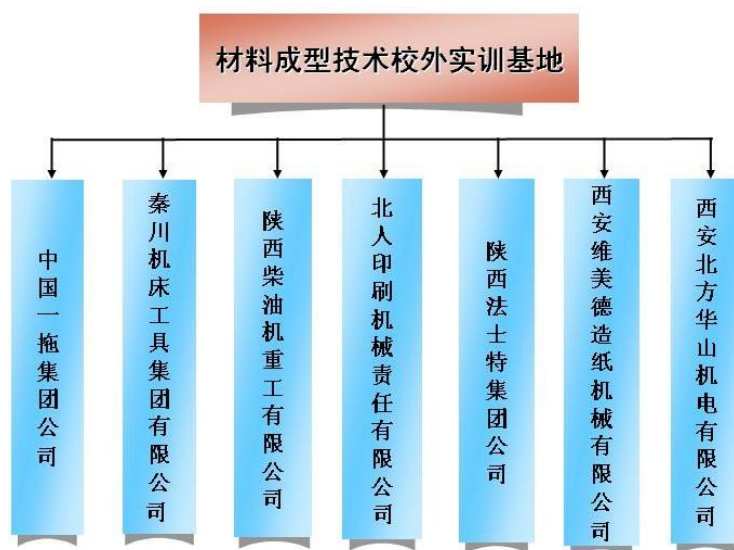


材料成型专业校外实训基地

材料成型技术专业建立了 7 家企业校外实习基地，并形成了长期稳定的合作关系，可完成生产实习、专业综合训练、顶岗实习等教学任务。多家企业作为材料成型与控制技术专业的实训基地，在设施、设备、信息技术、管理理念、经营运作、生产水平上在同业都具有典型性和代表性，因而通过与此类企业采取资源共享、互惠双赢、产教结合模式的合作，将为学生掌握材料成型专业工艺流程和先进技术提供良好的硬件环境和企业情境。



学生可在校外实训基地学习专业课程之前或学习过程中到企业的现场进行认识实习及实践活动，毕业之前还可以进行毕业实习或顶岗实习。将理论知识与企业实际有效地结合，校内实训与企业实践有效地衔接与贯通，使学生形成了完整的知识与技能体系。

1. 中国一拖集团公司

中国一拖集团有限公司，是一家在国内外许多地方设有工厂、子公司和代表处、以机械制造为主的综合性公司。拥有 14 个全资子公司，5 个控股子公司、6 个参股子公司及 6 个海外机构。源自瑞士、德国、美国、英国、意大利等世界发达国家的先进设备、流水生产线，能够出色的完成铸造、锻造、冲压、机械加工、热处理等工艺过程。经过四十多年的发展，企业从建厂初期的单一履带拖拉机生产企业发展成为生产拖拉机、工程机械、汽车三大支柱，八大系族（包括履带拖拉机、轮式拖拉机、推土机、压路机、柴油机、汽车、农用车、叉车）、五车多个品种、一百多种型号产品的综合性机械制造

企业。一拖集团公司从 1959 年建厂至今，累计生产大中小拖拉机 120 万台，大中拖占全国市场的 45%，小拖占全国市场的 15%，此外，一拖集团公司还向军队提供了大量装备。凭借 150 万台拖拉机的生产经验以及由此奠定出独具特色的工艺水平和技术实力，中国一拖集团有限公司成为卓越的农业机械制造专家，在这一领域享有极高的声誉。是我国农机行业中唯一的特大型企业。“东方红”商标为中国驰名商标。中国一拖集团公司（洛阳）拥有六条机械化、自动化的合金生产流水线，具有技术多样、工艺全面，检测手段先进的特点，是材料成型技术集中应用的超大型企业，是生产实习、专业综合实习的理想场所。



中国一拖集团公司



学生赴中国一拖集团生产实习

2. 秦川机床工具集团有限公司

陕西秦川机床工具集团有限公司是原秦川机床、汉江工具、汉江机床于 2006 年 11 月合并组建的，并于 2009 年 12 月完成了对宝鸡机床的增资控股。拥有秦川发展（股票代码：000837）、宝鸡机床、汉江机床、汉江工具、联合美国工业公司、秦川-格兰德、盐城秦川华兴机床、关中工具等重要企业。秦川机床工具集团有限公司拥有年产 25000 吨铸件生产能力，采用中频感应炉熔炼，机械化、自动化树脂砂、粘土砂生产流水线生产方式，其产品主要用于装备制造、风力发电、石油化工、工程机械等领域。型砂检验、理化检验、金相和无损检验仪器设备齐全。是开展专业理实一体化核心课程、生产技术、顶岗实习、毕业设计教学的理想场所。



