



团 体 标 准

T/CASME 2034—2025

数控机床(CNC)加工工业企业 技术中心评价规范

Evaluation specification for the technology center of enterprises in the computer
numerical control(CNC) machine tool processing industry

2025-07-25 发布

2025-08-25 实施

中国中小商业企业协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	1
5 评价程序	1
6 评价指标	1
7 评价结果	2
8 评价报告	3
9 评价申请资料	3
附录 A(规范性) 评价指标及评价要求	6
附录 B(资料性) 技术中心评价运行情况表	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由苏州新圣艺精密五金模具有限公司提出。

本文件由中国中小商业企业协会归口。

本文件起草单位：苏州新圣艺精密五金模具有限公司、苏州昆牛机械科技有限公司、苏州锦秀管理有限公司、连云港茂琨机械科技有限公司、中探探针(福建)有限公司。

本文件主要起草人：简毅、张明秀、朱明明、张林木、黄银秀、简琦、蔡宗明。

数控机床(CNC)加工业企业 技术中心评价规范

1 范围

本文件规定了数控机床(CNC)加工业企业技术中心(以下简称“技术中心”)评价的一般要求、评价程序、评价指标、评价结果、评价报告、评价申请资料。

本文件适用于数控机床(CNC)加工业企业技术中心的评价。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

技术中心 technology center

企业设立的技术研发与创新机构,负责制定企业技术创新规划、开展技术研发、创造和运用知识产权、建立标准体系、培养创新人才、构建创新网络、推进技术创新全过程实施。

4 一般要求

4.1 技术中心评价涉及系统性、整体性的指标,应基于数控机床(CNC)加工业企业经营管理总体情况进行。

4.2 企业可根据本文件进行自评,也可邀请第三方机构对技术中心进行评价。

5 评价程序

5.1 评价机构应按照本文件的要求,对企业提交的报告、文件进行审查,出具评价报告,确定评价等级。对申请评价的企业,应进行现场考察。

5.2 技术中心应按附录 A 进行评价。

5.3 评价总得分等于创新投入、创新过程、创新绩效、激励项目得分之和。

6 评价指标

6.1 概述

评价指标体系包括评价指标及评价要求、行业加权系数。评价指标包括创新投入、创新过程、创新绩效三大类,同时设置激励项目。

6.2 创新投入

6.2.1 创新投入从经费投入和人才投入两方面评价。

6.2.2 经费投入指技术中心应建立独立的研究与试验发展(以下简称“研发”)经费预决算机制,并对研发经费使用进行监管。

6.2.3 人才投入指技术中心应具备一定规模、结构合理、能支持企业长期发展的科技研发人才队伍,建立起科技研发人才发展机制。

6.3 创新过程

6.3.1 创新过程从技术储备、创新条件、组织管理三个方面评价。

6.3.2 技术储备指技术中心应建立知识产权、标准、研发项目等的储备和组织管理机制。

6.3.3 创新条件指技术中心应通过各类研发平台和创新平台建设,研发基础设施投入和管理,信息化建设等措施,持续优化企业技术创新条件。

6.3.4 组织管理指技术中心应构建合理的组织机构和运行机制、制定技术创新战略,以确保企业的持续创新,提高企业技术创新能力。

6.4 创新绩效

6.4.1 创新绩效从技术产出和创新效益两方面评价。

6.4.2 技术产出指技术中心掌握产品核心技术的自主知识产权,拥有与产品质量、安全、节能环保相关的设计或加工的自主知识产权或技术成果,能有效促进科技成果转化,提升企业绩效。

6.4.3 创新效益指技术中心应促进科技成果转化,取得经济效益。应建立科技成果转化机制,为企业、行业、区域提供技术服务。

6.5 激励项目

6.5.1 加分项目指企业在海外设立研发机构、获得国家自然科学奖、获得国家技术发明奖、获得国家科技进步奖。

6.5.2 扣分项目指企业经营亏损。

7 评价结果

技术中心按评价总得分确定等级,分为优秀、良好、合格、不合格 4 个等级。技术中心评价等级划分见表 1。

表 1 技术中心评价等级

评价得分/分	评价等级
≥ 85	优秀
$75 \sim < 85$	良好
$60 \sim < 75$	合格
< 60	不合格

8 评价报告

评价报告包含以下内容：

- 评价目的；
- 评价流程；
- 被评价企业类型；
- 评价依据；
- 评价主要方面和具体评价指标；
- 评价所采用的方法；
- 评价基准日和评价报告日；
- 评价数据和信息的来源；
- 评价结果；
- 问题分析和整改建议。

