

附件 2

《氢能技术应用》
专业设置申请
佐证材料

山西铁道职业技术学院

二〇二二年九月五日

《氢能技术应用》专业 设置申请佐证材料

目 录

一、校企企业合作协议

1. 山西安泰能源控股有限责任公司校企合作协议书
2. 临汾万鑫达焦化有限责任公司校企合作协议书
3. 山西亚鑫新能科技有限公司校企合作协议书
4. 山西美锦能源股份有限公司校企合作协议书

二、我院教师在相关专业参加教育教学活动

（一）社会兼职

山西省职业教育学分银行建设专家咨询委员会委员

（二）成果获奖

《现代学徒制高职煤化工技术专业“安泰模式”的创新与实践》获山西省教育厅颁发的山西省职业教育教学成果特等奖。

（三）科研收入

山西省高等学校哲学社会科学基金项目（思想政治教育专项）：《以新思政观为引领，构建高职现代学徒制课程思政育人体系的研究与实践》

（四）教学团队荣誉

（五）教学团队教学、科研论文

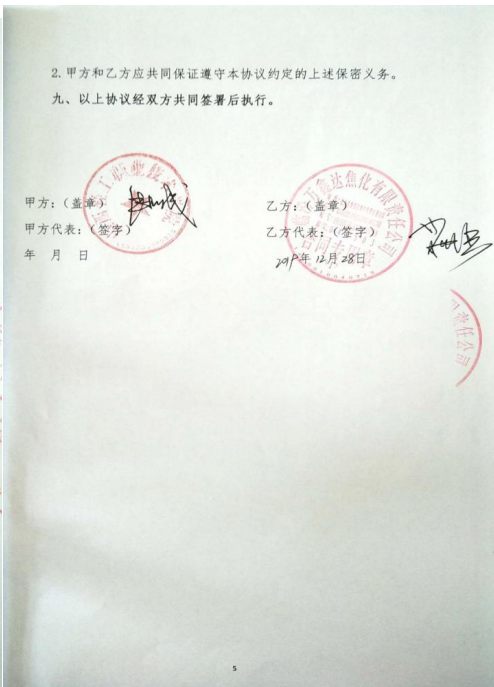
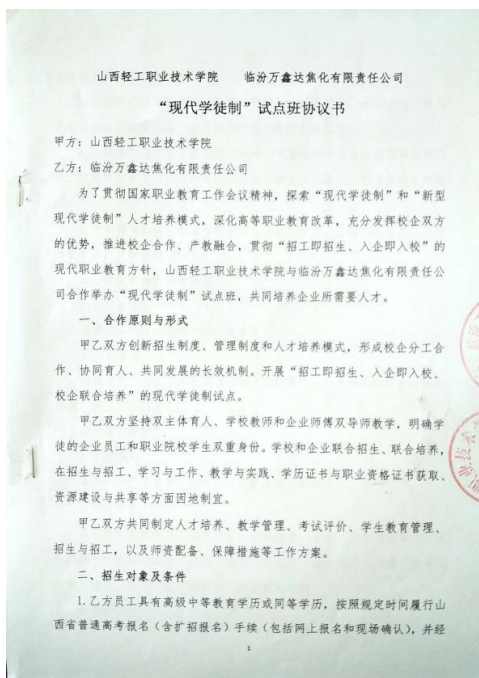
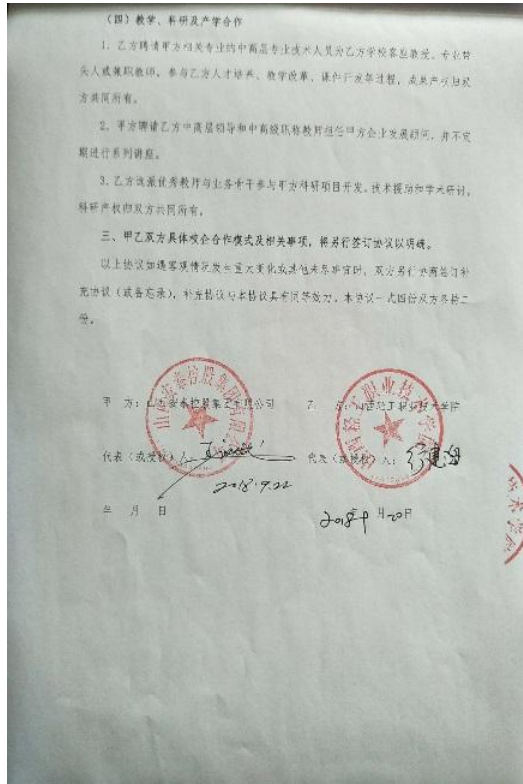
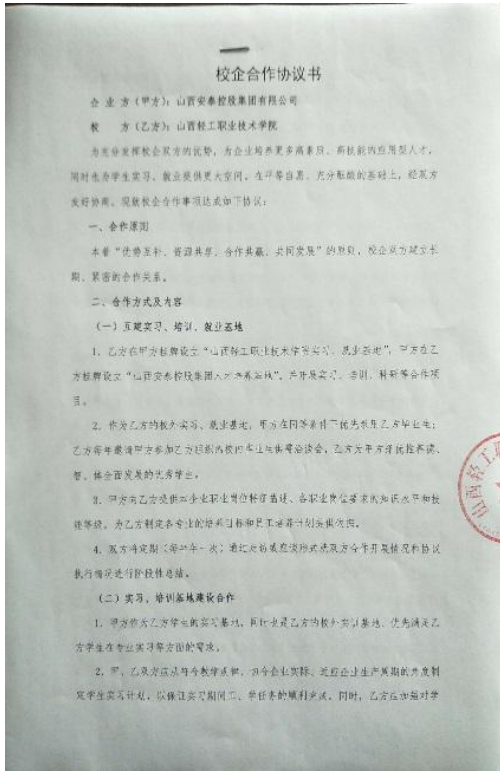
一、校企合作协议书

