

甘肃省职业教育教学成果奖推荐书 (2021)

成 果 名 称: 以职教集团为纽带, 供需对接协同育人
实践

成果主要完成人: 张德龙 张 昱 杜建霞 张庆华
王玉娟 张宏乐 李海义 崔凡凡

成果主要完成单位: 甘肃机电职业技术学院
甘肃工业职业技术学院

推 荐 等 级 建 议: 一等奖

推荐单位名称及盖章: 甘肃机电职业技术学院

推 荐 时 间: 2021 年 9 月 23 日

成果所属专业大类: 装备制造大类

代 码: 1 4 6 0 2

序 号: 8-3

编 号:

甘肃省教育厅

甘肃省人力资源和社会保障厅 制

一、成果简介

	获奖时间	获奖种类	获奖等级	奖金数额(元)	授奖部门
成果曾获奖励情况	2018	国家级教学资源库建设“快速成型与3D打印”	国家级		教育部
	2019	甘肃省职业院校技能大赛教学能力比赛“3D打印技术实训”	一等奖		甘肃省教育厅、人社厅
	2021	教育部第二批示范职教集团“甘肃省职能制造职教集团”	国家级		教育部
	2021	增材制造及精密成形技艺技能传承创新工作室	省级		甘肃省教育厅
成果起止时间	起始：2012 年 9 月 完成：2018 年 9 月				
主题词	集团化办学；供需对接；协同育人				

1. 成果简介

该成果针对学院隶属关系转变和机电行业发展趋势，以学情、企情、校情分析为基础，赓续学院行业办学传承，创新校企合作模式，拓宽企业融入人才培养全过程途径，探索构建了“供给侧”精准对接“需求侧”的人才培养体系和“1443”协同育人模式。即：**一目标**，紧盯机电类高技能人才培养目标；**四纽带**，以四个职业教育集团为纽带；**四融合**，建立了“一企一策融合、专业与岗位融合、课程标准与岗位标准融合、学分与技能融合”的“四合”校企深度融合理念；**三创新**，实现了“体系、理念、模式”三方面创新。

经过十余年的探索实践，在平台搭建方面，以职教集团为纽带，与行业企业密切合作，搭建集团化办学的产教融合、校企合作平台，形成了产教协同育人模式和协同发展的格局。在企业深度参与方面，将“四合”理念贯穿办学实践，在各系部组建各具特色的“产业学院”。在人才培养适用性方面，形成了以满足行业链基本素养为导向的通识课程，以满足岗位迁移需求为导向的线上选修课程，以核心竞争力提升为导向的实训课程，并将证书培训内容融入专业人才培养方案。在教师评价方面，突出企业岗位技能，构建了以双师（教师资格、职业资格）、双能（长期教学能力、短中期培训能力）、双素质（专业理论素质、专业实践素质）为主要评价指标的教师考核评价体系。在教师成长方面，建立青年教师拜师制，聘请具有行业企业影响力的能工巧匠担任产业导师。

2. 成果主要解决的教学问题及解决教学问题的方法

(1) 解决的主要问题

一是解决了行业类院校隶属关系转变后，“供给侧”对接“需求侧”不精准的问题。

二是解决了行业类院校隶属关系转变后，发展需求与特色彰显交融的矛盾。

(2) 解决问题的方法

建立校企合作、产教融合的“双主体”育人机制。共建“华天学院”、开办“现代学徒制试点班”，提升校企双主体育人成效；共建奥迪汽车产教融合汽车实训基地、重型宽厚板智能焊接机器人实训基地，打造区域高水平立体化校企合作基地。

深入推进“中高职一体化”联合培养新模式。联合职教集团成员单位开展“五年一贯制”中高职一体化人才培养合作；落实甘肃省职业教育精准扶贫“3+1”帮扶计划，有效促进高职与中职教育的融通和衔接，推进区域职业教育的协同发展。

德育为先、创新教学方法与评价体系。构建师德养成教育体系。开展了 90 人次“积极教学法”师资培训；开展技能考核为重的教学评价改革，有效提高人才培养的实效性。

坚持以赛促教、以赛促学。近五年承办国家、省、市大赛 14 次，将技能大赛标准融入人才培养方案。组建技能兴趣小组、技能大赛竞赛团队，全院有 800 余名学生以各种形式参与技能大赛，实现了以赛促学。