9 评价申请资料

9.1 承诺书

企业承诺所报送资料真实、完整,形成承诺书并加盖企业公章。

9.2 申请报告/工作总结

9.2.1 企业的地位和作用

9.2.1.1 企业基本情况。包括所有制性质、主要投资企业,职工人数、企业总资产、资产负债率、银行信用等级、销售收入、利润、主导产品及市场占有率等。

9.2.1.2 企业的行业地位和竞争力。结合行业细分领域和企业在本行业中的综合排序,分析企业在本行业的领先地位和竞争优势,与国内外同行业企业相比所具有的规模、技术和市场等方面的优势。

9.2.1.3 企业对本行业技术创新的引领作用。主要是企业通过行业技术进步对结构调整、节能减排、资源节约综合利用等方面的示范和带动作用。

9.2.2 企业技术创新的现状和成绩

9.2.2.1 技术中心基本情况。包括组织管理体系建设、规章制度建立、研发项目管理、研发经费使用、人才引进培养和激励、知识产权发展、技术服务等。

9.2.2.2 技术中心创新资源整合情况。包括技术中心技术带头人及创新团队建设情况、研发经费投入情况、研究开发和试验基础条件建设情况、信息化建设情况等。

9.2.2.3 技术中心研究开发工作开展情况。包括原始性创新、集成创新、二次创新、产学研合作等。

9.2.2.4 技术中心取得的主要创新成果和经济社会效益。包括形成的核心技术(重大产品创新、工艺创新、商业模式创新)、自主知识产权情况、主要创新成果的经济和社会效益。

9.2.3 企业技术创新战略和规划

9.2.3.1 企业制定未来5年~10年技术创新发展战略情况,以及该战略对企业总体发展目标的支撑情况。

9.2.3.2 企业近期在技术创新方面拟实施的重点举措,包括技术发展目标、创新条件建设、创新人才集

聚、重点研发项目等方面工作的部署和安排等。

9.2.4 企业在行业中的地位和作用

分析企业所在行业领域的技术创新现状和发展趋势,总结企业近两年的经营管理情况,阐述企业主营业务以及企业在该领域中的竞争优势。

9.2.5 企业技术创新战略的制定与实施

包括近两年内企业技术创新战略的制定与调整,年度计划的制定与实施(涉及企业秘密可作技术处理)。

9.2.6 企业技术创新体系的建设与运行

主要包括以下资料:

- 近两年企业技术创新体系基本情况;
- 技术中心组织建设(内部组织设置与调整、下属企业组织设置、与外部单位共建组织及运行情况等);
- 技术中心创新机制建设(技术带头人培养、人才激励机制、知识产权保护、技术创新投入制度及执行情况等);
- 合作创新情况(产学研合作、企业合作及国际合作);
- 企业技术创新基础设施建设(研究试验设施、检测设施、信息化设施)。

9.2.7 企业技术创新活动开展

主要包括以下资料:

- 近两年内企业年度重点创新项目的实施效果;
- 关键核心技术掌握程度和产品的自主创新情况;
- 资源综合利用、节能降耗、清洁生产等创新情况。

9.2.8 企业技术创新成果

技术中心近两年取得的主要创新成果及其对企业核心竞争力提升的支撑作用,包括核心技术及自主知识产权情况,如相关专利和标准的编写等。

9.2.9 企业信息化建设情况

包括企业近两年在信息化建设方面的投入情况,运用信息化手段提高企业生产、经营、管理效率的情况等。

9.2.10 其他有特色的工作情况

结合企业自身情况,对其他技术创新特色工作进行介绍,包括工作概况、进度、成效等。

9.3 运行情况表

填写技术中心评价运行情况表(见附录 B),并加盖企业公章。

9.4 研发项目情况

包括研发项目、研发活动及相关情况。

9.5 年度审计报告

包括企业资产负债表、合并利润表、损益表、现金流量表等。

9.6 必要证明材料

主要包括以下内容：

- 技术中心高级专家和博士情况及其证明材料；
- 技术中心从事研发工作的外部专家情况及其证明材料；
- 企业专利信息及其证明材料；
- 企业主持和参与制定(修订)标准情况及其证明材料(标准封面页及证明企业参编的内容)；
- 企业实验室和检测机构情况及其证明材料；
- 企业获国家级(省级)科技奖励情况及其证明材料；
- 技术开发设备及其原值清单；
- 信息化投入情况；
- 省级报告；
- 其他有关情况及其证明资料。

