

2024 年高职教育质量年度报告（企业版）

山西省水利建筑工程局集团有限公司



山西水利职业技术学院



山西省水利建筑工程局集团有限公司 参与高等职业教育人才培养年度报告 (2023-2024 学年)

山西省水利建筑工程局集团有限公司

2024 年 12 月

目录

1. 企业概况	3
1.1. 企业简介	3
1.2. 企业文化	5
1.3. 企业发展历程	8
2. 企业资源投入情况	10
2.1. 有形资源投入情况	10
2.2. 无形资源投入情况	10
2.3. 人力资源投入情况	10
3. 企业专项支持情况	11
3.1. 培训师资力量	11
3.2. 开放实习岗位	16
3.3. 共建实训基地	18
3.4. 科研合作转化	20
3.5. 学术合作交流	23
4. 企业参与“五金”建设情况	25
4.1. 专业建设	25
4.2. 课程建设	29
4.3. 教材建设	33
4.4. 师资建设	39
4.5. 基地建设	45
5. 企业助力学院随企出海情况	48
6. 面临的问题与预期展望	54
6.1. 面临的主要问题	54
6.2. 预期展望	54

1. 企业概况

1.1. 企业简介

山西省水利建筑工程局集团有限公司（简称：山西水工集团）成立于 1960 年，是万家寨水务控股集团旗下全资子公司，具有国家水利水电工程施工总承包壹级资质，是集“投资、开发、建设、管理、运营、科研”为一体的国有大型综合施工企业。公司注册资金 15 亿元，资产总额 112.5 亿元。

山西水工集团下设 30 个分公司、7 个全资子公司、14 个控股公司。通过信用等级 AAA 级，水利安全生产标准化一级，质量、环境、职业健康安全整合型管理体系认证。主要经营业务范围：水利水电工程、机电工程、矿山工程、建筑工程，金结构制作安装、基础处理工程、市政公用工程、公路与桥梁工程、生态修复工程、园林绿化、河湖景观工程及工程项目管理、爆破设计施工、安全评估、安全监理、水利工程技术咨询、水利工程检验检测等。同时开展投融资业务，能够独立承揽 PPP 模式、特许经营模式的投资、建设、运营一体化项目。

山西水工集团作为山西省最专业的水利施工企业，60 多年来，先后承建了南水北调、雄安新区河道综合治理、东北三江治理、辽西北供水、鄂北供水、江西太湖水库、贵州夹岩输水、广东石碣污水处理厂等多项国家级重点工

程，和省内万家寨引黄入晋、汾河二库、张峰水库及兴水战略、大水网等多项大中型水利工程。同时，公司实施“走出去”发展战略，承建了菲律宾、缅甸、亚美尼亚等多个海外项目。拥有 TBM 隧洞掘进、PCCP 制作安装、堆石混凝土筑坝、碾压混凝土筑坝、混凝土面板堆石坝、胶结颗粒料筑坝、预应力钢筒混凝土顶管、涂塑复合钢管制作安装等多项国内领先技术。拥有山西省省级企业技术中心、山西省水生态与水工程研究中心、山西省智慧水利研究生教育创新中心三大科创平台，与产业发展深度融合。承建多个工程项目荣获“国家优质工程奖”“中国土木工程詹天佑奖”“中国水利优质工程大禹奖”“山西省建筑工程汾水杯质量奖”“江西省水利优质工程赣鄱奖”等荣誉，连续多年被评为“山西省骨干建筑企业”。



山西水工网

Shanxi Hydraulic Engineering Network



移动版

无障碍版

English

繁體中文

官方微博

请输入搜索关键字



首页

企业介绍

新闻中心

工程业绩

科技创新

公共服务

您现在的位置：企业概况 >> 企业简介

企业概况

企业简介

组织架构

领导团队

资质荣誉

社会责任

历史沿革

企业简介

山西省水利建筑工程集团有限公司（简称：山西水工集团）成立于1960年，是万家寨水务控股集团旗下全资子公司，具有国家水利水电工程施工总承包壹级资质，是集“投资、开发、建设、管理、运营、科研”为一体的国有大型综合施工企业。公司注册资金15亿元，资产总额112.5亿元。

山西水工集团下设30个分公司、7个全资子公司、14个控股公司。通过信用等级AAA级，水利安全生产标准化一级，质量、环境、职业健康安全整合型管理体系认证。主要经营业务范围：水利水电工程、机电工程、矿山工程、建筑工程，金结构制作安装、基础处理工程、市政公用工程、公路与桥梁工程、生态修复工程、园林绿化、河湖景观工程及工程项目管理、爆破设计施工、安全评估、安全监理、水利工程技术咨询、水利工程检验检测等。同时开展投融资业务，能够独立承揽PPP模式、特许经营模式的投资、建设、运营一体化项目。

山西水工集团作为山西省最专业的水利施工企业，60多年来，先后承建了南水北调、雄安新区河道综合治理、东北三江治理、辽西北供水、鄂北供水、江西太湖水库、贵州夹岩输水、广东石碣污水处理厂等多项国家级重点工程，和省内万家寨引黄入晋、汾河二库、张峰水库及兴水战略、大水网等多项大中型水利工程。同时，公司实施“走出去”发展战略，承建了菲律宾、缅甸、亚美尼亚等多个海外项目。拥有TBM隧洞掘进、PCCP制作安装、堆石混凝土筑坝、碾压混凝土筑坝、混凝土面板堆石坝、胶结颗粒料筑坝、预应力钢筒混凝土顶管、涂塑复合钢管制作安装等多项国内领先技术。拥有山西省省级企业技术中心、山西省水生态与水工程研究中心、山西省智慧水利研究生教育创新中心三大科创平台，与产业发展深度融合。承建多个工程项目荣获“国家优质工程奖”“中国土木工程詹天佑奖”“中国水利优质工程大禹奖”“山西省建筑工程汾水杯质量奖”“江西省水利优质工程赣鄱奖”等荣誉，连续多年被评为“山西省骨干建筑企业”。

百舸争流千帆竞，借海扬帆奋者先。在新时期的重大战略定位下，山西水工集团将不忘初心、勇当先锋，迎着国企改革浪潮稳步前行，坚决扛起国企责任担当，全面提升核心竞争力，全力打造行业一流水工旗舰劲旅。奋进新征程，建功新时代，以一流的团队、一流的技术、一流的标准，走出山西、走向全国、迈向世界。我们愿携手社会各界，共同创造新辉煌！

省建筑工程汾水杯质量奖”等荣誉，连续多年评为“山西省骨干建筑企业”。



山西水工网

Shanxi Hydraulic Engineering Network



移动版

无障碍版

English

繁體中文

官方微博

请输入搜索关键字



首页

企业介绍

新闻中心

工程业绩

科技创新

公共服务

您现在位置: 企业概况 >> 资质荣誉

企业概况

» 企业简介

» 组织架构

» 领导团队

» 资质荣誉

» 社会责任

» 历史沿革

企业概况列表



山西省建设工程汾水杯
工程名称: 运城市体育中心
承建单位: 山西晋泰利房地产开发有限公司
No.01230015 山西省建筑业协会
2021年度颁发

汾水杯(西汤水库工程)



山西省优秀建筑业企业A级
2022年度
山西省优秀建筑业企业A级
No.01230016 山西省建筑业协会
2022年颁发

山西省优秀建筑业企业A级



江西省水利优质工程
赣鄱奖
工程名称: 江西省水利优质工程
承建单位: 江西省水利优质工程
No.01230017 江西省水利优质工程
2022年颁发

江西省水利优质工程“赣鄱奖”



太原市建筑业产值突出贡献奖
2022年度颁发

太原市建筑业产值突出贡献奖



荣誉证书
科技进步一等奖
2022年度颁发

科技进步一等奖



国家优质工程奖
2022年度颁发

国家优质工程奖



中国水利优质工程
大禹奖
2022年度颁发

柏叶口水库 大禹奖



山西省建设工程汾水杯奖
(山西省优质工程最高奖)
工程名称: 山西省建设工程汾水杯奖
承建单位: 山西省建设工程汾水杯奖
No.01230018 山西省建筑业协会
2022年颁发

源头水电站 汾水杯



大同市建筑工程云冈杯质量奖
(大同市优质工程最高奖)
工程名称: 大同市建筑工程云冈杯质量奖
承建单位: 大同市建筑工程云冈杯质量奖
No.01230019 大同市建筑业协会
2022年颁发

云冈杯质量奖



企业信用等级证书
2022年度颁发

企业信用等级



建筑业企业资质证书
2022年度颁发

建筑业企业其他资质



施工总承包壹级资质
2022年度颁发

施工总承包壹级资质

1

2

3

6



山西水工网

Shanxi Hydraulic Engineering Network



移动版

无障碍版

English

繁體中文

官方微博



[首页](#)
[企业介绍](#)
[新闻中心](#)
[工程业绩](#)
[科技创新](#)
[公共服务](#)

您现在位置: 企业概况 >> 资质荣誉

企业概况

[» 企业简介](#)
[» 组织架构](#)
[» 领导团队](#)
[» 资质荣誉](#)
[» 社会责任](#)
[» 历史沿革](#)

企业概况列表



山西省建设工程汾水杯奖
(山西省最高工程质量奖)
工程名称: 晋中(山西)光电产业园(一期)工程
建设单位: 山西晋中光电产业园有限公司

汾水杯



汾河二库汾水杯
工程名称: 山西省汾河二库水利枢纽工程
建设单位: 山西省水利工程建设局

汾水杯



关河水库汾水杯
工程名称: 关河水库除险加固工程
建设单位: 山西省水利工程建设局

汾水杯



抗洪抢险 情暖民心
颁发单位: 山西省水利厅
颁发时间: 二〇一六年九月

抗洪抢险 情暖民心

<

1

2

3

>



山西水工网

Shanxi Hydraulic Engineering Network



移动版

无障碍版

English

繁體中文

官方微博



[首页](#)
[企业介绍](#)
[新闻中心](#)
[工程业绩](#)
[科技创新](#)
[公共服务](#)

您现在位置: 企业概况 >> 资质荣誉

企业概况

[» 企业简介](#)
[» 组织架构](#)
[» 领导团队](#)
[» 资质荣誉](#)
[» 社会责任](#)
[» 历史沿革](#)

企业概况列表



水利工程质量等级证书
等级: 优良
颁发单位: 水利部

资质等级证书



企业信用等级证书
信用等级: AAA级
颁发单位: 山西省水利厅

企业信用等级证书



计量认证证书
证书编号: 晋计量字[2016]第XX号

计量认证证书



水利安全生产标准化证书
证书编号: 晋安标字[2016]第XX号

水利安全生产标准化证书

<

1

2

3

>

1.3.企业发展历程

山西水工产业学院 2021 年 6 月成立，为确保产业学院高质量有效运行发展，学院印发了山西水利职业技术学院关于成立山西水工产业学院的通知（晋水院办〔2021〕69 号），文件对水工产业学院的性质进行科学定位，明确工作合作内容，定位特色优势发展方向，同时也成立了以学院院长和企业董事长为产业学院领导的产业学院领导组织机构及各专业合作工作组，明确建设任务和工作职责。同时校企双方签署了共建山西水工产业学院框架合作协议和建设实施方案，进一步细化建设内容和实施计划，列出了阶段性成果产出，达到校企双方共建共享共赢。为方便开展工作成立校企合作实验室，为相关实训项目开展奠定基础。目前正在按照年度建设方案稳步推进校企合作，在教师实践、学生实习实训、科研技术服务、校企合作教材、人才培养方案修订、课程实训建设等方面取得了阶段性建设成果，为后期更深入的合作发展奠定基础。

山西水工产业学院揭牌仪式暨产教融合研讨会在我院举行

发布时间：2021-06-22 水利工程系 点击：4540

2021年6月18日，山西水工产业学院揭牌仪式暨产教融合研讨会在学院行政楼二层东会议室举行。学院党委书记李振兴、山西省水利建筑工程局有限公司总经理王彦武为山西水工产业学院揭牌。学院党委副书记、院长闫顺茂，党委副书记白继中，党委委员、副院长王启亮、杨志辉，山西省水利建筑工程局有限公司有关专家成员以及学院相关负责人出席了本次活动。会议由白继中副书记主持。



会上，王启亮副院长宣读了山西水工产业学院成立文件。闫顺茂院长代表学院党委和全体师生向莅临学院的各位领导和专家老师表示热烈的欢迎。闫顺茂院长指出，山西水工产业学院为我院搭建了一个向企业学习、交流、研讨的平台，进一步加强了与企业的合作沟通。希望能够以山西水工产业学院为平台，齐心协力、携手并进，共同谱写山西水利现代职业教育的新篇章。



山西省水利建筑工程局有限公司总经理王彦武代表山西省水利建筑工程局有限公司致辞。王总指出，创建山西水工产业学院就是为构建水利人才生态而启动的校企合作教育项目，在校企合作过程中，省水工局将从人才培养顶层设计、搭建产学合作育人平台、开展双师型教学团队培训、职业技能培训、拉动就业等多方面为山西水院赋能。



会上，山西省水利建筑工程局有限公司王彦武、牛栋、张之梁、焦阳太、张保胜、赵中宇、宋金平、王芳等八位专家被聘为我院兼职教师，王彦武总经理被聘为学院水利水电建筑工程专业校外带头人。闫顺茂院长为校外专家分别颁发了聘书。受聘专家与校内专业教师就水利水电建筑工程专业人才培养方案、专业核心课程标准、教材建设等相关内容开展了第

我院牵头承办的华北水利行业产教融合共同体成立大会召开

2023-11-11 来源: 党委宣传部 浏览量: 1715

在高校毕业生就业协会、中国水利教育协会、山西省教育厅、山西省水利厅、山西省中华职业教育社的指导下，11月10日，由万家寨水务控股集团有限公司、太原理工大学、山西水利职业技术学院、高校毕业生就业协会教育与产业合作分会牵头的华北水利行业产教融合共同体成立大会在太原召开。



教育部原副部长、国家总督学顾问张天保，高校毕业生就业协会会长王路江，山西省委教育工委书记、山西省教育厅党组书记、厅长马骏，山西省水利厅党组成员、副厅长王兵，以及有关指导单位、牵头单位负责人出席并致辞。

会议审议并表决了《华北水利行业产教融合共同体章程》和选举办法。选举产生了共同体理事长、常务副理事长、副理事长，常务理事单位，理事单位。举行了华北水利行业产教融合共同体成立仪式。

2. 企业资源投入情况

2.1. 有形资源投入情况

2.1.1 财务资源投入情况

2024 年无直接财务资源投入。

2.1.2 实物资源投入情况

2024 年度无实物资源投入。

2.2. 无形资源投入情况

企业安排专业技术人员和能工巧匠深度参与水利系人才培养方案修制定、课程标准、实训指导书编制工作，提供水利工程专业建设论证和产教融合研讨等会议，同时为专业建设和课程改革提供专业咨询指导、技术资料和工程案例资料。

2.3. 人力资源投入情况

安排水利专家和专业技术人员参与学生顶岗实习指导

工作和教师企业实践锻炼工作，突出企业优势，为教师传授水利工程一线工作经验和先进技术，确保课堂教学符合企业技能要求，推动产教融合深度发展。精选企业技术人员和高工组建企业师资库，作为学院的外聘教师和实习指导教师，参与学院的教学和育人活动。

3. 企业专项支持情况

3.1. 培训师资力量

水工集团给予学院师资力量较大的支持力度，选派优秀技术骨干和业务能力强的高工担任学院教学和实训指导工作。形成了企业兼职教师库，企业也出台了相关政策，鼓励和支持企业技术人员到校授课，校企双方形成互动机制，专业教师定期到企业岗位实践锻炼，企业提供生产岗位供教师实践，并配备专业人员跟岗指导。