1. 山西安泰能源控股有限责任公司校企合作协议书

2. 临汾万鑫达焦化有限责任公司校企合作协议书

3. 山西亚鑫新能科技有限公司校企合作协议书

4. 山西美锦能源股份有限公司校企合作协议书



山西铁道职业技术学院实习合作协议书

甲方：山西亚鑫新能科技有限公司（以下简称甲方）

乙方：山西铁道职业技术学院（以下简称乙方）

为贯彻落实《教育部等五部门关于印发〈职业学校学生实习管理规定〉的通知》（教职成〔2016〕3号），《进一步规范职业学校学生实习工作的通知》（教职成司函〔2018〕156号）文件精神，积极探索“产教融合、校企合作”的教学模式，为学生实习、实训和就业提供更大空间，甲乙双方经友好协商，就学生实习事宜达成以下协议：

1. 实习人数为 30 人，其中男生 14 人，女生 16 人。
2. 实习期限为 2020 年 6 月 24 日至 2021 年 4 月 30 日止。
3. 实习地点为：太原市清徐县东高白循环产业园区

一、甲方职责与义务

1. 为实习生安排食宿；做好学生实习管理。
2. 对实习学生提供安全防护知识、岗位操作规程教育和培训并进行考核。
3. 为实习生提供符合国家规定的安全卫生的工作环境；严格管理学生，负责实习期间的安全教育与管理，保障学生实习期间的人生安全和健康。
4. 根据实习生工作岗位的实际情况，按国家规定向其提供必要的劳保用品。及时足额支付学生工作补助和报酬。
5. 应遵守国家关于工作时间和休息休假的规定安排实习生休假；保证实习生的休息时间，经国家、乙、学生三方协商，根据甲方实际生产运行情况，在保证实习生休息时间基础上，根据不同岗位要求执行综合工时制，实习生在实习期间如有必要的返校学习或考试，甲方应允许其返校。
6. 实习期间，学生应自觉遵守甲方的各项规章制度。对违规实习生，有权按国家法律和本单位规章制度进行处理，处理结果及时通知乙方。
7. 与乙方共同制定实习实施计划，按照甲方的规章制度对学生实习进行管理；并安排有经验的企业师傅做好学生专业实习指导工作，与乙方共同完成实习指导任务。