秦川机床工具集团有限公司



秦川厂车间实训

3. 陕西柴油机重工有限公司

陕西柴油机重工有限公司，是中国船舶重工集团公司所属的国内规模最大的船用中、高速大功率柴油机和柴油发电机组成套制造商和供应商。产品广泛应用于中、小型民用船舶主机，大型散货船和大型集装箱船辅机，以及核电站应急发电机组、陆用电站、海洋工程、风电等领域，并远销中美洲、南美洲和亚洲的多个国家。



陕西柴油机重工有限公司



陕西柴油机重工车间实训

4. 陕西北人印刷机械有限责任公司

陕西北人印刷机械有限责任公司是一家具有40多年历史的包装印刷设备专业制造企业，陕西省高新技术企业，全国用户满意企业。40多年的发展和积淀，锻造了一支创新能力强、技术素质高的专业研发队伍。公司以"绿色、环保、高效、人性化"为追求，致力于为用户提供优质产品和优质服务。主要生产塑料、纸张凹版印刷机；柔性版印刷机；复合机、涂布机、分切机等成套设备。主导产品机组式凹版印刷机为"陕西省名牌产品"、"中国包装名牌产品"、"全国用户满意产品"。产品畅销国内，并行销欧洲、东南亚等20多个国家和地区。



陕西北人印刷机械有限责任公司



专业教师在北人印机车间

5. 陕西法士特集团公司

陕西法士特集团公司是我国最大的以重型汽车变速器、汽车齿轮及其锻、铸件为主要产品的专业化生产企业和出口基地。各项经营指标连续六年名列全国齿轮行业第一，重型变速器产销量世界第一。已跻身全国齿轮行业纳税 10 强、中国汽车工业 50 强、

中国机械工业 100 强、中国制造业企业 500 强、中国大型工业企业 1000 强行列。



陕西法士特集团公司

6. 西安维美德造纸机械有限公司

西安维美德造纸机械有限公司为中芬合资企业，成立于 1989 年，经营范围：设计、制造、销售造纸机械、造纸完成设备、制浆设备和有关零部件并提供相关配套服务。是芬兰美卓造纸机械公司在中国的主要生产厂家，用户遍及我国各大造纸纸厂及东南亚地区。该公司拥有大型的树脂砂机械化生产流水线。具有技术和管理比较先进，工程技术人员经验丰富，过程控制严格，产品质量高的特点。是开展材料成型专业理实一体化核心课程教学、专业综合实习、毕业设计等教学的理想场所。



西安维美德造纸机械有限公司生产车间



学生在光谱分析检验室实习

7. 西安北方华山机电有限公司

西安北方华山机电有限公司是中国兵器工业集团公司所属重点保军企业。公司前身是始建于 1953 年的西安华山机械制造厂，1998 年整体改制为国有独资公司，2003 年成立西安北方华山机电有限公司。公司总资产 11 亿元，占地面积 327 万平方米。西安北方华山机电有限公司拥有成套的熔模生产设备，采用中频感应炉熔炼，机械化、自动化制壳生产流水线。其产品主要用于装备制造、风力发电、石油化工、工程机械等领域。型砂检验、理化检验、金相和无损检验仪器设备齐全。是开展材料成型专业理实一体化教学、综合实习、毕业设计教学的理想场所。



学生在车间实习



西安北方华山机电有限公司

8. 西工大超晶科技发展有限公司

西安西工大超晶科技发展有限公司是由西北工业大学、两名院士和多名教授等股东发起成立的新材料研发生产型高新技术企业。公司注册资本4000万元，自有生产土地115亩、建设厂房及研发办公楼近26710平米、安装设备58余台套。公司长期致力于复杂精确成型合金、中小锻件、零部件、复杂薄壁精密成型铝合金、高温合金、钛合金铸件；新型高强钛合金、特种材料，广泛应用于航空、航天、舰船兵器、核能等领域。是学生进行3D打印技术、精密成型技术、专业综合实习、订岗实习理想场所。



办公大楼



熔模铸造自动化生产线

9. 西安增材制造国家研究院有限公司

由西安交通大学、北京航空航天大学、西北工业大学、清华大学和华中科技大学5所大学及增材制造装备、材料、软件生产及研发的13家企业共同组建，地点位于西安高新区。作为国家增材制造创新的依托公司和承载主体，它将汇聚国内外人才及相关国家实验室、工程和工程实验室等科研资源，为国内制造业的转型和创新发展提供重要支撑，服务中国制造2025。增材制造国家研究院将成为中国、乃全球资本市场青睐的以增材制造集成技术供应源为重要特征的高市值上市公司。增材制造国家研究院以国家战略性目标和制造业创新发展为导向，制定发展战略和科研计划，瞄准重大设备、重要材料、关键工艺、核心软件、核心元器件等共性关键技术，进行自主研发与技术集成，突破行业技术瓶颈，打造完整的创新链。是学生进行3D打印技术、精密成型技术、专业综合实习、定岗实习的理想场所。



西安增材制造国家研究院有限公司主建筑



卢秉恒院士团队