山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	郭东辉	性别	男	出生年月	1973.10	
身份证号	14010319731022063X					
学历	本科	学位	工学硕士	所学专业	电机与电器	
毕业院校	太原工业大学	毕业时间	1996.07			
工作单位	山西万泰水务投资有限公司	现任职务	总工程师、机机项目部部长、榆关分公司总经理	参加工作时间	1996.07	
通讯地址	太原市南内环街 97 号			电子邮箱	346787730@qq.com	
				联系电话	13803462092	
开户银行	建设银行太原南内环支行	银行卡号	4367 4202 6410 2189 860			
专业技术职务(最高)	名称	机电专业高级工程师	名称	名称		
	获取时间(年月)	2009.11	职业资格等级(最高)	获取时间(年月)		
	发证单位	省人力资源和社会保障厅	等级	等级		
专业特长						
学习简历(高中起)	1989.09—1992.07 太原第十二中学高中部 1992.09—1996.07 太原工业大学电机系电力系统及其自动化专业 2008 年 4 月, 取得华北电力大学电机与电器专业同等学力申请硕士学位					
工作简历	1996 年入山西省万泰水务投资管理有限公司, 历任山西省引黄管理局通信管理总站供配电副科长、运行分局生产技术科科长、运行分局副科长(兼头寺管理处处长)、检修中心副主任、生产技术处副处长、榆关中心主任、山西万泰水务投资有限公司榆关分公司支部书记、总经理、机机项目部部长(兼), 2021 年 9 月在水务局总工程师。					

(身份证、毕业证、学位证、职称证、职业资格复印件另附)

山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	焦阳太	性别	男	出生年月	1962.12	
身份证号	140102196212034816					
学历	大学本科	学位		所学专业	水利水电工程	
毕业院校	河北工程学院	毕业时间	2005.6			
工作单位	山西省水利建筑工程有限公司	现任职务	副总工程师、工程管理中心主任	参加工作时间	1984.8	
通讯地址	山西省太原市小店区亲贤北街 368 号水工大厦			电子邮箱	82518050@163.com	
				联系电话	15903460306	
开户银行	兴业银行太原长风支行	银行卡号	622908483401814118			
专业技术职务(最高)	名称	正高级工程师	职业资格等级(最高)	名称	一级建造师	
	获取时间(年月)	2012.12	获取时间(年月)	获取时间(年月)	2007.9	
	发证单位	山西省人力资源和社会保障厅	等级	等级	一级	
专业特长	水库大坝、混凝土、隧洞					
学习简历(高中起)	1977 年 1 月至 1981 年 7 月, 稷山县西社高中学习; 1981 年 10 月至 1984 年 7 月, 山西省水利学校、水工建筑专业学习; 1987 年 9 月至 2001 年 6 月, 华北水利水电学院、水利水电工程建筑专业学习; 2002 年 9 月至 2005 年 6 月, 河北工程学院、水利水电工程专业学习。					
工作简历	1984 年 8 月至 2018 年 8 月, 山西省水利建筑工程有限公司, 任施工队长、工程处处长、技术部部长、副总工程师兼工程管理部部长, 从事工程管理及工程技术工作。2018 年 9 月至 2021 年, 山西省水利建筑工程有限公司(单位更名)工作, 任副总工程师兼工程管理部中心主任, 从事工程管理及工程技术工作。 参加山西省南口黄河提水、引沁入汾、汾河二库水利枢纽、张峰水库水利枢纽、龙羊峡水库、松塔水库、辛安泉供水、山西省小浪底引黄、山西省中部引黄 TBM、瓜峪水库、瓦窑水库等工程建设, 担任项目总工、项目经理。					

(身份证、毕业证、学位证、职称证、职业资格复印件另附)

山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	牛栋	性别	男	出生年月	1963.10	
身份证号	142222196310020031					
学历	本科	学位		所学专业	水利水电工程	
毕业院校	河海大学	毕业时间	2011.01			
工作单位	山西省水利电力工程勘测设计研究院有限公司	现任职务	副总经理兼总工程师	参加工作时间	1981.08	
通讯地址	太原市南内环街 97 号 万泰水务专家楼 15 层			电子邮箱	409678601@qq.com	
				联系电话	18035091489/ 13994186628	
开户银行	建行太原新建路支行	银行卡号	6217000260080733945			
专业技术职务(最高)	名称	正高级工程师	职业资格等级(最高)	名称	高级工程师	
	获取时间(年月)	2018.12	获取时间(年月)	获取时间(年月)	2001.08	
	发证单位	山西省人力资源和社会保障厅	等级	等级	国家级	
专业特长	水利水电工程建设管理					
学习简历(高中起)	1976.2—1978.7 定襄县城内学校初中学习; 1978.9—1981.7 山西省原平农校水专业学习; 1984.9—1987.7 华北电力学院电力系统及其自动化专业学习; 2008.3—2011.1 河海大学水利水电工程专业学习(函授)					
工作简历	1987 年至 1993 年期间, 完成了定襄县成家湾水电站工程建设管理直至竣工投产, 期间还完成了定襄县万家湾水电站工程设计, 编制了工程概算; 1993 年至 1995 年完成了五台县河口水电站工程设计、概算编制; 定襄县孝子底水电站工程设计和概算; 1995 年 10 月开始从事水利水电工程建设管理工作, 先后担任了黄河万家寨水利枢纽、晋城杜河水电站、山西西龙池抽水蓄能电站、五台县唐家庄水库除险加固等 20 余个项目的监理工作, 从事了大型建设管理和造价管理工作。2016 年 3 月入选水利部专家库, 并于同年开始参加监理工作, 先后参与了宁夏中部引水工程、清水河治理(2016.10)、河南南坪和山店水库(2017.5)、贵州独山水利枢纽工程及黔西北供水工程(2017.9)、江苏新沟河、新孟河延伸拓展工程(2018.6)、宁夏智慧灌溉工程(2019.9)。					

(身份证、毕业证、学位证、职称证、职业资格复印件另附)

山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	宋金平	性别	男	出生年月	1974.08	
身份证号	140102197408105115					
学历	大专	学位		所学专业	水利水电工程	
毕业院校	东北农业大学	毕业时间	2018.6.30			
工作单位	山西省水利建筑工程有限公司	现任职务	公司副总工程师	参加工作时间	1991.11	
通讯地址	山西省太原市小店区亲贤北街 92 号			电子邮箱	429784651@qq.com	
				联系电话	13734034387	
开户银行	中国农业银行山西省太原市高新技术开发区支行	银行卡号	622848 0900426345618			
专业技术职务(最高)	名称		职业资格等级(最高)	名称		
	获取时间(年月)		获取时间(年月)	获取时间(年月)		
	发证单位		等级	等级		
专业特长	TBM 施工技术					
学习简历(高中起)	2016.3.1—2018.6.30 东北农业大学 水利水电工程 2020.3.1—2022.6.30 湖南科技大学 土木工程					
工作简历	1991.11—2002 山西省水利建筑工程有限公司修造厂 2003—2004 山西省水利建筑工程有限公司大同塔山 TBM 项目部 2005—2008 山西省水利建筑工程有限公司新鑫八十一大坂 TBM 项目部 2009—2010 北京振冲公司辽宁大伙房 TBM 项目部/四川锦屏 TBM 项目部 2011—2013 中国水电十局厄瓜多尔 TBM 项目部 2014—2015 中国水电十四局江西西北 TBM 项目部 2016—至今 山西省水利建筑工程有限公司中部引黄工程 TBM2 标					

(身份证、毕业证、学位证、职称证、职业资格复印件另附)

山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	王芳	性别	女	出生年月	1981.12		
身份证号	142622198112150020						
学历	本科	学位		所学专业	土木工程		
毕业院校	太原理工大学		毕业时间	2005.07			
工作单位	山西省水利建筑工程局有限公司		现任职务	技术部副部长		参加工作时间	2001.09
通讯地址	山西省太原市亲贤北街368号水工大厦705室			电子邮箱	190358579@QQ.com		
				联系电话	13934541464		
开户银行	兴业银行长风支行		银行卡号	6229 0948 3401 8272 18			
专业技术职务(最高)	名称	高级工程师		职业资格等级	名称		
	获取时间(年月)	2015.12		获取时间(年月)			
	发证单位	山西省水利厅		等级			
专业擅长	水利工程科技工作管理						
学习简历(高中起)	1997.09~2001.07 山西省水利学校水利工程专业学习; 1998.12~2001.12 郑州大学水利水电工程专业学习; 2002.09~2005.07 太原理工大学土木工程专业学习;						
工作简历	2001.09~2003.01 山西省水利建筑工程局引黄联捷项目部工作; 2003.02~2004.07 山西省水利建筑工程局技术部工作; 2004.08~2006.03 山西省水利建筑工程局技术部工作; 2006.04~2007.11 山西省水利建筑工程局技术部工作; 2007.12~2010.05 山西省水利建筑工程局办公室宣传干事; 2010.06至今山西省水利建筑工程局有限公司技术部工作;						

(身份证、毕业证、学位证、学历证、职业资格复印件另附)

山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	王彦武	性别	男	出生年月	1967.07.14		
身份证号	140104196707141317						
学历	本科	学位	学士	所学专业	农田水利工程		
毕业院校	太原工业大学		毕业时间	1990.07			
工作单位	山西省水利建筑工程局有限公司		现任职务	副董事长，总经理		参加工作时间	1990.07
通讯地址	太原市小店区亲贤北街水工大厦				电子信箱	Yw-wang@163.com	
					联系电话	13603569246	
开户银行	兴业银行长风支行		银行卡号	622 909 483 144 936 912			
专业技术职务(最高)	名称	正高级工程师		职业资格等级	名称		
	获取时间(年月)	2016 年 12 月		获取时间(年月)			
	发证单位	山西省人事厅		等级			
专业擅长	水利工程领域						
学习简历(高中起)	1983.9至1986年7月汾阳一中读高中 1986年9月~1990年7月毕业于太原工业大学农田水利工程专业						
工作简历	1990年7月太原工业大学农田水利工程专业毕业，同年7月分配到山西省水利建筑工程局参加工作；2005年取得高级工程师任职资格，任现职后主要工作总结如下： 2006年任局长助理并兼同德集团同德矿主副井项目副经理，组织工程技术人员对美国罗宾斯公司生产的154-273型TBM进行性能改进，以适应大坡度(-5°)主斜井掘进需要，将小斜井掘进的后配套改为皮带机出渣的后配套，并得以成功应用。 2007年局长助理并兼任第十二处工程处处长，主持汾河治理能绿城区校河堤加固工程，由于河水暴涨，原设计要利用的滩地土料，由于含水量高无法使用，经与业主和设计协商部分采用含水量较高的外运土料，将外运土料摊铺于滩地土料之上，成功解决						

山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	张之梁	性别	男	出生年月	1970.11		
身份证号	140102197011085152						
学历	本科	学位		所学专业	土木工程		
毕业院校	中南大学		毕业时间	2011.7			
工作单位	山西省水利建筑工程局有限公司		现任职务	总工程师		参加工作时间	1992.9
通讯地址	太原市小店区亲贤北街368号水工大厦610室			电子邮箱	Zhangzhi001@126.com		
				联系电话	13513606508		
开户银行	中国建设银行		银行卡号	4367420264932182978			
专业技术职务(最高)	名称	高级工程师		职业资格等级	名称	水利水电建造师	
	获取时间(年月)	2015.12		获取时间(年月)	2006.07		
	发证单位	山西省人力资源和社会保障厅		等级	一级		
专业擅长	水利工程项目管理、施工技术、合同造价管理						
学习简历(高中起)	1988.09~1992.07 山西省水利学校 1994.08~1997.12 华北水利水电学院 2009.03~2011.07 中南大学						
工作简历	1992.09~1995.07 山西水工局第二工程处机修队、施工队、副队长。 1995.08~1996.10 山西水工局第二工程处生产科、副科长。 1996.11~1997.07 山西水工局第二工程处计划合同处、副处长。 1997.08~1998.05 山西水工局第二工程处生产科、科长。 1998.06~2000.09 山西水工局引黄南二高站项目计划合同处、处长。 2000.10~2004.10 山西水工局引黄南二高站项目计划合同处、项目副经理。 2004.11~2006.03 山西水工局引黄南二高站项目计划合同处、项目副经理。 2006.04~2007.02 山西水工局引黄南二高站项目计划合同处、项目副经理。 2007.03~2017.03 山西省水利建筑工程局有限公司总工程师(主持工作)。 2017.04~至今 在山西省水利建筑工程局有限公司 总工程师。						

(身份证、毕业证、学位证、学历证、职业资格复印件另附)

山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	赵中宇	性别	男	出生年月	1969.06		
身份证号	142701196906041816						
学历	本科	学位	无	所学专业	水文与水资源工程		
毕业院校	中国地质大学		毕业时间	2007.07			
工作单位	山西省水利建筑工程局有限公司		现任职务	公司副总工程师兼第二分局局长		参加工作时间	1989.07
通讯地址	山西省太原市小店区亲贤北街386号水工大厦808室				电子信箱	zhaozy@126.com	
					联系电话	13703582770	
开户银行	中国建设银行亲贤街支行		银行卡号	6217000250006479120			
专业技术职务(最高)	名称	正高级工程师		职业资格等级	名称	建造师	
	获取时间(年月)	2016.12		获取时间(年月)	2005.03		
	发证单位	山西省人力资源和社会保障厅		等级	一级		
专业擅长	水利水电工程施工、项目管理、爆破工程设计施工						
学习简历(高中起)	1985.09—1989.07，山西省水利学校水利工程专业学习； 1995.09—1999.06，华北水利水电学院函授水利水电工程建筑专业学习； 2005.09—2007.07，中国地质大学水文与水资源专业本科网络教育学习。						
工作简历	1989.07~1995.08，山西省水利建筑工程局第二分局工程处、施工队、副队长。 1995.09~1998.12，山西省水利建筑工程局第二分局工程处、施工队、副队长。 1998.01~1998.06，山西省水利建筑工程局第二分局工程处、施工队、副队长。 1998.07~2000.11，山西省水利建筑工程局第二分局工程处、施工队、副队长。 2000.12~2005.02，山西省水利建筑工程局第二分局工程处、施工队、副队长。 2005.03~2008.10，山西省水利建筑工程局第二分局工程处、施工队、副队长。 2008.11~2011.07，山西省水利建筑工程局第二分局工程处、施工队、副队长。 2011.08至今，山西省水利建筑工程局有限公司第二分局、在局长兼任公司副总工程师。						

(身份证、毕业证、学位证、学历证、职业资格复印件另附)

山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	周国凯	性别	男	出生年月	1982.07	
身份证号	142724198207101617					
学历	硕士研究生	学位	工学硕士	所学专业	桥梁与隧道工程	
毕业院校	西南交通大学	毕业时间	2009.06			
工作单位	山西中部引黄工程建设管理有限公司	现任职务	泵站处处长			参加工作时间
通讯地址	山西省太原市万柏林区千峰南路长风壹号			电子邮箱	120408206@qq.com	
开户银行	中国光大银行	银行卡号	6226 6631 0123 9861			
专业技术职务(最高)	名称	高级工程师	取得时间(年月)	2021年3月21日	名称	取得时间(年月)
专业擅长	工程建设管理					
学习简历(高中起)	1997.09—2000.06 临猗县临晋中学学生 2006.09—2004.06 山西大学土木工程专业学生 2006.09—2009.06 西南交通大学桥梁与隧道工程硕士研究生专业学生					
工作简历	2009.06—2011.05 山西省水利水电工程建设监理公司监理工程师、总监代表 2011.05—2016.04 山西省水利厅迁至山西省中部引黄工程建设管理局，先后在中部引黄工程管理处、建设处、合同处、环德移民处、人力资源处任职 2016.04—至今 山西中部引黄工程建设管理有限公司泵站处处长					

