

附件 6

创新方法理论与实践运用准则（征求意见稿） 团体标准编制说明

一、工作简况

我国正处在产业转型升级的关键阶段，中美科技战加剧了我国获得高新技术的难度，必须进一步加强自主创新，利用好创新方法突破“卡脖子”关键技术，所以加强创新方法工作，切实做好科学思维、科学方法和科学工具的研究与应用具有重要的意义。首先，科学思维的创新是科学技术取得突破性、革命性进展的先决条件。科学思维不仅是一切科学研究和技术发展的起点，而且始终贯穿于科学研究和技术发展的全过程，是创新的灵魂。其次，科学方法的突破是实现科学技术跨越式发展的重要基础。只有掌握一批具有自主知识产权的关键方法和核心技术，降低对国外方法和技术的依赖，才能真正提高自主创新能力。党的十七大明确提出，提高自主创新能力，建设创新型国家是国家发展战略的核心，是提高综合国力的关键。“自主创新，方法先行”，创新方法是自主创新的根本之源。

创新方法理论与实践运用可以为从业人员提供指导，告诉他们如何在工作中运用创新方法，帮助人们更加高效地进行创新工作，提高工作质量。大家可以共同遵循一套规范，更好地协作，互相理解和支持。创新方法和实践经验是根据实际情况

和需求不断演变和更新的。编写准则可以确保这种演变和更新的过程更加迅速和高效，以适应不断变化的环境和要求。人们可以将自己的经验和知识分享给其他人，通过相互学习和交流，推动创新工作的发展。

二、制定标准的必要性和意义

我国是一个发展中大国，目前正在大力推进经济发展方式转变和经济结构调整，正在为实现“两个一百年”奋斗目标而努力，必须把创新驱动发展战略实施好。党的十八大提出的实施创新驱动发展战略，就是要推动以科技创新为核心的全面创新。习近平总书记指出，创新是一个民族进步的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力，也是中华民族最深沉的民族禀赋。在激烈的国际竞争中，惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。

创新也需要有方法，早在 2008 年 4 月 23 日科学技术部、发展改革委、教育部、中国科协就印发了《关于加强创新方法工作的若干意见》的通知（国科发财[2008]197 号），通知提出创新方法工作要强化机制创新、管理创新与体制创新，积极营造良好的创新环境，形成全社会关注创新、学习创新、勇于创新的良好社会氛围。催生一批具有自主知识产权的科学方法和科学工具，培育一批拥有自主知识产权和持续创新能力的创新型企业。为自主创新战略、建设创新型国家提供强有力的人才、方法和工具支撑，大幅提升国家核心竞争力。为进一步规

范、指导创新方法实践运用，起草《创新方法理论与实践运用》团体标准具有重要意义。

三、主要起草过程

（一）成立调研和标准编制小组（2023年6月10日至25日）

（二）内部讨论，完成实施要求标准草案（2023年8月23日至10月20日）

（三）专家研讨征求意见，完成标准征求意见稿并征求意见30天（2023年12月12日至2024年1月12日）

四、制定标准的原则和依据与现有相关标准的关系

本文件依据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》规定进行编写。

科学技术部、发展改革委、教育部、中国科协就印发了《关于加强创新方法工作的若干意见》的通知（国科发财[2008]197号）；2015年6月2日由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会发布了GB/T 31769-2015《创新方法应用能力等级规范》国家标准，规范了部分专业名称及能力等级要求；每年中国科学技术协会也会举办中国创新方法大赛，按照其自己的评审标准对创新项目进行评选。

五. 采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准为首次自主制定，不涉及国际国外标准采标情况。

(1) 国内情况：目前，我国还没有创新方法理论或实践运用方面的国家标准或行业标准，仅有 GB/T 31769-2015《创新方法应用能力等级规范》国家标准，规范了部分创新方法专业名称及能力等级要求，并不能指导实践应用。

(2) 国外情况：国际上创新方法以 TRIZ 为主，其创始人阿奇舒勒通过对大量专利（20 万个）的分析，找出了发明中具有共性的规律，比如 40 个发明原理、进化法则等，它成功地揭示了创新发明的内在规律和原理，但还未形成成体系的实践运用标准。

六. 与有关的现行法规和标准的关系

本标准符合国家现行法律、法规、规章和强制性国家标准的要求。本标准的实施不涉及对现行标准的废止情况。

七. 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在制定过程中未出现重大分歧意见。

八. 经济效益与社会效益

经济效益：促进新产品、新服务、新业态涌现，经济效益巨大，激发全社会自主创新热情。

社会效益：

(1) 促进经济增长和发展：创新方法的运用有助于推动经济的增长与发展。通过创新，企业能够提高生产力、降低成本、提供更好的产品和服务，从而为社会创造更多就业机会和经济收入。

（2）提高生活质量：创新方法的应用可以带来新的产品和服务，满足人们对品质生活的需求。例如，通过创新方法的实践运用，我们可以改善医疗设备和药物，提高医疗保健水平；创新的能源技术可以提供可持续的清洁能源，改善环境和居民生活质量。

（3）促进环境可持续发展：创新方法的应用也可以有助于实现环境可持续发展。例如，通过研发和采用清洁技术，减少资源消耗和环境污染；通过创新农业方法，实现农业生产的高效、清洁和可持续。

（4）加强社会创新和合作：创新方法的运用还可以促进社会创新和合作，激发社会成员的创造力和创新能力。通过创新，人们可以提出新的解决方案，并通过合作与伙伴共同实现目标，推动社会进步和发展。

九. 后续贯彻措施

该标准作为推动广州开发区创新发展及创新方法实践运用的重要方法支撑文件，发布后将面向各类组织、社会大众开展宣贯培训工作，促进创新方法理论普及，创新实践运用蓬勃发展，助力各类组织实现技术创新、管理创新、产品创新，大幅提升组织竞争力。

《创新方法理论与实践运用准则》团体标准起草组

2023 年 12 月 11 日