

二、产教融合生态体系	337
(一) 专业布局调整	337
1. 依托动态调整机制, 准东学院新增 “风力发电工程技术” 等专业, 淘汰 2 个滞后专业;	337
(1) [专业建设]新增专业风力发电工程技术专业	337
(2) 淘汰 2 个滞后专业	340
2. 专业群与区域重点产业匹配度从 65% 提升至 92%。	343
(二) 技术创新转化	344
1. 与福建省特种设备检验研究院、新疆铝业有限公司、新疆天池能源有限责任等开展科研项目 5 项, 助力企业转型升级和技术改造。	344
(1) [横向课题]化学工艺虚拟仿真课程素材整理及脚本开发	344
(2) [横向课题]风光互补一体化发电虚拟仿真课程素材整理及脚本开发	348
(3) [横向课题]无机化学虚拟仿真课程素材整理及脚本开发	353
(4) [横向课题]基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统优化及智能控制关键技术研发	358
(三) 融合育人效益	369
1. 合作企业技术改造成本最高压缩 40%;	369
2. 企业员工稳定率提升 40%; 总产值增效统计	373
(四) 人才培养与社会服务	380
1. 每年开展企业员工培训约 1 万人次	380
(1) 2021 年培训工作情况统计表	380
(2) 2022 年培训工作情况统计表	381
(3) 2023 年培训工作情况统计表	382
(4) 2024 年培训工作情况统计表	384
2. 协助准东产业园承办 4 届职工技能大赛;	386
(1) 关于举办昌吉州第十五届暨新疆准东经济技术开发区第二届职工职业技能大赛的通知	386
(2) 新疆准东经济技术开发区第三届企业职工职业技能大赛暨“准东工匠”评选邀请函	391
(3) 新疆准东经济技术开发区第四届职工职业技能大赛、新疆准东经济技术开发区产教融合联盟成立大会工作联系函	392
(4) 关于举办昌吉州第十六届职业技能大赛的通知	393
(5) 关于举办昌吉州第十六届职业技能竞赛活动的通知	397
(6) 关于举办昌吉州第十四届职业技能大赛的通知	403

二、产教融合生态体系

（一）专业布局调整

1. 依托动态调整机制，准东学院新增“风力发电工程技术”等专业，淘汰 2 个滞后专业；

(1) [专业建设]新增专业风力发电工程技术专业

关于 2024 年自治区高等职业教育（专科） 新增非国控专业的公示

根据教育部《关于做好 2024 年职业教育拟招生专业设置管理工作的通知》（教职成司函〔2023〕27 号）和《关于印发〈新疆维吾尔自治区普通高等学校高等职业教育（专科）专业设置管理实施细则（暂行）〉的通知》（新教职成〔2018〕12 号）要求，在结合我区经济社会发展实际、区域产业布局、产业对接和社会人才需求的基础上，教育厅组织专家对 32 所高校申报新增的 140 个高等职业教育（专科）新增非国控专业开展了备案审查，经评审，拟同意新增新疆职业大学“智能制造装备技术”等 76 个三年制专业、和田职业技术学院“园艺技术（“2+3”）”等 37 个五年制专业。现予以公示，公示期为 2024 年 1 月 9 日至 15 日。

公示期内如有异议，请以单位名义及书面形式向教育厅反映，材料须加盖本单位公章，并提供联系人及电话，不接受个人或匿名反映。

联系单位：自治区教育厅职业教育与成人教育处

联系人：张晓东 0991-7606216

附件：1.2024 年自治区高等职业教育（专科）新增非国控
三年制专业公示名单
2.2024 年自治区高等职业教育（专科）新增非国控
五年制专业公示名单

自治区教育厅
2024 年 1 月 9 日

附件1					
2024年自治区高等职业教育（专科）新增非国控三年制专业公示名单					
序号	学校名称	专业大类	专业代码	专业名称（全称）	学制
1	新疆职业大学	46装备制造大类	460201	智能制造装备技术	3
2	新疆职业大学	46装备制造大类	460204	新能源装备技术	3
3	新疆交通职业技术学院	50交通运输大类	500405	空中乘务	3
4	新疆建设职业技术学院	44土木建筑大类	440304	智能建造技术	3
5	新疆师范高等专科学校（新疆教育学院）	51电子与信息大类	510102	物联网应用技术	3
6	新疆师范高等专科学校（新疆教育学院）	51电子与信息大类	510209	人工智能技术应用	3
7	新疆师范高等专科学校（新疆教育学院）	53财经商贸大类	530702	跨境电子商务	3
8	新疆师范高等专科学校（新疆教育学院）	54旅游大类	540104	定制旅行管理与服务	3
9	新疆工业职业技术学院	43能源动力与材料大类	430302	风力发电工程技术	3
10	新疆体育职业技术学院	57教育与体育大类	570311	体育运营与管理	3
11	新疆能源职业技术学院	43能源动力与材料大类	430307	新能源材料应用技术	3
12	新疆能源职业技术学院	51电子与信息大类	510209	人工智能技术应用	3
13	新疆能源职业技术学院	53财经商贸大类	530704	网络营销与直播电商	3
14	新疆现代职业技术学院	49食品药品与粮食大类	490210	智能医疗装备技术	3
15	新疆现代职业技术学院	52医药卫生大类	520805	医学营养	3
16	新疆科信职业技术学院	51电子与信息大类	510204	数字媒体技术	3
17	新疆科信职业技术学院	51电子与信息大类	510307	智能互联网络技术	3
18	新疆科技职业技术学院	50交通运输大类	500405	空中乘务	3
19	新疆警察学院	58公安与司法大类	580702	安全保卫管理	3
20	伊犁职业技术学院	41农林牧渔大类	410103	现代农业技术	3
21	伊犁职业技术学院	44土木建筑大类	440301	建筑工程技术	3
22	伊犁职业技术学院	52医药卫生大类	520202	助产	3
23	伊犁职业技术学院	52医药卫生大类	520410	中药学	3
24	伊犁职业技术学院	52医药卫生大类	520601	康复治疗技术	3
25	新疆应用职业技术学院	41农林牧渔大类	410103	现代农业技术	3
26	新疆应用职业技术学院	46装备制造大类	460204	新能源装备技术	3
27	乌鲁木齐职业大学	43能源动力与材料大类	430301	光伏工程技术	3
28	乌鲁木齐职业大学	51电子与信息大类	510208	虚拟现实技术应用	3
29	昌吉职业技术学院	43能源动力与材料大类	430302	风力发电工程技术	3
30	昌吉职业技术学院	43能源动力与材料大类	430607	硅材料制备技术	3
31	昌吉职业技术学院	46装备制造大类	460204	新能源装备技术	3
32	塔城职业技术学院	41农林牧渔大类	410113	现代农业装备应用技术	3
33	塔城职业技术学院	43能源动力与材料大类	430106	电力系统继电保护技术	3
34	塔城职业技术学院	53财经商贸大类	530802	现代物流管理	3
35	塔城职业技术学院	54旅游大类	540101	旅游管理	3
36	塔城职业技术学院	55文化艺术大类	550201	音乐表演	3
37	克拉玛依职业技术学院	43能源动力与材料大类	430301	光伏工程技术	3
38	克拉玛依职业技术学院	43能源动力与材料大类	430304	氢能技术应用	3
39	哈密职业技术学院	43能源动力与材料大类	430201	热能动力工程技术	3
40	吐鲁番职业技术学院	47生物与化工大类	470205	煤化工技术	3
41	吐鲁番职业技术学院	52医药卫生大类	520803	老年保健与管理	3
42	吐鲁番职业技术学院	54旅游大类	540201	餐饮智能管理	3
43	博尔塔拉职业技术学院	52医药卫生大类	520803	老年保健与管理	3
44	博尔塔拉职业技术学院	53财经商贸大类	530704	网络营销与直播电商	3
45	博尔塔拉职业技术学院	54旅游大类	540105	研学旅行管理与服务	3
46	阿勒泰职业技术学院	46装备制造大类	460301	机电一体化技术(矿山机电方向)	3

(2) 淘汰 2 个滞后专业

专业建设论证会议程

- 一、时间：9 月 20 号 15:30---18:00
- 二、地点：4-C-305 能源动力工程分院会议室
- 三、学院会议中心颁发专业指导委员会成员聘书
- 四、参观电力专业实训中心
- 五、专业建设-会议内容
 - 1、专业指导委员会成员介绍---主持人
 - 2、现有专业介绍---介绍人
 - 3、专业增减的发言讨论--专业指导委员会组长
 - 4、专业指导委员会组长总结发言
- 六、主持人宣布会议结束并合影留念

关于淘汰矿山机电、电力系统自动化技术清洁能源方向专业及新增风力发电工程技术专业的论证报告

为深入贯彻落实国家职业教育改革实施方案，紧密对接新疆昌吉区域产业发展需求，优化专业结构，提升人才培养质量，参加职业技术学院专业建设委员会组织专家对专业动态调整进行专题论证，拟淘汰矿山机电、电力系统自动化技术清洁能源方向两个专业，新增风力发电工程技术专业。现将论证情况报告如下：

一、专业调整背景与政策依据

（一）区域产业发展需求

昌吉州作为国家“三基地一通道”重要组成部分，依托丰富的风能资源（年平均风速 6.5m/s 以上，技术可开发量超 2 亿千瓦），正全力打造千万千瓦级风电基地。2022 年，昌吉州风电新增装机容量突破 500 万千瓦，在建风电项目总投资超 300 亿元，亟需大量掌握风电设备运维、智能控制、工程管理的高素质技术技能人才。而传统矿山开采行业受安全生产政策收紧、环保要求升级等影响，近三年企业数量减少 30%，矿山机电专业人才需求下降 65%；本地清洁能源产业尚处于初期建设阶段，电力系统自动化技术清洁能源方向毕业生对口就业率不足 40%，人才培养与产业需求严重脱节。

（二）政策导向支持

根据《新疆维吾尔自治区“十四五”能源发展规划》《昌吉州新能源产业高质量发展实施方案》，明确提出加快风电全产业链建设，推动职业院校开设风电相关专业，构建产教融合人才培养体系。教育部《职业教育专业简介（2023 年）》也将风力发电工程技术列为重

点发展专业，为本次专业调整提供政策依据。

二、淘汰专业论证分析

（一）矿山机电专业

1.产业需求萎缩：昌吉州矿山开采行业向智能化、无人化转型，2019年采矿设备自动化率达85%，企业更倾向招聘具备智能采矿系统运维能力的本科及以上学历人才。

2.招生就业困境：近三年该专业年均招生不足30人，毕业生对口就业率从2017年的62%降至2019年的31%，就业岗位集中在低附加值工种。

3.资源配置低效：专业实训设备老化严重，近三年设备更新投入不足50万元，难以支撑智能化采矿技术教学需求。

（二）电力系统自动化技术清洁能源方向

1.培养定位偏差：课程体系缺乏系统的清洁能源专业课程体系，与电力系统自动化技术专业课程设置差别不大。

2.就业渠道狭窄：本地风电企业优先招聘与高校联合培养的定向生，该专业毕业生80%流向非对口岗位。

三、新增风力发电工程技术专业可行性论证

（一）产业需求迫切

据昌吉州能源局统计，2023年风电行业人才缺口预计达3200人，其中设备运维、电气调试岗位需求占比超60%。现有职业院校尚无同类专业布点，我校新增该专业可填补区域人才培养空白。

