

# 目 录

<b>一、专业发展的历史沿革与现状</b> .....	<b>1</b>
1、专业发展的历史沿革.....	1
2、专业基本情况.....	1
<b>二、专业定位与特色</b> .....	<b>2</b>
1、专业定位.....	2
2、专业特色优势.....	2
<b>三、专业基础</b> .....	<b>2</b>
1、专业综合改革建设.....	2
2、师资队伍建设.....	4
3、教学质量保障体系建设.....	5
4、“十三五”建设的主要成效.....	6
<b>四、专业“十四五”建设与改革的主要思路及举措</b> .....	<b>7</b>
1、主要思路.....	7
2、指导思想.....	7
3、战略目标.....	7
4、主要发展指标.....	8
5、改革举措.....	9
<b>附录 专业近 3 年来获省部级以上奖励和支持情况</b> .....	<b>11</b>

# 一、专业发展的历史沿革与现状

## 1、专业发展的历史沿革

追溯到湖南交通学校建校之初 1956 年，开始设立公路工程专业，本校交通工程专业是随着公路交通行业的发展和细化，从 1980 年长沙交通学院设立的公路工程本科专业中分枝出来，于 1994 年获批设立，1996 年开始招生；1997、2003 年“交通运输规划与管理”和“交通信息工程及控制”获得硕士学位授予权，2005 年交通运输工程学科获一级学科博士授予权；2007 年获批国家一类特色专业；2016 年获批湖南省“十三五”综合改革试点专业；2018 年通过工程教育专业认证；2020 年获批国家级新工科研究与实践项目；2020 年获批国家创新型人才国际合作培养项目。如下图 1。



图 1. 专业发展历史沿革

## 2、专业基本情况

专业现有专任教师 24 人，目前专任教师副教授以上比例高达 70.8%，拥有博士学位占 87.5%。近三年招生与毕业生就业情况如下表。

表 1. 近 3 年交通工程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
2019 年	80	17	3	58	0
2018 年	69	11	1	56	0
2017 年	85	20	1	61	1

## 二、专业定位与特色

### 1、专业定位

依托交通运输工程优势学科，紧密结合交通强国、一带一路等国家重大战略，立足湖南，面向全国，服务交通行业，培养底色亮、实践强，有情怀、敢担当的德智体美劳全面发展的高素质复合型人才和行业精英，将本专业建设为学科优势突出、行业特色鲜明的国家一流专业。

### 2、专业特色优势

**教学团队院士领衔。**拥有中国工程院院士、全国优秀教师、交通行业中青年科技创新领军人才、吴福振华交通教育奖、湖湘青年英才等国家、省部级人才。

**平台建设国家一流。**拥有国家工程实验室、国家级虚拟仿真实验中心、国家级工程教育实践中心等国家级、省部级创新实践平台；依托学科排名全国第 11 位。

**教学改革卓有成效。**主持国家创新型人才国际合作培养项目、教育部产学研协同育人项目等多项国家、省级教改课题，获得湖南省教学成果奖一等、二等各 2 项。

## 三、专业基础

“十三五”期间，围绕“专业综合改革、师资队伍建设以及教学质量保障体系建设”3 个方面，多措施并举，成效显著。

### 1、专业综合改革建设

#### (1) 探索人才培养模式改革，构建培养方案持续改进机制

以教育部工程教育专业认证为契机，以学生解决复杂工程问题能力培养为核心，推进成果导向人才培养模式改革。构建专业建设长效机制，将国家战略、行业趋势和企业需求深度融合进入本科教学体系，持续改进人才培养目标、培养方案和课程体系(见图 2)。