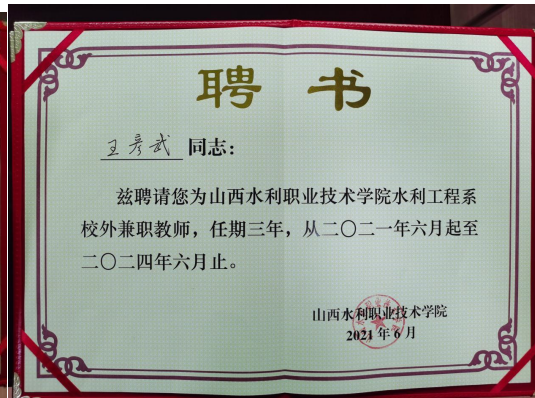
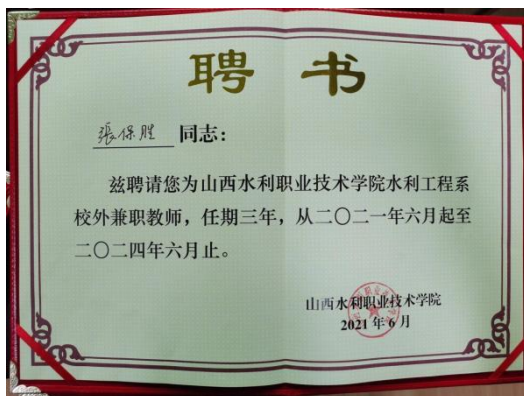
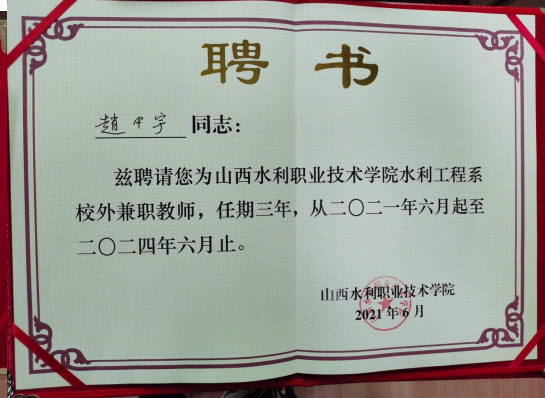
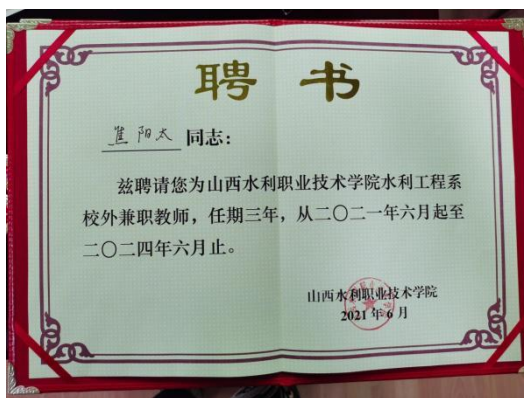
(身份证、毕业证、学位证、职称证书复印件另附)

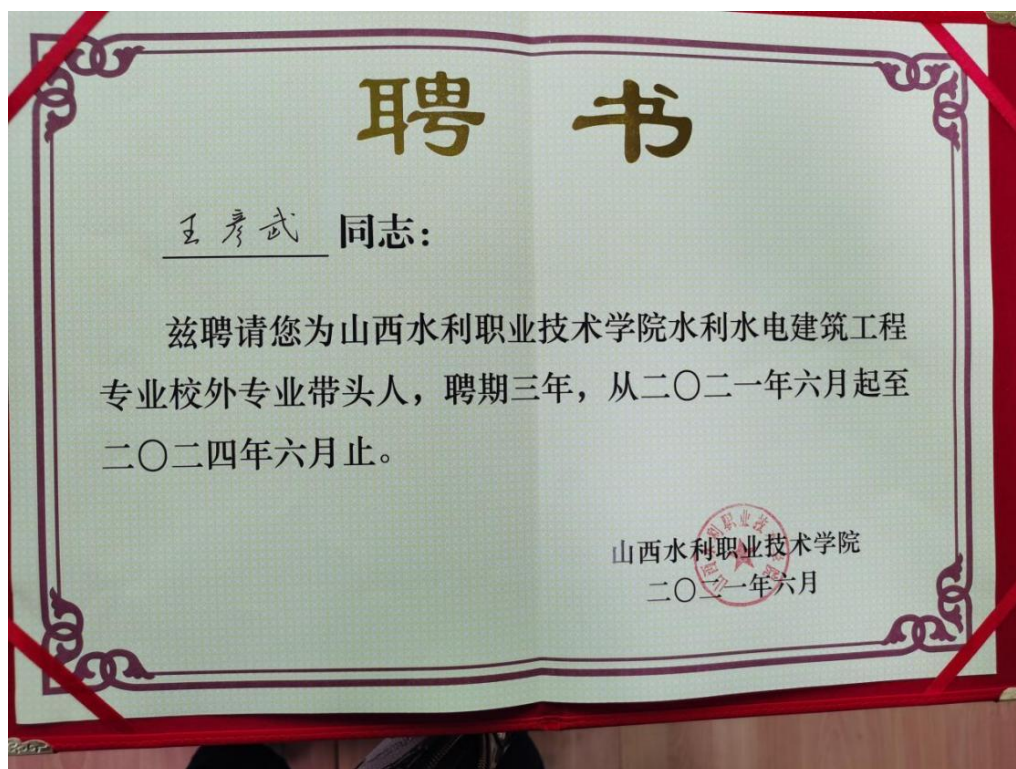
山西水利职业技术学院外聘专家登记表

系部：水利工程系

姓名	张保胜	性别	男	出生年月	1965.04.14	
身份证号	140102196504144814					
学历	本科	学位		所学专业	水利水电工程	
毕业院校	四川农业大学	毕业时间	2018.07			
工作单位	山西省水利建筑工程有限公司	现任职务	公司副总工，技术部部长			参加工作时间
通讯地址	太原市小店区亲贤北街水工大厦			电子邮箱	771449978@qq.com	
开户银行	建设银行	银行卡号	6217 0002 6000 1874 415			
专业技术职务(最高)	名称	高级工程师	取得时间(年月)	2019.06.14	名称	取得时间(年月)
专业擅长	水利工程施工					
学习简历	1981.09—1984.07 毕业于山西省水利学校水工建筑专业 2012.01—2015.01 毕业于中国地质大学(北京)土木工程专业 2015.09—2018.07 毕业于四川农业大学水利水电工程专业					
工作简历	参加工作 34 年以来，先后参加了汾河二库、引黄工程古交联接段、临汾会河水库除险加固、张峰水库工程大坝基础处理及填筑施工、晋城国渡水电站、山西省柏叶口水库大坝填筑工程、太原市晋阳桥除险加固、大沙河等重点工程的建设。历任技术员、施工队长、队长、项目副经理、经理、项目总工程师等职务。2003 年任临汾会河水库除险加固工程项目经理、总工，2005 年 6 月任晋城国渡水电站、2005 年、2008 年、2009 年、2013 年先后任张峰水库、晋城国渡水电站、柏叶口水库等工程项目总工。 担任张峰水库项目总工期间，主持了反滤料填筑技术研究，成功地解决了影响反滤层填筑质量和进度的技术难题。担任柏叶口水库项目总工期间，主持了防止水成型机的研究，成功地解决了防止水加工尺寸短、接缝多、施工质量难以保证的难题。担任晋城国渡水电站项目总工期间，主持了防止水成型机的研究，成功地解决了防止水加工尺寸短、接缝多、施工质量难以保证的难题。担任晋城国渡水电站项目总工期间，主持了防止水成型机的研究，成功地解决了防止水加工尺寸短、接缝多、施工质量难以保证的难题。参加编写了“土石坝反滤层填筑材料施工法”、“混凝土面板堆石坝止水施工法”两项省级工法，获得“土石坝反滤层填筑材料”、“混凝土面板堆石坝止水施工法”两项国家专利。					

(身份证、毕业证、学位证、职称证书复印件另附)





教师到企业进行专业实践锻炼

3.2. 开放实习岗位

水工集团在顶岗实习阶段为水利系学生提供顶岗、跟岗实习岗位 200 个，保持良好的实习和用人机制，2022、2023 年安排顶岗实习学生 40 余人，召开了 2023 级订单班培养人才宣讲会议，完成输送水利就业人才 20 人。坚持每年暑假为水利专业教师提供教师企业实践锻炼岗位 60 个，安排专业技术人员指导、咨询和专题讲座。

水利系职教活动——水利工程系开展访企拓岗及顶岗实习工作检查

发布时间：2024-05-16 来源：本站 访问量：125次

5月13日，水利工程系副主任魏闯赴灵石县开展访企拓岗和学生顶岗实习工作检查。

该项目建设单位为山西水利建筑工程局集团有限公司建安分公司，实习项目位于灵石县段纯镇前进水库，项目为山西大水网配套工程，包括水库自密实混凝土坝、输水隧洞和管道工程。目前大坝施工接近尾声，隧洞和管道施工正在前期准备工作，库区清淤工作正在进行。

本次考察受到了单位乔瑞森总经理和刘志明总工程师热情接待，双方到工地现场进行了实地考察，了解工程建设情况，与学生进行了座谈交流，实习进展顺利，实习效果较好。随后与企业进行了学生实习期间表现、用人需求意愿、当地水资源状况、工程进度规划和工程技术关键技术进行了探讨，收益较大，达到了预期效果。





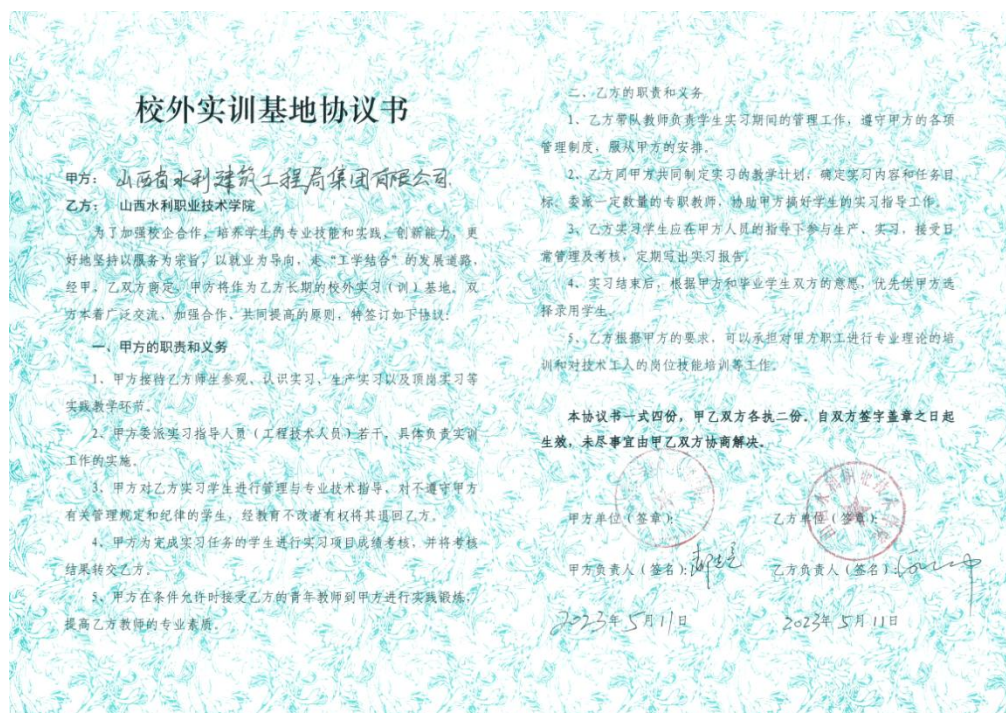


所在院系(必填)	学号(必填)	姓名(必填)	身份证号(必填)	专业	毕业时间(必填)	单位名称
水利工程系	20200130133	曹旗	141127200001160035	水利水电建筑工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200230112	张泽宇	140107200205016637	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	G20201430115	马策	142701199912144815	水利水电工程管理	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200230129	张春雨	152221200202043214	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	G20200230136	史肖冰	140724200206100178	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200230109	周祎凯	142201200204190739	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	G20200230218	段宗尚	142401200105160316	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20205230106	赵春伟	142325200102037211	水净化与安全技术	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200130203	张圣琪	140224200112257417	水利水电建筑工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200130119	姚锐	142226200304081211	水利水电建筑工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200130107	惠元鹏	142701200212120914	水利水电建筑工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200130128	白俊杰	140623200109028010	水利水电建筑工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200230107	高峰杰	142725200212066410	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200130213	余化义	632123200008044637	水利水电建筑工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200230115	贺泳	140932200107210057	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20205230101	曹泽浩	142730200201120312	水净化与安全技术	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	G20200230131	陈鉴浩	140724200101050055	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200230127	董健宏	142631200109223918	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	20200230117	王佳如	142301200201281841	水利工程	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司
水利工程系	G20201430114	李权伦	142729200209156912	水利水电工程管理	202307	山西省水利建筑工程局集团有限公司

学生就业对接名单

3.3. 共建实训基地

双方按照校企合作和产教融合工作要求，定期开展实训基地共建交流汇报，校内水利工程综合实训基地建设和校外实训基地建设合作，2023年捐赠施工设备14台套，保持稳定合作沟通机制。



校企合作实训基地协议



校企合作实训基地签署仪式

3.4. 科研合作转化

校企共同打造技术技能平台，提升社会服务能力。建成智慧水利科技创新平台 1 个，完成水利科技项目 6 项，149 万元，专利及软件著作权 3 项，发表学术论文 10 篇，荣获省级以上创新创业竞赛奖 2 项。

11	汾河上游河岸带土壤、微生物反硝化特征研究	山西省水利科学技术研究与推广项目	山西省水利厅	2022 年 4 月-2023 年 6 月	20	张伟丽
12	汾河入黄口生态湿地污染物净化研究	山西省水利科学技术研究与推广项目	山西省水利厅	2022 年 4 月-2023 年 6 月	31	杨勇
13	基于北斗辅助的陆气耦合盐湖洪水预警预报关键技术研究	山西省水利科学技术研究与推广项目	山西省水利厅	2023 年 4 月-2024 年 6 月	24	岳延兵
14	盐湖数字孪生流域的研究与建设	山西省水利科学技术研究与推广项目	山西省水利厅	2023 年 4 月-2024 年 6 月	25	杜玉柱
15	汾河污染源同位素识别及水生态修复模拟研究	山西省水利科学技术研究与推广项目	山西省水利厅	2023 年 4 月-2024 年 6 月	20	王启亮
16	涑水河数字孪生流域关键技术研究	山西省水利科学技术研究与推广项目	山西省水利厅	2023 年 4 月-2024 年 6 月	29	赵志华



合作开发协议书

山西水利职业技术学院	统一社会信用代码	121400007515227746
山西省水利建筑工程局集团有限公司	统一社会信用代码	91140100405701876W
山西奥普瑞申科技有限公司	统一社会信用代码	91140802MA08H8YLF57
魏闯	身份证号	412928198308291618
赵晓娟	身份证号	142730198511101221
陈洋	身份证号	142702198703124529
王全利	身份证号	410202197301241556
张伟丽	身份证号	320106197405250826
韩晶晶	身份证号	620102198701093925
丁杨	身份证号	142701199107031228

鉴于，协议各方均为计算机软件专业开发单位/个人，能够进行创造性的软件开发活动，并且，协议各方有意愿共同从事“水利工程综合实训基地泵站自动化运行平台”V1.0 软件的开发工作。为了规范各方的权利义务，在《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规政策的原则指导下，订立本协议，各方共同遵守：

第一条、合作宗旨

为完成“水利工程综合实训基地泵站自动化运行平台”V1.0 软件的开发工作，并共同享有开发成果而合作。

第二条 合作项目和范围

协议各方共同开发“水利工程综合实训基地泵站自动化运行平台”V1.0 软件，合作范围包括软件的代码编写、调试、测试等开发工作。

第三条 合作期限

合作期限为一年。

第四条 合作方式

1. 协议各方按照软件编程工作的正常分工进行编写，任何一方不得随意更改软件的重大功能和事项，以免对其余各方造成履约困难。
2. 合作各方应坚持勤勉努力诚实信用的原则，进行各方分别负责的软件的

编程工作，并考虑到各方软件的兼容和接合。如部分合作人发生特殊技术困难，其余合作方有义务为其提供合理适当的技术帮助。

第五条 知识产权

1. 各方编写的软件源代码、技术文档及汇编而成的程序本身，其著作权均由合作方共同享有。
2. 各合作各方在编写软件的过程中，不得有侵犯他人知识产权的行为，否则，应对外承担全部侵权责任。

第六条 协议变更

1. 经合作各方协商同意，本协议可以作相应变更；
2. 任何合作各方未经与其他各方协商，擅自变更本协议条款或者将本协议权利义务转让给他人，均为无效。

第七条 禁止行为

1. 未经全体合作人同意，禁止任何合作人私自以团体名义进行业务活动；如其业务获得利益归合作各方共有，造成损失按实际损失赔偿。
2. 禁止合作人经营与团队相竞争的业务。
3. 禁止合作方泄露本协议所涉及的相关商业秘密。
4. 如合作人违反上述各条，应按实际损失赔偿。

