

行业产教融合共同体申报书

共同体名称 华北水利行业产教融合共同体

推荐省份 山西省

牵头企业 万家寨水务控股集团有限公司（公章）

牵头高水平高等学校 太原理工大学（公章）

牵头职业学校 山西水利职业技术学院（公章）

填表日期 2023年10月30日

一、基本信息

共同体基 本信息	共同体名称	华北水利行业产教融合共同体			
	成立时间	2023-10-26	负责人姓名	白继中	
	职 务	院长	联系电话	18406563000	
	牵头 企业	企业名称	万家寨水务控股集团有限公司		
		企业地址	山西省太原市迎泽区南内环街 97 号		
		企业统一社会 信用代码	91149900MA0KYJFJ38		
	牵头高 水平高 等学校	学校名称	太原理工大学		
		学校地址	山西省太原市万柏林区迎泽西大街 79 号		
		学校机构代码	4114010112		
	牵头职 业学校	学校名称	山西水利职业技术学院		
		学校地址	山西省运城市安邑庙风西路 34 号		
		学校机构代码	4114012892		
共同体联 系人信息	姓 名	刁光成	所在单位	山西水利职业技术学院	
	职 务	副院长	联系电话	15635968295	
共同体参 与单位情 况（可自 主添加 行）	单位类型	单位名称	所在省份	学校机构代码/ 统一社会信用代码	
	中职学校	山西省城乡建设学 校	山西省	3614000614	
	中职学校	山西省建筑工程技 术学校	山西省	3614000627	
	中职学校	忻州市第一职业中 学	山西省	3614000053	
	中职学校	山西省国土资源学 校	山西省	3614000032	
	中职学校	太原市小店区第一 职业中学校	山西省	3614000382	
	中职学校	乡宁县职业中学	山西省	3614000167	

高职院校	山西林业职业技术学院	山西省	4114012891
高职院校	青海建筑职业技术学院	青海省	4163012974
高职院校	吉林水利电力职业学院	吉林省	4122014602
高职院校	长治职业技术学院	山西省	4114012388
高职院校	内蒙古机电职业技术学院	内蒙古自治区	4115012674
高职院校	山西国际商务职业学院	山西省	4114013694
高职院校	新疆农业职业技术学院	新疆维吾尔自治区	4165010995
高职院校	吕梁职业技术学院	山西省	4114014500
高职院校	山西工程职业学院	山西省	4114014681
高职院校	辽宁生态工程职业学院	辽宁省	4121012593
高职院校	山东水利职业学院	山东省	4137012946
高职院校	临汾职业技术学院	山西省	4114013171
高职院校	朔州陶瓷职业技术学院	山西省	4114014698
高职院校	晋城职业技术学院	山西省	4114012774
普通高等学校	太原理工大学	山西省	4114010112
科研机构	太原理工大学建筑设计研究院有限公司	山西省	9114010911012618 1X
科研机构	山西水资源研究所有限公司	山西省	91149900MA0L96XW 3B
科研机构	煤炭工业太原设计研究院集团有限公司	山西省	9114010011012360 X1
科研机构	山西中科宇宸软件信息技术有限公司	山西省	91140100MA0KG9QG 33

科研机构	领航未来(北京)科技有限公司	北京市	91110108675708875Q
科研机构	山西盛世方圆电子科技有限公司	山西省	91140802397182307N
科研机构	山西超星数图教育科技有限公司	山西省	91149900MA0KDW1E4C
科研机构	北京百益搜科技股份有限公司	北京市	91110108MA0019UE21
科研机构	山西中科智谷科技有限公司	山西省	91149900MA0KJPGH8K
科研机构	太原扬洋科技有限公司	山西省	91140105MA0L043300
科研机构	长治市水利勘测设计研究院	山西省	911404004062714172
科研机构	晋中市水文水资源勘测站	山西省	12140000407691130x
上下游企业	山西汾河二库管理有限公司	山西省	91140108MA0LL00P5C
上下游企业	山西东山水务集团有限公司	山西省	91149900MA0L97JPXF
上下游企业	山西小浪底引黄水务集团有限公司	山西省	91149900MA0L97XN29
上下游企业	万家寨水务控股集团有限公司华北分公司	北京市	91110106MA7L46LF31
上下游企业	山西万家寨引黄水务集团有限公司	山西省	91149900MA0L5CG914
上下游企业	山西汾河流域管理有限公司	山西省	91149900MA0L96837N
上下游企业	山西中部引黄水务集团有限公司	山西省	91149900MA0L97XF7H
上下游企业	山西汾河灌溉管理有限公司	山西省	91149900MA0L95LHIF
上下游企业	晋中市水投工程建设有限公司	山西省	91140700MA0GU5BGX9
上下游企业	山西水投碧源水处理有限公司	山西省	91140581MA0JY0FR6A
上下游企业	山西省水利水电工程建设监理有限公司	山西省	91140000110026025L