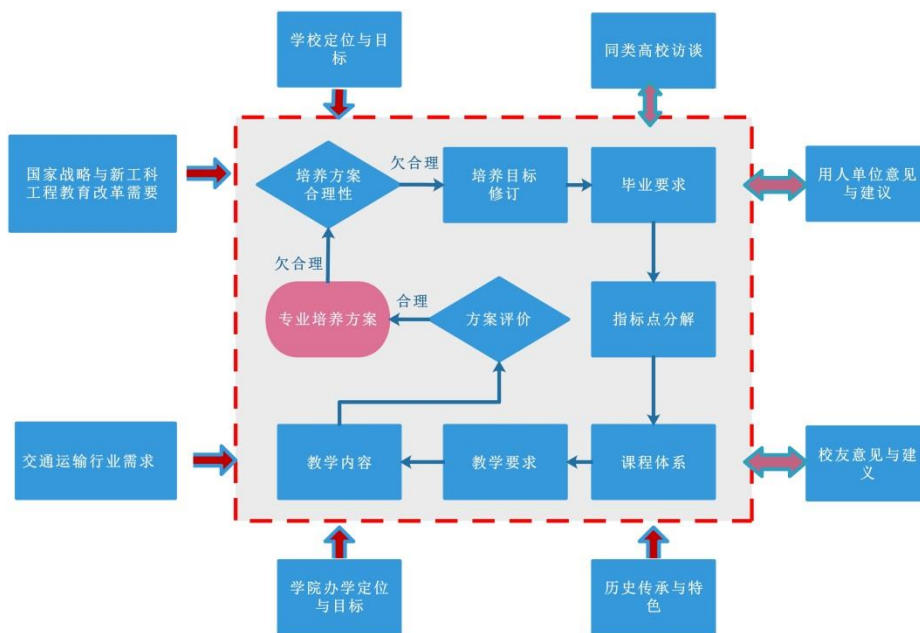


图 2. 人才培养目标和培养方案持续改进流程

### (2) 实施湖南省交通运输类专业综合改革试点项目，优化课程体系

以湖南省普通高校“十三五”专业综合改革试点项目为依托，以培养“交通运输大类”人才为目标，按大类招生，实施“2+2”分专业、分阶段培养，在课程体系上，按照知识领域进行分类（见表 2），构建了以公路交通“规划-设计-管理”为主线的课程体系。

表 2. 各知识领域课程分布表

知识领域	必修课程		选修课程	
	门数	学分	门数	学分
(道路) 工程技术基础	10	23	4	7.5
交通规划理论与方法	7	15.5	8	15
交通设计理论和方法	3	7	5	10
交通管理理论和方法	3	6	1	2
计算机及信息技术	3	7	2	4

### (3) 构建校企协同育人机制，加强创新型人才的国际合作培养

① 校企深度合作，协同育人。通过开展校企战略合作、联合建设实习基地、聘请企业导师、吸纳行业与企业专家参与人才培养等环节，构建了校企合作的协

同育人机制（见图 3）。如与中交二航局等企业合作开设“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。

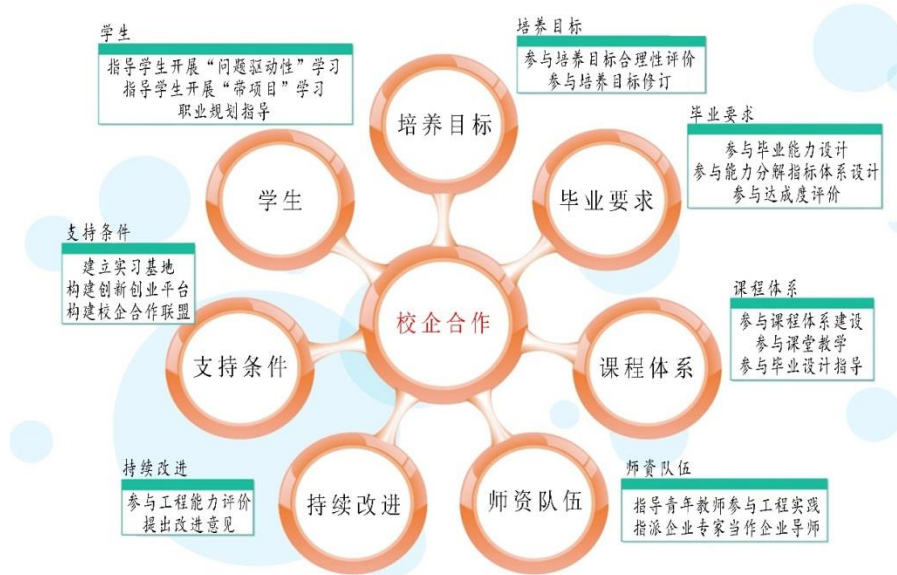


图 3. 校企深度合作，协同育人

② 推进本科教育国际合作培养，拓宽学生国际视野。2016 年来，本专业积极开展人才培养国际合作，学院出台《学生赴国(境)外学习交流资助办法》，每年支持 2 人次以上学生赴美、3 人次以上学生赴港或马来西亚等开展海外游学。2020 年，“未来智慧交通技术”获批创新型人才国际合作培养项目（国家留学基金委员会）。

## 2、师资队伍建设

(1) 以师德、教学和科研能力“三位一体”为核心，开展教师培养。依托教师发展中心，实施“四大工程”提升教学技能、工程实践能力、信息化技术能力、教研教改能力；通过师资培训、教学过程监管、工程化训练等全链条，帮扶青年教师能力的长成（见图 4）。

