



西北工业大学
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

2025 年三航筑梦计划项目执行报告

共青团西北工业大学委员会

西北工业大学教育基金会

2025 年 12 月

一、项目介绍

西北工业大学自 2003 年正式参加研究生支教团计划，22 年来共选派 261 位优秀毕业生分赴甘肃临潭、古浪，陕西城固、镇巴，广西融水，云南红河和宁夏盐池，在服务地开展为期 1 年的支教工作。西北工业大学于 2021 年 6 月开展“三航筑梦计划”，在三处支教地五所学校建立三航筑梦小屋，累计开展三航科普课 500 余次。项目每年计划筹款 32 万元，主要用于开展研究生支教团专项活动。

2025 年收入 0.172345 万元，支出 2.559649 万元，余额 57.734154 万元。

本项目由教育基金会负责资金的管理与监督，由共青团西北工业大学委员会负责具体执行。

本项目为西工大研究生支教团工作提供资金保障，帮助辐射更多的受助学生群体，提升西工大研究生支教团的认可度和影响力。西北工业大学研究生支教团到达服务地后，组织成员在服务地定期开展志愿服务活动，围绕西工大三航特色打造航空科普主题课堂，依托“四点半课堂”，坚持每周为随迁、留守儿童提供课后辅导、心灵关爱；发起“‘三航青年’助力脱贫攻坚‘山区筑梦’工大领航行动”，携手百余家学生社团为服务地学子提供具有西工大特色的“第二课堂加油站”；帮助当地学校学生社团建设，培养学生兴趣爱好，打造中学国旗班、学生会、舞蹈社、广播站、足球队、宣讲团和电视台，促进校园文化繁荣，助力学生全面发展。

二、项目执行情况

(一) 计划执行时间及流程

每年9月至次年8月，组织支教团成员开展各类志愿服务活动，在服务地帮扶资助家庭经济困难学生；

全年，支持往届支教地学生返回支教地；

每年12月，向基金会反馈项目结项报告。

(二) 项目筹款及使用预案

项目计划在校内外公开，在网上进行宣传，面向全校教职工、校友发起筹款。

校团委组织成立项目工作组，根据研究生支教团不同服务地发放津贴情况，给当地发放津贴较低的支教团成员发放专项补助；支出包括：研支团成员在支教地开展志愿服务活动经费、资助当地困难学生经费以及支教学生专项补贴、研支团往返支教地差旅费、历届研支团成员重返服务地差旅费及活动经费、研支团培训及物资经费；根据支教团成员情况组织往届成员返回支教地看望支教学生，支持学生开展志愿服务。西北工业大学教育基金会按捐赠项目管理要求对项目执行情况进行公示与反馈。

三、项目效果

（一）西北工业大学研究生支教团在广西壮族自治区融水苗族自治县项目执行效果总结

自 2019 年来，志愿者们在融水丹江初级中学、思源实验学校等 5 所中学开展支教服务，教授数学、英语、生物、物理等学科，已然打造了一支深受师生认可、社会各界关注的志愿服务先锋队。在服务岗位上，研支团秉承“公诚勇毅”校训，弘扬“三实一新”校风，始终坚持“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神，在教育帮扶、实践育人、志愿服务等方面闻令而动、积极作为，用真心、爱心和耐心在八桂大地上谱写青春华章。

1. 党委关心关怀，工作广受认可

西北工业大学党委高度重视研究生支教团工作，校领导多次来到融水看望研支团志愿者。学校定期召开研究生支教团专题座谈会，关心关爱研支团志愿者的成长。2025 年 10 月份，西北工业大学党委书记李言荣率队赴广西融水苗族自治县调研指导帮扶工作，看望我校第 27 届研究生支教团志愿者，勉励研支团志愿者珍惜此次宝贵的基层锻炼机会，在实践磨砺中不断提升自我，继续奋发有为，持续打造具有西工大特色的志愿服务品牌，为融水教育事业发展贡献青春力量。



2. 站稳三尺讲台，聚焦主责主业

(1) 勇担教学重任

研支团始终将教书育人作为首要任务，积极适应服务学校的工作需求，主动作为、不怕吃苦、踏实认真、细致负责。研支团志愿者担任班主任、副班主任、学科教师等职务，教学任务涵盖初中全年级，数学、英语、物理、生物、道法、历史、信息技术七门科目，覆盖学生 1800 余人。