提升社会经济服务能力。按照“整合资源、夯实基础、开拓领域、提升质量”的思路，面向社会提供职业技能等级证书培训与认证服务；与天水市人社局、司法局等部门合作，开发适合不同层次需求的智能制造、数控技术、机电设备维修、焊接技术、逆向工程等模块化培训项目。

3. 成果的创新点

新体系。形成集团化办学、中高职一体、学历教育与短期培训相结合、固定学制与弹性学制并存的以需求为导向的开放式办学模式。以高职为依托，推进五年一贯制教学；以集团化办学为蓝本，推进产教融合；以新型学徒制为要求，推进学历教育与短期培训相结合；以高职扩招为契机，推进固定学制与弹性学制并存。集团化人才培养模式与“技能甘肃”“技能中国”对技能人才的培养相吻合。

新理念。形成了生于行业、兴于行业、坚定服务行业的办学理念，建立紧密对接产业链的特色专业体系，按照特色专业的“行业性、差异性、优势性、新颖性、需求性”五大属性，建立了机电类、装备制造类、汽车类、经管类四大专业集群；实行“积极教学法”教学改革和教学评价改革；将思政教育、创新创业教育贯彻人才培养始终，实施了“行企校协同育人”的人才培养。

新模式。立足企业岗位，根据学徒岗位标准，分析知识、能力和素质需求，归纳理论和实践课程，依据学徒认知的心理逻辑顺序，根据行业要求以及职业资格标准，共同制订学徒岗位标准以及课程标准，根据岗位标准和课程标准，校企共同制定了基于工作内容和典型工作过程的适合现代学徒制的课程体系。

4. 成果的推广应用效果

教学成果丰硕，学院核心竞争力逐渐增强。自成果实施以来，各项工作得到了教育主管部门、行业、企业的肯定，2018 年学院荣获首届省级文明校园荣誉称号、2019 年成为甘肃省优质高职院校、2021 年成为高水平专业群建设院校。拥有国家级示范性职教集团 1 个、国家级示范性虚拟仿真实训基地 1 个。

技能培训成效显著，社会服务能力显著提高。充分发挥职教集团的示范引领和桥梁纽带作用，强化职业院校承担社会培训的职能，既满足了培训需求，又解决了就业难和企业用工难。技能中国行 2018 走进甘肃、世界技能大赛技术交流会、工匠讲坛、科学家精神等全国性高水平大会在学院成功举办，开启集团化办学新局面。

区位优势明显，人才强省支撑力有效彰显。学院永葆行业特色，始终立足服务甘肃装备制造业发展，紧盯发展机遇，形成了适应装备制造业技术进步和产业链延伸需求的专业体系，培养了大批电气自动化技术、工业机器人等高素质技能人才，有力支撑了地方装备制造业结构调整和快速发展，“技能强省”战略优势不断提升。

示范带动作用凸显，学院影响力不断扩大。近几年学院招生人数稳步上升，新生报到率达 90%，毕业生就业率、学生收入稳步提高，得到了学生及家长的高度认可。出现了“荣登中央电视台的王文欢”“自强不息的康晓刚”等一大批优秀机电学子，并作为全国唯一高职院校在就业统计工作视频会议上分享经验，就业脱贫工作也受到《新闻联播》《新闻直播间》的相继报道。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	张德龙	性别	男
出生年月	1970 年 5 月	最后学历	本科
参加工作时间	1993 年 7 月	教龄	28 年
专业技术职称	教授	现任党务职务	副院长
工作单位	甘肃机电职业技术学院	联系电话	13993820005
现从事工作及专长	职业教育管理	电子邮箱	gstszd1@126.com
通讯地址	甘肃省天水市秦州区赤峪路 107 号	邮政编码	741001
何时何地受何种地厅级及以上奖励	2004 年被天水市委市政府评为优秀教师，获天水市“园丁奖”荣誉称号； 2009 年被甘肃省人社厅评为“全省职业技能鉴定先进工作者”； 2014 年获评甘肃省人社厅“全省职业培训和技工教育工作优秀个人”荣誉称号； 2020 年获全省职业院校学生技能大赛优秀裁判长奖。		