（二）办学基础坚实

1.师资保障：现有电气工程、机械制造专业教师12人，其中5人具备风电企业挂职经历；拟引进2名高级工程师担任兼职教师，组建“双师型”教学团队。

2.实训条件：已建成智能电网实训室（设备总值400万元），计划投入400万元新建智慧新能源发电装备实训基地，配置风力发电机组模拟平台、变桨系统实训装置等设备。

3.合作资源：与金风科技、东方电气等3家风电企业签订校企合作协议，共建订单班，提供实习就业岗位。

（三）人才培养方案

1.培养目标：面向风电工程设计、设备安装、运维检修等岗位，培养掌握风电设备运行控制、智能运维、故障诊断等核心技能的高素质技术技能人才。

2.课程设置：开设《风力发电机组原理》《风电电气系统安装调试》《风电场运行与维护》《新能源电力电子技术》等专业课程，实践教学占比达55%。

3.就业方向：毕业生主要就业于风电场、风电设备制造企业、电

力工程公司，从事风机运维、电气调试、工程管理工作。

四、专业调整实施保障

1.教学资源整合：将淘汰专业的实训设备改造用于风电专业教学，优化师资配置，确保平稳过渡。

2.学生安置方案：对现有矿山机电、电力系统自动化技术清洁能源方向学生，提供转专业、定制化课程选修等选择，确保培养质量。

3.动态监测机制：建立专业建设跟踪评估体系，每学期开展产业需求调研，及时调整人才培养方案。

五、论证结论

经专业建设委员会充分讨论，一致认为：淘汰矿山机电、电力系统自动化技术清洁能源方向专业，新增风力发电工程技术专业，符合昌吉州产业发展趋势和职业教育办学规律。本次专业调整将有效优化专业结构，提升服务区域经济能力，建议尽快实施。

昌吉职业技术学院专业建设委员会

2. 专业群与区域重点产业匹配度从 65% 提升至 92%。

电力工程技术专业群服务自治区十大产业集群匹配度情况一览表

重点产业集群 专业群		油气生产加工 产业集群	煤炭清洁高效 利用产业集群	新型电力系统 产业集群	绿色矿业及加 工产业集群	先进制造和新 材料等战略性 新兴产业集群
电 力 工 程 技 术 专 业 群	应用化工技术	★★★★★ ★	★★★★★ ★		★★★	
	电力系统自动化技术		★	★★★★★ ★	★★★	★★★★★
	电力系统自动化技术 (清洁能源)		★★★★★ ★	★★★★★ ★	★★★	★★★
	供用电技术		★★★	★★★★★ ★	★	★★★
	电气工程及其自动化		★★★	★★★★★ ★	★	★★★★★
	热能动力工程技术		★★★★★ ★	★★★★★	★★★	★★★★★
	硅基材料装备技术	★★★★★ ★	★★★★★ ★	★★★★★ ★	★★	★★★
	风力发电工程技术			★★★★★ ★		★★★★★
	工业过程自动化技术		★★★	★★★★★ ★	★★	★★★★★
备注：★表示专业服务产业匹配度，★代表匹配度：20%，★★★★★：代表匹配度：100%						

（二）技术创新转化

1. 与福建省特种设备检验研究院、新疆铝业有限公司、新疆天池能源有限责任公司等开展科研项目 5 项，助力企业转型升级和技术改造。

(1) [横向课题]化学工艺虚拟仿真课程素材整理及脚本开发

合同登记编号：_____

横向科研项目合同书

委托方（甲方）：深圳市同立方科技有限公司 住所地 深圳，联系电话
0755-28245090。

法定代表人：丁丁。

受托方（乙方）：昌吉职业技术学院 住所地 昌吉市高新技术产业开发区兴业
大道8号，联系电话 0994-2326013。

法定代表人：庄业强。

甲乙双方为了合作开展科学研究和技术开发等，在平等自愿、诚实守信的基础上，经
双方一致协商，签订本合同书。

一、合作项目名称和地点：

化学工艺虚拟仿真课程素材整理及脚本开发

二、研究的内容与形式：

本合同甲方委托乙方提供技术中心课程开发并支付技术服务经费和报酬。乙方接受委
托并根据甲方要求提供课程开发技术服务。

三、项目实施计划（包括履行合同的计划、进度、期限与方式）：

1、合作具体内容如下：

- (1) 规划整理化学工艺课程知识点清单；
- (2) 规划整理化学工艺虚拟仿真教学软件任务目录；
- (3) 编写部分场景脚本；
- (4) 审核全部场景脚本；

2、实施计划和进度要求：



3、完成期限：自合同签订之日起____(10)____日内完成。

4、服务对应人员：

序号	服务内容	参与人员
1	知识点清单及虚拟仿真教学软件任务目录整理	
2	编写部分场景脚本	
3	审核全部场景脚本	

四、主要协作事项：

甲方应向乙方提供如下技术资料及协作事项：

1、甲方应在合作开始前提出需求清单、确定服务内容，并委派熟悉项目流程和操作要点的员工协助，把关项目交付。

2、甲方根据计划进度进行项目审核并汇总提出修改意见。

3、其他协作事项：其他未尽事宜，由甲、乙双方本着友好互利的原则协商解决。

五、甲方的权利与义务

1、甲方应及时向乙方提供科研和技术开发所需要的资料或者信息。

2、甲方负责申请相关资金作为项目启动资金，并按期支付相应的项目建设资金。

六、乙方的权利和义务

1、根据科研和技术开发的要求，独立进行相关的工作。

2、乙方根据双方沟通协商的需求进行相关服务内容的确定，定期与甲方进行相关沟通。

3、未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部服务项目转让第三人承担。

七、项目验收的标准、方式与期限：

1、乙方向甲方交付科研和技术开发成果后的____7____日内进行验收；逾期不验收的，视为验收合格。

2、甲方按本条规定的流程 and 标准对乙方完成的服务（或项目）成果进行审核和验收，乙方须提供必要的配合。

八、知识产权及使用的约定

甲方单独享有乙方提供的服务项目的全部知识产权。乙方保证提供的服务和交付物不存在侵犯他人合法权益的情形。因乙方责任引起的甲方遭受的侵权索赔由乙方承担。

九、技术情报和资料的提供及其保密

（一）甲方的保密义务：

1、保密内容：软件任务清单及软件场景脚本；其他在项目进行过程中获知的对方技术信息和经营信息。

- 2、涉密人员范围：全部项目实施人员。
- 3、保密期限：合同有效期之后五年。
- 4、泄密责任：按相关法律追究法律责任。

（二）乙方的保密义务：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：系统所涉及甲方的经营方式、管理制度、业务流程、操作方法、业务表格；可供乙方使用的采样数据以及其他用户需求资料；其他在项目进行过程中获知的对方技术信息和经营信息。

- 2、涉密人员范围：项目实施人员。
- 3、保密期限：合同有效期之后五年。
- 4、泄密责任：按相关法律追究法律责任。

十、合作风险和责任承担

在本合同履行过程中，因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致技术服务目标不能达成或部分不能达成的，经双方沟通后，可终止协议。甲方根据乙方前期工作量进行评估，经双方确认后，甲方根据乙方已完成的工作量对比总工作量的比例支付课程开发服务经费。

十一、合作经费及其支付方式、时间

（一）甲方应按以下方式支付项目经费：

- 1、项目开发服务经费总额为：人民币 50000 元（大写：伍万 元整）。
- 2、合同签订后支付项目总金额的 100%即 50000 元（大写：伍万 元整）作为项目资金。
- 2、项目开发完成后 5 个工作日内甲方组织整体验收。如因出现合同“第十条 风险责任的承担”的问题，则甲方根据条款，在合同终止之日起 5 个工作日内，由甲方按比例支付乙方项目经费。

（二）乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：乌鲁木齐银行昌吉分行
账 号：0000020010110018456729
户 名：昌吉职业技术学院

本合同的研究开发经费由乙方以专款专用的方式使用。甲方有权以视察人员投入和项目实施进度的方式检查乙方进行研究开发的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

委 托 方	单位名称	深圳市同立方科技有限公司	法人或 委托代表	丁丁
	详细地址	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区清湖工业区宝能科技园（南区）一期B区B2栋701-C、701-D、701-E	项 目 负责人	叶晓东
	开户银行	深圳农村商业银行清湖支行		
	帐 号	000266647503		
	电 话	0755-28245090		
受 托 方	单位名称	昌吉职业技术学院	法人或 委托代表	庄业强
	详细地址	昌吉市高新技术产业开发区兴业大道8号	项 目 负责人	薛维斌
	开户名称	昌吉职业技术学院		
	开户银行	乌鲁木齐银行昌吉分行		
	帐 号	0000020010110018456729		
	电 话	0994-2326013		

张明

(2) [横向课题]风光互补一体化发电虚拟仿真课程素材整理及脚本开发

合同登记编号：_____



横向科研项目合同书

委托方（甲方）：深圳市同立方科技有限公司 住所地深圳，联系电话
0755-28245090。

法定代表人：丁丁。

受托方（乙方）：昌吉职业技术学院 住所地昌吉市高新技术产业开发区兴业
大道8号，联系电话0994-2326013。

法定代表人：庄业强。

甲乙双方为了合作开展科学研究和技术开发等，在平等自愿、诚实守信的基础上，经
双方一致协商，签订本合同书。

一、合作项目名称和地点：

风光互补一体化发电虚拟仿真课程素材整理及脚本开发

二、研究的内容与形式：

本合同甲方委托乙方提供技术中心课程开发并支付技术服务经费和报酬。乙方接受委
托并根据甲方要求提供课程开发技术服务。

三、项目实施计划（包括履行合同的计划、进度、期限与方式）：

1、合作具体内容如下：

- （1）规划整理风光互补一体化发电课程知识点清单；
- （2）规划整理风光互补一体化发电虚拟仿真教学软件任务目录；
- （3）编写部分场景脚本；
- （4）审核全部场景脚本；

2、实施计划和进度要求：

3、完成期限：自合同签订之日起 180 日内完成。

4、服务对应人员：

序号	服务内容	参与人员
1	知识点清单及虚拟仿真教学软件任务目录整理	
2	编写部分场景脚本	
3	审核全部场景脚本	

四、主要协作事项：

甲方应向乙方提供如下技术资料及协作事项：

1、甲方应在合作开始前提出需求清单、确定服务内容，并委派熟悉项目流程和操作要点的员工协助，把关项目交付。

2、甲方根据计划进度进行项目审核并汇总提出修改意见。

3、其他协作事项：其他未尽事宜，由甲、乙双方本着友好互利的原则协商解决。

五、甲方的权利与义务

1、甲方应及时向乙方提供科研和技术开发所需要的资料或者信息。

2、甲方负责申请相关资金作为项目启动资金，并按期支付相应的项目建设资金。

六、乙方的权利和义务

1、根据科研和技术开发的要求，独立进行相关的工作。

2、乙方根据双方沟通协定的需求进行相关服务内容的确定，定期与甲方进行相关沟通。

3、未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部服务项目转让第三人承担。

七、项目验收的标准、方式与期限：

1、乙方向甲方交付科研和技术开发成果后的 7 日内进行验收；逾期不验收的，视为验收合格。

2、甲方按本条规定的流程 and 标准对乙方完成的服务（或项目）成果进行审核和验收，乙方须提供必要的配合。

八、知识产权及使用的约定

甲方单独享有乙方提供的服务项目全部知识产权。乙方保证提供的服务和交付物不存在侵犯他人合法权益的情形，因乙方责任引起的甲方遭受的侵权索赔由乙方承担。

九、技术情报和资料的提供及其保密

（一）甲方的保密义务：

1、保密内容：软件任务清单及软件场景脚本；其他在项目进行过程中获知的对方技术信息和经营信息。

- 2、涉密人员范围：全部项目实施人员。
- 3、保密期限：合同有效期之后五年。
- 4、泄密责任：按相关法律追究法律责任。

(二) 乙方的保密义务：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：系统所涉及甲方的经营方式、管理规章制度、业务流程、操作方法、业务表格；可供乙方使用的采样数据以及其他用户需求资料；其他在项目进行过程中获知的对方技术信息和经营信息。

- 2、涉密人员范围：项目实施人员。
- 3、保密期限：合同有效期之后五年。
- 4、泄密责任：按相关法律追究法律责任。

十、合作风险和责任承担

在本合同履行过程中，因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致技术服务目标不能达成或部分不能达成的，经双方沟通后，可终止协议，甲方根据乙方前期工作量进行评估，经双方确认后，甲方根据乙方已完成的工作量对比总工作量的比例支付课程开发服务经费。

十一、合作经费及其支付方式、时间

(一) 甲方应按以下方式支付项目经费：

- 1、项目开发服务经费总额为：人民币 50000 元（大写：伍万 元整）。
- 2、合同签订后支付项目总金额的 100%即 50000 元（大写：伍万 元整）作为项目资金。
- 2、项目开发完成后 5 个工作日内甲方组织整体验收。如因出现合同“第十条 风险责任的承担”的问题，则甲方根据条款，在合同终止之日起 5 个工作日内，由甲方按比例支付乙方项目经费。

