ISO
56001
第1版
2024-09

创新管理体系—要求

Innovation management system — Requirements

ISO 56001:2024
© ISO 2024

目 次

前言 iii
引言 v
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 组织环境 10
4.1 理解组织及其环境 10
4.2 理解相关方的需求和期望 10
4.3 确定创新管理体系的范围 11
4.3.1 创新管理 11
4.3.2 创新管理体系的范围 11
4.4 创新管理体系 11
5 领导作用 12
5.1 领导作用和承诺 12
5.1.1 总则 12
5.1.2 以价值实现为目的文化 12
5.1.3 变更管理 12
5.2 创新方针 12
5.2.1 制定创新方针 12
5.2.2 沟通创新方针 12
5.3 创新角色、职责和权限 13
5.3.1 组织创新战略 13
5.3.2 创新团队战略 13
5.4 创新文化 13
5.5 评估、奖励和认可 14
6 策划 14
6.1 应对风险和机遇的措施 14
6.1.1 总则 14
6.1.2 实现措施 15
6.2 创新目标以及实现规划 15
6.2.1 创新目标 15
6.2.2 实现目标的策划 15
6.3 变更的策划 15
6.4 创新组合 15
6.5 组织结构 15
6.6 合作 16
7 支持 16
7.1 资源 16
7.1.1 总则 16
7.1.2 人员 16

7.1.3 时间 16
7.1.4 财务资源 16
7.1.5 基础设施 16
7.1.6 知识 17
7.1.7 知识产权 17
7.1.8 工具和方法 17
7.2 能力 17
7.3 意识 18
7.4 沟通 18
7.5 成文信息 18
7.5.1 总则 18
7.5.2 成文信息的创建和更新 18
7.5.3 成文信息的控制 19
8 运行 19
8.1 运行策划和控制 19
8.2 创新活动 19
8.3 创新过程 20
8.3.1 总则 20
8.3.2 过程输出 20
8.3.3 过程要求 20
8.3.4 验证概念 20
8.3.5 开发方案 21
8.3.6 部署方案 21
9 绩效评价 21
9.1 监视、测量、分析和评价 21
9.1.1 总则 21
9.1.2 分析和评价 22
9.2 内部审核 22
9.2.1 总则 22
9.2.2 内部审核方案 22
9.3 管理评审 23
9.3.1 总则 23
9.3.2 管理评审输入 23
9.3.3 管理评审结果 23
10 改进 23
10.1 持续改进 23
10.2 不符合与纠正措施 23
附录A （规范性附录）ISO/TC 279 制定的其他创新管理标准 25
参考文献 35

前言

国际标准化组织（ISO）是由各国标准化团体（ISO 成员团体）组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 技术委员会完成。各成员团体对已为其设立技术委员会的项目感兴趣，均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织（官方的或非官方的）也可参加有关工作。ISO 与国际电工委员会（IEC）在电工标准化的所有事宜上保持密切的合作关系。

制定本标准及后续标准维护的程序在 ISO/IEC 指令 1 部分当中描述。对特别注意到下各不同类型 ISO 文件起草规则，本标准根据 ISO/IEC 指令第 2 部分的规则起草（见 www.iso.org/directives）。

本标准中的某些内容有可能涉及一些专利权问题，对此应予以注意。ISO 不负责识别任何这样的专利权问题。在本标准制定期间识别到的专利权细节将在引言和/或在收到 ISO 专利权声明清单中（见 https://www.iso.org/patents）。

ISO 与涉及评定贸易的技术壁垒相关的术语含义的解释以及 ISO 遵循的世界贸易组织（WTO）贸易技术壁垒（TBT）原则的相关信息见以下网址：www.iso.org/iso/foreword.html。

本标准由 ISO/TC 279 创新管理技术委员会与欧洲标准化委员会（CEN/TC 389 创新管理技术委员会合作编制，遵循 ISO 与 CEN 之间的《技术合作协定》（维也纳协定）。

有关本标准的任何反馈或意见请向用户在其国家标准机构提出。这些机构的完整名单可以在 www.iso.org/members.html 中找到。

引言

0.1 总则

组织的创新能力越来越为人们所关注，创新带来新业务、以及在公司价值发展的关键要点。

组织采用创新管理体系来获得其预期创新结果，以及在其业务活动和整个组织中促进创新。

组织可以通过创新管理体系来获得其预期创新结果，这些结果包括以下内容：

- 实现组织的财务和无形资产收益，如投入、过程、输出、结果等不断发展的价值；
- 在不确定条件下通过采用管理创新活动来提高创新绩效；
- 使创新更加稳定；
- 一致地并以成本不断记录每次的创新实现为常规做法；
- 提高组织对创新产品、种类、以及市场的参与；
- 增强公司员工（特别是负责创新或创新生态系统中）；
- 提高吸引和留住创新人才；
- 一致地并以成本不断记录每次的创新实现为常规做法。