（2）聚焦主责主业

研支团志愿者多次旁听优秀教师讲课并积极学习教学方法，充分利用支教地学校备课组的资源，在集中备课评课议课中不断提高自身教学水平，认真打磨课堂内容，用心用情上好每一节课。



（3）传承优秀口碑

研支团志愿者所教科目成绩位居年级前列，科目成绩进步幅度明显，考试成绩均位于全校第一梯队或同层次前列，部分学生成绩提升 30 分以上，接续传承了西工大研支团“**教得了，教得好**”的优秀口碑，受到服务地学校、学生以及家长的一致好评。

3. 三航引领筑梦，携手放飞梦想

（1）“三航夏令营——对话融江 筑梦三航”系列课程为深入传递“三航”领域科学原理，激发儿童探索精神，助力西部地区教育普及与发展，2025年8月18日至22日，

西北工业大学第 27 届研究生支教团广西融水分队开设“三航夏令营——对话融江 筑梦三航”系列课程，为孩子们带来了一次别开生面的假期体验。



(2) 日常三航科普课

研支团志愿者借助各个学校的国防科普教育基地——三航筑梦小屋，继续打造“三航筑梦”品牌项目，常态化开展三航科普活动。目前已开设近 30 余节三航科普小课堂，覆盖学生 2000 余人，打造具有西工大特色的素质拓展课。



（3）专题科普系列活动

2025年11月15日，西北工业大学第27届研究生支教团开展了一场以“蓝色启航，梦向深蓝”为主题的航空科普系列活动。在为苗乡的孩子们描绘蓝天的轮廓，播下航空梦想的种子的同时也向空军节致敬。



4. 开展关爱活动，倾情陪伴未来

研支团志愿者深度参与学校关爱特殊学生工作中，通过“陪伴+谈心+辅导+家访”的组合帮扶体系，为学生提供学习和心理辅导，提升学生的学业成绩、心理素质和社交能力。志愿者定期组织家访与特殊学生交流谈心，关照学生的家庭情况和心理健康努力走进他们敏感的心灵，以心换心，唤醒沉睡的勇气。



5. 联通桥梁纽带，助力学生成长

(1) 配合学院单位开展科普讲座

研支团积极发挥校地沟通桥梁纽带作用，本年度自动化学院、机电学院、教育实验学院、体育部等7个学院单位来到融水慰问研支团并开展5次科普宣讲和励志报告，为融水学子开拓视野。



（2）联动学生社团开展第二课堂

研支团积极利用学校众多学生社团资源，联动蓝色学堂、航天科普队、广播站、阳光工程等学生社团，为学生带来形式多样、内容丰富的“第二课堂”，充分发挥榜样力量，帮助学生塑造正确的价值观念



6. 投身志愿服务，绽放青春力量

作为西部计划志愿者，研支团志愿者积极参加由西部计划项目办组织的志愿服务活动，为乡村振兴贡献青春力量。



（二）西北工业大学研究生支教团在云南省红河哈尼族彝族自治州项目执行效果总结

过去一学年，西北工业大学研究生支教团红河分队，满怀热忱与责任，扎根云南省红河县第二中学，全身心投入教育教学与志愿服务工作，牢记支教初心，将教书育人视为首要使命，同时积极融入校园建设，拓展第二课堂，深化思想引领，力求在红河这片热土上留下坚实的足迹。现将一年来的工作详细总结如下。

1. 党委关心关怀，工作广受认可

2025年11月21日，校党委副书记、副校长詹浩，对外联络办公室主任杨铭，校团委书记余磊磊前往云南省红河哈尼族彝族自治州红河县看望学校第27届研究生支教团红河分队志愿者并开展调研座谈，詹校长鼓励志愿者们充分发挥学校三航特色文化底蕴，打造兼具专业性与特色化的志愿服务项目，进一步擦亮西工大研支团的品牌形象。