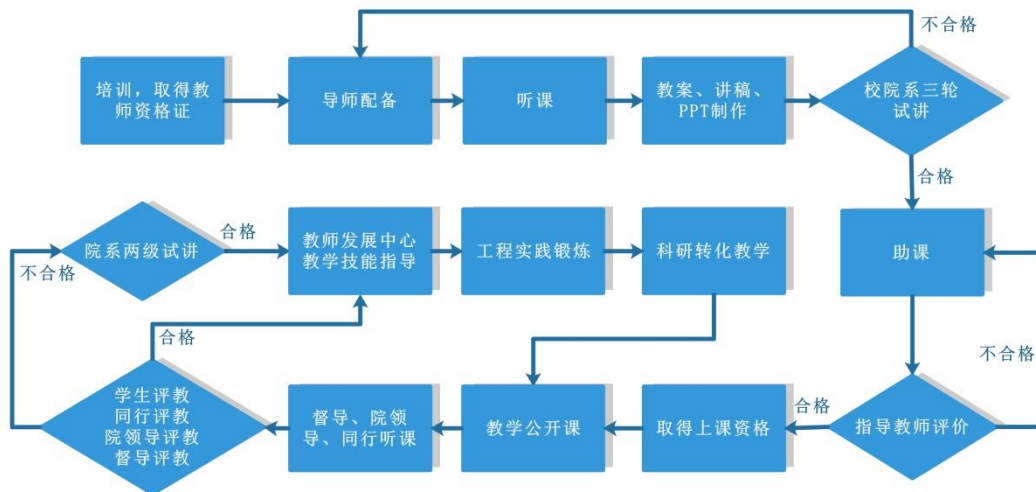


图 4. 青年教师教学能力成长路径

(2) 改革教师评价机制，考核与激励并重，引导教师精力向本科教育集中。学校设立教学贡献奖和卓越奖，树立典范；开展中青年教师讲课大赛、教学名师评选等，调动教学积极性。

### (3) 基层教学组织建设

**组建面向课程群的教学团队：**以专业核心课程建设教学团队。

**制定了教师分类培养与指导制度：**实施教学名师培育计划、青年教师导师制度、课程教学团队制度等，形成教师分类培养与激励闭环机制。

**组建校外实践教学指导委员会：**聘请企业专家参与专业建设与教育，企业导师队伍达 30 名。

## 3、教学质量保障体系建设

(1) 构建了校-院-系-课程组四级质量监控机构，为教学质量提供了组织保障。以课程为基本单元，形成了学校、学院(教学指导委员会及教师教学发展中心)、系部、课程组四级教学质量保障组织架构，在院长和教授委员会的领导下，教学副院长和学生工作副书记负责全院教学质量和学风建设，专业系室与课程组成员以课程质量为核心，确保专业教学质量。

(2) 完善了学校、学院和专业的教学质量持续改进机制，为教学质量提供了制度保障。按照校级、学院和专业分级出台了《本科教学质量保障体系》、《主要教学环节质量标准》、《交通工程专业教学质量标准》、《课程形成性评价实施方案》等制度，确保教学质量。

