

资格审查材料目录

年 月 日

序 号	材 料 名 称	份 数	页 码
1	学历证书、学位证书复印件	1	1-2
2	任现职资格证书复印件	1	3-4
3	任现职的聘用合同复印件	1	5-12
4	破格材料	1	
5	部队转业和党政机关转入调入企事业单位相关材料	1	
6	专业技术人员考核表复印件	1	13-42
7	专业技术职称申报材料公示表原件	1	83
8	取得现专业技术职称后违纪违规情况	1	
9	其他材料	7	43、45、46、59、60
			65

硕士研究生 毕业证书



研究生 汤秋芳 性别 女，一九八三年 八 月 十五 日生，于
二〇〇六年 九 月至二〇〇九年 六 月在 控制理论与控制工程
专业学习，学制 三年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，
毕业论文答辩通过。

培养单位：



校(院、所)长：

田银华

证书编号：105341200902000039

二〇〇九年 六 月 二十三日



余



硕士学位证书

汤秋芳，女，1983年08月15日生。在 湖南科技大学
控制理论与控制工程 学科(专业)已通过硕士学位的课程
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规
定，授予 工学 硕士学位。



校 长

湖南科技大学

学位评定委员会主席

田银华

并解

证书编号: 1053432009000039

二〇〇九年 六 月二十三日



根据《中华人民共和国
教师法》及《教师资格条例》

持证人：汤秋芳

的规定，认定汤秋芳

性 别：女

出生年月：1983-8-15

具备高等学校

民 族：汉族

身份证号码：420124198308153565

资格种类：高等学校教师资格

任教学科：电子信息工程

证书号码：20104300172002590

教师资格。





持证人签名:



姓名: 汤秋芳

性别: 女

身份证号: 420124198308153566

任职资格: 讲师

专业类别: 电子学

批准日期: 2012年9月1日

工作单位: 湖南理工职业技术学院

系统编码: B01121030000000052

编号: 200916

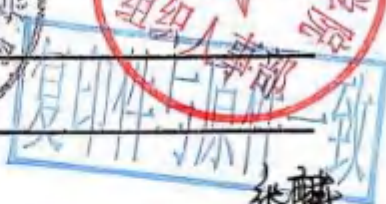
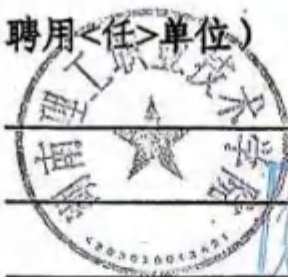
湖南理工职业技术学院 教职工聘用（任）合同书

甲 方（聘用<任>单位）

名 称:

地 址:

性 质:



法定代表人（委托代理人）: _____

乙 方（被聘用<任>者）

姓 名: 汤秋芳性 别: 女出生年月: 83.9家庭住址: 湖北武汉居民身份证号码: 420124198308153566

经甲、乙双方平等协商，自愿签订本合同。

一、聘用（任）岗位及职务

甲方因工作需要聘用（任）乙方在 教师 岗位工作，并聘任 教师 职务。

二、聘用（任）合同期限

1. 本合同自 2009 年 8 月 1 日至 2012 年 7 月 31 日止，期限为 三 年。试用期自 2009 年 8 月 1 日至 2010 年 1 月 31 日止，期限为 6 个月。

2. 本合同自 2009 年 8 月 1 日至合同中约定之解除或终止合同的条件出现时止。

三、工作职责、内容和工作条件

1、乙方的工作职责是 执行聘任岗位职责

2、具体工作内容及要求 按所在部门的安排和要求执行

3、乙方工作时间遵照国家有关规定执行，甲方因工作需要，经与乙方协商同意，可延长工作时间，但不得违反国家劳动法律、法规的规定。

4、乙方必须按照甲方对本岗位任务和职责的要求，完成规定的教育教学和其他工作任务。

5、甲方根据国家有关规定，按乙方岗位要求提供必需的工作条件和设施，保障乙方的安全与健康。

6、甲方负责对乙方进行思想政治、职业道德、业务能力等方面的教育和培训；乙方必须严格遵守工作规程和纪律，有权对甲方的违规安排提出批评、申诉、检举和控告。

四、工作报酬

1、甲方根据国家的有关规定和乙方完成工作任务的情况按月核发乙方应得的工资、奖金及各种津补贴。

2、乙方在试用期（见习期）内的工资支付标准按国家的工资政策执行。

3、甲、乙方约定的其它劳动报酬内容：_____

五、工作纪律

1、甲方根据国家法律、法规、规章和政策的有关规定及学校教育教学实际制定工作纪律和规章制度，乙方自觉遵守甲方的工作纪律和规章制度，服从甲方管理。

2、甲方应切实加强单位内部的岗位责任制，建立健全各项考核制度，做到职权清楚、责任明确，考核严格、奖惩分明。

六、社会保险和福利待遇

1、甲方依照国家法律、法规、规章和政策规定，为乙方及时足额向社会保险部门缴纳社会保险费。社会保险费中的个人负担部分由甲方按国家规定从乙方工资中扣除后代缴，由社会保险经办部门按规定记入帐户个人缴费。

2、乙方因工负伤、患病或非因工负伤、以及女教职工孕期、产假和哺乳期间的待遇，按国家和省有关规定执行。

乙方医疗期满后痊愈后，不能从事原工作被解除聘用合同时，由甲方按国家和省的有关规定发给乙方医疗补助费。

3、乙方因工或因病死亡丧葬补助费，供养直系亲属的抚恤费、救济费、医疗费等按国家和省有关规定执行。

4、甲方保障乙方依法享受公休假日、婚丧假、寒、暑假等。

七、聘用（任）合同的终止，解除，续订和变更

1、本合同期限届满，即行终止。

2、本合同双方约定的下列终止条件出现，即行终止：_____

3、本合同经甲、乙双方协商一致，可以解除。

4、乙方有下列情形之一的，甲方可以解除聘用（任）合同：

(1) 在试用期被证明不符合聘用（任）条件的；

(2) 连续旷工超过 10 个工作日或者 1 年内累计旷工超过 20 个工作日的；

(3) 未经聘用单位同意，擅自出国或者出国逾期不归的；

(4) 严重违反学校制度、工作纪律、违背教育教学规律、发生责任事故，或者失职、渎职、营私舞弊，体罚学生，造成严重后果，或者违反教师职业道德，造成恶劣影响的；

(5) 严重扰乱学校教育教学和工作秩序，致使聘用单位或其他部门工作不能正常运行的；

(6) 连续两年考核不合格的；

(7) 被依法追究刑事责任或劳动教养责任的。

5、有下列情形之一的，甲方可以解除聘用（任）合同，但应提前 30 日书面通知乙方：

(1) 乙方患病或非因工负伤，医疗期满后，不能从事原工作也不能从事甲方另行安排的其他工作的；

(2) 乙方是行政工作人员不能胜任工作，而且不同意调整工作岗位，或调整岗位后仍不能胜任工作的；乙方是教师，若教书育人能力差，学生反映强烈，不能胜任教学工作的。

(3) 乙方不履行聘用（任）合同的。

6、甲方因学校调整布局或减少人员编制时，可依程序精简人员。

7、乙方有下列情形之一的，甲方不得依本条第 5、6 项规定解除合同：

(1) 乙方因工负伤，治疗终结后经劳动能力鉴定机构鉴定为 1 至 4 级丧失劳动能力的；

(2) 患病或负伤，在规定医疗期内；

(3) 女职工在孕期、产期、哺乳期内；

(4) 患癌症、精神病等在现有医疗条件下难以治愈的疾病的；

(5) 接受纪律审查尚未作出结论的;

(6) 国家法律、法规和规章规定的其它情形。

8、乙方解除本合同,应提前30日书面通知甲方,但未得到甲方批准之前,不能脱离岗位。

9、有下列情形之一,乙方可通知甲方解除劳动合同:

(1) 被录用或者选调国家机关工作的;

(2) 依法服兵役的;

(3) 甲方以暴力、威胁或非法限制人身自由的手段强迫劳动;

(4) 甲方未按合同约定支付劳动报酬或提供劳动条件;

(5) 国家法律、法规和规章规定的其它情形。

10、承担教学技术工作或管理工作的受聘人员,如其提前解除或终止聘用(任)合同,可能给甲方带来教育教学实验和研究项目终止、引发知识产权纠纷造成较大损失的,在聘用(任)合同解除或终止的条件未具备时,不得提前解除或终止聘用(任)合同。

11、甲方依据本条第3、6项及第5项的第(1)、(2)款解除劳动合同时应依法给予经济补偿金。

12、经甲、乙双方协商同意,可以延续本合同期限,办理续订手续。

13、甲方因教育教学状况发生变化,经与乙方协商同意;可变更合同有关条款内容,办理合同变更手续。

14、乙方被依法开除、劳动教养、判刑的,本合同自行解除。

15、本合同依法订立后,不因承办人或法定代表人变动而解除。

八、违反合同的责任

1、由当事人一方的过错,造成合同不能履行或不能完全履行,由有过错的一方承担违约责任;如属双方的责任,根据实际情况,由双方分别承担各自应负的违约责任。

2、当事人由于不可抗拒力的原因不能履行合同的,应及时向对方通报不能履行或者需要延期履行、部分履行合同的理由,在取得有关证明后,允

许延期履行、部分履行或者不履行，并可根据情况部分或者全部免于承担违约责任。

3、当事人一方违反合同时，应承担违约责任，向对方支付违约金：本科毕业生1万元，研究生2万元；给对方造成严重经济损失的，应根据责任大小及后果承担经济赔偿责任。

4、其它违约责任：双方未能达成一致时，单方提前终止本合同，应向对方支付违约金。

5、乙方违反合同，应先退赔其聘任期间内所发生的学习培训、读研等费用。

九、本合同未尽事宜，依照《劳动法》等相关法规的规定执行。

十、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，存入被聘用（任）者人事档案一份。本合同约定事项违背国家法律、法规或涂改或未经合法授权代签无效。

乙方：签章

汤秋芳

2009 年 5 月 27 日

甲方：盖章

法定代表人（委托代理人）：盖章



年 月 日

续签（变更）聘用（任）合同

根据甲方工作（岗位）需要和乙方要求，双方同意续签（变更）聘用（任）合同。聘期从 2012 年 8 月 1 日起至 年 月 日止。经协商，变更原合同条款内容或增加原合同条款内容如下：



甲方：盖章

法定代表人（委托代理人）：盖章

乙方（委托代理人）：盖章

 年 月 日 年 月 日

附件五

聘用合同续签书

经甲、乙双方协商一致，同意于__2026__年__9__月__15__日续签__2009__年__5__月__27__日双方签订的聘用合同（编号： 200916 ）。原聘用合同书内容不变，续签合同期限从2026年__9__月__15__日至__ / __年__ / __月__ / __日止。

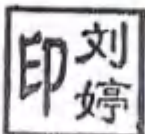
甲、乙双方补充约定如下事项：

1、____本合同期限自签订之日起算，至乙方达到国家规定的退休年龄之日终止____

2、____



法定代表人或
委托代理人（签字盖章）



乙方（签字盖章）

汤永芳

复印件与原件一致



2026年9月15日

2026年9月15日

2021 年度考核登记表

工作单位:

姓 名	汤秋芳	性 别	女	政治面貌	党员	文化程度	硕士
中 级	参加工作时间	2009 年	行政职务	硕士	专业技术职务	中 级	

个 人 总 结

“做一名好老师”是许多老师一生所追求的目标，也是我的目标。自踏入教育这个行业以来，我始终以勤勤恳恳、踏踏实实的态度来对待我的工作，以“师德”规范自己的教育教学工作，以“当一名好老师”作为自己工作的座右铭。现将本学期的工作总结如下：

一、在思想上，积极上进。

我积极参加各种学习培训考试，认真参加政治学习，学习教育教学理论，提高自己的思想觉悟，我还深知要教育好学生，教师必须时时做到教书育人、言传身教、为人师表，以自己的人格、行为去感染学生。在工作中，我积极、主动、勤恳、责任心较强，乐于接受学校布置的各项工作，我还注重文化学习，在不断的学习中，努力使自己的思想觉悟、理论水平、业务能力都得到较快的提高。

二、在教育教学工作上，敬业爱岗，严谨治教。

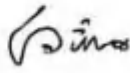
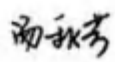
把学生教好，让学生成功，是每位教师的心愿、的荣誉。对于课程改革环境下的教师，光有一桶水是不够的，教师要拥有自来水。在工作中，我深知学习的重要性，抓住一切机会认真学习，在学习实践中不断提高自己的教育教学水平及教学管理水平。这一学期我不仅在业务能力上，还是在教育教学上都有了一定的提高。但我平时工作中出现需改进的地方也较多：如理论知识不够，论文精品意识不强。在今后的工作中，我将扬长补短，不断努力。

三、服从安排，积极主动。

要安排好自己的工作，做到学期初进行合理计划，实施过程抓落实，及时反思小结，期末总结。认真积极参加湖南省教学能力比赛，并取得了院级三等奖，省级三等奖的成绩。

四、提高素养，努力工作。

在各位领导和教师的大力支持、帮助下，本人坚持出全勤，从不请临时事假，把全部的经历用在教育教学上。这学期本人圆满地完成教育教学工作。但是在不断的工作实践中，我深深地认识到，课程的改革需要我不断地加强学习、反思，提高自身的素养。在教育教学中也暴露出不足，如何做到科学计划、科学落实、科学严格管理教育教学。这些还需不断地努力。希望大家对本人进行严格地监督，作出批评指正。

主 评 管 价 领 意 导 见	合格 签名:  2021年12月20日
考 审 核 定 组 意 织 见	考核为合格  签名: _____ ____年____月____日
考 复 核 核 组 意 织 见	考核为合格  签名: _____ ____年____月____日
被 意 考 考 核 核 人 人 见 见	同意 签名:  2022年1月18日
备 注	

2

湖南省人事厅印制

3-

专业技术人员考核登记表



(2021 年度)



单 位： 湖南理工职业技术学院
姓 名： 汤秋芳
专业技术
职 务： 讲师

湖 南 省 人 事 厅 制

(

姓名	讲师	出生年月	1983年9月	行政职务	
已获专业技术职务任职资格	讲师	最高学历	硕士研究生		
已聘专业技术职务	讲师	出生年月	1983年9月	行政职务	

本人述职（含政治表现、学识、水平、业务能力、工作实绩）

“做一名好老师”是许多老师一生所追求的目标，也是我的目标。自踏入教育这个行业以来，我始终以勤勤恳恳、踏踏实实的态度来对待我的工作，以“师德”规范自己的教育教学工作，以“当一名好老师”作为自己工作的座右铭。现将本学期的工作总结如下：

一、在思想上，积极上进。

我积极参加各种学习培训考试，认真参加政治学习，学习教育教学理论，提高自己的思想觉悟，我还深知要教育好学生，教师必须时时做到教书育人，言传身教、为人师表，以自己的人格、行为去感染学生。在工作中，我积极、主动、勤恳、责任心强，乐于接受学校布置的各项工作；我还注重文化学习，在不断的学习中，努力使自己的思想觉悟、理论水平、业务能力都得到较快的提高。

二、在教育教学工作上，敬业爱岗，严谨治教。

把学生教好，让学生成功，是每位教师的心愿、的荣誉。对于课程改革环境下的教师，光有一桶水是不够的，教师要拥有自来水。在工作中，我深知学习的重要性，抓住一切机会认真学习，在学习实践中不断提高自己的教育教学水平及教学管理水平。这一学期我不仅在业务能力上，还是在教育教学上都有了一定的提高。但我平时工作中出现需改进的地方也较多：如理论知识不够，论文精品意识不强。在今后的工作中，我将扬长补短，不断努力。

三、服从安排，积极主动。

要安排好自己的工作，做到学期初进行合理计划，实施过程抓落实，及时反思小结，期末总结。认真积极参加湖南省教学能力比赛，并取得了院级三等奖，省级三等奖的成绩。

四、提高素养，努力工作。

在各位领导和教师的大力支持、帮助下，本人坚持出全勤，从不请临时事假，把全部的经历用在教育教学上。这学期本人圆满地完成教育教学工作。但是在不断的工作实践中，我深深地认识到，课程的改革需要我不断地加强学习、反思，提高自身的素养。在教育教学中也暴露出不足，如何做到科学计划、科学落实、科学严格管理教育教学，这些还需不断地努力，希望大家对本人进行严格地监督，作出批评指正。

