机车车辆工、制造与修理工艺、车辆结构强度与动力学、电机及电力拖动。

主要就业流向: 中国铁路总公司所属的北京、上海、广州等18个铁路局；中国中车股份有限公司及其46家全资及控股子公司；中车株洲电力机车有限公司等。

**【 物流工程 】**

专业简介:物流工程专业是为了适应现代物流快速发展需要，由教育部于 2001 年批准设置的一门新兴专业。设有物流综合模拟仿真、ERP 模拟系统、仓储技术与设备等校 内实验室和铁路运输企业、知名物流企业等校外实习基地；建有广州铁路集团公司、武汉铁路局等国家级工程教育基地；是湖南省现代物流学会、湖南省物流与采购联合会等行业学会的主要会员单位。

核心课程:供应链管理；物流系统规划；物流中心规划设计与运作；采购与库存控制；运输与 配送；铁路货物运输。

主要就业流向: 顺丰速运有限公司等各大物流企业；中国铁路总公司所属的北京、上海、广州等18个铁路局等。