

# 目录

一、专业发展的历史沿革与现状 .....	1
1、专业发展的历史沿革 .....	1
2、专业基本情况 .....	1
二、专业定位与特色 .....	2
1、专业定位 .....	2
2、专业特色 .....	2
三、专业建设 .....	3
1、主要举措 .....	3
2、建设成效 .....	5

## 一、专业发展的历史沿革与现状

### 1、专业发展的历史沿革

交通运输专业创办于 1983 年，逐步形成综合运输、城市公交、客货枢纽等研究方向，目前已有近 40 年发展历史。老一辈教授何显慈教授、管楚度教授、胡列格教授、马川生教授均在交通运输方面著有原创性理论，如管楚度教授著的《交通区位理论及其应用》、《交通区位分析范型例说》在交通规划方面具有重要理论意义。胡列格教授著的《交通枢纽与站场》、《物流运筹学》为交通运输组织方面提供了重要理论支持。交通运输专业所依托的二级学科“交通运输规划与管理”和“交通信息工程及控制”分别于 1997 年和 2003 年获得硕士学位授予权，2005 年获得博士学位授予权，2011 年所依托的一级学科“交通运输工程”被评为湖南省优势特色重点学科。交通运输专业已累计为我国交通运输行业培养了近万名工程技术与管理人才，是我国交通运输领域科学研究与人才培养的重要基地。

交通运输为国家第一类特色专业、湖南省重点专业，2009 年、2015 年、2018 年连续三次通过中国工程教育专业认证；2016 年入选湖南省“十三五”专业综合改革试点专业；2017 年实施交通运输大类招生（交通运输、物流工程与交通工程 3 个专业大类招生）；2018 年入选湖南省一流本科专业建设；2019 年入选国家级一流本科专业建设。2020 年，获批国家新工科研究与实践项目、国家创新型人才国际合作培训项目等。

### 2、专业基本情况

专业现有专职教师 35 人，其中教授 7 人，副教授 10 人，讲师 18 人，具有博士学位的教师占比接近 70%，21 位硕士研究生导师均为各研究方向的学术骨干。近三年招生与毕业生就业情况如下表。

表 1 近 3 年交通运输专业招生与就业情况

年份	毕业生人数	境内升学人数	境外升学人数	就业人数	自主创业人数
2018 年	62	19	2	41	0
2017 年	102	22	3	73	1
2016 年	89	11	1	74	1

## 二、专业定位与特色

### 1、专业定位

交通运输专业是公路运输，面向综合运输，主要培养交通运输系统规划与设计、交通运输组织、交通运输工程项目决策、交通政策研究等高素质技术及管理人才。

### 2、专业特色

我校交通运输专业依托交通运输规划与管理一级学科，已经形成鲜明的特色。

(1) 行业特色鲜明。依托交通运输工程学科，形成以道路客运、城市公交、城乡客运为主鲜明的公路客运行业特色。

(2) 专业特色突显。重点培养交通运输组织、交通运输系统规划与设计等综合能力，学生解决复杂工程问题的能力较强。

(3) 工程实践突出。拥有完善的实践教学体系与良好的实践条件，专业重视学生的工程能力培养，在工程教育方面积累了大量经验。专

业以及一大批具有工程实践经验的教师队伍。

(4) 平台条件优良。拥有国家级虚拟仿真实验中心、省级重点实验室和物流工程实验室及 23 个校外合作训练营与实习基地。依托的交通运输工程一级学科是湖南省优势特色重点学科，具有博士学位授予权和博士后流动站，学科带头人为工程院院士。

### **三、专业建设**

#### **1、主要举措**

##### **(1) 实施工程能力人才培养模式改革**

实施“三四五”人才培养模式改革。依托国家级人才培养模式创新实验区和公路交通类特色专业建设，开展“三圈层、四阶型、五结合”工程创新能力培养模式改革。

实施交通运输专业综合改革。依托交通运输专业湖南省十三五综合改革试点项目，将原有的交通运输、交通工程、物流工程等三个相近专业合并为交通运输大类，实行大类人才培养模式改革，2017 年开始实行大类招生。

##### **(2) 创新创业教育进课堂**

**专业前沿进课堂。**从 2013 年起，公路交通类专业开设专业前沿课程，以专题、研讨等教学形式，介绍我国公路交通领域伟大成就、最新动态与发展前沿，激发学生学习动力与创新激情。

**“双创教育”进课堂。**从 2017 年起，公路交通类专业开设创新创业基础课程，聘请校内外创新创业导师指导学生创新创业活动；专业课程和实践教学环节中融入创新思维、创新方法的教学内容。

**核心价值观引领课堂。**从 2013 年起，以工程教育专业认证标准 12 条能力为基础，在培养方案中引入“思想品德”要求，将核心价值观列入毕业要求，并通过“思政课程、课程思政、专业思政”实施。

### **(3) 全面推进工程教育专业认证**

2009 年，交通运输专业在全校率先通过教育部工程教育专业认证。随后，在学院全面推广“学生中心、出口导向、持续改进”的理念，积极推进专业认证（评估）工作。至 2018 年，交通运输专业已进行三轮认证。

