

# 西安电子科技大学“红色筑梦” 实践育人项目

## 一、项目创意

2017年，西安电子科技大学承办第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛，学校在前期实践的基础上，发挥红色文化资源优势，首次开创性地策划并组织首次“青年红色筑梦之旅”实践活动，推进“创新创业+思想政治教育”“创新创业+精准扶贫”相融合，200多支团队、千余名青年先后走进革命老区、贫困地区，接受红色教育、参与精准扶贫、服务乡村振兴，实地感受老一辈革命家伟大而艰辛的创新创业史，开启“大创扶贫”红色筑梦新实践。

## 二、发展历程

1983年，团中央、全国学联首次提出开展“大学生社会实践活动”，学校依托“半部电台起家、长征路上办学”的红色办学史，连续30余年开展“瑞金情”、“长征志”、“重走红色办学路”等社会实践，组织师生赴瑞金、井冈山、遵义、延安等地学习革命精神，传承红色基因。自2014年开始，学校每年利用假期面向师生开展“走进梁家河、踏寻红色路”主题教育实践活动，在行走的实践课堂中弘扬西电精神、传承红色文化，产生了良好的社会反响。2017年，我校承办第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛，在社会实践育人项目基础上，首次创新打造“青年红色筑梦之旅”实践活动，并收到了习近平总书记回信。2018年，我校着力打造海内外联动的实践育人新模式，设立“青年红色筑梦之旅”海内外实践专项，西电学子走出国门、讲好中国故事；同年，在梁家河成立全国首个大学生劳动教育基地。《渗透家国情怀的工科专业育人模式研究与实践》获得国家级教学成果二等奖。2019年，我校建立“红色筑梦”社会实践信息化平台，实现“理论学习+实践环节”全程记录，“实践能力+综合素质”能力拓展。“青年红色筑梦之旅”获评教育部高校思想政治工作精品项目。2020年，我校结合疫情防控要求，充分发挥互联网在信息传播方面的优势，探索实施疫情防控常态化背景下的社会实践“云”模式，《“红色筑梦”社会实践理论实践》获批“国家级一流本科课程”。2021年，项目以“永远跟党走”为主题，创新实施“师生同行、本研协同、学科交叉、双院联动”的社会实践模式，打造红色筑梦联盟“百年红魂”党史团队，引导学生培养深厚的家国情怀和强烈的社会责任感。

### 三、主要做法

#### （一）聚焦机制保障，打造“红色筑梦+”思想育人新范式

构建“红色筑梦+”全域工作体系。我校实践育人工作目标特色鲜明：传承红色精神、培养家国情怀、担当时代使命，在实践育人中贯彻习近平总书记给第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”的大学生的回信精神。学校共青团在“大思政”和“三全育人”格局中把握功能定位、履行职责使命，拓展“红色筑梦+”组织建设、思想引领、校园文化、志愿公益、科技创新、就业选择、双创教育七大渠道，着力深化全域实践育人体系建设。

打造双循环学生成长闭环。引入四位机制保障，包括科学运转保障机制，建立“学校/拓展中心-书院/学院-班级/团支部”三级组织；分值预提醒机制，大数据分析学生个人素质拓展成长情况，系统自动向学生发送低值预警与过度提醒；双循环反馈改进机制，建设素质能力拓展计划内外循环成长闭环，实现动态调整、自我进化和持续提升。

发挥“红色筑梦+”全员育人作用。项目不断探索师生成长协同育人“四同”模式，打造“师生同学共同成长、师生同研产学融合、师生同讲共宣理论、师生同行全员参与”的信息时代育人品牌。2021年，各学院党政领导带队，党政办公室、党委宣传部、统战部、学生工作部、研究生工作部、教师工作部等10余个职能部门参与，350位思政课教师、专业教师参与指导，百位大学生骨干培训班成员担任实践助教，万名西电青年奔赴全国各地，充分发挥全员育人效能。

#### （二）聚焦平台载体，优化“红色筑梦+”成长引领新路径

建设“红色筑梦+”社会实践金课。学校连续30年开展“瑞金情”“长征志”“重走红色办学路”等社会实践。2014年，学校组织思政课教师、青年学生骨干到梁家河开展“走进梁家河，踏寻红色路，砥砺青春意志，放飞青春梦想”专项实践。2021年，学校组建红色筑梦联盟“百年红魂”党史团队，依托“互联网+”背景下的新时代红色宣讲先锋队，前往全国106个革命旧址和红色景点，覆盖全国31个省市自治区，听众达50万余人次，打造一堂融合“线上与线下、课上与课下、校内与校外”的思政育人与社会实践金课。