本标准为组织提供了一个系统的创造价值框架，以建立和实施创新管理体系。并协助组织从本质和结果两个方面改善其创新。

在本标准中，术语“创新”是指创造和实现新的或改进的客户价值并在市场上获得成功。这些术语的含义整体来看可以确保组织理解创新的目的和预期结果。

本标准中使用术语不会改变与财务报表相关的法律或监管要求。

0.2 创新管理原则

本标准基于以下 ISO 9000 中描述的八项创新管理原则，这些原则是创新管理体系的基础，具体原则如下：

- **价值实现：**对于相关方而言，无论是财务的还是非财务的价值，都是通过组织成功实现创新结果的主要原因，还有对组织本身的价值。
- **围绕未来的管理体系：**本标准旨在帮助组织为可持续发展，通过一个能预见并应对潜在挑战、并不断推动自己主动为未来创造机会的组织，来实现其预期创新结果。
- **战略导向：**创新活动的导向基于一致和共同的目标以及相关的指标体系，并由必要的人员来承担责任。
- **文化：**共享的价值观、信念和行为，支持并鼓励有效、回报和合作，使组织及和确保以合作和共同的方式实现其创新结果。
- **领导和承诺：**通过系统的领导和组织层面的活动来实现创新结果的组织。
- **管理不确定性：**通过系统的组织和决策过程以及适合的组合，对不确定性和风险进行评估、控制和管理。
- **适应性：**针对组织领域的变化，及时调整组织、过程、能力和管理系统规模，可能需要创新活动。

- **系统方法：**创新管理是基于一种系统方法。其中包含相互关联和相互作用的要素，以及实现的结果的参照系统或流。

0.3 创新管理体系

0.3.1 总则

创新管理体系是一组相互关联和相互作用的要素，旨在实现预期创新结果的指导原则。这些指导原则通过系统和结构化的组织和管理流程来实现。创新管理体系的要素可以分为以下几个方面：

- 组织环境（见第 4 章）：组织应确定与其目的和战略方向相关的内部和外部因素，以及这些因素对其创新管理体系预期结果的影响。
- 领导作用（见第 5 章）：组织应确定创新管理体系的领导和组织层面的活动，以及这些活动对创新管理体系预期结果的影响。
- 策划（见第 6 章）：组织应确定创新管理体系的风险和机遇，以及应对这些风险和机遇的措施。
- 支持（见第 7 章）：组织应确定创新管理体系所需的资源和能力，以及这些资源和能力对创新管理体系预期结果的影响。
- 运行（见第 8 章）：组织应确定创新管理体系的运行流程，以及这些流程对创新管理体系预期结果的影响。
- 绩效评价（见第 9 章）：组织应确定创新管理体系的绩效评价流程，以及这些流程对创新管理体系预期结果的影响。
- 改进（见第 10 章）：组织应确定创新管理体系的改进流程，以及这些流程对创新管理体系预期结果的影响。

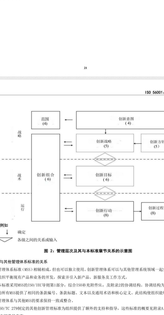

图 1：创新管理体系示意图（注明本标准中相关章节号）

创新管理体系是通过相关联的组织和结构来实现创新结果的系统。以实现创新管理体系。

创新管理体系的有效实施取决于组织高级管理者实现各项要素和管理体系本身。

创新管理体系基于策划（P）、实施（D）、检查（C）、处置（A）（PDCA）的理念，PDCA模型为组织提供了一个循环往复过程，以实现和改进创新结果。

本标准各章节按照PDCA循环分别如下：策划（第6章）；实施（第7章、第8章）；检查（第9章）和处置（第10章）。

0.3.2 不确定性和风险管理

创新活动充当不同程度的变革和不确定性。不确定性可能涉及许广泛类型，技术可行性、制造和监管情况、市场潜力和组织能够等方面。

组织应确定创新管理体系为特定、被接受的组织要求，会涉及和组织环境有关、未来的和不确定性、组织的内在证的和成功的，以及组织的资本采用的创新类型。

创新可以给正向风险，并非所有可以确定或完成实现创新，然而，中止和它们也是创新过程中不可或缺的一部分，也是未来创新的学习和改进的机会。

一切情况均风险并不等同于创新目标和战略，组织的能力以及组织所用可利用的创新类型。

可通过对单个风险（如单个项目或产品）、系统性风险、合并、创新组合和相关）来管理不确定性和风险，通过采用系统方法，可以更好地理解、衡量和管理相关创新的不确定性。

组织应对不断发展的不确定性和风险之间的关系，包括创新的组合与不创新的风险。

0.3.3 管理层次

创新管理体系战略，技术和运行三个层次上运行，其层次之间的关系（见图2）可描述如下：

- 创新治理（见第5章）为确保组织实力管理和创新管理体系的实现，作为制定创新战略概述基础。
- 创新（见第6章）建立了创新管理体系的运作和组织。
- 创新运行（见第7章）为制定创新战略和实施提供了框架，并为可能的机制及管理要求创新以及实现。

