

# 2022 年机电专业中、初级 工程师申报指南

温州市机电技术协会



温州市企业人员机电专业  
工程师职务任职评审委员会



2022 年 8 月 23 日

# 目 录

一、熟读相关文件.....	03
二、继续教育报名方式.....	03
三、中初级网上申报简要流程说明（必看）.....	04
四、用人单位注册和审核流程.....	05—07
五、个人注册和申报流程——个人注册.....	08
——个人基本信息填写.....	08
——我的业绩档案填写.....	09—21
——个人职称申报填报注意事项.....	22—27
六、资格审查和退回修改流程.....	28—29
七、综合评审.....	30
八、资格确认.....	30
九、申报注意事项.....	30
十、附件一.....	31—34
十一、附件二.....	35—46

## 一、熟读相关文件：

- 1、熟读温职改办 2022 年【14】号文件，附件二；
- 2、熟读温职改办 2020 年【5】号文件。附件三；
- 3、看浙江省专业技术职务任职资格申报与评审管理服务平台用户操作手册（用人单位版）（个人申报版）网站：  
<https://zcps.rlsbt.zj.gov.cn> 或仔细看下面的申报流程。

➤ 本协会申报的职称名称为“机电制造”，机电制造包含

以下内容：<sup>附件 3</sup>  
**工业和信息化领域专业技术名称参考**

《评审表》上“现从事何种专业技术工作”、《综合表》上“现从事何专业”和《花名册》上“从事何专业工作”指申报相应专业技术资格时所从事的专业，务必要完整准确填写，字数一般为 4 个字，最多不超过 8 个字。为方便申报，摘录历年来对象申报的专业名称，供参考（网上申报时，以网上专业选项名称为准）。

### 一、机电制造专业

电气、机械、机电、化工机械、工程机械、机械制造（设计）、冶金机械管理、化工防腐设备、工业电气自动化、食品机械、电气自动化控制、制药机械、包装及印刷机械、电器、电机研发、暖通、阀门设计、锅炉安装维修、机械设计及其自动化、热加工工艺及设备。

## 二、继续教育报名方式：【学习方式请看文件一，需要补学的看文件二】

根据温州市人力局的继续教育要求的有关规定，每个申报人员都应参加当年的继续教育，其中一般公需科目和行业公需不少于 18 学时，专业科目不少于 60 学时，每年合计需要达到 90 学时。

专业科目报名方式：王玲珑支付宝（15258488275），费用 450 元，备注：单位全称+姓名+手机号码+身份证号码（登记学时用）。

### 三、中初级网上申报简要流程说明（必看）

- 1、登陆网站：<https://zcps.rlsbt.zj.gov.cn/028/client/index.jsp>;
- 2、用人单位和个人用户进行注册；
- 3、注册完毕后，登陆个人账号完善个人业绩信息；
- 4、个人业绩完善后单位登录审核个人业绩材料；
- 5、审核完毕后，个人登陆申报网站点击职称评审，搜索“机电”，选择“2022年度温州市企业人员机电专业中、初级专业技术职务任职资格评审申报计划（编号2022--00533）”【千万不要选错了】

The screenshot shows the '职称评审' (Professional Title Evaluation) section of the website. A search bar contains the text '机电' (Mechanical and Electrical). Below the search bar, there are filters for '评审计划类型' (Evaluation Plan Type) and '申报职称系列' (Applying Title Series). The search results show a table with one entry:

#	申报计划	申报时间
1	2022年度温州市企业人员机电专业中、初级专业技术职务任职资格评审申报计划（编号：2022-00533） ——温州市企业人员机电专业工程师职务任职资格评审委员会	个人申报开始时间：2022-08-01 00:00:00 个人申报截止时间：2022-10-20 23:59:59 单位推荐截止时间：2022-11-02 23:59:59

(1) 按要求步骤填写提交以后，需要单位审核并公示5个工作日——县人力审核——评委会审核——市人力审核（审核较慢，耐心等待），全部审核好了以后再打印评审表到县人力局盖章。

(2) 申报时间结束以后，本协会工作人员会建立新群并在群里发布后续相关事项（评审表报送协会时间、答辩和笔试时间），请各位耐心等待。

## 四、用人单位注册和审核流程

(1) 用人单位登录“<https://zcps.rlsbt.zj.gov.cn/028/client/index.jsp>”并点击“用人单位登录”——“去注册”进行注册。



(2) 用人单位初次登录需要提交授权委托书证明。(不推荐使用“电子营业执照登录”)。注册完成后，登录管理服务平台。首次登录用户，需下载打印用人单位委托证明，加盖单位公章后上传 PDF 扫描件，提交管理服务平台审核，审核通过会收到 12333 短信提示。具体操作流程请看用人单位操作手册。(用人单位操作手册可在上面网址下载)

为确保专业技术人员信息的安全性，需授权zjshhchy04账号（胡\*\*）登录“浙江省专业技术职务任职资格申报与评审管理平台”开展专业技术人员工作业绩审核、职称申报资格审查及推荐等相关工作。请下载打印《用人单位委托证明》，加盖单位公章后上传PDF扫描件，提交系统审核（系统审核状态将以12333短信方式通知到136\*\*\*\*3546手机号，敬请关注）。

单位名称

政务服务网法人账号  账号使用人姓名

\*单位所在地 浙江省 ▼ 杭州市 ▼ 上城区 ▼

\*授权委托证明

## 2、业绩档案审核：（个人提交后才能看到并审核）

用人单位登录管理服务平台后，会显示需要审核的业绩档案资料和职称申报申请。点击“业绩档案审核”，对专业技术人员的基本信息和相关业绩档案进行审核。

## 3、评审资格审查：（个人申报提交后才能看到并审核）

（1）用人单位登录管理服务平台后，点击“职称申报资格审查”，对专业技术人员的申报信息进行审查。

**注意：**申报人员的业绩档案未完成审核前，无法进行职称申报。

（2）审查注意事项：用人单位必须本着对申报人员负责、对单位负责的态度，认真及时对所在单位申报人员的基础信息、相关业绩档案的真实性、准确性进行审核，并将申报人员业绩材料以适当方式进行不少于5个工作日的公示，公示情况在填写审核意见时录入系统。

**注意：**个人提交以后就等于在公示了。

（3）单位逐条逐项对申报人员的职称申报信息进行审查，如发现资料提供不全，信息有误等，及时退回修改；审核无误后，点击“通过”按钮，并填写审核通过意见，并录入对申报人员的业绩公示情况和审查意见，提交所在地主管部门审核。因申报材料不符合要求等产生的不利影响由个人和推荐单位负责。

**注意：**单位材料不符合的要重新修改或添加的要点退回，千万不

要点不通过。

用户中心 本单位基本信息 **业绩档案审核** 认定资格审查 **评审资格审查** 帮助中心



您好, [模糊姓名]

当前共有 **0条业绩档案**、**0条认定资格申报申请** 和 **1份职称评审申报申请** 待您审查。

当前绑定手机号: [模糊手机号]

当前账户使用人: [模糊姓名]

用户中心 本单位基本信息 业绩档案审核 认定资格审查 **评审资格审查** 帮助中心

### 评审资格审查

请输入申报人姓名或身份证号关键字模糊查询 查询

待公示审查 (1) 审查通过 (0) 审查不通过 (0) 退回记录

—申报年度— ▼ —申报计划名称— ▼ 导出名单 导出全部公示表

#	姓名	年度	计划名称	专业技术资格	公示期要求	操作
1	[模糊姓名]	2021	2021年度温州市企业人员机电专业中、初级专业技术职务	助理工程师 (助理级)	5个工作日	<a href="#">下载公示表</a> <input checked="" type="checkbox"/> <b>资格审查推荐</b> <input type="checkbox"/> 退回 <input type="checkbox"/> 查看日志

## 五、个人注册和申报流程

### 1、个人注册：

申报登陆网址：<https://zcps.rlsbt.zj.gov.cn>，点击右上角个

人用户登录。

浙江省专业技术职务任职资格

浙 / 江 / 政 / 务 / 服 / 务 / 网

申报与评审管理服务平台

个人用户登录 | 用人单位登录

首页 通知公告 职称认定 职称评审 评审委员会 职称系列查询 任职资格条件 评审公示 帮助中心

### 2、个人基本信息填写：

(1) 进入系统，完善自己的信息，选择好自己的单位（单位提交了委托证明自己才能继续申报）；

(2) 参加工作时间：以首次社保缴纳时间为准；

(3) 现工作单位名称：需以工作单位已经注册为前提进行选择匹配；

(4) 工作部门：按研发部、生产部等实际情况填写。

(5) 所属专业技术职务系列：工程技术；

(6) 其他内容按照自己的实际情况填写。

个人中心首页 个人基本信息 我的业绩档案 我的成长轨迹 我的申报记录 帮助中心

* 姓名	<input type="text"/>	* 性别	<input type="text"/>
* 民族	<input type="text" value="汉族"/>	* 出生日期	<input type="text"/>
* 政治面貌	<input type="text"/>	* 参加工作时间	<input type="text"/>
* 所属专业技术职务系列	<input type="text" value="工程技术"/>	请务必正确选择，不同的系列将对应不同的业绩档案内容项。	
* 所在单位性质	<input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 国有企业/公有制单位 <input checked="" type="checkbox"/> 民营企业/非公有制单位 <input type="checkbox"/> 社会团体		
* 现工作单位名称	<input type="text"/> 请输入工作单位名称关键字（4个字及以上）后选择		
* 单位地址	<input type="text"/>		
* 工作部门	<input type="text"/>	* 工作岗位	<input type="text"/>

