

科技资源分享方法

(征求意见稿)

编制说明

2020年5月

目 录

一、工作简况	1
1. 任务来源	1
2. 主要工作过程	1
3. 主要起草单位	2
二、标准编制原则和主要内容	3
1. 编写规则	3
2. 标准的主要内容	3
三、主要试验（或验证）分析验证情况	4
四、预期达到的效益（经济、生态、社会效益等），对产业发展的作用情况	4
五、与国内同类标准水平的对比情况	4
六、与有关的现行法律、法规和其他标准的关系	4
六、重大分歧意见的处理经过和依据	5
七、有关专利的说明	5
八、其他应予说明的事项	5

《科技资源分享方法》团体标准

征求意见稿编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本标准是由中国机电一体化技术应用协会下达的团体标准编制任务，计划编号 2019-XXX-XXX，由中国机电一体化技术应用协会归口管理。

2. 主要工作过程

本标准的编制过程主要包括以下几个阶段：

(1) 工作组成立

中国机电一体化技术应用协会标准化委员会下发计划后，2020 年 1 月，科技资源分享方法标准起草小组成立。

(2) 广泛调研阶段

2019 年 6 月—2019 年 9 月，编制组首先对国内外科技资源分享方法相关的技术、架构、标准和规范进行了调研和分析。最大程度地基于当前国际、国家、行业标准，以及工程研究项目的研究成果，多次对宁波、青岛、成都、上海、杭州等地的科技资源分享方法研究、服务和应用相关企业进行调研，了解科技资源分享方法和商业模式等在不同行业领域的实际应用情况。

与此同时，通过查阅国内外有关文献和参加科技资源分享方法相关论坛，研究科技资源分享方法的相关技术及发展趋势；检索国内外科技资源分享方法标准及其他相关应用实施规范标准，认真分析了《GB/T 38664.1-2020 信息技术 大数据 政务数据开放共享 第 1 部分：总则》《GB/T 38664.2-2020 信息技术 大数据 政务数据开放共享 第 2 部分：基本要求》《GB/T 38664.3-2020 信息技术 大数据 政务数据开放共享 第 3 部分：开放程度评价》《GB/T 36478.4-2019 物联网 信息交换和共享 第 4 部分：数据接口》《GB/T

36478.3-2019 物联网 信息交换和共享 第3部分：元数据》《GB/T 36906-2018 电子证照 共享服务接口规范》《GB/T 29265.404-2018 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第404部分：远程访问管理应用框架》《GB/T 36456.3-2018 面向工程领域的共享信息模型 第3部分：测试方法》《GB/T 36456.1-2018 面向工程领域的共享信息模型 第1部分：领域信息模型框架》《GB/T 36456.2-2018 面向工程领域的共享信息模型 第2部分：领域信息服务接口》《GB/T 36478.2-2018 物联网 信息交换和共享 第2部分：通用技术要求》《GB/T 36478.1-2018 物联网 信息交换和共享 第1部分：总体架构》《GB/T 29265.1-2017 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第1部分：系统结构与参考模型》《GB/T 29265.204-2017 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第204部分：网关》《GB/T 30850.4-2017 电子政务标准化指南 第4部分：信息共享》等，对应用实施规范标准的制订方法进行了研究。

(2) 起草阶段

在这些调研的基础上，通过对收集到的相关资料进行整理和归纳总结，分析科技资源分享方法，起草小组确定了标准框架和基本内容，提出科技资源分享方法要求，2019年10月形成《科技资源分享方法》标准的初稿。

(3) 内部讨论阶段

2019年10月—2020年5月，标准起草组召开了多次标准内容讨论会，包括后期的网上讨论会，对初稿进行了充分地讨论，整理各方会上及会下的意见，综合考虑作了修改，形成标准征求意见稿。