第八条 合作的终止

合作开发活动因以下事由之一得终止：
①全体合作人同意终止合作关系；②合作项目因经济、技术原因，根本不能完成；③合作项目违反法律被撤销。

第九条 纠纷的解决

合作各方之间如发生纠纷，应共同协商，本着有利于事业发展的原则予以解决。如协商不成，可以诉诸法院。

第十条 本协议如有未尽事宜，应由合作人集体讨论补充或修改。补充和修改的内容与本协议具有同等效力。

各方签署：



合作开发协议书

山西水利职业技术学院	统一社会信用代码	121400007515227746
山西省水利建筑工程局集团有限公司	统一社会信用代码	91140100405701876W
山西奥普瑞申科技有限公司	统一社会信用代码	91140802MA08H8YLF57
张茹	身份证号	142701197409031822
陈洋	身份证号	142702198703124529
张伟丽	身份证号	320106197405250826
赵晓娟	身份证号	142730198511101221
张保胜	身份证号	140102196504144814
丁杨	身份证号	142701199107031228
韩晶晶	身份证号	620102198701093925

鉴于，协议各方均为计算机软件专业开发单位/个人，能够进行创造性的软件开发活动。并且，协议各方有意愿共同从事“泵站自动化控制系统软件”V1.0 软件的开发工作。为了规范各方的权利义务，在《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规政策的原则指导下，订立本协议，各方共同遵守：

第一条、合作宗旨

为完成“泵站自动化控制系统软件”V1.0 软件的开发工作，并共同享有开发成果而合作。

第二条 合作项目和范围

协议各方共同开发“泵站自动化控制系统软件”V1.0 软件，合作范围包括软件的代码编写、调试、测试等开发工作。

第三条 合作期限

合作期限为一年。

第四条 合作方式

1. 协议各方按照软件编程工作的正常分工进行编写，任何一方不得随意更改软件的重大功能和事项，以免对其余各方造成履约困难。
2. 合作各方应坚持勤勉努力诚实信用的原则，进行各方分别负责的软件的编程工作，并考虑到各方软件的兼容和接合。如部分合作人发生特殊技术困难，

其余合作方有义务为其提供合理适当的技术帮助。

第五条 知识产权

1. 各方编写的软件源代码、技术文档及汇编而成的程序本身，其著作权均由合作方共同享有。
2. 各合作各方在编写软件的过程中，不得有侵犯他人知识产权的行为，否则，应对外承担全部侵权责任。

第六条 协议变更

1. 经合作各方协商同意，本协议可以作相应变更；
2. 任何合作各方未经与其他各方协商，擅自变更本协议条款或者将本协议权利义务转让给他人，均为无效。

第七条 禁止行为

1. 未经全体合作人同意，禁止任何合作人私自以团体名义进行业务活动；如其业务获得利益归合作各方共有，造成损失按实际损失赔偿。
2. 禁止合作人经营与团队相竞争的业务。
3. 禁止合作方泄露本协议所涉及的相关商业秘密。
4. 如合作人违反上述各条，应按实际损失赔偿。

第八条 合作的终止

合作开发活动因以下事由之一得终止：
①全体合作人同意终止合作关系；②合作项目因经济、技术原因，根本不能完成；③合作项目违反法律被撤销。

第九条 纠纷的解决

合作各方之间如发生纠纷，应共同协商，本着有利于事业发展的原则予以解决。如协商不成，可以诉诸法院。

第十条 本协议如有未尽事宜，应由合作人集体讨论补充或修改。补充和修改的内容与本协议具有同等效力。

各方签署：





3.5. 学术合作交流

新建山西水利人力资源培训基地、智慧水利技术应用服务中心，定期开展交流合作和工作推进，取得一定成效，在学术合作工作上还需要加大推进力度。

会议议程			
时间	会议内容	地点	备注
8:30 ~ 12:00	施工现场调研： 1. 大忻经济区（太原片区） 大孟产业新城防洪工程 06 标； 2. 大忻经济区（太原片区） 大孟产业新城防洪工程 01 标。	大忻经济区 （太原片区）	
12:00	午 餐	山西大酒店 （水工餐厅）	
15: 00 ~ 17: 30	1. 郝志亮董事长致辞； 2. 白继中院长讲话； 3. 校企合作交流座谈； 4. 人才需求方面洽谈； 5. 签订校外实训基地协议	水工大厦门六层 多功能会议厅	
18: 00	晚 餐	山西大酒店 （水工餐厅）	

山西水工集团与山西水利学院 校企合作会议指南

2023 年 5 月
山西 • 太原

山西水工集团与山西水利职业技术学院 校企合作会议议程	
一、会议主题：深化校企合作 助推人才培养	俞 军 泰翔建筑劳务有限公司副经理（主持工作）
二、会议时间：2023 年 5 月 11 日下午 15:00~17:30	王 芳 设备物资中心（集中采购中心）副经理
三、会议地点：水工大厦门六层多功能会议厅	张小利 科技创新部（工程技术部）副部长
四、参会人员：	山西水利学院：
山西水工集团：	白继中 学院党委副书记、院长
郝志亮 党委书记、董事长	杨 勇 党委学工部部长
刘武功 专职党委副书记、副董事长	卢慕冠 成教部副主任
张之梁 总经济师	李雪转 教学科研与发展规划中心主任
焦阳太 首席专家	张 茹 水利工程系主任
张保胜 副总工程师，科技创新部（工程技术部）部长	魏 阔 水利工程系副主任
郝晓军 综合办公室主任	薛 桦 水利工程系副主任
银 涛 党委组织部（人力资源部）部长	董向前 水利工程系办公室主任
卫瑞岗 招投标管理中心主任	韩晶晶 水利工程系团总支书记
杨会峰 市场开发中心（区域管理中心）经理	赵晓娟 水工教研室主任
薛日芳 中心试验室有限公司经理	张伟丽 水建教研室主任
	陈 洋 水管教研室主任
	刘淑文 水利工程系骨干教师



4. 企业参与“五金”建设情况

4.1. 专业建设

创新校企联合人才培养模式。与山西省水利建筑工程有限公司集团有限公司合作，共同构建符合水利水电建筑工程专业群的人才培养定位的课程新体系和专业建设新标准。

“引企入教”，推进现代学徒制合作办学，推进“学历证书+若干职业技能等级证书”制度改革，形成专业群特色鲜明的“双主体、导向式、五贯通、六融合””的人才培养模式。深度参与人培修订和课程标准修订工作，主持和参与水利水电工程技术、水利水电工程智能管理和摄影测量与遥感技术资源库建设3项，其中主持的水利水电工程技术专业资源库立项山西省教育厅。我院水利水电建筑工程专业与山西工程技术学院土木工程达成联合培养协议，获批教育厅高本贯通培养专业。

山西省教育厅

晋教职成函〔2024〕80号

山西省教育厅关于公布2024年 山西省职业教育专业教学资源库名单的通知

各市教育局，各高等职业学校、省属中等职业学校：

按照年度工作安排，根据《山西省教育厅关于开展山西省职业教育专业教学资源库项目2024年度申报工作的通知》（晋教职成函〔2024〕46号）要求，经我厅组织评审，认定2024年度省级职业教育专业教学资源库12个，培育建设省级职业教育专业教学资源库10个。现将名单予以公布（见附件）。

经研究，同意山西工程科技职业大学2023年度省级教学资源库“建筑工程专业教学资源库”更名为“智能建造工程专业教学资源库”。

各资源库主持单位要持续完善以用促建的长效机制，进一步提升建设和应用水平，持续扩大优质资源覆盖面，提升用户体验，加强应用推广和共建共享。省级资源库应保持每年新增或更新资源比例不低于认定时总量的10%，每年新增用户数量不低于认定时总数的10%，并提高用户活跃程度。培育建设

单位要把资源库建设与应用作为推进学校信息化教学的重要抓手，对照建设指标，加大支持力度，补齐短板弱项，争取顺利通过认定。

省教育厅将对省级资源库建设运行情况进行动态监测，对建设运行效果好的优先推荐申报国家职业教育专业教学资源库，并在山西省职业教育教学联盟资源平台上展示分享；对资源更新不力或应用情况较差的将提出警告，连续2次警告仍无有效改进的予以撤销。

- 附件：1. 2024年山西省职业教育专业教学资源库名单（12个）
2. 培育建设省级职业教育专业教学资源库名单（10个）
3. 2023年度省级职业教育专业教学资源库变更信息

山西省教育厅
2024年11月19日

— 2 —

附件1

2024年山西省职业教育专业教学资源库名单（12个）

序号	资源库名称	教育层次	专业大类	牵头学校名称	联合申报单位	资源库负责人
1	道路与桥梁工程专业教学资源库	高职本科	30 交通运输大类	山西工程科技职业大学	青海职业技术大学，辽宁省交通高等专科学校，山西路桥建设集团	李永琴
2	水利水电工程技术专业教学资源库	高职专科	45 水利大类	山西水利职业技术学院	四川水利职业技术学院，辽宁生态工程职业学院	白继中
3	生物制药技术专业教学资源库	高职专科	49 食品药品与粮食大类	山西药科职业学院	天津生物工程职业技术学院，山东药品食品职业学院	徐丽霞
4	大数据技术专业教学资源库	高职专科	51 电子与信息大类	山西职业技术学院	山西工程职业学院，昌吉职业技术学院	王小洁
5	集成电路技术专业教学资源库	高职专科	51 电子与信息大类	山西工程职业学院	河南工业职业技术学院，杭州朗讯科技有限责任公司	刘艳华
6	工业互联网技术专业教学资源库	高职专科	51 电子与信息大类	山西机电职业技术学院	山西铁道职业技术学院，山西工程职业学院	张建珍
7	婴幼儿托育服务与管理专业教学资源库	高职专科	52 医药卫生大类	运城幼儿师范高等专科学校	山西同文职业技术学院，长治幼儿师范高等专科学校	张锋利
8	高职助产专业教学资源库	高职专科	52 医药卫生大类	山西卫生健康职业学院	白城医学高等专科学校	李改娟
9	口腔医学专业教学资源库	高职专科	52 医药卫生大类	运城护理职业学院		孙洁
10	财税大数据应用专业教学资源库	高职专科	53 财经商贸大类	山西省财政税务专科学校	上海东方数字财税技术发展研究院	张明珠
11	电子商务专业教学资源库	高职专科	53 财经商贸大类	晋中职业技术学院	石家庄邮电职业技术学院，山西金融职业学院，晋中师范高等专科学校	韩英
12	旅游管理（山西地方文化传承与创新）专业教学资源库	高职专科	54 旅游大类	山西经贸职业学院	晋中职业技术学院，山西金融职业学院，山西旅游职业学院	袁丽华

— 3 —

山西省职业教育专业教学资源库申报汇总表

填报单位：山西水利职业技术学院 市教育局或高等学校、省属中职学校（章）

序号	牵头学校名称	联合申报单位	资源库名称	涉及专业（专业代码）	所属专业大类、类	教育层次	资源库纳入有关项目情况	资源库负责人及手机号	资源库链接地址
1	资源环境系	杨凌职业技术学院、辽宁生态工程职业学院	水利水电工程技术专业教学资源库	水利水电工程技术（450203）	水利大类（45）、水利工程与管理（4502）	高职	校级专业教学资源库	白继中 18406563000	http://sxsl.36ve.com/index.php/home/project-home-page?projectId=71
2	测绘工程系	河南水利与环境职业学院、山东水利职业学院	摄影测量与遥感技术专业教学资源库	摄影测量与遥感技术（420304）	资源环境与安全大类（42） 测绘地理信息（4203）	高职	校级专业教学资源库	杜玉柱 13835914418	http://sxsl.36ve.com/index.php/home/project-home-page?projectId=64

3	水利工程系	浙江同济科技职业学院、山东水利职业学院	水利水电工程智能管理教学资源库	水利水电工程智能管理（450204）	水利大类（45）、水利工程与管理（4502）	高职	校级专业教学资源库	张茹 15635968148	http://sxsl.36ve.com/index.php/home/project-home-page?projectId=63
---	-------	---------------------	-----------------	--------------------	------------------------	----	-----------	-------------------	---

填报人：张丽

手机号：15110334053

填报日期：2023年8月25日

说明：1.无联合申报单位可以不填；
2.涉及专业列，专业群中核心专业请注明；
3.“涉及专业名称（专业代码）”“所属专业大类、类”对应《职业教育专业目录（2021年）》中的专业代码和专业名称；没有对应专业的，所属专业代码填写“000000”；
4.教育层次：中职、高职专科、高职本科；
5.资源库纳入有关项目情况：国家级专业教学资源库、校级专业教学资源库等；
6.序号列表代表推荐顺序。

山西省教育厅

晋教职成函〔2024〕41号

山西省教育厅关于做好2024年职业教育 高职本科贯通培养有关工作的通知

各有关本科学校、有关高等职业学校：

根据《中共山西省委办公厅、山西省人民政府办公厅印发〈关于推动现代职业教育高质量发展的实施意见〉的通知》（晋办发〔2023〕3号）、《山西省高等职业院校与普通本科院校应用型人才贯通培养实施方案（试行）》（晋教职成〔2019〕14号）等文件要求，现就做好2024年高等职业学校与本科学校应用型人才贯通培养（以下简称“高本贯通培养”）工作有关事项通知如下：

一、2024年招生学校和专业

经学校申报，省教育厅审核，确定山西省财政税务专科学校等19所高职院校（含本科层次职业学校）分别对接山西工程科技职业大学等15所本科层次职业学校或应用型本科学校开展2024年高本贯通培养。具体招生学校、专业及学制见附件。

二、学生管理和教学组织

2024年高本贯通培养招生、考核、转段、取证和日常教学管理等要求按照《山西省教育厅关于做好职业教育高职本科贯通培养有关工作的通知》（晋教职成函〔2023〕47号）执行。

三、其他

各本科学校要更新观念、提前介入、主动作为，全过程、全方位融入贯通培养各阶段。各对接学校不得擅自停止合作，确需调整的，应报我厅研究同意。合作双方要加强联合工作组的组织领导，完善工作机制，组织好招生、教学、学生管理工作，确保人才培养工作顺利开展。对接双方学校要共同研究编制或修订高本贯通人才培养方案，制订充分体现长学制一体化特点的课程标准，于8月20日前分别报省教育厅职成处、高教处备案，并严格执行。

联系方式：张治湘（高教处）0351-3046828 gjc@sxedc.com
贾琪华（职成处）0351-3046534 zcc@sxedc.com

附件：山西省2024年高职本科贯通培养学校专业一览表



— 2 —

6	山西职业技术学院	计算机应用技术	510201	3	吕梁学院	计算机科学与技术	080901	2
		现代移动通信技术	510302	3		电子信息工程	080701	2
7	山西财贸职业技术学院	环境艺术设计	550106	3	山西传媒学院	环境设计	130503	2
8	山西水利职业技术学院	计算机应用技术	510201	3	晋中学院	计算机科学与技术	080901	2
		水利水电建筑工程	450205	3	山西工程技术学院	土木工程	081001	2
		计算机应用技术	510201	3	运城学院	计算机科学与技术	080901	2
9	晋中职业技术学院	大数据与会计	530302	3	太原学院	会计学	120203K	2
		煤矿智能开采技术	420501	3	吕梁学院	采矿工程	081501	2
10	山西林业职业技术学院	园林技术	410202	3	太原学院	园林	090502	2
		环境监测技术	620801	3	山西科技学院	环境工程（环境生态治理与修复方向）	082502	2
11	山西药科职业学院	药学	520301	3	长治医学院	药学	100701	2
12	运城幼儿师范高等专科学校	学前教育	670102K	3	运城学院	学前教育	040106	2
13	晋城职业技术学院	机电一体化技术	460301	3	山西能源学院	机械电子工程	080204	2
14	山西电力职业技术学院	发电厂及电力系统	430101	3	太原工业学院	电气工程及其自动化	080601	2
		电力系统继电保护技术	430101	3	山西工学院	电气工程及其自动化	080601	2
15	山西经贸职业学院	大数据与会计	530302	3	晋中学院	财务管理	120204	2
		大数据与会计	530302	3	太原学院	会计学	120203K	2
		人力资源管理	590202	3		人力资源管理	120206	2

— 4 —

4.2. 课程建设

优化课程体系，丰富课程资源。构建“底层共享、中层分立、高层互选”专业群课程体系，重构水利特色的模块化课程，实现德技并修。引入行业企业的新知识、新技术、新标准、新设备、新工艺、新成果和国际通用的技能型人才职业资格标准，动态更新教学内容。成功获批 2 门国家级精品课程、2 门省级线上金课、2 门院级精品课程。获批第三届黄河流域产教联盟优秀在线精品课程 2 门，校企共同修订了所有专业核心课程标准和开发了 10 个综合实训项目。





2024/11/30 09:05

水质监测与评价

学银在线
xueyinonline.com

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

搜索课程名、老师名或学校全称

退出

当前位置： 首页 > 课程 > 水质监测与评价

水质监测与评价

水质监测与评价

最新精品课程

主讲教师：陈洋 副教授 / 山西水利职业技术学院

期次： 第8期

起止日期：2024-08-31至2025-01-19

教学进度： 预报名 **进行中** 已结束

学时：36学时

课程简介：本课程是水利工程专业核心课，主要任务是对接用水管理部门水质化验员等工作岗位的职业要求和相关职业技能等级证书标准，培养适应用水管理一线需要的，具备正确使用水质指标监测技术标准，制定正确的水样采集方案，能准确测定水中COD、BOD、氨氮等指标，能正确进行水质评价和报告编写的高素质技术技能人才。

7348541

累计页面浏览量

8245

累计选课人数

41088

累计互动次数

加入课程

课程简介 课程章节 师生互答 课程评价 常见问题

这门课会讲什么？

你知道喝的水安全吗？你知道身边的河湖水是干净的吗？这些都与水质指标有关。本课程主要内容是实验室安全守则及应急处理常识，水中COD、BOD、氨氮等一般化学指标、有机综合指标、微生物指标常见水质指标测定，最因子判别综合评价法等水质评价的方法，水质监测报告、水质评价报告编写等。

共36学时，2学分。

学银在线

xueyinonline.com

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

搜索课程名、老师名或学校名称

退出

当前位置: 首页 > 课程 > 水利信息化编程基础(Java程序设计)

JAVA

10611767

累计页面浏览量

9265

累计选课人数

9467

累计互动次数

加入课程

课程简介

课程章节

师生互答

课程评价

常见问题

这门课会讲什么?