然后将自己所有需要提交的材料上传到系统上。

3、我的业绩档案填写：【是必填的一定填写，不是必填的选项把自己有的材料上传即可】

● 以下是必填项

(1) 教育经历佐证材料上传要求及格式【必填】：

①可自动提取有关学历学位信息，不能自动提取的应手动通过“新增学历”选项输入有关信息并上传《学历学位证书》、“中国高等教育学生信息网”获取的《教育部学历证书电子注册备案表》或由教育主管部门出具的《中国高等教育学历认证报告》，国外的学历、学位，须提供教育部留学服务中心认证的《国外学历学位认证书》；港、澳、台地区的学历、学位须提供教育部留学服务中心认证的《港澳台学历学位认证书》等有关佐证材料。【在学信网查询】

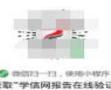
**注意：**是学历注册备案表不是在线验证报告，这两个是不一样的！

**大专及以上学历佐证材料格式：**学历注册备案表+毕业证书原件

【两个放在一起弄成 PDF 上传】

教育部学历证书电子注册备案表

更新日期：2019年9月3日

姓名	[模糊]			
性别	男	出生日期	[模糊]	
入学日期	[模糊]	毕(结)业日期	[模糊]	
学历类别	网络教育	层次	专科	
学校名称	[模糊]	学制	[模糊]	
专业	[模糊]	学习形式	网络教育	
证书编号	[模糊]	毕(结)业	毕业	
校(院)长姓名	张荣			
在线验证	 在线验证码			
	 微信扫一扫，使用小程序 1. 扫码获取“学信网报告在线验证”小程序			
	 微信扫一扫，在线验证 2. 使用小程序扫码验证			
<b>注意事项：</b> 1、备案表是依据《高等学校学生学籍学历电子注册办法》(教学[2014]11号)对学历证书电子注册复核备案的结果。 2、备案表内容验证办法：①点击备案表(电子版)中的在线验证码，可在线验证；②登录中国高等教育学生信息网“在线验证系统”，输入在线验证码进行验证；③使用“学信网报告在线验证”的微信小程序，进行扫码验证。为防止出现假冒报告，请使用该小程序扫描验证，不要用其他第三方扫描程序。 3、备案表内容如有修改，请以最新在线验证的为准。				

②高中和中专学历需要提供毕业证书原件，如果丢失请去学校打证明。

③2001 年之前毕业的请提供《高校毕业生登记表》扫描件，如果没有则在学信网上进行学历认证。申报材料应当真实、规范、完整。申报人和单位要对申报材料的真实性负责。

(2) 工作经历佐证材料上传要求及格式【必填】：

填报的起止时间、工作单位等信息须与劳动合同、社保缴纳记录相一致，并上传相应起止时间的劳动合同作为佐证材料（劳动合同遗失的可用企业出具的有效工作证明代替），有行政职务的须同时上传企业出具的行政任命文件作为佐证材料。上传附件示例、模板如下：

①有行政职务的佐证材料格式：劳动合同书或者工作证明+行政任命文件【两个放在一起弄成 PDF 上传】

②没有行政职务的佐证材料格式：劳动合同书或者工作证明

### 劳 动 合 同 书

甲方（用人单位）名称：\_\_\_\_\_ 地址 \_\_\_\_\_  
法定代表人（或委托代理人） \_\_\_\_\_  
乙方（劳动者）姓名 \_\_\_\_\_ 性别 \_\_\_\_\_ 民族 \_\_\_\_\_ 文化程度 \_\_\_\_\_  
出生 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 身份证号 \_\_\_\_\_  
根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》、法规规定，双方遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、原则，订立本合同，共同履行本合同列条款。  
**一、劳动合同期限**  
第一条 本合同期限类型为 \_\_\_\_\_ 期限合同。  
本合同有效日期，自 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日起，至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日。  
其中，试用 \_\_\_\_\_ 日。  
**二、工作内容和工作地点**  
第二条 乙方同意根据甲方工作需要，安排乙方从事 \_\_\_\_\_  
双方可以签订岗位协议书，约定岗位具体职责和要求。

### 工作证明

兹证明 \_\_\_\_\_ 同志，性别： \_\_\_\_\_，身份证号码： \_\_\_\_\_，于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月在我单位从事 \_\_\_\_\_ 专业技术工作，工作期间表现良好，特此证明！

单位：（公章）

年 月 日

行政任命文件：

# 温州市瓯江口开发建设投资集团有限公司文件

温瓯建投〔201 〕 号

---

## 温州市瓯江口开发建设投资集团有限公司 关于 等同志任职的通知

各部（室）、子公司：

经研究决定：

同志任温州市瓯江口开发建设投资集团有限公司办公室综合科科长；

同志任温州市瓯江口开发建设投资集团有限公司办公室人力资源科科长；

同志任温州市瓯江口开发建设投资集团有限公司投融资财务部财务科科长；

同志任温州市瓯江口开发建设投资集团有限公司建

(3) 继续教育佐证材料上传要求及格式【必填】：**全部学时齐了再上传**

①继续教育填写时，请按照每年的一般公需、行业公需、专业科目来填写。

②组织单位名称都在温州继续教育网明细表可以查询。

③培训项目名称则填写 XX 年的一般公需科目，XX 年的行业公需科目，XX 年专业科目，对应的学时在温州继续教育网可查。

④学习情况填写“合格”

⑤填写的时间为：年初到年底或点“至今”

⑥填写格式示例：

4.继续教育（培训）情况

	起止时间	培训项目	课程类型	学时	佐证材料
1	2021-01-01~ 2021-10-15	<a href="#">2021年专业科目</a>	专业课程	60	<a href="#">佐证材料</a>
2	2021-01-01~ 2021-10-15	<a href="#">2021年行业公需</a>	行业公需课程	12	<a href="#">佐证材料</a>
3	2021-01-01~ 2021-10-15	<a href="#">2021年一般公需</a>	一般公需课程	18	<a href="#">佐证材料</a>
4	2020-01-01~ 2020-12-31	<a href="#">2020年专业科目</a>	专业课程	60	<a href="#">佐证材料</a>
5	2020-01-01~ 2020-12-31	<a href="#">2020年行业公需</a>	行业公需课程	18	<a href="#">佐证材料</a>
6	2020-01-01~ 2020-12-31	<a href="#">2020年一般公需</a>	一般公需课程	18	<a href="#">佐证材料</a>
7	2019-01-01~ 2019-12-31	<a href="#">2019年专业科目</a>	专业课程	60	<a href="#">佐证材料</a>
8	2019-01-01~ 2019-12-31	<a href="#">2019年行业公需</a>	行业公需课程	18	<a href="#">佐证材料</a>
9	2019-01-01~ 2019-12-31	<a href="#">2019年一般公需</a>	一般公需课程	18	<a href="#">佐证材料</a>
10	2018-01-01~ 2018-12-31	<a href="#">2018年专业科目</a>	专业课程	60	<a href="#">佐证材料</a>
11	2018-01-01~ 2018-12-31	<a href="#">2018年行业公需</a>	行业公需课程	12	<a href="#">佐证材料</a>
12	2018-01-01~ 2018-12-31	<a href="#">2018年一般公需</a>	一般公需课程	18	<a href="#">佐证材料</a>
13	2016-01-01~ 2016-12-31	<a href="#">2016年专业科目培训</a>	专业课程	32	<a href="#">佐证材料</a>

⑦继续教育学时卡齐的人员佐证材料格式：**统计表（带自己名字的截图）+学时卡【两个表格都必须要有，放在一起弄成 pdf 格式上传。】**

⑧继续教育学时卡不齐的人员佐证材料格式：统计表（带自己名字的截图）+2 张学时卡【三个表格都必须要有，放在一起弄成 pdf 格式上传。】

**注意：**部分人员可能存在统计表齐但是学时卡学时不齐的情况，登陆温州继续教育网一点击“个人设置”一点击“职称系列”一添加“机电专业人员”和“工程技术（工程一）”，再申请这 2 张职称系列的证书。【2 张证书的学时汇总起来就是和统计表一样的】

**注意：**继续教育的所有佐证材料都用这个，不要再上传其他文件，所有学时在温州继续教育网都可查询

⑧点击“我的学时”，统计表格式：需要带名字的截图

点击“我的证书”，学时卡格式：（不同的职称系列显示的学时是不同的）

年份	一般必需科目学时	行业必需科目学时	专业科目学时	总学时
2020	18	0	0	18
2019	0	0	66	66
2018	0	0	36	36

年度	一般必需科目	行业必需科目	专业科目	合计
2020	18	0	60	78
2019	18	0	36	54
2018	18	12	60	90
2017	0	0	0	0
2016	0	0	0	0
2015	0	0	0	0