(3) 形成了以学生为中心的全过程、一体化教学质量保障系统。以学生学习产出为导向，建立了以学生为中心的教学质量保障系统，包括：质量目标系统、

资源保障系统、质量监控系统和过程管理系统（见图5）。

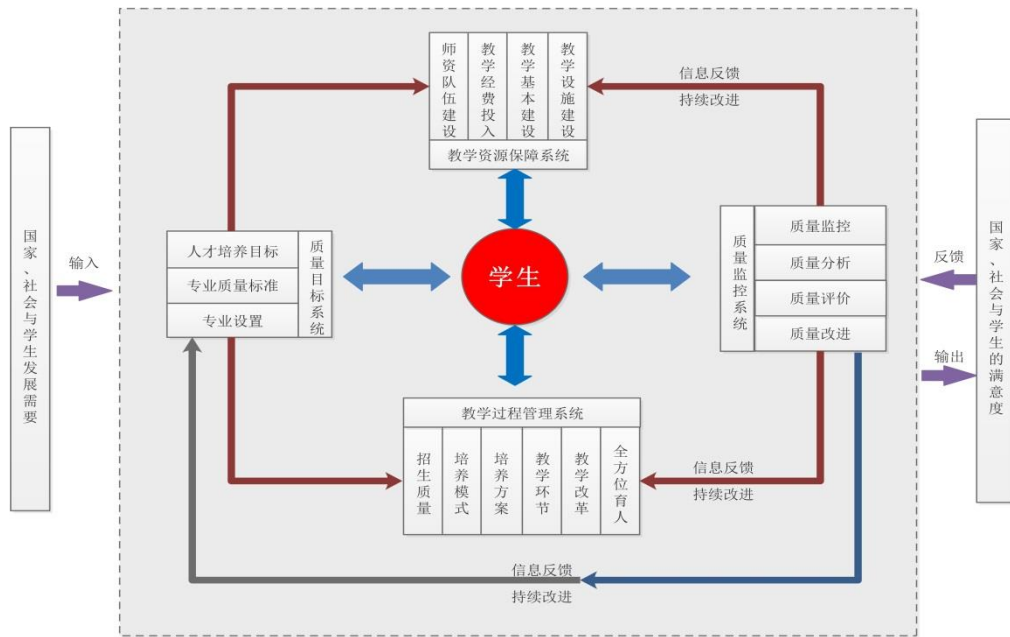


图5. 一体化的教学质量保障系统

#### 4、“十三五”建设的主要成效

2018年交通工程专业通过教育部工程教育专业认证；2017年获批湖南省“十三五”专业综合改革试点项目；2020年“未来智慧交通技术”获批国家级创新型人才国际合作培养项目；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；近3年获省部级教学成果一等奖2项、省级虚拟仿真实验教学项目1项、省级一流课程2门、省级精品在线开放课程1门、校级示范课程7门以及一批规划教材和多项教研教改项目。

学生获得全国大学生交通科技大赛、数学建模大赛、挑战杯、小谷围等国家级科技奖励23项，省级80余项，相关专利和高水平论文10余项。2018年全国工程教育专业认证中，本专业12项毕业要求均为达成；2019年专业课程考核优良率超过90%，考研成功率达到21.25%，2018及2019年就业率95%以上。

师资队伍中，教育部高等学校教支委委员3人；全国优秀教师1人，其他省部级人才5人；获得讲课比赛奖9项，其中省级一等奖1项、二等奖2项；2020年交通运输系获省级优秀教学基层组织。建成了交通规划、交通控制与管理、交通信息与安全等3个核心课程群教学团队。

在中国校友会近3年交通运输类本科专业排行榜中，长沙理工大学交通工程专业为5星专业，全国排名6-7位。

## **四、专业“十四五”建设与改革的主要思路及举措**

### **1、主要思路**

面向交通强国、“一带一路”等国家重大战略，主动适应交通运输行业发展趋势，秉承 OBE 专业建设理念，依托国家级新工科研究与实践项目，开展专业建设改革，进一步明确人才培养目标，优化人才培养方案，完善课程体系，加强课程思政、金课、“智能交通”微专业、协同育人等建设，培养实践创新能力强，具备国际竞争力的高素质复合型人才和行业精英。

### **2、指导思想**

高举中国特色社会主义伟大旗帜，以中国特色社会主义理论体系为指导，全面贯彻落实党的十八大、十八届三中、四中、五中全会精神和习近平总书记系列重要讲话精神。以立德树人为根本任务，坚持社会主义办学方向，以内涵发展为主题。按照“基础扎实、知识面宽、能力强、素质高”的人才培养总体要求，加强基础与强调适应性有机结合，拓宽专业口径与灵活设置专业方向有机结合。遵循教育教学基本规律和人才成长特点，坚持以育人为本，以人才培养为中心，以社会需求为导向，将交通工程专业建设成为模式先进、条件优良、优势突出、特色鲜明的国家一流专业。

### **3、战略目标**

在学校“积极推进双一流建设，办优质本科、建一流学科、创百强大学，建成国内知名、国际上有影响、特色鲜明的高水平”的总目标、“六个突破、六个提升”的发展思路，以及“质量立校、学科兴校、人才强校、依法治校”的发展战略的引领下，明确专业培养目标为人才培养，树立“融业务培养与素质教育为一体，融知识传授和能力培养为一体，融教学与科研为一体”的指导思想，依托交通行业优势，突出“公路与城市道路交通”特征，与时俱进，将“互联网+创新”和“互联网+创业”的思维融入课程体系改革和教学改革中；改革教学手段，加强教学质量管管理，继续推广双语教学、多媒体教学和依托移动互联技术的慕课、微课教学以及实训教学等，提升学生实践能力；促进专业教师明确自身教学和科研方向，实现本专业从教学型向教学研究型的转变。



#### 4、主要发展指标

结合专业建设实际情况，提出本专业“十四五”时期战略目标，见表 1

**表 3. 主要发展指标一览表**

年 度	规 划 目 标	
专业地位	国家一流	√
	行业一流	
	省内领先	
	省内一流	
教学改革与研究项目数（项）	国家级	1
	省级	2
	校级	5-6
教学成果数（项）	国家级	
	省级	1-2
	校级	5-8
教学软件奖（项）	省级	1
	校级	1
慕课（门）	省级	1-2
	校级	2-3
规划教材（本）	国家级	1
	省级	1
	校级	1-2
大学生创新性试验计划（项）	国家级	1
	省级	2-3
	校级	10-20
教学名师（人）	国家级	
	省级	1
	校级	1-2
教学成果奖（项）	国家级	1
	省级	1-2