本年度完成的主要技术工作、创造发明及成果登记				
起止时间	项目、课题、成果、教学等专业技术工作名称	工作内容以及本人在工作中起何作用 主持、参与、独立	完成情况（获何奖励、效益或专利等）	备注
2021年2月至2021年12月	《光伏电站建设与施工管理》教学	独立	良好	
	《电气控制与PLC》教学	独立	良好	
	《光伏电站建设与施工管理》教学	独立	良好	
本年度著作、论文及技术报告登记				
日期	名称及内容提要	出版、登载、获奖或在学术会议上交流情况	合（独）者、译	备注
2021年	院级课题基于“互联网+”的光伏电站建设与施工管理课程教学创新研究	结题	主持	



评价意见	年度考核合格。 签名: 白亚 2023 年 1 月 10 日
审核意见	考核为合格  年 月 日
复核意见	考核为合格  年 月 日
被考核人意见	同意 签名: 汤子皓 年 月 日
备注	

2022 年度考核登记表

工作单位:

姓 名	汤秋芳	性 别	女	政治面貌	党员	文化程度	硕士
中级	参加工作时间	2009 年	行政职务	硕士	专业技术职务	中级	

个 人 总 结

一、思想方面

我一贯坚持国家的教育方针，忠诚于教育事业，思想端正，作风正派，服从领导的工作安排，积极参加各种会议，办事认真负责。热爱教育事业，把自己的精力、能力全都用于学校的教学过程中，并能自觉遵守职业道德。在学生中树立了良好的教师形象。能够主动与同事研究业务，互相学习，配合默契，教学水平共同提高，能够顾全大局，团结协作，顺利完成了各项任务。

二、教育科研方面

在教育科研方面，积极参加教学能力比赛校赛及省赛，建设《光伏电站建设与施工》课程资源，落实课程思政，编制教改教材，申报教研教改课题。参与学校组织的教学能力竞赛，《光伏发电系统规范与设计》荣获第五届教学比武三等奖；在教学工作中积极思考，以引进新技术新工艺新方法为目的的教学改革，针对《光伏电站建设与施工》课程，为落实立德树人的根本，进行了一系列教学改革活动，该课程思政案例荣获2022年院级课程思政典型案例二等奖；积极参与《光伏电站建设与施工技术》教材的更新改版工作，总结教学方法，坚持教学反思，调整工作思路和方法，提高个人教学水平，努力提高工作成效；积极参与各类教研教改项目，申报课程思政专项课题，“新能源专业群课程思政建设路径与策略研究”课题立项成功，努力提高科研能力。

三、专业导师工作方面

认真做好班级学生校内教育工作，担任光电 1212、光电 1222 班部分同学的专业导师，每月组织学生开展谈心谈话活动，及时了解学生思想情况和学习情况，积极引导学生学习专业知识不虚度光阴，及时解决学生学习和生活中遇到的各种问题

主管领导意见	年度考核合格. 签名: 白永 2023 年 1 月 10 日
考核组意见	考核为合格  年 月 日
复核组意见	考核为合格  年 月 日
被考核人意见	同意 签名: 汤永芳 年 月 日
备注	

湖南省人事厅印制

专业技术人员考核登记表

(2022 年度)



单 位: 湖南理工职业技术学院

姓 名: 汤秋芳

专业技术
职 务: 讲师

湖 南 省 人 事 厅 制

姓 名	讲师	出生年月	1983 年 9 月	行政职务	
已获专业技术职务任职资格	讲师	最高学历	硕士研究生		
已聘专业技术职务	讲师	出生年月	1983 年 9 月	行政职务	

本人述职（含政治表现、学识、水平、业务能力、工作实绩）

一、思想方面

我一贯坚持国家的教育方针，忠诚于教育事业。思想端正，作风正派，服从领导的工作安排，积极参加各种会议，办事认真负责。热爱教育事业，把自己的精力、能力全都用于学校的教学过程中，并能自觉遵守职业道德，在学生中树立了良好的教师形象。能够主动与同事研究业务，互相学习，配合默契，教学水平共同提高，能够顾全大局，团结协作，顺利完成了各项任务。

二、教育科研方面

在教育科研方面，积极参加教学能力比赛校赛及省赛、建设《光伏电站建设与施工》课程资源，落实课程思政，编制教改教材，申报教研教改课题。参与学校组织的教学能力竞赛，《光伏发电系统规范与设计》荣获第五届教学比武三等奖；在教学工作中积极思考，以引进新技术新工艺新方法为目的的教学改革，针对《光伏电站建设与施工》课程，为落实立德树人的根本，进行了一系列教学改革活动，该课程思政案例荣获 2022 年院级课程思政典型案例二等奖；积极参与《光伏电站建设与施工技术》教材的更新改版工作，总结教学方法，坚持教学反思，调整工作思路和方法，提高个人教学水平，努力提高工作成效；积极参与各类教研教改项目，申报课程思政专项课题，“新能源专业群课程思政建设路径与策略研究”课题立项成功，努力提高科研能力。

三、专业导师工作方面

认真做好班级学生校内教育工作，担任光电 1212、光电 1222 班部分同学的专业导师，每月组织学生开展谈心谈话活动，及时了解学生思想情况和学习情况，积极引导学生认真学习专业知识不虚度光阴，及时解决学生学习和生活中遇到的各种问题。

本年度完成的主要技术工作、创造发明及成果登记				
起止时间	项目、课题、成果、教学等专业技术工作名称	工作内容以及本人在工作中起何作用 主持、参与、独立	完成情况（获何奖励、效益或专利等）	备注
2022年2月至2022年12月	《光伏电站建设与施工管理》教学 《电气控制与PLC》教学 《光伏电站建设与施工管理》教学	独立 独立 独立	良好 良好 良好	
本年度著作、论文及技术报告登记				
日期	名称及内容提要	出版、登载、获奖或在学术会议上交流情况	合（独）者、译	备注
2022年	院级课题新能源专业群课程思政建设路径与策略研究	开题	主持	

→

23

出勤情况	
奖惩情况	2022 年《光伏发电系统规范与设计》荣获湖南理工职业技术学院第五届教学比武三等奖 2022 年院级课程思政典型案例二等奖
所在部门考核意见及结论	年度考核合格 部门领导：(签章) 2023 年 月 日 
单位考核意见及结论	考核为合格 行政领导：(签章) 李 单位：(签章) 年 月 日 
被考核人意见	同意 被考核人：(签章) 汤秋芳 年 月 日
市认定意见	年 月 日

4

2023 年度考核登记表

工作单位：湖南理工职业技术学院

姓 名	汤秋芳	性 别	女	政治面貌	党员	文化程度	硕士
中级	参加工作时间	2009 年	行政职务	硕士	专业技术职务	中级	

个 人 总 结

一、思想方面

我一贯坚持国家的教育方针，忠诚于教育事业。思想端正，作风正派，服从领导的工作安排，积极参加各种会议，办事认真负责。热爱教育事业，把自己的精力、能力全都用于学校的教学过程中，并能自觉遵守职业道德。在学生中树立了良好的教师形象。能够主动与同事研究业务，互相学习，配合默契，教学水平共同提高，能够顾全大局，团结协作，顺利完成了各项任务。

二、教育科研方面

在教育科研方面，积极参加教学能力比赛校赛及省赛，申报湖南省在线精品课程《光伏电站建设与施工》，指导学生参加技能竞赛。主持参加 2023 年湖南省教学能力竞赛《光伏电站运行与维护》获一等奖；负责建设的《光伏电站建设与施工管理》课程立项为湖南省在线精品课程；指导学生参加 2023 年湖南省楚怡杯光伏电子的设计与实施技能竞赛获二等奖；指导学生参加 2023 年全国新材料智能生产与检测赛项获国赛三等奖；认真完成了《光伏电站建设与施工》，《电工技术》，《光伏电站规划与设计》及《电气控制与 plc》的课程教学任务，总结教学方法，坚持教学反思，调整工作思路和方法，提高个人教学水平，努力提高工作成效；积极参与各类教研教改项目，积极申报十四五教育科学科学课题，努力提高科研能力。

三、专业导师工作方面

认真做好班级学生校内教育工作，担任光电 1212、光电 1222 班部分同学的专业导师，每月组织学生开展谈心谈话活动，及时了解学生思想情况和学习情况，积极引导学生学习专业知识不虚度光阴，及时解决学生学习和生活中遇到的各种问题

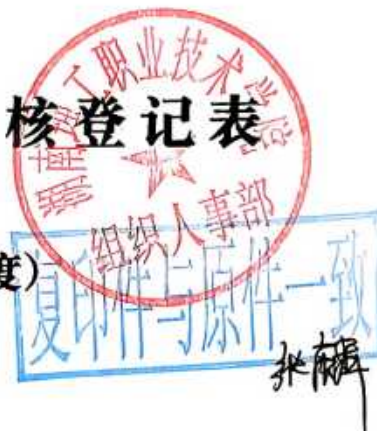
主管领导意见	年度考核优秀 签名: 2024年3月1日
考核组意见	考核为优秀 
复核组意见	考核为优秀 
被考核人意见	签名: 年 月 日
备注	

湖南省人事厅印制

3-

专业技术人员考核登记表

(2023 年度)



单 位： 湖南理工职业技术学院

姓 名： 汤秋芳

专业技术
职 务： 讲师

湖 南 省 人 事 厅 制

27

姓 名	讲师	出生年月	1983 年 9 月	行政职务	
已获专业技术职务任职资格	讲师	最高学历	硕士研究生		
已聘专业技术职务	讲师	出生年月	1983 年 9 月	行政职务	
本人述职（含政治表现、学识、水平、业务能力、工作实绩）	一、思想方面 我一贯坚持国家的教育方针，忠诚于教育事业。思想端正，作风正派，服从领导的工作安排，积极参加各种会议，办事认真负责。热爱教育事业，把自己的精力、能力全都用于学校的教学过程中，并能自觉遵守职业道德。在学生中树立了良好的教师形象。能够主动与同事研究业务，互相学习，配合默契，教学水平共同提高，能够顾全大局，团结协作，顺利完成了各项任务。 二、教育科研方面 在教育科研方面，积极参加教学能力比赛校赛及省赛、申报湖南省在线精品课程《光伏电站建设与施工》，指导学生参加技能竞赛。主持参加 2023 年湖南省教学能力竞赛《光伏电站运行与维护》获一等奖；负责建设的《光伏电站建设与施工管理》课程立项为湖南省在线精品课程；指导学生参加 2023 年湖南省楚怡杯光伏电子的设计与实施技能竞赛获二等奖；指导学生参加 2023 年全国新材料智能生产与检测赛项获国赛三等奖；认真完成了《光伏电站建设与施工》，《电工技术》，《光伏电站规划与设计》及《电气控制与 plc》的课程教学任务，总结教学方法，坚持教学反思，调整工作思路和方法，提高个人教学水平，努力提高工作成效；积极参与各类教研教改项目，积极申报十四五教育科学科学课题，努力提高科研能力。 三、专业导师工作方面 认真做好班级学生校内教育工作，担任光电 1212、光电 1222 班部分同学的专业导师，每月组织学生开展谈心谈话活动，及时了解学生思想情况和学习情况，积极引导学生学习认真学习专业知识不虚度光阴，及时解决学生学习和生活中遇到的各种问题				

本年度完成的主要技术工作、创造发明及成果登记				
起止时间	项目、课题、成果、教学等专业技术工作名称	工作内容以及本人在工作中起何作用 主持、参与、独立	完成情况（获何奖励、效益或专利等）	备注
2023年1月至2023年12月	湖南省教学能力比赛	主持	一等奖	
	湖南理工职业技术学院第六届教学比武	主持	三等奖	
	大唐发电公司培训服务	参与	良好	
	湖南理工职业技术学院电工职业技能鉴定培训	参与	良好	
	《光伏电站建设与施工管理》教学	独立	良好	
	《电工技术》教学	独立	良好	
	《电气控制与PLC》教学	独立	良好	
	《光伏发电系统规划与设计》教学	独立	良好	
本年度著作、论文及技术报告登记				
日期	名称及内容提要	出版、登载、获奖或在学术会议上交流情况	合（独）者、译	备注

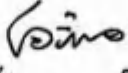
→

出勤情况	满勤
奖惩情况	2023 年湖南理工职业技术学院第六届教学比武《光伏电站运行与维护》荣获三等奖 2023 年湖南省教学能力比赛《光伏电站运行与维护》荣获一等奖 2023 年指导学生参加全国技能竞赛新材料智能生产与检测获三等奖 2023 年指导学生参加湖南省技能竞赛光伏电子工程的设计与实施获三等奖
所在部门考核意见及结论	年度考核优秀 部门领导：（签章） 2024 年 3 月 1 日
单位考核意见及结论	考核为优秀 行政领导：（签章） 单位：（签章） 年 月 日
被考核人意见	被考核人：（签章） 年 月 日
市认定意见	年 月 日

4

湖南省事业单位工作人员年度考核表(2024年度)

姓 名	汤秋芳	性别	女	出生年月	1983年9月	政治面貌	党员
聘用岗位 类别及等级	讲师专技八级			现 岗 位 聘用时间	2023年9月	是否属于 “双创”人员	否
个 人 总 结	一、思想方面 我一贯坚持国家的教育方针，忠诚于教育事业。思想端正，作风正派，服从领导的工作安排，积极参加各种会议，办事认真负责。热爱教育事业，把自己的精力、能力全都用于学校的教学过程中，并能自觉遵守职业道德，在学生中树立了良好的教师形象。能够主动与同事研究业务，互相学习，配合默契，教学水平共同提高，能够顾全大局，团结协作，顺利完成了各项任务。 二、教育科研方面 在教育科研方面，积极参加教学能力比赛校赛及省赛，指导学生参加技能竞赛。主持参加2024年湖南省职业院校技能竞赛教师教学能力竞赛《光伏电站运行与维护》获一等奖；指导学生参加2024年湖南省楚怡杯新材料智能生产与检测技能竞赛获三等奖；认真完成了《光伏电站建设与施工》，《供配电系统的安装与调试》，《光伏电站运行与维护》的课程教学任务，总结教学方法，坚持教学反思，调整工作思路和方法，提高个人教学水平，努力提高工作成效；积极参与各类教研教改项目，积极申报十四五教育科学课题，努力提高科研能力。 三、专业导师工作方面 认真做好班级学生校内教育工作，担任光伏1222班部分同学的专业导师，指导学生进行毕业设计 & 顶岗实习工作，及时了解学生思想情况和工作情况，积极引导 学生正确的就业观，及时解决学生工作和生活中遇到的各种问题						
	签名: 汤秋芳 2025年4月2日						

参加脱产 培训情况	无
主管领导 评语及考 核 档 次 建 议	该同志2024年度考核结果为优秀。 签名:  2025年4月5日
单位负责 人或考核 委员会 审核意见	考核为优秀 李科印 李科 理工职业技术学院
本 人 意 见	同意考核意见 签名: 汤秋芳 2025年4月20日
需要说明 的情况	盖章或签名: 年 月 日

注：此表须正反面打印，由主管部门(举办单位)或单位负责存入本人档案

专业技术人员考核登记表

(2024 年度)



单 位： 湖南理工职业技术学院

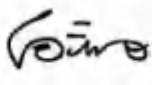
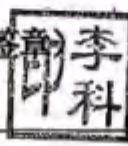
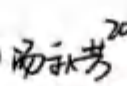
姓 名： 汤秋芳