### **(4) 校企合作协同育人**

**推进全方位合作育人。**高度重视企业与行业专家在人才培养中的作用，探索校企协同育人模式，不断深化与行业企业的合作。目前已与 23 家单位签订校企（地）战略合作协议或实习基地，拥有企业导师 60 多名。行业与企业专家深度参与培养目标、课程体系、师资队伍、学生指导、毕业生质量评价各环节。

**与企业需求对接，联合培养人才。**与中交二航局、中国交通建设股份有限公司等企业合作开设了“项目商务合同人才”联合培养班、“3+1”PPP 项目管理人才联合培养班等。

**不断深化校企合作，协同推进创新创业教育。**与 EMS 长沙公司签署校企合作框架协议，共同培养“互联网+高效物流”创业人才，将创业与精准扶贫相结合，为新宁县回龙寺镇周家岭村扶贫打通最后一公里，其事迹得到了媒体广泛宣传。

### **(5) 推进本科教育国际化**

**加强本科学生国际交流。**自 2016 年起，加速推进国际合作，出台了《学生赴国(境)外学习交流资助办法》，近三年赴境外交流的学生人数持续增长，2018 年有 4 名本科学生在学院的资助下开展海外研学。2019 年，本专业派出 2 位同学赴美国田纳西大学进行为期三个月的研学。

**加大教师的国际化支持力度。**制定了专项补贴办法，鼓励教师出国访学与交流，2016-2018 年，已派出 30 余名教师出国访学。同时加强国际化人才引进，近三年湖南省“百人计划”特聘教授 2 人。

## 2、建设成效

2020 年“交通强国背景下公路交通类专业改造升级策略探索与实践”获批国家级新工科研究与实践项目；2017 年获批湖南省“十三五”专业综合改革试点项目；近 3 年获省部级教学成果一等奖 2 项、二等奖 2 项、省级教改项目 8 项，省级一流课程与精品课程各 1 门、校级示范课程 8 门。学生获得全国物流设计大赛、全国大学生智慧供应链双创挑战赛、全国大学生物流仿真模拟大赛、挑战杯、小谷围等科技竞赛奖，国家级 19 项，省级 87 项。教师获评优秀共产党员省级 1 人、校级 6 人、优秀党支部及优秀教学基层组织各 2 次；获评省级教学竞赛一等奖 2 人、二等奖 1 人、校级一等奖 4 人、校级优秀教师 8 人、教学卓越贡献奖 2 人。

表 2 专业近 3 年来获省部级以上奖励和支持情况

类别	序号	项目名称	所获奖励或支持名称	时间	等级	授予部门
教学成果奖	1	出口导向下交通运输专业工程实践能力培养的校企合作模式	湖南省教学成果奖三等奖(周和平等)	2016	省部级	湖南省教育厅
	2	面向现代交通运输的	湖南省教学成果奖	2019	省一等	湖南省教育厅

		公路交通类本科生工程创新能力培养研究与实践			奖	
	3	基于“5+1+2”模式的交通新工科建设及应用型人才实践和创新能力培养	湖南省教学成果奖	2019	省一等奖	湖南省教育厅
	4	行业特色型高校交通类本科生工程创新能力培养与实践	交通教育科学研究优秀成果奖	2019	省二等奖	中国交通教育研究会
教学名师与教学团队	5	“五基础+两提升”——构建交通类专业民族大学生教育管理体系的实践	湖南省教学成果奖	2019	省一等奖	湖南省教育厅
	2	刘朝晖	道路运输与工程分委员会委员	2018	省部级	教育部
	3	黄中祥	吴福一—振华交通教育奖	2017	省部级	交通运输部
	4	郝威	湖南省“青年百人”湖湘“青年英才”	2017	省部级	湖南省政府
专业建设	1	工程教育专业认证（第二轮）	通过认证	2016	国家级	教育部高等教育教学评估中心
	2	交通运输专业“十三五”专业综合改革（负责人黄中祥）	立项建设	2016	省部级	湖南省教育厅
	3	工程教育专业认证（第三轮）	通过专家现场考查	2018	国家级	教育部高等教育教学评估中心
	4	交通运输一流专业建设	获得省双一流经费支持	2018	省部级	湖南省政府
课程与教材	1	微观交通仿真（卢守峰、刘喜敏）	高等院校交通运输类十三五规划教材	2016	国家级	中南大学出版社
	2	“一带一路”关键交通节点区位分析与开发	教材	2016	省部级	人民交通出版社
	3	现代物流学（周爱莲）	省级在线开放课程立项	2018	省部级	湖南省教育厅
	4	运输组织学（周骞）	规划教材	2016	省部级	人民交通出版社
实验和实践教学平台	1	公路养护技术国家工程实验室	国家工程实验室2017年通过验收	2017	国家级	国家发展与改革委员会
	2	智能道路与车路协同实验室	湖南省重点实验室	2017	省部级	湖南省科技厅
	3	公路先进建养技术国际科技创新合作基地	省级国际合作基地	2017	省部级	湖南省科技厅
	4	公路交通虚拟仿真实验教学中心	国家虚拟仿真实验教学中心（2015-2018）	2018	国家级	教育部
教学改革项目	1	公路交通国家级虚拟仿真实验教学中心面向交通类专业开发模式的研究与实践（吴伟）	湖南省教研教改项目	2016	省部级	湖南省教育厅
	2	导向深度学习的交通调查实践教学模式研究（曹倩霞）	湖南省教研教改项目	2016	省部级	湖南省教育厅
	3	新工科背景下基于OBTL的课程学习成果评价的改革与实践（周和平）	湖南省教研教改项目	2018	省部级	湖南省教育厅