上下游企业	临汾市悦海水利勘测设计有限公司	山西省	91141000MA0LFEXE0A
上下游企业	山西滹沱河管理有限公司	山西省	91149900MA0L96LD1J
上下游企业	山西禹门口引黄水务集团有限公司	山西省	91149900MA0L95G27U
上下游企业	广州南方测绘科技股份有限公司太原分公司	山西省	91140106719855034Y
上下游企业	亚龙智能装备集团股份有限公司	浙江省	91330300681656506Y
上下游企业	运城市德厚工程监理有限公司	山西省	911408007858137212
上下游企业	山西水控装备制造(集团)有限公司	山西省	91149900MA0L4CN23D
上下游企业	山西宏境检测科技有限公司	山西省	911401000655621513
上下游企业	山西黄河智创科技有限公司	山西省	91140105060712181X
上下游企业	万家寨水务控股集团有限公司综合服务分公司	山西省	91140000MA7Y4YNW3H
上下游企业	山西河东建筑工程有限公司	山西省	91140800113636881Y
上下游企业	山西黄河水利工程咨询有限公司	山西省	911401002762042158
上下游企业	山西致昌机械设备有限公司	山西省	91140700692241023Q
上下游企业	焦作汉河电缆有限公司	河南省	91410811592408762R
上下游企业	山西汾河一坝管理有限公司	山西省	91149900MA0L95J69H
上下游企业	太原市小店区鑫业机械加工厂	山西省	91140105566349893A
上下游企业	山西水务集团建设投资有限公司	山西省	9114072711297255X4
上下游企业	山西西铭川钢结构工程有限公司	山西省	91140800097536417Y
上下游企业	临汾市自来水有限公司冠通工程分公司	山西省	91141002MA0KH DYQ23

上下游企业	山西运城建工集团有限公司	山西省	91140800113630375J
上下游企业	山西汾河水库管理有限公司	山西省	91149900MA0L980315
上下游企业	山西水利建设开发咨询有限公司	山西省	91149900MA0L96R70M
上下游企业	山西黄河水务生态环保控股有限公司	山西省	91140000MA0KEPJF3G
上下游企业	山西水务工程建设监理有限公司	山西省	911401067858149002
上下游企业	山西水控实业有限公司	山西省	91140000MA0LA1YT71
上下游企业	山西万家寨水控工程投资有限公司	山西省	91140100713638928J
上下游企业	山西漳河水务集团有限公司	山西省	91149900MA0L973K72
上下游企业	山西铭志环境工程有限公司	山西省	91140802MA0HL8WW4W
上下游企业	山西省水利建筑工程局集团有限公司	山西省	91140100405701876W
上下游企业	日立泵制造(无锡)有限公司	江苏省	913202147827369510
上下游企业	武汉灵瑞科技集团有限公司	湖北省	91420111MA49DEXX1C
上下游企业	山西柏叶口水库管理有限公司	山西省	91149900MA0L97HH1W
上下游企业	运城市盐湖区帝翔建设工程有限公司	山西省	91140802MA0LH3GX9M
上下游企业	山西路桥第八工程有限公司	山西省	911408007318929035
上下游企业	运城市泰通市政工程有限公司	山西省	91140800664452616J
上下游企业	山西泰欣工程设计有限公司	山西省	91140861MA7Y2FPJ72
上下游企业	中尚建翔工程项目管理有限公司	陕西省	91610133MAB0LQ7L9N
上下游企业	中图设计有限公司	贵州省	91520900MA6H32FK4T
上下游企业	山西华太工程管理咨询有限公司	山西省	91140100602076109K