本课程立足水利信息化人才培养目标,面向水利信息化新技术建设的“水利+信息”新型课程。遵循不同群体的学习认知规律和职业素养养成规律,“育训岗”“任务订单+综合实践项目”的分层设计,以水情查询系统为主线,将水情查询系统分解为6个任务,兼顾了知识的学习过程和项目的开发过程,真正实现了“做”的统一和“岗、课、赛、证”的融合,注重JAVA桌面应用程序开发和应用创新能力的融合培养。

https://www.xueyinonline.com/detail/244988573

学银在线

xueyinonline.com

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

搜索课程名、老师名或学校名称

退出

当前位置: 首页 > 课程 > 水利工程施工技术与组织管理

水利工程施工技术与组织管理

1791523

累计页面浏览量

6282

累计选课人数

9518

累计互动次数

编辑本页 课程统计 班级管理

课程简介

课程章节

师生互答

课程评价

常见问题

这门课会讲什么?

本课程立足水利信息化人才培养目标,面向水利信息化新技术建设的“水利+信息”新型课程。遵循不同群体的学习认知规律和职业素养养成规律,“育训岗”“任务订单+综合实践项目”的分层设计,以水情查询系统为主线,将水情查询系统分解为6个任务,兼顾了知识的学习过程和项目的开发过程,真正实现了“做”的统一和“岗、课、赛、证”的融合,注重JAVA桌面应用程序开发和应用创新能力的融合培养。

学银在线

xueyinonline.com

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

搜索课程名、老师名或学校名称

退出

当前位置: 首页 > 课程 > 水利工程造价与招投标

水利工程
造价与招投标

1056689

累计页面浏览量

6072

累计选课人数

6081

累计互动次数

加入课程

课程简介

课程章节

师生互答

课程评价

常见问题

这门课会讲什么?

本课程立足水利信息化人才培养目标,面向水利信息化新技术建设的“水利+信息”新型课程。遵循不同群体的学习认知规律和职业素养养成规律,“育训岗”“任务订单+综合实践项目”的分层设计,以水情查询系统为主线,将水情查询系统分解为6个任务,兼顾了知识的学习过程和项目的开发过程,真正实现了“做”的统一和“岗、课、赛、证”的融合,注重JAVA桌面应用程序开发和应用创新能力的融合培养。

31

黄河流域产教联盟

关于公布第三届黄河流域产教联盟系列活动 评选结果的通知

各有关单位:

根据《关于举办第三届黄河流域产教联盟有关活动的通知》文件精神,黄河流域产教联盟组织开展了第三届黄河流域产教联盟优秀教师教学创新团队、优秀在线精品课程、科研课题、职业技能大赛和“节约用水 共护母亲河”创新创业作品等五项交流活动,经专家组评审,共立项优秀教师教学创新团队47支、培育教师教学创新团队16支;优秀在线精品课程名单62个,培育39个;重点科研课题26项、一般课题45项、青年课题28项;职业技能邀请赛一等奖32个、二等奖47个、三等奖74个;创新创业作品一等奖35个、二等奖48个、三等奖82个,现予以公布。

希望各获奖单位和沿黄九省(区)职教战线全体师生继续弘扬顽强拼搏、精益求精的工匠精神,坚持以赛促学、以赛促教、以赛促建、以赛促改,在服务黄河流域生态保护和高质量发展中贡献力量、再立新功!

附件:

1、第三届黄河流域产教联盟优秀教师教学创新团队立项和培育名单

附件2:

第三届黄河流域产教联盟优秀在线精品课程立项名单

序号	省份	学校名称	课程名称	课程负责人
1	内蒙古	内蒙古商贸职业学院	餐饮服务与管理	陈 程
2	内蒙古	内蒙古商贸职业学院	职业礼仪	赵亚琛
3	内蒙古	内蒙古商贸职业学院	大学生创新实践——从创意到产品	钟铁铮
4	内蒙古	内蒙古机电职业技术学院	电机及磁路技术	李满亮
5	内蒙古	内蒙古机电职业技术学院	金属切削机床与刀具	刘月琴
6	内蒙古	内蒙古机电职业技术学院	电力安全生产及防护	任晓丹
7	内蒙古	包头轻工职业技术学院	微生物检测技术	曹阿宁
8	内蒙古	包头轻工职业技术学院	生物分离与纯化技术	王海峰
9	内蒙古	呼和浩特职业学院	思想道德与法治	李艳杰
10	内蒙古	包头职业技术学院	出纳实务	常化源
11	山西	山西药科职业学院	中药鉴定技术	杨东方
12	山西	山西水利职业技术学院	水利工程施工技术与管理	魏 周
13	山西	山西水利职业技术学院	工程水文与水利计算	刘泽云
14	山西	山西管理职业学院	网络系统管理	龙彩虹
15	山西	运城幼儿师范高等专科学校	幼儿园课程论	王少华
16	山西	山西水利职业技术学院	水利工程测量技术	杜玉柱
17	山西	运城幼儿师范高等专科学校	学前儿童心理发展概述	陈耀红
18	山西	山西水利职业技术学院	思想道德与法治	刘丽琴
19	山西	运城护理职业学院	口腔颌面外科	张东基
20	山西	山西管理职业学院	管理会计	赵瑞峰
21	山西	运城幼儿师范高等专科学校	学前教育原理	孟丽美
22	山西	山西水利职业技术学院	测绘基础	樊 盼
23	山西	运城护理职业学院	医学人文素养	刘 萍
24	山西	山西水利职业技术学院	CXSS 测量技术	张笑春
25	山西	运城护理职业学院	人体解剖学与组织胚胎学	朱 萌
26	山西	运城职业技术大学	建筑材料	康松华
27	山西	运城职业技术大学	物联网编程技术	秦丽娜
28	山西	运城职业技术大学	实用英语	任晓娜
29	山西	山西水利职业技术学院	建筑工程计量与计价	孙 霄
30	山东	济南职业学院	智能手机维修技术	侯海亭

2、第三届黄河流域产教联盟优秀在线精品课程立项和培育名单

3、第三届黄河流域产教联盟科研课题立项名单

4、第三届黄河流域产教联盟职业技能邀请赛获奖名单

5、第三届黄河流域产教联盟“节约用水 共护母亲河”
创新创业优秀作品展览活动获奖名单



31	山东	济南职业学院	Illustrator 创意设计与制作	殷 菲
32	山东	烟台工程职业技术学院	数控铣编程与加工	苏慧林
33	山东	山东信息职业技术学院	消费心理学	贾小伟
34	山东	山东轻工职业学院	居室空间设计	石 峰
35	山东	山东轻工职业学院	信息技术	丁保军
36	山东	烟台职业学院	新能源汽车电池及管理系统检修	孙桂芝
37	山东	山东职业学院	城市轨道交通票务管理	管莉军
38	山东	山东外国语职业技术大学	管理学基础	马春艳
39	山东	东营职业学院	成本核算与管理	王美田
40	四川	川北幼儿师范高等专科学校	人体解剖学与组织学	凡梨花
41	四川	达州职业技术学院	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	黄古波
42	四川	达州职业技术学院	语文教学研究	王梦娜
43	四川	达州职业技术学院	1+X 老年照护	何春晓
44	四川	四川财经职业学院	审计基础	胡小凤
45	四川	四川财经职业学院	《区块链金融》	李 馨
46	四川	四川财经职业学院	理财室诚信教育	胡恒丽
47	四川	四川护理职业学院	老年护理学	张光康
48	陕西	杨凌职业技术学院	5G 全网部署仿真与实践	康 晋
49	陕西	杨凌职业技术学院	工程水文及水利计算	马雪琴
50	陕西	杨凌职业技术学院	应用数学	苏娟丽
51	陕西	杨凌职业技术学院	建筑设备	吉倩倩
52	陕西	杨凌职业技术学院	工程力学与结构	郭江涛
53	陕西	陕西工业职业技术学院	后期剪辑与特效制作	高海静
54	陕西	陕西工业职业技术学院	实例工程图识图综合实训	肖青战
55	陕西	陕西职业技术学院	能源礼仪	何 叶
56	陕西	陕西职业技术学院	创业策划及项目路演实训	王 静
57	陕西	西安航空职业技术学院	飞机数字化制造技术	董红颖
58	甘肃	兰州资源环境职业技术大学	素描概论	张俊文
59	青海	青海建筑职业技术学院	网络路由交换技术	马国峰
60	青海	青海建筑职业技术学院	基础会计	刘 伟
61	宁夏	宁夏财经职业技术学院	物业客户服务与管理	李 荣
62	宁夏	宁夏财经职业技术学院	期货及衍生品实务	周玉新

4.3.教材建设

校企联合开发新形态教材，教学模式多样化。校企共同开发十三五、十四五国家职业教育规划教材 4 部、立项省级规划教材 6 部、新形态教材 5 部、行业规划教材 4 部，职工培训教材 6 部，活页教材 3 部。

山西省教育厅

晋教职成函〔2023〕35 号

山西省教育厅 山西省人力资源和社会保障厅
关于公布山西省“十四五”首批职业教育规划教材和
立项建设规划教材目录的通知

各市教育局、人社局，各高等职业院校，各省属中等职业学校，各技工院校：

为贯彻《中共山西省委办公厅 山西省人民政府办公厅关于推动现代职业教育高质量发展的实施意见》（晋办发〔2023〕3 号）精神，落实教育部《“十四五”职业教育规划教材建设实施方案》和《职业院校教材管理办法》有关要求，根据年度工作安排，省教育厅、省人社厅组织开展了“十四五”省级职业教育规划教材认定工作，经专家审核、网站公示、异议处置等程序，共确定 96 种山西省“十四五”职业教育规划教材和 276 种立项建设规划教材（含 147 种传统纸质教材和 129 种新形态教材），现予以公布（目录见附件），并就有关事项通知如下。

一、严格教材选用。各市各校要严格落实《职业院校教材管理办法》，加强对本市本校教材选用工作的管理，完善教材选用制度，规范教材选用流程，优先选用“十四五”国家规划和省级规划书目中的教材，确保优质教材进课堂，杜绝不合格教材流入学校。

二、加强立项教材建设。获立项的规划教材编写（修订）和校内审核时间为 1 年。各市各校要支持纳入省级规划教材立项建设名单教材的建设和修订完善，对未成型的教材要尽快完善，争取 2023 年底前正式出版。对已出版的教材，各教材编写单位、主编和出版单位要注重吸收产业升级和行业发展的新知识、新技术、新工艺、新方法，进行动态更新完善，有条件的要丰富相应数字化教学资源，为教材选用学校教学提供优质服务。2024 年上半年将组织统一审核，对审核通过的教材纳入省级职业教育规划教材目录，公开发布，并按规定向全省职业院校推广使用。

三、巩固建设成效。各教材主编、编写单位和出版单位应本着精益求精的原则，高度重视教材质量提升，充分发挥教材铸魂育人作用。省教育厅、省人社厅将建立入选教材质量抽查、发行使用核查等长效机制，保证全省“十四五”职业教育规划教材建设成果。

- 附件：1. 山西省“十四五”首批职业教育规划教材目录
2. 山西省“十四五”首批职业教育规划教材立项建设目录

山西省教育厅 山西省人力资源和社会保障厅
2023 年 4 月 26 日

（此件主动公开）

厅内发送：秘书处

附件 1

山西省“十四五”首批职业教育规划教材目录（96 种）

序号	教材名称	ISBN 号	第一主编 (作者)	学 校	专业大类/ 公共基础课程	教育 层次	教材类型
1	园林工程招投标与预决算	978-7-109-21989-2	杨伟红	山西林业职业技术学院	农林牧渔大类	高职专科	纸质教材
2	园林植物识别与应用	978-7-109-21872-7	裴淑兰	山西林业职业技术学院	农林牧渔大类	高职专科	纸质教材
3	果树生产技术	978-7-111-55011-2	肖宁月	山西运城农业职业技术学院	农林牧渔大类	高职专科	纸质教材
4	煤矿电工	978-7-576-30250-9	王红俭	山西工程职业学院	资源环境与安全大类	高职专科	纸质教材
5	电力系统分析	978-7-5123-3315-4	武娟	山西电力职业技术学院	能源动力与材料大类	高职专科	纸质教材
6	金属塑性变形技术应用	978-7-5024-8937-3	孙顺	山西工程职业学院	能源动力与材料大类	高职专科	纸质教材
7	冶金专业英语	978-7-5024-8739-3	侯向东	山西工程职业学院	能源动力与材料大类	高职专科	纸质教材
8	安装工程计量与计价实务（第三版）	978-7-122-36626-9	温艳芳	山西工程职业学院	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
9	房屋建筑构造与识图	978-7-112-21266-8	张艳芳	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
10	钢筋翻样与算量	978-7-112-25708-9	闫玉红	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职本科	纸质教材
11	工程招投标与合同管理	978-7-5198-3963-5	田恒久	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职本科	纸质教材
12	建设工程法规（第三版）	978-7-301-29221-1	皇甫娟琪	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
13	建筑 CAD	978-7-111-62649-7	巩宁平	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职本科	纸质教材
14	建筑材料与检测（第三版）	978-7-114-12631-4	宋岩丽	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
15	建筑工程安全管理	978-7-04-044756-9	李静	山西省城乡建设学校	土木建筑大类	中职	纸质教材
16	建筑工程测量	978-7-04-054819-8	李仲	山西工程职业学院	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
17	建筑工程计量计价（第二版）	978-7-04-054485-5	温艳芳	山西工程职业学院	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
18	建筑设计原理（第三版）	978-7-5629-6277-9	冯美宇	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
19	建筑装饰设计	978-7-03-067630-6	王秀静	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职本科	纸质教材
20	市政工程安全实训	978-7-112-26203-8	李永琴	山西工程科技职业大学	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
21	水利水电工程施工技术与施工组织	978-7-5509-0769-0	薛桦	山西水利职业技术学院	水利大类	高职专科	纸质教材
22	《机械基础》（第二版）	978-7-111-67620-1	王英杰	太原铁路机械学校	装备制造大类	中职	纸质教材
23	PLC 及变频器技术	978-7-5121-4048-6	武可庚	太原铁路机械学校	装备制造大类	中职	纸质教材