2. 立足教学核心，深耕三尺讲台

分队成员勇挑重担，承担了繁重的基础学科教学任务，覆盖学生面广，教学成绩突出。

毛*明承担初二年级 1 班（2 类班）、3 班（2 类班）、12 班（4 类班）、13 班（4 类班）四个班级的物理学科教学工作，覆盖学生总数超过 250 人。所带班级物理成绩在平行班级中均名列前茅。尤其所代理的初二（4）班，在九校联考中物理成绩位列第一，学生学业进步明显，学习兴趣显著提升。担任初二 12 班副班主任工作一整学年，深度参与班级日常管理。此外，曾担任初二 9 班代理班主任一个月，在过渡期有效稳定了班级秩序。一学年总课时量 809 节（其中周末课时 64 节）。

卜*楷负责初二年级 5 班（3 类班）与 15 班（4 类班）两个班级的数学学科教学工作，覆盖学生 100 余人。担任初二 5 班副班主任工作一整学年，协助班主任进行班级建设与学生管理。一学年总正课时量 705 节（其中周末课时量 75 节），早自习 79 节。

吴*群第一学期负责初一年级 5 班（1 类班）与 7 班（2 类班）的英语教学；第二学期根据学校安排，调整为负责初一 4 班（3 类班）与初一 7 班（3 类班）的英语教学。全年覆盖学生 100 余人。担任初一 7 班班主任工作一整学年，全面负责该班的学习、纪律、思想教育及日常事务管理。一学年总正课时量 816 节（其中周末课时量 100 节），早自习 171 节。

马*腾第一学期负责初二 5 班、6 班、8 班、10 班、16

班（均为三类班）五个班的地理教学。因学校需要，在24年10月额外兼代初二3班（二类班）、11班、15班（三类班）的地理教学，当月授课覆盖八个班级。第二学期负责初二5班、6班、8班（三类班）、10班、16班（四类班）五个班的地理教学。再次兼代初二9班（四类班）的地理教学工作，学期末覆盖六个班级。两学期地理教学工作累计覆盖学生超过500人。担任初二6班班主任工作一学期，全面负责该班的学习、纪律、思想教育及日常事务管理。一学年总课时量882节（其中周末课时量93节）。

分队四人全年累计完成课堂教学课时量达3462节。其中，周内正课时量为2880节，周末补课课时量为332节，早自习课时量250节。团队成员所带班级在各类考核中表现优异，尤其是同类班级中的领先排名，是教学能力与辛勤付出的有力证明。



3. 融入校园全局，贡献智慧力量

分队成员视校如家，积极参与学校各项事务，展现了高度的责任感和主人翁精神。

全体成员积极参与并多次主持学科组的集体备课活动，分享教学思路、探讨难点突破。认真参加学校组织的教学质

量分析会，基于数据反思教学。参与新教师汇报公开课的听课、评课环节，在交流互鉴中提升教学能力，同时也为学校教研活动注入活力。

积极响应国家政策与学校安排，深度参与控辍保学工作。定期开展疑似辍学学生情况摸排，对学校分配到的重点学生对象，通过多次家访或沟通、持续不断的微信联系、电话沟通等方式，了解学生未到校原因，宣讲教育政策法规，动之以情、晓之以理，努力做好劝返工作。为巩固劝返成果，建立了详细的动态跟踪档案，持续关注复学学生的学习与生活状态。严格执行学校轮班值日制度。值日时间为早 6:40 至晚 12:00，覆盖学生全天在校时段。四人全年累计值日达 49 次。值日期间，按时到岗，恪尽职守，重点巡查学校大门、围墙、小卖部周边、操场、宿舍区等关键区域的安全隐患，保障学生上下学安全和在校期间的安全。同时，积极配合学生处开展文明礼仪督查工作，在教学楼、食堂、教学区大门等区域引导学生遵守校纪校规，促进良好行为习惯的养成。

积极配合并投入学校组织的各项大型活动，如冬季运动会（承担裁判、宣传等任务）、五四文艺汇演（参与策划、排练指导等）以及其他各类日常文体活动、讲座等，为丰富校园文化生活、增强校园活力贡献了不可或缺的力量。

毛*明兼任学校新闻中心副主任一职，全面负责学校官方微信公众号的日常运营、内容策划、编辑与发布工作。任职期间，制作并累计发布推文 12 篇，及时、有效地宣传了学校的教育教学动态、师生风采和重要活动，提升了学校的