上下游企业	运城永忻建筑工程有限公司	山西省	91140899MA7XLGYB4B
上下游企业	运城洁润恒建筑有限公司	山西省	91140899MA0LH7DE56
上下游企业	河津市小梁建筑工程有限公司	山西省	91140882113872163B
上下游企业	山西建投晋南建筑产业有限公司	山西省	91140800MA0JRHYE9N
上下游企业	山西众之翼建筑科技有限公司	山西省	91140800MA0JUH6F5J
上下游企业	山西晟信工程项目管理有限公司	山西省	91140899MA7Y1TDY6C
上下游企业	山西智创谷教育科技有限公司	山西省	91140702MA7YOM8X1X
上下游企业	山西聚福瑞鑫工程有限公司	山西省	91140109MA0KA3WA3U
上下游企业	山西佰名工程设计有限公司	山西省	91140802MA0L1ENN4L
上下游企业	山西鸿格源工程技术服务有限公司	山西省	91140802MA0KDHJ97R
上下游企业	山西嘉瑞工程质量检测有限公司	山西省	91141002MACE2K3D23
上下游企业	山西路鑫工程检测有限公司	山西省	91140899MA0KPT1P14
上下游企业	山西中交汇通路桥工程有限公司	山西省	91140823051976759G
上下游企业	山西奇晟发工程质量检测有限公司	山西省	911410003965160102
上下游企业	株洲南方阀门股份有限公司	湖南省	914302001842930461
上下游企业	扬中市第一蝶阀厂有限公司	江苏省	91321182728726285F
上下游企业	利欧集团湖南泵业有限公司	湖南省	91430300722589179Y
上下游企业	泰安泰山高压开关有限公司	山东省	91370900669329377H
行业机构/组织	高校毕业生就业协会教育与产业合作分会	北京市	511000005000217130
行业机构/组织	运城市水务局	山西省	11141000012871188N

行业机构/组织	运城市盐湖生态保护与开发中心	山西省	1214100058120467 6R
行业机构/组织	临汾市引沁入汾和汾西灌区水利服务中心	山西省	1214090040794044 08
行业机构/组织	隰县水利局	山西省	1114093501286025 1D
行业机构/组织	运城人力资源协会	山西省	51140800MJH2RULD B0
行业机构/组织	山西省水利发展中心	山西省	12140000E2041835 05
行业机构/组织	山西省产教融合促进会	山西省	51140000MJY43564 6T
行业机构/组织	山西省水利学会	山西省	5114000050610062 3W
行业机构/组织	黄河水利委员会山西黄河河务局	山西省	1210000040831350 26
行业机构/组织	汾阳市水利发展中心	山西省	1214230375725641 1T
其他单位	福建中锐网络股份有限公司	福建省	9135010558955811 0Y
其他单位	山西神剑建设监理有限公司	山西省	9114010011001737 26
其他单位	山西云众装饰工程有限公司	山西省	9114080209104180 0D
其他单位	山西中久信息科技有限公司	山西省	91140100MAOGYLHO 2U
其他单位	山西瑞民达建筑装饰有限公司	山西省	91140802MAOLODEK 45
其他单位	智林信息技术股份有限公司	山西省	9114010055874499 XQ
其他单位	山西久实信息技术有限公司	山西省	91149900MA7Y679X XG
其他单位	新道科技股份有限公司	北京市	9146000057305876 0F
其他单位	庞克林环保工程(广州)有限公司	广东省	9144010132953768 XB
其他单位	庞克林环保工程(广州)有限公司参建证明	广东省	9144010132953768 XB

其他单位	武汉灵瑞科技集团有限公司	湖北省	91420111MA49DEXX 1C
其他单位	福伊特企业管理(上海)有限公司昆山分公司	江苏省	9132058333913722 5A
其他单位	开封仪表有限公司	河南省	9141020076167113 2T
其他单位	山西誉虹博通科贸有限公司	山西省	9114010009559849 7K
其他单位	西安华软科讯教育科技有限公司	陕西省	91610104MABOLCPB 3Y
其他单位	信宇腾远工程咨询集团有限公司运城分公司	山西省	9161102330570871 75
其他单位	友道科技有限公司	北京市	91110108MA004284 82
其他单位	上海泓禹江河软件技术有限公司	上海市	91310118MACDTT8D 5J
其他单位	山西天成全过程工程咨询监理有限公司	山西省	9114040066447501 74
其他单位	上海景格科技股份有限公司	上海市	9131000078783056 8E
其他单位	四川升拓监测技术股份有限公司	四川省	9151010758755299 7C
其他单位	山西阅洋教育科技有限公司	山西省	91149900MA7YMQBC X9
其他单位	太原市丽家家居有限公司	山西省	9114010977254898 1G
其他单位	山西煜坤创新科技有限公司	山西省	91149900MACFTX17 41
其他单位	山西宏安翔科技股份有限公司	山西省	9114080056130824 0G
其他单位	中交(苏州)城市开发建设有限公司	江苏省	91320506MA2302X6 8R
其他单位	运城鑫弘恒建筑工程有限公司	山西省	91140899MAOL346A 32
其他单位	浙江天煌科技实业有限公司	浙江省	9133010074346637 00
其他单位	山西西点科技有限责任公司	山西省	9114080056847064 64