(二) 乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：乌鲁木齐银行昌吉分行
账 号：0000020010110018456729
户 名：昌吉职业技术学院

本合同的研究开发经费由乙方以 专款专用 的方式使用。甲方有权以 视察人员投入和项目实施进度 的方式检查乙方进行研究开发的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

十二、违约责任

1、甲乙双方应按照本合同约定内容履行各自义务，任何一方违约的，应向守约方承担违约责任，因违约行为造成守约方损失的，还应当承担赔偿责任。

2、任何一方违约的，除了承担违约责任外，还应当承担守约方主张权利所支出的交通费、诉讼费、财产保全的商业保函费、律师代理费等费用。

十三、协议的变更、解除和终止

1、本协议未尽事宜，甲乙双方另行协商签订补充协议书，需要对合作内容进行变更的，须经双方协商一致，并签订书面的补偿协议书。

2、如因甲方的资质变化或者其他原因，导致无法履行本协议书的，乙方可以解除本合同，乙方不承担违约责任。如因乙方的原因，导致无法履行本协议书的，甲方可以解除本合同，甲方不承担违约责任。

3、在合作期限内，如遇不可抗力或意外事件，导致影响合同正常履行或者无法履行的，双方可协商变更或终止本协议书。

十四、争议的解决方式

因履行本协议书有争议的，双方首先协商解决；协商解决不了的，任何一方均应向乙方所在地的人民法院起诉。

十五、其它约定。

1、本协议约定的地址，为甲乙双方各自的文书送达地址；如任何一方变更地址的，应通知对方。文书以邮寄方式送达的，自文书寄出后的十日内视为送达。

2、为履行本协议书，甲乙双方及其工作人员的电子邮件、手机信息、微信等电子数据往来函件和信息内容等，均作为双方沟通、协商的有效信息。

3、本协议一式四份，经甲乙双方签字且盖章之日起生效；双方各执二份，具有同等法律效力。

4、本协议书的附件，是本协议的一部分，双方均应当履行；附件约定内容与本协议不一致的，以协议书正本为准。

（以下无正文）

委 托 方	单位名称	深圳市同立方科技有限公司	法人或 委托代表	丁丁
	详细地址	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区清湖工业区宝能科技园（南区）一期B区B2栋701-C、701-D、701-E	项 目 负责人	叶晓东
	开户银行	深圳农村商业银行清湖支行		
	帐 号	000266647503		
	电 话	0755-28245090		
受 托 方	单位名称	昌吉职业技术学院	法人或 委托代表	庄业强
	详细地址	昌吉市高新技术产业开发区兴业大道8号	项 目 负责人	薛维斌
	开户名称	昌吉职业技术学院		
	开户银行	乌鲁木齐银行昌吉分行		
	帐 号	0000020010110018456729		
	电 话	0994-2326013		

张明

(3) [横向课题]无机化学虚拟仿真课程素材整理及脚本开发

合同登记编号: _____

横向科研项目合同书

委托方(甲方): 深圳市同立方科技有限公司 住所地 深圳, 联系电话
0755-28245090。

法定代表人: 丁丁。

受托方(乙方): 昌吉职业技术学院 住所地 昌吉市高新技术产业开发区兴业
大道8号, 联系电话 0994-2326013。

法定代表人: 庄业强。

甲乙双方为了合作开展科学研究和技术开发等,在平等自愿、诚实守信的基础上,经
双方一致协商,签订本合同书。

一、合作项目名称和地点:

无机化学虚拟仿真课程素材整理及脚本开发

二、研究的内容与形式:

本合同甲方委托乙方提供技术中心课程开发并支付技术服务经费和报酬。乙方接受委
托并根据甲方要求提供课程开发技术服务。

三、项目实施计划(包括履行合同的计划、进度、期限与方式):

1、合作具体内容如下:

- (1) 规划整理无机化学课程知识点清单;
- (2) 规划整理无机化学虚拟仿真教学软件任务目录;
- (3) 编写部分场景脚本;
- (4) 审核全部场景脚本;

2、实施计划和进度要求:

3、完成期限：自合同签订之日起 180 日内完成。

4、服务对应人员：

序号	服务内容	参与人员
1	知识点清单及虚拟仿真教学 软件任务目录整理	
2	编写部分场景脚本	
3	审核全部场景脚本	

四、主要协作事项：

甲方应向乙方提供如下技术资料及协作事项：

1、甲方应在合作开始前提出需求清单，确定服务内容，并委派熟悉项目流程和操作要点的员工协助，把关项目交付。

2、甲方根据计划进度进行项目审核并汇总提出修改意见。

3、其他协作事项：其他未尽事宜，由甲、乙双方本着友好互利的原则协商解决。

五、甲方的权利与义务

1、甲方应及时向乙方提供科研和技术开发所需要的资料或者信息。

2、甲方负责申请相关资金作为项目启动资金，并按期支付相应的项目建设资金。

六、乙方的权利和义务

1、根据科研和技术开发的要求，独立进行相关的工作。

2、乙方根据双方沟通协定的需求进行相关服务内容的确定，定期与甲方进行相关沟通。

3、未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部服务项目转让第三人承担。

七、项目验收的标准、方式与期限：

1、乙方向甲方交付科研和技术开发成果后的 7 日内进行验收；逾期不验收的，视为验收合格。

2、甲方按本条规定的流程和标准对乙方完成的服务（或项目）成果进行审核和验收，乙方须提供必要的配合。

八、知识产权及使用的约定

甲方单独享有乙方提供的服务项目全部知识产权，乙方保证提供的服务和交付物不存在侵犯他人合法权利的情形，因乙方责任引起的甲方遭受的侵权索赔由乙方承担。

九、技术情报和资料的提供及其保密

（一）甲方的保密义务：

1、保密内容：软件任务清单及软件场景脚本；其他在项目进行过程中获知的对方技术信息和经营信息。

- 2、涉密人员范围：全部项目实施人员。
- 3、保密期限：合同有效期之后五年。
- 4、泄密责任：按相关法律追究法律责任。

(二) 乙方的保密义务：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：系统所涉及甲方的经营方式、管理制度、业务流程、操作方法、业务表格；可供乙方使用的采样数据以及其他用户需求资料；其他在项目进行过程中获知的对方技术信息和经营信息。

- 2、涉密人员范围：项目实施人员。
- 3、保密期限：合同有效期之后五年。
- 4、泄密责任：按相关法律追究法律责任。

十、合作风险和责任承担

在本合同履行过程中，因出现现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致技术服务目标不能达成或部分不能达成的，经双方沟通后，可终止协议，甲方根据乙方前期工作量进行评估，经双方确认后，甲方根据乙方已完成的工作量对比总工作量的比例支付课程开发服务经费。

十一、合作经费及其支付方式、时间

(一) 甲方应按以下方式支付项目经费：

- 1、项目开发服务经费总额为：人民币 50000 元（大写：伍万 元整）。
- 2、合同签订后支付项目总金额的 100%即 50000 元（大写：伍万 元整）作为项目资金。

2、项目开发完成后 5 个工作日内甲方组织整体验收。如因出现合同“第十条 风险责任的承担”的问题，则甲方根据条款，在合同终止之日起 5 个工作日内，由甲方按比例支付乙方项目经费。

(二) 乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：乌鲁木齐银行昌吉分行
账 号：0000020010110018456729
户 名：昌吉职业技术学院

本合同的研究开发经费由乙方以 专款专用 的方式使用，甲方有权以 视察人员投入和项目实施进度 的方式检查乙方进行研究开发的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

十二、违约责任

1、甲乙双方应按照本合同约定内容履行各自义务，任何一方违约的，应向守约方承担违约责任，因违约行为造成守约方损失的，还应当承担赔偿责任。

2、任何一方违约的，除了承担违约责任外，还应当承担守约方主张权利所支出的交通差旅费、诉讼费、财产保全的商业保函费、律师代理费等费用。

十三、协议的变更、解除和终止

1、本协议未尽事宜，甲乙双方另行协商签订补充协议书，需要对合作内容进行变更的，须经双方协商一致，并签订书面的补偿协议书。

2、如因甲方的资质变化或者其他原因，导致无法履行本协议书的，乙方可以解除本合同，乙方不承担违约责任。如因乙方的原因，导致无法履行本协议书的，甲方可以解除本合同，甲方不承担违约责任。

3、在合作期限内，如遇不可抗力或意外事件，导致影响合同正常履行或者无法履行的，双方可协商变更或终止本协议书。

十四、争议的解决方式

因履行本协议书有争议的，双方首先协商解决；协商解决不了的，任何一方均应向乙方所在地的人民法院起诉。

十五条、其它约定。

1、本协议约定的地址，为甲乙双方各自的文书送达地址；如任何一方变更地址的，应通知对方。文书以邮寄方式送达的，自文书寄出后的十日内视为送达。

2、为履行本协议书，甲乙双方及其工作人员的电子邮件、手机信息、微信等电子数据往来函件和信息内容等，均作为双方沟通、协商的有效信息。

3、本协议书一式四份，经甲乙双方签字且盖章之日起生效；双方各执二份，具有同等法律效力。

4、本协议书的附件，是本协议的一部分，双方均应当履行；附件约定内容与本协议不一致的，以协议书正本为准。

（以下无正文）

委 托 方	单位名称	深圳市同立方科技有限公司	法人或 委托代表	丁丁
	详细地址	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区清湖工业区宝能科技园（南区）一期B区B2栋701-C、701-D、701-E	项 目 负责人	叶晓东
	开户银行	深圳农村商业银行清湖支行		
	帐 号	000266647503		
	电 话	0755-28245090		
受 托 方	单位名称	昌吉职业技术学院	法人或 委托代表	庄业强
	详细地址	昌吉市高新技术产业开发 区兴业大道8号	项 目 负责人	薛维斌
	开户名称	昌吉职业技术学院		
	开户银行	乌鲁木齐银行昌吉分行		
	帐 号	0000020010110018456729		
	电 话	0994-2326013		

薛维斌
 张明

(4) [横向课题]基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统优化及智能控制关键技术研发

计划文号：闽财指〔2023〕600号

闽财指〔2023〕600号

计划经费类别：对外合作

项目类型：对外合作项目

项目编号：2023I0028

福建省科技计划项目
任 务 书

项目名称：基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统优化及智能控制关键技术研发

项目承担单位：福建省特种设备检验研究院

项目实施管理机构：福建省市场监督管理局

项目负责人：杨天雪

手机号码：15259107077

项目起止时间：2023-01-01至2026-01-01

福建省科学技术厅

二、研发内容与主要创新点

3.1 具体研究内容

本项目研究内容有以下四大部分构成：

(1) 超临界直流煤粉锅炉燃烧过程控制技术

1) 燃烧器燃烧性能与送风状态的测试。利用新疆天池能源有限公司现有的2×350MW超临界直流煤粉锅炉为研究载体，针对现有的燃烧系统，通过实验获取一二次风配比、助燃风机送风状态、燃烧时间、炉膛氧量与出口温度、烟气含氧量等参数的测试数据，作为验证超临界直流煤粉锅炉燃烧系统模拟的可靠数据。

2) 燃烧器燃烧过程与送风状态预测模型的建立。采用CFD（计算流体力学）软件对上述燃烧器燃烧过程和送风状态的数值模拟，探索燃烧室及炉膛内部结构的网格划分策略、入口边界条件、气相湍流燃烧模型、煤的双挥发反应热解模型和湍流模型设置的影响，判断模拟结果与实验参数的偏差，修正数值计算模型，以获得准确可靠的燃烧过程与送风状态预测模型。

3) 基于数值模拟分析的燃烧器燃烧过程控制。基于上述预测模型，采用CFD数值获得一二次风配比、助燃风机送风状态、燃烧时间、炉膛氧量等对燃烧器出口温度、烟气含氧量影响规律，获取生产不同阶段相关运行参数调节变化预测模型，为后续连续燃烧过程控制提供依据，从而使生产过程煤粉能够得到充分燃烧。