	校级	5-6
实践教学（实习）基地（个）	国家级	
	省级	
	校级	2-3
精品课程（门）	国家级	
	省级	1-2
	校级	2-3
双语教学示范课程（门）	国家级	
	校级	1-2
实验室（个）	国家示范实验室	
	教育部重点实验室	
	省级重点实验室	1
	省级示范实验室	
学科竞赛获奖（项）	国家级	5-6
	省级	8-10

## 5、改革举措

### （1）以国家与行业需求为导向，优化专业定位和培养目标

依托国家级新工科研究与实践项目“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”，优化人才培养目标与质量标准。开设智慧交通等微专业，培养融合型交通人才。

### （2）以实践和创新能力培养为重点，构建“3+6+4”课程体系

构建平台+模块+课程群为架构的课程体系如图 6:

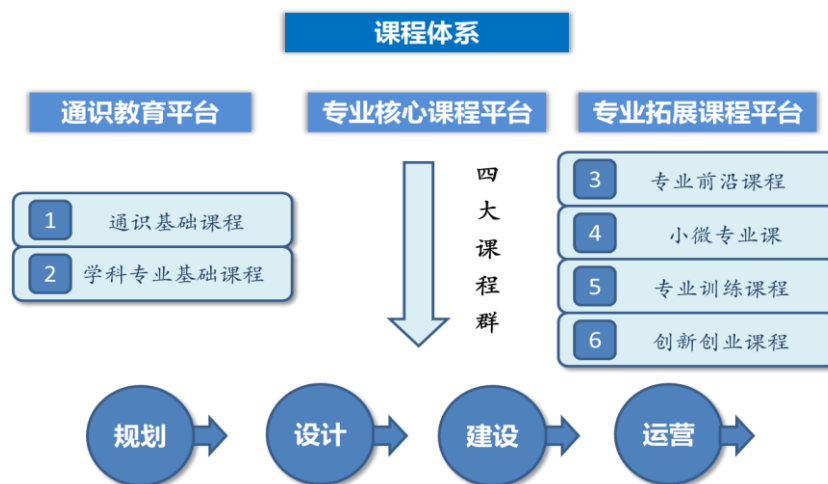


图 6. “3+6+4”课程体系

结合人工智能、大数据、物联网等新技术在交通工程中的应用，设置高阶性、交叉性和挑战性的理论与实训课程，拓展教学内容，开设新课程、新教材。

### (3) 以三全育人、课程思政为引领，打造高阶金课

以学校专业认证示范工程为平台，以“六个转变”为重点，推进交通规划、交通设计、交通调查与分析等课程建设，由知识课堂向能力课堂转变，加强研究型学习和创新性实验，加强面向学习效果的课程评价（诊断性评价、形成性评价、达成度评价），打造高阶金课。

### (4) 以产教融合、校企合作为核心，构建协同育人机制

深化产教合作，充分利用基地企业交通信息化管理平台，协同开发课程资源（交通规划、交通设计与建设、交通运营与管理），利用学校“智慧教室”，翻转课堂，协作开展案例教学和研究性教学。

## 5. 以国家级教学团队建设为平台，加强师资队伍建设

加强郑健龙院士领衔的道路工程系列课程国家级教学团队建设，进一步提高师资队伍博士化、工程化、国际化水平，提升本专业相关课程教学能力。

## 附录 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	面向现代交通运输的公路交通类本科生工程创新能力培养的研究与实践	湖南省教学成果奖	2019	省部级一等奖	湖南省教育厅
	2	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	省部级一等奖	湖南省教育厅
	3	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	省部级二等奖	中国交通教育研究会
	4	“五基础+两提升”——构建交通类专业民族大学生教育管理体的实践	湖南省第二届民族教育优秀教学成果奖（2020年获奖）	2019	省部级二等奖	湖南省教育厅
教学名师与教学团队	1	中国工程院院士：郑健龙	交通运输类专业教指委委员；道路运输与工程分委员会副主任；土木类专业教指委副主任	2017	省部级	教育部
	2	全国优秀教师：龙科军	2019年度全国优秀教师；教育部高等学校交通工程教学指导分委员会委员	2019	国家级	教育部
	3	吴福—振华交通教育奖获得者：黄中祥	第七届吴福—振华交通教育奖	2017	省部级	交通运输部
	4	道路运输与工程分委员会委员：刘朝晖	道路运输与工程分委员会委员	2018	省部级	教育部
	5	交通运输行业中青年科技创新领军人才：钱国平	交通运输行业科技创新人才推进计划；第七届吴福—振华交通教育奖	2017	省部级	交通运输部
	6	湖湘青年英才：郝威	“湖湘青年英才”支持计划入选	2018	省级	中共湖南省委
	7	道路工程系列课程教学团队	国家级课程教学团队（2008年获批）	2019	国家级	教育部
专业建设	1	交通工程专业认证	中国工程教育认证（有效期6年）	2018	国家级	教育部高等教育教学评估中心
	2	交通工程	国家第一类特色专业（2007年获批）	2019	国家级	教育部
	3	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	新工科研究与实践项目（2020年已公示）	2019	国家级	教育部
	4	湖南省“十三五”专业综合改革试点项目（交通运输类）	立项建设（2016年获批）	2019	省部级	湖南省教育厅
	5	交通运输工程一流学科建设	省双一流经费支持	2018	省部级	湖南省政府
课程与	1	路基路面工程	国家级精品课程（2009年获批）	2019	国家级	教育部