(4) 年度考核佐证材料上传要求及格式【必填】：

①用人单位有正常开展年度绩效考核的，按实际情况填报，并上传单位自行制发的《年度考核表》作为佐证材料，没有的可以使用以下模板由单位出具考核证明：

②所有申报人员需要3年年度考核表，一年一个表格（考核不包括当年，只需要21、20、19这三年）【单位有自制考核表可直接放上去】

## 年 度 考 核 表

单位名称：\_\_\_\_\_ 考核年度：20\_\_ 年度

姓名		性别		出生年月	
工作部门		从事专业		职 称	
所在单位考核 意见及结果 (优秀、良好、 合格、不合格)	负责人签字：_____  (单位盖章) 年 月 日				
被考核人意见	签 字：_____ 年 月 日				

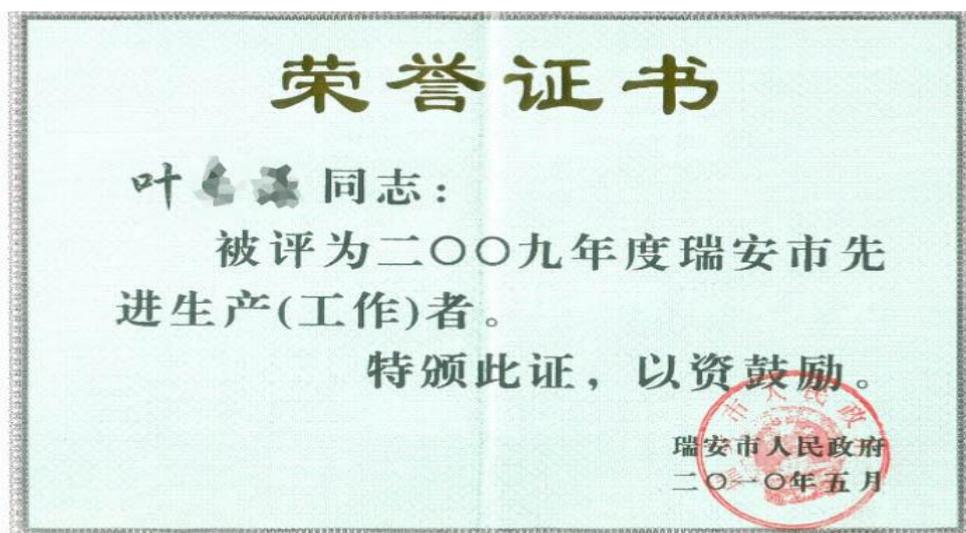
● 以下为非必填项，材料有的根据要求上传即可。

(1) 学术技术兼职情况：根据实际情况填报，无需上传佐证材料。

(2) 获奖情况：填报与专业技术工作相关的获奖情况，并上传奖励授予单位出具的获奖证书、获奖文件等作为佐证材料。上传附件示例如下：



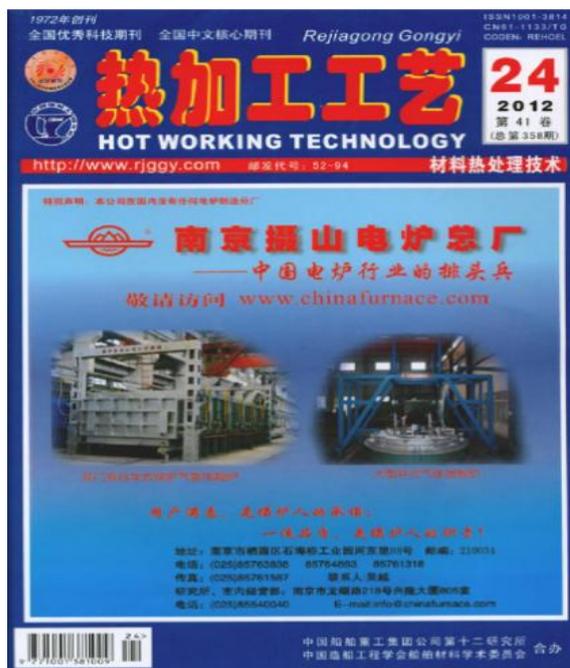
(3) 获得荣誉称号情况：填报内容须与佐证材料相一致，并上传荣誉授予单位出具的荣誉证书或文件作为佐证材料。上传附件示例如下：



(4) 主持参与科研项目（基金）情况：根据科技主管部门（政府其他行业主管部门）批准立项的纵向项目（基金）或受其他单位委托的科研横向项目情况进行填报，并上传项目合同或立项文件作为佐证材料（须包含本人在项目中的排名情况），已结题项目还应上传立项单位出具的项目结题验收证明。

(5) 主持参与工程技术项目情况：填报工作单位自行立项实施开展的工程技术项目情况。

(6) 论文：可绑定百度学术后导出相关论文，没有绑定的可自行新增输入相关信息，并上传论文相关内容【包括封面页、目录页（自己的名字标记一下）、文章页】作为佐证材料，出版社论文录用证明不能作为有效依据。上传附件示例如下：



CONTENTS		热加工工艺 Hot Working Technology	
<b>复合材料 Compound Material</b>			
304、316In 合金镍基复合涂层性能比较	程伟, 刘振强, 李鸣	430	
Fatigue Properties Comparison Between 304 and 65Mn Metal Rubber			
粉末注射成形 SiC <sub>x</sub> /Cu 复合材料的热膨胀与力学性能	王琳, 贺敬强, 杨建明, 等	438	
Microstructure and Mechanical Properties of Powder Injection Molded SiC <sub>x</sub> /Cu Composite			
<b>表面改性技术 Surface Modification Technology</b>			
离子注入与多离子镀复合涂层制备工艺的优化	卢俊, 冯光光, 张合波	430	
Optimization of Coating Preparation Process by Ion Nitriding and Multi-arc Ion Plating Composite			
激光辅助高速大切削速度复合涂层加工性能的影响	蔡海平, 刘斌, 朱亮, 等	438	
Influence of Laser Melting on Microstructure and Mechanical Properties of High Velocity Dry-Aetl Sprayed Cemented Carbide Coatings			
镍基合金氧化钨涂层的性能研究	李明俊, 黄志斌, 余华武	438	
Research on the Multi-Antioxidant Modification			
基于多离子镀复合技术的膜层结构及性能研究	张合波, 冯光光, 卢俊, 等	438	
Research on Film Structure and Properties of Ion Plating Technology Based on Multi-arc			
激光处理 Fe-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 复合涂层研究	李海霞, 张军, 胡克忠, 等	438	
Study on Fe-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composite Coating Prepared by Laser Cladding			
氧化钨对镍基合金的氧化腐蚀性能的影响	高伟, 杨文, 李智超	438	
Effect of WO <sub>3</sub> on Oxidation Resistance of Silicate Material Powder Ceramic Coating			
激光处理复合金属基陶瓷涂层的性能研究	谢均冲, 冯光光, 王嘉敏, 等	438	
Study on Alloy Ductile Iron Air-cooled Boiler Repaired by Laser Cladding			
AZ91 镁合金表面氧化钨涂层的氧化性能研究	刘宗森, 舒耀利, 高星, 等	438	
Research on Corrosion Resistance of Micro-arc Oxidation Coating with Different Thickness on AZ91 Mg Alloy			
Ni 基复合 WC 和 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 涂层的性能研究	顾立平, 高岩, 刘海峰	438	
Study on Microstructure and Mechanical Properties of WC/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Coated Powder Composite Coating			
深度 QPQ 工艺对 3043 钛合金性能的影响	蔡文亮, 李海峰	438	
Effect of Depth QPQ Process on Microstructure of 3043 Steel			
<b>热处理技术 Heat Treatment Technology</b>			
退火处理对 ZAlSi7Mg 合金组织和力学性能的影响	吴晓峰, 梅元, 张佳	430	
Effect of Solution Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of ZAlSi7Mg Alloy			
ER5 模具钢的“低温快冷”工艺研究	魏高林, 马刚, 赵明强	438	
Research on Low-temperature and Low-temperature Technology of ER5 Die Steel			
1.5%Cu 超高强度钢在回火过程中转变	赵智波, 熊保, 石淑琴, 等	438	
Transformation of Ferrite in Lower Bainite of 1.5%Cu UHSC During Tempering Process			
深冷处理对 Ti-6Al-4V 合金性能的影响	曹宇佳, 周志超	438	
Research Status and Application Prospect of Deep Cryogenic Treatment Technology on Ti6Al4V			
时效处理对 Ti-6Al-4V 合金性能的影响	夏勇, 夏红伟, 郭宇峰	438	
Effect of Aging Treatment on Microstructure and Property of Ti6Al4V Alloy Prepared by Reciprocating Extrusion			
Sn 和 Cu 镀层对 Ti-6Al-4V 合金性能的影响	程仕强, 赵俊, 梅元, 等	438	
Effect of Composite Electrodeposition Process on Current Efficiency of Sn-Cu Coating			