(2) 超临界直流煤粉锅炉最优配风模型研究

1) 现有配风模型对燃烧过程影响的测试。测试现有的锅炉配风模式，通过实验获取一二次风门、周界风门、SOFA风门、配风模式、炉膛温度等参数对飞灰含碳量、炉渣含碳量、排烟温度、供电耗煤量、氨耗影响的测试数据，作为后续配风模型寻优的依据。

2) 配风模型对燃烧性能影响预测模型的建立。采用CFD软件建立超临界燃煤锅炉三维模型，对燃烧过程进行全流程模拟，分析风门、气流流道和炉膛内部网格划分策略、边界条件、DBM模型、气相湍流燃烧模型、辐射模型以及流场湍流模型的设置对炉膛内气流场、温度场、压力场和气体成分分布的影响，以提高模型的综合预测能力。

3) 超临界直流煤粉锅炉配风模型的寻优。利用上述大量的模拟数据，采用人工智能技术（最小二乘支持向量机）的非线性动力学特征及自学习功能，建立燃烧调整的配风优化模型，并采用响应曲面和遗传算法寻优，以飞灰含碳量、炉渣含碳量、供电耗煤量等参数作为寻优目标值，获得不同工况下的最佳一次风压、燃烧含氧量、风箱风压、燃尽风门开度等调整参数和数学模型，从而得到直流煤粉锅炉燃用准东煤的优选配风模型。

(3) 四角切圆送风装置快速均匀加热技术

1) 四角切圆送风装置配风过程测试。测试现有的四角切圆送风装置，通过实验获取一二次风量、送风温度、喷嘴尺寸、一次风压、喷射角度、喷口布置方式等参数对炉膛内煤粉送风状态的测试数据，作为验证后续数值模拟的依据。

2) 四角切圆送风装置配风性能预测模型的建立。利用数值模拟方法对上述实验四角切圆送风装置对燃烧过程和配风过程阻力性能的数值模拟，对四角切圆送风装置进行全流场模拟，分析风门、喷嘴内部结构和送风装置内部网格划分策略、边界条件、初始条件、滑移模型、燃烧模型、辐射模型、固体颗粒运行模型和湍流模型的设置对流道内气流场、温度场、压力场和煤粉燃烧过程的影响，以提高模型的综合预测能力。

3) 四角切圆送风装置结构优化。设计一次风风压、喷射角度、喷嘴间距、排列方式与流速的五因素正交实验，利用基于验证模型的计算流体力学模拟方法，预测一定一二次风配比、送风风量前提下炉膛内部温度场、压力场、速度场与气体成分分布，重点考察上述因素对煤粉燃烧过程、煤粉

六、经费预算

1. 单位预算明细

为保障科技项目的顺利实施，我单位做出以下承诺：
1. 承诺保证科技项目经费预算编制所提供信息的真实性，并对信息虚假导致的后果承担责任；
2. 承诺对科技项目批复的资金额及支持方式无异议，如科技项目获批资助方式为后补助，我单位将按照要求先行垫支科技项目经费；
3. 承诺严格遵守《福建省级科技计划项目经费管理办法》的各项规定，按照科技项目经费的预算，合理开支各项费用。

单位法人代表（高校为校长或二级学院负责人）： 曾钦达

科技项目负责人： 杨天雪

除自然科学基金和创新战略研究项目外，是否软件开发、集成电路设计等智力密集型项目:否

序号	单位名称	是否需要分配经费	是否申请单位
1	福建省特种设备检验研究院	是	是
2	福建工程学院生态环境与城市建设学院	是	否
3	新疆昌吉职业技术学院	是	否

1、福建省特种设备检验研究院预算明细表

科目	科技厅 资助经 费	资助经费计算依据	经费支出定义
(一) 直接费 用	7		直接费用是指在项目实施过程中发生的与之直接相关的费用，主要包括设备费、业务费和劳务费。
1、设备费	0		设备费是指在项目实施过程中购置或试制专用仪器设备，对现有仪器设备进行升级改造，以及租赁外单位仪器设备而发生的费用。购置、试制升级改造和租赁单台套仪器设备价值在50万元以下时，只需提供仪器设备的名称、数量及单价等基本测算说明；达到或超过50万元或成套价格在100万元以上的科研仪器设备时，应在测算说明中单独列示仪器设备名称、型号、单价、数量和用途，提供详细的预算说明，并按照“谁审批、谁负责”的原则，由省科技厅委托第三方中介机构进行查重和评议，评议结果作为新购置科研仪器设备预算编制审核的依据。以财政性资金新建、新购置的单台套价值在30万元及以

七、研发单位和成员

1、研发单位

序号	单位名称	是否需要分配经费
1	福建工程学院生态环境与城市建设学院	是
2	新疆昌吉职业技术学院	是
3	新疆天池能源有限责任公司	否

2、成员

姓名	身份证号码	学位	职称	职称等级	职务	从事专业	在项目中分工	所在单位与工作部门	手机号码	签字
杨天雪	372501197806240339	博士	教授级高级工程师	正高	部长	机械传感器技术与测试仪器	项目负责人	福建省特种设备检验研究院	15259107077	
郑闽锋	350104198508284911	博士	讲师	中级		多相流热物理学	流场模拟	福建工程学院生态环境与城市建设学院	13489194158	
李海滨	62052319900406203X	硕士	无职称		供用电教研室主任	智能设计与数字化设计	配风装置结构优化	新疆昌吉职业技术学院	18193877317	
刘福明	14060219870307101X	博士	教授级高级工程师	正高	院长	露天开米与边坡工程	设备试验及推广应用	新疆天池能源有限责任公司	18599336381	
彭晋民	510702197405310916	博士	教授	正高	院长	数字化制造与智能制造	项目指导	福建工程学院	13950284133	
范亚明	422423197407250043	博士	教授	正高	专业负责人	对流传热传热质	流场模拟	福建工程学院	13599068884	

曾钦达	350403196608291036	硕士	教授级高级工程师	正高	院长	机械制造过程监测与控制	系统运行方案设计	福建省特种设备检验研究院	13705913066	
丘性通	350111196907120599	学士	高级工程师	副高	节能中心副主任	煤与其他固体燃料的燃烧	燃烧过程热值测试	福建省锅炉压力容器检验研究院	15980669073	
张自丽	132404198503285461	博士	高级工程师	副高	部门技术负责人	燃烧污染物生成和防治	污染物控制模拟	福建省特种设备检验研究院	18558796257	
任培龙	652325198602062018	硕士	讲师	中级	学生处副处长	机械测试理论、方法与技术	设备运行调试	新疆昌吉职业技术学院	18999342993	
李洪兵	652324199406162212	硕士	助教	初级	无	电机及其系统	控制系统测试	新疆昌吉职业技术学院	15739536842	

提示：此列表数据为对外公开数据，当前列表数据可能存在延迟，系统每隔10分钟自动更新一次数据。

查询字段:

立项编号

查询内容:

202310028

立项状态:

请选择....

项目执行状态:

请选择....



	年度	受理编号	项目名称	申报单位	项目负责人	立项编号	立项状态	项目执行状态	申报日期
1	2023	2023101020018	基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统优化及智能控制关键技术研发	福建省特种设备检验研究院	杨天雪	202310028	已立项	在研	2022-09-08

12.[产教融合]绿色低碳导向新疆昌吉地区高性能铝型材挤压关键设备及智能优化控制系统开发

计划文号:	闽财指(2022)547号
	闽财指(2022)547号
计划经费类别:	对外合作
项目类型:	对外合作项目
项目编号:	202210023

福建省科技计划项目
任 务 书

项目名称:	绿色低碳导向新疆昌吉地区高性能铝型材挤压关键设备及智能优化控制系统开发
项目承担单位:	福建工程学院生态环境与城市建设学院
项目实施管理机构:	福建工程学院
项目负责人:	郑闽锋
手机号码:	13489194158
项目起止时间:	2022-03-01至2025-03-01

福建省科学技术厅

二、研发内容与主要创新点

3.1 具体研究内容

本项目研究内容由以下四大部分构成：

(1) 连续燃烧恒温控制技术

1) 燃烧器燃烧性能的测试。利用新疆新铝铝业有限公司现有的1台1400T多棒热剪炉，采用比例式燃烧器，针对现有的燃烧系统，通过实验获取空燃比、助燃风机送风状态、耗气量与燃烧器出口温度等参数的测试数据，作为验证热剪炉燃烧系统模拟的可靠数据。

2) 燃烧器燃烧过程预测模型的建立。采用CFD（计算流体力学）软件对燃烧器燃烧过程进行数值模拟，探索燃烧室及燃烧喷嘴网格划分策略、入口边界条件、燃烧模型类型和湍流模型设置的影响，判断模拟结果与实验参数的偏差，修正数值计算模型，以获得准确可靠的燃烧性能预测模型。

3) 基于数值模拟分析的燃烧器恒温控制。基于上述预测模型，获得空燃比、助燃风机送风量、送风温度、燃烧喷嘴结构等对燃烧器出口温度影响规律，获取生产不同阶段相关运行参数调节变化预测模型，为后续生产过程燃烧器出口温度保持恒定控制提供依据。

(2) 热风循环系统铝棒快速均匀加热技术

1) 热风循环系统加热铝棒过程测试。测试现有的热风循环系统，通过实验获取燃烧室出口温度、循环风温、风量、炉压、导流喷嘴安装位置、结构、铝棒摆放位置等参数对铝棒升温过程的测试数据，作为验证后续数值模拟的依据。

2) 热风循环系统加热性能预测模型的建立。采用CFD软件对上述热风循环系统进行铝棒加热和热风循环阻力性能的数值模拟，对循环风道进行全机模拟，分析导流组件、铝棒和炉膛内部网格划分策略、边界条件、滑移网格和湍流模型的设置对流动内气流场、温度场、压力场和铝棒内部温度分布的影响，以提高模型的综合预测能力。

3) 热风循环导流组件结构的优化。设计热风循环系统导流组件长度、送风喷嘴宽度、喷嘴间距、排列方式与流速的五因素正交实验，利用基于验证模型的CFD数值模拟方法，预测在一定铝棒移动速度和循环风量前提下炉膛内部温度场、压力场与速度场，重点考察上述因素对铝棒升温过程、导流组件压损、铝棒加热均匀程度、炉膛内部热风外泄程度以及燃烧耗气量的影响，通过回归拟合分析绘制3D响应曲面，获取热风循环导流组件结构优化参数组合。

(3) 高温循环风机“隔断+直接”耦合冷却轴承技术

1) 高温循环风机轴承冷却过程测试。首先通过实验获取循环热风温度、循环风量对连接轴和轴承升温过程的测试数据；其次加装连接轴隔断冷却和轴承直接冷却装置，通过实验获取隔断冷却鼓风风量和直接冷却循环水量对连接轴和轴承降温过程的测试数据，作为后续数值模拟的验证数据。

2) “隔断+直接”耦合冷却轴承装置性能预测模型的建立。首先采用CFD软件对上述热量由连接轴传递至轴承的导热过程进行数值模拟，分析风叶、连接轴和轴承网格划分策略、边界条件、滑移网格和湍流模型的设置对连接轴和轴承内部温度分布的影响。然后继续采用CFD软件对高温循环风机“隔断+直接”耦合冷却轴承性能进行数值模拟，分析隔断冷却和直接冷却装置网格划分策略、边界条件、滑移网格和湍流模型设置对连接轴和轴承内部降温效果的影响，通过这些模拟来提高模型的综合预测能力。

3) “隔断+直接”耦合冷却轴承装置结构的优化。设计隔断冷却风道宽度、风道高度、直接冷却盘管直径、冷风流速与冷水流速的五因素正交实验，利用基于验证模型的CFD数值模拟方法，预测在一定循环热风风量和风温前提下隔断冷却风道和直接冷却盘管内部温度场和速度场，重点考察上述因素对冷却风道和冷却盘管阻力损失、连接轴和轴承升温情况以及隔断和直接冷却装置总能耗的影响，通过回归拟合分析3D响应曲面，获取隔断和直接冷却装置结构优化参数以及运行参数组合。