专业技术
职 务： 讲师

湖 南 省 人 事 厅 制

姓 名	讲师	出生年月	1983年9月	行政职务	
已获专业技术职务任职资格	讲师	最高学历	硕士研究生		
已聘专业技术职务	讲师	出生年月	1983年9月	行政职务	
本人述职（含政治表现、学识、水平、业务能力、工作实绩）	一、思想方面 我一贯坚持国家的教育方针，忠诚于教育事业。思想端正，作风正派，服从领导的工作安排，积极参加各种会议，办事认真负责。热爱教育事业，把自己的精力、能力全都用于学校的教学过程中，并能自觉遵守职业道德。在学生中树立了良好的教师形象。能够主动与同事研究业务，互相学习，配合默契，教学水平共同提高，能够顾全大局，团结协作，顺利完成了各项任务。 二、教育科研方面 在教育科研方面，积极参加教学能力比赛校赛及省赛，指导学生参加技能竞赛。主持参加2024年湖南省职业院校技能竞赛教师教学能力竞赛《光伏电站运行与维护》获一等奖；指导学生参加2024年湖南省楚怡杯新材料智能生产与检测技能竞赛获三等奖；认真完成了《光伏电站建设与施工》，《供配电系统的安装与调试》，《光伏电站运行与维护》的课程教学任务，总结教学方法，坚持教学反思，调整工作思路和方法，提高个人教学水平，努力提高工作成效；积极参与各类教研教改项目，积极申报十四五教育科学课题，努力提高科研能力。 三、专业导师工作方面 认真做好班级学生校内教育工作，担任光伏1222班部分同学的专业导师，指导学生进行毕业设计顶岗实习工作，及时了解学生思想情况和工作情况，积极引导树立正确的就业观，及时解决学生工作和生活中遇到的各种问题				

本年度完成的主要技术工作、创造发明及成果登记				
起止时间	项目、课题、成果、教学等专业技术工作名称	工作内容以及本人在工作中起何作用 主持、参与、独立	完成情况（获何奖励、效益或专利等）	备注
2024年1月至2024年12月	湖南省职业院校技能竞赛教师教学能力比赛	主持	一等奖	
	湖南理工职业技术学院第七届教学比武	主持	一等奖	
	大唐发电公司光伏电站技能培训服务	参与	良好	
	湖南理工职业技术学院电工职业技能鉴定培训	参与	良好	
	《光伏电站建设与施工管理》教学	独立	良好	
	《供配电系统安装与调试》教学	独立	良好	
	《光伏电站运行与维护》	独立	良好	
本年度著作、论文及技术报告登记				
日期	名称及内容提要	出版、登载、获奖或在学术会议上交流情况	合（独）者、译	备注
2024年8月	《光伏电站建设与施工技术》第三版	中国铁道出版社	合著	

出勤情况	满勤
奖惩情况	2024年湖南理工职业技术学院第七届教学比武《光伏电站运行与维护》荣获一等奖 2024年湖南省职业院校技能竞赛教师教学能力比赛《光伏电站运行与维护》荣获一等奖 2024年指导学生参加全国技能竞赛新材料智能生产与检测获三等奖
所在部门考核意见及结论	该同志2024年度考核结果为优秀。 部门领导：(签章)  2025年4月5日
单位考核意见及结论	考核为优秀 行政领导：(签章)  李科 单位：(签章)  年 月 日
被考核人意见	同意考核意见 被考核人：(签章)  汤秋芳 2025年4月20日
市认定意见	年 月 日

4

湖南省事业单位工作人员年度考核表
(2025 年度)

姓名	汤秋芳	性别	女	出生年月	1983年9月	政治面貌	党员
聘用岗位类别及等级	讲师专技八级			现岗位聘用时间	2023年9月	是否属于“双创”人员	否
个人总结	一、思想方面 本人始终恪守国家教育方针，忠诚于教育事业。思想端正，作风严谨，服从组织安排，积极参会履职，工作认真负责。全心投身教学，倾注全力于育人过程，自觉恪守职业操守，在学生中树立了良好师表形象。注重与同事切磋业务，互学共进，协作默契，教学能力同步提升；坚持顾全大局，团结协作，确保各项任务圆满完成。 二、教育科研方面 在教育科研方面，主持职业教育省级精品在线开放课程《光伏电站建设与施工》顺利通过验收认定；指导学生参加2025年湖南省楚怡杯新材料智能生产与检测技能竞赛获二等奖一项，三等奖一项；参与《光伏电站建设与施工技术》教材申报获第二届全国优秀教材获二等奖；参与2025年湖南省职业教育教师创新团队申报立项；担任大唐发电公司伊朗国际学员及中国学员的光伏培训讲师；担任马里太阳能项目技术培训讲师，推动中国光伏技术的国际应用与共享。认真完成了《光伏电站建设与施工》，《新型电力系统技术与应用》，《光伏电站运行与维护》的课程教学任务，总结教学方法，坚持教学反思，提高个人教学水平，努力提高工作成效；积极参与各类教研教改项目，积极申报十四五教育科学课题，努力提高科研能力。 三、专业导师工作方面 认真做好班级学生育人工作，指导光伏1235班学生进行毕业设计顶岗实习工作，及时了解学生思想情况和工作情况，积极引导正确的就业观，及时解决学生工作和生活中遇到的各种问题						
	签名：汤秋芳 年 月 日						

参加脱产 培训情况	
主管领导 评语及考 核 档 次 建 议	优秀 签名: 印向钢 2026年1月5日
单位负责 人或考核 委 员 会审核意 见	考核为优秀 签名: 印刘婷 年 月 日
本 人 意 见	同意考核意见 签名: 汤秋芳 2026年3月30日
需要说明 的 情 况	盖章或签名: 年 月 日

注：此表须正反面打印，由主管部门（举办单位）或单位负责存入本人档案。

专业技术人员考核登记表

(2025 年度)

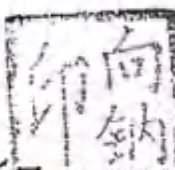
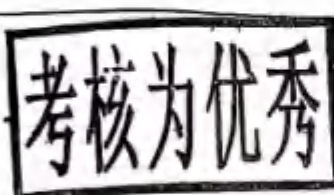


单 位： 湖南理工职业技术学院
姓 名： 汤秋芳
专业技术
职 务： 讲师

湖 南 省 人 事 厅 制

姓 名	讲师	出生年月	1983 年 9 月	行政职务	
已获专业技术职务任职资格	讲师	最高学历	硕士研究生		
已聘专业技术职务	讲师	出生年月	1983 年 9 月	行政职务	
本人述职（含政治表现、学识、水平、业务能力、工作实绩）	一、思想方面 本人始终恪守国家教育方针，忠诚于教育事业。思想端正，作风严谨，服从组织安排，积极参会履职，工作认真负责。全心投身教学，倾注全力于育人过程，自觉恪守职业操守，在学生中树立了良好师表形象。注重与同事切磋业务，互学共进，协作默契，教学能力同步提升；坚持顾全大局，团结协作，确保各项任务圆满完成。 二、教育科研方面 在教育科研方面，主持职业教育省级精品在线开放课程《光伏电站建设与施工》顺利通过验收认定；指导学生参加2025年湖南省楚怡杯新材料智能生产与检测技能竞赛获二等奖一项，三等奖一项；参与《光伏电站建设与施工技术》教材申报获第二届全国优秀教材获二等奖；参与2025年湖南省职业教育教师创新团队申报立项。担任大唐发电公司伊朗国际学员及中国学员的光伏培训讲师；担任马里太阳能项目技术培训讲师，推动中国光伏技术的国际应用与共享；认真完成了《光伏电站建设与施工》，《新型电力系统技术与应用》，《光伏电站运行与维护》的课程教学任务，总结教学方法，坚持教学反思，提高个人教学水平，努力提高工作成效；积极参与各类教研教改项目，积极申报十四五教育科学课题，努力提高科研能力。 三、专业导师工作方面 认真做好班级学生育人工作，指导光伏1235班学生进行毕业设计 & 顶岗实习工作，及时了解学生思想情况和工作情况，积极引导树立正确的就业观，及时解决学生工作和生活中遇到的各种问题				

本年度完成的主要技术工作、创造发明及成果登记				
起止时间	项目、课题、成果、教学等专业技术工作名称	工作内容以及本人在工作中起何作用 主持、参与、独立	完成情况（获得何奖励、效益或专利等）	备注
2025年1月至2025年12月	大唐发电公司光伏电站技能培训服务	参与	良好	
	马里太阳能项目技术培训	参与	良好	
	湖南理工职业技术学院电工职业技能鉴定培训	参与	良好	
	《光伏电站建设与施工管理》教学	独立	良好	
	《新型电力系统技术与应用》教学	独立	良好	
	《光伏电站运行与维护》	独立	良好	
	《光伏电站建设与施工技术》国家优秀教材申报	参与	国家优秀教材二等奖	
	2025年湖南省职业教育教师创新团队申报	参与	立项	
本年度著作、论文及技术报告登记				
日期	名称及内容提要	出版、登载、获奖或在学术会议上交流情况	合（独）者、译	备注

出勤情况	满勤
奖惩情况	2025 年指导学生湖南省楚怡杯新材料智能生产与检测技能竞赛获二等奖 2025 年指导学生湖南省楚怡杯新材料智能生产与检测技能竞赛获三等奖
所在部门考核意见及结论	优秀   部门领导 靳源学院 2026 年 1 月 5 日 
单位考核意见及结论	考核为优秀  行政领导: (签章) 刘婷 单位: (签章) 靳源学院 印 婷 年 月 日 
被考核人意见	同委考核意见 被考核人: (签章) 刘婷 2026 年 3 月 30 日
市认定意见	年 月 日

(5) 2022年主持院级课程思政示范课程《光伏电站建设与施工管理》

湖南理工职业技术学院

湘理职院教〔2022〕2号

湖南理工职业技术学院 关于公布 2022 年度院级精品在线开放课程、 课程思政示范课程项目立项结果的通知

各部门、各单位：

根据《湖南理工职业技术学院关于印发〈精品在线开放课程建设实施办法（修订）〉的通知》（湘理职院〔2020〕58号）、《关于开展 2022 年院级课程思政示范课程培育项目申报遴选的通知》（理工教务〔2021〕36号）文件要求，学院组织开展了 2022 年度院级精品在线开放课程、课程思政示范课程项目的申报和评审工作。经各部门推荐、专家评审并经院长办公会研究决定，立项《财务管理实务》等 11 门课程为 2022 年度院级精品在线开放课程（附件 1），立项《光伏理化基础》等 18 门课程为 2022 年度院级课程思政示范课程项目（附件 2），现将立项结果予以公布。

各课程负责人须根据相关文件要求规范做好课程建设工作，合理使用项目经费，加快课程建设进度，提高课程建设质量，确保已立项课程按时按质完成建设并投入使用。

各教学院（部）须对立项课程加强管理与监督，教务处将定

期对立项课程组织中期检查和验收评审，检查结果和评审结论作为今后申请教学类项目的重要依据，纳入教师个人、专业教学团队及教学单位年度考核。

- 附件：1. 2022 年度院级精品在线开放课程项目立项名单
2. 2022 年度院级课程思政示范课程项目立项名单

湖南理工职业技术学院

附件 2

2022 年度院级课程思政示范课程项目立项名单

序号	项目编号	课程名称	课程负责人
1	2022KCSZ001	光伏理化基础	段文杰
2	2022KCSZ002	财务会计	谢娟
3	2022KCSZ003	大学英语	海源
4	2022KCSZ004	大学生心理健康教育	张晓玲
5	2022KCSZ005	体育与健康	彭芳莹
6	2022KCSZ006	单片机应用技术	周唯
7	2022KCSZ007	企业财务分析	胡争艳
8	2022KCSZ008	光伏电站建设与施工管理	汤秋芳
9	2022KCSZ009	大学生职业发展与创业指导	孙燕荣

课程思政示范课程验收结果

序号	课程名称	课程负责人	立项时间	验收结果	备注
1	光伏理化基础	段文杰	2022 年	合格	
2	财务会计	谢娟	2022 年	合格	
3	大学英语	海源	2022 年	合格	
4	大学生心理健康教育	张晓玲	2022 年	合格	
5	体育与健康	彭芳莹	2022 年	合格	
6	单片机应用技术	周唯	2022 年	合格	
7	企业财务分析	胡争艳	2022 年	合格	
8	光伏电站建设与施工管理	汤秋芳	2022 年	合格	
9	大学生职业发展与创业指导	孙燕荣	2022 年	合格	
10	PLC 应用技术基础	刘所良	2022 年	合格	
11	室内手绘效果图表现	周艳芳	2022 年	合格	
12	建筑构造与识图	吕爽	2022 年	合格	
13	建筑结构基础与识图	彭文阁	2022 年	合格	
14	建筑工程计量与计价	章纯	2022 年	合格	
15	工厂供配电技术	周迎春	2022 年	合格	
16	塑料模具设计	胡建强	2022 年	合格	

湖南理工职业技术学院

湘理职院教〔2022〕4号

湖南理工职业技术学院 关于公布2022年课程思政典型案例 评选结果的通知

各部门、各单位：

根据《中共湖南理工职业技术学院委员会课程思政建设实施方案》（湘理职院党〔2022〕15号）文件精神，学院组织开展了2022年课程思政典型案例评选工作。本次评选共收到课程思政案例40个，经各部门推荐、专家评审共评选出获奖案例20个，其中一等奖4个、二等奖6个、三等奖10个，现将评选结果予以公布，具体获奖名单详见附件。

希望广大教师持续落实立德树人根本任务，不断深化“三教”改革，深入推进“三全”育人，为进一步推进课程思政建设、提高人才培养质量做出更大贡献。

附件：2022年课程思政典型案例获奖名单

湖南理工职业技术学院

2022年10月25日

附件

2022年课程思政典型案例获奖名单

序号	案例名称	案例负责人	获奖等级
1	精工致远，伏案匠心	刘阳京	一等奖
2	“RGB”三色课程思政育人体系设计与实施	段文杰	一等奖
3	数控铣床加工，“六心”德育明理	向云南	一等奖
4	传统经典润无声·语言文字铸心魂	周啸	一等奖
5	中华优秀传统文化与现代职业素养课程思政教学案例	成青	二等奖
6	会计诚信，传承中国精神“信”	雷霞	二等奖
7	产教融合背景下《公差配合与技术测量》课程思政建设	杨益梅	二等奖
8	“四美立德”树匠心，“四步递进”育匠魂	刘慧	二等奖
9	融“五立”育人，行德技双修	周晖	二等奖
10	建光伏电站，做阳光工匠	汤秋芳	二等奖
11	“同阳而生，乐手毕献”课程思政育人体系设计与实施	郭清平	三等奖
12	教书育人，润物无声	廖娟	三等奖

建光伏电站，做阳光工匠

《光伏电站建设与施工管理》课程思政典型案例

一、课程思政实施背景

（一）课程思政建设方向和重点

光伏工程技术专业是湖南省特色专业群核心专业，根据我校立足新能源发展，培养能源产业人才的办学定位和光伏工程技术专业“减排降耗”的专业特点及光伏工程技术专业的人才培养要求——培养“光伏行业具有良好职业道德、创新意识和工匠精神”的高素质技术技能人才，为了契合学校的办学定位和光伏专业特色确定课程思政建设的方向和重点为具有敬业担当、吃苦耐劳的光伏技能工匠。

（二）课程思政建设目标

根据课程任务要求结合调研学生的学情确定课程思政建设目标，明确课程相关的课程切入点：爱国情怀、工匠精神、劳动教育，职业道德，突出“环保”、“规范”、“创新”理念，注重强化学生劳动教育，培养精益求精工匠精神的新时代光伏技能工匠。

德育目标：

深度学习习近平贯彻新发展理念，坚持走生态优先、绿色低碳的发展道路
厚植美丽中国生态文明情怀
绿色能源可持续发展的责任担当
树立节约、环保、低碳生态的文明理念
培养严谨规范的行为习惯
增强建设低碳能源的责任感和使命
成为德技双修&吃苦耐劳的阳光工匠

知识目标：

了解分布式和集中式光伏项目管理知识
了解光伏电站施工规范
熟悉光伏电站施工图及施工组织设计
掌握光伏电站施工工艺流程和施工方法以及注意事项
掌握光伏电站系统调试与验收的内容