## ER5 模具钢的“低淬低回”工艺研究

陈<sup>1</sup>, 马<sup>1</sup>, 郎<sup>2</sup>

1. 兰州理工大学 甘肃省有色金属新材料省部共建国家重点实验室, 甘肃 兰州 730050; 2. 兰州理工大学 机电工程学院, 甘肃 兰州 730050

**摘 要:**研究了“低淬低回”工艺对 ER5 钢组织和力学性能的影响。结果表明,提高淬火温度能明显增加 ER5 钢的二次硬化能力,但会导致韧性变差。采用 1090 °C 淬火+500 °C 回火的“低淬低回”工艺,也能取得良好的综合力学性能。

**关键词:**二次硬化; 显微组织; 力学性能

中图分类号: TG162.4

文献标识码: A

文章编号: 1001-3814(2012)24-0853-03

### Research on Low-quenching and Low-tempering Technology of ER5 Die Steel

CHEN Zhilin<sup>1</sup>, MA Qin<sup>1</sup>, LANG Shanshan<sup>2</sup>

1. Key Laboratory of Non-ferrous Metal Alloy, Ministry of Education, Lanzhou University of Technology, Lanzhou 730050, China; 2. College of Mechano-electronic Engineering, Lanzhou University of Technology, Lanzhou 730050, China

**Abstract:** The influences of low quenching and low tempering technology on the microstructure and mechanical properties of ER5 steel were studied. The results show that the second hardening ability of ER5 steel increases with the increase of quenching temperature, but can lead to toughness becomes poor. The better comprehensive mechanical properties can be obtained after low quenching and low tempering treatment.

**Key words:** second hardening; microstructure; mechanical properties

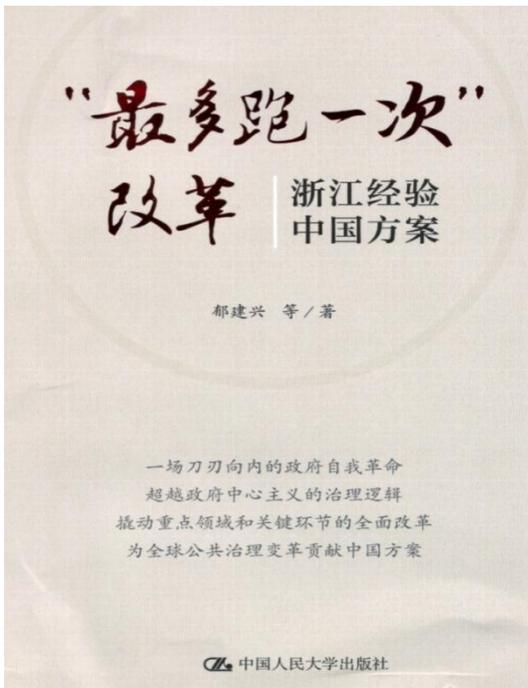
ER5 钢是上海材料研究所研制的新型冷变形工模具钢。该钢在冷变形、冲裁等工作条件下的耐磨性和高速钢相当,其韧性则优于普通高速钢,而合金度比高速钢低得多。ER5 钢与 Cr12 型高合金工具钢相比,不仅具有较高的强度和韧性,同时还具有更高的耐磨性能。采用 ER5 钢制造精密、重载、高速冲作模具,可以较大幅度提高模具使用寿命。

表 1 ER5 钢的主要化学成分(质量分数,%)  
Tab.1 Main chemical composition of ER5 steel (wt.%)

C	Si	Mn	Cr	H	Mo	V	P	S
0.97	0.60	0.40	8.18	0.25	0.70	2.20	≤0.030	≤0.030

试验分为 A、B 两组,分别采用 1090 °C 和 1120 °C 进行淬火处理;淬火后每组再进行回火处理,2 个回火温度分别为 500 °C 和 530 °C。用箱式盐浴炉加热,油冷淬火,淬火后及时回火,回火保温 1 h,回火后出炉。

(7) 著(译)作(教材):如实填报并上传著作封面页、目录页、图书在版编目数据页等作为佐证材料。上传附件示例如下:



### 目 录

第一章 “最多跑一次”: 全球公共管理改革的中国前沿 1

一、政府: 理解中国改革开放 40 年的关键变量 3

二、当代中国政府改革的成就与问题 11

三、中国问题, 也是世界问题 19

四、“最多跑一次”: 从改革到革命 24

五、本书主要内容与结构安排 28

第二章 浙江省“最多跑一次”改革的缘起、进展与成效 33

一、从强县扩权到“最多跑一次”改革 35

二、“最多跑一次”改革的理念、实现路径与政策工具 52

三、“最多跑一次”改革推进政府治理现代化的成效与挑战 64

四、本章小结 76

第三章 浙江省“最多跑一次”改革的撬动效应 79

一、“最多跑一次”改革的效应溢出逻辑 82

二、“最多跑一次”改革推动经济高质量发展 88

三、“最多跑一次”改革推动社会有效治理 100

四、“最多跑一次”改革推动政府“治权”革命 111

五、本章小结 118

第四章 “最多跑一次”改革的政策创新扩散 121

一、“最多跑一次”政策创新扩散实践 123

二、“最多跑一次”政策创新扩散中的趋同与政策学习 151

三、“最多跑一次”政策创新扩散中的趋异与政策再生产 182

四、本章小结 197

图书在版编目 (CIP) 数据

“最多跑一次”改革：浙江经验，中国方案 / 郁建兴等著. —北京：中国人民大学出版社，2019.3

ISBN 978-7-300-26440-0

I. ①最… II. ①郁… III. ①公共管理-体制改革-研究-中国 IV. ①D63

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第264768号

“最多跑一次”改革：浙江经验，中国方案

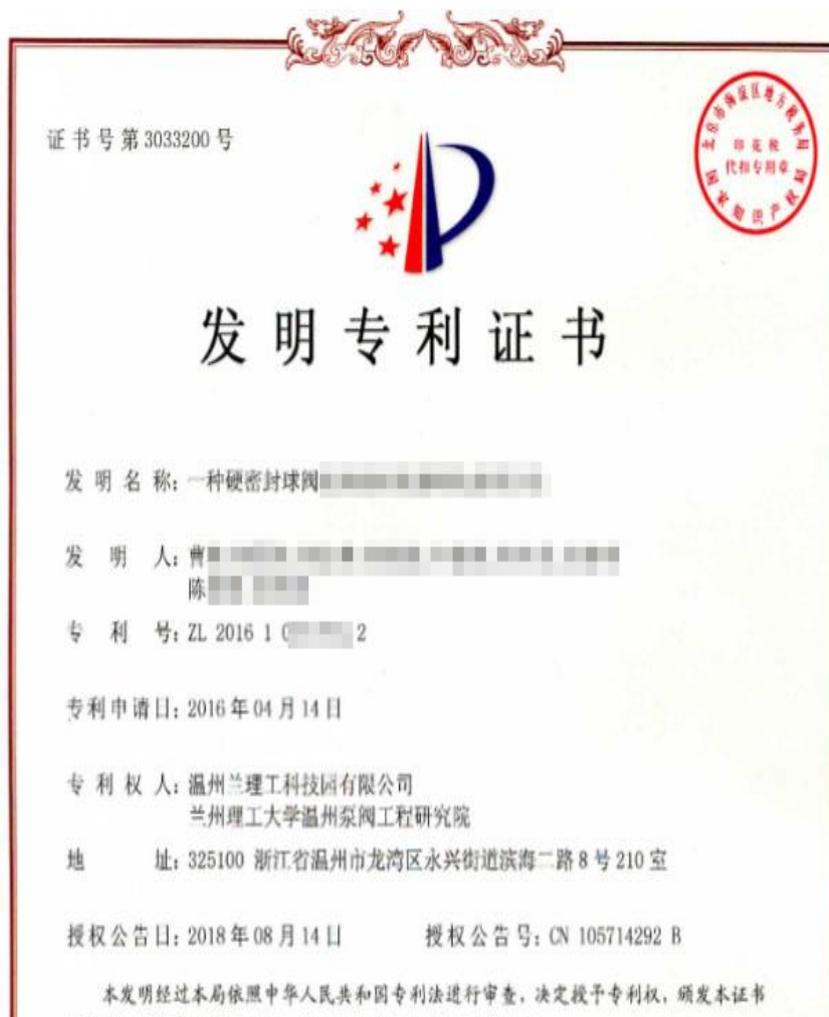
郁建兴 等著

“Zuiduo Paoyici” Gaige: Zhejiang Jingyan, Zhongguo Fang'an

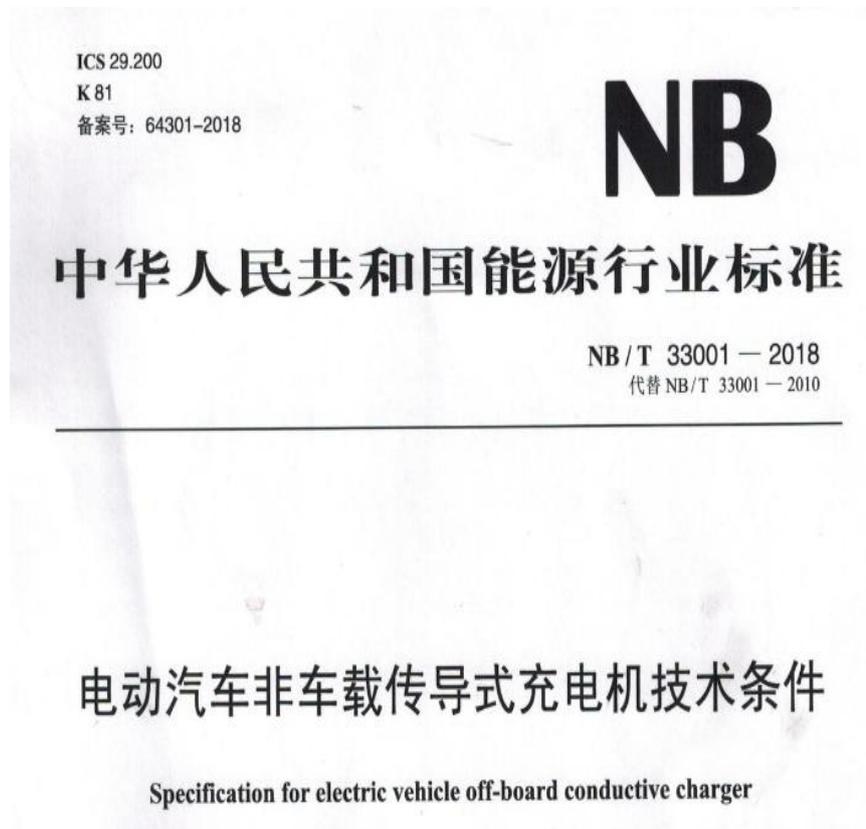
出版发行 中国人民大学出版社  
社 址 北京中关村大街31号 邮政编码 100080  
电 话 010-62511242 (总编室) 010-62511770 (质管部)  
010-82501766 (邮购部) 010-62514148 (门市部)  
010-62515195 (发行公司) 010-62515275 (盗版举报)  
网 址 <http://www.crup.com.cn>  
<http://www.ttrnet.com> (人大教研网)  
经 销 新华书店  
印 刷 北京联兴盛业印刷股份有限公司  
规 格 170mm × 240mm 16开本 版 次 2019年3月第1版  
印 张 17.5 插页4 印 次 2019年3月第1次印刷  
字 数 239 000 定 价 68.00元

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

(8) 专利 (著作权) 情况：填报内容可凭专利号自动采集获取，并上传专利 (著作权) 证书作为佐证材料。上传附件示例如下：



(9) 主持（参与）制定标准情况：填报内容须与佐证材料相一致，并上传各级主管部门出具的标准文本、标准公布文件等有效证明作为佐证材料。上传附件示例如下：



## 温州市建筑业联合会文件

温市建联[2020]9号

### 关于公布 2019 年度温州市工程建设工法的通知

各县（市、区）建筑业协会、各有关单位：

为促进建筑施工企业技术创新，提升施工技术水平，根据《关于组织开展 2019 年度温州市建设工程工法申报工作的通知》（温住建发〔2020〕2 号），我会组织专家对企业申报和各地有关部门推荐的 262 项工法进行了集中评审，经报请市住建局核准，同意我会将评审结果向社会公布。据此，现将被评为 2019 年度温州市工程建设工法的《药剂真空预压法处理废浆的施工工法》等 103 项工法予以公布（详见附件）。

希望获得市工法的企业不断加强科技创新和技术积累，做好工法的技术跟踪和工艺、技术完善，保持工法的先进性和适用性；加强对工法的推广应用，加快技术积累和科技成果转化，不断提高我市建设工程施工技术水平和工程质量水平。

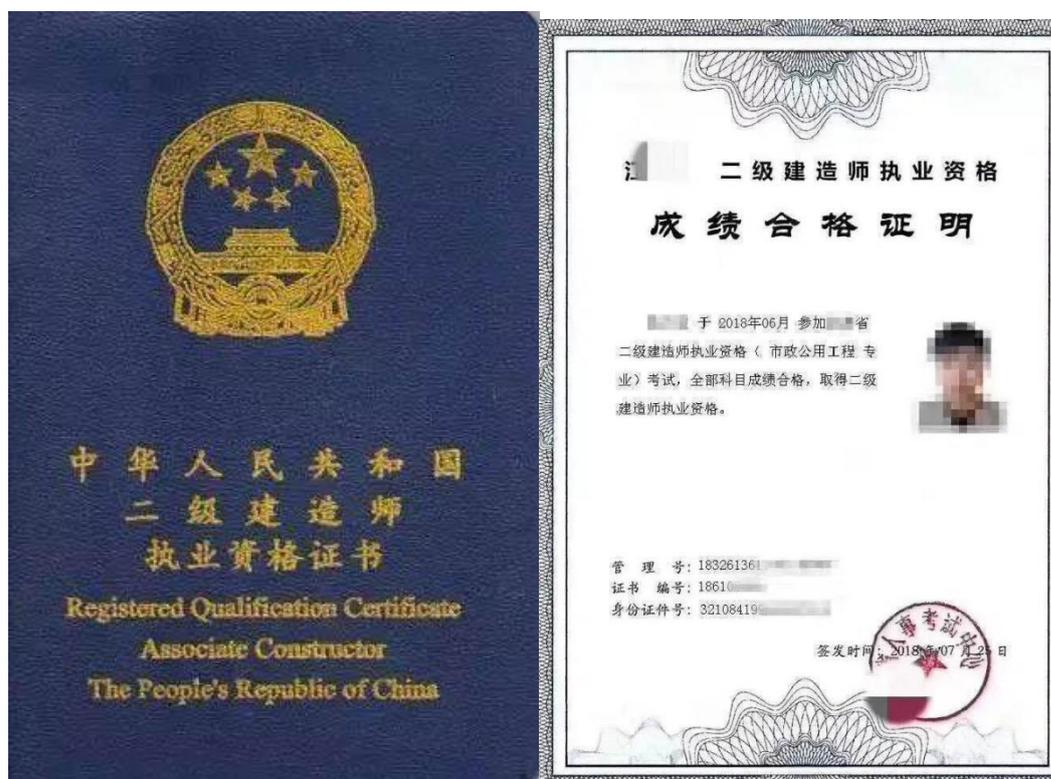
附：2019 年度温州市工程建设工法名单

报：市住建局、市市政公用建设局  
抄：各县（市、区）住建局



(10) 成果被指示、采纳、运用和推广情况：填报比如主持参与的技术创新项目、技术改造项目为企业创造的经济效益和社会效益情况，并上传企业出具的相关情况有效证明作为佐证材料。

(11) 资质证书：填报执业资格证书等信息（不含职称证书），如无特殊情况的“结束时间”选项勾选长期有效，并上传证书扫描件作为佐证材料。上传附件示例如下：



(12) 奖惩情况：可根据单位给予的表彰奖励或处理惩戒等实际情况填报，并上传单位盖章的相关文件或通知作为佐证材料。

**注意：**上面所有业绩填写完毕后，需要用人单位进行审核，审核好了才能进行职称申报。

#### 4、个人职称申报填报注意事项：

(1) 搜索“机电”，选择“2022年度温州市企业人员机电专业中、初级专业技术职务任职资格评审申报计划（编号2022--00533）”【千万不要选错了】，点进去以后点击“马上申报”然后按要求提示认真填写申报信息。

首页 通知公告 职称评审 直通车评审 职称认定 评审委员会 职称系列查询 任职资格 帮助中心

首页 > 职称评审计划

机电 搜索

评审计划类型 全部申报计划 职称评审申报计划 自主评聘申报计划

申报职称系列 全部职称系列 申报职称类别 申报职称名称

查询结果: 共5条

#	申报计划	申报时间
1	2022年度温州市企业人员机电专业中、初级专业技术职务任职资格评审申报计划 (编号: 2022-00533) ——温州市企业人员机电专业工程师职务任职资格评审委员会	个人申报开始时间: 2022-08-01 00:00:00 个人申报截止时间: 2022-10-20 23:59:59 单位推荐截止时间: 2022-11-02 23:59:59

首页 > 职称申报计划

#### 2022年度温州市企业人员机电专业中、初级专业技术职务任职资格评审申报计划

温州市企业人员机电专业工程师职务任职资格评审委员会

发布日期: 2022-08-01

马上申报

#### 1. 基本信息

(2) 按要求提示认真填写里面的申报信息

用户中心 > 我的职称申报 > 2020年度温州市机电专业中、初级专业技术资格评审计划 (编号: 2020-00478)

上传证件照 真实性保证书 填写申报信息 选择相关业绩 上传相关附件 预览确认提交

1 2 3 4 5 6

注意:

1. 系统将自动采集申报人员二代身份证照片, 如采集的照片拍摄时间较早、容貌变化较大或未自动采集到的, 请根据以下要求上传你的照片。
2. 上传照片要求是标准证件照, 如1寸、2寸白底的各类证件上使用的头像照片。
3. 照片格式应为JPG或JPEG格式, 文件大于30K且小于1M, 大于215\*300 (宽\*高) 像素, 照片宽高比大于等于0.65且小于等于0.8。
4. 照片将用于职称电子证书, 不符合以上要求将无法通过审核。