六、经费预算

1. 单位预算明细

为保障科技项目的顺利实施，我单位做出以下承诺：
1. 承诺保证科技项目经费预算编制所提供信息的真实性，并对信息虚假导致的后果承担责任；
2. 承诺对科技项目批复的资金额及支持方式无异议，如科技项目获批资助方式为后补助，我单位将按照要求先行垫支科技项目经费；
3. 承诺严格遵守《福建省级科技计划项目经费管理办法》的各项规定，按照科技项目经费的预算，合理开支各项费用。

单位法人代表（高校为校长或二级学院负责人）： 蒋柱武

科技项目负责人： 郑闽锋

除自然科学基金和创新战略研究项目外，是否软件开发、集成电路设计等智力密集型项目:否

序号	单位名称	是否需要分配经费	是否申请单位
1	福建工程学院生态环境与城市建设学院	是	是
2	新疆新铝铝业有限公司	是	否
3	新疆昌吉职业技术学院	是	否

1、福建工程学院生态环境与城市建设学院预算明细表

科目	科技厅 资助经 费	资助经费计算依据	经费支出定义
（一）直接费用	22.7		在项目研究开发过程中发生的与之直接相关的费用。
1、设备费	6		指研究、开发项目过程中所发生的仪器、设备、样机购置和自行试制，以及对现有仪器设备进行升级改造和租赁外单位仪器设备而发生的费用。利用“福建省科研设施仪器网络管理服务平台”科技资源能够满足项目实施需要的，省科技厅不再批准利用项目经费重复购置。
其中：购置	6	风量罩测试仪器，每个1万，1个，共1万；数值计算模拟工作站1台，每台5万，1个，共5万；福建工程学院设备购置费共计6万元。	须注明购置设备名称、单价、数量，拟安置单位（一般针对高校）、购置设备的开放共享方案。购置单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备应单独列示，还需说明购置的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。规模化生产专用设备购置费不得列入。

七、研发单位和成员

1、研发单位

序号	单位名称	是否需要分配经费
1	新疆新铝铝业有限公司	是
2	新疆昌吉职业技术学院	是

2、成员

姓名	身份证号码	学位	职称	职称等级	职务	从事专业	在项目中分工	所在单位与工作部门	手机号码	签字
郑闽锋	350104198508284911	博士	讲师	中级		多相流热物理学	项目负责人	福建工程学院生态环境与城市建设学院	13489194158	
熊勇	352202197011204517	其他	工程师	中级	常务副总	塑性加工工艺、模具与装备	设备试验及推广应用	新疆新铝铝业有限公司	18095905678	
李海滨	62052319900406203X	硕士	无职称		供用电教研室主任	智能设计与数字化设计	设备实验	新疆昌吉职业技术学院	18193877317	
韩鹏	230524198406092417	学士	高级工程师	副高	副厂长	金属材料表面的组织、结构与性能	设备现场测试	新疆新铝铝业有限公司	18241730284	
彭晋民	510702197405310916	博士	教授	正高	院长	数字化制造与智能制造	项目指导	福建工程学院	13950284133	
范亚明	422423197407250043	博士	教授	正高	专业负责人	对流传热传质	流场模拟	福建工程学院	13599068884	

李祎璇	350881198309070567	硕士	讲师	中级	无	节能与储能中的工程热物理问题	设备实验数据采集	福建工程学院	15859089065	
任培龙	652325198602062018	硕士	讲师	中级	学生处副处长	机械测试理论、方法与技术	设备试验及推广应用	新疆昌吉职业技术学院	18999342993	
雷娜	652301199006270826	学士	无职称		项目专员	热力过程与热力循环	设备推广应用	新疆新铝铝业有限公司	18690882925	
李洪兵	652324199406162212	硕士	助教	初级	无	电机及其系统	设备运行调试	新疆昌吉职业技术学院	15739536842	
龚凌诸	310104196912140411	博士	教授级高级工程师	正高	化工专业负责人	能源利用系统与评价	设备运行调试指导	福建工程学院生态环境与城市建设学院	13665056186	
陈世辉	350102197008250451	学士	高级工程师	副高	实验中心主任	切削、磨削加工工艺与装备	实验设备调试	福建工程学院机械与汽车工程学院	13609590005	
李林	652301197312250314	硕士	高级讲师	副高	副院长	机械结构与系统动力学	设备加工调试	新疆昌吉职业技术学院	18999369573	
丁筱萱	652301199612060888	学士	无职称		无	香料与染料化学	实验数据采集	新疆昌吉职业技术学院	15501253987	
王芳	652301199303300323	硕士	讲师	中级	无	最优控制	系统优化设计及运行调试	新疆昌吉职业技术学院	13079966780	
陈奇龙	652101199101093812	学士	助理讲师	初级	无	电力系统控制	控制系统测试	新疆昌吉职业技术学院	18699412917	
战鹰	650104197003300804	学士	高级讲师	副高	党支部书记	电力系统分析	炉膛气流流场测试	新疆昌吉职业技术学院	18999369230	
朱振	65232719770402001X	学士	高级讲师	副高	副书记	能源利用系统与评价	燃烧过程数值采集	新疆昌吉职业技术学院	18999369628	
吴小龙	411521198910200056	学士	助教	初级	无	系统工程理论与方法	系统运行方案设计	新疆昌吉职业技术学院	18699490582	
沈亚伟	652325198901270036	学士	助教	初级	无	能源利用系统与评价	燃烧过程热值测试	新疆昌吉职业技术学院	18699431204	

（三）融合育人效益

1. 合作企业技术改造成本最高压缩 40%；

关于“基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统优化及智能控制关键技术研发”项目的成果鉴定证明

新疆新特能源有限责任公司作为参与单位，对“基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统优化及智能控制关键技术研发”项目进行成果鉴定。

在本项目研究过程中，福建省特种设备检验研究院、福建工程学院生态环境与城市建设学院、新疆昌吉职业技术学院等单位的科研人员紧密合作，针对超临界直流煤粉锅炉展开了一系列深入研究。通过对燃烧过程控制技术、最优配风模型以及四角切圆送风装置快速均匀加热技术的探索，取得了显著成果。

项目团队利用公司现有的 $2 \times 350\text{MW}$ 超临界直流煤粉锅炉进行实验测试，获取了大量关键参数数据，并借助 CFD 软件等工具建立了精准的预测模型，进而实现了对燃烧过程的有效控制以及配风模型的寻优。同时，对四角切圆送风装置进行了全面研究与结构优化。

这些研究成果应用于公司生产实践后，成效显著。经过核算，公司在相关技术改造方面的成本相较于以往降低了约 38%。以一年期核算，直接节约成本达到了 12%。这不仅大幅减轻了公司的经济负担，还提高了锅炉运行效率，降低了飞

灰含碳量、炉渣含碳量以及供电耗煤量等关键指标，提升了能源利用效率，减少了环境污染。

综上所述，“基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统优化及智能控制关键技术研发”项目成果显著，对公司的生产运营起到了积极的推动作用，具备良好的经济和环境效益。

新特能源股份有限公司（盖章）

2024年12月1日

关于“绿色低碳导向新疆昌吉地区高性能铝型材挤压关键设备及智能优化控制系统开发”项目的成果鉴定证明

新疆新铝铝业有限公司作为项目参与方，对“绿色低碳导向新疆昌吉地区高性能铝型材挤压关键设备及智能优化控制系统开发”项目进行成果鉴定。

在本项目研究过程中，福建工程学院生态环境与城市建设学院、新疆昌吉职业技术学院等单位的科研人员与我公司紧密合作，针对铝型材挤压关键设备及智能优化控制系统展开了多方面的深入研究。

在连续燃烧恒温控制技术方面，项目团队通过对燃烧器燃烧性能的测试、燃烧过程预测模型的建立以及基于模拟分析的恒温控制研究，实现了对燃烧过程的精准调控。在热风循环系统铝棒快速均匀加热技术研究中，对热风循环系统加热铝棒过程进行测试，建立预测模型并优化导流组件结构，提高了铝棒加热效率和均匀度。此外，高温循环风机“隔断+直接”耦合冷却轴承技术的研究，有效解决了高温循环风机轴承冷却难题。

这些研究成果应用于公司生产实践后，取得了显著的经济效益。经过核算，公司在相关技术改造方面的成本相较于以往降低了约 27%。成本的降低不仅体现在设备运行能耗的

减少，还包括产品质量提升带来的废品率降低等方面。同时，生产效率得到显著提高，产品质量更加稳定，增强了公司在市场中的竞争力。

综上所述，“绿色低碳导向新疆昌吉地区高性能铝型材挤压关键设备及智能优化控制系统开发”项目成果显著，对公司的发展起到了积极的推动作用，具备良好的经济价值和应用前景。

新疆新铝铝业股份有限公司（盖章）

2025年3月4日



2. 企业员工稳定率提升 40%；总产值增效统计

产教融合合作成效调研报告

——以特变电工天池能源有限责任公司等五家企业为例

一、合作企业概况

本报告涵盖特变电工天池能源有限责任公司、新特硅基新材料有限公司、华新控股（河南）有限公司、其亚新疆集团、东方希望有色金属有限公司五家重点合作企业，均为能源、化工领域龙头企业，合作内容聚焦技能人才培养、岗位定向输送、技术协同创新。

二、员工稳定率提升成效

核心数据：

- 合作前（基准值）：五家企业平均员工流失率为 18%-25%（能源行业年均流失率约 15%-20%）。
- 合作后（近三年）：
 - 员工稳定率（留存率）平均提升 40%，即流失率降至 10%-15%（其中新特硅基新材料有限公司流失率从 22%降至 12%，东方希望有色金属有限公司从 25%降至 15%）。
 - 订单班学员留任率：定向培养学员首年留任率达 85%-92%，显著高于社会招聘员工（行业平均约 60%-70%）。

证明依据：

企业人力资源部门数据：

- 附各企业《员工流失率统计表》，对比合作前后 3 年数据。
- 例：新特硅基新材料有限公司《2022-2024 年员工留存率报告》显示，订单班学员留存率较普通员工高 32 个百分点。

三、总产值增长成效

核心数据：

- 合作前（2021-2022 年）：五家企业年均产值增速为 2%-3%（受行业周期影响）。
- 合作后（2023-2024 年）：
 - 总产值年均递增超 4%，其中：
 - 天池能源（煤炭领域）产值从 2022 年的 245 亿元增至 2024 年的 297.5 亿元，年均增长率约 10.2%；
 - 东方希望有色金属有限公司（化工领域）产值年增 4.2%，突破[X]亿元。
 - 人才贡献度：经企业财务测算，技能人才稳定带来的产能提升对产值增长贡献率达 30%-40%。

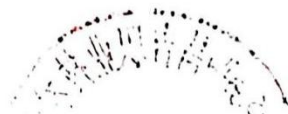
新特硅基新材料有限公司《2024 年财务报告》提及“校企合作培养的技术工人提升产线效率 8%，直接带动产值增长 1.2 亿元”。

四、合作模式与驱动因素

1. 定向培养机制：

- 五家企业均开设定向订单班，覆盖电力系统自动化技术、电气工程及其自动化、应用化工技术等专业，课程植入企业标准（如特变电工《变电站操作规范》）。
- 实施“双导师制”：学校教师负责理论教学，企业工程师带岗实训，学员累计在岗实践超 500 学时。

2. 留才激励措施：

- 
- 设立“留任绩效奖金”：订单班学员留任满1年奖励500元，满3年晋升优先（如天池能源80%订单班学员3年内晋升基层岗位）。
 - 提供住房补贴、学历提升资助等福利，降低流失率。

五、结论与建议

1. 结论：

- 产教融合模式通过“精准育才—定向输才—政策留才”闭环，实现五家企业员工稳定性与产值增长的双向提升，验证了校企合作对传统行业转型升级的关键作用。

2. 建议：

- 扩大合作范围：新增新能源、智能制造等领域企业；
- 深化“课岗证融通”：将职业技能等级认证融入课程，提升人才培养含金量。

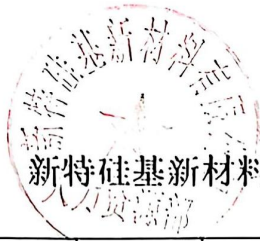
附件

企业出具的《员工稳定率提升证明》（含数据对比）；



其亚新疆集团员工稳定率统计表

企业名称	统计周期	合作状态	员工总数	流失人数	流失率	稳定率 (留存率)	稳定提升 幅度	备注（关键举措）
其亚新疆集团	2016 年	合作前	1900	305	16.1%	83.9%	+13.86%	定向班学员占比 20%，流失率 1%， 学历提资助+岗位 晋升优先
	2024 年	合作后	2500	56	2.24%	97.76%		



