

数字化能力水平认证（DCLC）

一级 数字素养 考试大纲

(2026 年 10 月版)

一、基本要求

1. 了解数字素养相关的基础知识。
2. 了解使用主流浏览器获取数字内容的基本方法。
3. 了解运用互联网、搜索引擎和生成式人工智能工具获取、浏览、筛选及使用数字信息的基本方法。
4. 了解利用主流操作系统实现数字内容的管理与评价。
5. 了解不同数字内容来源的性质和用途,能够结合具体使用场景对数字内容的可利用性做出初步评价。
6. 了解如何利用主流文档处理软件开发与创造用于分享、交流的数字内容。
7. 能够利用主流社交媒体和云端协同环境与他人交流与协作,促进合作并进行资源与知识的共同建构和创造。
8. 了解常见数字技术的基本原理、通识知识。
9. 了解大数据、人工智能、物联网、云计算、区块链、数据库、概率统计等技术的基本概念和主要应用场景。
10. 了解网络安全、数据安全及个人信息保护相关的基础知识。
11. 了解数字内容使用中的安全防护措施,具有网络安全意识。
12. 了解数字技术应用涉及的隐私保护、版权与知识产权、数字伦理及社会责任等基本要求,能够依法、文明且负责任地使用数字技术。
13. 了解我国数字技术应用相关政策、法律法规的主要内容和基本要求。
14. 具备运用数字技术解决日常学习、工作和生活中常见问题的意识与基本能力。

二、考试内容

（一）数字素养基础

1. 了解数字素养的基本概念与内涵。
2. 了解数字素养全球框架中，数字公民应具备的基本能力。
3. 了解数字时代个人应具备的关键能力：信息获取、评价与管理，数字内容开发与利用，数字沟通与协作，数字技术，数字安全与数字伦理等。

（二）数字内容获取、管理与评价

1. 了解运用主流浏览器、阅读软件、播放软件完成数字资料的阅览、观看、收听等基本操作。
2. 了解运用主流搜索引擎、检索工具或信息获取工具中内嵌搜索或检索功能通过简单的参数或选项设置完成数字资料的搜索与过滤。
3. 能够利用主流操作系统的资源管理功能，对数字资料进行新增、删除、修改、重命名、复制、加密、存取等操作。
4. 了解常见不同来源数字内容的质量和用途、能够对内容来源进行基本的追溯，并结合使用场景评价其可利用性。
5. 了解数字平台可能根据用户的浏览、搜索、点击、购买等行为推荐信息或服务，并认识到推荐结果可能受用户行为和平台规则的影响。

（三）数字内容开发与利用

1. 了解运用主流文档处理软件完成包括文字、图像、视频、音频等内容的数字文档的创建、复述、整合、编辑、保存的基本操作。
2. 了解图片文档的主要格式。
3. 了解常见的视频编码格式。
4. 能够运用主流操作系统自带图片浏览工具、编辑工具进行图片的旋转、裁切、基本参数调整等基本操作。

5. 能够运用主流操作系统自带的视频播放软件播放视频资料。
6. 了解主流操作系统自带视频编辑工具，并能够完成视频资料剪辑、保存、重命名等基本操作。
7. 了解数字工具中集成的智能化或人工智能辅助工具及其主要功能，并知道对智能化处理结果进行基本的核验。
8. 能够根据内容用途，对数字内容的准确性、完整性、清晰度和适用性作出基本判断。

（四）数字沟通与协作

1. 了解利用社交媒体进行沟通与协作的基本技能。
 - 1) 掌握主流社交媒体的个人账号注册、登录、管理等基本操作方法。
 - 2) 能够利用主流社交媒体，通过文字、图片、声音、视频、文件、小程序等数字载体与他人进行沟通、交互与协作。
2. 了解利用云端协同环境进行沟通和协作的基本技能。
 - 1) 了解云端协同的基础知识。
 - 2) 能够利用主流云端协同环境进行文档编辑、协同办公、在线会议等，并与其他人进行沟通与协作。
 - 3) 了解 AI 助手在线上沟通与交流中的应用：会议纪要生成、信息整理与分享。
3. 了解数字沟通与协作的安全、法律、礼仪等基础知识。
 - 1) 了解数字沟通与协作的安全和法律知识，理解个人数字身份的含义，并能够安全合法地使用。
 - 2) 理解数字沟通与协作中的行为规范和网络礼仪，尊重文化多样性，并能够在实际交流中遵守相关规范。

（五）数字技术通识知识

1. 大数据基础

- 1) 了解大数据的概念、构成及其 4V 特性。
- 2) 了解数据的概念及其按结构化程度的分类,并能区分各类型数据的实例:结构化数据、非结构化数据、半结构化数据。
- 3) 了解常见的大数据应用场景:社交网络、电商。

2. 人工智能基础

- 1) 了解人工智能的基本概念、发展历程、主要事件。
- 2) 了解机器学习、深度学习的基本概念及其主要应用场景。
- 3) 了解生成式人工智能的基本概念,常用工具及其应用场景。
- 4) 了解生成式人工智能的基本应用:文本生成、修改与润色,图像、音频、视频的生成与简单处理,并能够对生成内容进行必要的检查。
- 5) 了解生成式人工智能应用中的常见问题与风险:人工智能幻觉、数据安全、个人信息保护和知识产权。