(3) 申报流程里有一个以下选项：

- ◆ 今年要申报技术员的，如有中级工证书（四级）的则选择“职业资格”进行填写，并且佐证材料需要上传相应的证书文件。是用高中学历或者大专学历来申报的则选择“无”即可。
- ◆ 今年要申报助理的，如有高级工证书的则选择“职业资格”进行填写，并且佐证材料需要上传相应的证书文件；如有技术员证书则选择“专业技术职务任职资格”，进行填写，且佐证材料需要上传相应的证书文件；是用高中学历或者大专学历来申报的则选择“无”即可。
- ◆ 今年要申报中级的，是用助理工程师或者中级工程师申报的则选择“专业技术职务任职资格”进行填写，并且佐证材料需要上传相应的证书文件；是用二级技师进行申报的则选择“职业资格”进行填写，并且佐证材料需要上传相应的证书文件。

◆ 如果没有上面提及的证书，则放到“我的业绩档案”里的资质证书里。任何材料都不要乱放！

根据国家职业资格制度有关规定，专业技术人员取得职业资格，用人单位可根据工作需要聘任相应专业技术职务，聘任年限达到申报高一级职称年限要求的，可以申报高一级职称。

\* 资格类型  专业技术职务任职资格  职业资格  无

\* 专业技术职务任职资格1

\* 任职资格1时间  \* 任职资格1审批机关

\* 任职资格1佐证材料

---

专业技术职务任职资格2

任职资格2时间  任职资格2审批机关

任职资格2佐证材料

(4) 只有用助理工程师（聘期需要 4 年，破格是 3 年）申报和转评人员用工程师申报（聘期需要 1 年）需要聘书以外，其余人员专业技术职务聘任情况选择“无”。

\* 专业技术职务聘任情况  有  无

\* 现聘专业技术职务1

\* 现聘专业技术职务1时间

\* 现聘专业技术职务1 佐证材料

聘书样式：（聘期为 4 年例如：2019 年 1 月 1 日--2022 年 12 月 31 日或之后的时间）



(5) 职称外语、职称计算机：有获此类证书的，需上传人力社保部门核发的职称外语成绩合格证书（证明）、职称计算机相关模块成绩合格证书。上传附件示例如下：



(6) ①申报人员选择自己社保所在地的社保局，审核通过了之后会自动报送到我们评委会的。

②市本级的人员直接选择评委会。

## 6. 职称评审申报受理点

#	可受理	委员会名称/受理点名称	组建单位	联系方式
1	√	温州市企业人员机电专业工程师职务任职资格评审委员会	温州市机电技术协会	0577-88879705 0577-88879705 0577-88879706 0577-88879706
2	√	温州市鹿城区人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	温州市鹿城区人力资源和社会保障局	0577-88990782
3	√	温州市龙湾区人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	温州市龙湾区人力资源和社会保障局	0577-86966759
4	√	温州市瓯海区人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	温州市瓯海区人力资源和社会保障局	0577-88527297
5	√	温州市洞头区人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	温州市洞头区人力资源和社会保障局	0577-63482066
6	√	永嘉县人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	永嘉县人力资源和社会保障局	0577-57672595 0577-57756565
7	√	平阳县人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	平阳县人力资源和社会保障局	0577-58189210
8	√	苍南县人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	苍南县人力资源和社会保障局	0577-68881518
9	√	文成县人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	文成县人力资源和社会保障局	0577-59026271
10	√	泰顺县人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	泰顺县人力资源和社会保障局	0577-67595738
11	√	温州瓯江口产业集聚区组织宣传部（职称申报、初定、异地调入认...）	温州瓯江口产业集聚区组织宣传部（人力资源局）	0577-88078180 0577-88078183
12	√	瑞安市人力资源和社会保障局（职称申报受理点）	瑞安市人力资源和社会保障局	0577-65651795
13	√	乐清市人力资源和社会保障局职称评审受理点（非初定）	乐清市人力资源和社会保障局	0577-61882270
14	√	温州经济技术开发区人力资源局（职称申报受理点）	温州经济技术开发区人力资源局	0577-86996801
15	√	龙港市社会事业局	龙港市社会事业局	0577-59911820 0577-59911820 0577-59911820

(7) 职称申报方式：选择技能人才的则上传个人的“技能证书”；选择“破格申报”的需上传相应破格材料证明，不符合学历和资历破格申报工程师的，需上传相关专家署名推荐的《破格申报机电专业工程师自评赋分表》。

(8) 申报的第五个步骤有两栏，一栏“上传相关附件”，  
①年收入如有超过 12 万的人员可在“其他佐证材料”里面上传“完  
税证明”【近一年的记录，加分项】。



记录期间: [REDACTED]

纳税人名称: [REDACTED] 纳税人识别号: [REDACTED]

身份证件类型: 居民身份证 身份证件号码: [REDACTED]

金额单位:元

②落实山区县倾斜政策：对我市山区五县申报对象，同等条件下在评审中给予适当倾斜；同时，加大申报对象在山区县从事专业技术工作年限的量化赋分权重，在我省 26 个山区县从事相关专技工作每满 1 年，可在原评分标准基础上给予 0.5 分的加分，累积不超过 3 分（山区县工作经历需用用人单位出具专项证明报告并盖公章）：此项佐证材料也上传在相关附件中。【五县为：平阳、苍南、泰顺、永嘉、文成】

另一栏是“上传破格表格”，破格申报人员自评赋分后，备注一栏需简要写明得分原因。【另继续教育加分是在一年 90 的基础上超过 10 个学时才有加分】

(9) 填写完毕后，自己个人提交，就等于在公示了。公示 5 个工作日以后登陆单位账号点击“通过”。

## 六、资格审查和退回修改流程。

1、审查顺序：单位审核—县人力审核—评委会审核—市人力复审（市人力复审通过了以后再打印评审表去盖章，市人力审核会比较慢，耐心等待），被退回修改后，如若重新提交不需要再重新进行单位公示！

**注意：**被退回的材料自己登陆个人账号，点击“我的申报记录”，可以查看退回原因，根据要求修改完以后重新提交后单位需要再次审核。

如果是个人业绩档案修改，修改完后重新进行申报的过程中，需要先忽略之前提取的，然后再重新提取一遍，修改后的内容才会更新。

2、全部审核通过了以后，个人用户登录，点击“我的申报记录”，点击“导出评审表”，申报人员下载评审表（一式两份）。评审表需要有单位和个人社保所在地盖章。盖完章之后将2份评审表分开装订好送到温州机电技术协会（报送时间另行通知）

3、县人力评审表盖章地址：（系统上有人力局电话，可自行拨打咨询，地址仅供参考）

（1）鹿城区人力局职改办盖章地址：鹿城区广化街道龙瑞大厦 A 幢 5-6 楼

（2）龙湾区人力局职改办盖章地址：龙湾区永中街道高新大道 166 号 3 楼 318

（3）温州开发区人力局职改办盖章地址：温州市浙南经济总部大厦（南门进）人力资源局 909

（4）瓯海区人力局职改办盖章地址：瓯海区亿象城行政中心 12 号楼 803

（5）永嘉县人力局职改办盖章地址：永嘉文化中心 14 楼

（6）瑞安市人力局职改办盖章地址：温州瑞安市商城大厦 4 楼

（7）平阳县人力局职改办盖章地址：平阳县昆阳镇吉祥路人才大楼

（8）乐清市人力局职改办盖章地址：乐清市行政管理中心第二幢楼 410 室

（9）苍南县人力局职改办盖章地址：苍南县灵溪镇江湾路锦园大厦 4 楼

（10）文成县人力局职改办盖章地址：大岙镇建设路 125 号县府大院

（11）泰顺县人力局职改办盖章地址：泰顺县罗阳镇城北路 153 号

（12）洞头区人力局职改办盖章地址：洞头区北岙街道人民路 16 号

（13）瓯江口人力局职改办盖章地址：瓯江口新区行政管理中心

**七、综合评审。**温州市机电技术协会组织专家对评审对象进行评审，评审方式为面试答辩和笔试。专家组根据申报人员的自我评价、企业的自主评价意见、面试答辩考评情况进行综合评价。专业理论考试（具体时间另行通知），专业答辩（具体时间另行通知）。以上所有申报材料逾期均不受理。

**八、资格确认。**评审结束后，公示无异议的，市职改办发文公布评审结果，颁发资格证书。

**九、申报注意事项：**

- 1、每个申报人员根据自身所具备的条件对应申报中级、初级和技术员；
- 2、专业技术资格评审表盖完章必须要送到温州市机电技术协会来；
- 3、如不是今年申报的则无需在网上申报；
- 4、学时齐了再申报职称。

# 附件一

温职改办〔2022〕14号

## 关于开展2022年度企业人员机电专业中、 初级专业技术资格评审工作的通知

各县（市、区）职改办，温州市机电技术协会：

根据《关于做好2022年度各系列专业职称评审工作的通知》（温职改办〔2021〕1号）精神，为做好我市2022年度企业人员机电专业中、初级专业技术资格评审工作，现将有关事项通知如下：