19	道路工程制图与识图	山西工程科技职业大学	赵云华	土木建筑大类	高职本科	纸质教材
20	土木工程测量	山西工程科技职业大学	李培荣	土木建筑大类	高职本科	新形态教材
21	建筑装饰工程岗位实习工作手册	山西工程科技职业大学	金薇	土木建筑大类	高职本科	新形态教材
22	建筑工程制图与识图	运城职业技术大学	赵惠惠	土木建筑大类	高职本科	新形态教材
23	建筑装饰构造	山西工程职业学院	周英才	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
24	建筑施工组织	山西工程职业学院	蔡红新	土木建筑大类	高职专科	新形态教材
25	建筑装饰识图与 CAD 制图	山西职业技术学院	刘雁宁	土木建筑大类	高职专科	新形态教材
26	建筑构造与识图	山西水利职业技术学院	刘建邦	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
27	岩土试验检测实训	山西水利职业技术学院	张茹	土木建筑大类	高职专科	新形态教材
28	软装工程实务	山西财贸职业技术学院	徐鉴	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
29	装饰材料与施工工艺	山西财贸职业技术学院	范文涵	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
30	互联网+定制家居设计项目化教程	山西财贸职业技术学院	范文涵	土木建筑大类	高职专科	新形态教材
31	室内设计—“1+X”室内设计职业技能等级考试辅导用书	山西艺术职业学院	张志刚	土木建筑大类	高职专科	新形态教材
32	装配式混凝土结构工程计量与计价	太原城市职业技术学院	曹红梅	土木建筑大类	高职专科	纸质教材
33	钢结构智慧建造	太原城市职业技术学院	赵培兰	土木建筑大类	高职专科	新形态教材
34	装配式混凝土建筑施工技术	太原城市职业技术学院	魏宝兰	土木建筑大类	高职专科	新形态教材
35	室内设计	山西省贸易学校	孟玲玲	土木建筑大类	中职	纸质教材
36	手工木工基础	山西省特殊教育中等专业学校	毕雪峥	土木建筑大类	中职	新形态教材
37	土工技术与应用	山西水利职业技术学院	张茹	水利大类	高职专科	纸质教材
38	水力分析与计算	山西水利职业技术学院	张伟丽	水利大类	高职专科	纸质教材

- 6 -

39	水利信息化编程基础 (Java 初级应用)	山西水利职业技术学院	李佩	水利大类	高职专科	纸质教材
40	水利工程测量实训	山西水利职业技术学院	张艳华	水利大类	高职专科	新形态教材
41	机械制图及 CAD	运城职业技术大学	周燕	装备制造大类	高职本科	新形态教材
42	数控车削加工实例教程	山西工程职业学院	姚瑞敏	装备制造大类	高职专科	纸质教材
43	工业机器人系统集成	山西工程职业学院	皇甫勇兵	装备制造大类	高职专科	纸质教材
44	单片机应用项目化教程	山西工程职业学院	王宇	装备制造大类	高职专科	新形态教材
45	机床电气控制与 PLC	山西机电职业技术学院	李向东	装备制造大类	高职专科	纸质教材
46	机械设计基础	山西机电职业技术学院	李水利	装备制造大类	高职专科	纸质教材
47	零件数控铣削加工	山西机电职业技术学院	宋理敏	装备制造大类	高职专科	新形态教材
48	工业机器人现场编程	山西机电职业技术学院	董海涛	装备制造大类	高职专科	新形态教材
49	智能制造产线管理与运维	山西职业技术学院	曾敏	装备制造大类	高职专科	纸质教材
50	自动化生产线安装与调试	山西职业技术学院	李轩青	装备制造大类	高职专科	新形态教材
51	单片机技术与应用	山西林业职业技术学院	张丽	装备制造大类	高职专科	新形态教材
52	智能电气控制系统安装与调试项目教程 (西门子 1500/1200 系统)	山西水利职业技术学院	王红霞	装备制造大类	高职专科	纸质教材
53	电工与电气	山西水利职业技术学院	赵晓娟	装备制造大类	高职专科	新形态教材
54	机械设计基础	山西铁道职业技术学院	王卉	装备制造大类	高职专科	新形态教材
55	数控技术	长治职业技术学院	李跃武	装备制造大类	高职专科	新形态教材
56	数控车削编程与加工	晋中职业技术学院	赵剑庆	装备制造大类	高职专科	纸质教材
57	电工电子技术基础与应用	临汾职业技术学院	李文军	装备制造大类	高职专科	新形态教材
58	可编程控制器编程与实践	临汾职业技术学院	李文军	装备制造大类	高职专科	新形态教材

- 7 -

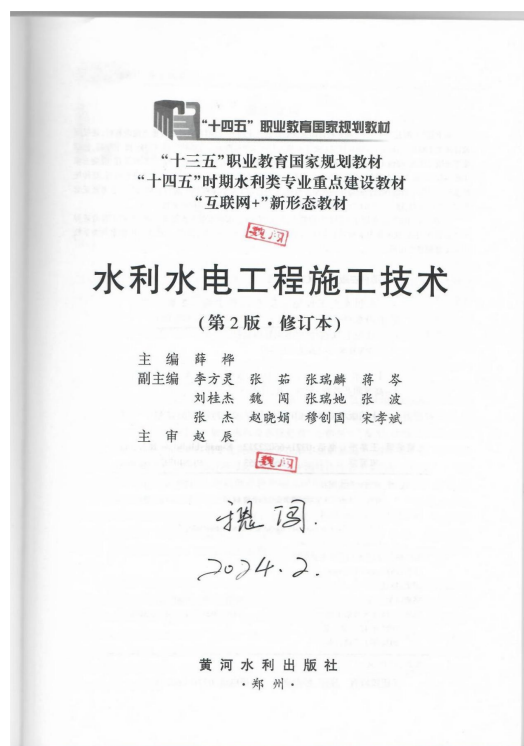
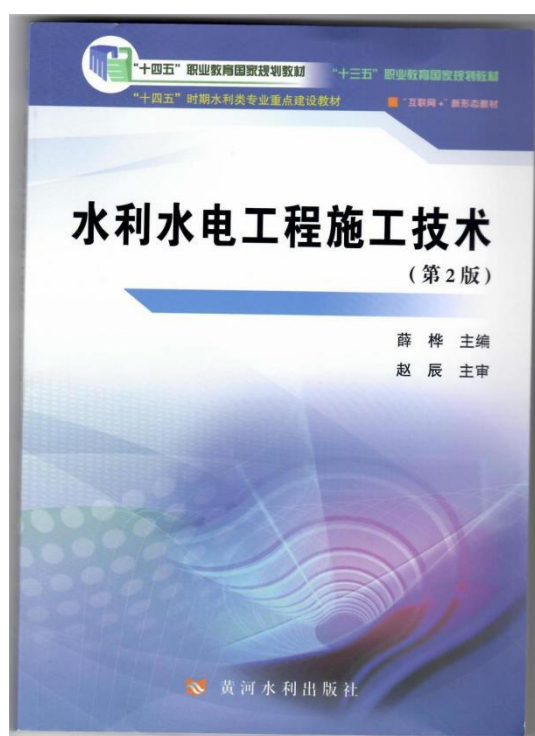


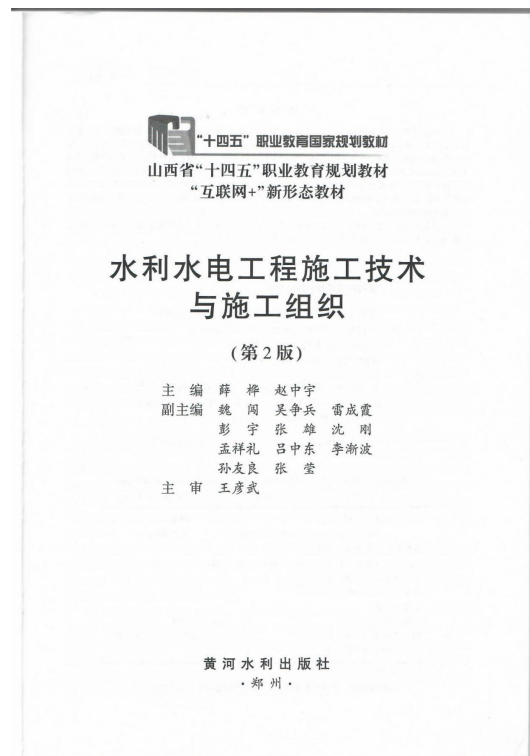
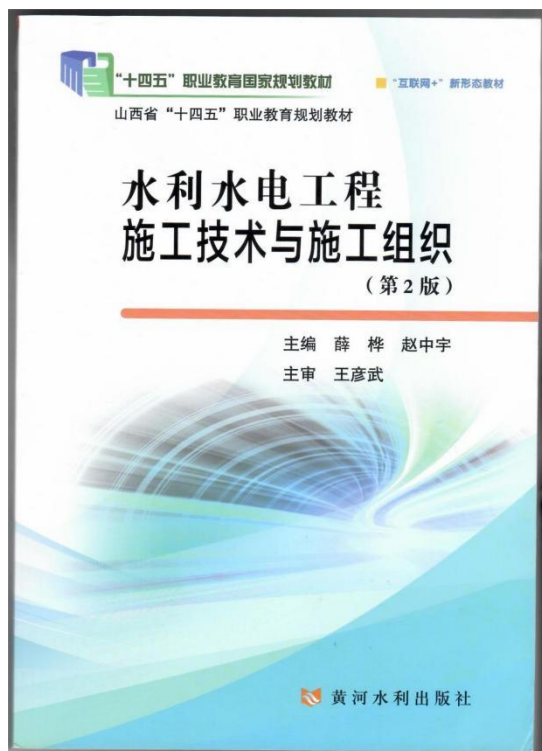
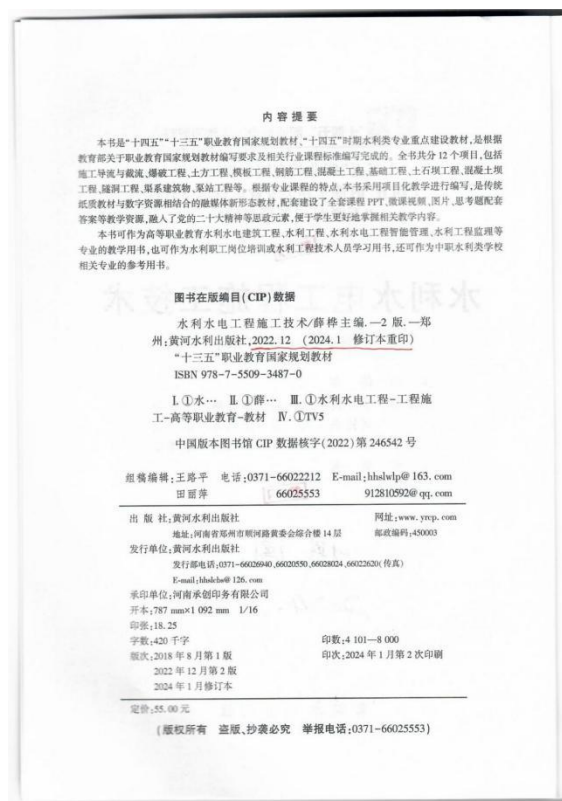
根据实施方案的建设任务要求，拟启动校企“双元”合作开发新形态特色教材项目 8 个，现委托山西水利职业技术学院和山西省水利建筑工程局有限公司相关人员共同编写，并配套相应的信息化资源，具体情况见附表。

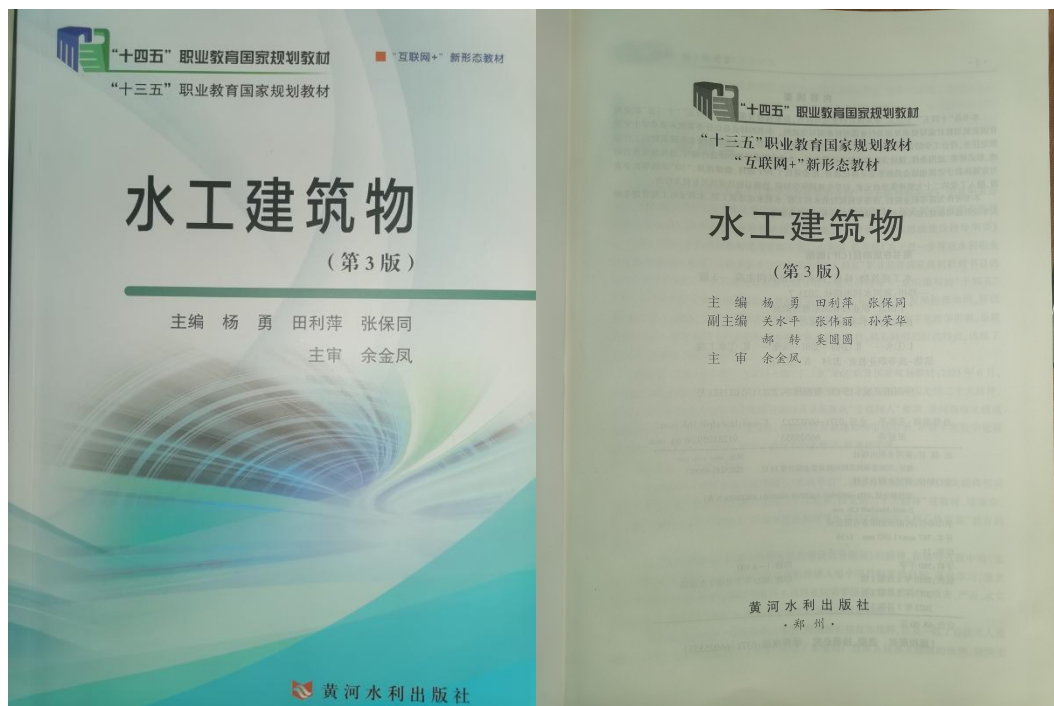
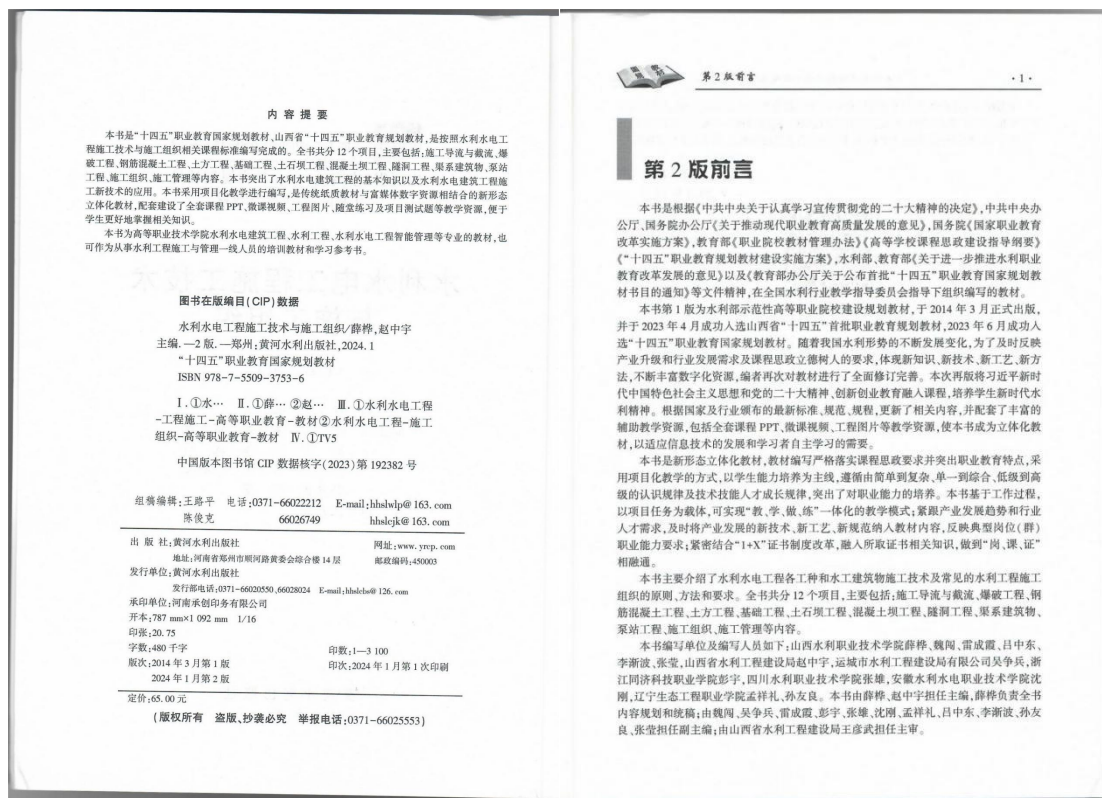
校企“双元”新形态教材情况一览表