搭建校、院、企多方联动平台。以校级重点和学（书）院精品实践项目为牵引，充分挖掘课内实践环节与教师申报课题的潜在资源，完善校地、校企实践基地建设内涵与形式，积极调动专兼职团干部、思想政治辅导员、专业教师、校外导师以及地方企业相关负责人

的积极性与能动性，形成专业指导队伍工作合力，帮助学生提高专业认同、增加行业认知、获得社会认可。

**建设一院一品院镇对接基地。**发挥各学院专业优势，实施“红色筑梦”一院一品对接一校一镇计划，建立 22 个“红色筑梦”社会实践基地，15 个学院对接 15 所中小学开展志愿服务活动，围绕社会调研、产业实习和乡镇政府见习等主题开展为期两周的实践活动，共形成可行性调研报告，开展志愿服务活动次数两千余次。

### （三）聚焦评价反馈，打通“红色筑梦+”智能驱动新链条

**聚焦学生发展，以素质能力拓展提升第二课堂服务力。**遵循“自我认知、发展自我、自我发展”的三阶段教育规律，建立以人工智能大数据平台为支撑、以本科生必修课外学分制度为保障的素质能力拓展体系，深化供给侧结构性改革，把学生的需求作为教师供给项目（课程）的出发点和落脚点，引导激励学生将课外项目（课程）学习实践经历创新转化为九项核心素养/关键能力指标成长分值，生成经官方审核认证的个性化《学生成长成绩单》，为学生自主规划和考核评估提供参考。

**数据支撑，精准描绘实践团队成员“成长画像”。**为进一步推进信息化与共青团工作的深度融合，发挥学校电子信息学科与大数据应用的技术优势，2021 年，学校在原有系统逻辑框架的基础上完善社会实践信息平台，实现项目申报、过程管理、材料审核、评优评先等一站式管理，学生、指导教师、学（书）院参与情况通过系统后台分析，为精准描绘学生成长画像提供客观数据支撑。

**智能驱动，打造具有反馈机制的智能中台系统。**通过智能分析技术手段，以“AI+”的方式，打造跨平台整合、全场景适用、工作流自定义、具有反馈（自我重构）机制的素质能力拓展智能中台管理系统。将项目（课程）申报、学生参与过程追踪、在线学习、培训考核、评价交流等多功能集于一体，全面支持各级班团组织、学生社团、学校各单位申报项目（课程），鼓励学生通过系统平台参与、记录、评价课程项目，以学生能力提升轨迹数据分析为核心形成大数据支持和分析的智能生态闭环。

### （四）聚焦效能提升，发挥“红色筑梦+”成果应用新效力

**传承红色资源助力学讲党史。**完善以党史知识图谱为核心，以党领导下的青年运动史、中学政史知识图谱为衍生，以大学生党史志愿宣讲、青少年党史互动课堂，“看漫画，学党史”“看漫画，学团史”“看漫画，学团务”等实践活动为补充的党史学习教育实践体系，依托学校“百年红魂”团队制作的《时间上的中国共产党》知识图谱百米长卷，在中共一

大会址、新青年编辑部旧址等 106 个红色革命纪念地开展实践宣讲，激发学生学习热情、提升学习实效。

**孵化双创项目助力乡村振兴。**2018 年，学校组织“红色筑梦”国内专项引导广大青年带着创新创业项目、带着调研课题走进革命老区、贫困地区，在服务地方经济发展、服务人民的过程中学思践悟。三年来，近 3000 余只专项队奔赴全国各地，对接农户、合作社、学校、政府、企事业单位近万个，万余名师生扎根中国大地，深入社会基层砥砺磨练。

**引导教育帮扶助力乡村振兴。**成立“红色筑梦”云支教公益联盟，建立“红色筑梦”科创小屋，开展了名师双师课堂、素拓双师课堂和“一对一”课外线上辅导等活动，推动教育帮扶向纵深发展，2021 年 7 月，研究生支教团指导我校对口帮扶地蒲城县乡村学校以满分的总成绩获得全国青少年人工智能教育成果展示大赛一等奖，实现了陕西省乡村学校“零”的突破，是全国唯一斩获一等奖的乡村学校。

#### （五）聚焦推广示范，构建“红色筑梦+”育人示范新模型

**探索工科专业实践科研协同育人生态。**以适应电子信息行业发展和学生成长成才需求为牵引，按照“目标共同、机制共建、资源共享、协同发展”的指导原则，培养“机制价值引领铸魂，四进四出塑体，三级三引强实”的创新创业教育新体系。通过发挥学校红色资源和信息技术行业优势，引导学生开展“技术创新者的创业”活动，将思政教育和专业教育融入创新创业，让学生在实践中受教育、长才干、做贡献，实现学生从知识接受到能力提升、由能力提升到自我发展的转变。获批西北高校首个“国家双创示范基地”并顺利通过国家评估，入选教育部创新创业改革示范高校和科技部“众创空间”；成为唯一连续两年获“CCTV 中国创业榜样”的高校。

