

普通高等学校本科专业设置申请表

（备案专业适用）

学校名称（盖章）： 南华大学

学校主管部门： 湖南省教育厅

专业名称： 道路桥梁及渡河工程

专业代码： 081006T

所属学科门类及专业类： 土木类

学位授予门类： 工学学士

修业年限： 四年

申请时间： 2012-10-28

专业负责人： 杨建明

联系电话： 0734-8282323

教育部制

附 件 目 录

附件一 实验室与实验设备

附件二 实习基地协议书

附 件 一

实验室与实验设备



路面平整度仪 LXPL-1



振动压实机 ZY-2



电脑路面强度测量系统 LQD-2



全站仪 SOKKA



RMT-150B 岩石力学测试系统



隧道激光断面测试仪 BJSD-2E



轻便拖车式落锤弯沉仪 JGFWD-5T



桩基静载荷测试分析仪 RS-JYC



微机沥青混合材料性能试验系统 LMT-2



自动车辙试验仪 QCZ-5



马歇尔稳定度试验仪 SYD-0709



混凝土渗透性电测仪 NEL-PDR



微机控制电液伺服多功能岩石三轴流变试验机 SAW-2000



微机控制电液伺服万能试验机 WAW-1000C





电脑路面摩擦系数测定仪 LBY-1



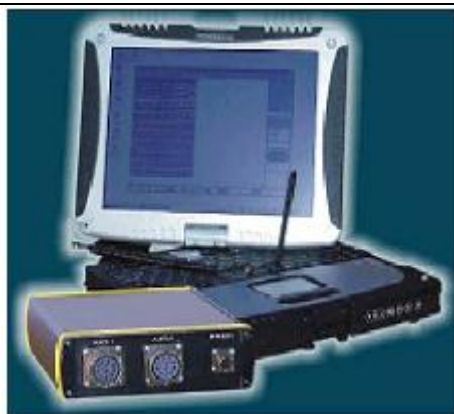
微机控制全自动压力试验机 WHY3000



车辙试验专用控温水槽 SMSC-2



全自动沥青混合料拌和机 LBH-20A



意大利高精度探地雷达
RIS,DAD MCH Fastwave

附件二

实习基地协议书

1. 与广州市地下铁道设计研究院建立实习基地协议书
2. 与核工业井巷建设公司建立实习基地协议书
3. 与核工业第 25 建设公司广州工程处建立实习基地协议书
4. 与衡阳城区公路管理局建立实习基地协议书
5. 与云南省公路桥梁工程有限公司建立实习基地协议书
6. 与湖南核工业宏华机械有限公司建立实习基地协议书
7. 与浙江昆仑建设集团股份有限公司建立实习基地协议书
8. 与衡阳通畅公路工程勘察设计有限公司建立实习基地协议书
9. 与上海先科桥梁隧道检测加固工程技术有限公司建立实习基地协议书

协议书

甲方：广州市地下铁道设计研究院

乙方：南华大学建筑工程与资源环境学院

广州市地下铁道设计研究院是从事地下建筑及地下铁路设计、咨询、管理企业。南华大学是一所综合性的大学，其建筑工程与资源环境学院现有建筑环境、城市地下工程专业和岩土工程等9个专业。甲乙双方为促进教学、科研等方面的共同发展，经过双方协商达成以下协议：

- (一) 双方建立企业与高校挂钩、友好合作的协作关系。甲、乙双方就开展教学、科研方面进行合作。
- (二) 甲方为乙方不超过三十名的学生每年教学提供实习条件，并努力建设成为长期的实习基地。
- (三) 乙方将严格地要求学生在实习过程中遵守甲方的有关规章制度和要求。
- (四) 未尽事宜由双方友好协商解决。
- (五) 本协议的有效期为三年。

本协议一式四份，双方各执两份。

甲方：广州市地下铁道设计研究院

代表：

时间：



乙方：南华大学建筑工程
与资源环境学院

代表：

时间：



核工业井巷建设公司、南华大学建筑工程与资源环境学院

土木工程专业实习基地建设协议书

甲方: 核工业井巷建设公司

乙方: 南华大学建筑工程与资源环境学院

为了促进高等教育理论与实际相结合, 提高高等学校实践环节的教学水平, 发挥校企各自优势, 促进校企共同发展, 核工业井巷建设公司(以下简称甲方)与南华大学建筑工程与资源环境学院(以下简称乙方)在原来良好合作的基础上, 经双方协商, 就甲方为乙方提供土木工程专业实习基地达成以下协议:

1. 甲方每年为乙方提供能满足不超过 100 名学生的土木工程实习场地, 负责安排技术人员(指导教师)指导乙方学生参与以下工作:

- (1) 制订施工方案或施工技术措施;
- (2) 编制单位工程的施工组织设计或施工预算;
- (3) 在施工现场, 协助技术干部具体负责施工技术和生产管理工作;
- (4) 进行土木工程的定位放线和控制标高的工作;
- (5) 校核施工图和进行图纸翻样工作;
- (6) 某项具体施工技术的总结工作;
- (7) 新技术新材料、新结构、新工艺、新产品的推广和研究。

2. 甲方可优先从乙方毕业生中选拔人才来本单位工作。

3. 每年实习 2 周。

4. 甲方协助安排乙方师生食宿, 费用由乙方自理。

5. 乙方要求学生在实习过程中严格地遵守国家法律法规, 遵守甲方的有关规章制度和要求, 服从甲方的工作安排, 认真按时完成实习指导教师布置的生产实习和调研工作, 每天写好实习日记, 记录施工情况、心得体会、革新建议等, 实习结束后 1 周内写好实习报告。

6. 乙方每年在实习结束后向甲方支付一定数额讲课费。

7. 协议有效期为三年。

未尽事宜由双方友好协商解决。本协议一式四份, 双方各执两份。

甲方: 核工业开巷建设公司

甲方代表:

时间:

2005.3.17

乙方: 南华大学建筑工程与资源环境学院

乙方代表:

时间:

2005.3.10

土木工程专业实习基地建设协议书

甲方：中国核工业二十五建设公司广州工程处

乙方：南华大学建筑工程与资源环境学院

为了促进高等教育理论与实践相结合，提高高等学校实践环节教学水平，发挥校企各自优势，中国核工业二十五建设公司广州工程处（以下简称甲方）与南华大学建筑工程与资源环境学院（以下简称乙方）在原来良好合作的基础上，经双方协商，就甲方为乙方提供土木工程专业实习基地达成以下协议：

1、甲方每年为乙方提供 80 名学生的土木工程实习场地，负责安排技术人员（指导教师）指导乙方学生参与以下工作：

- 1) 制定施工方案或施工技术措施；
- 2) 编制单位工程的施工组织设计或施工预算；
- 3) 在施工现场，协助技术人员具体负责施工技术和生产管理工作；
- 4) 某项具体施工技术的总结工作；

2、每年实习两周。

3、甲方可协助安排乙方师生食宿，费用由乙方自理。

4、乙方要求学生在实习过程中严格遵守国家法律法规，遵守甲方的有关规章制度和要求，服从甲方的安排，按时完成实习指导教师

布置的生产实习任务和调研工作，每天写好实习日记，记录施工情况、心得体会、革新建议等。

5、乙方在每年实习结束后向甲方支付一定数额讲课费。

6、协议有效期为三年。

未尽事宜由双方友好协商解决。本协议一式四份，双方各执两份。

甲方：中核二十五公司广州工程处



乙方：南华大学建筑工程与资源环境学院

甲方代表：刘峰

乙方代表：王华



时间：2005.3.13

时间：2005.3.1

协议书

甲方：衡阳市城区公路局

乙方：南华大学建筑工程与资源环境学院

衡阳市城区公路局为衡阳市城区道路与桥梁施工企业，主要从事城市道路、桥梁和市政工程建设与维修。南华大学是湖南省规模较大，且学科门类较全的普通高等学校。而建筑工程与资源环境学院现有土木工程专业（含道路与桥梁、建筑工程、岩土工程、城市地下工程）、矿物资源工程专业、给水排水专业、环境工程专业、建筑环境及设备专业、建筑学专业、安全工程专业和艺术设计专业等八专业，其中土木工程专业（道路与桥梁工程方向）主要从事道路、桥梁和隧道工程教学与研究。