新特硅基新材料有限公司员工稳定率统计表

企业名称	统计周期	合作状态	员工总数	流失人数	流失率	稳定率 (留存率)	稳定提升幅度	备注（关键举措）
新特硅基新材料有限公司	2022 年	合作前	700	154	22%	78%	+16.5%	订单班培养 100 人， 留任率 96%， 学历提资助+岗位晋升优先
	2024 年	合作后	1500	82	5.5%	94.5%		

新疆东方希望有色金属有限责任公司员工稳定率统计表

企业名称	统计周期	合作状态	员工总数	流失人数	流失率	稳定率 (留存率)	稳定提升幅度	备注（关键举措）
新疆东方希望有色金属有限责任公司	2021 年	合作前	2784	612	22%	78%	+13%	订单班培养 200 人， 留任率 94%， 留任奖金+住房补贴
	2024 年	合作后	3858	733	19%	91%		



新疆天池能源有限责任公司员工稳定率统计表

企业名称	统计周期	合作状态	员工总数	流失人数	流失率	稳定率 (留存率)	稳定提升幅度	备注（关键举措）
新疆天池能源有限责任公司	2019 年	合作前	2312	507	22%	78%	+18%	订单班培养 400 人， 留任率 98%， 学历提资助+岗位晋升优先， 留任奖金+住房补贴
	2024 年	合作后	4600	184	4%	96%		



华新控股（河南）有限公司员工稳定率统计表

企业名称	统计周期	合作状态	员工总数	流失人数	流失率	稳定率 (留存率)	稳定提升幅度	备注（关键举措）
华新控股 （河南） 有限公司	2017 年	合作前	2351	470	20%	80%	+14%	双导师制培养 80 人， 留任率 95%， 留任奖金+住房补贴
	2024 年	合作后	4655	744	16%	94%		

（四）人才培养与社会服务

1. 每年开展企业员工培训约 1 万人次

(1) 2021 年培训工作情况统计表

2021 年培训工作情况统计表

序号	承担培训任务 学校名称	培训对象	培训形式	培训项目	具体参与行业、企业	培训人数	培训时间
1	昌吉职业技术学院	企业职工	线下实时化短期集训培训	焊工技师培训班	吉木萨尔县宝明矿业	29	2021.4.10-5.10
2	昌吉职业技术学院	教师	线下实时化短期集训培训	普通话测试考前培训	昌吉职业技术学院	132	2021.4.19--11.23
3	昌吉职业技术学院	社会人员	线下实时化短期集训培训	普通话测试考前培训	社会人员	87	2021.4.26-11.28
4	昌吉职业技术学院	企业职工	线下实时化短期集训培训	电工技师培训	吉木萨尔县宝明矿业	26	2021.5.7-6.6
5	昌吉职业技术学院	社会人员	线下实时化短期集训培训	电工培训	昌吉强制隔离戒毒所	60	2021.8.27-10.3
6	昌吉职业技术学院	学生	线下实时化短期集训培训	全国计算机等级考试	昌吉职业技术学院	1517	2021.3.27-3.29 2021.9.25-9.27
7	昌吉职业技术学院	学生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉职业技术学院	2060	2021.10.31-11.12
8	昌吉职业技术学院	教师	线下实时化短期集训培训	职业院校“双师型”教师专业技能研修培训	昌吉各学校	50	2021.11.28-12.8
9	昌吉职业技术学院	教育工作者	线下实时化短期集训培训	职业院校教育管理工作研修培训	昌吉各学校	35	2021.11.28-12.8
10	昌吉职业技术学院	教师	线下实时化短期集训培训	少数民族教师岗位能力提高培训	昌吉各学校	75	2021.11.5-2021.12.6
11	昌吉职业技术学院	社会人员、 学生	线下实时化短期集训培训	社会评价	昌吉技师培训学院	3858	2021.01-12
12	昌吉职业技术学院	学生	线下实时化短期集训培训	电工上岗证	昌吉职业技术学院	639	2021.11.2-12.30
合 计						8568	

(2) 2022 年培训工作情况统计表

2022 年培训工作情况统计表

序号	承担培训任务 学校名称	培训对象	培训形式	培训项目	具体参与行业、企业	培训人数	培训时间
1	昌吉职业技术学院	社会人员	线下实时化短期集训培训	昌吉强制隔离戒毒所初级电工培训	社会人员	60	2021. 12. 15-2022. 1. 20
2	昌吉职业技术学院	学生	线下实时化短期集训培训	全国计算机等级考前辅导班	昌吉职业技术学院	107	2022. 3. 11-3. 25
3	昌吉职业技术学院	学生	线下实时化短期集训培训	普通话测试考前辅导班	昌吉职业技术学院	1431	2022. 3. 14-3. 16
4	昌吉职业技术学院	学生	线下实时化短期集训培训	全国计算机等级考试	昌吉职业技术学院	1137	2022. 4. 21
5	昌吉职业技术学院	学生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉职业技术学院	1606	2022. 5. 30-6. 8
6	昌吉职业技术学院	企业职工	线下实时化短期集训培训	玛纳斯雅澳科技高级钳工培训	玛纳斯雅澳科技有限公司	39	2022. 5. 19—6. 2
7	昌吉职业技术学院	机关事业单位 工勤人员	线下实时化短期集训培训	上半年昌吉州机关事业单位 工勤人员等级晋升培训班	昌吉职业技术学院	109	2022. 7. 1-7. 7
8	昌吉职业技术学院	学生	线下实时化短期集训培训	与山西财税专科学校合作举 办初级职称考前培训	昌吉职业技术学院	783	2022
9	昌吉职业技术学院	社会人员、 学生	线下实时化短期集训培训	社会评价	昌吉技师培训学院	3799	2022. 01-12
合 计						9071	

(3) 2023 年培训工作情况统计表

2023 年培训工作情况统计表

序号	承担培训任务 学校名称	培训对象	培训形式	培训项目	具体参与行业、企业	培训人数	培训时间
1	昌吉职业技术学院	企业在岗职工	线下实时化短期集训培训	发电集控值班员高级工	玛纳斯发电有限公司	14	2023. 02. 03-02. 17
2	昌吉职业技术学院	昌吉州各中小幼儿园少数民族教师	线下实时化短期集训培训	少数民族“国语水平、岗位能力提高班”	昌吉州教育局	75	2023. 02. 14-03. 15
3	昌吉职业技术学院	残疾人	线下实时化短期集训培训	全疆残疾人大赛前集中培训	昌吉州残疾人联合会	7	2023. 02. 13-02. 20
4	昌吉职业技术学院	农民工	线下实时化短期集训培训	电工初级	昌吉市技工学校	40	2023. 02. 05-02. 26
5	昌吉职业技术学院	农民工	线下实时化短期集训培训	电工初级	昌吉市技工学校	40	2023. 02. 05-02. 26
6	昌吉职业技术学院	农民工	线下实时化短期集训培训	电工初级	吉木萨尔县技工学校	70	2023. 02. 12-03. 03
7	昌吉职业技术学院	农民工	线下实时化短期集训培训	电工初级	吉木萨尔县技工学校	40	2023. 03. 08-03. 30
8	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	全国计算机等级考试	昌吉技师培训学院	892	2023. 03. 25
9	昌吉职业技术学院	昌吉州各技工院校及民办技工院校管理人员	线下实时化短期集训培训	“闽雨润天山“全州技工院校、民办职业培训学校管理人员培训班	昌吉州人社局	99	2023. 03. 27-04. 02
10	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉技师培训学院	2226	2023. 03. 30-04. 12
11	昌吉职业技术学院	企业在岗职工	线下实时化短期集训培训	发电集控值班员高级工	昌吉蓝山屯河聚酯	41	2023. 04. 17-05. 30

12	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉技师培训学院	1160	2023.05.27-06.05
13	昌吉职业技术学院	失业青年	线下实时化短期集训培训	电工初级	昌吉强制隔离戒毒所	60	2023.06.25-08.08
14	昌吉职业技术学院	企业在岗职工	线下实时化短期集训培训	电工技师	玛纳斯心连心化肥有限公司	15	2023.07.15-08.04
15	昌吉职业技术学院	企业在岗职工	线下实时化短期集训培训	钳工技师	玛纳斯心连心化肥有限公司	19	2023.07.20-08.09
16	昌吉职业技术学院	新招录员工	线下实时化短期集训培训	招工培训	昌吉农业银行	132	2023.07.20-07.31
17	昌吉职业技术学院	全国各高校教师	线下实时化短期集训培训	1+X 可编程序控制器培训	机电工程分院	26	2023.08.09-.08.19
18	昌吉职业技术学院	昌吉州中小学、幼儿园教师安全管理人员	线下实时化短期集训培训	安全管理人员提升	昌吉州教育局	238	2023.08.16-.08.20
19	昌吉职业技术学院	残疾人	线下实时化短期集训培训	昌吉州残疾人特奥会	昌吉州残联	32	2023.08.20-09.07
20	昌吉职业技术学院	企业相关职工	线下实时化短期集训培训	特种工培训	准东五彩培训学校	891	2023.03.01-08.31
21	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉技师培训学院	300	2023.10.16-10.27
22	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉技师培训学院	600	2023.10.30-11.12
23	昌吉职业技术学院	社会人员、高校毕业生	线下实时化短期集训培训	社会评价	昌吉技师培训学院	3580	2023.01-12
合 计						10682	

(4) 2024 年培训工作情况统计表

2024 年培训工作情况统计表

序号	承担培训任务 学校名称	培训对象	培训形式	培训项目	具体参与行业、企业	培训人数	培训时间
1	昌吉职业技术学院	企业在岗职工	线下实时化短期集训培训	发电集控值班员中级工	玛纳斯发电有限公司	32	2024. 01. 17-02. 05
2	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	全国计算机等级考试	昌吉技师培训学院	617	2024. 03. 23
3	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉技师培训学院	625	2024. 04. 08-. 04. 23
4	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉技师培训学院	710	2024. 04. 23-. 05. 20
5	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	特殊工种操作证（电工）	昌吉学院	189	2024. 04. 20-. 05. 20
6	昌吉职业技术学院	企业在岗职工	线下实时化短期集训培训	装配钳工高级	玛纳斯心连心能源有限公司	33	2024. 05. 13-. 06. 03
7	昌吉职业技术学院	企业在岗职工	线下实时化短期集训培训	电工高级	玛纳斯心连心能源有限公司	20	2024. 05. 13-. 06. 03
8	昌吉职业技术学院	昌吉州、各县市语委办的人员	线下实时化短期集训培训	国家通用语言文字的政策讲解	昌吉州教育局	42	2024. 05. 10-. 05. 11
9	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	准东学生创业培训	昌吉技师培训学院	90	2024. 05. 31-06. 13
10	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	特殊工种操作证（电工）	昌吉技师培训学院	102	2024. 06. 01-10. 30
11	昌吉职业技术学院	全州各县市应急管理局应急救援人	线下实时化短期集训培训	应急救援人员培训	昌吉州应急管理局	81	2024. 06. 11-06. 13

		员					
12	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	准东学生特殊工种培训（低压电工）	昌吉技师培训学院	46	2024.06.8-06.20
13	昌吉职业技术学院	昌吉州事业单位工勤人员	线下实时化短期集训培训	工人技术等级培训考试	昌吉技师培训学院	61	2024.06.30-07.08
14	昌吉职业技术学院	全州技工院校和民办培训机构管理人员	线下实时化短期集训培训	全州技工院校和民办培训机构管理人员培训班	昌吉州人社局	93	2024.08.19--23
15	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	全国计算机等级考试	昌吉技师培训学院	519	2024.09.21
16	昌吉职业技术学院	高校在校生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉技师培训学院	810	2024.09.08-09.27
17	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训	昌吉技师培训学院	870	2024.09.29-10.21
18	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训（准东学生）	昌吉技师培训学院	169	2024.10.22-11.1
19	昌吉职业技术学院	高校毕业生	线下实时化短期集训培训	创业培训（准东学生）	昌吉技师培训学院	267	2024.11.12-11.22
20	昌吉职业技术学院	昌吉州各单位人员	线下实时化短期集训培训	初中级经济专业技术考试	昌吉技师培训学院	760	2024.11.16-11.17
21	昌吉职业技术学院	社会人员、高校毕业生	线下实时化短期集训培训	社会评价	昌吉技师培训学院	4683	2024.01-12
合 计						10819	