对外形象和社会影响力。



4. 拓展第二课堂，打造特色品牌

分队充分发挥自身专业背景和西工大资源优势，精心设计和组织了一系列丰富多彩的课后服务与素质拓展活动，极大丰富了学生的校园生活。

(1) 兴趣社团蓬勃发展

卜*楷组建并指导“吉他&民谣音乐社团”，面向全校招募了14名对音乐有兴趣的学生。社团活动系统教授吉他演奏基础指法、和弦、弹唱技巧，并结合经典和现代民谣音乐作品进行赏析，提升了学生的音乐感知力、审美情趣和艺术素养。毛*明组织物理课后服务小组，利用课余时间开展了数十节趣味物理科普课。通过生动有趣的实验演示、现象解析和前沿科技介绍，有效开拓了学生的科学视野，激发了探

索物理世界的兴趣。马*腾参与并主导地理课后服务小组，不仅巩固课堂知识，更引导学生发挥想象力和创造力，组织开展了地理知识竞赛、地貌模型制作等活动，有效锻炼了学生的动手能力、空间思维和创新思维。

（2）“三航” 特色品牌熠熠生辉

面向全校学生常态化开设“三航小课堂”（航空、航天、航海），累计开展数十余节，内容涵盖基础原理、著名机型、中国成就、未来展望等，覆盖学生近千人次，在边疆学子心中播撒“三航”报国的种子。

成功策划并举办“三航科技文化节”，邀请西工大“蓝色学堂”航空科普社团、学生三维设计协会为二中学子进行深入浅出的三航与相关科技知识讲解。组织学生参与“手抛飞机制作与调试体验”、“水火箭原理学习、制作与发射比赛”、“纸船承重极限挑战赛”等，在实践中感受工程魅力。在“中国航天日”期间，精心策划主题活动，举办航天科普讲座介绍中国航天发展历程与成就，组织学生开展“航天器与民族元素融合”手工模型创作活动，将传统文化与现代科技创意结合。积极搭建桥梁，携手西北工业大学“青马工程”学员、“蓝色学堂”科普志愿者服务队、西工大航天科普志愿者服务队、西工大国旗班等十余家优秀学生社团和组织，为红河二中的学生输送了形式多样、内容前沿、互动性强的“第二课堂”精品内容。

“同学你好”书信连心，促成红河二中 200 多名学生与西北工业大学“青马工程”学员结成笔友。活动期间，共有

302 封承载着红河学子心声的信件寄往西工大，并且每一封信都得到了西工大哥哥姐姐们认真、温暖的回复（总计往来信件 604 封）。这一活动不仅架起了两地青年沟通的桥梁，更极大地拓宽了山区孩子的视野，为他们树立了榜样，注入了追梦的动力。



（3）主题教育浸润人心

在全年重要纪念日和节日，策划组织了一系列主题鲜明、形式多样的教育活动。

学雷锋日组织学生清洁擦拭校园内的雷锋塑像，表达崇高敬意；发起“每人记录三件好事”行动，鼓励学生从身边小事践行雷锋精神，弘扬奉献、友爱、互助、进步的志愿风尚。植树节带领学生亲手在校园内种下象征希望与友谊的“支教树”，践行绿色环保理念，留下永恒的纪念。清明节组织学生前往当地烈士陵园进行祭扫活动，敬献花篮，缅怀

革命先烈，传承红色基因，进行深刻的革命传统教育。五四青年节指导学生排练并演出以五四运动为背景的历史情景剧《觉醒》，通过沉浸式体验，激发学生的爱国热情和历史使命感，弘扬“爱国、进步、民主、科学”的五四精神。

利用暑假及课余时间，分队成员精心设计课程内容，积极开展“七彩假期”、“伙伴计划”等关爱项目。课程融入西工大特色，开设了航空知识科普、西安古都文化探秘、国旗知识小课堂等特色课程。通过实物模型展示、互动游戏、情景模拟、多媒体教学、手工制作等生动活泼的形式，有效激发了孩子们的好奇心和学习兴趣，在传递知识、开阔眼界的同时，更送去了真诚的陪伴和温暖的关爱。



5. 工作成效显著，社会影响广泛

积极总结宣传团队工作成效，讲好支教故事。一年来，团队开展的特色活动与工作成效总计受到《中国青年网》、《西部志愿汇》等中央及省级主流媒体报道4次。受到红河州、县各级媒体及红河县第二中学校园平台报道20余次，有效扩大了支教工作的社会影响力，展现了新时代西工大青年志愿者的良好风貌。