### 一、申报范围和对象

在我市企事业单位中从事机电专业工作的在职在岗技术人员（非行政、事业编制）。

### 二、申报条件和要求

1. 申报条件：按《关于印发温州市企业人员机电（机械）专业中、初级专业技术资格评价条件（试行）的通知》（温职改办〔2020〕5号）执行。

2. 落实山区县倾斜政策：对我市山区五县申报对象，同等条件下在评审中给予适当倾斜；同时，加大申报对象在山区县从事专业技术工作年限的量化赋分权重，在我省26个山区县从事相关专技工作每满1年，可在原评分标准基础上给予0.5分的加分，累计加分不超过3分（山区县工作经历证明需用人单位出具专项证明报告并盖公章）。

3. 年度考核要求：晋升专业技术职务任职资格与年度考核相挂钩，要求申报对象在晋升级别最低年限内的年度考核为合格（或称职）以上。

4. 社保要求：专业工作年限计算需提交相应年度的社保缴纳记录作为佐证材料；为防止申报对象身份作假和挂靠评审，申报对象在申报截止日之前应有3个月以上的在温社保缴纳记录。对总部及社保缴纳均在异地市，但在我市设立的分支机构工作，或总部在我市，

社保缴纳和工作均在外地市分支机构的非公有制企业人才,经总部同意后可在我市申报职称评审,但评审结果限在我市范围内有效。

5. 继续教育要求:每年参加继续教育不少于 90 学时(其中一般公需科目不少于 18 学时,专业科目不少于 60 学时)。

(1) 一般公需科目学习采用在线网络培训和现场考试相结合的形式,登陆温州继续教育网([www.wzjxjy.cn](http://www.wzjxjy.cn))自行注册报名参加学习和预约考试,联系电话:88302686。

(2) 行业公需科目和专业科目通过温州市工业科学院继续教育网([www.wzgyedu.com](http://www.wzgyedu.com))完成相应学时的学习,联系电话:88526611、88528620。另外,专业科目还可按《浙江省工业和信息化领域专业技术人员继续教育学时登记细则(试行)》(浙经信人事〔2018〕99 号)文件有关规定申请学时认定和登记,温州市机电技术协会组织的相关专业培训经市经信局审批后可按有关规定认定专业科目学时。

6. 申报人员资历计算时间截止到 2022 年 12 月 31 日,业绩等相关材料截止时间为 2022 年 7 月 31 日。

### 三、申报程序和形式

统一通过浙江省专业技术职务任职资格申报与评审管理服务平台(网址:<https://zcps.rlsbt.zj.gov.cn>)进行申报,《职称评审申报系统填报指南》可到市人力社保局门户网站搜索查阅。

### 四、申报材料

1. 所有业绩佐证材料需通过申报系统平台进行上传作为附件;
2. 申报的纸质材料只需提交《专业技术职务任职资格评审表》(A4 纸正反面,一式 2 份),经资格审核通过后由申报系统平台在线自主打印,并加盖各级审核部门公章。
3. 不符合学历和资历破格申报工程师的,另需提供《破格申报机电专业工程师自评赋分表》(见附件),并由 2 名本专业或相近专业副高级职称以上专家署名推荐。

### 五、评审程序

1. 县级人力社保部门、市机电技术协会、市人力社保局逐级对申报对象进行资格审查;

2. 市机电技术协会组织理论考试和面试答辩（时间另行通知）；
3. 市机电技术协会组建评委会，对申报对象进行综合评价，提出评审结果意见，报市职改办审批；
4. 市机电技术协会对经市职改办审批后的评审结果进行公示，公示时间不少于 5 个工作日；
5. 市人力社保局发文公布评审通过人员名单，并制发职称电子证书。

#### 六、评审方式

评审采取业绩评估、理论考试、答辩面试相结合的量化评价方式。

#### 七、材料报送时间、地点

时间：8 月 1 日—10 月 20 日

地点：市机电技术协会（江滨西路金迅达大厦 2 幢 404 室）

联系电话：88879706、88879705

本评审通知及相关表格、理论考试题库可到市人力社保局网站“政务公开”→“人才工作”→“职称评审”栏目查阅本通知进行下载，网址：[hrss.wenzhou.gov.cn](http://hrss.wenzhou.gov.cn)

附件：破格申报机电专业工程师自评赋分表

温州市职称改革领导小组办公室

2022 年 7 月 12 日



# 温州市职称改革领导小组文件

温职改办〔2020〕5号

## 关于印发温州市企业人员机电(机械)专业中、初级专业技术资格评价条件(试行)的通知

各县(市、区)职改办,各有关单位:

根据国家和我省职称改革有关文件精神,我们制订了《温州市企业人员机电(机械)专业中、初级专业技术资格评价条件(试行)》,现印发给你们,请遵照执行,在执行中遇到的问题请及时反映,以便修订完善。

温州市职称改革领导小组办公室

2020年8月12日



- 1 -

# 温州市企业人员机电（机械）专业中、初级 专业技术资格评价条件（试行）

## 一、总 则

第一条 为客观公正地评价温州企业中机电（机械）专业技术人员的能力和水平，促进评价工作的制度化、规范化和科学化，根据国家和我省职称改革有关文件精神，结合我市机电（机械）行业发展实际情况，制定本评价条件。

第二条 本评价条件适用于温州市企业范围内从事机电（机械）专业设计开发、生产制造（工艺）、技术服务工作的在岗工程技术人员申报中、初级技术职务任职资格的评价。

第三条 机电（机械）专业归属工程技术系列，中、初专业技术任职资格分别为：技术员、助理工程师、工程师。技术员、助理工程师为初级资格，工程师为中级资格。

## 二、申报条件

第四条 申报对象应遵守国家宪法和法律法规，具有良好的职业道德和敬业精神，热爱本职工作，积极为我市机电（机械）事业发展服务。

第五条 申报人员近三年年度考核应为合格或称职以上。

第六条 申报人员应当按照《温州市专业技术人员继续教育

学时管理实施细则（试行）》（温人社发〔2017〕264号）规定完成继续教育学习，即每年度参加继续教育不得少于90学时，其中专业科目不少于60学时，行业公需和一般公需科目不少于18学时。

第七条 技术员应初步掌握本专业的基础理论知识和专业技术知识并具有完成一般技术辅助性工作的实际能力；助理工程师应能够运用本专业的基础理论知识和专业技术知识并具有完成一般性技术工作的实际能力；工程师应较系统地掌握本专业的基础理论知识和专业技术知识，能够指导助理工程师的工作和学习并具有解决比较复杂的专业技术问题的能力。

第八条 申报机电（机械）专业技术员资格的人员应具备以下条件之一：

（一）高中毕业，从事相关专业工作6年以上；或非相关相近专业大学专科毕业，从事相关工作满2年。

（二）取得相关工种中级工职业技能等级后从事专业技术工作满2年。

第九条 申报机电（机械）专业助理工程师资格的人员应具备以下条件之一：

（一）具有本专业或相近专业大学专科学历，取得技术员资格后，实际从事技术员工作1年以上；或具有本专业或相近专业中专学历，取得技术员资格后，实际从事技术员工作4年以上；非相关相近专业大学专科毕业，从事相关专业工作满5

年；或高中毕业，从事相关专业工作 10 年以上。

（二）取得相关工种高级工职业技能等级后从事专业技术工作满 2 年。

（三）获得浙江省技术能手、省级一类技能竞赛前五名、省级二类技能竞赛前三名的人员，省“百千万”高技能领军人才培养工程中入选“优秀技能人才”的人员。

（四）任其他专业助理工程师职务 1 年以上，因专业技术岗位变动或工作需要，符合申报条件的，可转（兼）评机电（机械）专业助理工程师资格。

第十条 申报机电（机械）专业工程师资格的人员应具备以下条件之一：

（一）具有本专业或相近专业研究生学历或硕士学位，取得助理工程师资格后，实际从事助理工程师工作 2 年以上；或具有本专业或相近专业大学专科和本科学历，取得助理工程师资格后，实际从事助理工程师工作 4 年以上。

（二）取得相关工种技师职业技能等级后从事专业技术工作满 3 年。

（三）省级技能大师工作室领办人、省首席技师、全国技术能手，获得世界技能大赛优胜奖，国家级一类技能竞赛前五名、国家级二类技能竞赛前三名，省“百千万”高技能领军人才培养工程中入选“拔尖技能人才”的人员。

(四) 不具备上述三项条件规定的学历、资历或技能荣誉，但按所附量化评价标准，其自评分（理论考试和面试答辩分除外）达到 25 分，且由 2 名本专业或相近专业副高级以上专家署名推荐。任职年限未满，提前申报时间原则上不超过 1 年。