8. 学生实习结束后，客观评价学生在实习中的工作态度、任务完成情况，以及对其能力水平、实习成果给出评价意见。

9. 因生产需要，有人员需求的情况下，可优先安置在甲方实习学生就业。

10. 甲方为实习学生办理工伤和人身意外伤害险。

二、乙方职责与义务

1. 按甲方要求和条件，并根据学生所学专业负责选拔合适的实习生。

2. 负责提供学生实习信息、实习实施计划（方案）等教学资料。

3. 学生实习前，召开专门会议，组织实习生学习《学生实习守则》和《学生实习安全制度》等，对实习学生进行实习安全和思想教育。

4. 在学生实习过程中，按照甲方要求和实习方案，选派经验丰富、业务素质好、责任心强、安全防范意识高的实习指导教师和班主任（辅导员）全程指导、管理学生实习。实习结束后，与甲方一起做好实习学生的实习考核评价工作。

5. 学生实习过程中，加强安全生产、职业道德、职业精神等方面的教育。

6. 负责学生实习期间的巡视工作，不定期检查学生实习情况，及时处理实习中出现的有关问题，并记录。

7. 为实习学生办理“全国职业院校学生实习责任保险”。

8. 维护甲方的品牌信誉和经济利益，保守甲方的商业秘密。

三、约定事项

1. 甲方保证乙方学生在实习期间按《劳动法》有关规定执行。

2. 因岗位特殊要求出现甲方安排乙方学生在法定节假日实习或加班、夜班情况，甲方须向当地劳动主管部门报备。

3. 以上各条款，甲乙双方需共同遵守，如有违反，按国家相关规定处理。

4. 本协议未尽事宜，由甲乙双方协商解决。本协议壹式肆份，双方各执贰



山西铁道职业技术学院

山西美锦能源股份有限公司

“现代学徒制”试点班协议书

甲方：山西铁道职业技术学院

乙方：山西美锦能源股份有限公司

为了贯彻国家职业教育工作会议精神，探索“现代学徒制”和“新型现代学徒制”人才培养模式，深化高等职业教育改革，充分发挥校企双方的优势，推进校企合作、产教融合，贯彻“招工即招生、入企即入校”的现代职业教育方针，山西铁道职业技术学院与山西美锦能源股份有限公司合作举办“现代学徒制”试点班，共同培养企业所需要人才。

一、合作原则与形式

校企双方创新招生制度、管理制度和人才培养模式，形成校企分工合作、协同育人、共同发展的长效机制。开展“招工即招生、入企即入校、校企联合培养”的现代学徒制试点。

校企双方坚持校企双主体育人、学校教师和企业师傅双导师教学，明确学徒的企业员工和职业院校学生双重身份。学校和企业联合招生、联合培养，在招生与招工、学习与工作、教学与实践、学历证书与职业资格证书获取、资源建设与共享等方面因地制宜。

校企双方共同制定人才培养、教学管理、考试评价、学生教育管理、招生与招工，以及师资配备、保障措施等工作方案。

二、招生对象及条件

1. 乙方员工具有高级中等教育学历或同等学历，按照规定时间履行山

九、其他

1. 本协议一式肆份，甲、乙双方各持贰份。本协议自双方签订之日起生效。
2. 本协议未尽事宜，由甲、乙双方具体协商，签订补充协议。与本合同具有同等效力。
3. 甲、乙方若未按照本协议约定履行本协议项下的义务而引发争议，先由甲、乙双方友好协商解决；协商不成，由甲方所在地人民法院管辖。
4. 双方同意，如因本合同履行产生争议，本合同所示联系地址可作为函件及诉讼所有程序中相关法律文书的有效送达地址，按该地址送达即视为有效送达。