其他单位	山西建筑工程集团有限公司西北公司	山西省	91140000MAOGTQ3X XN
其他单位	山西鑫奇峰建筑工程有限公司	山西省	9114080078103412 2C
其他单位	华山国际教育管理有限公司	陕西省	91370211MA3PNX1Q X2
其他单位	九智云辉(北京)教育科技有限公司	北京市	91110105MA00GQRB 77
其他单位	北京华信智原教育技术有限公司太原分公司	山西省	91140100MAOGR4RT 9F
其他单位	太原华源智创科技有限公司	山西省	91149900MA7YKTPR 9U
其他单位	北京融智国创科技有限公司	北京市	91110112MA01K4NG 5J
其他单位	山西九鼎方正科技股份有限公司	山西省	9114010006558265 48
其他单位	山西智创谷教育科技有限公司	山西省	91140702MA7YOM8X 1X
其他单位	山西紫梦轩教育咨询有限公司	山西省	91140802MA0JT1LA 0Y
其他单位	中联集团教育科技有限公司	北京市	9111000056041815 70
其他单位	山西尚亿科技有限公司	山西省	91140105MA0HB8C7 8A
其他单位	山西中鑫智能科技有限公司	山西省	9114010934444738 3K
其他单位	北京京胜世纪科技有限公司	北京市	9111010876014086 6T
其他单位	杭州阵列科技股份有限公司	浙江省	9133010155517997 24
其他单位	山西豪恩商贸有限公司	山西省	91140802MAOGUL70 7C
其他单位	大原市润泽顺通科 贸有限公司	山西省	9114010058121014 4J
其他单位	山西君焱锐圣数字 网络有限公司	山西省	9114010509922379 9R
其他单位	太原华汉兴业科技 发展有限公司	山西省	9114010076249330 7L

其他单位	山西云之智科教有限公司	山西省	91140100MA0LPX6A 2W
其他单位	山西思捷科技发展合伙企业（有限合伙）	山西省	91140100MA0KWLX1 5J
其他单位	北京哲铭基文化传播有限公司	北京市	9111011477861011 70
其他单位	西安三好软件技术股份有限公司	陕西省	9161010306534852 6D
其他单位	山西中影华汉信息技术有限公司	山西省	91149900MA7Y6EYW X9
其他单位	西安创美数码科技有限公司	陕西省	9161013305710233 1W
其他单位	北京华晟经世信息技术股份有限公司	北京市	9111010875870829 9Y
其他单位	山东栋梁科技设备有限公司	山东省	9137010078925622 19
其他单位	上海涨禹江河软件技术有限公司	上海市	91310118MACDTT8D 5J
其他单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司太原分公司	山西省	9114010067448617 48
其他单位	职本数智信息（河北）有限公司	河北省	91130101MABQAEU SE
其他单位	大同畅服信息科技有限公司	山西省	91140291MACERAY7 XM

二、建设计划

项目指标		2023年	2024年	2025年	
开发 产 教 资 源	开发专业核心课程数量 (门)	169	170	175	
	开发实践能力项目数量 (个)	15	20	20	
	研制教学装备数量(套)	5	6	6	
联合 人 才 培 养	校企 联合 招生 培养	委托培养学生数 (人)	215	230	230
		订单培养学生数 (人)	2576	2700	3000
		学徒制培养学生 数(人)	216	220	220
	校企 师资 互聘	教师到企业实践 人数(人)	105	120	130
		企业兼职教师人 数(人)	28	30	30
	共同体内学校培养人才在 本行业内就业人数(人)		495	530	550
	共同体内 企业接收 共同体内 学校毕业 生就业	职业学校毕 业生就业人 数(人)	402	430	430
		普通高校毕 业生就业人 数(人)	93	100	120
	共同体内 普通高校 录取共同 体内职业 学校毕业 生和企业 一线在职 员工就读 本科或专 业学位研	录取职业学 校毕业生就 读本科(人)	28	40	40
		录取企业一 线在职员工 就读本科 (人)	5	5	5
		录取职业学 校毕业生就 读专业学位	2	2	2