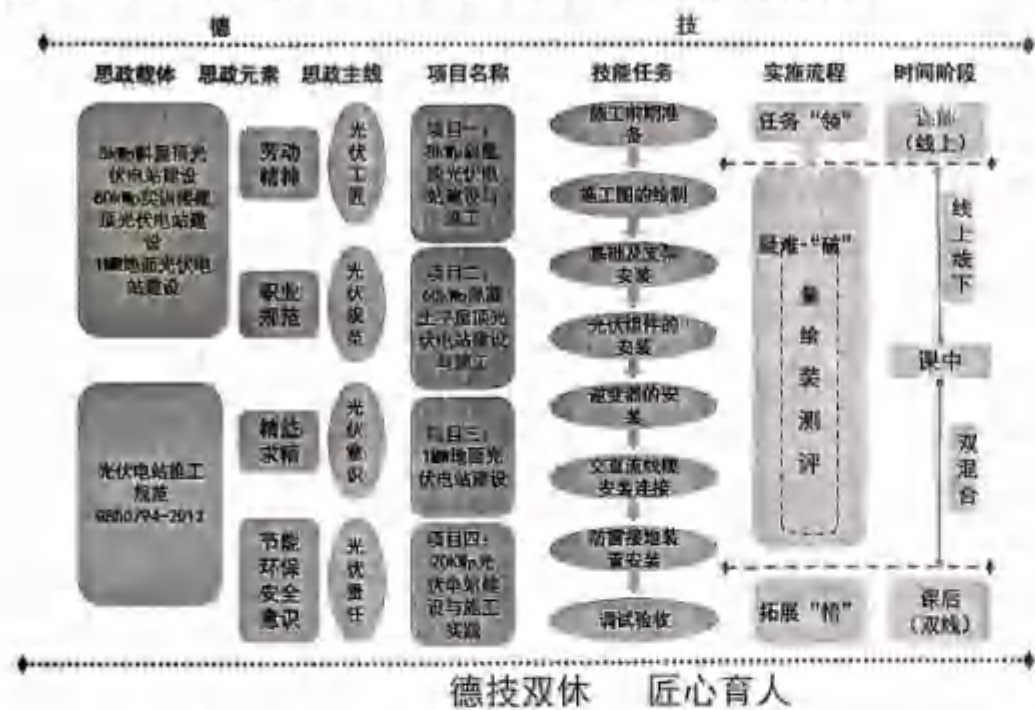
技能目标：

能管理光伏项目
能编制光伏项目进度计划表
能按规范安装光伏组件及逆变器等设备
能绘制光伏电站施工图
能调试光伏电站设备，能验收光伏电站

二、课程思政主要做法

光伏电站建设与施工管理课程以4个典型光伏电站建设项目为载体结合光伏电站施工规范，以光伏工匠（劳动精神、精益求精）——光伏规范（职业规范、严于律己）——光伏意识（节能环保、低

碳生活)——光伏责任(坚定信念、建设绿能)为主线,技能任务实施各个阶段通过行业发展、光伏工匠故事、国家政策、规范节约、低碳生活要求等载体融入到教学全过程,构建了“德技双修、匠心育人”的总体课程思政教学模式。其具体教学模式见图1所示。



(1) 挖掘课程教学内容中的思政元素

课程所有项目内容的思政融入点及其对应元素、融入方式一览表见表1所示。

表1 课程思政融入点及思政元素、融入方式一览表

典型教学项目	思政主线	思政融入点及对应元素	思政融入方式
项目一: 8kWP斜屋顶光伏电站建设与施工 (12学时)	光伏工匠 (劳动精神、精益求精)	光伏工匠: 劳动精神、精益求精 1. 光伏工匠人学建设光伏电站的故事	1. 课前阅读+测评 2. 功能展示+网络搜索+主题讨论
		工匠精神: 一丝不苟、精益求精 1. 8kWP斜屋顶光伏项目的开发流程 2. 8kWP斜屋顶光伏电站施工图绘制 3. 光伏连接器的制作, 支架组件的安装 4. 逆变器的安装及电气连接	视频学习+学生示范+教师指导
		工匠精神: 精益求精、勇于创新 1. 鲁班榫卯故事	课后主题讨论+拓展任务实践
项目二: 60kWP混凝土平屋顶光伏电站建设与施工 (20学时)	光伏规范 (职业规范、严于律己)	光伏规范: 职业规范、严于律己 1. 研读光伏电站施工规范	1. 课前阅读+测评 2. 视频学习+主题讨论
		职业道德: 安全有序、厉行节约 1. 混凝土基础的制作 2. 混凝土平屋顶支架的安装	1. 反面示例+自主安装+教师指导 2. 主题讨论+学习视频

		工匠精神： 严谨认真、一丝不苟 1. 混凝土平屋面光伏组件的安装 2. 组串式逆变器的安装	视频学习+优秀代表展示施工工艺方案
项目三： 1MW 地面光伏电站建设 (28 学时)	光伏意识（节能环保、低碳生活）	光伏意识： 节能环保、低碳生活 1. 中国十四五规格新能源规范 2. 生活中的节能环保卫士的故事	1. 课前阅读+测评 2. 学生讲解+主题讨论
		职业道德： 安全可靠、认真负责 1. 1MW 地面光伏项目的开发流程 2. 1MW 地面光伏项目的施工准备	教师讲授+主题讨论
		工匠精神： 一丝不苟、精益求精 1. 1MW 地面光伏项目施工组织设计 2. 1MW 地面光伏项目施工进度计划	任务布置+学生编制+教师指导
		工匠精神： 诚实守信、实事求是 1. 地面光伏项目桩基础的制作方案 2. 地面光伏项目支架组件的安装方案	任务布置+学生编制+教师指导
项目四： 20KWp 光伏电站建设与施工实践 (24 学时)	光伏责任（坚定信念、建设绿能）	工匠精神： 艰苦奋斗、精益求精 1. 红军长征精神—苦不苦想想红军二万五！ 2. 正确使用水平仪等仪器确保光伏方阵安装精度	1. 自主阅读+测评 2. 故事讲述+网络搜索+主题讨论
		职业道德： 团队协作、安全有序 1. 小组协作完成光伏支架组件的安装	任务布置+学生现场安装+教师指导
		光伏责任： 坚定信念、建设绿能	

（2）课程思政建设模式和方法路径

经过建设，形成“12345”课程思政模式，即：

1. 一揽子：即实施课程思政建设一揽子计划。

通过整体推进、全课程组教师参与、课程设计重构、资源库升级、示范课程建设、动态考核调整等工作，全面推进本门课程思政建设工作。

2. 双增强：即增进教师团队的思政意识和思政能力。

3. 三进入：即教师进入企业、任务进入课堂、学生进入职场。

通过真实情景、真实工作任务、真实身份转换，更好的实践和检验课程思政效果。

4. 四评价：即通过课堂表现评价、项目实施评价、项目结果评价、期末评价四种方法进行育人效果评价。

5. 五育齐：即树立以德智体美劳五育并举统领的课程思政目标。课程通过爱国情操养成、职业技能训练、工作任务引入、真实工作操作等手段将学生培养成高素质技术技能人才。

（3）课程思政成效经验

1. 由专业教师独立开发课程向共同开发课程转换，体现课程思政建设的协同性。

专业教师发挥主动性，与思政课教师专题讨论“课程思政”问题，把“思政”元素渗透到教学的各个环节中，由此拓展思政育人的内涵和渠道。

2. 由静态学习向常态化动态实训过程转换，环境师生共同参与，载体设计实训项目，学生在动态实训过程中形成意识养成习惯，结合思政动态，实现学以致用、学以致用。
3. 由学生角色向施工员角色转换，体现课程思政实施的落地性。学生在课程学习过程中由学生角色转换成光伏施工员角色，把价值观念培育和塑造“基因式”地融入专业课程。如通过担任不同的职员角色，在分工与协作中感受职业工作特点，全团队体现国情教育和主流价值熏陶成效，同时彰显职业性。

(4) 课程评价与成效

1. 课程考核评价的方法机制建设

时段	课程面		学习活动	评价内容	评价对象	评价主体
课前	新知预习 (15%)		资源学习	学习新知	个人	专业教师
			预习测验	测验结果	个人	专业教师
课中	课堂互动 (20%)	引	主体讨论	活动参与	个人	专业教师
		思	头脑风暴	活动参与	个人	专业教师+个人
	任务实施 (50%)	阅	问题抢答	活动参与	个人	专业教师
		做	小组合作	小组作品	小组	专业教师+个人
		测	参数测量	测验结果	小组	专业教师+个人
		评	考核评价	标准	小组	专业教师
课后	巩固强化 (15%)		课后作业	测验结果	个人	专业教师
			拓展阅读 (必选)	学习打卡	个人	专业教师

评价体系如上表所示，构建知识、能力与思政考核并重的“五化”考核评价体系：考核过程全程化、考核内容综合化、考核形式多样化、评价主体多元化、评分标准导向化。理论知识全程测试、项目任务综合评价、日常考核形式多样、课程思政导向评价，强调“学中做”“做中学”“思政浸润”，加强学习过程管理，提高学习质量。

2. 校内外同行和学生评价

课程得到学院的高度评价，该课程充分将价值塑造、知识传授和能力培养三者融为一体，实现了育才与育人的统一。该课程学生评价满意度 100%，课程教学团队的教学测评位居全校前列。

3. 课程思政教学改革成效显著、示范辐射

通过本门课程的学习，学生的获得感和成长度得到了大幅度提升

(5) 课程特色与创新

1. 全过程浸润国情教育和主流价值熏陶

课程大部分课时用于培养学生成为“生态文明引领者”“大国自信光伏人”“绿色光伏电站建设者”。教学案例：在光伏治沙的环保意义分析中，首先引导学生去思考如何“应用光伏建设中国的生态文明”。

2. 全过程贯穿真实工作任务和创业项目

依托阳光电源等光伏企业和学长的光伏创业团队，将光伏电站真实任务无缝对接到课程中。教学案例：项目二来自学校新能源大楼屋顶光伏电站。

3. 全过程注重社会服务和文化传承

本课程在真实业务引入的基础上，同时重视回馈当地社会经济发展，师生团队将所学、所想助力光伏扶贫的同时，发挥文化传承的功能。教学案例：师生参与光伏扶贫电站的建设。

2. 由静态学习向常态化动态实训过程转换，体现课程思政发展的可持续性。以真实的光伏电站项目载体设计实训项目，学生在动态实训过程中形成意识养成习惯，结合思政动态，实现学以致用、学以致用。
3. 由学生角色向施工员角色转换，体现课程思政实施的落地性。学生在课程学习过程中由学生角色转换成光伏施工员角色，把价值观培育和塑造“基因式”地融入专业课程。如通过担任不同的职员角色，在分工与协作中感受职业工作特点，全团队体现国情教育和主流价值熏陶成效，同时彰显职业性。

(4) 课程评价与成效

1. 课程考核评价的方法机制建设

时段	四层面	学习活动	评价内容	评价对象	评价主体
课前	新知预习 (15%)	资源学习	学习新知	个人	专业教师
		预习测验	测验结果	个人	专业教师
	课堂互动 (20%)	主体讨论	活动参与	个人	专业教师
		头脑风暴	活动参与	个人	专业教师+个人
课中	任务实施 (50%)	问题抢答	活动参与	个人	专业教师
		小组合作	小组作品	小组	专业教师+个人
		参数测量	测验结果	小组	专业教师+个人
		考核评价	标准	小组	专业教师
课后	巩固强化 (15%)	课后作业	测验结果	个人	专业教师
		拓展阅读 (必选)	学习打卡	个人	专业教师

评价体系如上表所示，构建知识、能力与思政考核并重的“五化”考核评价体系：考核过程全程化、考核内容综合化、考核形式多样化、评价主体多元化、评分标准导向化。理论知识全程测试、项目任务综合评价、日常考核形式多样、课程思政导向评价，强调“学中做”“做中学”“思政浸润”，加强学习过程管理，提高学习质量。

2. 校内外同行和学生评价

课程得到学院的高度评价，该课程充分将价值塑造、知识传授和能力培养三者融为一体，实现了育才与育人的统一。该课程学生评价满意度 100%，课程教学团队的教学测评位居全校前列。

3. 课程思政教学改革成效显著、示范辐射

通过本门课程的学习，学生的获得感和成长度得到了大幅度提升

(5) 课程特色与创新

1. 全过程浸润国情教育和主流价值熏陶

课程大部分课时用于培养学生成为“生态文明引领者”“大国自信光伏人”“绿色光伏电站建设者”。教学案例：在光伏治沙的环保意义分析中，首先引导学生去思考如何“应用光伏建设中国的生态文明”。

2. 全过程贯穿真实工作任务和创业项目

依托阳光电源等光伏企业和学长的光伏创业团队，将光伏电站真实任务无缝对接到课程中。教学案例：项目二来自学校新能源大楼屋顶光伏电站。

3. 全过程注重社会服务和文化传承

本课程在真实业务引入的基础上，同时重视回馈当地社会经济发展，师生团队将所学、所想助力光伏扶贫的同时，发挥文化传承的功能。教学案例：师生参与光伏扶贫电站的建设。

2026 年高校教师系列职称评审相关工作经历证明

姓名：汤秋芳

所在教学系部:新能源学院

担任班主任（专业导师）工作经历

序号	担任班主任（专业导师）班级名称	指导时间段	学工处（部）负责人签章
1	电子 1101 班	2010.9-2013.6	
2	电子 1131 班	2013.9-2016.6	
3	光电 1161 班	2016.9-2019.6	
4	光电 1192 班	2019.9-2022.6	
5	光电 1202 班 15 名学生	2020.9-2023.6	
6	光伏 1212 班 14 名学生	2021.9-2024.6	
7	光伏 1222 班 14 名学生	2022.9-2025.6	

教师企业实践协议书

甲方（企业）：湖南一飞湘能新能源有限公司

乙方：湖南理工职业技术学院

丙方（教师）：汤秋芳

为推进校企合作，适应高等职业技术教育事业发展的要求，实施学校师资队伍建设和发展规划，提高教师的职业素质能力，改善教师的知识结构和能力结构等，建设“双师素质”教师队伍，根据国家及省的有关规定，现就湖南理工职业技术学院（乙方）汤秋芳（丙方）赴湖南一飞湘能新能源有限公司（甲方）进行企业实践有关事宜，甲、乙、丙三方按照平等自愿、协商一致的原则订立如下协议：

一、协议期限

甲、乙、丙三方同意确定本协议期限：从2024年7月1日起至2024年8月31日止。

二、工作内容

经三方协议，甲方为丙方安排实践的工作岗位（工作地点、部门、工种或职务）为：项目部（部门）从事光伏电站施工员（工种或岗位）的工作。主要工作任务或职责有：

1. 光伏电站现场施工过程实践学习
2. 工商业光伏电站方案设计
3. 户用光伏电站方案设计

三、工作时间

按甲方生产（工作）需要确定工作时间。

四、劳动保护和劳动条件

（一）甲方按国家和省有关劳动保护规定提供符合国家劳动卫生标准的劳动作业场所，切实保护丙方在生产工作中的安全和健康。如丙方工作过程中可能产生职业病危害，甲方应按《职业病防治法》的规定保护丙方的健康及其相关权益。

（二）甲方根据丙方从事的工作岗位，按国家有关规定，发给丙方必要的劳动保护用品。

五、劳动纪律

(一)丙方应自觉遵守国家和省规定的有关劳动法律、法规和企业依法制定的各项规章制度,严格遵守安全操作规程,服从管理,按时完成工作任务。

(二)甲方有权对丙方履行制度的情况进行检查、督促、考核和奖惩。

(三)如丙方掌握甲方的商业秘密,丙方有义务为甲方保守商业秘密,并作如下约定:_____。

六、本协议的变更、解除、终止

经甲、乙、丙三方协商一致,可以变更、解除本协议;协议期满或甲、乙、丙三方约定的本协议终止条件出现,本协议即行终止。

七、其他约定

1. 丙方在甲方挂职实习期间待遇按甲方有关规定执行;

2. 乙方委托甲方做好丙方的工作考勤和考核工作,并定期反馈给乙方相关部门;

3 根据三方协商达到的要求,甲方每安排丙方从事一个新的工种或岗位之前,应对丙方进行培训和考核,甲方应将考核的结果及时通知乙方;

4. 当丙方结束整个实践锻炼后,甲方要安排对丙方进行综合考核并做出鉴定。

八、其他未尽事宜按国家有关法律法规办理。

甲方(企业):

法定或委托代理人:

乙方:湖南理工职业技术学院

法定或委托代理人:

丙方(教师):汤礼芳



教师企业（行业）实践锻炼鉴定表

姓名	汤秋芳	性别	女	出生年月	198309	联系电话	13607328466			
所在二级学院	新能源学院	所在专业群/教研室	光伏工程技术	职称及职业资格证书	中级					
所授课程	光伏电站建设与施工管理，光伏电站运行与维护									
企业实践单位名称	湖南一飞湘能新能源有限公司			企业实践锻炼岗位	光伏电站施工员					
企业实践单位地址	湖南省湘潭市高新区			企业实践锻炼起止时间	2024年7月1日至8月31日					
企业实践方式	☐ 半脱产 ☒ 假期实践锻炼									
鉴定意见	实践锻炼单位鉴定意见： 汤秋芳 老师在本单位工作情况：表现优秀。 根据岗位任职要求，经考核确定为优秀。 签字：李国国 2024年8月31日									
	所在二级学院考核意见： 签字：新能源学院 2024年8月21日									
	教务处考核意见： 签字：（盖章） 2024年8月31日									
	组织人事处意见： 签字：组织人事处 2024年8月31日									

教师企业实践协议书

甲方（企业）：湖南一飞湘能新能源有限公司

乙方：湖南理工职业技术学院

丙方（教师）：汤秋芳

为推进校企合作，适应高等职业技术教育事业发展的要求，实施学校师资队伍建设发展规划，提高教师的职业素质能力，改善教师的知识结构和能力结构等，建设“双师素质”教师队伍，根据国家及省的有关规定，现就湖南理工职业技术学院（乙方）

汤秋芳（丙方）赴 湖南一飞湘能新能源有限公司（甲方）进行企业实践有关事宜，甲、乙、丙三方按照平等自愿、协商一致的原则订立如下协议：

一、协议期限

甲、乙、丙三方同意确定本协议期限：从2025年7月1日起至2025年8月31日止，

二、工作内容

经三方协议，甲方为丙方安排实践的工作岗位（工作地点、部门、工种或职务）为：项目部（部门）光伏（工种或岗位）的工作。主要工作任务或职责有：

1. 光伏电站现场施工过程实践学习
2. 工商业光伏电站方案设计
3. 户用光伏电站方案设计

三、工作时间

按甲方生产（工作）需要确定工作时间。

四、劳动保护和劳动条件

（一）甲方按国家和省有关劳动保护规定提供符合国家劳动卫生标准的劳动作业场所，切实保护丙方在生产工作中的安全和健康。如丙方工作过程中可能产生职业病危害，甲方应按《职业病防治法》的规定保护丙方的健康及其相关权益。

（二）甲方根据丙方从事的工作岗位，按国家有关规定，发给丙方必要的劳动保护用品。

五、劳动纪律

(一)丙方应自觉遵守国家和省规定的有关劳动法律、法规和企业依法制定的各项规章制度,严格遵守安全操作规程,服从管理,按时完成工作任务。

(二)甲方有权对丙方履行制度的情况进行检查、督促、考核和奖惩。

(三)如丙方掌握甲方的商业秘密,丙方有义务为甲方保守商业秘密,并作如下约定:_____。

六、本协议的变更、解除、终止

经甲、乙、丙三方协商一致,可以变更、解除本协议;协议期满或甲、乙、丙三方约定的本协议终止条件出现,本协议即行终止。

七、其他约定

1.丙方在甲方挂职实习期间待遇按甲方有关规定执行;

2.乙方委托甲方做好丙方的工作考勤和考核工作,并定期反馈给乙方相关部门;

3.根据三方协商达到的要求,甲方每安排丙方从事一个新的工种或岗位之前,应对丙方进行培训和考核,甲方应将考核的结果及时通知乙方;

4.当丙方结束整个实践锻炼后,甲方要安排对丙方进行综合考核并做出鉴定。

八、其他未尽事宜按国家有关法律法规办理。

甲方(企业)

法定或委托代理人

乙方:湖南理工职业技术学院

法定或委托代理人

丙方(教师):汤补考

2025年6月25日

2025年6月25日

教师企业（行业）实践锻炼鉴定表

姓名	汤秋芳	性别	女	出生年月	198309	联系电话	13607328466
所在二级学院	新能源学院			所在专业群/教研室	光伏工程技术	职称及职业资格证书	中级
所授课程	光伏电站建设与施工管理，光伏电站运行与维护						
企业实践单位名称	湖南一飞湘能新能源有限公司			企业实践锻炼岗位	光伏电站施工员		
企业实践单位地址	湖南省湘潭市高新区			企业实践锻炼起止时间	2025年7月1日至8月31日		
企业实践方式	☐ 半脱产 ☒ 假期实践锻炼						
鉴定意见	实践锻炼单位鉴定意见： 汤秋芳 老师在本单位工作情况：表现优秀 根据岗位任职要求，经考核确定为优秀。 签字：李国国 2025年8月31日						
	所在二级学院考核意见： 签字：汤秋芳 2025年8月21日						
	教务处考核意见： 签字：（盖章） 2025年8月31日						
	组织人事处意见： 签字：组织人事处 2025年8月31日						

教师企业实践协议书

甲方（企业）：湖南筱豪新能源有限公司

乙方：湖南理工职业技术学院

丙方（教师）：汤秋芳

为推进校企合作，适应高等职业技术教育事业发展的要求，实施学校师资队伍建设发展规划，提高教师的职业素质能力，改善教师的知识结构和能力结构等，建设“双师素质”教师队伍，根据国家及省的有关规定，现就湖南理工职业技术学院（乙方）汤秋芳（丙方）赴湖南筱豪新能源有限公司（甲方）进行企业实践有关事宜，甲、乙、丙三方按照平等自愿、协商一致的原则订立如下协议：

一、协议期限

甲、乙、丙三方同意确定本协议期限：从2023年7月1日起至2023年8月31日止。

二、工作内容

经三方协议，甲方为丙方安排实践的工作岗位（工作地点、部门、工种或职务）为：项目部（部门）从事光伏电站技术员（工种或岗位）的工作。主要工作任务或职责有：

1. 光伏电站施工过程实践学习
2. 光伏电站技术支持
3. 光伏电站协助项目管理

三、工作时间

按甲方生产（工作）需要确定工作时间。

四、劳动保护和劳动条件

（一）甲方按国家和省有关劳动保护规定提供符合国家劳动卫生标准的劳动作业场所，切实保护丙方在生产工作中的安全和健康。如丙方工作过程中可能产生职业病危害，甲方应按《职业病防治法》的规定保护丙方的健康及其相关权益。

（二）甲方根据丙方从事的工作岗位，按国家有关规定，发给丙方必要的劳动保护用品。

五、劳动纪律

(一)丙方应自觉遵守国家和省规定的有关劳动法律、法规和企业依法制定的各项规章制度,严格遵守安全操作规程,服从管理,按时完成工作任务。

(二)甲方有权对丙方履行制度的情况进行检查、督促、考核和奖惩。

(三)如丙方掌握甲方的商业秘密,丙方有义务为甲方保守商业秘密,并作如下约定:_____。

六、本协议的变更、解除、终止

经甲、乙、丙三方协商一致,可以变更、解除本协议;协议期满或甲、乙、丙三方约定的本协议终止条件出现,本协议即行终止。

七、其他约定

1. 丙方在甲方挂职实习期间待遇按甲方有关规定执行;

2. 乙方委托甲方做好丙方的工作考勤和考核工作,并定期反馈给乙方相关部门;

3 根据三方协商达到的要求,甲方每安排丙方从事一个新的工种或岗位之前,应对丙方进行培训和考核,甲方应将考核的结果及时通知乙方;

4. 当丙方结束整个实践锻炼后,甲方要安排对丙方进行综合考核并做出鉴定。

八、其他未尽事宜按照国家有关法律法规办理。

甲方(企业)

法定或委托代

乙方:湖南理工职业技术学院

法定或委托代理人

丙方(教师):汤林芳

2023年6月19日



教师企业（行业）实践锻炼鉴定表

姓名	汤秋芳	性别	女	出生年月	198309	联系电话	13607328466
所在二级学院	新能源学院			所在专业群/教研室	光伏工程技术	职称及职业资格证书	中级
所授课程	光伏发电系统规划与设计，光伏电站建设与施工管理						
企业实践单位名称	湖南彼豪新能源有限公司			企业实践锻炼岗位	光伏电站技术员		
企业实践单位地址	湖南省长沙市暮云污水处理厂			企业实践锻炼起止时间	2023年7月1日至8月31日		
企业实践锻炼方式	☐ 半脱产 ☒ 假期实践锻炼						
鉴定意见	实践锻炼单位鉴定意见： 汤秋芳 老师：在单位表现情况：表现优秀 根据岗位任职要求，经考核，定为 优秀 等次。 签字：罗航宇 (盖章) 2023 年 8 月 31 日						
	所在二级学院考核意见： 签字： (盖章) 新能源学院						
	教务处考核意见： 签字： (盖章) 2023 年 8 月 31 日						
	组织人事部考核意见： 签字： (盖章) 2023 年 8 月 31 日						

教师企业实践协议书

甲方（企业）：湖南潭州新能源有限公司

乙方：湖南理工职业技术学院

丙方（教师）：汤秋芳

为推进校企合作，适应高等职业技术教育事业发展的要求，实施学校师资队伍建设和发展规划，提高教师的职业素质能力，改善教师的知识结构和能力结构等，建设“双师素质”教师队伍，根据国家及省的有关规定，现就湖南理工职业技术学院（乙方）汤秋芳（丙方）赴湖南潭州新能源有限公司（甲方）进行企业实践有关事宜，甲、乙、丙三方按照平等自愿、协商一致的原则订立如下协议：

一、协议期限

甲、乙、丙三方同意确定本协议期限：从2022年7月1日起至2022年8月31日止。

二、工作内容

经三方协议，甲方为丙方安排实践的工作岗位（工作地点、部门、工种或职务）为：运维中心（部门）从事光伏电站运维员（工种或岗位）的工作。主要工作任务或职责有：

1. 光伏电站运维过程实践学习
2. 光伏电站运维技术支持
3. 光伏电站现场运维消缺工作

三、工作时间

按甲方生产（工作）需要确定工作时间。

四、劳动保护和劳动条件

（一）甲方按国家和省有关劳动保护规定提供符合国家劳动卫生标准的劳动作业场所，切实保护丙方在生产工作中的安全与健康。如丙方工作过程中可能产生职业病危害，甲方应按《职业病防治法》的规定保护丙方的健康及其相关权益。

（二）甲方根据丙方从事的工作岗位，按国家有关规定，发给丙方必要的劳动保护用品。

五、劳动纪律

教师企业（行业）实践锻炼鉴定表

姓名	汤秋芳	性别	女	出生年月	198309	联系电话	13607328486
所在二级学院	新能源学院			所在专业群/教研室	光伏工程技术	职称及职业资格证书	中级处
所授课程	光伏发电系统规划与设计，光伏电站运行与维护						
企业实践单位名称	湖南潭州新能源有限公司			企业实践锻炼岗位	光伏电站运维员		
企业实践单位地址	湖南省湘潭市雨湖区高新技术产业开发 区磨兰路西侧 1004 室			企业实践锻炼起止时间	2022 年 7 月 1 日至 8 月 31 日		
企业实践锻炼方式	☐ 半脱产 ☒ 假期实践锻炼						
鉴定意见	实践锻炼单位鉴定意见： 汤秋芳 老师在 表现情况 表现优秀 根据岗位任职要求考核评定为 初级 等次。 签字：朱帆 (盖章) 2022 年 8 月 3 日						
	所在二级学院考核意见： 签字： (盖章) 2022 年 8 月 3 日						
	教务处考核意见： 签字： (盖章) 2022 年 8 月 3 日						
	组织人事处意见： 签字： (盖章) 2022 年 8 月 3 日						
	签字： (盖章) 2022 年 8 月 3 日						

(一)丙方应自觉遵守国家和省规定的有关劳动法律、法规和企业依法制定的各项规章制度,严格遵守安全操作规程,服从管理,按时完成工作任务。

(二)甲方有权对丙方履行制度的情况进行检查、督促、考核和奖惩。

(三)如丙方掌握甲方的商业秘密,丙方有义务为甲方保守商业秘密,并作如下约定:_____。

六、本协议的变更、解除、终止

经甲、乙、丙三方协商一致,可以变更、解除本协议;协议期满或甲、乙、丙三方约定的本协议终止条件出现,本协议即行终止。

七、其他约定

1. 丙方在甲方挂职实习期间待遇按甲方有关规定执行;

2. 乙方委托甲方做好丙方的工作考勤和考核工作,并定期反馈给乙方相关部门;

3 根据三方协商达到的要求,甲方每安排丙方从事一个新的工种或岗位之前,应对丙方进行培训和考核,甲方应将考核的结果及时通知乙方;

4. 当丙方结束整个实践锻炼后,甲方要安排对丙方进行综合考核并做出鉴定。

八、其他未尽事宜按国家法律法规办理。

甲方(企业)  运维中心
法定或委托代理人 

乙方:湖南理工职业技术学院
法定或委托代理人 

丙方(教师): 汤礼芳

 人力资源部
2022年6月20日

 新能源学院

2022年6月20日

(3) 2021 年阳光智维有限公司企业实践 2 个月



实习证明

现有湖南理工职业技术学院光伏工程技术专业专任教师汤秋芳于 2021 年 7 月 1 日至 8 月 30 日在单位合肥阳光智维科技有限公司运维部进行实习工作，从事光伏电站运维岗位工作。

特此证明。



2021 年 8 月 31 日





湖南省职业教育“双师型”教师证书



依据《湖南省职业教育“双师型”教师认定条件》规定，认定 汤秋芳 为湖南省 高等职业教育中级 “双师型”教师。

特发此证。

证书编号：GZ202500430139230047

身份证号：420124198308153566

任职学校：湖南理工职业技术学院

任教专业：光伏工程技术

有效期至：2030年12月12日（有效期五年）



2025年12月12日

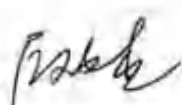
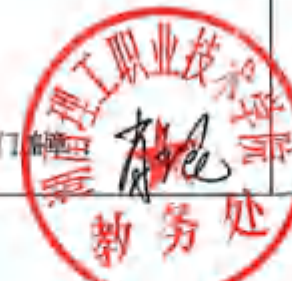
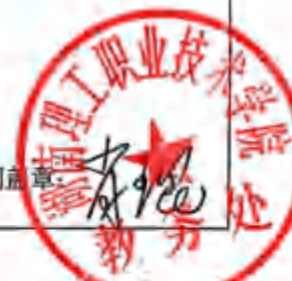
5. 任现职以来完成教学工作情况

教 学 工 作 量						教学工作质量评价结果			
学年学期	讲授课程名称 (含指导毕业设计、论文、实习等)	授课班 级名称	学生 人数	教学时量		学生评价	同行评价	督导评价	学校教学 测评等级
				周学时	总课时				
2019-2020 第一 学期	光伏发电系统规划与设计	光电 1183	46	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏发电系统规划与设计	光电 4161	44	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	电气控制软件应用技术	微 电 网 4161+1181	54	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
2019-2020 第二 学期	光伏电站建设与施工管理	光电 1181	41	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工管理	光电 1182	43	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工管理	光电 1183	46	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工管理	光电 4161	44	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	分布式电站建设与施工技术	微电网 4161+1181	54	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	电子电路分析与制作	光电 1191	37	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
2020-2021 第一 学期	供配电系统安装与调试	光电 1191	36	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	供配电系统安装与调试	光电 1192	36	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	供配电系统安装与调试	光电 4171	37	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	分布式电站运行与维护	微电网 4161+1181	53	6	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	分布式电站运行与维护	材料 1181+ 风维 1181	67	6	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	指导毕业设计、顶岗实习	光电 1183+ 光电 4161	18	/	216	优秀	优秀	优秀	优秀
2020-2021 第二 学期	光伏电站建设与施工管理	光电 1191	36	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工管理	光电 1192	36	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工管理	光电 4171	37	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀





2021-2022 第一 学期	电气控制与PLC	光电 1201	41	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀
	电气控制与PLC	光电 1202	36	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀
	PLC	材料 1201	42	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀
	PLC	材料 1202	44	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀
	分布式光伏电站建设与施工	材料 1191	43	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀
	综合技能训练	光电 1191	36	4	12	优秀	优秀	优秀	优秀
	指导毕业设计、顶岗实习	光电 1192+4171	16	/	192	优秀	优秀	优秀	优秀
2021-2022 第二 学期	光伏电站建设与施工管理	光伏 1201	41	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工管理	光伏 1202	36	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	分布式电站建设与施工技术	材料 1202	44	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	分布式电站建设与施工技术	微电网 1201	37	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
2022-2023 第一 学期	电气控制与plc	光伏 1213	42	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀
	电气控制与plc	光伏 1214	38	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏发电系统规划与设计	光伏 1212	41	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏发电系统规划与设计	光伏 1214	38	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	分布式电站建设与施工	风电 1201	37	4	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	综合技能拓展训练	光电 1201, 1202	77	4	24	优秀	优秀	优秀	优秀
	指导毕业设计、顶岗实习	光伏 1202	14	/	168	优秀	优秀	优秀	优秀
2022-2023 第二 学期	电工技术;	光伏 1225	40	4	80	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工	光伏 1211	42	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工	光伏 1212	41	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
2023-2024 第一 学期	光伏发电系统规划与设计	光伏 1222	45		84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏发电系统规划与设计	光伏 1223	42	4	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工管理	微电网 1214	38	6	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	电气控制与PLC	光伏 1225	40	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀
	电气控制与PLC	光伏 1226	41	4	70	优秀	优秀	优秀	优秀

	指导毕业设计、顶岗实习	光伏 1212	14	/	168	优秀	优秀	优秀	优秀
2023-2024 第二学期	光伏电站建设与施工管理	光伏 1224	39	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站建设与施工管理	光伏 1225	40	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	供配电系统安装与调试	光伏 1225	40	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	供配电系统安装与调试	光伏 1226	40	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	供配电系统安装与调试	光伏 1226	40	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
2024-2025 第一学期	光伏电站运行与维护	光伏 1224	39	4	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站运行与维护	光伏 1225	40	4	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站运行与维护	光伏 1226	40	4	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	综合技能拓展训练	光伏 1224 1225 1226	119	4	36	优秀	优秀	优秀	优秀
	指导毕业设计、顶岗实习	光伏 1222	16	/	192	优秀	优秀	优秀	优秀
2024-2025 第二学期	光伏电站建设与施工管理	光伏 1231	40	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	新型电力系统技术与应用	光伏 1234	44	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
	新型电力系统技术与应用	光伏 1235	44	4	84	优秀	优秀	优秀	优秀
2025-2026 第一学期	光伏电站运行与维护	光伏 1234	44	4	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站运行与维护	光伏 1235	44	4	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	光伏电站运行与维护	光伏 1236	42	44	60	优秀	优秀	优秀	优秀
	综合技能实训	光伏 1234、 1235、1236	130	4	36	优秀	优秀	优秀	优秀
	指导毕业设计、顶岗实习	光伏 1235	14	/	168	优秀	优秀	优秀	优秀
工作量核实	教务负责人签名:  教务部门负责人: 					教学测评 结果核实	教学测评管理部门: 		

注: 教学测评等级分为优秀、良好、合格、不合格四等。

2. 课程建设

(1) 2023年主持立项省级精品在线开放课程《光伏电站建设与施工管理》，并于2025年通过验收认定，符合第三条

湖南省教育厅

湘教通〔2023〕341号

湖南省教育厅关于公布2023年
湖南省职业教育精品在线开放课程与专业
(群)教学资源库项目立项(认定)结果的通知

各市州教育(体)局、湘江新区教育局,各高等职业学校:
根据《关于做好2023年职业教育省级精品在线开放课程与专业(群)教学资源库申报工作的通知》(湘教通〔2023〕168号),经各地各校推荐,我厅组织专家评审并公示,现予公布湖南省职业教育省级精品在线开放课程与专业(群)教学资源库等两个项目评审结果,并就有关事项通知如下。

一、精品课程

(一)评审结果

1. 确定477门课程为2023年湖南省职业教育精品课程认定项目。其中,高职2023年新申报课程75门直接认定省级精品在线开放课程;高职2020年、2021年建设课程223门为省级精品在线开放课程认定项目;中职2020年、2021年建设课程179门为省级优质精品课程认定项目。

序号	课程名称	教育层次	课程分类	学校名称	课程负责人	评审结论
207	传染病控制与管理	高职专科	专业(技能)课程	岳阳职业技术学院	陈湘波	拟立项建设
208	计算机网络基础	高职专科	专业(技能)课程	长沙环境保护职业技术学院	王耀良	拟立项建设
209	钢轨基础教程	高职专科	专业(技能)课程	益阳师范高等专科学校	周映红	拟立项建设
210	物流信息管理系统开发	高职专科	专业(技能)课程	湖南现代物流职业技术学院	杨健雄	拟立项建设
211	公共英语(一)	高职专科	公共基础课	湖南生物机电职业技术学院	向晓	拟立项建设
212	财务会计	高职专科	专业(技能)课程	湖南理工职业技术学院	谢娟	拟立项建设
213	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	高职专科	公共基础课	湖南铁路科技职业技术学院	陈新跃	拟立项建设
214	装配式建筑构件制作与安装	高职专科	专业(技能)课程	湖南三一工业职业技术学院	田雄	拟立项建设
215	光伏电站建设与施工管理	高职专科	专业(技能)课程	湖南理工职业技术学院	汤秋芳	拟立项建设
216	汽车舒适与安全系统检修	高职专科	专业(技能)课程	湖南汽车工程职业学院	田万福/陈凡	拟立项建设
217	实用交际英语	高职专科	公共基础课	湖南外贸职业学院	杨贝贝	拟立项建设
218	Python 程序设计	高职专科	专业(技能)课程	湖南铁道职业技术学院	张军	拟立项建设
219	J2SE 企业级开发	高职专科	专业(技能)课程	湖南网络工程职业学院	钟绍卿	拟立项建设

湖南省教育厅

关于公布 2024 年职业教育省级精品在线 开放课程认定（验收）结果的通知

各市州教育（体）局，各高等职业学校：

根据我厅《关于做好 2024 年职业教育省级精品在线开放课程认定（验收）工作的通知》，经各地各校申请，我厅组织专家评审，现予公布 2024 年职业教育省级精品在线开放课程认定（验收）结果，并就做好 2025 年认定（验收）有关事项通知如下。

一、认定（验收）结果

1. 认定长沙民政职业技术学院罗清平主持的《老年服务礼仪与沟通技巧》、湖南省工业贸易学校钱文主持的《汽车电气设备构造与维修》等 315 门课程为省级精品在线开放课程，其中高职精品在线开放课程 182 门、中职精品在线开放课程 133 门。

2. 湖南体育职业学院杨启主持的《羽毛球》、浏阳市职业中专夏佳武主持的《服装工艺基础》等 11 门课程 2024 年验收不合格，考虑到以上项目仍在建设周期内，须参加 2025 年验收。

3. 湖南省湘北职业中专学校覃享瑞主持的《计算机网络》等 4 门课程验收不合格。岳阳市网络工程职业技术学校陈艳芳主持的《PhotoShopCS5 平面设计教程》等 14 门课程在项目建设期满后



序号	课程名称	教育层次	学校名称	立项年度	项目负责人	评审结论
109	婴幼儿回应性照料	高等职业教育	湖南民族职业学院	2023	熊莎莉	验收认定
110	图形图像设计与制作	高等职业教育	湖南民族职业学院	2023	徐 颖	验收认定
111	网页设计与制作	高等职业教育	湖南财经工业职业技术学院	2023	唐永军	验收认定
112	短视频剪辑与制作	高等职业教育	湖南财经工业职业技术学院	2023	汤 飞 飞	验收认定
113	可编程控制技术	高等职业教育	益阳职业技术学院	2023	夏晓谦	验收认定
114	网络营销	高等职业教育	益阳职业技术学院	2023	刘小娇	验收认定
115	服装 CAD	高等职业教育	湖南工艺美术职业学院	2023	马万林	验收认定
116	大学语文	高等职业教育	湖南工艺美术职业学院	2023	武 娜	验收认定
117	应用写作	高等职业教育	湖南工艺美术职业学院	2023	范 果	验收认定
118	财务会计	高等职业教育	湖南理工职业技术学院	2023	谢 颖	验收认定
119	光伏电站建设与施工管理	高等职业教育	湖南理工职业技术学院	2023	汤秋芳	验收认定
120	财务大数据分析	高等职业教育	湖南理工职业技术学院	2023	胡争艳	验收认定
121	太阳能光热发电技术	高等职业教育	湖南理工职业技术学院	2023	陈思超	验收认定
122	数控多轴加工技术	高等职业教育	湖南汽车工程职业学院	2021	何延钢/孙文平	验收认定

(6) 2026.08横向课题光伏电站智能清洁机器人开发（到账12万）
符合第二条，主持横向课题累计到账20万

湖南银行电子回单

交易流水号: 88QN1700000024 打印方式: 网银打印 打印时间: 2026/08/24 10:31:23

付款人	户名	湖南一飞湘能新能源技术有限公司		收款人	户名	湖南理工职业技术学院	
	账号	88170309000018749			账号	4300153068306000	
	开户行	板塘支行			开户行	中国建设银行	
金额		(大写) 壹拾贰万元整 (小写) 120000.00					
币种		人民币		交易类型			
收支方向		支出		交易日期		20260824102855	
附言		网银贷记往账.光伏电站智能清洗开发费用					
提示: 1.本电子回单仅说明该笔交易当前状态,不代表实际入账情况,不作为收款方发货依据。 2.该回单可重复打印,如需确保唯一性,请仔细核对关键信息。 3.该回单不构成客户对银行主张权利的依据。 板塘支行 7060312388499999 电子回单专用章							

已到账



(7) 2026.08光伏组件热斑智能识别与定位软件开发横向课题（到账8万）
符合第二条，主持横向课题累计到账20万

湖南银行电子回单

交易流水号: 88QN1700000025 打印方式: 网银打印 打印时间: 2026/08/24 10:32:31

付款人	户名	湖南一飞湘能新能源技术有限公司		收款人	户名	湖南理工职业技术学院	
	账号	88170309000018749			账号	43001530663050000561	
	开户行	板塘支行			开户行	中国建设银行	
金额	(大写)捌万元整 (小写)80000.00						
币种	人民币		交易类型				
收支方向	支出		交易日期	2026082410:32:31			
附言	网银贷记转账,光伏组件热斑智能开发费用						
提示: 1.本电子回单仅说明该笔交易当前状态,不代表实际入账情况,不作为收款方发货依据 2.该回单可重复打印,如需确保唯一性,请仔细核对关键信息 3.该回单不构成客户对银行主张权利的依据 板塘支行 9915323111599999 电子回单专用章							

已到账



技术研发合同



项目名称： 光伏组件热斑智能识别与定位软件开发

委 托 方： 湖南一飞湘能新能源技术有限公司
(甲 方)

受 托 方： 湖南理工职业技术性学院
(乙 方)



签订时间： 2026. 08. 06

签订地点： 湘潭

有效期限： 2026. 08. 06-2027. 08. 05

与原件核对无误

核对人： 余银萍

技术服务合同

委托方（甲方）： 湖南一飞湘能新能源技术有限公司

住 所 地： 湖南省湘潭市高新区吉安路

法定代表人： 李圆圆

项目联系人： 李圆圆

联系方式： 18673282020

通讯地址： 湖南省湘潭市高新区吉安路

电 话： 18673282020 传真： /

电子信箱： 349038999@qq.com

受托方（乙方）： 湖南理工职业技术学院

住 所 地： 湖南省湘潭市岳塘区河东大道 10 号

法定代表人： 刘婷

项目联系人： 汤秋芳

联系方式： 13607328466

通讯地址： 湖南省湘潭市岳塘区河东大道 10 号

电 话： 13607328466 传真： /

电子信箱： 29818071@qq.com

本合同甲方委托乙方就光伏组件热斑智能识别与定位软件开发项目进行的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共

与原件核对无误

核对人： 余根革

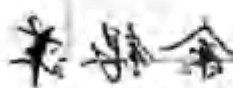
和民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条：甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：乙方为本项目交付一套功能完整、运行稳定的PC端无人机巡检视频/图像热斑智能识别与定位软件。软件支持导入无人机巡检红外视频及批量红外图像，基于YOLOv8模型自动完成视频解码抽帧、热斑目标检测与定位，并以带检测框的图片形式输出识别结果。在甲方指定测试集上，平均检测精度（mAP@0.5）不低于85%，单张图片推理时间不超过3秒，最终交付软件安装包及配套技术文档。

2. 技术服务的内容：乙方提供内容包括：需求分析与方案设计，形成《需求规格说明书》和《技术设计方案》；基于甲方提供的数据集完成YOLOv8模型训练与优化；开发桌面端识别软件，实现视频/图像导入、自定义抽帧解码、模型推理、结果可视化（在图像上绘制检测框并显示置信度）及带框标注图片的批量导出与保存等功能；负责软件内部测试并配合甲方完成验收；交付《用户操作手册》《软件测试报告》《项目总结报告》及软件安装包（含授权机制）和项目源代码。

3. 技术服务的方式：乙方以定制开发加成果交付方式提供服务，在自有开发环境中独立完成全部研发，目标软件为纯本地离线桌面应用，确保数据安全。软件运行于Windows 10/11 64位系统，推荐配置为i7处理器、16GB内存、RTX 3060及以上显卡。合同签订后60个工作日内分阶段交付，验收合格后提供12个月免费远程技术支持和

A handwritten signature in black ink, appearing to be '朱永金' (Zhu Yongjin), is written over a faint rectangular box.

Bug 修复服务。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：乙方在自有办公场所及研发环境中完成全部软件开发与测试工作，不涉及甲方现场驻场开发。软件交付验收阶段，乙方可通过远程视频会议或按甲方要求赴甲方指定地点（具体地址以甲方书面通知为准，差旅费用由甲乙双方另行协商）配合完成验收工作。

2. 技术服务期限：自本合同生效之日起至全部成果交付验收合格之日止，共计 60 个工作日。如因甲方未按时提供训练数据、反馈确认意见或不可抗力等非乙方原因导致延误，上述期限相应顺延。

3. 技术服务进度：第 1-7 个工作日：完成需求调研与分析，交付《需求规格说明书》和《技术设计方案》，经甲方书面确认后进入开发阶段；

第 8-45 个工作日：完成 YOLOv8 模型训练与优化，完成桌面端识别软件全部功能模块的编码、集成及内部测试，交付测试版（Beta 版）软件供甲方试用；

第 46-60 个工作日：根据甲方试用反馈完成最终优化，交付全部正式成果（安装包、授权机制、技术文档及源代码），配合甲方完成验收。

4. 技术服务质量要求：乙方交付的目标软件应满足：（1）实现视频/图像导入、抽帧解码、模型推理、带框标注图片导出等全部约定功能，运行无阻断性错误；（2）在甲方测试集上，mAP@0.5 不低

与原件核对无误

核对人：余根萍

于 85%，召回率不低于 80%；（3）单张图片推理 ≤ 3 秒，视频抽帧检测 ≥ 15 帧/秒（RTX 3060 及以上）；（4）连续运行 8 小时无内存泄漏或崩溃；（5）界面简洁，操作半小时可上手；（6）交付《用户操作手册》《软件测试报告》《项目总结报告》且内容完整准确。

5. 技术服务质量期限要求：自验收合格之日起，乙方对交付成果的质量保证期为 12 个月。质保期内因乙方原因导致软件出现运行错误或功能缺陷，乙方应在接到甲方通知后 48 小时内 响应并提供远程修复服务，确保软件恢复正常。远程无法解决的，双方协商现场处理方案，差旅费用由双方另行商定。质保期满后，乙方继续提供技术支持，费用另行协商。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：

（1）甲方提供不少于 200 张 光伏组件红外热像图（含可见光对照图更佳）及对应的热斑标注数据（标注格式为 YOLO 格式的 txt 文件或 VOC 格式的 xml 文件），用于乙方完成 YOLOv8 模型的训练与验证；