甲方 (盖章)
甲方代表: (签字)
年 月 日

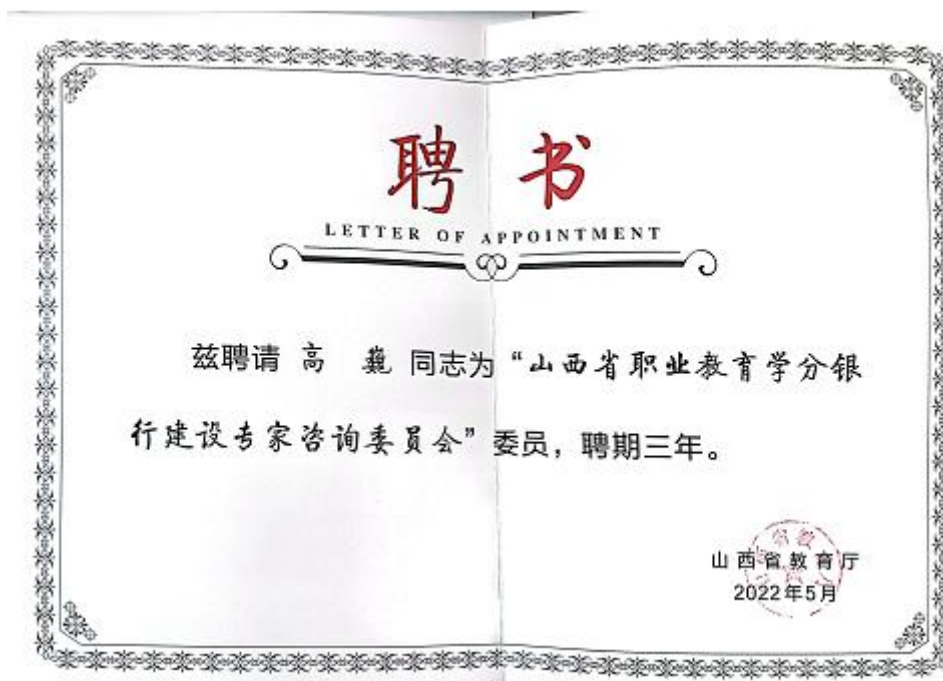


乙方 (盖章)
乙方代表: (签字)
年 月 日

二、我院教师在相关专业参加教育教学活动

(一) 社会兼职

山西省职业教育学分银行建设专家咨询委员会委员



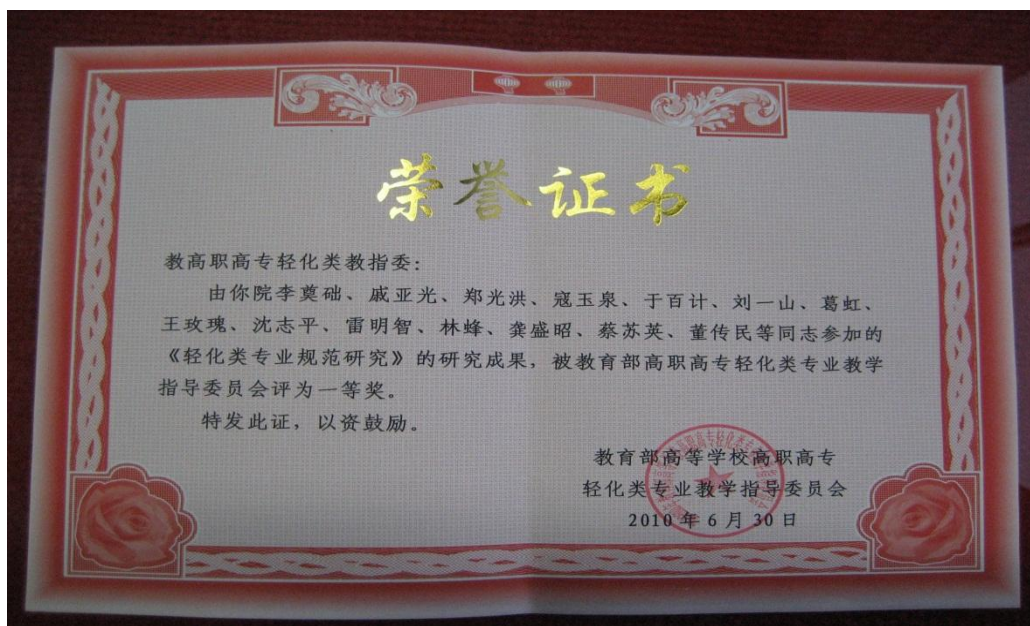
(二) 成果获奖

1. 教学成果奖

(1) 《校企合作开发煤化工生产技术专业的研究与实践》获山西省人民政府颁发的山西省高等学校教学成果特等奖



(2) 主持完成教育部委托由全国 60 余所院校参加的《轻化类专业规范研究》获教育部高等学校高职高专轻化类专业教指委教学成果一等奖。



2. 科技成果

(1) 主持完成“纳米氧化锌在陶瓷中的应用研究”获 2009 年度山西省科技进步二等奖。



(2) 2008 年“纳米氧化锌在陶瓷中的应用研究”，获山西省高等学校科技进步二等奖。



(3) 获国家科协教育部科技部等七部委：全国第 23 届科技辅导员科教创新项目发明类一等奖。



(三) 科研收入

横向技术服务收入

近 3 年横向技术服务到账收入总额：1.5 万元

主持完成全国高职高专校长联席会议委托课题高等职业院校基于产学

研协同创新提升服务产业能力的研究与实践 (JCP14045)

项目编号:

山西省高等学校哲学社会科学项目 结项报告书

项目类别 (在其中一项的序号上画圈):

1. 山西省高等学校人文社会科学重点研究基地项目
2. 山西省哲学社会科学一般项目资助经费项目
- ③ 山西省哲学社会科学一般项目自筹经费项目

学科门类: 0817 化学工程与技术

项目名称: 以新思政观为引领, 构建高职现代学徒制课程思政有人体系的研究与实践

项目负责人: 乔建芬

项目依托学校: 山西铁道职业技术学院 (盖章)