	究生	研究生（人）			
		录取企业一线在职员工就读专业学位研究生（人）	1	2	2
	学校面向行业企业员工开展岗前培训、岗位培训和继续教育	职业学校面向行业企业员工开展岗前培训、岗位培训和继续教育人数（人）	6069	8000	10000
		普通高校面向行业企业员工开展岗前培训、岗位培训和继续教育（人）	500	600	600
协同创新能力	共建技术创新中心投入经费（万元）		150	200	200
	服务行业企业技术改造、工艺改进、产品升级项目数（项）		9	12	13
	取得省级以上技术创新成果数量	省部级（项）	4	5	5
		国家级（项）	1	1	1
强化支持保障	牵头企业制定专项支持政策（个）		1	1	1
	牵头高水平高等学校制定专项支持政策（个）		1	1	1
	牵头职业学校制定专项支持政策（个）		2	2	2
	参与单位制定专项支持政策（个）		3	5	5

三、总体建设思路

（不超过 500 字，包括共同体建设指导思想、建设目标、组织实施等）

1. 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的二十大精神，统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，推进职普融通、产教融合、科教融汇，发挥政府主导作用和企业、学校双主体作用，整合华北水利行业优质资源，组建全行业、跨区域的产教融合共同体，匹配行业需求与教育供给，为水利行业“高端化、智能化、绿色化、国际化”发展，提供充分高效的技术、人才支撑。

2. 建设目标

到 2025 年，在华北水利行业产教融合共同体内部，院校专业布局与产业结构布局基本匹配、教育教学内容与岗位任务高度契合、院校人才培养与企业人才需求精准对接，技术协同创新成果有力支撑产品升级和工艺改进，政行企校协同育人模式基本成型，企业核心竞争力显著增强，为其他行业共同体建设提供成熟的经验和示范。

3. 组织实施

共同体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组建，联合本科高校、职业院校、科研院所、行业组织和企事业单位等自愿组成华北水利行业产教融合共同体。共同体建立理事会，商定建设方案，明确组织架构和职责分工，建立规范合理的利益共享机制等，明晰责权分配，保障各方权益。

四、管理及运行机制

（不超过 600 字，包括但不限于：共同体组织机构，实体化运作机制，专门机构工作机制等，鼓励探索创新管理运行机制）

1. 健全共同体组织机构

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共同牵头，打造华北水利行业产教融合共同体。成立华北水利行业产教融合共同体领导小组，由万家寨水务控股集团有限公司董事长冯志君担任组长，山西水利职业技术学院党委书记马皖东担任常务副组长，万家寨水务控股集团有限公司党委专职副书记范世平、太原理工大学水利科学与工程学院副院长肖娟、山西水利职业技术学院院长白继中担任副组长，领导共同体开展工作。

2. 完善共同体运行机制

领导小组定期组织召开工作协调会，统筹研究解决有关建设发展的重大事项。领导小组办公室负责拟定共同体章程、制度规范以及共同体分阶段推进实施计划，安排调度工作落实，分片区加强工作指导。共同体企业成员在现有部门增设相关职能，研究落实产教融合相关任务，定期发布产业结构报告、行业人才需求预测报告，积极开展信息咨询，指导相关职业学校和职业培训机构开展工作。共同体成员院校建立行业和企业深度参与的高校治理结构，主要负责人靠前指挥，协调校内相关资源支持校企合作项目落实，建立共同体信息资源共享平台，加快汇集资源要素，推进交流互动。

3. 协调区域产教布局

在华北地区，地方政府宏观指导区域内院校专业布局，引导建立以产业岗位标准为引领，以人才培养和教学资源建设为核心、以职业技能等级评价为纽带的区域产教匹配共融生态：调配相关资源，发挥行业企业优势，支持骨干院校举办水利产业学院，有条件的成员单位探索举办混合所有制产业学院。

五、重点建设任务

（不超过 3000 字，包括但不限于：联合开发教学资源、教学装备；联合开展技能人才培养，开展岗前培训、岗位培训和继续教育；建设技术创新中心，协同进行技术攻关，驱动产业链升级；鼓励结合实际开展其他创新性工作）

