

一、成果简介

成果曾获奖励情况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	奖金数额(元)	授奖部门
	2015年	教学成果奖：工学结合、校企合作—《太阳能资源开发与利用》课程开发与实践	厅级	5000	甘肃省教育厅
	2017年	教学成果奖：高职院校“一体三通”工学结合人才培养模式的架构与实践	厅级	5000	甘肃省教育厅
	2019年	教育成果奖：基于“产教融合、校企合作”新能源高技能人才培养机制构建研究与实践	院级	2000	武威职业学院
	2015年	甘肃省高等学校特色专业：光伏工程技术	省级		甘肃省教育厅
	2016年	国家骨干校重点专业：光伏工程技术	国家级		教育部
	2019年	甘肃省职业教育骨干专业：光伏工程技术	省级		甘肃省教育厅
	2019年	国家高等职业教育创新发展行动计划骨干专业：光伏工程技术	国家级		教育部
	2019年	甘肃省创新创业教育改革试点专业：光伏工程技术	省级		甘肃省教育厅
	2020年	省级优质校重点专业：光伏工程技术	省级		甘肃省教育厅
	2021年	国家级课程思政教学名师、教学团队	国家级		教育部

	2019年	甘肃省职业教育教师教学创新团队：光伏工程技术	省级		甘肃省教育厅
	2019年	甘肃省高校思想政治理论课名师工作室：翟存祥思政名师工作室	省级	150000	甘肃省教育厅
	2020年	甘肃省职业教育名师工作室：胡建宏名师工作室	省级	30000	甘肃省教育厅
	2020年	甘肃省职业院校技能大赛教学能力比赛一等奖	省级		甘肃省教育厅
	2020年	甘肃省职业院校技能大赛教学能力比赛二等奖	省级		甘肃省教育厅
	2021年	甘肃省职业院校学生技能大赛一等奖	省级		甘肃省教育厅
	2020年	第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃省分赛银奖	省级		甘肃省教育厅
	2018年	全国职业学校创新创业大赛甘肃赛区一等奖	省级		甘肃省教育厅
	2020年	第十二届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛银奖	省级		甘肃省教育厅
成果起止时间	起始：2012年9月 完成：2017年7月 实践检验时间：4年				
主题词	高职教育；教学建设；产教融合；协同育人；人才培养模式				

1. 成果简介

国家能源战略的决策实施和重大项目的落地促使清洁能源产业蓬勃发展，需要高职院校培养大批高素质技术技能人才。但高职院校存在专业建设滞后于国家重大项目落地和相关产业发展、产教研彼此割裂、融合度不深，顶岗实习重生产轻培养等问题。2011年学院对接区域清洁能源产业开设光伏工程技术等专业，并开展校企协同育人模式研究探索，2012年-2016年在国家骨干校项目建设中实践和完善，最终确立高职院校“四联动、六对接”协同育人模式。四联动：政府、科研院所、学校、企业四方联动；六对接：重大项目与人才培养、产业发展与专业建设、岗位需求与课程体系、职业标准与课程标准、科技人才与教学人才、企业育人与学校育人六个对接。

经过5年的实践，建立了多元化办学机制、打造了高水平专业群、构建了“双主线、两进出、三双保障、四维培养”人才培养模式、构建了“课证融通、思政贯通、分段递进”模块化课程体系、打造了高水平教师教学团队、实施了双导师制的有效措施，在专业建设、团队建设、课程建设、教学改革、人才培养等方面取得显著成效。项目组先后主持完成国家级质量工程2项、省级6项，先后获评省级职业教育教师教学创新团队、技能大师工作室、思政名师工作室、新时代甘肃省高等院校党建“样板党支部”；完成国家级、省级教学改革研究项目5项；学生技能大赛、创新创业大赛获奖26项；主编教材5部，发表相关论文29篇；本成果在省内外5所院校推广应用效果良好，媒体关注度高，社会反响好。