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
教材	2	路基路面工程	省级线下一流课程	2019	省部级	湖南省政府
	3	交通运输组织学	省级线下一流课程	2019	省部级	湖南省政府
	4	现代物流学	省级精品在线开放课程	2018	省部级	湖南省教育厅
	5	间歇式沥青混合料搅拌站构造原理与生产控制虚拟仿真实验	省级虚拟仿真实验教学项目	2019	省部级	湖南省教育厅
	6	运筹学	全国高等学校交通运输与工程类专业教材建设委员会规划教材(2020年出版)	2019	省部级	人民交通出版社
	7	“一带一路”关键交通节点区位分析与开发	普通高等教育规划教材	2018	省部级	人民交通出版社
	8	微观交通仿真	高等院校交通运输类“十三五”规划教材(2016年出版)	2017	省部级	中南大学出版社
	9	交通枢纽规划与设计	交通类高等学校交通工程专业规划教材(2013年出版)	2017	省部级	人民交通出版社
	10	交通工程实验指导书	交通类高等学校交通工程专业规划教材(2014年出版)	2017	省部级	人民交通出版社
	11	道路勘测设计	高等学校土木工程专业系列教材(2009年出版)	2017	省部级	中南大学出版社
	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
2		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
3		依托 JARVIS 智能大数据项目管理平台的综合实验平台及联合实训基地建设	2019年第二批产学合作协同育人项目	2019	国家级	教育部
4		道路灾变防治及交通安全	教育部工程研究中心	2019	省部级	教育部
5		公路工程仿真技术创新创业教育中心	湖南省普通高校创新创业教育中心	2019	省部级	湖南省教育厅
6		绿色公路建造校企合作创新创业教育基地	湖南省普通高校校企合作创新创业教育基地	2019	省部级	湖南省教育厅
7		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
8		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
教学改革项目	1	“未来智慧交通技术”创新型人才国际合作培养	国家创新型人才国际合作培养项目	2020	国家级	国家留学基金管理委员会
	2	《大学生创业基础》课程教师实训指导能力培训	2019年第二批产学合作协同育人项目	2019	国家级	教育部
	3	新理念、新技术融合发展下的交通运输类本科课程体系改造	湖南省教学改革研究项目(2020年立项)	2019	省级	湖南省教育厅
	4	新基建背景下的公路交通类微专业体系构建与实践	湖南省教学改革研究项目(2020年立项)	2019	省级	湖南省教育厅