3. 主要起草单位

浙江大学、北京机械工业自动化研究所有限公司、宁波市科技信息研究院、中国标准化研究院、西南交通大学、电子科技大学、昆明理工大学、北京万方数据股份有限公司、西北大学、清华大学、北京电子工程总体研究所、青岛海尔科技有限公司、黑龙江省科技资源分享方法服务中心、中关村四方现代服务产业技术创新战略联盟、杭州爱科科技股份有限公司、宁波浙大联科科技有限公司、浙江月立电器有限公司、奥克斯空调股份有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

1. 编写规则

本标准在制定过程中，严格按照 GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定进行编写，保证标准的编写质量。

2. 标准的主要内容

除了标准的规范性要素（范围、规范性引用文件、术语和定义等）外，本标准的正文部分主要内容包括科技资源分享方法的参考模型、科技资源市场交易、科技资源免费分享、科技资源租赁服务、科技资源内部交易、科技资源服务分享等的商业模式及实施方法。

（1）科技资源分享方法参考模型。提出了一种科技资源分享方式参考模型框架，包括科技资源市场交易、科技资源免费分享、科技资源租赁服务、科技资源内部交易、科技资源服务分享等。科技资源分享是将自己拥有的科技资源分享给其它企业或个人，可以是无偿的，也可以是收费的；可以是企业间的，也可以是企业内的；可以是永久式的资源转移，也可以是临时的、租赁式的；可以是科技资源的直接交易，也可以是基于科技资源的服务交易。提出了一种科技资源分享者“多赢”的商业模式，如果科技资源分享者不能从中获利，企业就不愿分享科技资源。

（2）科技资源市场交易商业模式及实施方法。给出了科技资源市场交易的定义，介绍了各种科技资源市场交易模式，分析了科技资源市场交易的需求，总结了一些科技资源市场交易商业模式，提出了科技资源市场交易的实施方法。

（3）科技资源免费分享商业模式及实施方法。给出了科技资源免费分享的定义，分析了科技资源免费分享的需求，总结了一些科技资源免费分享商业模式，提出了科技资源免费分享的实施方法。

（4）科技资源租赁服务商业模式及实施方法。给出了科技资源租赁服务的定义，分析了科技资源租赁服务的需求，总结了一些科技资源租赁服务商业模式，提出了科技资源租赁服务的实施方法。

(5) 科技资源内部交易商业模式及实施方法。给出了科技资源内部交易的定义,介绍了各种科技资源内部交易模式,分析了科技资源内部交易的需求,总结了一些科技资源内部交易商业模式,提出了科技资源内部交易的实施方法。

(6) 科技资源服务分享商业模式及实施方法。给出了科技资源服务分享的定义,分析了科技资源服务分享的需求,总结了一些科技资源服务分享商业模式,提出了科技资源服务分享的实施方法。

三、主要试验（或验证）分析验证情况

在浙江月立电器有限公司的产品全寿命管理的服务平台的构建和应用中进行初步应用验证,能够满足服务平台的设计要求。

四、预期达到的效益（经济、生态、社会效益等），对产业发展的作用情况

科技资源分享方法是将企业或个人自己所拥有的科技资源通过分享的方法转移给其它企业或个人分享的方法,有助于提高科技资源利用效率,促进科技资源分享和专业化协同,支持协同创新。科技资源描述、集成和评价最终都是为了科技资源的分享。科技资源价值、来源、可保密性、可评价性等有很大不同,因此科技资源分享方法有多种。本标准开展科技资源分享提供参考模型,采用合理的科技资源分享方法有助于提高科技资源分享效率,促进科技资源分享和专业化协同,支持协同创新。

科技资源分享方法标准能够有效促进科技资源共享和协同创新,对产业中的专业化分工协同能够起到推进作用。

五、与国内同类标准水平的对比情况

无。

六、与有关的现行法律、法规和其他标准的关系

无。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

七、有关专利的说明

无。

八、其他应予说明的事项

无。

起草工作组
2020年5月