**搭建广泛参与创新创业协同育人平台。**已连续举办 32 届“星火杯”大学生课外学术科技作品竞赛为龙头，把创新创业教育作为必修课纳入本科生人才培养方案，全面点燃大学生个体创新创业的火种，实现了大学生实践育人工作全覆盖；组织开展大学生创新创业训练营，积极探索产学研协同创新育人新机制，组建校企合作俱乐部，每年 1000 余支团队约 1.8 万余名学生参加实习、实践、创新创业等；设立创新创业“校长基金”，打造电子信息“众创空间”，面向学生开放了 37 个国家和省部级实验室、研发中心、1000 平方米的创客工作坊、创业苗圃和创业咖啡，促进创意产生、产品落地，重点扶持具有市场前景的大学生创业项目。

## 四、育人成效

2017年8月15日，习近平总书记给第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”的大学生回信，为西电立德树人、开展思想建设工作进一步指明了方向。中央电视台《新闻联播》、《人民日报》头版头条、《中国教育报》头版头条、《中国青年报》头版头条、《光明日报》头版头条、《经济日报》头版头条、《陕西日报》头版头条、陕西电视台《新闻联播》等全国百余家媒体聚焦总书记给大学生的回信，对“青年红色筑梦之旅”活动进行了深入的采访报道。此外，西电学子每年围绕“红色筑梦”主题开展社会实践活动，深受师生、家长、兄弟院校好评，每年获得近百次社会媒体宣传报道。

近年来，“红色筑梦”实践团不断深化。2017年，近3000余只专项队奔赴全国各地，对接农户、合作社、学校、政府、企事业单位近万个，万余名师生扎根中国大地，深入社会基层砥砺磨练。在“青年红色筑梦之旅”旗帜的引领下，2018年，来自全国高校的70万名大学生、14万支团队积极投身乡村振兴、精准扶贫，以“小满良仓”“彩云本草”“我知盛中餐”等为代表的优秀创业项目，共计实现经济效益增收近40亿元；2019年，开设的“线上慕课”每年覆盖约1万名本科生；2020年，项目参与人数达1.2万人，线下返乡调研团队总数1600余个，覆盖全国共26个省级行政区，189个地级市；2021年，“重走初心之路，寻根九秩西电”专项实践团共邀请38位学院党政领导带队，349位思政课教师、专业教师参与指导，74位大学生骨干培训班成员担任实践助教，共组织2006支实践团队、10751名西电青年奔赴全国各地，深刻领悟建党百年光辉历程，弘扬建校九秩红色基因。

同时，“红色筑梦”专项团队在各类实践教育活动中表现突出。学校连续30余年获得全国“三下乡”社会实践活动优秀单位，培养了一批积极开展实践教育的典型师生代表，涌现出如第十三届中国青年志愿者优秀个人奖谢雨航，全国大学生志愿服务西部计划优秀志愿者韩鹤林、王学子等优秀学子，社会实践活动全国优秀团队“青年红色筑梦之旅”海内外专项实践团、全国大学生百强暑期实践团队“亿点田园”助农筑梦实践团等。

此外，近三年来学校创新创业实践育人成效显著，西安电子科技大学在各类创新创业竞赛中获得国际大奖73项，国家级奖励245项，已孵化百余支学生创业团队，学校“智慧社区”大学生科技创新团队入选国家大学生“小平科技创新团队”，在“互联网+”创新创业大赛中涌现了一批如“蒜泥科技”“慕声科技”“鲲鹏易飞无人机”“小满良仓”等100余支学生创业团队，互联网大赛勇夺11金，居全国高校第5，累计获得风险投资超过5亿元。

## 五、社会价值

### （一）以青年之声，讲好红色故事、传承红色精神

“红色筑梦”实践育人项目每年组织“科创宣讲小分队”“扶贫宣讲小分队”“健康宣讲小分队”“理论宣讲小分队”千余只小队，将学校的智力、技术和项目资源辐射到广大农村地区，引导青年学子发青年之声，讲好中国故事、传播中国声音、阐释中国特色。《“青年红色筑梦”育人模式的实践》项目入选 2018 年教育部实践育人类精品项目。此外，多个项目以科技赋能红色基因传承，如利用 AI 算法生动勾勒百年党史的时空画卷，用年轻人的语境唤起红色记忆的共情，让更多人在数字化体验中走近红色文化。