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
	5	新工科视域下校企合作 实践育人“四联共建”模 式研究	湖南省教学改革研究项 目（2020年立项）	2019	省级	湖南省教育厅
	6	高校基层组织建设研究	湖南省教学改革研究项 目（2020年立项）	2019	省级	湖南省教育厅
	7	新工科背景下基于课堂 教学效果的教师评价改 革与实践	湖南省教学改革研究项 目	2019	省部级	湖南省教育厅
	8	新工科背景下基于 OBTL 的课程学习成果 评价的改革与实践	湖南省教学改革研究项 目	2018	省部级	湖南省教育厅
	9	公路交通国家级虚拟仿 真实验教学中心面向交 通类专业开放模式的研 究与实践	湖南省教学改革研究项 目	2017	省部级	湖南省教育厅
	10	交通工程专业学生工程 实践能力培养措施与实 现路径研究	湖南省教学改革研究项 目	2017	省部级	湖南省教育厅
	11	导向深度学习的交通调 查实践教学模式研究	湖南省教学改革研究项 目	2017	省部级	湖南省教育厅
	12	面向“互联网+”时代的 交通工程专业实践教学 模式创新研究	湖南省教育科学“十三 五”规划	2017	省部级	湖南省教育厅
	13	基于 CDIO 理念的《交 通工程设施设计》课程 教学改革与优化	湖南省教学改革研究项 目（2018年结题）	2018	省部级	湖南省教育厅
其他	1	曹倩霞（教师）	湖南省普通高校教师信 息化教学竞赛	2017	省级 一等奖	湖南省教育厅
	2	周爱莲（教师）	湖南省普通高校教师课 堂教学竞赛	2017	省级 二等奖	湖南省教育厅
	3	徐卓揆（教师）	湖南省普通高校教师信 息化教学竞赛	2018	省级 二等奖	湖南省教育厅
	4	校友会中国大学交通工 程专业排行	长沙理工大学交通工 程专业为 5 星专业，全国 排行第 6 或 7	2019	国家级	中国校友会
	5	自洁净发光路面材料及 结构研究（肖蕾，交工 16 级）	（第十届）全国土木工 程专业本科生优秀创新 实践成果奖	2019	国家级 一等奖	教育部高等学校土 木工程专业教学指 导分委员会
	6	向争良（交运类 17 级）	全国大学生英语竞赛	2019	国家级 一等奖	国际英语外语教师 协会中国英语外语 教师协会
	7	杨涵、廖卓敏、朱创宇、 段汝薇（交运类 17 级）	“链战风云”全国大学生 智慧供应链创新创业挑 战赛	2019	国家级二 等奖	中国商业经济学会 全国大学生智慧供 应链创新创业挑战 赛大赛组委会
	8	考虑网联自动驾驶车辆 换道博弈的自治交叉口 设计与仿真（秦少敏、 李嘉伟、刘岚敏，交工 16 级）	第十四届全国大学生交 通科技大赛	2019	国家级 二等奖	交通工程教学指导 分委会、全国大学 生交通科技大赛组 委会
	9	基于 Hadoop 平台的交 通状态滚动识别与预测 （张政、易云帆、谢静	第十三届全国大学生交 通科技大赛	2018	国家级二 等奖	交通工程教学指导 分委会、全国大学 生交通科技大赛组

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
		怡、顾杨松, 交工 15 级)				委会
	10	“鹰眼卫士”-基于视频的机非人实时轨迹提取与冲突预警 (顾杨松、于鹏、冯利阳, 交工 15 级)	第十三届全国大学生交通科技大赛	2018	国家级二等奖	交通工程教学指导分委会、全国大学生交通科技大赛组委会
	11	儿童智能公交卡设计 SCC (Smart Card for Children) (江景文、陈旭亮, 交工 15 级)	第十三届全国大学生交通科技大赛	2018	国家级二等奖	交通工程教学指导分委会、全国大学生交通科技大赛组委会
	12	交叉口“盲选车道”设计方法与仿真实现 (林雅婷、彭晨, 交工 15 级)	第十三届全国大学生交通科技大赛	2018	国家级二等奖	交通工程教学指导分委会、全国大学生交通科技大赛组委会
	13	“自发光-可自洁”智能仿生水泥路面 (肖蕾, 交工 16 级)	第十三届全国大学生交通科技大赛	2018	国家级二等奖	交通工程教学指导分委会、全国大学生交通科技大赛组委会
	14	王文丹、龙瑶、陈玉斌、王佩玉、陈礼都 (交工 16 级)	第三届全国高校 BIM 应用技能网络大赛	2017	国家级二等奖	中国建筑学会建筑施工分会
	15	基于实时预约的校园出行小程序设计 (王荣琪, 交运类 18 级)	小谷围“互联网+交通运输”创新创业大赛	2019	国家级二等奖	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛组委会
	16	“云声”智能交通噪音云计算平台 (陈文君、曾颖辉, 交工 2014 级)	小谷围“互联网+交通运输”创新创业大赛之紫光杯创客大赛	2017	国家级二等奖	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛组委会
	17	城市及其附近地区的网约车模式载人载物系统 (邱祺旻, 交运大类 2019 级)	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛	2019	国家级	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛组委会
	18	基于车路协同与路网管理辅助决策的公路智慧化预养护系统 (吴宇翔, 交运大类 18 级)	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛	2019	国家级	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛组委会
	19	“导行犬”安全出行守护卫士 (陈旭亮、唐鹏、江景文, 交工 2016 级)	小谷围“互联网+交通运输”创新创业大赛之紫光杯创客大赛	2018	国家级	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛组委会
	20	互联网+共享智慧物流箱 (宁博, 交工 2016 级)	小谷围“互联网+交通运输”创新创业大赛之紫光杯创客大赛	2018	国家级	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛组委会
	21	高速公路紧急预警和救援系统 (张政、顾杨松、谷文雄、易云帆、谢静怡, 交工 15 级)	小谷围“互联网+交通运输”创新创业大赛之紫光杯创客大赛	2017	国家级	中国 (小谷围) “互联网+交通运输”创新创业大赛组委会
	22	RE 轻骑无源助力自行车 (肖东翔, 交工 2017 级)	第十四届全国大学生交通科技大赛	2019	国家级	交通工程教学指导分委会、全国大学生交通科技大赛组委会
	23	罗茜元 (交工 16 级)	全国大学生英语竞赛	2019	国家级	高等学校大学外语教学研究会
	24	顾杨松 (交工 15 级)	“神雾杯”第十届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	2017	国家级	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会