主
要
贡
献

1、作为该课题负责人，全面负责该课题研究与实践的总体设计与指导。

2、指导构建集团化办学的人才培养目标、培养机制、管理保障体系、培养质量监控体系等。

3、负责研究项目的分工协调、修改与审核等工作，并侧重承担实训基地建设、运行与管理研究等主要分支内容的研究。

4、指导人才培养机制的实施工作。

本人签名: 张正

2021年9月22日

主要完成人情况

第(二)完成人姓名	张 昱	性 别	男
出生年月	1981 年 8 月	最后学历	研究生
参 加 工 作 时 间	2007 年 9 月	教龄	14 年
专业技术 职 称	副教授	现任 党政 职务	职业教育研究与教师 发展中心主任
工作单位	甘肃工业职业 技术学院	联系 电话	18919234086
现从事工 作及专长	高等职业教育	电子 信箱	9903416@qq.com
通讯地址	甘肃省天水市 花牛镇甘肃工 业职业技术学 院	邮政 编码	741025
何时何地受何种 地厅级及以上奖励	2015 年 甘肃省教学成果奖 第二完成人 2017 年 甘肃省教学成果奖 第三完成人 2019 年 全省职业院校技能大赛先进工作者 2021 年 全省职业院校教师技能大赛先进工作者		

主
要
贡
献

1、分析全省职业院校师资队伍建设政策文件和文件落地情况，为学院师资队伍规划建设等政策制定提供政策意见建议。

2、以学院职教集团建设成效为基础，作为主要执笔完成甘肃省职业教育集团考核指标体系和考核方案，将学院职教集团建设成效推广为全省政策执行。

3、协助成果主持人，完成成果总结、成果简介等文本的编制工作。

4、和成果主持人一并，将学院教学团队建设经验做了全省拓展，暨将教学团队建设取得的成效作为全省职业教育教学创新团队遴选条件。

本人签名: 张昱

2021年 9 月 12 日

第(三)完成人 姓 名	杜建霞	性 别	女
出生年月	1970 年 04 月	最后学历	本科
参 加 工 作 时 间	1992 年 07 月	教龄	29 年
专业技术 职 称	副教授	现 任 党 政 职 务	纪委副书记、纪 检办公室主任
工作单位	甘肃机电职业 技术学院	联系电话	13309389969
现从事工 作及专长	纪检监察及教 学培训工作	电子信箱	381842375@qq.co m
通讯地址	天水市秦州区 赤峪路 107 号	邮政编码	741001
何时何地受何种 地厅级及以上奖励	2007 年 2 月被省经委授予“2006 年度先进教育 工作者”称号 2008 年 3 月获“劳动社杯”《数控加工基础》 多媒体课件比赛甘肃赛区第一名 2008 年 12 月被省教科文卫工会委员会授予省 教科文卫系统“优秀工会工作者”称号 2014 年 05 月被省人社厅授予全省职业培训和 技工教育工作“优秀教师”荣誉称号 2016 年 6 月被中共天水市委授予“全市优秀共 产党员”称号 2021 年 04 月荣获全省职业院校“优秀指导教 师奖”		

主要贡献	1、本人项目创始人之一，参与项目的发起、设计和实施； 2、为项目实施对接属地企业，寻找校企深度合作互赢点； 3、参与项目佐证材料收集、项目论证会的会务等工作； 4、参与完成厅级教育教学改革研究项目“新型城镇化背景下高职院校开展农村劳动力培训就业助推精准扶贫的实践研究”； 5、参与培训模式探究工作，承担过机械加工、数控加工、汽车维修等专业教学教改及人才培养方案的制定与修订； 6、主持完成了校级课题“车工技师培养模式的探讨与研究”及模块化教学试点、参与课程思政研究及竞赛、微课制作等； 7、参与技能培训及指导工作，多次获省、市级技能竞赛“优秀指导教师奖”。 本人签名：杜建常 2021年9月22日
---	---