2. 成果主要解决的教学问题及解决教学问题的方法

【主要解决的教学问题】

(1) 如何实现专业建设与区域产业发展精准对接，解决专业建设滞后于产业发展、专业与产业匹配度不高的问题，提升高职院校服务区域产业能力。

(2) 如何实现课程体系与岗位需求精准对接，解决产教研彼此割裂、融合度不深的问题，提升学生岗位胜任能力。

(3) 如何实现学校教育与企业培养精准对接，解决校企脱节、顶岗实习重生产轻培养的问题，打通人才培养最后一公里。

【解决教学问题的方法】

(1) **建立多元化办学机制。**人才培养与重大项目精准对接，政府、科研院所、高职院校和企业联合办学，成立“中科低碳新能源技术学院”。

(2) **打造高水专业群。**专业建设与产业发展精准对接，面对氢能产业无专业的困境，提出增补专业建议，增设新专业，组建高水平专业群。

(3) **构建人才培养模式。**课程体系与岗位需求精准对接，构建“双主线、两进出、三双保障、四维培养”的工学结合人才培养模式。

(4) **构建模块化课程体系。**课程标准与职业技能标准精准对接，构建“课证融通、思政贯通、分段递进”课程体系，实施“1+X”证书制度，实现“课岗赛证”融通。

(5) **打造高水平教师教学团队。**科研技术人才与教育教学人才精准对接，组建由中科院应物所专家、学院骨干教师、企业技术骨

干共同组成的结构化教师团队，实施“423”师资培育工程提升教师综合能力。

（6）实施双导师制。学校教育与企业培养精准对接，在校内设班导师、在校外设企业导师协同育人，打通人才培养最后一公里。

3. 成果的创新点

(1) 开创高职院校与中国科学院系统联合办学先河。共建中科院低碳新能源技术学院，探索混合所有制办学新形式，创新高素质技术技能人才培养新路径，为国家重大项目及相关产业落地所需人才培养提供了可借鉴、可推广范式。

(2) 创新科研技术人才与职教师资互补共长机制。共享中科院应物所高学历、高职称人才优势，将科研资源转化为职教资源；建立“四联动、六对接”协同育人新模式，构建“双主线、两进出、三双保障、四维培养”人才培养新模式和“课证融通、思政贯通、分段递进”的课程体系，实施分工协作模块化教学改革。

(3) 率先开设氢能技术应用专业填补专业空白。聚焦氢能产业，提交增补专业建议--氢能技术应用，获得教育部评审批准，成为全国首个开设氢能技术应用专业的院校，受教育部行职指委托牵头实施氢能技术应用等2个专业简介和专业标准的研制工作。

(4) 开辟高职学生综合素养提升新方法。开办“绿洲讲坛”，邀请国内知名教育专家、时代楷模、大国工匠等就政治、经济、文化、社会热点、工匠精神等方面开展专题讲座，获评甘肃省职业院校特色文化品牌；开展思政实践育人，在古浪八步沙林场、绿洲小镇建成教育教学实践基地和集中力量办大事社会主义制度优越性教育基地，开展红色研学活动，提升学生综合素养。

(5) 校企“双导师”打通人才培养最后一公里。实施校内班导师和校外班导师，创新学生管理和顶岗实习新方式，“育人”与“培训”一体推进，有效解决顶岗实习期间只“用人”不“育人”的问题。

4. 成果的推广应用效果

(1) 专业建设成果丰硕。本成果实施以来，先后建成了国家级重点专业、骨干专业，省级特色专业、骨干专业、优质专业、创新创业改革试点专业，入选省级“双高计划”高水平专业群。

(2) 三教改革成果显著。先后培育国家级课程思政示范课团队1个，省级职业教育教师教学创新团队1个、职业教育名师工作室1个、思想政治课名师工作室1个、高等院校党建“样板党支部”1个；培育国家级课程思政示范课名师7人，省级“园丁奖”优秀教师2人、青年教师成才奖1人，教师获省级教学能力比赛一、二等奖7项。承担国家新能源类专业教学资源库建设子项目1项，且获评优秀参建单位；建成省级在线精品课、资源共享课等4门、“课程思政”微课14个、特色校园文化品牌1个。

(3) 人才培养成效显著。获全省职业院校学生技能大赛一、二等9项，省级“互联网+”大学生创新创业大赛一、二等奖5项、大学生物理实验竞赛奖3项、“挑战杯”课外学术作品竞赛奖4项。成果实施以来，学生实现了高质量就业，平均就业率保持在96.7%以上，毕业生得到中科院系统和用人单位一致好评。