2. 协助准东产业园承办 4 届职工技能大赛；
(1) 关于举办昌吉州第十五届暨新疆准东经济技术开发区第二届职工职业技能大赛的通知

昌吉回族自治州 职业技能竞赛委员会办公室 文 件

昌州竞办发〔2016〕1 号

签发：王立新

关于举办昌吉州第十五届暨新疆准东经济技术 开发区第二届职工职业技能大赛的通知

新疆准东经济技术开发区管委会人力资源和社会保障局、各县（市）人力资源和社会保障局，各职业（技工）院校、相关企业：

为弘扬工匠精神，锻造技能人才，全力做好全国职业技能大赛选拔推荐工作，着力培养和造就一批自治州经济发展急需的技能型人才，经研究，决定举办昌吉回族自治州第十五届职业技能竞赛暨新疆准东经济技术开发区第二届职工职业技能大赛。现就有关事宜通知如下：

一、竞赛目的

本次竞赛活动以“弘扬工匠精神，锻造技能人才”为主题，

着力完善竞赛制度，创新竞赛形式，拓宽竞赛覆盖面，扩大竞赛规模，提高竞赛质量，推广竞赛成果。同时，以大赛促进技能人才培养质量提高，推动技能人才培养模式改革，培育精益求精的工匠精神，为高技能人才队伍建设、服务企业发展和做好全国技能大赛参赛准备工作提供坚实基础。

二、主办及协办单位

主办单位：昌吉州人民政府

承办单位：昌吉州人力资源和社会保障局

昌吉州总工会

新疆准东经济技术开发区管委会

昌吉职业技术学院

三、组织机构

为确保大赛有序、安全、高效的实施，成立竞赛组织委员会，组成人员如下：

主 任：李铁明 州党委常委、常务副州长

副主任：郭 新 州人民政府副秘书长

王立新 州党委组织部副部长、州人力资源和社会保障局党组副书记、局长

张良成 昌吉州总工会主席

王作昌 新疆准东经济技术开发区党工委委员、组织部（人力资源和社会保障局）部长（局长）

冯国凡 昌吉职业技术学院党委副书记、院长

成 员：宋文秀 昌吉州人力资源和社会保障局党组成员、州人力资源和社会保障服务中心主任

何菊秀 州总工会副主席、纪检组长

蹇军生 新疆准东经济技术开发区党工委委员、组织部（人力资源和社会保障局）副部长（副局长）

李德忠 昌吉州公安局准东公安分局副局长

张元虎 昌吉职业技术学院党委副书记、副院长

赵志勇 昌吉职业技术学院教务处副处长

组委会下设办公室，负责竞赛活动组织、协调、宣传及安全保障等工作。办公室主任由宋文秀同志兼任，副主任由蹇军生同志、何菊秀同志兼任，工作人员从州人力资源和社会保障局、州总工会、新疆准东经济技术开发区管委会、昌吉职业技术学院及相关企业抽调（办公室另行制定具体实施方案）。

四、竞赛规格、竞赛项目（工种）及方式

竞赛规格：自治区二级二类职业技能竞赛。

竞赛项目（工种）：叉车工、多功能行车、装载机司机、挖掘机驾驶员、锅炉操作工、铝电解工、维修电工、中式烹调师、中式面点师、餐厅服务员、客房服务员共十一个工种。

竞赛方式：以实际操作为主，附加理论知识考试，试题从自治区职业技能鉴定中心题库中随机抽取。参赛人员成绩实际操作占 70%、理论知识考试占 30%，按照相应权重核算后相加得出决赛最终成绩。

五、参赛人员条件及范围

- 1、遵守国家法律法规，具有良好的职业道德，爱岗敬业。
- 2、年满 18 周岁。
- 3、企业在职职工、具有相应职业技能的自主创业人员、灵活就业人员，均可报名参赛。

六、报名参赛方法

报名参赛按照属地原则，参赛人员填写《昌吉州第十五届暨新疆准东经济技术开发区第二届职工职业技能大赛选手报名表》（附件一），在当地人力资源和社会保障部门报名参加初赛。经过初赛选拔后，每个县市每个工种推荐 3 名选手参加总决赛，并

填写《昌吉州第十五届暨新疆准东经济技术开发区第二届职工职业技能大赛选手花名册》(附件二),连同报名表分别上报州人力资源和社会保障局、新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局。花名册和报名表同时以电子版和纸质版上报。

七、时间安排

(一)宣传报名阶段(6月30日至7月10日)。新疆准东经济技术开发区、各县市人力资源和社会保障局、工会要通过广播、电视、网络等媒体大力宣传职业技能大赛活动组织开展情况,积极引导辖区内符合参赛条件并具有相应职业技能的企业职工、社会各类人员报名参赛。

(二)初赛阶段(7月10日至8月10日)。新疆准东经济技术开发区、各县市要成立职业技能竞赛组织机构,自行组织好各工种初赛活动,通过严格的初赛选拔出优秀的选手参加全州职业技能大赛总决赛。各县市要协调当地媒体,对初赛全过程进行宣传报道,对初赛过程要留取视频资料。

(三)总决赛阶段(8月底前,具体时间待定)。各县市通过初赛选拔后,以县市为单位组队参加全州总决赛。全州总决赛将在新疆准东经济技术开发区举行。

八、奖项设置

(一)每个竞赛项目(工种)设立一等奖1名,奖金各5000元;二等奖2名,奖金各3000元;三等奖3名,奖金各2000元。获奖选手颁发相应国家职业资格证书,并纳入自治州高技能人才库,获得一等奖的选手授予“自治州技术能手”称号。

(二)设立组织奖两名,奖金各6000元。

九、有关要求

(一)新疆准东经济技术开发区、各县市要高度重视本届职业技能大赛活动,加强组织领导,认真做好辖区内职业技能竞赛

的组织、选拔、推荐上报工作。

(二)新疆准东经济技术开发区、各县市要于8月5日前上报相关材料,上报新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局材料包括:竞赛选手报名表、竞赛选手花名册、选手身份证复印件及两寸彩色照片3张;上报昌吉州人力资源和社会保障局材料包括:选手报名表、竞赛选手花名册。

十、联系人及联系电话

昌吉州人力资源和社会保障局

联系人:马志坚,13579616776;令龙,13899666601;办公室电话,2206024;邮箱:446312465@qq.com。

昌吉州总工会

联系人:王新立,13565616705;马彩霞,18699445776;李燕,13999851069;办公室电话,2356561;邮箱:1501684217@qq.com, 41378750@qq.com。

新疆准东经济技术开发区

联系人:秦紫晏,18699410066;办公室电话,6738160;邮箱:550932391@qq.com

昌吉回族自治州职业技能竞赛委员会办公室

2016年6月29日

新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局

邀 请 函

昌吉州职业技术学院:

准东开发区管委会将于2018年10月11日举行新疆准东经济技术开发区第三届企业职工职业技能大赛暨“准东工匠”评选活动,特邀请贵单位前来参加。

请贵单位于2018年10月9日下午18:00时前将参会人员名单以电子版形式报准东开发区人社局就业与社会保障科(工作单位、姓名、职务、级别、联系电话、是否需要住宿)。

开幕式时间:2018年10月11日上午10:30

开幕式地点:神华新疆吉木萨尔能源有限公司

联系人:魏文华

电 话:0994-6959263 15299064480

邮 箱: 1216630846@qq.com

新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局

2018年10月8日

(3) 新疆准东经济技术开发区第四届职工职业技能大赛、新疆准东经济技术开发区产教融合联盟成立大会工作联系函

4

新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局

工作联系函

昌吉职业技术学院（昌吉技师学院）：

兹定于2019年12月16日举办昌吉州第十七届、准东开发区第四届职工职业技能大赛，并召开新疆准东经济技术开发区产教融合联盟成立大会，特邀请贵单位前来参会，届时管委会将与联盟成员签约，并召开产教融合联盟工作会议，会期一天，会议议程详见附件1。

(18)

会议时间：2019年12月16日（星期一）上午10:30

会议地点：准东开发区·新疆神火煤电有限公司体育馆

请贵单位于2019年12月12日下午18:00时前将参会人员名单（包括工作单位、姓名、职务、级别、联系电话、是否需要住宿）以电子版形式报会务组联系人。需要安排住宿人员，请在参会名单备注清楚，会务组将统一安排，费用自理。

会务组联系人：侯成国

电话：0994-6959263 15628224283

邮箱：490044439@qq.com

新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局

2019年12月9日

(4) 关于举办昌吉州第十六届职业技能大赛的通知

/

昌吉回族自治州职业教育工作领导小组 办公室文件

昌州职领办字〔2017〕3号

关于举办昌吉州第十六届职业技能大赛 2017年技工院校组职业技能竞赛的通知

各县（市）职教领导小组办公室、昌吉职业技术学院、各技工学校（中等职业学校）：

为弘扬工匠精神，锻造技能人才，着力培养造就一批自治州经济社会发展急需的技能型人才，强化以大赛引领职业教育发展的机制，充分展示昌吉州职教联盟发展成果，根据年度工作部署和昌吉州职业技能竞赛委员会办公室《关于举办昌吉州第十六届职业技能竞赛活动的通知》（昌州竞发〔2017〕1号）要求，由州人力资源和社会保障局、州教育局、州职业教育工作领导小组办公室主办，阜康技师学院承办的昌吉州第十六届职业技能大赛2017年技工院校组职业技能竞赛将于2017年10月下旬举办。现

将有关事宜通知如下:

一、领导机构:

成立大赛组织委员会, 组成人员如下:

主 任: 李 明 州教育工委副书记、教育局局长

副主任: 杨兴胜 州教育局副局长

林文华 州人力资源和社会保障服务中心书记

董 英 阜康市副市长

张元虎 昌吉职业技术学院党委副书记、副院长

成 员: 李万林 州教育局成人职业教育科科长

马志坚 州人力资源和社会保障局职业能力建设科科长

宋鸣镝 州人力资源和社会保障服务中心职业技能鉴定科科长

杨雪峰 州职业教育教学研究中心副主任

刘 斌 阜康市教育局局长

徐云霞 玛纳斯中等职业技术学校校长

李大江 呼图壁中等职业技术学校校长

石 丽 阜康市职业中等专业学校校长

胡永刚 吉木萨尔中等职业技术学校校长

马述章 奇台中等职业技术学校校长

梁军国 木垒县成人职业教育中心主任

组委会下设办公室、负责竞赛活动的组织、协调、宣传和安全保障等工作。办公室主任: 李万林(兼), 副主任: 石丽、杨雪峰

会务、大赛试题、材料准备及联系人: 石丽, 18909941636;
杨雪峰, 0994-2344275(办), 18999369009

二、比赛时间地点:

时间: 2017年10月26日至27日(如有变动另行通知); 地

点：阜康技师学院（阜康市职业中等专业学校）

三、参赛对象：

各技工学校（中等职业学校）选派的中职、技工在册学生。已经获国家、自治区各类比赛二等奖以上（含二等奖）的选手不参加此次比赛。

四、比赛项目（10 个大类，15 个小类）：

1、电气安装与维修；2、机电一体化；3、焊接技术；4、钳工技能；5、汽车维修（汽车机电维修、汽车空调维修）；6、中餐烹饪与营养膳食（热菜、中式面点、冷拼与雕刻）；7、酒店服务（中餐宴会舞台、中式铺床）；8、Flash 动画短片制作；9、幼儿故事讲解；10、文艺表演（美术基础、声乐基础）。