——创新战略（见第8章），包括战略创新方法、以创新意图为基础，与创新支持管理一致，并为创造成本创新目标和建立创新项目的基础。

——创新目标（见第9章）在制定实现之与创新支持和创新战略的一致性。

——创新组合（见第10章）与创新战略和创新方向保持一致，在一系列创新方面的组成。

——创新活动（见第11章）和运行过程之间的关系。

——创新过程（见第12章）包括运行过程之间，以确保创新方面的实施，这些过程不成功实现可持续性创新的基础。

图 2：管理层次及其与本标准章节关系的示意图

0.4 与其他管理体系标准的关系

管理体系标准（MSS）模板规定，针对ISO标准开发的，创新管理体系可以与其他管理体系相协调一起实施。

管理组织不断地关产品和业务的开发，探索并引入新产品、新服务及工艺方法。

本标准采用ISO对ISO管理体系标准（MSS）所规定的高级结构、相同的子条款顺序和通用的术语，旨在最大限度地减少在两个或两个以上ISO管理体系标准实施时的负担。

ISO/TC 279制定的其他创新管理标准为组织创新扩展外在支持和指引，这些标准的概要见附录A。

0.5 本标准的内容

本标准包含用于评价组织合作的要求。在不当的结果偏离或未能达到所有要求时，才能声明符合本标准。

许多要求的组织和本标准的开发者的标准者之间的创新管理体系或每个成文信息。

任务标准中，使用以下术语：

——“应”表示一项要求；

——“不能”表示存在法律义务或可能采取的措施以符合要求。

- “宜”表示建议采取这些措施或可能采取的措施以符合要求。

创新管理体系——要求

1 范围

本标准规定了创新管理体系的要求，组织可用于建立和证实其创新能力、提高其创新绩效并为用户、客户和其他相关方实现价值。本标准中的要求是通用的。

本标准适用于任何组织，无论其类型、规模、所提供的产品和服务，还是所使用的创新类型和创新方法如何。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文 件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