（2）甲方提供不少于 3 条 典型无人机巡检红外视频（MP4/AVI 格式，单条时长不低于 30 秒），用于乙方测试视频解码、抽帧检测及结果输出等功能的适配性；

（3）甲方提供光伏组件热斑检测的业务需求说明（含期望的检测输出格式、置信度阈值偏好、特殊场景要求等），用于乙方完成《需

甲方签字

日期

求规格说明书》的编制；

(4) 甲方提供现有软件界面风格偏好或参考示例（如有），用于乙方进行 UI 设计时参照，确保最终交付成果符合甲方审美及操作习惯。

2. 提供工作条件：

(1) 甲方指定一名项目对接人，负责需求沟通、数据提供、阶段成果确认及验收组织等协调工作，确保双方信息畅通；

(2) 甲方在合同签订后 5 个工作日内 提供本合同第 1 条约定的全部技术资料，因资料延迟提供导致的项目延期，乙方不承担相应责任；

(3) 甲方在乙方提交各阶段交付成果（含《需求规格说明书》《技术设计方案》、Beta 版软件等）后 5 个工作日内 给予书面确认或修改反馈意见，逾期未反馈视为认可该阶段成果；

(4) 甲方在验收阶段提供符合推荐配置的测试用 PC 一台（CPU i7 及以上、内存 16GB 及以上、显卡 RTX 3060 及以上），用于软件部署与验收测试。

3. 其他：甲方保证所提供的训练数据、测试数据及所有技术资料拥有合法使用权，不侵犯任何第三方知识产权；若因数据侵权引发纠纷，由甲方承担全部法律责任。甲乙双方就本项目所涉及的 YOLOv8 模型权重、源代码及技术文档负有保密义务，未经对方书面同意，不得向任何第三方泄露或用于本合同目的之外的用途。本保密义务不因合同终止或解除而失效。

与原件核对无误

核对人：余银萍

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：_____。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务费总额为：人民币捌万元整。

2. 技术服务费由甲方一次全额支付乙方。

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行：建行湘潭市岚园支行

地址：湘潭市河东大道10号

账号：4300 1530 6630 5000 0561

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：（1）乙方交付的目标软件安装包、源代码、YOLOv8模型权重文件及相关技术文档的全部内容；（2）乙方在开发过程中提供的技术方案、算法逻辑、接口设计等技术信息；（3）双方协商确认的软件功能设计、界面布局及操作流程等未公开的产品信息；（4）本合同的存在及条款内容。上述保密信息无论以何种形式（书面、电子或其他介质）存在，甲方均承担保密义务。

2. 涉密人员范围：甲方参与本合同项目的管理人员、验收测试人员、运维使用人员，以及因履行职责需要知悉保密信息的其他相关人员；甲方应确保上述人员知晓并遵守本保密条款。

3. 保密期限：自本合同生效之日起至合同终止或解除后5年

止。对于构成商业秘密的技术信息，保密期限延续至该信息进入公有领域之日止。

4. 泄密责任：如甲方违反本保密义务，应向乙方支付违约金人民币 壹万元整；若违约金不足以弥补乙方实际损失的，甲方还应就不足部分予以赔偿，包括但不限于乙方为维权所支出的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：（1）甲方提供的全部光伏组件红外图像、可见光对照图、视频样本及对应的标注数据；（2）甲方提供的业务需求说明、检测标准、技术规格及特殊场景要求等信息；（3）甲方指定对接人及其联系方式等内部管理信息；（4）本合同的存在及条款内容。上述保密信息无论以何种形式存在，乙方均承担保密义务。

2. 涉密人员范围：乙方参与本合同项目的全部开发人员、测试人员、管理人员，以及因履行职责需要知悉保密信息的其他乙方工作人员。

3. 保密期限：自本合同生效之日起至合同终止或解除后 5 年止。对于构成商业秘密的技术信息和经营信息，保密期限延续至该信息进入公有领域之日止。

4. 泄密责任：如乙方违反本保密义务，应向甲方支付违约金人民币 壹万元整；若违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方还应就不足部分予以赔偿，包括但不限于甲方为维权所支出的律师费、诉讼

与原件核对无误

核对人：余银萍

费、差旅费等合理费用。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 10 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 国家或地方出台新的数据安全、信息安全或人工智能管理相关法规政策，导致本合同项下软件的功能实现方式、数据处理流程或部署方案需进行调整以符合合规要求的；

2. 甲方提供的训练数据经乙方验证后，发现数据量不足、标注质量不达标或与甲方实际业务场景存在显著偏差，导致模型精度无法达到合同约定指标，且双方经协商确认需通过补充数据或调整技术方案加以解决的；

3. 因甲方业务需求发生实质性变化（如新增支持更多无人机型号的视频格式、新增与第三方光伏监控系统的对接接口等），导致软件功能范围超出本合同约定的，双方协商确认需通过补充协议增补开发工作量和费用的；

4. 因不可抗力或第三方原因（如 YOLOv8 官方框架重大版本更新导致兼容性问题、OpenCV 或 FFmpeg 等依赖库停止维护等），致使乙方原定技术路线无法继续实施，需变更技术方案或调整开发计划的。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：乙方以光盘或网盘链接形式



向甲方交付以下全部成果：（1）目标软件安装包（.exe 格式，含授权激活机制）；（2）全部技术文档（含《用户操作手册》《软件测试报告》《项目总结报告》的 PDF/Word 电子版）；（3）项目源代码（不含第三方依赖库，仅供甲方备份存档）。乙方交付完毕即视为完成技术服务工作。

2. 技术服务工作成果的验收标准：目标软件须满足以下全部标准方可视为验收合格：（1）实现视频/图像导入、自定义抽帧解码、YOLOv8 模型推理、检测结果可视化（带置信度检测框）及带框标注图片批量导出等全部约定功能；（2）在甲方提供的测试数据集上，平均检测精度（mAP@0.5）不低于 85%；（3）单张图片推理时间不超过 3 秒（运行环境为 RTX 3060 及以上显卡）；（4）软件连续运行 8 小时无崩溃、无内存泄漏；（5）交付文档内容完整、描述准确。

3. 技术服务工作成果的验收方法：甲方在收到乙方交付的全部成果后 15 个工作日内 组织验收测试。验收方法为：甲方按照《用户操作手册》对软件进行功能测试、性能测试和稳定性测试，逐项核验是否符合本合同第 2 条约定的验收标准。乙方需配合甲方完成验收测试，负责解答疑问、提供必要的技术支持。测试完毕后，甲方向乙方出具书面验收报告。验收过程中发现的问题，乙方应在 10 个工作日内 完成修复并重新提交验收。

4. 验收的时间和地点：验收时间：乙方交付全部成果后 15 个工作日内，具体日期由双方协商确定，以甲方书面通知为准。验收地点：甲方指定办公场所（具体地址以甲方书面通知为准），由甲方组

与原件核对无误
验收人：余银萍

织验收测试,乙方远程配合;如需乙方到场,差旅费用由 ☐甲方 ☐乙方 ☒双方另行协商 承担。

第八条：双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归双方所有。

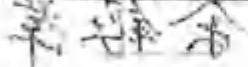
第九条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第四（付款）条约定，应当按逾期支付金额每日万分之五向乙方支付违约金，逾期超过 30 日的，乙方有权解除合同并要求甲方支付合同总额 20%的违约金（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

2. 甲方违反本合同第三（甲方协作）条约定，应当每逾期一日，向乙方支付合同总额千分之一的违约金；逾期超过 15 日的，乙方有权相应顺延交付期限，且不承担违约责任（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

3. 乙方违反本合同第二（技术服务进度）条约定，应当每逾期一日，向甲方支付合同总额千分之一的违约金，但违约金总额不超过合同总额的 20%。（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

4. 乙方违反本合同第五（保密）条约定，应当按本合同第五条约定的泄密责任承担违约金及赔偿。（支付违约金或损失



赔偿额的计算方法)。

第十条: 双方确定, 在本合同有效期内, 甲方指定 李圆圆 为甲方项目联系人, 乙方指定 汤秋芳 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任:

1. 代表各自方负责项目日常沟通协调, 及时回复对方提出的与项目相关的问题。

2. 负责接收和确认对方提交的阶段成果、技术文档及验收材料, 及时履行内部报批流程。

3. 组织各自方内部资源, 确保项目按计划推进, 如遇重大问题及时向本方负责人汇报并反馈对方。

一方变更项目联系人的, 应当及时以书面形式通知另一方, 未及时通知并影响本合同履行或造成损失的, 应承担相应的责任。

第十一条: 双方确定, 出现下列情形, 致使本合同的履行成为不必要或不可能的, 可以解除本合同:

1. 发生不可抗力 (包括但不限于自然灾害、战争、疫情封控、政府行为等不能预见、不能避免且不能克服的客观情况), 且持续时间超过 30 日的, 任一方有权书面通知对方解除合同, 双方互不承担违约责任;

2. 一方严重违反本合同约定, 经另一方书面催告后 15 个工作日内仍未纠正的, 守约方有权单方解除合同, 并要求违约方承担相应的违约责任;

3. 经双方协商一致, 书面同意解除的。

与原件核对无误

核对人: 余银萍

第十二条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 1 种方式处理：

1. 提交 湘潭市 仲裁委员会仲裁；
2. 依法向乙方所在地人民法院起诉。

第十三条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. “目标软件”：指乙方在本合同项下开发交付的“基于 YOLOv8 的光伏组件热斑无人机巡检视频智能识别与定位软件”，包含软件安装包、模型权重文件及配套技术文档。

2. “热斑”：指光伏组件在运行中，因遮挡、隐裂、焊接不良等原因导致局部温度显著高于周围区域的缺陷，在红外热像图中表现为局部高温异常区域。

3. “YOLOv8 模型”：指 Ultralytics 公司发布的 YOLOv8 目标检测算法框架（含 n/s/m/l/x 等系列版本），本合同特指乙方基于该框架训练并优化的光伏热斑检测模型。

4. “验收标准”：指本合同第七条第 2 款约定的全部技术指标和功能要求，包括检测精度、推理速度、运行稳定性及文档完整性等。

第十四条：与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，书面确认 为本合同的组成部分：

1. 技术背景资料：甲方提供的项目需求说明及业务场景描述。
2. 可行性论证报告：无。
3. 技术评价报告：无。

4. 技术标准和规范: 双方确认的《需求规格说明书》《技术设计方案》。

5. 原始设计和工艺文件: 乙方交付的《用户操作手册》《软件测试报告》、《项目总结报告》。

6. 其他: 双方书面往来的补充协议、会议纪要、确认函等与本合同履行相关的文件。

第十五条: 双方约定本合同其他相关事项为:

1. 项目开发所需设备材料可以由项目负责人自行采购;
2. 技术开发费、项目专家咨询费从项目经费支出;
3. 本合同技术服务费总额捌万元含乙方为履行合同购置或升级专用硬件的费用, 从项目经费支出;

4. 项目开发软件归甲方所有, 本合同未尽事宜, 由双方另行协商并签订书面补充协议, 补充协议与本合同条款不一致的, 以补充协议为准;

5. 本合同全部附件及双方书面确认的技术文件均为本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力;

第十六条: 本合同一式 肆 份, 具有同等法律效力。

第十七条: 本合同经双方签字盖章后生效。

与原件核对无误

核对人: 余银萍

甲方：_____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____ (签名)

年

日



乙方：_____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____ (签名)

年

月

日



印花税票粘贴处：



新盛职业技术学院

合同编号: 2026143

技术研发合同

项目名称: 光伏电站智能清洁机器人开发

委 托 方: 湖南一飞湘能新能源技术有限公司
(甲 方)

受 托 方: 湖南理工职业技术学院科研和校企合作中心
(乙 方)

签订时间: 2026.07.07

签订地点: 湘潭

有效期限: 2026.07.07-2027.08.06

与原件核对无误
核对人: 余银萍

中华人民共和国科学技术部印制

技术研发合同

委托方（甲方）：湖南一飞湘能新能源技术有限公司

住 所 地：湖南省湘潭市高新区吉安路

法定代表人：李圆圆

项目联系人：李圆圆

联系方式：18673282020

通讯地址：湖南省湘潭市高新区吉安路

电 话：18673282020 传真：/

电子信箱：349038999@qq.com

受托方（乙方）：湖南理工职业技术学院

住 所 地：湖南省湘潭市岳塘区河东大道10号

法定代表人：刘婷

项目联系人：汤秋芳

联系方式：13607328466

通讯地址：湖南省湘潭市岳塘区河东大道10号

电 话：13607328466 传真：/

电子信箱：29818071@qq.com

本合同甲方委托乙方就基于光伏阵列智能清洁机器人开发项目进行的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

与原件核对

核对！

余银萍

72

第一条：甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1.技术服务的目标：乙方为本项目研发一套功能完善、运行稳定的大跨度履带式光伏板智能清洁机器人样机。目标样机由操作人员通过 2.4G 遥控器控制，在光伏板表面行走并通过刷辊执行清洁作业，单次清扫宽度 1.5 米，清洗效率不低于 1 平方米/分钟。机器人具备防跌落功能，在光伏板边缘自动停止或转向；配备 25.2V/24Ah 磷酸铁锂电池，单次充电连续作业不低于 5 小时。整机重量约 50kg，工作温度范围-10℃~40℃，最大适应组件倾角 26°，越障能力不低于 80mm，设计使用寿命不低于 5 年，电池寿命不低于 1 年。通过硬件选型优化将整机物料成本控制在甲方约定预算内。最终交付样机实物、控制软件源代码及配套技术文档。

2.技术服务的内容：乙方提供内容包括：（1）需求分析与总体方案设计，形成《技术设计方案》；（2）履带式移动底盘结构与制造，包括底盘框架、驱动电机、履带行走机构等的选型与装配；（3）清洁执行机构设计与集成（含刷辊及其驱动系统），刷辊转速达到 440 转/分钟，有效清扫宽度 1.5 米，清洁效率不低于 1 平方米/分钟；（4）基于 STM32（或 Arduino）的控制系统软硬件开发，实现 2.4G 遥控指令接收与解析、行进方向与速度控制（行走速度 0.7 米/分钟）、刷辊启停与转速控制；（5）2.4G 遥控器选型与适配；（6）防跌落功能模块开发，利用传感器检测光伏板边缘，机器人到达边缘时自动停止或转向，防止跌落；（7）25.2V/24Ah 磷酸铁锂电池选型及充放电管理电路设计，确保续航≥5 小时；（8）样机总装、调试

甲方代表

与性能测试（含续航实测、越障测试、高低温环境测试），编写《用户操作手册》《测试报告》《电池维护指南》及《项目总结报告》。

3.技术服务的方式：乙方以“设计研发+样机制造+成果交付”的方式提供服务，在自有研发场地和实验环境下独立完成全部研发与样机制造工作。目标样机为 2.4G 遥控式地面清洁机器人，由操作人员手持遥控器控制行走与清洁作业，适用于分布式光伏、工商业屋顶、小型地面电站等场景。研发过程中，乙方按约定节点向甲方交付阶段性成果（设计方案、三维模型、控制软件、样机实物等）。合同签订后 90 个工作日内完成全部研发与交付，验收合格后提供 12 个月免费技术支持和 Bug 修复服务。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作

1.技术服务地点：乙方在自有办公场所及研发实验场地（地址：新能源大楼北 404）内完成全部设计、软件开发、样机制造、组装调试及内部测试工作，不涉及甲方现场驻场开发或制造。样机实地清洁效果测试及最终验收阶段，乙方将样机运送至甲方指定地点（具体地址以甲方书面通知为准，运输费用由乙方承担），由甲方组织现场验收测试，乙方派技术人员远程配合；如需乙方技术人员到场提供现场技术支持，差旅费用由甲乙双方另行协商 承担。

2.技术服务期限：自本合同生效之日起至全部成果交付验收合格之日止，共计 90 个工作日。如因甲方未按时提供技术资料、未按时反馈确认意见、变更需求或不可抗力等非乙方原因导致延误，上述期限相应顺延。

核对人：余银萍

3.技术服务进度：第1—15个工作日：完成需求调研与技术方案设计，交付《技术设计方案》，经甲方确认后进入详细设计阶段；

第16—45个工作日：完成履带式底盘结构设计、刷辊清洁机构设计、控制系统硬件选型与电路设计、2.4G遥控器选型、25.2V/24Ah电池选型，交付三维模型及硬件方案；