按照比赛规程，各比赛项目同时进行。

五、报名方法及安排：

以学校为单位组织选拔上报，各学校每个参赛项目报名人数见《2017 年昌吉州技能竞赛拟设参赛项目表》（附表 1）

各中职学校、技校参赛人员食宿由承办学校解决。

按照比赛规程，各比赛项目同时进行。

六、设奖情况：

按照项目（含个人、团队项目），各项目设一等奖 1 名，奖金各 500 元；二等奖 2 名，奖金各 400 元；三等奖 3 名，奖金各 300 元。根据比赛积分情况设团体一二三等奖 3 名，分别给予 5000 元、4000 元和 3000 元奖励；设组织奖 3 名，各给予 2000 元奖励。颁发荣誉证书。

七、组织报名

各中职学校、技工学校接到通知后，按要求积极动员，充分准备，组织选手参加比赛。参赛选手统一着装。请各职业院校于

点：阜康技师学院（阜康市职业中等专业学校）

三、参赛对象：

各技工学校（中等职业学校）选派的中职、技工在册学生。已经获国家、自治区各类比赛二等奖以上（含二等奖）的选手不参加此次比赛。

四、比赛项目（10 个大类，15 个小类）：

1、电气安装与维修；2、机电一体化；3、焊接技术；4、钳工技能；5、汽车维修（汽车机电维修、汽车空调维修）；6、中餐烹饪与营养膳食（热菜、中式面点、冷拼与雕刻）；7、酒店服务（中餐宴会舞台、中式铺床）；8、Flash 动画短片制作；9、幼儿故事讲解；10、文艺表演（美术基础、声乐基础）。

按照比赛规程，各比赛项目同时进行。

五、报名方法及安排：

以学校为单位组织选拔上报，各学校每个参赛项目报名人数见《2017 年昌吉州技能竞赛拟设参赛项目表》（附表 1）

各中职学校、技校参赛人员食宿由承办学校解决。

按照比赛规程，各比赛项目同时进行。

六、设奖情况：

按照项目（含个人、团队项目），各项目设一等奖 1 名，奖金各 500 元；二等奖 2 名，奖金各 400 元；三等奖 3 名，奖金各 300 元。根据比赛积分情况设团体一二三等奖 3 名，分别给予 5000 元、4000 元和 3000 元奖励；设组织奖 3 名，各给予 2000 元奖励。颁发荣誉证书。

七、组织报名

各中职学校、技工学校接到通知后，按要求积极动员，充分准备，组织选手参加比赛。参赛选手统一着装。请各职业院校于

昌吉回族自治州 职业技能竞赛委员会办公室 文 件

昌州竞办发〔2017〕1号

签发：刘强

关于举办昌吉州第十六届职业技能竞赛活动的通知

各县（市、开发区）人力资源和社会保障局，州直行业主管部门，各职业（技工）院校、民办职业培训机构、相关企业：

为弘扬工匠精神，锻造技能人才，着力培养和造就一批自治州经济发展急需的技能型人才，经研究，决定举办昌吉州第十六届职业技能竞赛活动。现就有关事宜通知如下：

一、竞赛目的

本次竞赛活动以“弘扬工匠精神，厚植工匠文化”为主题，着力提高竞赛质量，创新竞赛形式，丰富竞赛内容，推广竞赛成果，完善竞赛制度，加强竞赛选拔体系建设，推动技能人才培养模式改革，促进提高技能人才培养质量，为高技能人才队伍建设、服务企业发展提供坚实基础和营造良好氛围。

1

二、主办及协办单位

主办单位：昌吉州人民政府

承办单位：昌吉州人力资源和社会保障局

昌吉州总工会

昌吉州妇联

昌吉州教育局

新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局

昌吉职业技术学院

昌吉市人力资源和社会保障局

三、组织机构

（一）成立竞赛组织委员会，组成人员如下：

主任：王炳炬 州党委常委、常务副州长

副主任：刘 强 州人民政府副秘书长

俞忠山 州党委组织部副部长、人力资源和社会保障局党组副书记、局长

迟文辉 州总工会主席

李 明 州教育局局长

王作昌 新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局局长

冯国凡 昌吉职业技术学院院长

黄 兵 昌吉市人力资源和社会保障局局长

成 员：林文华 州人力资源和社会保障服务中心书记

蹇军生 新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局副局长

马志坚 州人力资源和社会保障局职业能力建

组委会下设保障等工作。办单位抽调。

（二）本次：赛区，由昌吉市、局分别成立相应。州直行业主管部工作机构，具体：

四、竞赛规

竞赛规格：

竞赛项目（

昌吉市赛区

汽车维修工；

新疆准东经
铝电解工、锅炉；

行业竞赛：（经信委）、技工院

设科科长

宋鸣镛 州人力资源和社会保障服务中心职业技能考核鉴定科科长

李万林 州教育局成人职业教育科科长

吕丽娟 新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局就业培训科科长

徐德利 昌吉职业技术学院培训中心副主任

张碧珠 昌吉市人力资源和社会保障局农转科科长

组委会下设办公室，负责竞赛活动组织、协调、宣传及安全保障等工作。办公室主任由林文华同志兼任，工作人员从各承办单位抽调。

(二) 本次大赛设立昌吉市、新疆准东经济技术开发区两个赛区，由昌吉市、新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局分别成立相应工作机构，具体承办各赛区比赛组织实施工作。州直行业主管部门组织的竞赛活动由各行业主管部门成立相应工作机构，具体承办比赛组织实施工作。

四、竞赛规格、竞赛项目（工种）及方式

竞赛规格：自治区二级二类职业技能竞赛。

竞赛项目（工种）：

昌吉市赛区：中式烹调师、西式面点师、维修电工、电焊工、汽车维修工；

新疆准东经济技术开发区赛区：多功能行车、挖掘机驾驶员、铝电解工、锅炉操作工（集控运行）。

行业竞赛：家政服务员（州妇联）、工业机器人技术应用（州经信委）、技工院校在校学生竞赛（州教育局）

竞赛方式：以实际操作为主，附加理论知识考试，试题从自治区职业技能鉴定中心题库中随机抽取。各赛区参赛人员成绩实际操作占 70%、理论知识考试占 30%，按照相应权重核算后相加得出决赛最终成绩。行业竞赛实施方案、竞赛时间、以及理论成绩和实际操作成绩占比由主办竞赛的行业主管部门确定。

五、参赛人员条件及范围

- 1、遵守国家法律法规，具有良好的职业道德，爱岗敬业。
- 2、年满 18 周岁（技工院校在校学生竞赛年龄由行业主管部门确定）。
- 3、企业在职职工、具有相应职业技能的自主创业人员、灵活就业人员，均可报名参赛。
- 4、历届大赛中获得自治州“技术能手”称号的选手不在参赛人员范围内。行业竞赛参赛条件由行业主管部门确定。

六、报名参赛方法

报名参赛按照属地原则，参赛人员填写《昌吉州第十六届职业技能竞赛选手报名表》（附件一），在当地人力资源和社会保障部门报名参加初赛。经过初赛选拔后，每个县市每个工种推荐 3 名选手参加总决赛，并填写《昌吉州第十六届职业技能竞赛选手花名册》（附件二），连同报名表上报州人力资源和社会保障局，同时报各赛区人力资源和社会保障局。花名册和报名表同时以电子版和纸质版上报。行业主管部门组织的竞赛活动报名方式由行业主管部门自行确定。

七、时间安排

（一）宣传报名阶段（9 月 15 日前）。各县（市、开发区）人力资源和社会保障局、工会、以及行业主管部门要通过广播、

电视、网络等媒体大力宣传职业技能大赛活动组织开展情况，积极引导辖区内符合参赛条件并具有相应职业技能的企业职工、社会各类人员报名参赛。

(二) 初赛阶段(9月22日前)。各县(市、开发区)要成立职业技能竞赛组织机构，自行组织好各工种初赛活动，通过严格的初赛选拔出优秀的选手参加全州职业技能大赛总决赛。各县市要协调当地媒体，对初赛全过程进行宣传报道，对初赛过程要留取视频资料。

(三) 总决赛阶段(9月30日前，具体时间待定)。各县(市、开发区)通过初赛选拔后，以县(市、开发区)为单位组队参加全州总决赛。全州总决赛将分赛区在昌吉市和新疆准东经济技术开发区举行。

八、奖项设置

(一) 每个竞赛项目(工种)设立一等奖1名，奖金各10000元；二等奖2名，奖金各6000元；三等奖3名，奖金各3000元。获奖选手颁发相应国家职业资格证书，并纳入自治州高技能人才库，获得一等奖的选手授予“庭州工匠”称号。

(二) 行业竞赛奖金由主办单位自行确定，州职业技能竞赛委员会办公室从职业技能竞赛经费中给予适当补贴。

(三) 设置组织奖两名，奖金各6000元。行业竞赛组织奖设置情况由行业主管部门自行确定，州职业技能竞赛委员会办公室从职业技能竞赛经费中给予适当补贴。

九、有关要求

(一) 各县(市、开发区)、行业主管部门要高度重视本届职业技能大赛活动，加强组织领导，认真做好辖区内职业技能竞

赛的组织、选拔、推荐上报工作。

(二)各县(市、开发区)要于9月23日前按照赛区,将竞赛选手报名表、竞赛选手花名册、选手身份证复印件及两寸彩色照片3张等资料,分别上报昌吉市、准东人社局。

(三)所有参赛选手凭身份证入场参赛,发现替赛等作弊行为的,取消参赛选手资格,并追究推荐单位责任。

(四)行业竞赛组织报名、竞赛等由行业主管部门确定。

十、联系人及联系电话

昌吉州人力资源和社会保障局

联系人:刘永强,18999550317;办公室电话,2206024;邮箱:614538070@qq.com。 13579616776

新疆准东经济技术开发区人力资源和社会保障局

联系人:吕丽娟,13689917698;办公室电话,6738160;邮箱:1171924083@qq.com。

昌吉市人力资源和社会保障局

联系人:张碧珠,13565311117;办公室电话,2207666;邮箱:465724711@qq.com。

联系:刘永强,
△ 院总裁判长:高毅院逸强

昌吉回族自治州职业技能竞赛委员会办公室

2017年9月11日

作:15号

(6) 关于举办昌吉州第十四届职业技能大赛的通知

10

内 部 明 电

发电单位州职业教育工作领导小组办公室 签批 冯国凡

等级 特急 昌州职领办传[2015]2 号

抄送：

关于举办昌吉州第十四届职业技能大赛

(2015 年技工院校组) 比赛的通知

各县市职业教育工作领导小组办公室、昌吉职业技术学院：

为贯彻落实全国职业教育工作会议精神,把自治区职业教育工作会议、自治州教育教师工作会议的安排部署落到实处,展示自治州职教集团、职教联盟的机制活力,构建我州现代职业教育体系,营造崇尚技能、崇尚劳动的社会氛围,经研究,将于 2015 年 11 月上旬举办昌吉州第十四届职业技能大赛(2015 年技工院校)活动。现将有关事项通知如下：

一、时间：2015 年 11 月上旬(具体时间议程另行通知)

二、主办方：昌吉州人民政府

承办单位：州职业教育工作领导小组办公室,州人力资源和社会保障局,州教育局

协办单位：昌吉职业技术学院(昌吉技师培训学院)

三、地点：昌吉职业技术学院新校区

四、参赛人员：州属各职业院校(技工院校)中职在校学生

五、竞赛工种及报名人数：

1.维修电工：每校4人；2.钳工：每校4人；3.焊工：每校4人；4.汽车维修：每校4人；5.中式烹饪（热菜）：每校3人；6.客房服务（铺床）：每校3人；7.餐厅服务（中餐摆台）：每校3人；8.计算机平面设计：每校3人

请各县市职业教育工作领导小组办公室负责通知各县市中职学校，按照要求认真做好参赛选手选拔、集训，并于2015年10月20日前将选手参赛项目及姓名、性别、族别、联系电话等详细信息报大赛组委会秘书处。

联系人：赵志勇 0994-2343712（传真），18999369560

参 赛 回 执

2015年技工院校技能大赛参赛回执

参会单位								
参加项目								
参赛选手信息								
姓 名	性 别	族 别	专 业	身份证号	学籍号	参赛项目	联系电话	

自治州职业教育工作领导小组办公室

2015年10月9日