（三）西北工业大学研究生支教团在宁夏回族自治区吴忠市盐池县项目执行效果总结

盐池分队自抵达盐池开展支教工作以来，始终坚守教育初心，牢记育人使命，以高度的责任感和饱满的热情投入到教学与各项活动中。在过去的一年里，分队成员在基础教学、科普宣传、文化传承、家国情怀培育以及校际合作等方面取得了显著成效，为盐池地区的教育事业贡献了青春力量。

1. 深耕教学，筑牢学业根基

分队成员承担了两门学科共六个班级的教学任务，同时还分别在政教处、办公室和党建室兼任行政工作，工作强度大但始终严谨认真。在教学成果方面，所教授班级成绩在全年组表现突出，或名列前茅，或进步显著。其中，鲜乐仪老师所带班级在八个班中排名第三，尚全一老师所带班级在年级组进步五名。

为提升教学效果，激发学生兴趣，成员们积极探索智慧教学模式，充分利用学校提供的平板设备，开展多样化的课堂活动，开发并组织趣味小游戏。这种创新的教学方式让课堂氛围更加活跃，学生的学习积极性大幅提高。课后，成员们也十分关注学生的学习和生活情况，对于学生的疑问有问必答，对于家长的问题积极回应、耐心解答，赢得了学生和家长们的一致好评。



2. 科普“三航”，点燃科技梦想

分队积极开展三航知识科普活动，将科普的触角延伸至社区、团委和学校。在“七彩假期”活动中，成员们走进两个社区，为孩子们科普“两弹一星”“三航知识”，并带领他们制作纸飞机，让孩子们在动手实践中感受科技的魅力。每个学期开学时，精心准备的“开学第一课”成为学生们开启新学期的重要仪式，通过联系“国之重器”“智能科学”等内容，激发学生对科学技术的向往和探索欲望。

2025年3月，分队参与盐池县团委开展的“百协聚光——困难儿童生日会”活动，带领孩子们制作滑翔机模型，不仅为孩子们带来了欢乐，更在他们心中种下了科技的种子，活动得到了家长和孩子们的高度赞誉。2025年4月，中航油集团来盐宣讲，成员们与集团工作人员一起为孩子们讲解飞

机、火箭的基本知识，进一步拓宽了孩子们的视野。在学校里，分队多次组织学生们发射水火箭，并捐赠相关的科普书籍，营造了浓厚的校园科技氛围。



2025 年暑假期间，研支团精心策划并开展了为期三周的“七彩假期”系列志愿服务活动。



3. 传承文化，滋养精神家园

在传统节日期间，分队组织开展了丰富多彩的传统文化活动。中秋节、清明节、端午节等节日里，通过举办传统文化知识竞赛、传统手工制作等活动，让学生们在参与中深入了解传统节日的文化内涵，丰富课余生活的同时锻炼了动手能力。

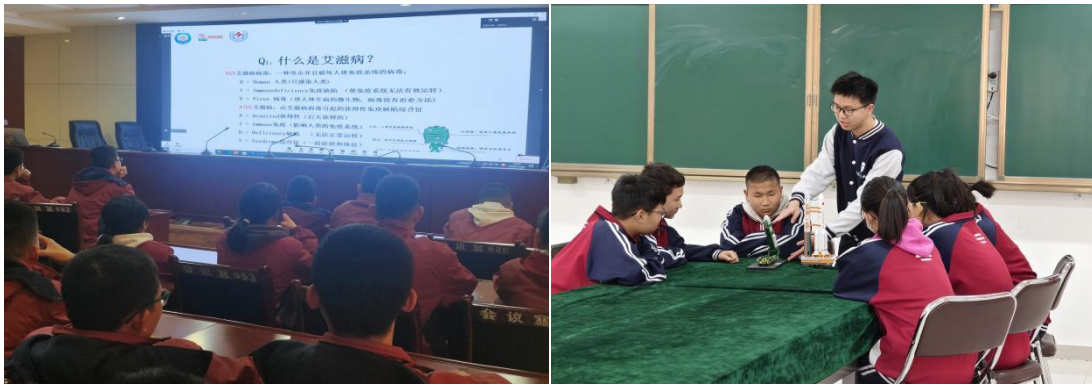
此外，成员还巧妙结合自己的授课内容，为学生们科普相关知识。例如，在讲解古诗词时融入历史文化背景，在数学课上介绍古代数学成就等，既开拓了学生的视野，又激发了他们对不同学科的学习兴趣，使传统文化在现代教育中焕发出新的活力。



