

附件 1

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	工业用模具 3D 打印设备通用技术要求		项目名称（英文）	General technical requirements for 3D printing equipment for industrial molds	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	/	
起草单位	丽水中唯智能装备科技有限公司		计划起止时间	2024.11-2025.02	
参编单位	待定				
负责人姓名	陈思春	电话	15988068786	邮箱	/
项目意义	随着 3D 打印技术在工业用模具制造领域的广泛应用，制定一套通用的技术要求标准显得尤为重要。首先，标准的制定能够控制市场的质量，提高行业的整体水平，确保模具 3D 打印设备的质量满足生产需求。其次，标准的制定能够规范市场竞争，防止不良竞争，降低企业的成本，提高企业的效率，从而推动整个行业的健康发展。此外，随着新材料和新技术的不断涌现，对 3D 打印设备的技术要求也在不断提高，制定通用技术要求标准能够引导企业技术创新，提升产品的竞争力。 《工业用模具 3D 打印设备通用技术要求》团体标准的制定旨在建立一套完善的、适用于工业用模具 3D 打印设备的通用技术要求体系。该标准将明确设备的性能参数、操作流程、安全要求、环境保护等多个方面的				



	技术要求，以确保设备的稳定性和可靠性，提高模具的制造精度和效率。 同时，该标准还将引导企业技术创新，推动 3D 打印技术在工业用模具制造领域的广泛应用和深入发展。《工业用模具 3D 打印设备通用技术要求》 团体标准的制定对推动 3D 打印行业的发展具有重要意义。首先，该标准能够填补国内在工业用模具 3D 打印设备通用技术要求方面的空白，为行业提供有力的技术支撑。其次，该标准的实施将有助于提高模具 3D 打印设备的质量和生产效率，降低生产成本，提升企业的竞争力。此外，该标准还将促进 3D 打印技术在工业用模具制造领域的普及和应用，推动产业升级和转型，实现可持续发展。同时，该标准的制定还将为行业内的技术交流、知识共享和合作提供有力的保障，推动整个行业的共同进步和发展。 综上所述，《工业用模具 3D 打印设备通用技术要求》团体标准的制定是行业发展的迫切需要，对于提高行业水平、规范市场竞争、推动技术创新和产业升级具有重要意义。
国内外情况 简要说明	1、技术情况 结合我国工业用模具 3D 打印设备市场需求，对比国外先进标准，对工业用模具 3D 打印设备的生产、检验相关内容做出规定。 2、项目与国内外先进标准的采用程度 无 3、与国内相关标准间的关系 主要参考以下标准内容制定。 GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

装备



121101



	GB/T 42156 铸造砂型 3D 打印设备通用技术规范 4、是否涉及知识产权问题 无
主要技术内容、 技术要素、参数说明 及适用范围	1、本标准主要技术内容如下： 1) 范围 2) 规范性引用文件 3) 术语和定义 4) 产品分类 5) 技术要求 6) 试验方法 7) 检验规则 8) 标志、包装、运输及贮存 2、本文件适用于工业用模具 3D 打印设备的生产、检验。
项目进度计划	1、立项阶段 (2024.11-2024.12) 填报《工业用模具 3D 打印设备通用技术要求》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。 2、起草阶段 (2024.11-2024.12) 由企业牵头组织，调研质量管理成熟度有关标准、法律法规、国家及行业政策精神，调研企业对质量管理体系分级评价的认识和预期，调研行业主管部门的需求，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 3、征求意见阶段 (2024.12-2025.01)



	提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表； 4、标准审定阶段（2024.12-2025.01） 提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料； 5、标准报批阶段（2025.02） 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。		
涉及专利的名称、专利号以及授权说明 (如不涉及填“无”)	无		
申请单位意见	 (签字、盖公章) 11 月 08 日	协会意见	 (签字、盖公章) 月 日

注：表格篇幅不够可另加页。

