

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)	基于智慧城市的新能源汽车充电平台 管理系统技术要求		项目名称 (英文)	Technical requirements for management system of new energy vehicle charging platform based on smart city	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	/	
牵头起草单位	温州城市一卡通服 务有限公司		计划起止时间	2024.9~2024.12	
参加起草单位	温州城市一卡通服务有限公司				
联系人	章丽微	电话	0577-88181880	邮 箱	642063452@qq.com
项目意义	随着全球对环境保护和可持续发展的重视，新能源汽车产业迎来了前所未有的发展机遇。根据国际能源署、中国汽车工业协会等权威机构的数据，全球及中国的新能源汽车销量持续增长，电动汽车作为一种清洁能源交通工具，正在逐步取代传统燃油车。新能源汽车的普及对充电设施提出了巨大的需求，推动了充电平台管理系统的快速发展。 智慧城市是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能响应。在智慧城市的框架下，新能源汽车充电平台管理系统作为城市基础设施的重要组成部分，对于提升城市智能化水平、优化能源结构、促进绿色出行具有重要意义。传统的充电设施管理方式已经无法满足市场需求。基于智慧城市的新能源汽车充电平台管理系统，通过集成物联网、大数据、云计算、人工智能等先进技术，实现了对充电设施的智能化、网络化、信息化管理。这不仅可以提高充电设施的使用效率和服务质量，还可以为运营商提供科学的决策支持，优化充电桩的布局 and 运营策略。				



各国政府都在积极推动新能源汽车充电站建设，通过购车补贴、建设补贴、税收优惠等政策来刺激市场增长。同时，随着新能源汽车市场的不断扩大和技术的不断进步，越来越多的企业开始涉足电动汽车充电站行业，加剧了市场竞争。这些政策支持和市场驱动因素共同推动了新能源汽车充电平台管理系统的快速发展。

制定标准《基于智慧城市的新能源汽车充电平台管理系统技术要求》的项目意义主要体现在以下几个方面：

1. 通过制定技术标准，可以对新能源汽车充电平台管理系统的设计、开发、运营和维护等环节进行统一规范，避免市场乱象，保障系统的安全性和可靠性。标准化管理可以确保充电平台管理系统具备统一的功能和服务质量，提升用户体验，促进新能源汽车的普及和推广。可以为企业明确的技术研发方向，推动技术创新和产业升级，提升整个新能源汽车产业的竞争力。

2. 新能源汽车充电平台管理系统是智慧城市的重要组成部分，通过制定技术标准，可以确保充电设施与城市其他基础设施的互联互通，提升城市的智能化水平。通过标准化管理，可以推动充电平台管理系统与智能电网、分布式能源等系统的融合，促进能源结构的优化和可持续发展。可以为城市管理部门提供统一的数据接口和管理平台，实现对充电设施的高效监管和调度，提升城市管理效率和服务质量。

3. 可以对充电设施的安全性能进行统一规范，避免安全事故的发生，保障公共安全。新能源汽车充电平台管理系统可以实现对充电过程的智能监控和优化调度，降低充电过程中的能耗和排放，促进环境保护和可持续发展。标准化的充电平台管理系统可以具备完善的应急响应机制，对突发事件进行快速响应和处理，保障城市的稳定运行和居民的生命财产安全。

4. 可以加强新能源汽车产业链上下游企业之间的协同合作，共同推动产业的发展进步。技术标准可以为不同行业之间的跨界融合提供技术支撑和保障，推动新能源汽车产业与其他行业的协同发

	展。通过制定与国际接轨的技术标准，可以提升我国新能源汽车充电平台管理系统的国际竞争力，推动我国新能源汽车产业走向国际市场。 5. 技术标准的制定可以为企业明确的技术研发方向，鼓励企业加大研发投入，推动技术创新和产业升级。可以确保充电平台管理系统具备统一的功能和服务质量，提升产品的整体质量和市场竞争力。可以推动新能源汽车产业向智能化、网络化、服务化方向转型升级，提升整个产业的附加值和竞争力。
项目意义	为贯彻落实《国务院关于深化标准化工作改革方案》的相关要求，制定满足市场和创新需要的团体标准，满足企业及各方对基于智慧城市的新能源汽车充电平台管理系统的实际需求，特提出《基于智慧城市的新能源汽车充电平台管理系统技术要求》团体标准制定项目，引领行业健康快速发展。
国内外情况 简要说明	1、国内外情况简要说明 无。 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 无。
主要技术内容、 技术要素、参数 说明及适用范围	本文件规定了基于智慧城市的新能源汽车充电平台管理系统的术语和定义、系统架构与功能要求、性能指标与测试方法、安全与隐私保护要求、互联互通与兼容性要求、实施与运维要求。 本文件适用于为新能源汽车用户提供充电服务的各类机构和组织等。 编制大纲： 1 范围 2 规范性引用文件 3 术语和定义 4 系统架构与功能要求

	4.1 系统总体架构 4.2 功能要求 5 性能指标与测试方法 5.1 系统性能指标 5.2 测试方法 6 安全与隐私保护要求 6.1 安全防护要求 6.2 隐私保护要求 7 互联互通与兼容性要求 7.1 充电桩与平台的互联互通 7.2 与其他系统的兼容性 8 实施与运维要求 8.1 实施准备 8.2 运维管理
项目进度计划	团体标准进度计划如下： 一、标准预研：2024 年 9~10 月查阅相关文献，搜集企业资料。 二、标准立项：2024 年 10 月提报立项建议书，完成标准立项。 三、标准起草：2024 年 11 月组织技术人员起草标准，并经各单位充分讨论后形成征求意见稿。 四、征求意见和专家评审：2024 年 11 月至 12 月完成意见征集并召开专家评审会，修改完善后形成报批稿。 五、标准发布：2024 年 12 月底完成标准发布。
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 同意。	同意，尽快推进。 (签字、盖章) 2024年10月20日	协会意见	(签字、盖章) 2024年10月20日
--------------------------	---	-------------	-----------------------------------

注：表格篇幅不够可另加附页

中国中小学