(4) 成果获得广泛认可。本成果案例于2018、2019连续两年入选全国校联会成果展，并入选2019年中国职业教育质量年度报告。办学模式等成果得到省内外院校认可，广东水利电力职业技术学院、酒泉职业技术学院等省内外10余所院校来校交流学习。中国教育报、文汇报、中国青年报、中国教育网络电视台、中国甘肃网等媒体对办学成果进行了多方面报道。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	黄述杰	性别	男
出生年月	1980年12月	最后学历	在职研究生
参加工作时间	2005年8月	教龄	16年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	能源工程系副主任 教师党支部书记
工作单位	武威职业学院	联系电话	18993563389
现从事工作及专长	新能源类专教学	电子邮箱	83758516@qq.com
通讯地址	甘肃省武威市凉州区学府路1号	邮政编码	733000
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2007年获甘肃省大学生计算机应用能力竞赛“优秀指导教师”； 2. 2008年获甘肃省大中专学生暑期三下乡“优秀指导教师”； 3. 2011年获“甘肃省技术标兵”称号； 4. 2012年获全国多媒体教育软件大奖赛甘肃赛区二等奖； 5. 2013年获甘肃省第九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛“优秀教师”； 6. 2018年获甘肃省职业院校技能大赛“优秀指导教师”； 7. 2019年获武威市“优秀教师”； 8. 2020年获甘肃省职业院校技能大赛教学能力比赛三等奖； 9. 2021年获甘肃省“园丁奖”优秀教师； 		

<p style="text-align: center;">主 要 贡 献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 组织、带领项目建设团队，开展育人模式创建与实践。 2. 主持整个项目的方案设计、论证工作，提出研究的指导思想、基本思路，审核成果、总结报告等工作。 3. 负责成果的结项签定工作。 4. 组织与协调该课题成果的实践与推广工作。 5. 参与与中科院应物所合作办学中深化协同育人模式，为国家重大项目落地培养技术承接人探索出了新路径。 6. 完成与该课题相关的成果 15 项： <ol style="list-style-type: none"> (1) 2015 年获甘肃省教学成果奖（排名 3）； (2) 2018 年指导学生参加省级技能大赛获二等奖； (3) 2019 年国家高等职业教育创新发展行动计划骨干专业--光伏发电技术与应用（负责人）； (4) 2019 年甘肃省职业教育骨干专业--光伏工程技术（负责人）； (5) 2020 年甘肃省职业教育教师教学创新团队--光伏工程技术（负责人）； (6) 2020 年完成甘肃省职业教育教学改革研究项目--产教融合背景下新能源装备技术专业课程体系构建与实践研究（主持人）； (7) 2020 年主持完成甘肃省职业教育在线精品课程--电气控制与 PLC 技术（主持人）； (8) 2020 年获甘肃省职业院校技能大赛教学能力比赛三等奖（主持人）； (9) 2021 年指导学生参加省级技能大赛获二等奖 2 项； (10) 2021 年甘肃省职业教育课程思政微课--C 语言程序设计
--	---