第46—70个工作日：完成控制系统软件开发（含遥控指令解析、行走控制、刷辊控制、防跌落检测等模块）、样机零部件加工与采购；

第71—90个工作日：完成样机总装、系统联调与性能测试（含5小时续航实测、80mm越障测试、26°坡面测试），交付样机实物、控制软件源代码及全部技术文档。

4.技术服务质量要求：乙方交付的目标样机应满足以下全部技术指标：序号 指标项技术参数要求

(1) 行走速度 0.7 米/分钟

(2) 清洗宽度 1.5 米

(3) 刷辊转速 440 转/分钟

(4) 清洗效率 ≥ 1 平方米/分钟

(5) 续航能力 单次充电连续作业 ≥ 5 小时

(6) 防跌落到达光伏板边缘自动停止或转向，无跌落风险

(7) 越障能力 $\geq 80\text{mm}$ （高度差）

(8) 最大适应组件倾角 $\geq 26^\circ$

(9) 工作温度范围 $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$

(10) 整机重量 $\leq 50\text{kg}$

(11) 电池寿命 ≥ 1 年（正常使用条件下）

(12) 整机设计寿命 ≥ 5 年

(13) 遥控方式 2.4G 无线遥控，遥控距离 ≥ 30 米（空旷环境）

(14) 整机物料成本 控制在甲方约定预算范围内

(15) 交付物 《技术设计方案》、控制软件源代码、三维模型、样机实物 1 台、遥控器 1 台、《用户操作手册》《测试报告》《电池维护指南》《项目总结报告》。

5. 技术服务质量期限要求：自验收合格之日起，乙方对样机质量保证期为 12 个月。质保期内因乙方原因导致行走、刷辊、防跌落、控制系统等故障，乙方 48 小时内响应并提供免费维修。因甲方使用不当、超条件使用或擅自拆卸导致的损坏除外。电池质保 1 年（正常容量衰减除外），质保期满后乙方提供有偿服务，费用另行协商。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：

(1) 甲方提供目标样机适用场景的光伏板规格参数（尺寸、倾角、排列方式等）；

(2) 甲方提供光伏板表面典型污垢类型及清洁要求说明；

(3) 甲方提供整机物料成本预算上限。

2. 提供工作条件：

(1) 甲方指定一名项目对接人，负责需求沟通、阶段成果确认及验收组织；

与原件核对无误
核对人：余银萍

(2) 甲方在合同签订后 7 个工作日内提供上述技术资料；

(3) 甲方在乙方提交各阶段成果后 7 个工作日内给予书面确认或修改反馈。

3.其他： 甲方保证所提供的技术资料不侵犯任何第三方知识产权。

4.甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式： _____

_____ / _____。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务费总额为： 人民币壹拾贰万元整。

2.技术服务费由甲方 一次全额 支付给乙方。

乙方开户银行名称、地址和账号为：

开户银行： 建行湘潭市岚园支行

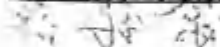
地址： 湘潭市河东大道 10 号

账号： 4300 1530 6630 5000 0561

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：本协议项下乙方提供的全部技术成果（含设计方案、图纸、源代码、算法、BOM 清单）、开发过程中的技术信息（含方案、工艺、参数）、双方确认的未公开产品信息，以及本合同内容（含金额）。保密信息不论以何种形式存在，甲方均须保密。



2.涉密人员范围：甲方项目相关人员（含管理、测试及其他因履职需要知悉信息者）均须遵守本条款，甲方应组织其签署保密协议。

3.保密期限：保密义务自知悉保密信息之日起生效，至该信息进入公有领域或乙方书面同意解除时终止。

4.泄密责任：甲方违约须支付违约金壹万元；违约金不足以弥补乙方实际损失的，甲方应就不足部分予以赔偿（含维权支出的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。

乙方：

1.保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方对甲方提供的项目需求、技术资料、成本预算、合同条款等所有业务及经营信息承担保密义务，无论其形式如何。

2.涉密人员范围：本项目的设计、开发、测试、管理人员及其他因履职需要知悉保密信息的人员，乙方须确保其遵守本条款。

3.保密期限：自合同生效至终止或解除后3年，如属商业秘密，则持续至该信息进入公有领域。

4.违约责任：乙方泄密应支付违约金1万元；不足以弥补甲方损失的，须赔偿差额及维权合理费用（如律师费、诉讼费等）。

第六条：本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

1.甲方提供的目标样机适用场景信息、光伏板规格参数等技术资料存在明显错误、缺失或与现场实际条件不符，导致乙方原定技术方

与原件核对无误

仿制人：余银萍

案（如底盘宽度、越障高度、适应倾角等）无法适应实际场景，需对样机结构设计或参数进行调整的；

2.乙方在样机制造过程中，因市场上约定的电机型号、电池型号、传感器型号、遥控器型号等零部件停产、断供或交期严重滞后，导致乙方需更换同等或更优性能的替代零部件的；

3.因国家或地方出台新的机器人产品安全标准、电磁兼容标准或电池安全法规，导致目标样机的电路设计、电池管理系统或安全防护方案需进行调整以符合合规要求的；

4.甲方在合同履行过程中提出超出本合同约定范围的额外功能需求（如增加喷水机构、增加电量显示仪表、增加自动充电功能等），导致原定开发工作量、物料成本或交付期限需相应调整的，双方应另行协商签订补充协议予以确认。

第七条：双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1.乙方完成技术服务工作的形式：（1）样机实物 1 台（含电池及充电器）、遥控器 1 台；（2）控制软件源代码；（3）三维模型及工程图纸；（4）BOM 清单；（5）《用户操作手册》《测试报告》《电池维护指南》《项目总结报告》。交付完毕即视为完成技术服务工作。

2.技术服务工作成果的验收标准：目标样机须满足以下全部技术指标方可视为验收合格：（1）2.4G 遥控行走功能正常，行走速度 0.7 米/分钟；（2）刷辊运转正常，刷辊转速 440 转/分钟，清洗宽度 1.5

梁静余

米,清洗效率 ≥ 1 平方米/分钟;(3)防跌落功能正常,到达光伏板边缘自动停止或转向,无跌落风险;(4)续航能力 ≥ 5 小时(25.2V/24Ah 电池充满电后连续行走+刷辊运转实测);(5)越障能力 $\geq 80\text{mm}$;(6)最大适应组件倾角 $\geq 26^\circ$;(7)工作温度范围 $-10^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$ (在上述温度范围内各功能运行正常);(8)整机重量 $\leq 50\text{kg}$;(9)遥控距离 ≥ 30 米(空旷环境);(10)外观检查无缺陷,各紧固件无松动,元器件型号规格与BOM清单一致;(11)交付文档内容完整、描述准确。

3.技术服务工作成果的验收方法:甲方在收到全部成果后 15 个工作日内,在甲方指定光伏板场地组织现场验收测试,逐项核验第七条第 2 款全部指标。续航测试:充满电后连续行走+刷辊运转 ≥ 5 小时为合格;越障测试:越过 80mm 障碍物为合格。乙方远程配合。测试完毕后甲方出具书面验收报告。验收不合格的,乙方在 15 个工作日内 整改并重新提交验收。

4.验收的时间和地点:验收时间:乙方交付全部成果后 15 个工作日内,具体日期由双方协商确定,以甲方书面通知为准。验收地点:甲方指定场所(具体地址以甲方书面通知为准),在甲方实际光伏板场地上进行现场验收测试。样机运输由乙方负责,运输费用由乙方承担。乙方技术人员原则上通过远程视频方式配合验收;如需乙方技术人员到场提供现场技术支持,差旅费用由甲乙双方另行协商 承担。

第八条:双方确定:

1.在本合同有效期内,甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所

与原件核对无误

核对人: 余银萍

完成的新的技术成果，归甲方所有。

2.在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归乙方所有。

第九条：双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1.甲方违反本合同第四（付款）条约定，应当每逾期一日，按逾期支付金额的万分之五向乙方支付违约金；逾期超过 30 日的，乙方有权暂停履行本合同，并书面催告甲方支付，甲方在收到催告后 10 个工作日内仍未支付的，乙方有权单方解除合同，并要求甲方支付合同总额 20%的违约金。（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

2.甲方违反本合同第三（甲方协作）条约定，应当每逾期一日，向乙方支付合同总额千分之一的违约金；逾期超过 15 日的，乙方交付期限相应顺延，且不承担违约责任；因此给乙方造成损失的，甲方应赔偿乙方直接经济损失。（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

3.乙方违反本合同第二（技术服务进度）条约定，应当每逾期一日，向甲方支付合同总额千分之一的违约金，但违约金总额不超过合同总额的 20%。（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

4.乙方违反本合同第五（保密）条约定，应当在甲方要求的合理期限内免费整改，直至满足验收标准；若经两次整改仍不达标
的，甲方有权要求乙方退还该部分对应的合同款项，具体金额由双方

郭静

协商确定。（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）。

第十条：双方确定，在本合同有效期内，甲方指定李圆圆为甲方项目联系人，乙方指定汤秋芳为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 代表各自负责项目日常沟通协调，及时回复对方提出的与项目相关的问题；

2. 负责接收和确认对方提交的阶段成果、技术文档及验收材料，及时履行内部报批流程；

3. 组织各自方内部资源，确保项目按计划推进，如遇重大问题及时向本方负责人汇报并反馈对方。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条：双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力（包括但不限于自然灾害、~~战争、疫情封控~~，政府行为等不能预见、不能避免且不能克服的客观情况），且持续时间超过 30 日的，任一方有权书面通知对方解除合同，双方互不承担违约责任。

2. 一方严重违反本合同约定，经另一方书面催告后 15 个工作日内仍未纠正的，守约方有权单方解除合同，并要求违约方承担相应的违约责任；

3. 经双方协商一致，书面同意解除的。

与原件核对无误

核对人：余银萍

第十二条：双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第1种方式处理：

1.提交湘潭市仲裁委员会仲裁；

2.依法向乙方所在地人民法院起诉。

第十三条：双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. “目标样机”：指乙方在本合同项下开发交付的“大跨度履带式光伏板智能清洁机器人样机”，包含样机实物、25.2V/24Ah磷酸铁锂电池及配套充电器、2.4G遥控器、控制软件及全套技术文档。

2. “光伏板表面清洁”：指通过刷辊等执行机构对光伏组件表面进行物理清扫，去除表面积灰、鸟粪、沙尘等污垢，恢复光伏板透光率，达到提升发电效率目的的作业过程。

3. “防跌落”：指机器人行走至光伏板边缘时，通过传感器检测边缘位置，自动执行停止前进或转向动作，防止机器人从光伏板边缘坠落的功能。

4. “BOM清单”：指 Bill of Materials（物料清单），即目标样机全部零部件的明细列表，含物料名称、规格型号、数量、品牌、单价及供应商信息。

5. “验收标准”：指本合同第七条第2款约定的全部技术指标，包括清洗效率、续航能力、越障能力、适应倾角、工作温度、防跌落、行走速度、刷辊转速、清洗宽度、整机重量、遥控距离等技术要求。

~~第十四条~~ 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，书面

确认 为本合同的组成部分:

1. 技术背景资料: 甲方提供的项目需求说明、光伏板规格参数、现场场景描述及清洁要求说明;

2. 可行性论证报告: 无;

3. 技术评价报告: 无;

4. 技术标准和规范: 双方确认的《技术设计方案》及国家相关机器人安全标准、光伏组件清洁作业规范(如有);

5. 原始设计和工艺文件: 乙方交付的《用户操作手册》《测试报告》《电池维护指南》《项目总结报告》、三维模型文件、二维工程图纸、BOM清单及控制软件源代码;

6. 其他: 双方书面往来的补充协议、会议纪要、确认函、电子邮件等与本合同履行相关的文件, 以及经双方确认的阶段性成果确认单。

第十五条: 双方约定本合同其他相关事项为:

1. 为方便项目负责人开发样机实验, 项目开发所需设备材料可以由项目负责人自行采购;

2. 技术开发费、项目专家咨询费从项目经费支出;

3. 项目开发形成样机资产归甲方所有, 本合同未尽事宜, 由双方另行协商并签订书面补充协议, 补充协议与本合同条款不一致的, 以补充协议为准;

第十六条: 本合同一式 四 份, 具有同等法律效力。

第十七条: 本合同经双方签字盖章后生效。

与原件核对无误
核对人: 余银萍



甲方：_____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____ (签名)

年 月



乙方：_____ (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：_____ (签名)

年 月 日

印花税票粘贴处：



湖南省高等学校教师系列高级专业技术职称申报人员情况公示表

单位 湖南理工职业技术学院

姓名 汤秋芳

申报职称 副教授

学科(专业) 电子学

基本情况				任现职以来主要业绩				
姓名	身份证号	出生年月	1983.09	教学工作量(其它教学工作量在本校方式计算)			主要教学业绩	指导青年教师情况
性别	女	参加工作时间	2009.08	年度	课堂教学(学时)		其它教学业绩	
职称	讲师	获得时间	2012.09		理论教学	实践教学		
现任职务	讲师	获得时间	2012.09					
外语成绩	英语+理工(A级)67	计算机等级	全国专业技术人员计算机应用能力考试 Windows XP、Auto 2003 合格	2020	410	204	192	
最高学历	研究生	最高学位	硕士	2021				
现从事专业	光伏工程技术	是否破格	否	2022	448	240	168	
毕业学校及专业				2023				
毕业时间				2024	427	189	168	
湖南科技大学 控制理论与控制工程				2025	420	132	192	
近五年年度考核情况				2026	360	108	168	
2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度				
称职	称职	优秀	优秀	优秀				

教学工作量

按年度填写教学工作量

任现职以来主要业绩

1. 个人荣誉

1) 2023.07 获湖南理工职业技术学院“优秀共产党员”

2) 2024.03 获湖南理工职业技术学院“2023年度教学竞赛优胜奖”

3) 2024.07 获湖南理工职业技术学院“优秀共产党员”

4) 2024.09 获湖南理工职业技术学院“2023年度优秀教师”

5) 2025.03 获湖南理工职业技术学院“2024年度教学竞赛优胜奖”

6) 2026.03 获湖南理工职业技术学院“2025年度教学竞赛优胜奖”

7) 2025.07 获湖南理工职业技术学院“优秀共产党员”

8) 2025.09 获湖南理工职业技术学院“2024年度优秀教师”

9) 2021.06 获湖南理工职业技术学院 2020年度绩效考核优秀

10) 2026.06 获湖南理工职业技术学院 2025年度绩效考核优秀一等奖

11) 2025.06 获湖南理工职业技术学院 2024年度绩效考核优秀一等奖

12) 2025.06 获湖南理工职业技术学院 2025年度绩效考核优秀一等奖

13) 2026.07 获湖南理工职业技术学院“优秀共产党员”

2. 个人荣誉

1) 2022年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

2) 2024年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

3) 2020年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

4) 2019年湖南省职业院校教师职业技能竞赛三等奖

5) 2021年湖南省职业院校教师职业技能竞赛三等奖

6) 2023年湖南省职业院校教师职业技能竞赛三等奖

7) 2025年湖南省职业院校教师职业技能竞赛三等奖

3. 课程建设

1) 2023年主持课程思政建设课程《光伏电站建设与运维》

2) 2022年主持课程思政建设课程《光伏电站建设与运维》

3) 2019年主持课程思政建设课程《光伏电站建设与运维》

4) 2019年主持课程思政建设课程《光伏电站建设与运维》

5) 2021年主持课程思政建设课程《光伏电站建设与运维》

4. 指导学生竞赛

1) 2026年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

2) 2026年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

3) 2025年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

4) 2025年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

5) 2024年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

6) 2023年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

7) 2023年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

8) 2023年“楚怡杯”湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

9) 2020年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

10) 2020年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

11) 2020年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

12) 2019年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

13) 2019年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

14) 2019年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

5. 参与教育教改项目

1) 参与2025年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

2) 参与2024年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

3) 参与2024年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

4) 参与2022年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

5) 参与2022年湖南省职业院校教师职业技能竞赛一等奖

[illegible]