附 录 A
(规范性)
评价指标及评价要求

评价指标及评价要求见表 A.1。

表 A.1 评价指标及评价要求

一级指标	二级指标	三级指标	分值/分	评价要求
创新投入 (30分)	经费投入 (18分)	研究与试验发展经费支出占主营业务收入的比重	10	分档
		研发人员人均研发经费支出额	5	≥5万元
		合作研发投入经费占研发经费比重	3	≥5%
	人才投入 (12分)	技术中心年人均收入与企业年人均收入之比	4	≥1.5
		研发人员占职工人数的比重	4	≥5%
		技术中心拥有的高级专家及博士数	2	≥5人
		技术中心从事研发工作的外部专家数	2	≥20人月
创新过程 (25分)	技术储备 (7分)	企业有效发明专利数	3	≥3项
		企业研发项目数	3	≥10项
		企业国际研发项目数	1	≥1项
	创新条件 (10分)	企业技术开发仪器设备原值	2	≥1000万元
		近三年企业信息化建设投入	3	≥150万元
		通过国家和国际组织认证的实验室和检测机构数	5	≥1个
	组织管理 (8分)	技术中心组织体系建设	3	专家评价
企业技术创新战略的制定与实施效果		5	专家评价	
创新绩效 (45分)	技术产出 (20分)	当年被受理的专利申请数	4	≥10项
		当年被受理的发明专利申请数	5	≥5项
		近五年获得省级自然科学、技术发明、科技进步奖项目数	5	≥1项
		近三年主持和参加制定的标准数	6	≥1项
	创新效益 (25分)	新产品销售收入占主营业务收入的比重	11	≥20%
		新产品销售利润占产品销售利润的比重	11	≥15%
		技术服务收入	3	>0万元
激励项目	加分项目	企业在海外设立研发机构数	≤3	—
		近五年获国家自然科学、技术发明、科技进步奖项目数	≤5	—
	扣分项目	企业经营亏损	-3	—
注：“研究与试验发展经费支出占主营业务收入的比重”这一指标的基本要求按照企业规模划分为3档：主营业务收入100亿元及以上的企业为1.5%，主营业务收入10亿元~100亿元(含10亿元)的企业为2.0%，主营业务收入10亿元以下的企业为3.0%。				

附 录 B
(资料性)
技术中心评价运行情况表

技术中心评价运行情况表见表 B.1。

表 B.1 技术中心评价运行情况表

序号	指标名称	单位	数据值
1	主营业务收入	万元	
2	研究与试验发展经费支出额	万元	
	合作研发经费支出额	万元	
3	研究与试验发展人员数	人	
4	技术中心人数	人	
5	新产品销售收入	万元	
6	新产品销售利润	万元	
7	利润总额	万元	
8	技术中心职工年收入总额	万元	
9	企业全体职工年收入总额	万元	
10	企业职工总数	人	
11	技术中心高级专家数	人	
12	技术中心博士数	人	
13	技术中心从事研发工作的外部专家数	人月	
14	企业有效发明专利数	项	
15	企业研发项目数	项	
	企业国际研发项目数	项	
16	企业技术开发设备原值	万元	
17	近三年企业信息化建设投入	万元	
18	通过国家(国际组织)认证的实验室和检测机构数	个	
19	当年被受理的专利申请数	项	
	当年被受理的发明专利申请数	项	
20	近五年获得省级自然科学、技术发明、科技进步奖项目数	项	
21	主持和参加制定的全部有效期内国际、国家、行业、地方、团体标准数	项	
22	近三年主持和参加制定的标准数	项	
23	技术服务收入	万元	
24	近五年获国家自然科学基金、技术发明、科技进步奖项目数	项	
25	企业在海外设立研发机构	个	

中国中小商业企业协会
团体标准
数控机床(CNC)加工工业企业
技术中心评价规范
T/CASME 2034—2025

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 17千字
2025年11月第1版 2025年11月第1次印刷

*

书号:155066·5-18219 定价 31.00元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



T/CASME 2034-2025