### （二）以青年智慧，推动创新创业、服务老区建设

发挥红色文化资源优势，首创“青年红色筑梦之旅”社会实践活动，在全国高校中树立红旅项目标杆，产生良好的社会反响。实践项目组织 40 余所高校获奖项目成员和乡村青年创客代表奔赴革命圣地延安，围绕“青春之歌”“红色记忆”“筑梦踏实”三大主题，通过寻访梁家河、走访“八一”敬老院、参观革命旧址、聆听专题辅导、开展创客沙龙、举办双创论坛等形式，开展项目转化、服务老区发展，不断推动双创梦想在革命老区生根发芽。在“青年红色筑梦之旅”旗帜的引领下，来自全国高校的 70 万名大学生、14 万支团队积极投身乡村振兴、精准扶贫，以“小满良仓”“彩云本草”“我知盘中餐”“孟子居”等为代表的优秀创业项目，共计实现经济效益增收近 40 亿元。

此外，依托我校大学生创新创业成果，结合电子信息特色和优势创新平台，我校于 2018 年发起“青年红色筑梦之旅科创小屋”乡村振兴项目，先后在陕西省渭南市蒲城县等定点联系地区的中小学建立 14 个“科创小屋”，定期开展专题科创讲座、科学知识普及、青春励志宣讲，引入“编程万物”创新教育课程、“STEAM”创客教育课程等，为青少年提供身边的“乡村学校科技馆”，定期举办“红色筑梦科创小屋实力赛”，以赛促教促学，结合“互联网+教育”模式，构建“教师引领、名家赋能、云端筑梦、朋辈互助”的教育体系，进一步拓展“双师课堂”，切实推动乡村振兴。

### （三）以青年力量，发展电子信息、投身国防军工

建立与工程需求紧密联动的创新人才培养机制，打造具有电子信息学科特色的分层次、梯度递进式实践平台，创建产学研一体、协同培育的实践品牌项目。与十大军工单位和科研院所共建科研协同创新实践基地 46 个；与电子信息行业标志性企事业单位就业见习实践基地 158 个；每年选派 400 余支团队 5000 余人到科研院所、电子信息行业企业开

展实习实践活动。每年超过 20%的毕业生前往国家十大军工企业集团、电子信息领域标志性企业，超过 75%的毕业生到信息技术产业、科学研究与高端装备制造业就业。

## 六、特色与创新点

### （一）构建“红色筑梦”实践育人共同体

充分利用校内外实践教育资源，积极联动招生就业、学工研工、科研实验等校内部门，争取地方政府、校友企业、乡镇街道等校外合作，“平面拓展”实践教育“资源池”。面向不同年级，结合成长规律，分类实施“踏入社会计划”“志愿轮训计划”“科研训练计划”“创新创业计划”四大计划，实践内容从“基础理论教育养成型”逐步向“综合研究能力应用型”转变，“梯度递进”学生发展“成长链”。以项目化、导师制、成果性为保障，持续加大专业教师队伍投入，形成“以学生为主体、以学校为纽带、社会各界共同参与”的协同育人机制，构建“红色筑梦”实践育人共同体。

### （二）打造“红色筑梦”思政实践新品牌

自 2013 年，面向师生开展“走进梁家河，踏寻红色路”主题教育以来，西电不断创新优化“红色筑梦”思政品牌。2017 年，西电首次创新打造“青年红色筑梦之旅”实践活动，为革命老区经济建设贡献青年双创力量，收到习近平总书记回信勉励。近年来，西电开设“红色筑梦”社会实践学分制课程，设立“青年红色筑梦之旅”海内外实践专项，在梁家河成立“全国首个大学生劳动教育基地”，开设的《“红色筑梦”社会实践理论实践》引导学生传承红色基因、涵育家国情怀，创新构建“123459”课程体系，2020 年获评“国家级社会实践金课”。

### （三）重塑“红色筑梦”数智赋能全生态

在推动高校实践育人提质增效方面，西电充分发挥其电子信息技术优势，提供了大学生教育、管理、服务深度融合的信息化保障，实施“大学生素质能力拓展计划”，建立了覆盖实践教育全过程的数据采集评价分析系统，从“三个维度、九个方面”评测核心素养、构建能力矩阵，以“第二课堂成绩单”为载体，全过程描绘学生素质能力成长轨迹，全面、准确、细致的揭示当代大学生“个性需求”与“群体特征”，对学生个体成长进行“画像”，形成大学生群体综合素质能力提升“群画像”，实现了实践教育过程“全记录”、学生成长发展“可视化”，构建过程管理可控、数字平台驱动、师生协同参与、整合实践资源、提升评价效果的数智赋能社会实践全生态。