第(四)完成人 姓 名	张庆华	性 别	女
出生年月	1978 年 03 月	最后学历	硕士
参 加 工 作 时 间	2000 年 07 月	教 龄	21 年
专业技术 职 称	副教授	现 任 党 政 职 务	系主任
工作单位	甘肃机电职业 技术学院	联系电话	13830889131
现从事工 作及专长	教学管理 职业教育研究	电子信箱	gstszech@126.com
通讯地址	天水市秦州区 赤峪路 107 号	邮政编码	741001
何时何地受何种 地厅级及以上奖励	2016 年 《数控编程与操作》精品课程被甘肃省教育厅评为精品资源共享课 2016 年 指导学生参加全国大学生工业设计大赛甘肃赛区选拔赛获得“优秀奖” 2017 年甘肃省第二届“创新杯”工业设计大赛“组织工作先进个人” 2017 年 甘肃省普通高等学校“青年教师成才奖” 2018 年获得第三届“中国创翼”大赛甘肃总选拔赛“省级优秀创业创新项目” 2020 年 甘肃省新能源汽车技能大赛“优秀指导教师” 2020 年 天水市技能大赛“优秀指导教师”		

主
要
贡
献

- 1、参与教改研究过程；
- 2、负责人才培养方案制定、课程体系建设；
- 3、参与课题组织的校内外调研工作；
- 4、开展研究所需的资料、数据搜集和分析工作；
- 5、负责技能人才培养的日常教学运行管理；
- 6、开展“双师队伍建设”工作；
- 7、执行本项目的实施。

本人签名：张庆华

2021年9月22日

第(五)完成人姓名	王玉娟	性 别	女
出生年月	1985 年 1 月	最后学历	本科
参 加 工 作 时 间	2010 年 1 月	教 龄	10
专业技术 职 称	讲师	现 任 党 政 职 务	经管党总支组织 委员兼纪律委员
工作单位	甘肃机电职业 技术学院	联系电话	15209494650
现从事工 作及专长	物流管理专业	电子信箱	2404751901@qq.com
通讯地址	甘肃省天水市 赤峪路 107 号	邮政编码	741000
何时何地受何种 地厅级及以上奖励	2016 年获甘肃机电职业技术学院“优秀辅导员” 2019 年获甘肃省职业院校教师技能大赛“电子商务组”三等奖		
主 要 贡 献	1、参与了“发挥‘集团化办学引领示范’的人才培养模式探索与实践”建设措施的制定与修订； 2、收集整理成果交流推广、项目开展工作的相关资料； 3、参与课题的立项调研与方案设计。 本 人 签 名：王玉娟 2021 年 9 月 22 日		

第(六)完成人 姓 名	张宏乐	性 别	男
出生年月	1984 年 10 月	最后学历	本科
参 加 工 作 时 间	2008 年 7 月	教 龄	13 年
专业技术 职 称	副教授	现 任 党 政 职 务	机械工程系 副主任
工作单位	甘肃机电职业 技术学院	联系电话	15809409428
现从事工 作及专长	教学学生管理/ 机械制造与自 动化	电子信箱	313022460@qq.com
通讯地址	甘肃省天水市 秦州区赤峪路 107 号	邮政编码	741001
何时何地受何种 地厅级及以上奖励	2014 年荣获甘肃省工业和信息化委员会优秀 教师荣誉称号； 2020 年荣获天水市中职学校学生技能大赛 “3D 打印技术”项目优秀指导教师荣誉称号； 2021 年荣获 2021 年全省职业院校学生技能大 赛高职组“工业产品设计实践”优秀指导教师 奖； 2021 年荣获 2021 年全省职业院校学生技能大 赛中职组“3D 打印技术”优秀指导教师奖。		

主
要
贡
献

- 1、参与了“发挥‘集团化办学引领示范’的人才培养模式探索与实践”建设措施的制定与修订；
- 2、参与了课题组产教融合企业调研和共享型实训基地建设；
- 3、参与了“中高职一体化”办学研讨，全省中职业院校师资培训；
- 4、参与了学院高职扩招中的教学、学生管理工作；
- 5、参与了本课题成果总结撰写工作。