ISO 56000 创新管理——基础和术语

3 术语和定义

ISO 56000 界定的术语和定义适用于本标准。

ISO 和 IEC 在以下地址维护用于标准化的术语数据库：

ISO 在线浏览平台： https://www.iso.org/obr

IEC 在线电工术语库： http://www.electropedia.org/

3.1 创新 innovation

实现或重新分配价值的新或变化的实体。

注1：新颖性和价值是相对于并取决于组织（3.2）和有关相关方（3.3）的认知。

注2：创新可以是产品、服务、过程（3.9）模式、方法等。

注3：；创新是一种结果。术语“创新”有时指产生或旨在实现创新的活动或过程。在这种意义上使用“创新”时， 应使用 某种形式的限定词，如“创新活动”。

［来源：ISO 56000:2020, 3.1.1，修改——删除了注4。］

3.2 组织 organization

为实现目标（3.7），由职责、权限和相互关系构成自身功能的一个人或一组人。

注1：组织的概念包括但不限于个体经营者、公司、法人、商行、企事业单位、行政机构、合营公司、慈善机构或机构，或其部分或组合，无论是否法人实体，无论公立还是私立。

注2：如果组织是一个更大实体的一部分，则术语“组织”仅指该更大实体中属于创新（3.1）管理体系（3.5）范围的部分。

注3：组织职能可以包括例如研发、人力资源、财务、销售、市场营销和运行等。

3.3 相关方（首选术语） interested party

利益相关者（公认术语）stakeholder

可影响决策或活动、受决策或活动影响、自认为受决策或活动影响的个人或组织（3.2）。

相关方可以包括例如用户、客户、供方、合作伙伴、创新生态系统、资助组织、投资者、大学和公共机构。

3.4 最高管理者 top management

处在最高层指挥和控制组织（3.2）的一个人或一组人。

注1：最高管理者有在组织内授权和提供资源的权利。

如果管理体系（3.5）的范围仅覆盖组织的一部分， 那么最高管理者是指管理和控制该部分组织的一个人 或一组人。

3.5 管理体系 management system

组织（3.2）用于建立方针（3.6）和目标（3.7）以及实现这些目标的过程（3.9）的相互关联或相互作用的一组要素。

注1：管理体系可以针对一个或多个领域。

管理体系要素包括组织结构、岗位和职责、策划、支持和运行。

3.6 方针 policy

由最高管理者（3.4）正式发布的组织（3.2）的宗旨和方向，

3.7 目标 objective

预期取得的结果。

注1：目标可以是战略的、战术的或运行层面的。

注2：目标可涉及不同领域（如财务、 职业健康和安全以及环境目标），例如，它们可以是组织范围内的，也可以是特定于项目、产品或过程的（3.9）。

注3：目标可以用其他方式表达，例如采用预期结果、 活动目的、运行准则，作为创新（3.1）目标，或使用其他具有类似含义的词语（如目的、终点或标的）。

在创新管理体系（3.5）环境中，创新目标由组织（3.2）设定，与创新方针（3.6）保持一致，以实现具体成果。

3.8 风险 risk

不确定性的影响。

注1：影响是指偏离预期，可以是正面的或负面的。

注2：不确定性是指对某一事件、其后果或可能性的信息、理解或知识存在不足的状态，即使是部分不足。

注3：通常，风险是通过有关可能 “事件” 和“后果”或两者的组合来描述其特征的。

风险通常表示为事件后果（包括情形变化）和相关发生可能性的组合。

3.9 过程 process

使用或转换输入以交付结果的相互关联或相互作用的一组活动

过程的结果称为输出、产品还是服务随相关语境而定。

3.10 能力 competence

应用知识和技能实现预期结果的本领。

3.11 成文信息 documented information

组织（3.2）需要控制并保持的信息及其载体。

注1：成文信息可以任何格式和载体存在，并可来自任何来源。

注2：成文信息可涉及：

—— **管理体系**（3.5），包括相关**过程**（3.9）；