4. 依托平台，拓展教育资源

分队十分重视与学校的合作，积极联合学校社团等组织

开展各类活动，为学生们搭建了更广阔的学习平台。2025年4月，邀请3D数字化创新基地为学生们讲解3D打印在航空航天领域的应用，让学生们接触到前沿科技知识，激发了他们对科技创新的热情。



（四）西北工业大学研究生支教团在陕西省汉中市镇巴县项目执行效果总结

镇巴分队赴陕西省镇巴县泾洋初级中学开展支教服务以来，分队始终秉持“公诚勇毅”校训和“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，扎根秦巴山区教育一线，圆满完成了各项教学与服务工作，取得了显著成效。

1. 深耕教学主业，赋能学生成长

分队成员充分发挥专业特长，承担主要学科教学任务。分队长李*钰担任七年级生物教师，她创新教学方法，注重实验与互动，所带班级生物成绩持续位居年级前列。翟*伟担任七年级历史教师，他以生动的历史故事串联知识点，培养学生的历史思维与家国情怀，让历史课成为最受学生欢迎的课程之一。康*鑫担任七年级道德与法治教师，他结合生活实例深入浅出地讲解理论知识，引导学生树立正确的价值

观和法治观念。



2. 发挥团队优势，打造品牌活动

分队充分发挥团队协作优势，整合资源打造了一系列品牌活动。成功对接母校资源，组织开展“三航筑梦”科技艺术节，通过航天科普讲座、航模制作等活动，点燃学生科学梦想。共同策划实施“开学第一课”“国旗小课堂”“两弹一星精神宣讲”等爱国主义教育活动，培养学生的家国情怀。联合开展“禁毒防艾”主题教育、青春期心理健康教育、学雷锋志愿服务等活动，促进学生全面发展。

分队还开展“同学你好”书信交流项目，搭建起泾洋学子与西工大学子的沟通桥梁；联系西工大“阳光工程”为学生捐赠爱心物资；利用寒假组织“线上支教”活动，延续教育服务。这些活动深受学生欢迎，取得了良好的育人效果。





3. 倾心育人服务，奉献学校发展

除教学工作外，分队成员积极参与学校各项事务。李*钰担任校团委指导老师，协助开展团队建设工作；翟*伟和康*鑫积极参与班级管理、校园文化建设等工作。分队成员共同承担升旗仪式、校园广播、艺术节筹备等任务，全面融入学校发展大局。

在生活上，分队成员互相关心、互相支持，形成了团结协作、奋发向上的团队氛围。无论是教学研讨还是活动策划，大家都集思广益、群策群力，确保各项工作高质量完成。这种团队精神不仅保证了支教工作的顺利开展，也在当地师生中树立了西工大学子的良好形象。



四、财务收支情况

日期	内容	收入金额（元）	支出金额（元）
2025.03.31	收李吟雪等33人三航筑梦计划项目捐赠款	747.45	
2025.07.31	收谢振伟西工大“三航筑梦计划”项目捐赠款	100.00	
2025.08.29	收李星利等17人三航逐梦计划捐赠款	675.00	
2025.09.30	收“三航筑梦计划”捐赠款（1笔）	1.00	
2025.10.31	收西北工业大学三航筑梦计划项目捐赠款（2笔）	200.00	
2025-03-12	倪晓琪付研究生支教团照金培训费		7,775.00
2025-04-09	倪晓琪报研究生支教团科普活动用品款		170.16
2025-05-23	杨睿琪报研支团航天系列活动用品款		452.49
2025-06-24	倪晓琪报三航筑梦计划研支团主题活动用品款		1,188.55
2025-11-20	倪晓琪报三航筑梦计划项目研支团活动交通费		15,777.29
2025-12-10	倪晓琪报三航筑梦计划支教团活动用品款		233.00
	合计	1723.45	25596.49



西北工业大学教育基金会
Northwestern Polytechnical University
Education Foundation