填报日期: 2021年06月20日

山西省教育厅 制

表 1 基本情况

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|----------|--|
| 项目名称 | 以新思政观为引领, 构建高职现代学徒制课程思政有人体系的研究与实践 | | | | |
| 项目经费 | 批准经费: 1万元; 支出: 1万元 | | | | |
| 批准时间 | 2019年4月 | 计划完成时间 | 2021年5月 | | |
| 实际完成时间 | 2021年5月 | | | | |
| 最终成果名称 | 高职现代学徒制课程思政有人体系 | | | | |
| 成果形式 | 专著 (含主要成果) | | | | |
| 出版单位 | 化工时刊, 轻工科技等 | 成果应用范围 | 现代学徒制4个校企合作育人项目, 以及相关课程项目 | | |
| 主要阶段性成果 (限 8 项) | 序号 | 成果名称 | 成果形式 | 著者人 | 刊物名称, 出版社和出版日期, 受理单位 |
| 1 | 课题研究报告 | 研究报告 | 乔建芬 | 乔建芬 | 山西铁道职业技术学院以及山西安泰控股集团有限公司、临汾万鑫达焦化有限责任公司、山西美锦能源、山西晋鑫等校企合作现代学徒制人才培养 |
| 2 | 校企合作高职现代学徒制课程思政育人研究基础 | 课题报告 | 乔建芬, 赵成俊 | 乔建芬, 赵成俊 | 《化工时刊》2020-02-25 |
| | 校企合作高职现代学徒制课程思政育人研究基础 | 课题论文 | 乔建芬, 赵成俊 | 乔建芬, 赵成俊 | 《化工时刊》2020-03-25 |
| | 校企合作高职现代学徒制课程思政育人创新和特色 | 课题论文 | 王凤斌, 乔建芬 | 王凤斌, 乔建芬 | 《轻工科技》2020-02-13 |
| 3 | 基于现代学徒制模式之企业思政文化挖掘与凝练 | 研究报告 | 李国书, 乔建芬 | 李国书, 乔建芬 | 《轻工科技》2021-07-06 |
| 4 | 现代学徒制教学管理制度汇编 | 教学文件 | 乔建芬, 张海洋 | 乔建芬, 张海洋 | 山西铁道职业技术学院以及山西安泰控股集团有限公司、临汾万鑫达焦化有限责任公司、山西晋鑫现代学徒制 |
| 5 | 现代学徒制化工技术专业人才培养方案, 课程标准《思政教育》一书 | 教学标准 | 乔建芬, 高巍 | 乔建芬, 高巍 | 山西铁道职业技术学院以及山西安泰控股集团有限公司、临汾万鑫达焦化有限责任公司、山西晋鑫现代学徒制 |
| 6 | 校企合作新形态教材《思政教育》一书 | 思政教材 | 乔建芬, 李国书 | 乔建芬, 李国书 | 山西安泰控股集团有限公司 |
| 7 | 建设现代学徒制企业党支部 | 申报材料 | 王颖, 任春燕 | 王颖, 任春燕 | 山西安泰控股集团有限公司 |
| 8 | 课程思政资源库 | 教学资源 | 李俊旭, 乔建芬 | 李俊旭, 乔建芬 | 山西安泰控股集团有限公司 |
| 9 | 构建安泰产业学院 | 申报材料 | 乔建芬, 赵成俊 | 乔建芬, 赵成俊 | 山西安泰控股集团有限公司 |

本表填写的项目成果正式发表或出版: 8 篇; 被推广研究报告: 1 篇。

表 4 审核意见

本人声明

本人提交的所有研究成果不存在署名及知识产权方面的争议, 特此声明。

项目主持人或首席专家 (签字): 乔建芬

2021年7月6日

依托学校审核意见

按《山西省高等学校哲学社会科学项目管理办法》的规定, 《以新思政观为引领, 构建高职现代学徒制课程思政有人体系的研究与实践》项目研究按计划完成任务, 研究成果符合需求, 结项材料齐全; 经费开支合理合法等。