本人签名：汪学良

2021年9月22日

第(七)完成人 姓 名	李海义	性 别	女
出生年月	1992 年 02 月	最后学历	研究生
参 加 工 作 时 间	2019 年 03 月	教 龄	3 年
专业技术 职 称	助教	现 任 党 政 职 务	纪委办公室干事
工作单位	甘肃机电职业 技术学院	联系电话	18419221208
现从事工 作及专长	纪检监察与思 想政治教育	电子信箱	731704651@qq.com
通讯地址	天水市赤峪路 107 号	邮政编码	741001
何时何地受何种 地厅级及以上奖励			
主 要 贡 献	1、参与“发挥‘集团化办学引领示范’的人才培养模式探索与实践”建设措施的制定与修订； 2、参与课题组织的校内外调研工作； 3、开展研究所需的资料、数据搜集和分析工作； 4、参与了本课题成果总结撰写工作。 本 人 签 名： 李海义 2021 年 9 月 22 日		

第(八)完成人 姓 名	崔凡凡	性 别	男
出生年月	1989 年 2 月	最后学历	本科
参 加 工 作 时 间	2013 年 10 月	教 龄	5 年
专业技术 职 称	助理讲师	现 任 党 政 职 务	
工作单位	甘肃机电职业 技术学院	联系电话	19958532027
现从事工 作及专长	教学工作	电子信箱	474299188@qq.co m
通讯地址	甘肃省天水市 秦州区赤峪路 107 号	邮政编码	741000
何时何地受何种 地厅级及以上奖励			
主 要 贡 献	1、收集整理成果交流推广、项目开展工作的相关资料； 2、参与课题的立项调研与方案设计； 3、负责制作成果展示专题网站。 本 人 签 名：崔凡凡 2021 年 9 月 22 日		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	甘肃机电职业技术学院	主管部门	甘肃省教育厅
联系人	张德龙	联系电话	13993820005
传真	0938-8363108	电子信箱	gstszdl@126.com
通讯地址	甘肃省天水市赤峪路107号	邮政编码	741001
主要贡献	1、积极申请并承担了集团化办学模式研究与实践工作； 2、实施脱贫攻坚任务，助推新型城镇化建设，多次举办农村剩余劳动力和现退役军人、企业职工的培训； 3、将本项目建设纳入学校发展规划、转型发展计划、人才培养模式改革和学校年度工作要点，从政策、经费、组织上保障项目的实施； 4、召开党政联席会议多次专题研究、解决项目运行过程中的相关问题； 5、组织开展与企业的实质性校企合作，深化产教融合； 6、广泛联系并邀请行业和企业专家、同行专家对应用型人才培养的各环节问题进行商讨； 7、制定相关教学激励与保障措施，对教学条件建设进行完善，对教学质量进行监控； 8、培养、引进大批应用型人才培养的专任师资，聘请一批兼职行业、企业专家为应用型人才培养提供师资保障。 单位盖章 2021年9月23日		

主要完成单位情况

第(二)完成单位名称	甘肃工业职业技术学院	主管部门	甘肃省教育厅
联系人	张 昱	联系电话	18919234086
传 真	0938-2752752	电子信箱	9903416@qq.com
通讯地址	甘肃省天水市花牛镇甘肃工业职业技术学院	邮政编码	741025

主
要
贡
献

- 1、参与了集团化办学模式研究与实践工作;
- 2、实施脱贫攻坚任务,助推新型城镇化建设,协助举办农村剩余劳动力和现退役军人、企业职工的培训;
- 3、组织开展与企业的实质性校企合作,深化产教融合;
- 4、联系并邀请行业和企业专家、同行专家对应用型人才培养的各环节问题进行商讨;
- 5、协助培养、引进大批应用型人才培养的专任师资。

单位盖章



四、推荐、评审意见

推荐意见	同意申报一等奖 院校（公章）/市（州）教育局（公章）/市（州）人力资源和社会保障局 2011年9月23日
评审意见	甘肃省职业教育教学成果奖评审委员会主任 签字：_____ _____年 月 日
审定意见	甘肃省人力资源和社会保障厅 甘肃省教育厅 （盖章） _____年 月 日