(主持人)；

(11) 2021 年甘肃省职业院校特色文化品牌--“培根铸魂，启智增慧”绿洲讲坛（主持人）；

(12) 2021 年“省级双高”计划--光伏工程技术高水平专业群（负责人）；

(13) 完成武威职业学院 2019 年“课程思政”教学改革项目-单片机开发及应用技术(主持人)；

(14) 2019 年武威职业学院教学成果奖（排名 1）；

(15) 2020 年武威职业学院技能大赛教学能力比赛一等奖；

6. 主编出版与该课题相关教材 1 部（第 1 主编）；

7. 发表与该课题相关研究论文 4 篇。

满足第一完成人要求 11 项条件中的 8 项。

本人签名：

年 月 日

主要完成人情况

第(二)完成人姓名	翟存祥	性 别	男
出生年月	1966年07月	最后学历	大学本科
参加工作时间	1992年09月	教 龄	29年
专业技术职称	教授三级	现任党政职务	学院党委副书记
工作单位	武威职业学院	联系电话	18993563681
现从事工作及专长	学校及教学管理；教育教学研究与思政工作	电子信箱	2571306489@qq.com
通讯地址	甘肃省武威市凉州区学府路1号	邮政编码	733000
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<p>1. 2010年，获甘肃省“园丁奖”优秀教育工作者”；</p> <p>2. 2014年，获武威市科学技术进步奖二等奖；</p> <p>3. 2016年，获甘肃省“高等教育教学成果奖教育厅级教学成果奖”（排名1）；</p> <p>4. 2019年获“甘肃省高校思想政治理论课名师工作室”（主持人）；</p> <p>5. 2020年获甘肃省职业教育教师教学创新团队（排名3）；</p> <p>6. 2021年“甘肃省职业教育名班主任工作室”，特聘顾问。</p>		

<p style="text-align: center;">主 要 贡 献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与本项目立项、实施方案论证、结项鉴定等工作。 2. 参与研究文案的设计、论证工作，提出研究的指导思想、基本思路、审核成果研究报告等工作。 3. 参与该课题成果的实践推广工作。 4. 参与本教学成果的总体设计。 5. 参与组织人才培养方案的修订工作。 6. 参与组织学生实践教育基地建设工作； 7. 组织总结推广合作办学经验，发挥示范作用，全面提升学校办学水平。 8. 指导合作项目实验室建设。 9. 指导合作项目多媒体教学改革及设施设备建设。 10. 分管与中科院应物所合作办学中深化协同育人模式，为国家重大项目落地培养技术承接人探索出了新路径。 11. 完成与该课题相关的成果 15 项： <ol style="list-style-type: none"> （1）2012-2016 年，主持完成学院“国家骨干高职院校”建设项目，该课题是其中一个子项目。 （2）2015-2018 年，主持落实《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018 年）》项目建成国家骨干专业等任务和项目； （3）2017-2019 年，主持完成学院“甘肃省优质高等职业院校”建设项目，该课题在项目建设中得到广泛应用和极大提升； （4）2016 年，《高职院校“一体三通”工学结合人才培养模式的架构与实践》获“2016 年省教育厅高等教育教学成果奖 教育厅级教学成果奖”（排名 1）；
--	---

(5) 2017年起，分管与中科院系统合作办学，该课题内涵得到全面深化、外延得到不断优化，该课题提质、增优、创新，产生了较多成果和较好效益。

(6) 2019年，“甘肃省第一批高校思想政治理论课名师工作室”主持人。

(7) 2019年，《基于“产教融合、校企合作”新能源高技能人才培养机制构建研究与实践》获2018年度校级教学成果二等奖（排名2）；

(8) 2020年起，主持申报并获批学院“甘肃省优质高等职业院校”建设项目，该课题在项目建设中得到进一步应用和提升。

(9) 2020年，甘肃省职业教育教师教学创新团队--光伏发电技术与应用（排名3）；

(10) 2020年，学院2019年“课程思政”教学改革项目1项，（排名2）。

(11) 2021年，甘肃省职业教育名班主任工作室”特聘顾问。

(12) 主编出版与该课题相关教材7部。

(13) 期刊发表与该课题相关论文8篇。

(14) 主持完成校级精品课程建设1门。

本人签名:

年 月 日

主要完成人情况

第(三)完成人姓名	米丽娟	性 别	女
出生年月	1974年05月	最后学历	博士
参加工作时间	1997年07月	教 龄	4年
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	中科院上海应物所科教处业务主管 中科低碳新能源技术学院院长助理
工作单位	中国科学院上海应用物理研究所	联系电话	18017739158
现从事工作及专长	新能源项目科研管理、教育教学	电子信箱	milijuan@sinap.ac.cn
通讯地址	上海市嘉定区嘉罗公路2019号	邮政编码	201800
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<p>1. 2021年获上海市科技系统三八红旗手称号；</p> <p>2. 2020年主创作品《前浪》获上海市总工会“上海电气杯”第四届上海职工微电影节优秀作品奖；</p> <p>3. 2016年获民盟上海市委社会服务先进个人。</p>		