—— 为组织运行而产生的信息 （一组文件）；

—— 实现结果的证据（记录）。

3.12 绩效 performance

可测量的结果。

注1：绩效可涉及定量的或定性的结果。

绩效可能涉及活动、过程（3.9）产品、服务、体系或组织（3.2）的管理。

3.13 持续改进 continual improvement

提高**绩效**（3.12）的循环活动。

3.14 有效性 effectiveness

完成策划的活动并得到策划的结果的程度。

3.15 要求 requirement

明示的、通常隐含的或必须履行的需求或期望。

注1：“通常隐含”是指组织（3.2）和相关方（3.3）的惯例或一般做法，所考虑的需求或期望是不言而喻的。

规定要求是经明示的要求，如：在成文信息（3.11）中阐明。

3.16 合格/符合 conformity

满足要求（3.15）。

3.17 不合格/不符合 nonconformity

未满足要求（3.15）。

3.18 纠正措施 corrective action

为消除**不合格/不符合**（3.17）的原因并防止再发生所采取的措施。

3.19 审核 audit

为获得证据并对其进行客观的评价，以确定满足审核准则的程度所进行的系统的、独立的**过程**（3.9）。

注1：审核可以是内部（第一方）审核，或外部（第二方或第三方）审核，也可以是多体系审核(3.13.2)或联合审核(3.13.3)。

注2：内部审核由组织（3.2）自身进行，或由外部方代表其进行。

“审核证据”和“审核准则”在 ISO 19011 中定义。

3.20 测量 measurement

确定数值的**过程**（3.9）。

3.21 监视 monitoring

确定体系、过程（3.9）产品、服务或活动的状态。

注1：确定状态可能需要检查、监督或密切观察。

4 组织环境

4.1 理解组织及环境

组织应确定：

a）与其目的相关并影响其实现创新管理体系预期结果的能力的外部和内部因素；

b）与相关利益方的需求和期望。

4.2 理解相关方的需求和期望

组织应确定：

a）与创新管理体系相关的利益方；

b）这些相关方的相关要求；

c）哪些相关要求将在创新管理体系范围内得到处理。

4.3 确定创新管理体系的范围

组织应确定创新管理体系的边界和适用性，以确定其范围。

在确定范围时，组织应考虑：

a）4.1 中提及的外部和内部因素；

b）4.2 中提及的要求；

c）创新意图；

d）组织对创新管理体系预期结果的实现所必须或适宜开展的活动。

4.4 创新管理体系

组织应按照本文件的要求，建立、实施、保持并持续改进创新管理体系，包括所需的过程和其相互管理体系。

5 领导作用

5.1 领导作用和承诺

5.1.1 总则

最高管理者应通过以下方面，证实其对创新管理体系的领导作用和承诺：

a）对创新管理体系的有效性和结果承担责任；

b）确保制定创新方针和目标，并与组织的战略方向及环境相一致；

c）确保创新管理体系要求融入组织的相关业务过程；

d）确保创新管理体系所需的资源是可获得的；

e）沟通有效创新管理和符合创新管理体系要求的重要性；

f）确保创新管理体系实现其预期结果；

g）指导、指导、授权和支持人员为创新管理体系的有效性作出贡献；

h）推动持续改进；

i）支持其他相关管理岗位的领导者和其他角色在其职责范围内证实其领导作用和承诺。

注：本标准使用的“业务”可广义地理解为涉及组织存在目的核心活动的那些活动。

5.1.2 以价值实现为主要焦点

最高管理者应通过以下方式，证实其在价值实现方面的领导作用和承诺：

a）确保创新管理体系的结果有助于组织意图的实现；

b）确保创新管理体系实现其预期结果。

5.2 变更管理

最高管理者应通过以下方式，证实其在变更管理方面的领导作用和承诺：

a）确定为实现创新成功所需进行的变更和转型；

b）建立变革和管理的企业文化，沟通变革和管理的重要性和必要性；

c）确保人员参与变更，为变更提供资源，并获得适应变更；

d）当变更管理与业务战略和商业模式相关时，参与对创新组织的评估。