- 6) 了解人工智能技术发展前沿及其应用情况:具身智能、智能体。

3. 物联网基础

- 1) 了解物联网的基本概念、逻辑体系:应用、网络、感知层。
- 2) 了解物联网的平台及其分类等。

4. 云计算基础

- 1) 了解云计算的基本概念及主要分类。
- 2) 了解云计算常见的三种服务模式:IaaS(基础设施即服务)、PaaS(平台即服务)、SaaS(软件即服务)。
- 3) 了解云服务器与本地服务器的差异(数据存储、网络地址与通信方式)。

5. 区块链基础

- 1) 了解区块链的发展历程、基本概念。
- 2) 了解区块链的主要类型及其主要应用场景。

6. 数据库基础

- 1) 了解数据库基本概念：数据库、数据模型、数据库管理系统（DBMS）。
- 2) 了解关系型数据库与非关系数据库（NoSQL）的区别。
- 3) 了解关系型数据库基本概念：关系模型、关系、元组、属性、字段、域、值、关键字等，并能够通过实例识别上述概念。

7. 概率论与数理统计基础

- 1) 了解随机事件和概率的基本含义，能够结合简单生活场景理解事件发生的可能性、不确定性及其与相关条件的关系。
- 2) 了解数据、总体、个体、抽样、样本、样本容量等基本概念，并能够结合实际场景识别相关概念。
- 3) 了解数据分布和数据变化的基本含义，能够通过简单表格或图表识别数据的集中情况、类别差异及变化趋势。
- 4) 能够结合生活、学习和工作中的简单场景，理解数字、统计数据及图表所表达的信息，并作出基本判断。

（六）安全保障

1. 了解网络安全的基础知识：网络安全的含义、特征、主要威胁及关键技术。
2. 了解威胁网络安全的主要因素：木马病毒、蠕虫病毒、流氓软件、网络钓鱼等。
3. 了解网络安全的主要防范措施。
 - 1) 了解数字生活中，使用数字、大小写字母、符号多种组合设置符合强度的密码，且注意不同账号密码的差异性。
 - 2) 了解主流操作系统中的安全防护软件及其基本用途。
 - 3) 了解常用的病毒查杀软件的基本用途。
 - 4) 了解流氓软件的主要防范方法：官网下载、软件安装谨慎选择可选项等。
4. 能够在特定场景下对网络数字内容进行基本的辨别：对信息源进行基本的评价，并对网络信息进行初步的判断。

5. 了解数据安全的基本概念。
6. 了解保护个人信息身份安全的基本方法。

（七）伦理道德

1. 了解数字伦理的基本概念与内涵，了解数字命运共同体的概念与内涵。
2. 了解并遵守运用数字技术获取、创作和交流数字内容的过程中应遵循的基本伦理规范：
 - 1) 注重他人个人资料与隐私数据的保护，在合理合法范围内使用。
 - 2) 尊重数字版权，形成数字版权意识，不使用、下载、传播、转发各类侵犯数字版权的数字资料。
 - 3) 注重网络言论，不传播散布虚假信息，遵守有关法律和管理办法。
 - 4) 注重信息技术使用过程中的伦理道德问题。

（八）法律法规与政策

了解我国数字素养与数字技术应用相关的法律法规与重大方针政策的主要内容及其适用的主要场景。

1. 2025 年 3 月，国家网信办等部门印发《人工智能生成合成内容标识办法》的有关规定。
 - 1) 了解人工智能生成合成内容的基本概念。
 - 2) 了解文本、图片、音频、视频等内容可能由 AI 生成。
 - 3) 了解 AI 生成内容标识的基本要求。
 - 4) 知道发布 AI 生成内容时应遵守相关标识规定。
2. 2025 年 8 月 21 日，国务院发布《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》的有关内容。
 - 1) 了解“人工智能+”行动的基本方向。
 - 2) 了解人工智能在教育、工作和生活中的主要应用。
 - 3) 了解提升全民人工智能素养的政策要求。

- 4) 了解人工智能安全、伦理和规范使用的基本要求。
3. 2026 年 5 月，中央网信办等四部门联合印发《2026 提升全民数字素养与技能工作要点》的主要内容。
 - 1) 了解全民数字素养与技能提升的基本要求。
 - 2) 了解提升全民人工智能素养的重要性与基本要求。

三、考试方式

(一) 基本情况

考试总时长 30-60 分钟，满分 100 分。

(二) 考试环境

考试方式	集中考试	互联网考试
考试场所	设置专门考场，环境安静，光线适宜	环境安静独立且光线适宜
考场管理	配备考场管理人员	清晰的摄像头/远程监考
设备要求	PC 端/移动端	

(三) 题型结构

1. 单项选择题（60 分）
2. 多项选择题（30 分）
3. 判断题（10 分）