序号	教材名称	主 编		参 编	
		校方	企方	校方	企方
1	水工建筑物	杨 勇	解 龙	张伟丽 王长运 郝 转	王 芳
2	水利工程识图	王长运	焦阳太	丁 秦 杨 娜	张小利

3	水利水电工程施工技术	薛桦	张保胜	吕中东 程才华	宋金平 王竹强 付建生 赵中宇 王海龙 张军强 任俊奎
4	水利水电工程造价与招投标	雷成霞	张之梁	刘淑文 武金萍 李建文	卫瑞岗
5	水利水电工程施工组织与管理	魏闯	王彦武	薛桦 张士俊	杨会峰
6	水利工程监理	吴矿山	常民生	李雪转 张莹 程才华	牛栋
7	岩土试验检测实训	张茹	张瑞芳	王经国 仇文俊 韩晶晶 毕小兵	崔翔辉
8	建筑材料检测实训	董向前	薛日芳	张小鹏 杨晓贝 赵婉辰	王红红

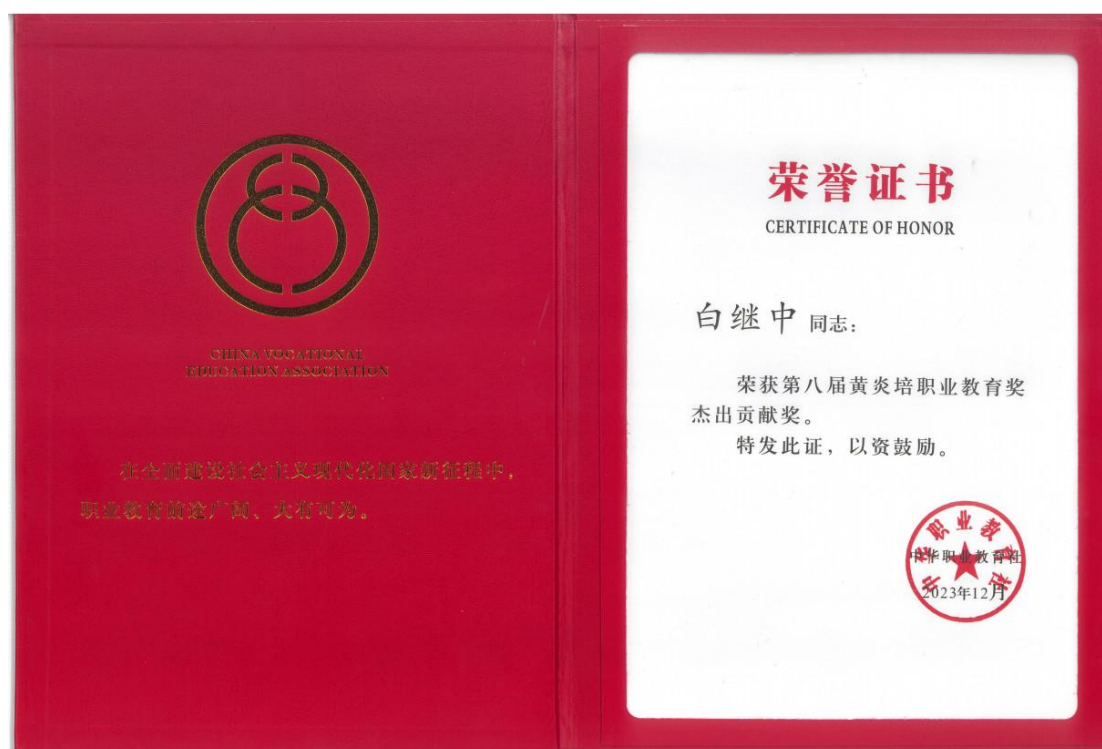






4.4. 师资建设

师资队伍得到提升和优化。打造一支数量充足，专兼结合、结构合理的高素质“双师型”教师队伍。并成功申报了省级“双师型”教师培训基地。黄炎培杰出贡献奖 1 项，山西省“双师型”教学名师 2 名，山西省职教名师 4 名。水利部水建专业带头人 1 人，获得水利行业“双师型”教师 15 人，水利部首席技师 1 名，行业企业专家 4 名，校内专业带头人 10 人，骨干教师 30 人，校外专业带头人 4 人，外聘教师 50 人。主持在研省级教改项目 20 余项，横向课题 40 多项。学院承办 2023 年全国职业院校技能大赛-智能节水系统设计与安装赛项获得一等奖第一名，2 名教师获得优秀指导教师。2023 年山西省职业教育教师教学创新团队、水利部水利职业教育教师教学创新团队、教育部国家级职业教育教师教学创新团队成功获批。





山西省教育厅文件

晋教师〔2023〕10号

山西省教育厅 关于公布2023年山西省教学成果奖 获奖项目的通知

各市教育局，各高等学校、省属中等职业学校，厅直有关单位：

根据《山西省教学成果奖（基础教育）奖励实施办法（试行）》《山西省教学成果奖（高等教育）奖励实施办法（试行）》《山西省教学成果奖（职业教育）奖励实施办法（试行）》和《山西省教育厅关于开展2023年山西省教学成果奖评审工作的通知》，省教育厅组织开展了2023年省级教学成果奖评审工作。在市教育局、各高校及相关单位申报推荐的基础上，经我厅组织专家评审、结果公示，确定了2023年山西省教学成果奖（基础教育、高

等教育本科、高等教育研究生、职业教育）项目，现将获奖项目（附后）予以公布。

希望获奖单位和个人再接再厉，进一步巩固和提升教学成果，在深化教育教学改革中再创佳绩。各地各校要结合实际，加大对教学成果的学习、宣传和推广力度，充分发挥教学成果的示范引领作用，持续深化教育教学改革，不断提高教育教学质量，为推动我省教育高质量发展作出新的更大贡献。

- 附件：1. 2023年山西省教学成果奖（基础教育）获奖项目
2. 2023年山西省教学成果奖（高等教育本科）获奖项目
3. 2023年山西省教学成果奖（高等教育研究生）获奖项目
4. 2023年山西省教学成果奖（职业教育）获奖项目



（此件主动公开）

- 2 -

山西省教学成果奖 （职业教育）

获奖证书

证书编号：Z-2-202307

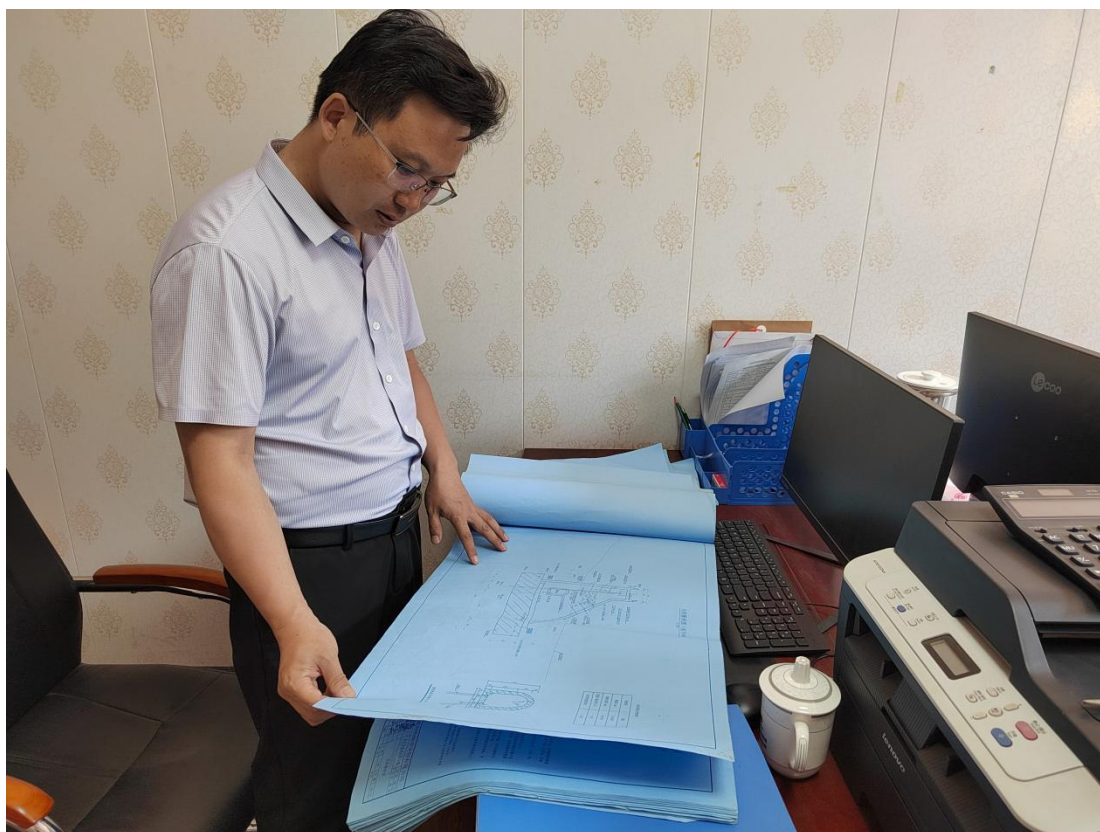
为表彰山西省教学成果奖获奖者，特颁发此证书。

获奖成果：“铸魂育匠，赛育并进”：技能竞赛与高职专业教育教学融合实证研究

获奖者：雷成霞 魏 闯 白继中
岳延兵 张建国

获奖等级：二等奖





山西水利职业技术学院2023-2024学年第一学期外聘教师基本情况汇总表												
1	常晓刚	男	1976.1	142431197610253314	本科	无	河南大学/工程管理	2007.01			正高级工程师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
2	陈文金	男	1974.01	142726197401050911	本科	工程硕士	太原理工大学/水利水电工程建筑	1998.07			正高级工程师、建造师、造价师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
3	杜志仁	男	1968.9	140104196809101439	本科	学士	山西矿业学院/矿井建设	1993.7			正高级工程师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
4	郭洪源	男	1973.1	14010319731022063X	本科	工学硕士	太原工业大学/电机与电器	1996.07			机电专业高级工程师	山西万家寨水控水资源有限公司
5	郭利军	男	1969.06	140102196906285257	本科	工程硕士	山西矿业学院/矿山通风与安全专业	2005.07			正高级工程师、建造师、爆破工程技术人员	山西省水利建筑工程局集团有限公司
6	焦阳太	男	1962.12	140102196212034000	本科		河北工程学院/水利水电工程	2005.6			正高级工程师、一级建造师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
7	解龙	男	1971.1	142323197110190000	本科	学士	华北水利水电学院/水工	1995.6			正高级工程师、建造师、造价师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
8	三欢	男	1982.11	142727198211255000	本科		河北工程大学/水利水电工程	2012.01			高级工程师、建造师 (水利) 建造师 (机电)	山西省水利建筑工程局集团有限公司
9	李志成	男	1974.1	410202197410151000	本科		河南大学/水利水电工程	2011.12.01			高级工程师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
10	牛振	男	1963.1	142222196310020000	本科		河南大学/水利水电工程	2011.01			正高级工程师、监理工程师	山西省水利水电工程建设监理有限公司
11	任俊豪	男	1966.12	140104196612091000	本科	学士	太原工业大学/生产过程自动化	1989.07			正高级工程师、建造师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
12	宋金平	男	1974.08	140102197408105000	大专		东北农业大学/水利水电工程	2018.6.30				山西省水利建筑工程局集团有限公司
13	王芳	女	1981.12	142622198112150000	本科		太原理工大学	2005.07			高级工程师	山西省水利建筑工程局有限公司
14	王金利	男	1973.01	410202197301241000	本科		河北工程大学/水利水电工程	2008.01			高级工程师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
15	王厚武	男	1967.07.14	140104196707141000	本科	学士	太原工业大学/农田水利工程	1990.07			正高级工程师	山西省水利建筑工程局有限公司
16	温新平	男	1972.09	140104197209152000	本科	学士	太原重型机械学院/工业电气自动化	1994.07.04			正高级工程师、建造师 (水利水电工程) 建造师 (机电安装)	山西省水利建筑工程局集团有限公司
17	杨会峰	男	1977.04	140102197704095193	本科	学士	河北工程学院/水利水电工程	2005.6.25			正高级工程师、建造师、造价师	山西省水利建筑工程局集团有限公司
18	张保胜	男	1965.04.14	140102196504144000	本科		四川农业大学/水利水电工程	2018.07			高级工程师	山西省水利建筑工程局有限公司





4.5. 基地建设

实践教学基地完善和升级。其中拥有国家级现代水利虚拟仿真实训基地、山西省级示范实训基地3个（节水灌溉技术实训场、水利建筑施工实训场、水利工程综合实训基地），山西省重点专业实训基地3个（水利工程专业实训室、水利水电建筑工程专业实训室、机电一体化技术专业实训室）。水利工程专业成功立项山西省职业教育高水平实训基地“十四五”第一批建设项目，泵站虚拟仿真实训平台二期正在搭建。水利工程综合实训基地升级改造完成，十四五产教融合综合实训大楼主体工程完工，山西省李雪转技能大师工作室获批建设。山西省教育厅山西水工特色产业学院成功获批。

山西省教育厅
山西省人力资源和社会保障厅
山西省发展和改革委员会
山西省财政厅
山西省工业和信息化厅
山西省人民政府国有资产监督管理委员会
山西省中小企业发展促进局

晋教职成〔2023〕17号

山西省教育厅等七部门关于公布定襄法兰产业学院等
30个山西省职业学校特色产业学院培育建设名单的通知

各市教育局、人社局、发展改革委、财政局、工信局、国资委、
中小企业主管部门，各有关职业学校：

根据《中共山西省委办公厅 山西省人民政府办公厅印发<
关于推动现代职业教育高质量发展的实施意见>的通知》（晋办发〔2023〕3号）和《山西省教育厅等七部门关于印发<山西省

职业学校特色产业学院建设工作方案>的通知》（晋教职成〔2022〕11号）要求，经学校申报、资格审核、专家评议、网上公示等程序，决定培育建设定襄法兰产业学院等30个省级职业学校特色产业学院。现将有关事项通知如下：

一、各市有关部门要加大指导和支持力度，持续推动省级职业学校特色产业学院建设。

二、各有关职业学校要高度重视、加强领导，按照《山西省职业学校特色产业学院建设工作方案》要求，统筹各类资源，持续推进省级职业学校特色产业学院建设。要坚持育人为本、产教相适、创新发展、产教融合，以提高人才培养能力为核心，校企合作建设特色专业（群）；建设能够积极应对产业发展需求的课程体系；建设体现产业发展的高质量教材；建设一批高水平实训基地；探索校企人才双向流动机制，建设一支高素质“双师型”教师队伍。

三、各产业学院合作企业要加大软硬件投入，积极接收职业学校教师定期访企、培训或在企业技术岗位兼职；积极参与产业学院的人才培养模式改革、专业建设、实训基地建设、课程建设、师资队伍、教材建设、教学资源建设等。

四、建设期最长不超过两年，建设期内有关牵头职业学校应于每年4月30日、10月30日前报送产业学院建设进展报告和典型案例（含Word版、PDF版），各有关职业学校、技工学校分别将以上材料报送至省教育厅、省人社厅指定邮箱。