共同体遵循“共同建设、共同管理、共享成果、共担风险”的原则，以创新和拓宽产教融合为主线，产学研用相结合打造教育链与产业链的融合平台，并在人才培养模式创新、资源共建共享、提升社会服务能力等方面进行深入探索，以市场需求为导向，通过“产、学、研、用”相结合的形式，整合、协调共同体成员及产业资源，提升共同体内企业的应用研究开发、生产制造、服务水平，促进水利行业与高等教育和职业教育的结合，实现校、行、企、研共同参与的多元人才评价体系，推动产教融合发展，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，带动华北水利行业及相关产业高质量发展。主要建设任务如下：

1. 建设产教供需对接信息资源共享平台

发挥政府主导作用和企业、学校双主体作用，共同体理事会定期组织召开工作协调会，匹配水利行业需求与教育供给，统筹研究解决有关流域水利建设发展的重大事项，建立共同体信息资源共享平台，建立共同体人才、技术、项目等资源数字化管理系统，填报学校的专业、毕业生、科研成果和行业企业人才供需清单、技术供需清单等信息，通过平台定向分发，确定合作意向。并于每年第一季度期间完成行业发展分析报告、行业人才需求预测报告和行业人才供需清单、技术供需清单的编制与发布，充分链接多方资源，指导相关学校和职业培训机构开展工作，促进产教供需高效对接。加快汇集资源要素，促进交流互动，建成政-行-企-校合作，促进智慧水利技术与实体经济融合的标杆产教融合共同体。

2. 校企协同育人联合开展技能人才培养

共同体深入推进校企协同育人，畅通技术技能人才成长通道。依据水利产业链对人才的要求，校企联合招生，开展委托培养、订单培养和现代学徒制培养，实施卓越工程师和现场工程师专项培养计划，推动人才培养模式创新，加快人才培养步伐，全面提高人才培养质量和社会服务能力。联动政府-产业园-行业-企业-院校，引导科研能力和产业服务能力企业与院校深度融合，探索校企联合人才培养的可持续创新模式，构建共育人才新范式。

推进共同体内高校招收职业院校毕业生和企业优秀职工，攻读本科、专业学位研究生。在高校或企业共建开放型行业产教融合实践中心，依托实践中心，面向行业企业员工、下岗职工、退伍军人等群体的开展岗前培训、岗位培训和继续教育。面向华北区域乡村开展水利技术赋能下的乡村振兴社会服务平台的建设，探索职业教育服务共同富裕的新模式。根据产业和技术发展趋势，及时开发实施职业培训，并将培训内容有机嵌入专业教学计划。

3. 校企深度融合开发教学资源、教学装备

共同体依托龙头企业的产业资源，联合行业协会、高等院校，对标产业实际和发展需要，结合人才培养、专业建设和技术攻关实际，将产业应用的工艺、技术融入教学实践，共同编制职业教育专业标准、课程标准、实训标准，开发专业核心课程、实践能力项目，校企联合建成专业教学资源库、在线精品课程、立体化教材等数字化资源。探索智慧水利+专业交叉人才培养模式和教学模式的创新，开发一批高质量、专业群交叉的精品课程和企业实战类课程。打造职业技能培训云平台，探索线上线下结合的职业技能培训新模式。

瞄准行业产业前沿，协同联动、凝聚合力，发挥学校专业优势和企业的技术优势，跟踪行业新技术、新工艺、新方法、新标准，研制优质教学装备并推广应用。

4. 共建共享高水平“双师型”教师队伍

共同体内实行校企师资互兼互聘，共建共享高水平“双师型”教师队伍。联结生产企业和院校，共享师资和技术资源，开展师资交流与培训活动。围绕行业企业新知识、新技术、新工艺、新材料、新设备、新标准开发教师学习实践项目，组织学院教师下企业开展实践实习，使学校“双师型”教师队伍素质结构、知识结构、能力结构更加优化，教师专业建设、课程开发和教育教学水平、实践教学能力全面提升。聘请全国水利行业技能大师，校企共建省级“双师型”教师培养培训基地、省级“双师型”名师工作室，加强学术交流、进修深造、高端培训，造就一批领军人才、建设一批创新团队、推出一批创新成果。

5. 科技赋能协同创新建设技术创新中心

共同体建立健全协同创新机制，校企联合打造科研攻关团队，深入生产一线，瞄准产业需求，调研征集企业实际面临的生产性和技术性难题，校企系统解决问题。职业学校鼓励和支持教师参与一线科研实践和技术创新，及时掌握产业和技术发展的最新动态，构建科研反哺教学的长效机制。