甲乙双方为促进教学、科研和产品开发等方面的共同发展，经过友好协商达成以下协议：

- 1、双方建立局、校挂钩、友好合作的协作关系，甲、乙双方就开展教学、科研等方面进行合作。
- 2、甲方为乙方学生每年教学实习提供有关优惠条件，并努力建成长期的实习基地；
- 3、乙方将严格要求学生在教学实习过程中遵守甲方的有关规章制度和要求；
- 4、未尽事宜，由双方友好协商解决。

甲方：衡阳市城区公路局

代表：

时间：

文文

2005.6.28

乙方：南华大学建筑工程与资源环境学院

代表：

时间：

谭凯欣

2005.6.28

南华大学

校外实习基地建设协议书

甲方: 云南公路桥梁工程限公司

乙方: 南华大学建筑工程与资源环境学院

云南公路桥梁工程限公司主要从事城市道路、桥梁和市政工程建设与维修。南华大学是湖南省规模较大,且学科门类较全的普通高等学校。其建筑工程与资源环境学院现有土木工程专业(含道路与桥梁、建筑工程、岩土工程、城市地下工程)、矿物资源工程专业、给水排水专业、环境工程专业、建筑环境及设备专业、建筑学专业、安全工程专业和艺术设计专业等八专业,其中土木工程专业(道路与桥梁工程方向)主要从事道路、桥梁和隧道工程教学与研究。

甲乙双方本着友好相处,资源共享,相互协作,互惠互利,共同发展的原则,经过友好协商达成以下协议:

- 1、甲、乙双方本着产、学、研合作,互惠互利,共同发展的意愿,建立局、校挂钩、友好合作的协作关系,乙方应在科研攻关、科研成果转化、人才培养等方面提供支持。
- 2、甲方的生产基地在不影响其正常运转条件下尽力为乙方学生每年教学实习提供有关优惠条件,并为乙方实习学生顺利完成实习计划提供协助。
- 3、学生在甲方实习期间由乙方派出实习指导老师负责学生的实习指导、安全管理、生活安排及其它相关事项工作,甲方在条件许可下,尽力为乙方提供方便。
- 4、乙方将严格要求师生在教学实习过程中遵守甲方的有关规章制度和要求;不得从事与实习无关的活动,保守甲方的生产技术和经营管理秘密。
- 5、未尽事宜,由双方友好协商解决。

甲方: 云南公路桥梁工程限公司

代表: 孙仲中

时间: 2005.3.8.

乙方: 南华大学建筑工程与资源环境学院

代表: 谭红

时间: 2005.3.28

浙江昆仑建设集团股份有限公司、南华大学建筑工程与资源环境学院
土木工程专业实习基地建设协议书

甲方：浙江昆仑建设集团股份有限公司

乙方：南华大学建筑工程与资源环境学院

为了促进高等教育理论与实际相结合，提高高等学校实践环节的教学水平，发挥校企各自优势，促进校企共同发展，浙江昆仑建设集团股份有限公司（以下简称甲方）与南华大学建筑工程与资源环境学院（以下简称乙方）在原来良好合作的基础上，经双方协商，就甲方为乙方提供土木工程专业实习基地达成以下协议：

1. 甲方每年为乙方提供能满足不超过 100 名学生的土木工程实习场地，负责安排技术人员（指导教师）指导乙方学生参与以下工作：

- （1）制订施工方案或施工技术措施；
- （2）编制单位工程的施工组织设计或施工预算；
- （3）在施工现场，协助技术干部具体负责施工技术和生产管理工作；
- （4）进行土木工程的定位放线和控制标高的工作；
- （5）校核施工图和进行图纸翻样工作；
- （6）某项具体施工技术的总结工作；
- （7）新技术新材料、新结构、新工艺、新产品的推广和研究。

2. 甲方可优先从乙方毕业生中选拔人才来本单位工作。

3. 每年实习 2 周。

4. 甲方协助安排乙方师生食宿，费用由乙方自理。

5. 乙方要求学生实习期间严格地遵守国家法律法规,遵守甲方的有关规章制度和要求,服从甲方的工作安排,认真按时完成实习指导教师布置的生产实习和调研工作,每天写好实习日记,记录施工情况、心得体会、革新建议等,实习结束后1周内写好实习报告。