<p style="text-align: center;">主 要 贡 献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与本项目实施论证、结项鉴定等工作。 2. 参与本教学成果的实践应用。 3. 代表中国科学院先进核能创新研究院负责对接中科院上海应物所专业技术资源，拓展校企合作企业资源，支撑新能源技术学院建设。 4. 倡导发起在西部职业院校开设“绿洲讲坛”，参与策划实施、高水平专家和技能大师邀请。 5. 积极推动武职院新能源专业建设，全程参与几个新能源专业申报，代表项目团队，参加高职目录外专业“氢能技术应用”在教育部的现场答辩并获批。 6. 组织中科院上海应用物理研究所导师遴选工作，组织专业核心课程教学实践工作，创新线上线下结合、主讲师与高职助教结合的授课模式；根据专业建设需要，组织新能源专业教师来沪进修培训。 7. 负责组织高职生到中科院上海应物所的顶岗实习遴选、培养、就业推荐等。完成三批次专业学生到沪实践，培养学生获上海应物所技术部和所外用人单位好评，部分学生获得优秀员工奖、年度考核优秀奖、五四优秀青年等荣誉。 <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">本人签名:</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</p>
--	---

主要完成人情况

第(四)完成人姓名	魏显文	性 别	男
出生年月	1982年7月	最后学历	在职研究生
参加工作时间	2009年12月	教 龄	12年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
工作单位	武威职业学院	联系电话	18993563372
现从事工作及专长	光伏工程技术	电子信箱	wwocwxw@163.com
通讯地址	甘肃省武威市凉州区学府路1号	邮政编码	733000
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<p>1. 2014年获得甘肃省教育厅级教学成果奖；</p> <p>2. 2018年获得高职院校技术研发与应用成果展“优秀成果奖”；</p> <p>2. 2019年获得“武威市优秀科技工作者”称号；</p> <p>3. 2019年获得武威市“优秀共产党员”称号；</p> <p>4. 2019年获得教育部第十三届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国一等奖“优秀指导教师”；</p> <p>5. 2019年获第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃赛区金奖“优秀指导教师”；</p> <p>6. 2020年获得第十甘肃赛区一等奖“优秀指导教师”。</p>		

<p style="text-align: center;">主 要 贡 献</p>	<p>1. 参与完成了国家骨干高职院校、甘肃省优质高等职业院校建设项目中清洁能源专业群专</p> <p>5. 担任光伏教研室主任，组织业课程体系的构建与实施，归纳提炼了该模式在人才培养中形成的主要成果。</p> <p>2. 主持完成了该成果相关的科研课题 4 项，发表了教育教学改革相关论文 5 篇；</p> <p>3. 积极对接清洁能源产业相关企业，建立良好的科研合作关系，积极开展新能源类新产品的研究与开发工作，发明专利授权 1 项，实用新型专业授权 4 项；</p> <p>4. 担任校内班导师，发挥专业特长，开展思政育人、专业育人、双创育人的班导师工作；教师与中科院应物所科研技术专家、企业工程师共同研究课程改革、教学方法、实验室建设等工作，为该成果的实际运行奠定了基础。参与人才培养模式改革。</p> <p style="text-align: center;">本人 签 名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
--	--

主要完成人情况

第(五)完成人姓名	冯文娟	性 别	女
出生年月	1981年12月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2009年9月	教 龄	12年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
工作单位	武威职业学院	联系电话	18993563926
现从事工作及专长	教育研究与教学	电子信箱	187270351@qq.com
通讯地址	甘肃省武威市凉州区学府路1号	邮政编码	733000
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2017年教育厅级教学成果奖; 2. 2018年全省技能大赛教学能力比赛三等奖; 3. 2019年全省技能大赛教学能力比赛二等奖; 4. 2020年全省技能大赛教学能力比赛一等奖; 5. 2020年武威市优秀教师; 6. 2019年全省教育系统“红色基因”传承活动三等奖; 7. 2019年指导学生参加“挑战杯”甘肃省大学生课外科技学术作品竞赛三等奖; 8. 2021年教育部课程思政示范课教学名师、教学团队。 		