5.3 创新方针

5.3.1 制定创新方针

最高管理者应建立、实施并保持创新方针，方针应：

a）适应组织的目的和环境；

b）与组织的目标相一致；

c）为制定创新目标提供框架；

d）包括满足创新相关的适用要求；

e）包括持续改进管理者的承诺。

f）与组织的风险偏好和机会追求相一致。

5.3.2 创新战略

最高管理者应建立、实施并保持一套战略，以确保：

a）组织理解其内部和外部的一般环境，分析当前的文化；

b）组织的创新方向、目标和机会；

c）创新与组织的文化支持和管理体系的适当能力相匹配；

d）组织考虑了创新的风险和机会，并为其做好准备；

e）组织能够监测、评估和学习；

f）组织能够实现其预期结果。

5.3.3 沟通创新战略

创新战略应：

a）作为文件信息提供；

b）在组织内部与沟通有关的创新；

c）适应时间，可为相关方获得。

5.3.4 创新治理

最高管理者应建立、实施并保持一套治理结构，以确保：

a）治理结构的目的和价值；

b）创新决策得到适当定义并获得管理体系必要的支持和；

c）治理结构的结构和角色，责任，参与和权限；

d）根据需要，考虑以下问题：

1）与合作伙伴共同实现共同目标；

2）共享风险并管理风险，例子是利润风险，合作和共同创造；

3）利用资源与人员共同产生和管理知识；

4）通过探索和利用创新实现价值和影响；

5）对创业和创意之类的实现。

6）参与认识和管理相对不可预见的影响；

7）基于假设和基于证据的方法和决策之间的平衡。

8）创新过程和绩效可见。

9）创新管理体系和相关方。

5.3.5 创新文化

最高管理者应建立、实施并保持一套基本和强调创新、战略的：

a）明确创新活动的目的、原则、战略和目标；

b）确定并管理对创新活动的重要性。

c）组织在创新管理体系有效性的基础，包括组织创新管理的前提；

d）不管在创新管理体系要求的后果。

5.3.6 沟通

组织应确定与创新管理体系相关的内容和外部沟通，包括：

a）沟通什么；

b）何时沟通；

c）与谁沟通；

d）如何沟通；

e）谁来沟通。

5.4 成功因素

组织应确定创新管理体系相关的内容和外部沟通，包括：

a）沟通什么；

b）何时沟通；

c）与谁沟通；

d）如何沟通；

e）谁来沟通。

5.5 成功因素

5.5.1 总则

组织应确定创新管理体系相关的内容和外部沟通，包括：

a）沟通什么；

b）何时沟通；

c）与谁沟通；

d）如何沟通；

e）谁来沟通。

5.5.2 创新治理

最高管理者应建立、实施并保持一套治理结构，以确保：

a）治理结构的目的和价值；

b）创新决策得到适当定义并获得管理体系必要的支持和；

c）治理结构的结构和角色，责任，参与和权限；

d）根据需要，考虑以下问题：

1）与合作伙伴共同实现共同目标；

2）共享风险并管理风险，例子是利润风险，合作和共同创造；

3）利用资源与人员共同产生和管理知识；

4）通过探索和利用创新实现价值和影响；

5）对创业和创意之类的实现。

6）参与认识和管理相对不可预见的影响；

7）基于假设和基于证据的方法和决策之间的平衡。

8）创新过程和绩效可见。

9）创新管理体系和相关方。

5.5.3 创新治理

最高管理者应建立、实施并保持一套基本和强调创新、战略的：

a）明确创新活动的目的、原则、战略和目标；

b）确定并管理对创新活动的重要性。

c）组织在创新管理体系有效性的基础，包括组织创新管理的前提；

d）不管在创新管理体系要求的后果。

5.5.4 创新文化

最高管理者应建立、实施并保持一套基本和强调创新、战略的：

a）明确创新活动的目的、原则、战略和目标；

b）确定并管理对创新活动的重要性。

c）组织在创新管理体系有效性的基础，包括组织创新管理的前提；

d）不管在创新管理体系要求的后果。

6 策划

6.1 应对风险和机遇的措施

6.1.1 总则

在策划创新管理体系时，组织应考虑4.1 中提及的因素，4.2 中提及的要求，确定并确定需要应对的风险和机遇，以确保创新管理体系能够实现其预期结果，预防或减少不期望的影响，实现持续改进。

