

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）	智改数转网联咨询及 诊断服务指南		项目名称（英文）	Smart Transformation, Digital Transformation, Internet Connection Consulting and Diagnosis Service Guide	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	/	
起草单位	徐州邦贤信息科技有 限公司		计划起止时间	2024 年 10 月-2024 年 12 月	
参编单位					
负责人姓名	周伟丰	电话	19516020163	邮箱	3400392436@qq.com
项目意义	1. 编写目的 本项目的主要目的是制定一个规范化的《智改数转网联咨询及诊断服务指南》，为企业在智能化改造、数字化转型和网络化联动的过程中提供系统化、标准化的咨询服务框架。通过此指南，可以提高企业在这些领域的转型效率，降低实施成本，并确保咨询服务的专业性和一致性。该指南将作为行业标准，指导各类企业根据自身需求进行合理的智改数转升级，助力产业转型升级。 2. 意义 推动企业数字化转型：在全球范围内，数字化、网络化和智能化已经成为企业提高生产力、竞争力的关键手段。制定标准化的咨询与诊断服务指南，将为各类企业在转型过程中提供清晰的路径和方法。 促进产业升级：通过规范化的指导和流程，能够有效减少企业在数字化转型中的试错成本，加速产业链上下游的协同发展，提升整个行业的数字化水平。				

助力政策落地：国家近年来推出了一系列鼓励企业转型升级的政策，如《中国制造 2025》、工业互联网发展行动计划等。该指南的制定将为这些政策的实施提供有力支撑。

3. 必要性

技术进步的快速发展：人工智能、物联网、大数据等技术正在迅速发展并重塑各行业的生产模式。企业若不及时适应这些技术变革，将面临被市场淘汰的风险。

政策推动的紧迫性：国家层面多次强调产业数字化、智能化转型的战略意义，各级政府也在加速推动相关政策的落实。企业需快速响应这一趋势。

市场竞争压力：随着全球供应链的复杂化和竞争的加剧，企业必须通过技术手段提升生产效率、降低成本，而智改数转网联是实现这一目标的重要途径。

企业转型痛点的解决：目前企业在数字化和智能化转型中面临着技术选择难、实施方案不明确、成本高等问题。制定指南可以帮助企业克服这些障碍，提供更为高效的实施路径。

标准化的需求：行业中各企业在转型过程中采用的咨询与诊断服务缺乏统一标准，导致实施效果差异大、资源浪费严重。统一标准有助于提升整个市场的服务质量。

4. 可行性及应用前景

技术成熟度：国内外数字化、智能化技术已经取得较大进展，相关技术如物联网、大数据、人工智能等已经广泛应用于制造业、物流、能源等多个行业。制定相关标准在技术上具有较强的可操作性。

政策支持：国家层面对企业数字化转型给予了充分的政策支持，如资金、技术引导等，这为指南的制定和推广提供了有力保障。

市场需求旺盛：企业对专业化、标准化的咨询与诊断服务需求日益增加，市场呼唤这样的标准来减少转型中的盲目性和不确定性。

行业广泛应用：该指南将适用于制造、能源、物流等多个行业的数字化、智能化转型，具有广泛的适用性和推广潜力。

推动技术升级：通过规范化的转型指导，能够推动企业在设备、流程和管理方式上的智能化升级，形成更具竞争力的数字经济生态。

5. 效益分析

提升产业整体效率：通过标准化指南的推广和实施，企业的生产效率和水平将得到显著提高，有助于推动整个行业的现代化进程。

推动技术人才培养：标准化指南的制定和实施需要大批专业人才，这将促进相关领域的职业教育和技术培训，推动数字化人才的培养。

缩小技术差距：指南的推广有助于中小企业跟上数字化和智能化发展的步伐，缩小与大型企业的技术差距，促进公平竞争。

降低企业转型成本：通过规范化的咨询和诊断流程，企业可以减少试错成本、缩短转型周期，从而提高投资回报率。

提升市场竞争力：数字化、智能化转型能够显著提升企业在市场中的竞争力，增加企业的市场份额和盈利能力。

带动相关产业发展：标准化的智改数转服务将推动工业互联网、智能制造等上下游产业链的发展，进一步扩大经济效益。

节能减排：智能化生产和网络化管理有助于提升资源利用效率，减少能

	源消耗和排放，符合国家绿色发展战略。 可持续发展：通过技术升级和智能化管理，企业将能够更好地响应绿色环保的需求，促进可持续发展理念的落实。
国内外情况 简要说明	1.国内情况 近年来，国家高度重视制造业的智能化升级，相关政策和指南相继出台，如《智能制造发展规划（2016-2020年）》和《“十四五”数字经济发展规划》。众多企业已经意识到数字化和智能化的重要性，但实施效果不一，市场对高质量的咨询与诊断服务需求日益增长。然而，目前国内尚缺乏针对智改数转网联的系统化服务标准，行业内服务水平参差不齐。 2.国外情况 欧美等发达国家在智能制造领域起步较早，已形成了一些成熟的服务标准，如德国的“工业 4.0”框架和美国的“先进制造伙伴计划”。这些标准为企业提供了实施智能制造的参考。然而，不同国家在具体操作细节上有较大差异，国际上尚未形成统一的行业标准。因此，国内行业制定标准不仅有助于规范国内市场，也为未来参与国际竞争打下基础。
主要技术内容、 技术要素、参数 说明 及适用范围	1. 主要技术内容 《智改数转网联咨询及诊断服务指南》将涵盖以下内容： - a.术语和定义； - b.智改数转网联咨询及诊断服务要求； - c.职责与要求； - d.服务评估与改进； - e.信息安全与保密要求。

	2. 适用范围 制造业：涵盖传统制造、精密制造等各类制造业企业的智改数转实施。 能源行业：适用于电力、石油、天然气等行业的设备智能化改造和网络化互联应用。 物流行业：涉及仓储管理、供应链优化等环节的数字化与智能化改造。 其他传统行业：如建筑业、农业、零售业等，依赖智能技术实现数字化转型的领域。		
项目进度计划	(1) 立项阶段 计划于 2024 年 10 月提出立项申请。 (2) 起草阶段 预计于 2024 年 10 月-11 月完成标准草案编制。 (3) 征求意见阶段 预计于 2024 年 10 月-11 月公开征求意见。 (4) 标准审定阶段 预计于 2024 年 11 月-12 月召开专家审定会。 (5) 标准报批阶段 预计于 2024 年 12 月形成标准报批稿，上报审批。		
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		协会意见	

 (签字、盖公章) 2024.10月24日		 (签字、盖公章) 月 日
--	--	---

注：表格篇幅不够可另加页。