五、经建设并组织专家自评达到《山西省职业学校特色产业学院建设工作方案》中认定标准的，各有关职业学校、技工学校分别向省教育厅、省人社厅提出认定申请。

省教育厅联系人：袁慧，联系电话：0351-7676268

电子邮箱：zcc@sxedc.com

省人社厅联系人：蔚敏，联系电话：0351-7676045

电子邮箱：361382658@qq.com

附件：1.山西省职业学校对接省级特色专业镇特色产业学院
培育建设名单

2.山西省职业学校特色产业学院培育建设名单

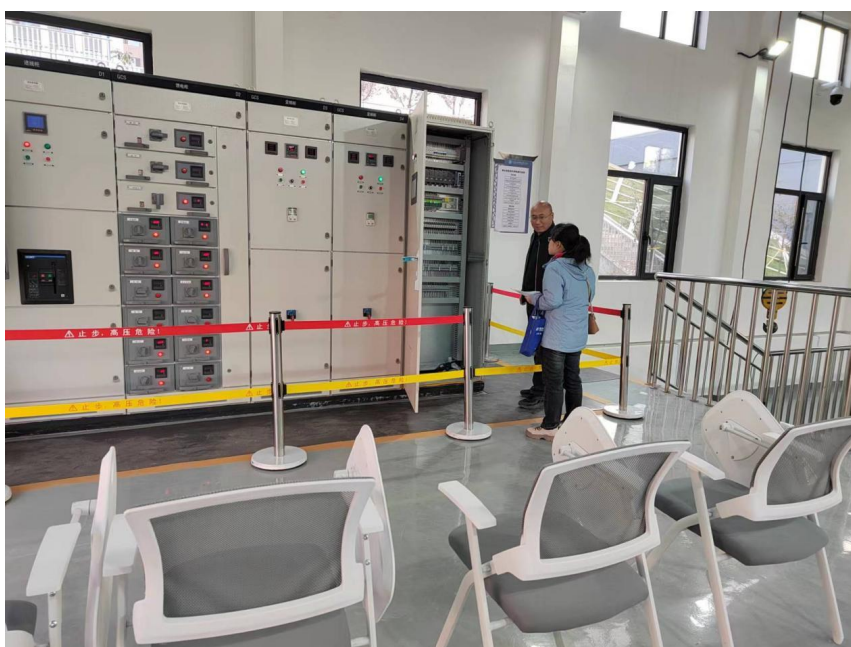


附件1
山西省职业学校对接省级特色专业镇特色产业学院培育建设名单

序号	产业学院名称	牵头学校	联合学校	合作企业（单位）
1	定襄法兰产业学院	山西工程职业学院	定襄县职业中学、晋中市职业中学	山西定襄县法兰有限公司、山西定襄县法兰集团有限公司
2	杏花村白酒产业学院	吕梁职业技术学院	吕梁职业技术学院、吕梁职业技术学院	山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团、山西杏花村汾酒集团
3	太谷玛钢产业学院	山西机械职业技术学院	晋中市太谷区职业中学	卡耐夫集团（山西）管理有限公司、山西太谷玛钢有限公司
4	万荣小加粗产业学院	运城职业技术大学	万荣县第一职业中学、万荣县职业中学	万荣县小加粗产业协会、山西佳德新材料股份有限公司、山西佳德新材料股份有限公司、山西佳德新材料股份有限公司、山西佳德新材料股份有限公司、山西佳德新材料股份有限公司、山西佳德新材料股份有限公司、山西佳德新材料股份有限公司、山西佳德新材料股份有限公司、山西佳德新材料股份有限公司
5	怀仁陶器产业学院	朔州朔州职业技术学院	怀仁市第一职业中学、怀仁市职业中学	朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司、朔州恒泰陶瓷有限公司

序号	产业学院名称	合作企业（单位）
5	山西工程职业学院特钢材料产业学院	太原钢铁集团有限公司 山西新钢联金属材料发展有限公司 山西建龙实业有限公司 山西建邦集团有限公司
6	山西机电职业技术学院机电产品智能制造产业学院	山西太重工程机械有限公司
7	山西职业技术学院大数据产业学院	深圳清大协力科技有限公司
8	山西水利职业技术学院水工产业学院	山西水利建筑工程局集团有限公司
9	山西林业职业技术学院智慧林草产业学院	山西绿亚丰润农林开发有限公司
10	太原城市职业技术学院城市轨道交通产业学院	太原轨道交通集团有限公司 太原中铁路交通建设运营有限公司 太原市京丰铁路电务器材制造有限公司 太原中车轨道交通装备有限公司
11	山西电力职业技术学院现代电力技术产业学院	国网山西电力公司
12	运城护理职业学院护理康养产业学院	山西省老年公寓 运城市枫之逸养老服务中心 山西盈康一生总医院 运城护理职业学院附属医院





5. 企业助力学院随企出海情况

为适应国家职教出海战略，结合我校专业特色和企业海外项目情况，山西水利职业技术学院联合山西省水利建筑工程局集团签署了校企协同走出去战略合作框架协议。为下一步随企出海奠定了坚实基础，一年来，也取得了一定成果。

山西水利职业技术学院
山西省水利建筑工程局集团有限公司
校企协同“走出去”战略合作框架协议

2023年5月

山西水利职业技术学院
山西省水利建筑工程局集团有限公司
校企协同“走出去”战略合作框架协议

甲方：山西水利职业技术学院（以下简称甲方）
乙方：山西省水利建筑工程局集团有限公司（以下简称乙方）

一、合作背景

2022年12月，中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》文件精神，重点工作之一就是创新国际交流与合作机制，并要求教随产出、产教同行，推广“中文+职业技能”项目，服务国际产能合作和中国企业走出去，培养国际化人才和中资企业急需的本土技术技能人才，提升中国职业教育的国际影响力。

甲方山西水利职业技术学院以高职教育为主，试办本科教育，兼办中职教育、成人教育和行业培训，设有水利、建筑、信息、交通、测绘、土建、机电等九大专业群共55个专业，是教育部第三批现代学徒制试点单位、全国公共机构能效领跑者单位、全国网络学习空间应用普及优秀学校、全国“十三五”职业教育产教融合工程规划项目院校、全国优质水利高等职业学校、山西省优质高职院校建设单位、山西省高水平职业学校建设单位、山西省首批现代学徒制试点单位。

乙方山西省水利建筑工程局集团有限公司，是万家寨水务控股集

团旗下全资子公司，具有国家水利水电工程施工总承包壹级资质，是集“投资、开发、建设、管理、运营、科研”为一体的国有大型综合施工企业。

为充分发挥双方的优势，使双方在校企合作过程中做到双赢，建立资源互补、长期稳定的战略合作关系，在平等自愿、充分酝酿的基础上，经双方友好协商，现就校企协同“走出去”服务“一带一路”国家的国际化合作事项达成此战略框架协议，并以此作为后续工作的基础。

二、合作目的

为了加快推进落实《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》文件精神，本协议合作双方协商一致，同意在国际化领域开展合作，培养国际化人才和中资企业急需的本土技术技能人才，服务“一带一路”建设。甲方为乙方海外项目所在国培养了解中国、精通水利和建筑工程的专业人才，提高本土水利与建筑行业水平，向乙方海外项目所在地，如菲律宾、孟加拉国等地的中国企业输送技术人才。双方本着平等、诚信、共赢的原则，发挥各自的资源优势，就校企协同“走出去”相关工作，达成如下合作协议。

三、合作的基本目标与原则

1. 根据国家“水利工程”和“职业教育”事业的发展战略目标，甲乙双方联合探索符合校企协同“走出去”育人合作模式与路径；
2. 双方紧密合作，深度推进产教融合，促进国际化现代学徒制和订单定向培养等方式出成果、出特色、出人才；

3. 乙方具有国外水利工程施工项目，双方有意向以乙方国外项目为依托，创建“中文+职业技能”培训基地和国际化人才派遣基地，共同为中国相关行业培养国际人才和海外本土化员工。

4. 双方秉承合作共赢原则，依法共事，友好协商，自觉维护对方的根本利益，不断深化合作内容和合作方式，共同促进双方事业的壮大和发展。

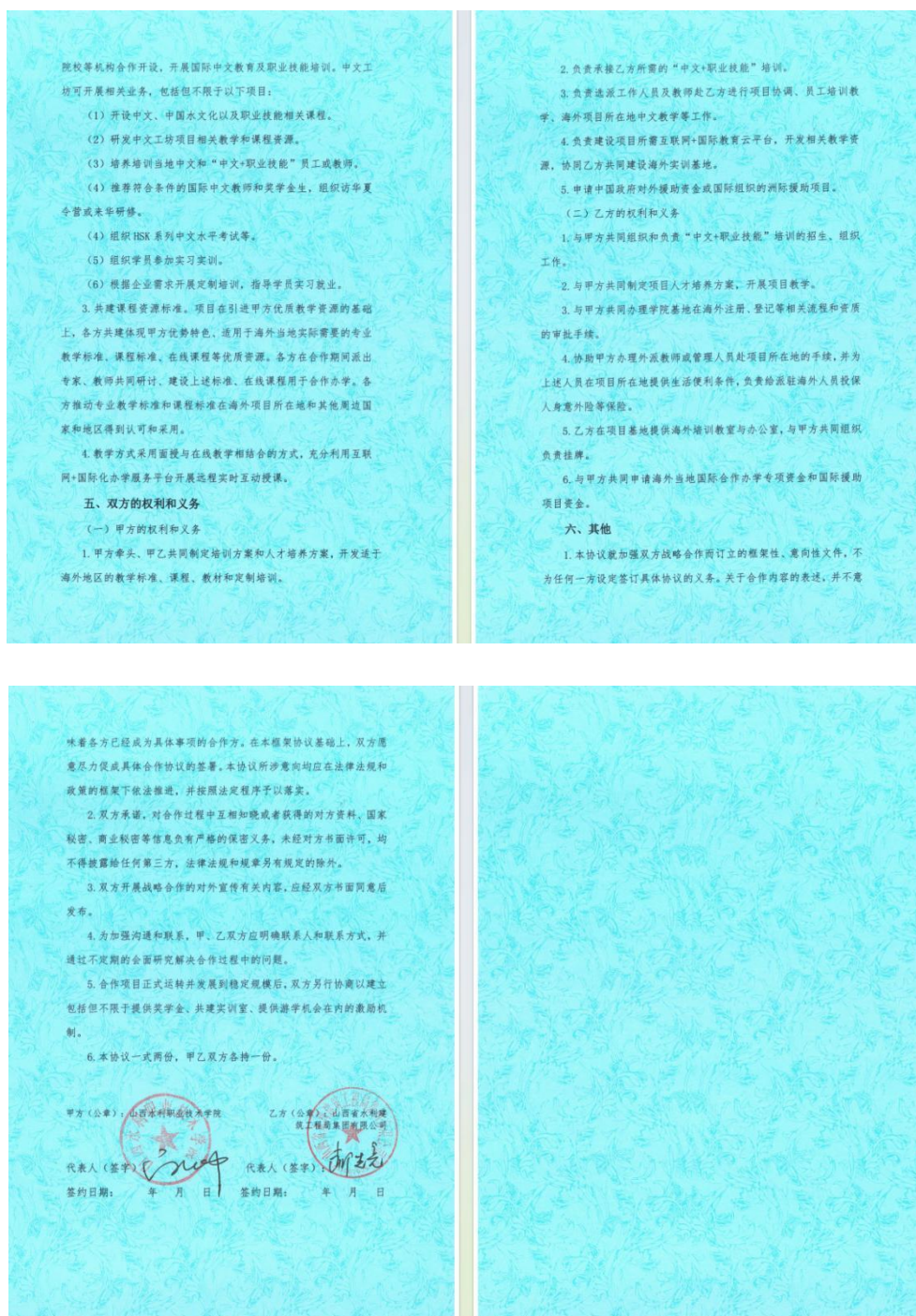
四、合作模式与内容

双方共建，双方拟建立校企协同“走出去”关系，在“中文+职业技能”领域开展全方位深度合作。

1. 共建人才培养基地，开展“中文+职业技能”培训，为加强中外语言与职业技能交流，促进“中文+职业技能”项目顺利开展，甲乙双方在对方属地提供教室与办公室用于双方开展国际合作，甲方在乙方指定地址挂牌为“山西水利职业技术学院XX（海外地名）‘中文+职业技能’基地”。学院从事的职业技能培训为1个月-1年短期培训项目，服务企业、政府等定制化项目，承接中国政府或国际组织技术培训项目。

甲乙双方应深入了解所在国法律是否允许办学，若允许办学，甲乙双方协商共同办理政府同意和办学许可等相关文件。

2. 共建“中文工坊”。中文工坊是“中文+职业技能”特色教室，由教育部中外语言交流合作中心管理品牌，中国院校、企业等中方合作机构提供师资及教学资源支撑，在海外企业、大学或职业



随企出海的海外工程工程概况

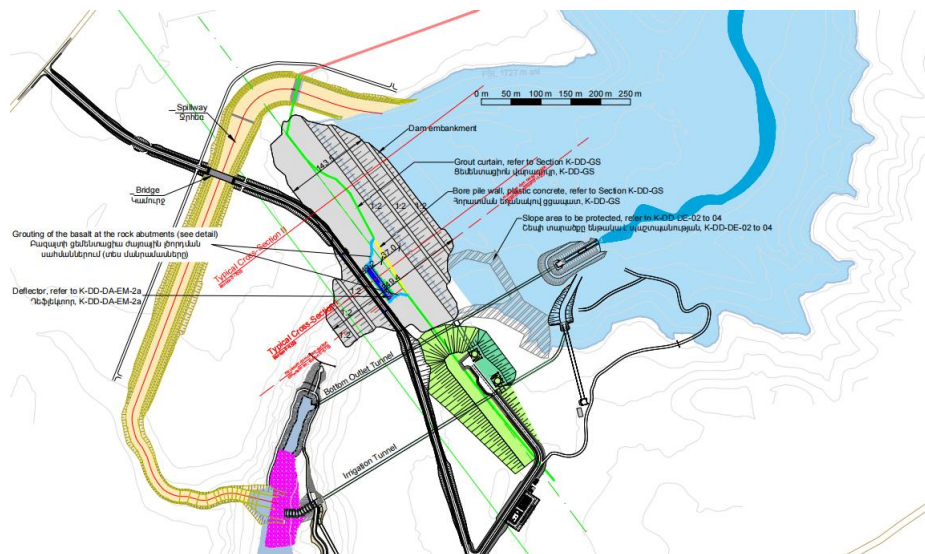
项目名称：Kaps 大坝及附属结构施工项目

项目背景：1985 年，苏联开始在 Gyumri 附近的 Akhouryan 河修建 Kaps 大坝，预计高度为 90m，蓄水量为 90Mm³。其目的是改善 Shirak 省的现有灌溉系统，同时补

充 Armavir 和 Aragatsotn Marzes 可灌溉地块的灌溉水供应。

由于 1988 年斯皮塔克大地震和 1991 年苏联解体后经济形势恶化，卡普斯大坝的建设未能完成。1993 年，建筑被废弃。这项工作包括一个约 26 米的高度以上的堤坝中央基础和在河的右边和左边的两个堤坝。此外，还有一条施工隧道，Akhouryan 河目前流经该隧道，一条灌溉隧道从设想的水库区域开始，并在大坝下游结束，还有一条 3000 米长的隧道，即所谓的 Kumayri 隧道，该隧道从两侧开始施工，但尚未完工。

主要施工任务：大坝填筑至海拔 1731.9 米，大坝建成后高度为 61.9 m，坝顶长度 422 m，库容 26.47 Mm³，修建溢洪道并修复底孔隧洞和灌溉隧洞。





2023 年李建文老师和学生姚锦鹏在亚美尼亚国家交流合作项目

张世昊目前在 Kaps 大坝项目上合约部工作，主要负责的工作是工程计量与结算；合同管理；编辑周报月报。偶尔也参与施工方案编写、绘制图纸、测量等工作。





6. 面临的问题与预期展望

6.1. 面临的主要问题

校企合作根据建设方案开展了大量的工作，取得了一定的建设成果，但还存在一些问题需要完善解决，比如合作存在一头热的问题，虽然有产业学院平台和运行机制基础，但是企业参与的积极性和深度不够，引入学院的投资建设达不到预期目标，提供的实习岗位和就业还需要进一步提高，校企双方领导层交流较少，学校专业教师深入企业机会不多，企业对学生就业需求不明确，水利工程对口就业不乐观，还有很大潜力提升。

6.2. 预期展望

需要行业和政府部门发挥指导作用，政行校企形成联动机制，实施一把手责任制，纳入单位绩效考核目标任务，确保校企合作力度和深度，学校和企业为主体，加强沟通交流，定期开展专业指导和技术交流，举办校企合作年会和交流会，真正融合发展，形成校企联合体，共同培养新时期技术技能人才，解决就业出口问题，确保水利职业教育良性循环，提高水利人才培养质量和综合素养。