<p style="text-align: center;">主 要 贡 献</p>	<p>参与本项目立项、实施方案论证、结项鉴定等工作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参与研究文案的设计、论证工作，提出研究的指导思想、基本思路、编制成果研究报告等工作。 2. 参与该课题成果的实践与推广工作。 4. 作为项目办成员深入参与学院“国家骨干高职院校”“《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）》项目”“甘肃省优质高等职业院校”“技能甘肃”“甘肃省高水平高等职业院校和专业群建设计划”等建设项目的申报、推进、总结。 5. 参与合作办学成果凝练、项目推进、研讨。 6. 教育课程思政示范课申报、研究、推进和成果总结；主持、参与甘肃省教育教学改革课题 4 项，创新创业教育改革课题 1 项，高等学校创新基金项目 1 项，院级科研项目 1 项、课程思政教学改革项目 1 项，期刊发表论文 7 篇。 <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
--	--

主要完成人情况

第(六)完成人姓名	张国祥	性 别	男
出生年月	1985年 01月	最后学历	本科
参加工作时间	2008年 07月	教 龄	12年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
工作单位	武威职业学院	联系电话	18993577323
现从事工作及专长	新能源技术	电子信箱	383517237@qq.com
通讯地址	甘肃省武威市凉州区学府路1号	邮政编码	733000
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<p>1. 2018年指导学生参加甘肃省职业院校学生技能大赛获评优秀指导教师；</p> <p>2. 2019年指导学生参加甘肃省“挑战杯”大学生课外学术作品竞赛获评优秀指导教师；</p> <p>3. 2019年参加“甘青宁”创新创业大赛获得青年教师组三等奖；</p> <p>4. 2020年参加甘肃省职业院校教师教学能力大赛获二等奖；</p> <p>5. 2021年主持建有甘肃省职业教育课程思政微课《电气控制与 PLC 应用》1 门。</p>		

主 要 贡 献	<p>1. 参与完成了国家骨干高职院校、甘肃省优质高等职业院校、甘肃省双高校建设项目中清洁能源专业群专业课程体系的构建与实施，归纳提炼了该模式在人才培养中形成的主要成果；</p> <p>2. 参与完成了该成果相关的科研课题 4 项，发表了教育教学改革相关论文 5 篇；</p> <p>3. 积极对接清洁能源产业相关企业，建立良好的科研合作关系，积极开展新能源类新产品的研究与开发工作，实用新型专业授权 1 项；</p> <p>4. 担任新能源装备教研室主任，组织教师与中科院应物所科研技术专家、企业工程师共同研究课程改革、教学方法、实验室建设等工作，为该成果的实际运行奠定了基础。参与人才培养模式改革。</p> <p style="text-align: center;">本人签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
------------------	--

主要完成人情况

第(七)完成人姓名	袁雅琳	性 别	女
出生年月	1989年1月	最后学历	大学本科
参加工作时间	2012年10月	教 龄	9年
专业技术职称	高校讲师	现任党政职务	无
工作单位	武威职业学院	联系电话	18089356925
现从事工作及专长	教学秘书、专业课教学	电子信箱	303161816@qq.com
通讯地址	甘肃省武威市凉州区学府路1号	邮政编码	733000
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<p>1. 2020年参加甘肃省职业院校学生技能大赛班主任能力比赛获最美班主任三等奖；</p> <p>2. 2021年指导学生参加甘肃省职业院校学生技能大赛风光互补发电系统安装与调试赛项获二等奖。</p>		

主 要 贡 献	<p>1. 参与完成了国家骨干高职院校重点专业光伏发电技术与应用建设、甘肃省优质高等职业院校优质特色专业光伏发电技术与应用专业建设；</p> <p>2. 参与完成了甘肃省职业教育教学改革研究项目--产教融合背景下新能源装备技术专业课程体系构建与实践研究，发表了教育教学改革相关论文 5 篇，作为副主编出版专业相关专著 2 部；</p> <p>3. 积极开展新能源类新产品的研究与开发工作，获得国家实用新型专利 1 项；</p> <p>4. 担任校内班导师，发挥专业特长，开展思政育人、专业育人、双创育人的班导师工作；</p> <p>5. 作为专业授课教师，参与清洁能源相关专业人才培养模式改革与人才培养方案修订，作为第一指导教师指导学生参加 2021 年甘肃省职业院校学生技能大赛获二等奖 1 项。</p> <p>6. 参与制定学生就业指导计划，指导学生参加甘肃省首届四省区就业创业大赛武威职业学院分赛获二等奖。</p> <p style="text-align: center;">本 人 签 名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
------------------	--

