

《数字工匠职业技能等级划分规范》

编制说明

团标起草组

二〇二四年十二月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2024 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合重庆电讯职业学院等相关单位共同制定《数字工匠职业技能等级划分》团体标准。于 2024 年 11 月 20 日，中国中小商业企业协会发布了《数字工匠职业技能等级划分》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的数字工匠职业技能等级划分标准，对等级和职业技能要求进行管理，满足质量提升需要。在起草过程中，对标准名称的规范性进行了讨论，决定将名称由《数字工匠职业技能等级划分》更正为《数字工匠职业技能等级划分规范》。

（二）编制背景及目的

数字工匠是指在数字时代具备高超技艺和创新能力的新型技能人才，不仅精通数据处理，能够提炼有价值的信息，还具备将数据转化为可理解的语言或可视化结果的能力。数字工匠的工作内容包括创建数据模型、数据清洗、数据集成、数据转换、数据挖掘、数据分析和制定数据驱动的决策策略等。

数字工匠的兴起，源于传统工匠精神与现代数字技术的深度融合。在信息技术飞速发展的背景下，互联网、大数据、人工智能等数字化工具的普及，为个体创造者提供了更低的门槛和更高的可能性。与此同时，社会对高品质、定制化和个性化的产品与服务需求日益增长，催生了这一以技术为手段、以创意为核心的新型职业角色。

数字工匠依托丰富的软件工具、在线学习资源和全球化的创意平

台，通过灵活的工作方式，将创意与技术转化为创新的数字作品或服务。他们活跃于设计、开发、内容创作、数据可视化和数字制造等领域，不仅推动了创意经济的繁荣，也成为环保可持续发展和小规模定制生产的重要推动力，展现出数字时代技术赋能与文化创新的独特魅力。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

制定《数字工匠职业技能等级划分规范》团体标准具有重要的意义，不仅在于规范行业发展，更在于为从业者提供明确的职业路径和社会认同。

数字工匠作为新兴职业，具有领域广泛、技能多样的特点。制定职业技能等级划分标准，有助于明确数字工匠的核心技能、能力要求和职业定义，推动行业发展走向规范化。

团体标准为从业者的技能水平提供了客观评价依据，解决了当前行业中缺乏统一技能认证的问题。

通过标准化职业技能等级，提升数字工匠的社会地位，让社会各界更好地理解这一职业的重要性及其对经济与文化的贡献。为企业、培训机构和从业者提供共同遵循的标准，形成一个健康、可持续的数字工匠生态圈。

技能等级划分为从业者提供了清晰的发展方向，让初学者了解成长路径，让资深从业者有进一步提升的空间，能帮助从业者及时掌握行业最新需求，保持竞争力。

团体标准可作为职业教育和技能培训的参考，推动高校、职业院校和培训机构设计更贴近实际需求的课程内容，有助于提高数字工匠人才培养的针对性和有效性，为行业输送高质量专业人才。

数字工匠在设计、制造、数据分析等领域的创新能力，能够推动创意经济和环保产业的可持续发展。

目前，无数字工匠职业技能等级划分标准，《数字工匠职业技能等级划分规范》团体标准的制定将结合重庆电讯职业学院的数字工匠职业培训经验，提出规范化的要求。

重庆电讯职业学院向中国中小商业企业协会提交了《数字工匠职业技能等级划分规范》团体标准的制订申请，并于2024年11月20日正式立项。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就数字工匠进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了数字工匠职业技能的主要内涵，明确了要求，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，经过数次修改，形成了《数字工匠职业技能等级划分规范》标准草案稿。

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范数字工匠职业技能等级划分的技术要求。起草组形成了《数字工匠职业技能等级划分规范》（征求意见稿）。

4、征求意见阶段

于 2024 年 12 月，标准由中国中小商业企业协会标准化工作委员会通过全国团体标准信息平台面向全社会进行公开征求意见。同时由标准编制小组进行定向征求意见。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

1. 主要起草单位

中国中小商业企业协会、重庆电讯职业学院等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2024 年 12 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2. 广泛收集相关资料

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础之上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定没有引用的标准。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 7 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

界定了数字工匠、数字技术的术语定义。

4、总体要求

对数字工匠的基本条件和职业道德做出规定。

5、等级划分

数字工匠职业技能等级划分为初级、中级、高级三个等级，三个等级依次递进，高等级涵盖低等级职业技能要求。

6、基础知识

对数字工匠应具备的基础知识作出规定，包括工作常用知识、质量管理知识、知识产权保护知识、信息与通信基础知识、安全生产与环境保护知识、相关法律法规知识。

7、职业技能

分别对数字工匠从基础知识、数字技能和创新能力的三个维度的初级、中级、高级职业技能做出规定。

(三) 主要试验（或验证）情况分析

结合实际应用进行验证。

(四) 标准中涉及专利的情况

不涉及。

(五) 预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

保障数字工匠职业的健康发展，保障行业的健康发展，提高人才质量。

(六) 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

(七) 重大分歧意见的处理依据和结果

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《数字工匠职业技能等级划分规范》起草组

2024年12月11日