

2024年“职教国培”示范项目

双碳领域领军教师示范项目培训方案

一、指导思想

为深入贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》精神，不断加强职业院校教师培训工作，加强双碳领域领军人才培养与双师型教师队伍建设，推进双碳领域“双师型”教师成长，进一步推动提升职业院校教育教学质量。特开展本次双碳领域领军教师示范培训。

二、培训目标

通过培训，以提升双碳领域领军教师在双碳领域的理论水平、实践能力和创新能力为目标，引导领军教师熟练掌握双碳领域发展前沿和核心技术关键，掌握团队协作建设、模块化课程实施、教科研开发思维能力，在内容和形式上融入现代信息技术以及数智化理念，提升其在双碳领域的创新性和引领性。

三、培训时间和地点

1. 时间： 2024年10月18日至27日，共计10天。

2. 地点： 陕西省 西安市 陕西科技大学

四、培训对象

职业院校能源动力与材料大类的新能源发电工程类专业带头人和骨干教师。

五、培训内容

本项目采用线下集中授课、实践案例研讨、教学案例研讨、现场观摩研讨、训后线上跟踪指导的方式进行，授课师资来自新能源专业领域一线专家、职业教育一线专家、新能源行业企业资深技术专家以

及教育学理论和实践研究专家。项目内容设置师德师风、课程思政与职业教育形势政策、双碳产业技术发展前沿，教育教学改革与社会服务、领军能力提升和数字化促进专业升级等五大模块。依据培训项目采用讲授法、理实一体、项目教学、任务驱动等教学法，提升双碳领域领军人才所需的综合素质和专业发展能力，创新双碳领域人才培养模式，高质量服务经济社会发展。

六、培训形式

培训主要采用专题讲座、实践观摩研讨、案例教学、技能训练、交流座谈等形式进行。

七、管理与考核

1. 培训实行基地、项目、培训班级及培训学员自我约束多级管理，严格执行培训学员守则、学员考核办法；

2. 考核项目包括出勤情况、学习表现情况、培训笔记检查、阶段测评成绩、培训作业完成情况等。其中作业包括一份双碳领军人才培养方案设计（2000字以上）、一份培训总结（2000字以上）；

3. 综合考核分优秀、合格、不合格三个等级，不合格者不予结业。

八、培训保障

1. 基础条件保障

培训基地基础设施齐全，教学设备先进，实训实验条件完善，拥有教师培训专用的设施设备和智慧教学平台。合作的企业和职业院校为新能源和节能环保领域的龙头企业和双高院校，在新能源领域具有长期教育教学和实践经验，以及突出的技术创新优势与丰富的产教融

合经验，在风电、光伏发电、生物质发电等领域已经建立起完善的人才培养、实习实训体系。

2. 师资队伍保障

基地拥有高水平教师教育教学团队，同时还聘请了校内外、省内外职业教育领域、双碳行业企业一线专家等 200 余名专家学者作为兼职培训教师，可充分满足本次师资需求。本次培训主要师资安排如下：

姓名	工作单位	职务/职称	研究领域
杨华	金风科技股份有限公司	总经理/高工	行业产业发展前沿
罗云	陕西科技大学	院长/教授	课程思政
张力跃	陕西科技大学	教授	职业教育政策
陈绍敏	重庆电力高等专科学校	院长/教授	职业教育教学实践前沿
程明杰	酒泉职业技术学院	院长/教授	职业教育教学实践前沿
刘正安	陕西科技大学	专家教授	职业教育理论实践前沿
李云梅	天津轻工职业技术学院	教授	职业教育理论实践前沿
夏玲涛	浙江建筑职业技术学院	教授	模块化课程组织实施
郭国法	陕西科技大学	教授	创新团队建设
姚聪莉	西北大学	教授	教学成果培育与凝练
唐小棠	隆基绿能	高工	企业实践
丁基勇	江苏伟创晶智能科技有限公司	高工	校企深度融合实践

3. 组织制度保障

成立有专门的培训领导小组；学校分管校长任组长、配有项目负责人、项目主管、培训专职班主任共同做好培训组织与实施。

项目执行过程中严格执行基地相关项目管理办法、资金管理办法、工作职责、项目负责人职责、任课教师职责、学员考核办法等，确保

培训的顺利实施，保证资金合理使用、专款专用。制定有应急预案，全方位保障培训工作的顺利进行。

4. 生活服务保障

基地生活配套设施齐全，食宿便利，能满足学员丰富的课余生活需要；校区内有 6 个餐厅，可以容纳 20000 人就餐；校园周边酒店可为参训学员提供卫生整洁的住宿。

九、经费预算

经费总额(元)	275000	培训经费标准	550元/天/人	计划人数	50人
预算科目		经费(元)	计算说明		
住宿费	学员、师资住宿费	77480	298元/×260间		
伙食费	学员、师资伙食费	70000	100元×10天×70人次		
培训场地及设备费	场地设备租用费	40000	4000元/班次/天×1班次×10天		
讲课及指导费	授课费	64000	800元/课时		
	研修指导费	2500	50元/人		
培训资料费	企业实践材料费	5000	100元/人		
	学习资料费	4500	90元/人×50人		
交通费	交通费	7200	1800元/次×4次		
其他费用	医疗、保险等培训相关费用	4320	培训学员保险、医疗等与培训有关支出		
合计		275000			