其他 (限 50 项)	1	周骞	湖南省优秀共产党员	2016	省部级	湖南省委教育工作委员会
	2	曹倩霞	湖南省教学竞赛省一等奖	2017	省部级一等奖	湖南省教育厅
	3	周爱莲	湖南省教学竞赛省二等奖	2017	省部级二等奖	湖南省教育厅
	4	周爱莲	全国“互联网+交通运输”(小谷围)竞赛优秀指导教师	2018	省部级	广东省交通厅
	5	自动驾驶下交叉口“盲选车道”设计方法与仿真实现(彭晨等)	"PTV杯"第十三届全国大学生交通科技大赛国家二等奖	2018	国家级二等奖	交通工程教学指导分委员会
	6	随机环境下公交串车成因及预测研究(曾莉莉、罗旭等)	2018年度全国大学生研究性学习和创新性实验计划项目	2018	国家级	教育部
	7	张雯菲等	“高教社杯”数学建模大赛国家三等奖	2016	国家级	中国数学会
	8	张雯菲等	第九届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛国家三等奖	2016	国家级	中国电机工程学会
	9	吴国弘等	第九届“中国电机工程学会杯”数模竞赛国家三等奖	2016	国家级	中国电机工程学会
	10	黄麒麟等	全国大学生英语竞赛国家三等奖	2017	国家级	大学外语教学指导委员会
	11	林雅婷等	2017年全国大学生英语竞赛C类国家三等奖	2017	国家级	高等学校大学外语教学研究会
	12	吴国弘等	全国大学生数学竞赛国家三等奖	2017	国家级	中国数学会
	13	龙瑶、王荣毅等	“神雾”杯第十届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛国家三等奖	2017	国家级	教育部高等教育司
	14	罗旭等	“弘广物流杯”湖南省第三届现代物流设计大赛省一等奖	2018	省部级一等奖	湖南省教育厅
	15	欧茂林、朱诗璨(交运14级)	全国物流仿真设计大赛省级一等奖	2016	省部级一等奖	中国物流生产力促进中心
	16	廖卓敏、杨涵(交运17级)	“百蝶杯”第四届全国大学生物流仿真设计大赛省级二等奖	2018	省部级二等奖	中国物流生产力促进中心
	17	向冠华等	第九届认证杯数学中国数学建模网络挑战赛省级二等奖	2016	省部级二等奖	湖南省数学学会
	18	吴国弘等	湖南省大学生数学竞赛省二等奖	2017	省部级二等奖	湖南省数学学会
	19	蒋林锡等	湖南省第二届志愿服务大赛省级银奖	2017	省部级	湖南省团委、湖南省教育厅等
	20	杨紫晴等	第一届湖南省大学生现代物流设计大赛省三等奖	2016	省部级	湖南省教育厅
	21	曾莉莉等	第二届湖南省大学生	2017	省部级	湖南省教育厅

			现代物流设计大赛 省三等奖			
22	精准扶贫“三步走”创 新模式设计和验证(王 航臣)	2016年度湖南省大 学生研究性学习和创 新性实验计划项目	2016	省部级	湖南省教育厅	
23	基于多源数据城市快 速路交通状态检测与 估计(杨紫晴)	2017年度湖南省大 学生研究性学习和创 新性实验计划项目	2017	省部级	湖南省教育厅	
24	长株潭城市群道路客 运LNG推广应用前景 分析(杨洋等)	第二届全国交通运输 院长论坛优秀论文奖 三等奖	2016	国家级	中国交通教育 研究会院长分 会	
25	高校学生假期离校合 乘模型与算法 (曹宇露等)	第二届全国交通运输 院长论坛优秀论文奖 三等奖	2016	国家级	中国交通教育 研究会院长分 会	
26	基于SVR的地铁口影 响范围内的公共自行 车租赁站点布局优化 方法(向冠华等)	第三届全国交通运输 院长论坛优秀论文奖 三等奖	2017	国家级	中国交通教育 研究会院长分 会	
27	新时代建设交通强国 新征程(交运14级龚 长海)	第四届中国交通运输 院长论坛大学生优秀 论文二等奖	2018	国家级 二等奖	中国交通教育 研究会院长分 会	
28	香港理工大学(黄芝林 等)、马来西亚沙巴大 学(郑玉洁)海外研学	获得省双一流经费支 持	2018	其他	湖南省政府	