主要完成人情况

第(八)完成人姓名	徐永生	性 别	男
出生年月	1983年9月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2005年7月	教龄	16年
专业技术职称	高校讲师	现任党务职务	办公室副主任
工作单位	武威职业学院	联系电话	13893525966
现从事工作及专长	管理、思政	电子信箱	275646509@qq.com
通讯地址	甘肃省武威市凉州区学府路1号	邮政编码	733000
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<p>1. 2007年被甘肃省委宣传部、甘肃省教育厅、甘肃省团委等八部门授予“三下乡”社会实践活动优秀指导教师；</p> <p>2. 2020年被甘肃省教育厅评为第十届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛甘肃赛区省级选拔赛优秀指导教师；</p> <p>3. 2021年被武威市人民政府授予优秀教育工作者。</p>		

<p style="text-align: center;">主 要 贡 献</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与本项目立项、实施方案论证、结项鉴定等工作。 2. 参与研究文案的设计、论证工作，提出研究的指导思想、基本思路、编制成果研究报告等工作。 3. 参与该课题成果的实践与推广工作。 4. 作为项目组成员深入参与学院“国家骨干高职院校”“甘肃省优质高等职业院校”“技能甘肃”“甘肃省高水平高等职业院校和专业群建设计划”等建设项目的申报、推进、总结等工作。 5. 参与合作办学成果凝练、项目推进、研讨。 6. 教育课程思政示范课申报、研究、推进和成果总结；参与甘肃省教育厅科研课题 4 项，省教育科学规划课题 1 项，院级课程思政教学改革项目 1 项，期刊发表论文 5 篇，作为副主编出版教材一部。 <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">本 人 签 名:</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p>
--	---

主要完成人情况

第(九)完成人姓名	王建强	性 别	男
出生年月	1976年07月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1998年07月	教 龄	8年
专业技术职称	研究员	现任党政职务	所务委员 技术部主任
工作单位	中国科学院上海应用物理研究所	联系电话	13524006576
现从事工作及专长	能量存储与转换技术	电子信箱	wagnjianq@sinap.ac.cn
通讯地址	上海市嘉定区嘉罗公路2019号	邮政编码	201800
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<p>1. 2020年获得上海市先进工作者称号；</p> <p>2. 2019年获得上海市科技系统先进工作者称号；</p> <p>3. 2018年获嘉定区科技领军人才称号；</p> <p>4. 2019入选嘉定区高层次创新创业人才；</p> <p>5. 2018年，科研团队获得中科院王宽诚率先人，人才计划；</p> <p>6. 2018年，科研团队获得上海市科技系统青年五四奖章集体称号。</p>		

主 要 贡 献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与本项目实施论证、结项鉴定等工作。 2. 参与本教学成果的实践应用。 3. 提出新能源专业建设建议并给与指导，指派专业骨干参与新专业申请资料撰写，对 2019 年成功申请高职目录外专业氢能技术应用发挥了宏观指导和专业支撑的重要作用。 4. 指导审核专业实验室建设。 5. 配合开展专业教师进修培训。 6. 参与专业核心课程教学实践。 7. 2018 年-2021 年先后完成三批次熔盐化工、氢能领域实习生专业培养，部分培养学生获中科院上海应物所优秀员工。 <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">本人签名:</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</p>
------------------	--

主要完成人情况

第(十)完成人姓名	蔡军	性 别	男
出生年月	1982年11月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2005年06月	教 龄	4年
专业技术职称	正高级工程师	现任党务政 职 务	技术部主任
工作单位	中国科学院上海应用物理研究所	联系电话	021-39194021
现从事工作及专长	熔盐堆辐射安全	电子信箱	cajun@sinap.ac.cn
通讯地址	上海市嘉定区嘉罗公路2019号	邮政编码	201800
何时何地受何种地厅级及以上奖励	<p>1. 2015年入选中国科学院青年创新促进会；</p> <p>2. 2021年获得上海市科技系统优秀党务工作者；</p> <p>3. 2021年获得湖南省科学技术发明奖一等奖（排名第三）。</p>		