(五) 任其他专业工程师职务 1 年以上，因专业技术岗位变动或工作需要，符合申报条件的，可转（兼）评机电（机械）专业工程师资格。

第十一条 获得以下学历（学位），经考核合格，可初定机电（机械）专业中、初级专业技术资格：

(一) 取得本专业或相近专业中专学历后，实际从事专业工作满 1 年，经考核合格，可初定技术员资格；

(二) 取得本专业或相近专业大学本科学历后，实际从事专业工作满 1 年，或取得本专业或相近专业大学专科学历后，实际从事专业工作满 3 年，经考核合格，可初定助理工程师资格；

(三) 具有本专业或相近专业研究生学历或硕士学位者，从事专业工作满 3 年，或具有本专业或相近专业博士学位者，经考核合格的，可初定工程师资格。

第十二条 申报人员具备以下条件之一，且理论考试和面试答辩合格的，经评委会同意，可直接晋升工程师任职资格。

(一) 获机电（机械）领域省级科学技术奖一等奖 1 项（排

名前9)，或二等奖1项（排名前7），或三等奖1项（排名前5）；市级科学技术奖一等奖1项（排名前5），或二等奖1项（排名前3），或三等奖2项（排名前5）。

（二）具备下列条件中的2项：县级以上政府颁发的劳动模范、科技（生产）先进工作者；市级以上相关专业竞赛类奖项主要获奖者（排名前3）；相关专业国家标准、行业标准、地方标准的主要起草者（排名前3）；相关专业通过新产品鉴定的省级新产品（2项以上）的主要开发者（排名前3）。

第十三条 申报人员所学专业与申报专业不一致或不相近的，视为不具备规定学历。申报人员有一个以上学历（学位）与申报专业一致或相近的，其学历（学位）可按取得的最高学历（学位）认定。学历（学位）取得前后从事机电（机械）专业或相近专业的工作年限可以累计。

第十四条 机关工作人员调入企业单位从事专业技术工作的人员，在机关工作的年限，可视为专业工龄，可与现从事的专业技术工作年限合并计算。

### 三、评价标准和程序

第十五条 建立企业人员机电（机械）专业中、初级专业技术资格量化评价标准（附后），并根据行业发展适时调整完善。

第十六条 专业审议组根据评价标准，综合运用理论考试、面试答辩等方式，对申报人员进行量化评分并提出推荐意见，

中级评委会根据专业审议组推荐意见进行投票，赞成票达到总票数 2/3 以上方可通过（原则上通过率不高于申报总人数的 75%），通过人员名单经公示并经市人力资源和社会保障局审核后发文公布、制作电子资格证书。

#### 第四章 附则

第十七条 本评价条件涉及的工作业绩、专业学术成果等均应与机电（机械）专业相关，且为任现职后取得，并提供相应的佐证材料。

第十八条 技工院校中级工班、高级工班、预备技师（技师）班毕业，可分别按相当于中专、大专、本科学历申报评审相应专业技术资格。

第十九条 本专业或相近专业包括：机电类、机械类、电子类、电气类、自动化类、工业设计类、金属材料类、计算机类等专业。

第二十条 本评价条件中出现的“以上”均含本级（本数），“年”均为周年。

第二十一条 申报人员有下列情形之一者，取消评审资格（已通过评审的人员，取消其资格，并收回其资格证书），并从次年起 3 年内不得申报相应资格评审；

- （一）伪造证件、证明的。
- （二）提交虚假申报材料的。

(三)任现专业技术职务后有严重违法行为，在申报材料中未反映的。

第二十二條 本评价条件自发文之日起施行。原温职改办〔2019〕6号同时废止。

附件：温州市企业人员机电（机械）专业中、初级专业技术资格量化评价标准

附件

## 温州企业人员机电（机械）专业中、初级专业技术资格量化评价标准

指标		分值	说明		
基本条 件（最高 20分）	学历	研究生	专业对口	5	专业是否对口根据《评价条件》第十三条和第十九条界定，最高学历同时具有学位证书的另加1分
			专业不对口	4	
		本科	专业对口	4	
			专业不对口	3	
		大专	专业对口	3	
			专业不对口	2	
	中专	专业对口	2		
		专业不对口	1		
	技能等级	高级技师（一级）		4	证书上的工种须与机电（机械）专业相关相近
		技师（二级）		3	
		高级工（三级）		2	
		中级工（四级）		1	
	外语	大学英语	CET-6级	2	曾取得职称外语国家线合格证书的视同大学英语6级
			CET-4级	1	
	计算机	4个及以上模块合格		2	以全国专业技术人员计算机应用能力考试为准
		3个模块合格		1	
	资历	专业工作年限		2-4	达到申报基本条件中专业工作年限计2分，每超1年加0.5分，累计不超过4分
		职称任职年限		2-4	达到申报基本条件中低一级职称任职年限计2分，每超1年加0.5分，累计不超过4分
技术职务		单位技术负责人	大中型企业	4	职务证明需提供单位出具的任职文件 大中型企业指年营业收入超过2000万元，员工超过200人的企业；不符合上述条件的归为小微企业
			小微企业	2	
		部门技术负责人	大中型企业	2	
			小微企业	1	
年度（绩效）考核		1-3	单位年度考核结果为优秀等次的每年度计1分，累计不超过3分		
工资薪金	年收入12万以上		2	需提供税务部门出具的个税完税证明	
继续教育	2017年以前按32学时要求为标准，2017年及以后按90学时要求为标准		1-3	年度接受继续教育学习超过标准10个学时以上，每年加1分，累计不超过3分	

成果业绩(最高35分)	成果奖项	市厅级	二等奖	第4-8名	14-6n	以科学技术奖为衡量标准, n为项目数, 不同成果可累加计分, 同一成果获多个奖项按就高原则, 不重复计分。赋分按排名依次减2分, 其他排名由评议专家酌情量分
			三等奖	第1-7名	14-2n	
		县区级	一等奖	第1-6名	12-2n	
			二等奖	第1-5名	10-2n	
			三等奖	第1-4名	8-2n	
	科研项目	省部级项目		第1-7名	14-5n	以政府部门立项项目为准, n为项目数, 不同项目可累加计分, 同一项目获多个立项按就高原则, 不重复计分。赋分按排名依次减1.5分, 其他排名由评议专家酌情量分
		市厅级项目		第1-7名	10-1n	
		县区级项目		第1-5名	7-1n	
	论文著作	专著		第1-7名	14-2n	n为专著或论文数量, 可累加计分; 相同内容文章不重复计分。未公开发表的限2篇, 需经工作单位审核盖章, 且由评议专家认定具有一定专业价值。论文著作总分累计不高于20分
		核心期刊		第1-5名	10-2n	
		其他正式刊物		第1-3名	6-2n	
		未公开发表(项目研究报告、产品设计方案等)		第1-2名	3-1n	
	专利	发明		第1-3名	12-8n	n为专利数量, 不同专利可累加计分。发明第1-3名按排名依次减2分, 第4-8名按排名依次减1.5分; 实用新型和软件著作权第2名及以后按排名依次减1分。专利总分累计不高于20分
				第4-8名	7-1n	
		实用新型		第1名	6n	
				第2-5名	4-1n	
		软件著作权		第1名	7n	
			第2-6名	5-1n		
	标准	国家标准		第1-7名	16-4n	n为标准数量, 不同标准可累加计分。除企业标准3-5名按排名依次减1分外, 其余按排名依次减2分。企业标准限3项
		行业标准		第1-7名	15-3n	
		省级地方标准		第1-7名	14-2n	
		企业标准		第1-2名	6-4n	
				第3-5名	3-1n	
	新产品	国家级新产品		第1-9名	11-3n	n为新产品数量, 可累加计分。按排名依次减1分
		省级新产品		第1-9名	9-1n	
	个人荣誉	劳动模范、“五一”劳动奖章		市级	8n	各级政府部门授予荣誉, n为荣誉数量, 不同年度可累加, 同一年度按就高原则计1次
县级				5n		
科技(生产)先进工作者(先进个人)		市级	5n			
		县级	3n			
		科级	1n			
优秀共产党员		市级	3n			
		县级	2n			
		科级	1n			
技能称号		省首席技师或全国技术能手			10	按就高原则计一次
		市首席技师			8	
		市名师名家或省级技术能手			6	
		县级技术能手或相当			4	
相关专业类技能竞赛		国家级			12-8n	n为获奖次数, 不同年度可累加, 同一年度按就高原则计一次。分别按一等奖或前3名、二等奖或前6名、三等奖或优秀奖依次减2分
	省部级			9-5n		
	市厅级			7-3n		
	县区级			5-1n		
能体现成果业绩或能力的其他内容					0-5	需附相关佐证材料进行说明

理论考试（最高25分）	主要考查申报对象的专业基本知识、应用专业知识分析问题和解决问题的能力、相关专业技术政策与法规掌握程度等。	0-25	根据理论考试成绩折算，成绩未达到考试总分50%的不予晋级。
面试答辩（最高20分）	综合考查申报对象的职业素养、分析解决实际问题的能力、专业知识的深度与广度、创新意识和发展潜能，以及提供业绩资料的真实性。	0-20	由同行专家对评审对象进行面试答辩，根据考生在面试答辩中的总体表现进行综合赋分。成绩未达到面试总分50%的不予晋级。

---

温州市人力资源和社会保障局办公室

2020年8月12日印发

---

- 12 -