



团 体 标 准

T/CASTEM 1009—2023

科技成果五元价值评估指南

Guidance for five-value evaluation for science and technology achievements

2023-01-29 发布

2023-01-29 实施

中国科技评估与成果管理研究会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

中国科技评估与成果管理研究会(CASTEM)是国家科学技术部主管、国家民政部登记注册的全国性一级社团组织。为满足市场需要,促进科技评估与成果转移转化,依据《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》,中国科技评估与成果管理研究会有序开展标准化工作。本团体成员和相关领域组织及个人,均可提出制修订 CASTEM 标准的建议并参与有关工作。

CASTEM 标准按《中国科技评估与成果管理研究会团体标准化管理办法》制定和管理。

在本文件实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料反馈至中国科技评估与成果管理研究会,以便修订时参考。

本文件版权归中国科技评估与成果管理研究会所有。除了用于国家法律或事先得到中国科技评估与成果管理研究会正式授权或许可外,不许以任何形式复制本文件。

中国科技评估与成果管理研究会地址:北京市海淀区中关村南大街 12 号农科四路 33 号楼东段,中国科技评估与成果管理研究会

邮政编码:100081 电话:010-62169251 传真:010-62161171

网址:<http://www.ncste.org> 电子信箱:tb_castem@ncste.org

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 评估原则 2

 4.1 分类评估 2

 4.2 时效性 2

 4.3 综合性和有限性相结合 3

5 分类及评估重点 3

 5.1 科技成果分类及评估重点 3

 5.2 科技成果评估目的和应用场景分类及评估重点 3

6 科学价值 3

 6.1 评估内容 3

 6.2 评估方法 4

7 技术价值 4

 7.1 评估内容 4

 7.2 评估方法 5

8 经济价值 5

 8.1 评估内容 5

 8.2 评估方法 6

9 社会价值 6

 9.1 评估内容 6

 9.2 评估方法 6

10 文化价值 7

 10.1 评估内容 7

 10.2 评估方法 7

附录 A（资料性） 技术创新度等级表 8

附录 B（资料性） 技术成熟度等级表 9

附录 C（资料性） 技术先进度等级表 10

附录 D（资料性） 科技成果经济价值评估方法 11

 D.1 收益法 11

 D.2 市场法 11

 D.3 成本法 11

参考文献 13

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。

本文件由科技部科技评估中心提出。

本文件由中国科技评估与成果管理研究会归口。

本文件起草单位：科技部科技评估中心、中国科学院科技战略咨询研究院、中国技术交易所、工业和信息化部电子第五研究所、上海科技咨询有限公司、青岛农业大学、中智科学技术评价研究中心、中国科学院文献情报中心、中国融通科学研究院、南京师范大学。

本文件主要起草人：屈明剑、咎婷婷、陶蕊、武思宏、肖克峰、曾燕、张绪英、李闽榕、高静、莫冰、王光辉、刘拥军、苏复、李楠、汤进华。

科技成果五元价值评估指南

1 范围

本文件给出了科技成果五元价值评估的原则,确定了不同类型科技成果评估中五元价值评估的要求,提出了科技成果科学、技术、经济、社会、文化价值评估的内容,描述了评估方法。

本文件适用于各类科技成果评估,其他类型科技评估活动可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 40148 科技评估基本术语

3 术语和定义

GB/T 40148 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

科技成果 science and technology achievements

通过科学研究与技术开发所产生的具有理论价值和(或)实践价值的成果。

3.2

科技成果评估 science and technology achievements evaluation

在科技成果研发、管理、转移转化或推广应用等过程中对成果开展的各类专业化评价与咨询活动。

注:科技成果评估是开展科技项目、人才、机构、奖励等评估的基础。

[来源:GB/T 40148—2021,4.9,有修改]

3.3

科技成果五元价值 five-value for science and technology achievements

科技成果的科学价值、技术价值、经济价值、社会价值和文化价值。

3.4

科学价值 scientific value

科技成果的创新点对于人们认识世界和指导实践的意义。

3.5

技术价值 technological value

科技成果的技术创新或改进对改善人们生产、生活,对满足国家发展需求和促进生产力发展的作用和贡献。

3.6

经济价值 economic value

科技成果转化和应用中产生的直接、间接或潜在的经济利益。

[来源:GB/T 39057—2020,2.2,有修改]