利用共同体内相关科研院所、高校、企业等科研资源，组织搭建“产、学、研、转、创”五位一体协同创新平台，建设技术创新中心和重点实验室等，协同开展技术攻关。对接产业技术转型升级需求，统筹共同体内各方优势资源，开展水利数字孪生技术、水利机电一体化设备的安装与调试、泵站运维技术、管道安装施工技术、灌区现代化建设与高效节水灌溉技术、生态水利工程技术、水利工程安全运行与管理、水利网络安全与信息化等领域协同攻关，通过联合攻关、项目立项、横向课题等方式，服务企业项目研发、技术革新、流程再造、工艺改进、成果转化，产出一批前沿领域的创新成果，驱动产业链升级，探索科教融汇新路径。

6. 产教共频联动建设产教融合实训基地

支持共同体成员单位分专业、分领域建设产教融合实训基地，全面提升共同体企业生产运行管理水平。建设一批高质量的智慧水利+行业的示范性产教融合实训基地，逐步实施有关泵站、水库运维一体化，为建设国家一流水务旗舰企业提供高水平技术人才、推动企业高质量跨越式发展提供有力支撑。建立企业技术骨干、院校优秀教师兼任基地实训教师的激励机制，并纳入企业实践课时，健全实训基地共建共享机制。

7. 弘扬水利精神发挥国企思政育人作用

充分发挥国企思想政治工作传统优势，深入挖掘企业在治水兴水工作中体现的水利行业精神，为学校思政教育，提供资源补充和实践样本，打造水利行业特色课程思政育人体系。同时，将山西黄河文化引入课程，努力讲好黄河“故事”，充分彰显山西黄河文化的独特魅力。持续开展劳模工匠进校园活动，通过讲“劳模工匠成长成才故事”“红色水利故事”“技能报国故事”等形式拓展思政教育途径，弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神。

8. 行企协同多元共融持续扩大社会影响

推进共同体内部行业—企业—高校间产学研用的协作，定期举办水利行业技术交流会议、展览展示会、专题推介会等交流活动，积极承办各类行业竞赛和公益活动，加大水利行业在社会的影响力。

积极探索在智慧水利行业领域一带一路国际教育合作，通过引进国际化高质量人才、参与国际化项目，在东南亚、中亚等地区输出中国技能标准，校企双元培养国际化水利人才，教随产出，产教同行，为学历教育、企业培训提供“共享、泛在、智慧”的海内外教育服务供给。以国际产教融合特色，建立一批示范性的国际产业学院。

六、保障支持

（不超过 500 字，包括但不限于：建设单位提供的专项支持政策和资源投入等）

1. 加大经费投入。根据教育部及其他部委相关文件精神，共同体成员按照有关规定和渠道，用好政策性金融工具。共同体企业确保提取的职工教育经费 60% 以上用于一线职工职业教育，在不影响企业职工职业教育效果的前提下，探索职工教育经费一定比例统筹使用机制。共同体内部探索设立职业教育奖学金、助学金，奖励优秀学生，资助经济困难的学生。

2. 加大政策支持。同体各建设单位制定支持共同体建设的专项政策，保障和促进共同体发展。支持行业院校教学资源建设；支持子公司建设产教融合型企业，职工带薪接受职业教育和培训并保障相关待遇，积极招录共同体院校毕业生；支持子公司按照不低于岗位总量的 2% 设立实习岗位，联合院校开展中国特色学徒制培养培训，建立学徒档案。

3. 营造良好氛围。共同体内企业发挥技术优势和平台优势，把共同体工作纳入企业发展规划和年度考核。按照有关规定对共同体建设作出突出贡献的优秀单位、人员给予表彰、奖励；充分利用报纸杂志、网络新媒体、经验交流会、新闻发布会等多种方式，在行业内宣传推广共同体产教融合机制创新与典型案例，厚植职业教育文化氛围，大力弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的社会风尚。

七、承诺、意见

<p>牵头 企业 承诺</p>	<p>本行业产教融合共同体牵头企业和负责人承诺：申报书所有信息数据准确，所有承诺诚信可靠。如有失实，愿承担相关责任。</p> <p>负责人签字： 单位盖章： 年 月 日</p>
<p>省级 教育 行政 部门 推荐 意见</p>	<p>单位盖章： 年 月 日</p>