组织应策划：

a）确保创新管理体系能够实现其预期结果；

b）预防或减少不期望的影响；

c）实现持续改进。

在策划时，组织应考虑其业务过程中整合和实施这些措施。

组织应评估这些措施的有效性。

6.1.2 创新机会

组织应确定：

a）在识别机会时，并为时进行评估（“主要说明”）；

b）如何实现机会；

c）如何评估这些机会的有效性。

6.2 创新目标及其实现策划

6.2.1 创新目标

组织应在相关职能和层次上建立创新目标。创新目标应：

a）与创新方针和创新战略保持一致；

b）可测量（如果可行）；

c）考虑适用的要求；

d）予以监测；

e）予以沟通并更新（如适宜）；

f）组织应保留成文信息。

6.2.2 实现创新目标策划

在策划如何实现创新目标时，组织应确定：

a）将做什么；

b）需要什么资源；

c）谁将负责；

d）将在何时完成；

e）如何评价结果。并如何进行评价（“主要说明”）；

g）如何实现目标。

6.3 变更的策划

当组织确定需要对创新管理体系变更时，变更应按所策划的方式实施。

6.4 创新综合

在策划时，应考虑到下一个或多个创新可以综合、运用的会议：

a）与创新战略和目标一致；

b）为合并作，改进和充分的创新综合及其对公司的影响提供；

c）适应时，考虑创新参与与其他合作；

注：建立创新治理结构的目的是为创新管理体系的有效运行提供支持。这可能包括：

1）为创新治理结构的有效运行提供资源；

2）明确创新治理结构的角色和责任，并为人员分配责任，包括作为一项责任的一部分的责任；

3）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

4）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

5）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

6）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

7）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

8）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

9）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

10）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

11）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

12）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

13）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

14）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

15）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

16）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

17）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

18）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

19）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

20）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

21）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

22）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

23）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

24）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

25）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

26）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

27）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

28）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

29）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

30）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

31）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

32）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

33）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

34）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

35）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

36）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

37）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

38）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

39）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

40）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

41）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

42）确保创新治理结构的有效运行，并为其他人员提供支持；

对于组织所确定的策划和运行创新管理体系和业务流程的支持性决策，组织应进行适当识别，并予以控制。

注：对于成文信息的“识别”可能意味着应充分告知或者意味着允许获取和/或权限改。

8 运行

8.1 运行策划和控制

组织应策划、实施并控制应对创新机遇、满足要求以及实施第 6 章所确定的措施所需的创新行动、过程，以及在适用时的创新业务的变化，通过：

a）确定管理创新行动、过程和组合的准则；

b）按照准则对创新行动、过程和组合实施控制。

在必要的范围和程度上，提供成文信息，以确保创新行动、过程和组合已经按策划进行。

组织应控制策划的变更，评审非预期变更的后果，必要时，采取措施预防或减轻任何不利影响。

组织应确保与外部提供的过程、产品或服务以及与创新管理体系相关的任何合作创新计划得以控制。

8.2 创新行动

组织应管理每一项创新行动，并在适用时考虑：

a）确定并在适当时评审行动的范围、目标和预期结果；

b）与创新战略、目标和组合一致；

c）确定指标以及如何应用这些指标来评价已建立的准则；

d）建立决策过程，并分配职责、职责和权限；

e）确保具备必要的能力；

f）分配必要的资源和人员；

g）建立内部和外部合作；

h）实施适当的创新过程；

i）与知识产权相关的回应；

j）法律、法规和其他适用要求；

k）持续获取并利用从成功和失败中获得的知识。

注1：创新行动可以是正式或非正式的，并可以采取项目、程序或计划的形式。

注2：创新行动可以采取一种或多种方法的组合来实施（例如，以生态系统、内部、外部或合作行动的形式）在临时或永久的环境中），并可以使用外包、收购或就地。

8.3 创新过程

8.3.1 总则

组织应建立、实施和保持创新过程，创新过程应：

a）灵活且可适应单个创新行动；

b）必要时考虑并调整8.2至8.3.6中描述的五个通用创新过程；

c）旨在减少不确定性并提高创新行动的可行性；

d）在适当时包括决策点，以重复之前的过程，继续后续过程或终止创新行动；

e）适当时利用并关联组织中的其他相关过程；

f）定期评审，并在必要时重新配置；

g）考虑在组合内整合创新行动；

h）考虑与知识产权相关的因素，包括适当时避免侵权和确保保护。

注1：创新过程可以是也经单个顺序的、并被期创新类型和创新举措的特定组织而采用的配置。

注2：创新过程可能需要一种特定调整的控制方法，特别是在创新和试验活动需求和风险，需要更高的自由度和试错性来管理不确定性。

8.3.2 识别机会

为了识别机会，组织应考虑：

a）创新行动的范围、目标和预期结果；

b）基于相关内部和外部知识获取、分析和分享关键；

c）根据制度力识别，定义和优先排序实现价值的机会。

注1：无限可以与用户、客户和其他相关方的明确和未明确的需求和期望，以及其他相关趋势和挑战有关，例如技术、竞争对手、市场、法规、环境和知识产权。

注2：适当时组织应采可以：

— 对实现价值的潜力的理解；

— 已识别、定义和优先排序的机遇，机遇领域或因素描述。

8.3.3 创建概念

为了创建概念，组织应考虑：

a）将已识别的机会作为输入；

b）基于强定调整，生成、获取、分析、评价和选择概念的想法；

c）为用户、客户、合作伙伴和其他相关方设计、开发、描述概念，并对潜在方案和价值实现促进进行优先排序。

注：适当时组织应可以是创造构概念，也方可设定的初步价值实现模型，以及对每个概念的关键不确定性和假设的理解。

8.3.4 验证概念

为了验证概念，组织应考虑：

a）将已创建的概念作为输入；

b）识别、优先排序和测试与概念相关的关键不确定性和假设，以获取新知识并减少不确定性；

c）根据经验教训，反馈和新知识，设计、调整、重新设计或中止概念；

d）评价概念的可行性和潜在影响；

e）如有必要，为减少剩余的不确定性；

f）确定已验证概念在创新组合中的优先级，并在必要时进行调整。

注1：不确定性可能与影响与用户、客户、合作伙伴、其他相关方的互动、支持、资源、技术、知识产权、市场营销、工作时间、竞争威胁、财务和经济方面、组织的相应技能方面相关。