十、附课程安排

培训课程计划	阶段	模块	课程	学时	内容要点	培训方式	授课教师	单位	职称
	自主研修	训前准备	专业建设	10	1.收集本校双碳领域专业人才培养方案、课程设计、产教融合、校企合作等资料，用于训间交流分享； 2.研修掌握从教专业趋势思考未来发展方向。	自我研修	/	本校	/
	集中培训学习	立德树人	项目解读	2	1.培训目标、培训课程内容设计、考核方案等； 2.项目组织实施过程管理。	专家授课	项目负责人	基地	/
			师德师风	2	1.立德树人—有敬业之心、弘扬教育家精神。 2.三创两迁创业实地考察	专家授课/实地考察	罗云	陕西科技大学	教授
			新质生产力引领构建职业教育发展新格局	4	1.新质生产力与职业教育内涵发展； 2.双碳专业领域职业教育形势分析； 3.新质生产力背景下职业教育发展格局。	专家授课	刘正安	陕西科技大学	教授
			三教改革背景下课程思政融入教育教学路径与方法	4	1.三教改革背景教师教学策略； 2.教师教学创新路径及实施案例解析； 3.课程思政融入教育教学方法路径	专家授课	郭凌华	陕西科技大学	教授
		行业企业前沿理实一体	双碳产业技术发展现状及人才需求	4	1.双碳背景下新能源类企业技术发展现状 2.新能源类企业对人才培养的基本要求。	实践案例研讨、分享	杨华	金风科技股份有限公司	高级工程师
			新能源领军企业观摩	8	1.隆基绿能智慧能源展馆参观考察 2.隆基股份智慧能源战略前沿案例分享	现场观摩案例分享	唐小棠	隆基股份	总监
		教育教学改革	双碳背景下人才培养模式构建	4	1.职业院校双碳领域专业人才培养模式构建与实践；	教育实践案例分享	程明杰	酒泉职业技术学院	教授

				2.案例解析与分享。					
		双碳领域模块化教学组织与实施	4	1.模块化课程开发 2.模块化教学组织与实施	名师引领 项目实践	盛立强	苏州财贸 职业技术学院	教授	
	项目研修	双碳领域人才培养方案、模块化教学研修	4	1.双碳领域人才培养方案研修讨论组 2.双碳领域模块化教学研修讨论	项目实践	学员组长	陕西科技 大学		
	教改科研 与社会服 务	以双碳领域科学研究引领教育教学改革	4	1.能源动力与材料类专业大类教育教学改革类项目研究与实践 2.教改项目如何引领教育教学改革	教育实践	李粉霞	山西机电 职业技术学院	教授	
		成果奖总结与凝练	4	1.教学成果奖的孵化培育 2.教学成果奖申报	专家授课	姚聪莉	西北大学	教授	
		产教融合与校企深度合作	4	1.产教融合的内涵及基本逻辑与实施路径; 2.高质量建设产教联合体及理性审视。 3.企业深度参与教育教学改革讨论	名师引领 案例研讨 案例分享	刘正安 丁基勇	陕西科技 大学 伟创晶智 能科技有 限公司	教授 总经理	
		绿能汽车领军企业观摩	8	1.比亚迪绿能汽车生产线参观考察 2.比亚迪节能汽车、无人驾驶发展前沿案例分享	现场观摩 案例分享	姜琨	比亚迪新 能源有限 公司	高工	
		数字化促进专业升级改造	4	1.数字化促进教育教学能力提升的路径。 2.数字化促进专业升级改造。	名师引领	王津	陕西铁路 职业技术 学院	教授	
		领军能力	名师工作室培育与	4	1.名师工作室建设与培育;	案例研讨	陈绍敏	重庆电力	教授

	提升	建设		2.名师工作室优秀案例分享。	案例分享		高等专科学校	
		教师创新团队建设	4	1.教师创新团队建设实践与探索。 2.教师创新团队指标评价	专题报告	郭国法	陕西科技大学	教授
	交流研讨	经验分享	8	结合各自所在学校教学现身说法，经验分享。	实践任务 分组交流	张力跃	陕西科技大学	教授
	培训总结	双碳领域人才培养方案、模块化教学成果汇报总结	4	1.总结汇报 2.结业典礼	实践任务 实施、交流 研讨	/	陕西科技大学	/
训后 研修	训后返岗结合各职业院校双碳专业建设完成后续领军教师培育			交流研讨 项目实践	/	陕西科技大学	/	

注：1. “培训方式”是指采取哪种方式、形式，如通过线上线下相结合、相近学科混合组班等方式，灵活采取专家授课、名师引领、交流研讨、考察观摩、项目实践、案例分享等多种形式等。

陕西科技大学

2024年7月24日