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
	25	网约车用户安全防护及救援系统（刘畅，交运类18级）	小谷围“互联网+交通运输”创新创业大赛之紫光杯创客大赛	2018	国家级	中国（小谷围）“互联网+交通运输”创新创业大赛组委会
	26	胡凯胜（交运大类18级）	全国大学生英语竞赛	2019	国家级	国际英语外语教师协会中国英语外语教师协会
	27	一种智能公交卡及其管理系统（江景文、陈旭亮，交工16级）	实用新型专利	2018	国家级	专利号： ZL201820765778.5
	28	双向两车道公路施工区最佳施工长度计算软件V1.0，（刘洋、薛逻辑思维，交工13级）	软件著作权	2018	国家级	专利号： 2018SR023594
	29	车路协同环境下动态公交专用道仿真软件平台V1.0，（吴国弘，交工14级）	软件著作权	2017	国家级	专利号： 2017SR486117
	30	一种基于车路协同的公交实时调度与优先控制方法（王幼芳，交工13级）	发明专利	2017	国家级	专利号： 201711375087.0
	31	一种路中型动态公交专用道路清空距离的设置方法（吴国弘，交工14级）	发明专利	2017	国家级	专利号： 201710222225.5
	32	基于云模型的信号交叉口服务质量综合评价（顾杨松，交工15级）	学术论文	2019	其他	《交通科技与经济》2019年第6期
	33	罗凯振（交运类18级）	湖南省全国高校传统文化知识竞答	2019	省级一等奖	全国高校传统文化知识竞答组委会
	34	罗凯振（交运类18级）	湖南省全国高校爱国诗词大会	2019	省级一等奖	全国高校传统文化知识竞答组委会
	35	高正勇（交运类17级）	湖南省第十一届全国大学生数学竞赛	2019	省级一等奖	全国大学生数学竞赛委员会
	36	郭鹏、杨若愚、钟革滔、黄璐瑶、李钟娥（交运大类17级）	湖南省第四届现代物流设计大赛	2019	省级一等奖	湖南省教育厅
	37	杨涵、廖卓敏（交运大类17级）	湖南省第四届全国大学生仿真物流设计大赛	2019	省级一等奖	湖南省教育厅、湖南师范大学
	38	肖智豪（交工2016级）	湖南省第三届现代物流大赛	2018	省级一等奖	湖南省教育厅
	39	高速公路紧急预警和救援系统（顾杨松、谷文雄、易云帆、谢静怡，交工15级）	湖南省“北斗杯”全国青少年科技创新大赛获	2017	省级一等奖	教育部科学技术司、中国科协青少年科技中心等
	40	蒋增钰、李天明、王成、王思颖（交运大类18级）	湖南省第四届现代物流设计大赛	2019	省级二等奖	湖南省教育厅



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
	41	向晨（交运大类17级）	全国高校爱国诗词大会	2019	省级 二等奖	中华炎黄文化研究会经典传承工作委员会和河北省传统文化促进会
	42	杨晓艺（交工15级）	湖南省第二届青年志愿者服务项目大赛	2017	省级 二等奖	共青团湖南省委
	43	罗茜元（交工16级）	湖南省大学生英语口语网络大赛	2019	省部级	湖南省高等教育学会
	44	宋雪（交工17级）	2019年第28届“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛	2019	省部级	中国工业与应用数学学会
	45	乡村振兴战略下贫困农产品物流网络蜂巢猜想方案（陆梯、蒋玲琳、王超等，交运大类18级）	第十三届“挑战杯”湖南省大学生课外学术科技作品竞赛	2019	省部级	共青团湖南省委/ 湖南省教育厅
	46	基于多源数据城市快速路交通状态检测与估计（曾颖辉、唐海琴、韩海瑞、卞雨莹，交工14级）	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
	47	随机环境下公交串车成因及预测研究（肖蕾、秦少敏，交工2016级）	湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划项目	2018	省部级	湖南省教育厅
	48	道路安全卫士-自洁净发光路面材料及结构（武祎、肖蕾、袁韶文，交工2016级）	湖南省大学生创业实践项目	2019	省部级	湖南省教育厅
	49	香港理工大学海外研学	获得省双一流经费支持	2018	其他	湖南省政府
	50	马来西亚沙巴大学海外研学	获得省双一流经费支持	2018	其他	湖南省政府