

天水锻压机床（集团）有限公司
参与高等职业教育人才培养年度报告
(2023)

2022年12月

天水锻压机床（集团）有限公司

参与高等职业教育人才培养年度报告

（2023）

为贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》文件精神，天水锻压机床（集团）有限公司与甘肃机电职业技术学院拟定《校企合作协议书》。

一、企业概况

天水锻压机床（集团）有限公司是上世纪 60 年代从东北搬迁至天水的三线企业，具有 54 年锻压机床制造经验，是大二型国家重点骨干企业，机床工具重点骨干企业，国家制管设备的研发制造基地和出口基地，国内唯一一家能生产大型数控剪切中心和全套大口径直缝埋弧焊管生产线的企业，剪折机床和 JOCE 制管生产线等 6 个国家标准的制定者之一，机床工具工业协会自主创新十佳企业和重点骨干企业，也是中国驰名商标单位。企业生产制管成套设备、数控剪切中心、大型数控折弯机、压力机、全系列折弯机、剪板机和卷板机等。大型剪、折机床技术处于国内领先水平，产品出口世界 40 多个国家和地区。企业国家级技术中心获得发明专利 13 项，实用新型专利 189 项，为广大用户提供量体裁衣式的个性化设计需求。企业被科学技术部、中华全国总工会等确定为第 4 批创新型试点企业，被国

家知识产权局列为全国知识产权示范单位，获得“全国实施用户满意工程先进企业”和“全国五一劳动奖状”，甘肃省劳动关系和谐企业。

企业先后被评为“国家高新技术企业”；2009年技术中心被认定为“国家级企业技术中心”；2009年TSD注册商标被国家工商总局认定为“中国驰名商标”；2009年被中国机床工具协会命名为“中国自主创新十佳企业”；2010年被科学技术部、国务院、国资委和中华全国总工会确定为第4批创新型试点企业；2011年荣获全国用户满意产品称号；2013年被国家知识产权局确定为第一批国家级知识产权优势企业。企业拥有国家专利201项、其中发明专利22项。2014年至2016年底，获得各类科技奖19项。

二、资源共享共建校企合作

2021年8月，天水锻压集团与甘肃机电职业技术学院达成了校企合作协议。随着产业工人队伍改革工作的不断深化，双方立足产教融合发展，推进产业工人队伍建设，校企合作走深走实，有力的推动技能甘肃和技能天水建设。

甘肃机电职业技术学院开设的机械设计、电气自动化技术等专业与企业有着良好的供需吻合度、合作基础和合作前景。校企双方联合探讨科技创新、科研研发、技术指导、参与教学、实习、就业、企业职工培训、职业资格鉴定等资源共享方面，

全面推动产教密切融合。

1、校企合作中，甘肃机电职业技术学院与我公司，共同申报“重型宽厚板智能机器人焊接生产线”，争取项目资金。

2、经甘肃省机电职业学院与天水锻压机床（集团）有限公司多次商谈校企联合创建“重型宽厚板智能机器人焊接”实训基地，通过校企联合办学培养焊接新型人才，适应焊接工业现代化发展需求。将工业机器人技术应用到厚板焊接中，减轻劳动强度，提高工作效率。双方联合成立厚板焊接，手工焊接实训基地，建设区域性校企联合“实训基地”样板工程。“重型宽厚板智能机器人焊接”可以焊接板厚60-200毫米，板宽4.5*14米，实现厚板拼接焊；纵向焊缝14米，横向焊缝4.5米，板料拼接后最重可达100吨；两种板材叠加后的周边焊接；方梁焊接1.5*1.5*14米；焊接异型零件，重型刀架等异型件焊接。校企联合采购型宽厚板件智能机器人焊接生产线，作为机电学院“重型宽厚板件智能机器人焊接实训基地建设项目”。拟打造成“技能甘肃”，产教融合校企合作标杆项目，及全国校企合作示范项目。校企组建科研小组讨论成立智能焊接研究中心相关事宜，项目完成时间2021年2月30日完成。2021年3月30日举行机电学院“重型宽厚板件智能机器人焊接实训基地”挂牌仪式。

3、校企合作中共同研发“基于机器人操作的全伺服微型折弯机单元”，产品特点与目的：外型小，使用灵活，便于携带，

加工精度高，可实现全自动生产，加工如手机外壳类型的金属板材。运用广泛，属国内首创。

4、校企合作中共同研发“总控室项目”项目，项目正在进行中。

5、企业与甘肃机电职业技术学院机械系联合打造甘肃省大型构件智能机器人焊接工程研究中心

6、安琪工作室成立

2020年12月17日下午，甘肃省机电职业技术学院在天水锻压机床（集团）有限公司，为甘肃省劳动模范、高级技师安琪等5名产业工人队伍中的技术工人颁发聘书，成为学院的专家。甘肃机电学院给“安琪工匠创新工作室”成员：省劳模、天水工匠、高级技师安琪，高级技师史军、陈文庆、张成霞、陶宏斌颁发专家聘书，聘请他们成为高校专家，就是加强产业工人队伍建设，深化校企合作的有力举措

电焊工安琪，无疑是产业工人队伍中的佼佼者。是在天水锻压集团一步一个脚印成长起来的技能型、专家型的天水工匠、甘肃省劳模。她一直从事电焊工作，二十五年如一日，始终埋头苦干，开拓创新，在平凡的电焊岗位上创造了不平凡的工作业绩。2019年，被省市工会命名的“安琪工匠创新工作室”在天水锻压集团挂牌成立，其团队成员都是技术过硬的高级技师。他们在安琪的率领下，在实践中摸索出了一整套特殊钢板焊接

的成功方法，为天水锻压集团实现高质量发展作出了突出贡献。

成为院校专家后，他们都十分兴奋。安琪表示：将尽其所能担当起重任，为加快学院发展，培养企业和社会需要的高素质技能人才贡献力量。

7、2022年6月28日，甘肃机电职业技术学院和天水锻压机床（集团）有限公司校企合作的新成果甘肃机电职业技术学院锻压产业学院揭牌仪式在天水锻压机床（集团）有限公司隆重举行。省教育厅、省人社厅、省工信厅、天水市政府相关领导共同为“甘肃机电职业技术学院锻压产业学院”、“产学研合作基地”、“教师企业实践基地”、“学生实习实训基地”揭牌。校企双方以“重型宽厚板智能机器人焊接产教融合项目”为基础，以打造生产实训基地为目的，在天水锻压集团成立了甘肃机电职业技术学院锻压产业学院。重型宽厚板智能机器人焊接产教融合项目的建设，为学生开展实操、实训提供保障，联通了企业人才需求与学校人才供给的通道。同时，有效解决了天水锻压目前宽厚板焊接的能力瓶颈，为企业培养一支掌握先进焊接技能的专业人才队伍，树立了行业内宽厚板智能焊接的新标杆。

8、2022年12月为了校企双方进一步开展多层次、多形式、多领域的合作，实现校企资源的有机结合和优化配置，培养更多具有良好专业知识、实际操作技能和职业素养的技术技能人

才，本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，双方签订了“校企共建重型宽厚板智能机器人焊接实训基地合作协议”为共同培养经济社会发展需要的人才打造了新平台。