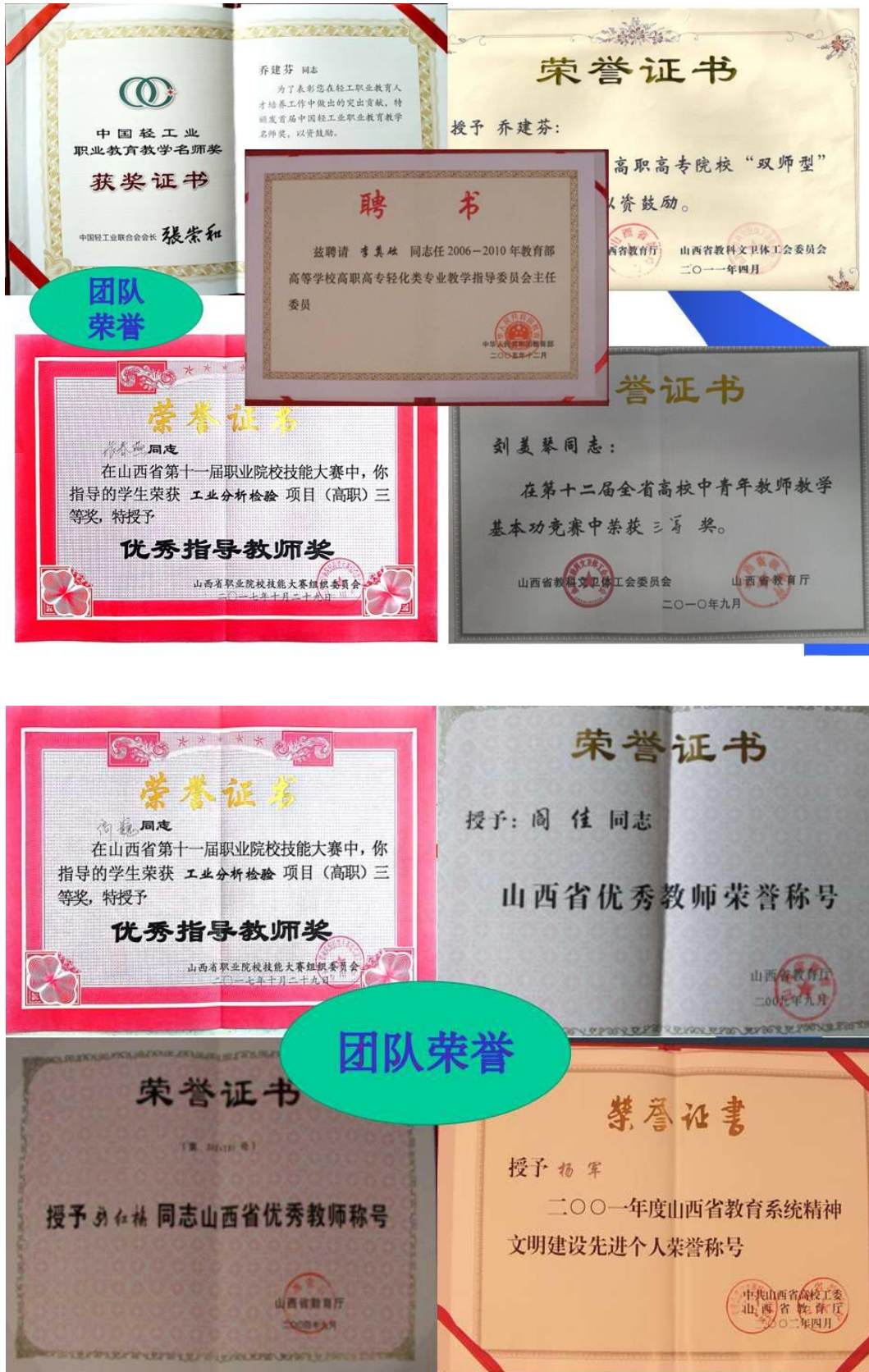
学校科研管理职能部门 (盖章):

2021年7月8日

省教育厅审核意见

山西省教育厅

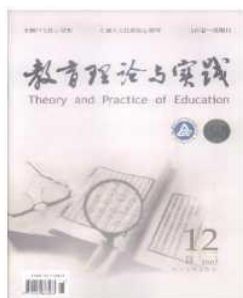
(四) 教学团队荣誉



(五) 教学团队教学、科研论文

团队教研、科研论文

教学团队发表论文102篇：教育
教学改革研究论文29篇。科技
专业论文73篇，其中Ei, SCI收
录5篇，核心期刊发表论文12篇。



教学主要团队成员主编、主审、参编正式出版教材 3 本

| 序号 | 教材名称 | 出版社 | 出版时间 | 本人角色及承担任务 |
|----|---------------|------------|--------|-----------|
| 1 | 化工材料与工业废料处理 | 黑龙江科学技术出版社 | 2022.6 | 主编 |
| 2 | 现代化工设计与工艺研究 | 吉林科学技术出版社 | 2022.4 | 副主编 |
| 3 | 化工园区风险评估及安全规划 | 电子科技大学出版社 | 2021.2 | 主编 |