主 要 贡 献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与本项目实施论证、结项鉴定等工作。 2. 参与本教学成果的实践应用。 3. 指导新能源核与辐射检测防护技术专业建设，指派专业骨干参与武职院教研室研讨交流、实验实训条件建设、人才培养方案讨论及教材选择。 4. 审核指导在中科院上海应物所武威园区建设武职院新能源实训基地建设方案。 5. 开展专业教师进修培训。 6. 参与专业核心课程教学实践。 7. 2019-2021 年完成 2 批次中科院上海应物所核能领域实习生培养，实习生在学期间通过“核技术利用辐射安全与防护”考核，学以致用，毕业后参与到中科院上海应物所武威园区建设中。 <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">本人签名:</p> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">年 月 日</p>
------------------	---

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	武威职业学院	主管部门	武威市教育局
联系人	张世亮	联系电话	18993563992
传真	0935-6975126	电子信箱	1720706583@qq.com
通讯地址	甘肃省武威市凉州区皇台路102号	邮政编码	733000
主要贡献	<p>一是建立多元化办学机制。人才培养与重大项目精准对接，政府、科研院所、高职院校和企业联合办学，成立“中科低碳新能源技术学院”。二是打造高水专业群。专业建设与产业发展精准对接，面对氢能有产业无专业的困境，向教育部提出增补专业建议，增设新专业，服务清洁能源产业组建高水平专业群。三是创新人才培养模式。课程体系与岗位需求精准对接，创新专业群“双主线、两进出、三双保障、四维培养”的工学结合人才培养模式。四是构建模块化课程体系。课程标准与职业技能标准精准对接，构建专业群课程体系，实施“1+X”证书制度，将职业技能等级证书标准与课程体系深度融合。五是打造高水平结构化教师教学创新团队。科研技术人才与教育教学人才精准对接，组建由应物所专家、学院骨干教师、企业技术骨干共同组成的结构化教师团队，实施“423”师资培育工程提升教师能力。六是实施双导师制。学校教育与企业培养精准对接，在校内设班导师、在校外设企业导师协同育人，打通人才培养最后一公里。</p> <p style="text-align: center;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

主要完成单位情况

第(二)完成单位名称	中国科学院先进核能创新研究院	主管部门	中国科学院
联系人	米丽娟	联系电话	18017739158
传 真	021-59553476	电子信箱	milijuan@sinap.ac.cn
通讯地址	上海市嘉定区嘉罗公路 2019 号	邮政编码	201800
主 要 贡 献	<p>一是东西联动嫁接教育教学资源。倡导创立"绿洲讲坛",邀请全国职业教育专家、新能源领域技术专家、技能大师等与武威职业学院交流互动,开展讲座和交流,拓展学院师生视野,提升学院教育教学理念。二是深度参与教育教学实践。派遣研究所新能源专业技术领域副高级以上骨干 17 人参与教育教学实践,参与专业核心课程讲授、实验实训室建设、教育教学研讨,实质参加武职院新能源高水平专业群建设。三是深度参与人才培养实践与探索。遴选新能源专业学生到中科院上海应用物理研究所开展顶岗实习,岗位学习的同时,制定专业课程拓展学习计划,多批次毕业生实习结束受到用人单位好评,后续跟进了解到,多人获得优秀员工、年度考核优秀、五四优秀青年等。四是重点支持新能源专业建设。新建专业 3 个,其中与武职院联手成功申请高职目录外专业"氢能技术应用"。各专业基本实验实训条件已具备,课程建设基本完着,师资队伍基本形成。五是推进教育教学改革。倡导班导师制、教研室工作,以立德树人为根本,倡导"八步沙"等校外思或基地建设。</p> <p style="text-align: right;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

四、推荐、评审意见

推荐意见	<p>通过面向清洁能源产业的“四联动、六对接”协同育人模式的创新与实践，形成了一系列标志性成果，该成果可示范、可推广，得到省内外同类院校和职教专家的积极好评，产生较大社会影响。同意推荐该成果申报 2021 年甘肃省职业教育教学成果奖。</p> <p>院校（公章）/市（州）教育局（公章）/市（州）人力资源和社会保障局</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
评审意见	<p>甘肃省职业教育教学成果奖评审委员会主任</p> <p style="text-align: center;">签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
审定意见	<p>甘肃省人力资源和社会保障厅 甘肃省教育厅 （盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>