6. 乙方每年在实习结束后向甲方支付一定数额讲课费。

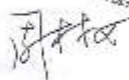
7. 协议有效期为三年。

未尽事宜由双方友好协商解决。本协议一式四份,双方各执两份。

甲方:浙江昆仑建设集团股份有限公司

乙方:南华大学建筑工程与资源环境学院

甲方代表:



乙方代表:



时间:

2004.3.16

时间:

2004.3.10

土木工程专业 卓越工程师培养基地协议书

甲方：南华大学城市建设学院

乙方：衡阳通畅公路工程勘察设计有限公司

1 为了促进工程教育改革创新，实施卓越工程师教育培养计划，通过企业学习培养和校内课程教学与实验联动，使学生掌握扎实的自然科学与土木工程专业基础知识，具有较强的工程实践能力，社会适应能力和创新创业能力，达到土木工程师技术能力要求。经双方友好协商，乙方作为甲方土木工程专业“卓越工程师计划”人才培养基地，共同为我国土木工程人才培养做出贡献，并达成如下协议：

一、甲方的责任

1. 根据南华大学土木工程专业“卓越工程师”人才培养方案和教学大纲要求，制定校企联合培养阶段培养方案和工程实践计划，并于工程实践开始日前 30 天送交乙方，双方确定后共同执行；

2. 聘请乙方有关人员担任工程实践教学的指导教师，指导学生在乙方学习阶段的理论与实践教学，并支付指导教师课时酬金；

3. 选派校内教师到乙方联合指导学生在乙方学习阶段的教学；

4. 负责学生在学习阶段的政治思想、职业道德、保密等教育，严格要求师生遵守乙方规章制度和纪律；

5. 每年向乙方推荐优秀毕业生，并协助做好岗前培训工作。

二、乙方的支持

1. 根据乙方生产实际和“卓越工程师”工程实践教学计划，分时段接受甲方土木工程专业“卓越工程师班”学生（每年约 45 人），学生在乙方工程实践时间累计为 40 周；

2. 选派专业技术人员指导学生工程实践的理论与实践教学;
3. 为甲方师生在乙方工程实践阶段提供相宜的食宿(费用由甲方自理)。

三、乙方的权利


1. 对甲方师生工程实践过程中参与的研究课题享有完全的知识产权;
2. 享受优先选择甲方优秀毕业生的权利;
3. 择优推荐乙方优秀指导教师担任南华大学兼职(客座)教授。

本协议经双方签字盖章之日起生效,有效期三年,协议期满,若双方均无异议,本协议自动顺延。

本协议未尽事宜,双方友好协商解决。

本协议一式二份,双方各执一份。

甲方: 南华大学城市建设学院 乙方: 衡阳通畅公路工程勘察设计有限公司

代表人: 

代表人: 

2012年6月5日

2012年4月5日

合作协议书

甲方：南华大学道路与桥梁工程系

乙方：上海先科桥梁隧道检测加固工程有限公司

为构建产、学、研校企合作的平台，强化大学生、研究生理论联系实际，深入生产一线锻炼实践，推进产、学、研向纵深发展，促进学科专业教学、科研与企业经营绩效达到经济和社会效益的双赢目标。南华大学道路与桥梁工程系（以下简称甲方）与上海先科桥梁隧道检测加固工程有限公司（以下简称乙方）经充分协商，就学生教学实习基地建设、专利技术及工艺、工法的开发和技术服务等方面合作达成一致共识，根据《中华人民共和国合同法》和相关法律法规的规定，甲乙双方合作条款如下：

一、教学实习工作基地构建合作

1、甲方授予乙方为南华大学道路与桥梁工程专业教学实践基地，每年由甲方选派优秀大学生、研究生 10—30 名到乙方实习 3-6 个月。甲乙双方必须有专人负责管理、辅导和安排学生的实习工作与生活，共同构建与规范有利于学生实践学习与成长的管理机制与实施模式。