注2：适当时组织应可以是在可以是在可接受不确定性水平的已验证概念，这种概念可进一步发展为方案。

8.3.5 开发方案

为了开发方案，组织应考虑：

a）将已验证的概念作为输入；

b）将概念（包括价值实现模型）设计并开发为可行的方案；

c）准备必要的原型能力，包括识别和应对相关的不确定性和风险。

注1：原型的不确定性和风险可能与例如用户接受度、市场营销、生产、供应、合作伙伴、生态系统、可持续性、可扩展性、预算限制和时间安排等相关。

注2：适当时组织应可以是已制定的方案（包括价值实现模型），这些方案可以进行部署。

8.3.6 部署方案

为了部署方案，组织应考虑：

a）将已制定的方案作为输入；

b）制定生产、服务提供、分销计划，以及（如适用）可扩展性计划；

c）向相关方提供方案，包括用户和支持；

d）从价值实现的角度评价方案的表现和效果影响；

e）知识产权方面的影响；

f）从部署中获取知识以改进方案并识别新机会；

g）确定创新组合中方案的优先级，并在必要时进行调整。

注1：适当时组织应可以是以部署的方案，实现财务或非财务价值，以及新知识和新机会。

9 绩效评价

9.1 监视、测量、分析和评价

9.1.1 总则

组织应确定：

a）需要监视和测量什么；

b）使用哪些创新绩效指标；

c）需要用什么方法进行监视、测量、分析和评价，以确保结果有效

d）何时实施监视和测量；

e）何时对监视和测量的结果进行分析和评价；

f）由谁负责。

应提供适当的成文信息，以作为结果的证据。

注：在方法适用的创新绩效指标可以包括：

—— 输入相关指标（例如，创新预算、行动数量、合作的资源）；

—— 过程相关指标（例如，想法和概念的数量、实验速度、价值实现时间）；

—— 输出相关指标（例如，已部署解决方案的数量、采用速度）；

—— 结果相关指标（例如，创新投资回报率、用户和客户的生产和满意度、社会和环境影响）。

9.1.2 分析和评价

组织应评价和评价创新管理体系的绩效和有效性。

应提供成文信息作为结果的证据。

9.2 内部审核

9.2.1 总则

组织应按照策划的时间间隔进行内部审核，以提供有关创新管理体系的下列信息：

a）是否符合：

1）组织自身的创新管理体系要求；

2）本标准的要求。

b）是否得到有效的实施和保持。

9.2.2 内部审核方案

组织应策划、实施和保持审核方案，包括审核的频次、方法、职责、策划要求和报告。

在建立内部审核方案时，组织应考虑有关过程的重要性、对组织产生影响的变化和以往的审核结果。

组织应：

a）规定每次审核的审核准则和范围；

b）选择审核员实施审核，以确保审核过程客观公正；

c）确保将审核结果报告给相关管理者。

应提供成文信息作为实施审核方案以及审核结果的证据。

9.3 管理评审

9.3.1 总则

最高管理者应按照策划的时间间隔对组织的创新管理体系进行评审，以确保其持续适宜性、充分性和有效性。

9.3.2 管理评审输入

管理评审应包括：

a）以往管理评审所采取措施的状况；

b）与创新管理体系相关的外部和内部因素发生机遇和威胁的变化；

c）与创新管理体系相关方的需求和期望的变化；

d）创新管理体系的创新表现和有效性的变化，包括：

e）下列有关创新绩效的信息，包括以下方面的趋势：

—创新活动对组织应当和战略方向的贡献；

—创新目标的实现程度；

—从成功和失败中获得的经验；

—不符合和纠正措施；

—监视和测量结果；

—审核结果；

f）创新方针、战略、目标和绩效指标的充分性；

g）支持的充分性，包括资源和能力；

h）针对风险和机遇所采取的措施的有效性；

i）持续改进的机会。

9.3.3 管理评审结果

管理评审结果应包括与持续改进机会相关的决定，以及对创新管理体系进行任何变更的需要。

应提供成文信息作为管理评审结果的证据。

10 改进

10.1 持续改进

组织应持续创新管理体系的适宜性、充分性、有效性和改革。

10.2 不符合与纠正措施

当发现不符合时，组织应：

a）对不符合做出应对，并在适用时：

1）采取行动控制和纠正不符合；

2）处置后果。

b）通过下列活动，评价是否需要采取措施，以消除产生不符合的原因，避免其再次发生或者在其他场合发生：

1）评审和分析不符合；

2）确定不符合的原因；

3）确定是否存在或可能发生类似的不符合。

c）实施所需的措施；

b）评审所采取的纠正措施的有效性；

c）需要时，变更创新管理体系。

纠正措施应与所遇到的不符合的影响相称。

成文信息应作为以下内容的证据：

—— 不符合的性质及随后采取的任何措施；

—— 任何纠正措施的结果。

附 录 A（规范性附录）ISO/TC 279 制定的其他创新管理标准

ISO/TC 279制定的以下创新管理相关标准的实施提供了支持信息，并为选择超出本标准要求范围的组织提供了指导：

—— ISO 56000 是创新管理的术语标准。确立了创新管理的基本概念和原则，它是理解 ISO/TC 279 制定的创新管理标准（包括本标准）的重要背景文件。

—— ISO 56002 为已建立的组织如何建立、实施、保持和持续改进创新管理体系提供了指南。

—— ISO 56003 提供如何在应用、计划或执行动态原则复，准备和参与外部创新合作的指南。

—— ISO/TR 56004 提供了如何选择、准备、实施、测量和改进创新管理评估的指南，它并不直接适用于本标准中的管理体系要求。

—— ISO 56005 提供在整个创新过程和创新举措制定过程中如何管理知识产权的指南。

—— ISO 56006 提供如何建立和支持持续监视、情报传递和文件控制的战略性标准活动的指南。

—— ISO 56007 提供如何系统地管理创新活动中的机会和想法，以实现创新活动的价值，并做出开发决策的指南。

参考文献

[1] ISO 19011，管理体系审核指南

[2] ISO 56002，创新管理—创新管理体系—指南

[3] ISO 56003，创新管理—创新合作伙伴关系的工具和方法—指南

[4] ISO/TR 56004，创新管理评估—指南

[5] ISO 56005，创新管理—知识产权管理的工具和方法—指南

[6] ISO 56006，创新管理—战略情报管理的工具和方法—指南

[7] ISO 56007，创新管理—机会和想法管理的工具和方法—指南

[8] ISO 56008，创新管理—创新运行测量的工具和方法—指南

[9] ISO/TS 56010，创新管理—ISO 56000的示例说明