

《智慧数字化全过程工程咨询技术规范》

团体标准编制说明

一、任务来源

团体标准《智慧数字化全过程工程咨询技术规范》于2022年10月31日列入广东省知识产权投融资促进会团体标准制、修订计划，由广东省知识产权投融资促进会组织起草工作。

二、起草单位及人员

本文件华联世纪工程咨询股份有限公司提出。

本文件由广东省知识产权投融资促进会归口。

本标准起草单位：华联世纪工程咨询股份有限公司、广东省知识产权投融资促进会。

本标准主要起草人：江山、周旭宏。

三、目的和意义

为深化建设项目组织实施方式改革，满足建筑业市场多元化发展的需求，2019年，国家发展改革委、住房和城乡建设部印发《关于推进全过程工程咨询服务发展的指导意见》（发改投资规〔2019〕515号），明确应大力开发和利用现代信息技术和资源，努力提高信息化应用与管理水平，为开展全过程工程咨询业务提供保障。相较于传统的工程咨询模式，全过程工程咨询服务强调咨询企业以跨阶段、多专业、多业务融合的工程咨询方式为客户提供一体化、集成化的工程咨询服务。因此，全过程工程咨询服务需要更多的项目信息、更高的信息利用率和信息数字化程度。

为了加快建筑业转型升级，深化工程建设项目管理体制的改革，积极探索全过程工程咨询模式，创新和完善工程项目管理制度，提高工程建设管理水平和整体效益，进一步推动智慧数字化全过程工程咨询的发展，提高工程咨询服务质量，规范工程咨询市场秩序，保障工程质量和安全，本规范依据有关法律法规和工程咨询实践，结合行业标准和国际惯例，对智慧数字化全过程工程咨询进行规范化。

智慧数字化全过程工程咨询系统是基于数字化技术和信息化手段开发的一种新型工程咨询服务体系，旨在提高工程建设全过程的管理效率和质量，实现工程建设全过程的数字化、智能化和可视化。智慧数字化全过程工程咨询系统依托先进的信息技术手段，包括计算机、网络通信技术、大数据技术、人工智能等，将工程咨询服务从传统的手工作业模式转化为数字化、自动化、智能化的模式，使工程建设全过程的管理和协调更加高效和精准。

智慧数字化全过程工程咨询系统的主要目标是实现全过程的数字化管理，包括工程设计、施工管理、质量控制、成本控制、安全管理等各个方面，并通过大数据分析和智能算法优化工程建设流程，提高项目的整体效益。同时，智慧数字化全过程工程咨询系统还可以提供工程建设的可视化展示和实时监测，为业主和项目管理人员提供及时、准确的数据支持，使其能够更好地掌握工程建设的进展情况，及时发现和解决问题，保证工程建设的质量和安

本规范旨在规范智慧数字化全过程工程咨询服务的内容和程序，明确咨询顾问和咨询对象之间的权利义务关系，提高工程咨询服务的水平

和质量，推动智慧数字化全过程工程咨询行业的健康发展。

四、标准制定过程

1、起草

团体标准计划下达后，广东省知识产权投融资促进会标准化技术委员会组建了标准制定工作组，确定了工作计划，以广东省知识产权投融资促进会牵头的标准起草组通过走访企业等方式，从各种渠道大量收集与本标准有关的信息和资料，为本标准的制定做好充分准备。

2、形成标准草案

标准起草组收集了有关资料，通过多方调研和资料分析整理，形成团体标准草案文本。

3、形成讨论稿

标准制定工作组对标准草案文本进行了逐条讨论和修订完善，并对其中存疑的内容进行讨论并征询多方建议，在此基础上形成讨论稿。

4、起草编制说明

在标准工作组成员认真审查了工作组内对标准的意见处理后，在标准内容上达成共识，并与本标准的讨论稿同步完成了标准的编制说明。

五、标准制定基本原则和依据

参考T/CECS 1030-2022《建设项目全过程工程咨询标准》、GB/T 51235-2017《建筑信息模型施工应用标准》、GB/T 51212-2016《建筑信息模型应用统一标准》、T/CCIAT0024—2020《全过程工程咨询服务管理标准》等标准。

同时依据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则》对标准进行格式修订，

力求体现科学性、先进性和实用性。

六、标准主要内容的确定原则

相关术语、定义结合智慧数字化全过程工程咨询技术实际操作确定。

七、主要技术指标

无技术指标。

八、实施本标准的建议

建议在本标准通过审定后，尽快作为团体标准发布、实施。