2、乙方向甲方提供桥梁、隧道监测监控；桥梁检测；桥梁加固设计；桥梁加固施工等项目的现场实习岗位，并安排专业技术人员负责指导，甲方学生在参与项目实习的过程

中,可根据具体项目完成毕业论文和相应项目的课件制作。
资料双方共享。

3、甲方负责提供勤勉务实的优秀大学生进入乙方实习基地,实习生必须遵守乙方的各项规章制度,经乙方考察认定后,在实习阶段可聘作为乙方见习职员,乙方提供项目实习工作则免费食宿,对见习职员实习生发放月津贴,标准为:本科生 1000 元/每人月,报销一次往返车费;研究生 1500-2000 元/每人月,报销一次往返车费。如在乙方连续实习超过三个月则津贴标准可相应增加。(如果在公司机关实习则只安排住宿,其它则与当地机关人员一致)

4、根据乙方的生产、工作情况,实习项目均安排在乙方及乙方控股公司及各分公司范围内,实习工作内容包括:岗位技术能力、发现问题与解决问题能力;沟通能力、协调能力、团队合作能力;环境适应能力、工作态度、工作效率、完成生产任务的能力等。

5、为保证乙方工作的连续性和学生能有效的在项目中全面锻炼,实习期一般为 3 个月以上,实习期间,甲方应要求学生严格遵守乙方符合国家法律法规规定的各项规章制度和劳动纪律、作业标准;乙方须对实习学生进行全面的管
理、考核和评价。如有学生严重违反乙方的管理制度,乙方有权对违规学生清退处理。

6、乙方对甲方安排的实习学生进行择优选拔,根据乙

方人才需求计划，每年选拔录用 1-3 名甲方学生到乙方单位正式就业工作。

7、乙方的一些高、新、尖等优势项目，允许甲方相关教职工参与其中，并提供相关支持和方便，以期达到锻炼和培养甲方教职工的目标。

二、专利技术与工艺、工法研发

1、工艺研发：乙方在生产过程中，为了提高生产率，对生产工艺进行革新或改进，提出工艺改进项目，甲方应给予技术公关支持，共同研究改进，共享成果，所需资金由乙方提供。涉及具体项目双方另行签订单项协议书。

2、工法总结：乙方在生产过程中，产生的先进施工方法和标准化作业，乙方可委托甲方进行工法总结，甲方应给予配合和支持，组织专业技术人员，与乙方一起开展工作。进行工法资料总结，反映其产生的经济与社会效益，并转为乙方作为技术资料存档。

3、专利技术研发。双方根据教学科研、生产和工作中难点问题，确定科研课题或技术创新项目，由双方共同合作研发，成果双方共享。

(1) 科研项目立项。由乙方审定科研项目研究内容的实效性，经双方共同研究论证后，提出可行性报告，并签订科研合作协议书。乙方给予必要的科研成本投资。双方共同成立科研项目人员，乙方单位署名第一，双方共享科研成果。

(2) 项目研发过程中分工与职责。甲方提出的课题，以甲方为主负责课题全过程的研发工作，乙方提供所需技术支持；乙方提出的课题，以乙方为主负责课题全过程的研发工作，甲方提供所需技术支持。

(3) 甲方为乙方专业技术人员学术成果发布提供支持。在自办网站、自办报刊杂志及相关媒介发布论文或学术成果。

(4) 甲方为乙方在加强企业管理、提高企业科技含量方面，以及其它有关业务提供必要的技术信息和咨询。

三、技术服务

甲乙双方共同构建校企合作的产、学、研平台，充分发挥双方资源优势，实现优势互补。

1、甲方单独在外承揽技术服务项目，在乙方经营许可范围，可以使用乙方的资质，乙方收取10%资质使用费。

2、甲方承揽的技术服务项目，如需与乙方共同合作完成。按技术服务项目营销费、成本费、利润进行比例分配。具体项目另签订单项合作协议书。

四、其他事宜

1、本协议未尽事宜，由甲乙双方本着平等互利原则另行商议。

2、生效和终止：本协议自双方授权代表签字盖章之日起生效，有效期为2年。本协议期满前，双方可就新一轮合作重新协商。

3、法律效力及违约条款：甲、乙双方中任何一方违反本协议，造成合作方无法达到协议的目的，受损方可要求违约方赔偿由此造成的直接经济损失，并有权解除协议。

4、本协议一式二份，甲、乙方各持一份，且具有同等法律效力。

甲方（代表）签字

单位公章

2012年3月26日

乙方（代表）签字

单位公章

2012年3月26日