

报告编号: ZDJT-ZNGCPJ-20250318

中电捷通(天津)技术有限公司

智能工厂评价报告



编制单位: 万鼎认证(河南)有限公司

报告签发日期: 2025年3月18日

万鼎认证(河南)有限公司

查询网址: <http://www.wdrziso.com>



目 录

一、引言.....	1
二、企业概况.....	2
2.1、企业概况.....	2
2.2、行业地位.....	4
三、数字化转型进展.....	4
3.1、战略规划与技术应用.....	5
3.2、业务模式创新与数据驱动决策.....	5
3.3、组织架构调整.....	5
3.4、政策支持与技术应用.....	5
四、智能工厂的实施情况.....	6
五、智能工厂的成果、表现及面临的挑战.....	7
5.1、智能工厂的成果.....	7
5.2、智能工厂的表现.....	7
5.2、智能工厂面临的挑战和机遇.....	8
六、信息披露.....	8
6.1、披露方式.....	8
6.2、披露时间.....	8
6.3、负责机构.....	9
七、附件.....	10
7.1、营业执照.....	10
7.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书.....	11
7.3、部分荣誉.....	14
7.4、软件著作权—基于物联网的输电线路状态监测系统V1.0.....	16
7.5、软件著作权—基于物联网的输电线路监测及视频图像可靠性分析V1.017.....	17
7.6、软件著作权—输电线路视频在线监测及可靠性综合分析软件V1.0... ..	18
7.7、软件著作权—基于高清图像的输电线路监测管理系统V1.0.....	19
7.8、软件著作权—输电线路导线接触点测温终端嵌入式软件V1.0.....	20

一、引言

在数字化转型进程不断加快、转型价值成效日益凸显的时代背景下，本报告的评价工作应运而生。随着新一代信息技术与制造业的深度融合，数字化转型已成为推动制造业高质量发展的关键力量。国家高度重视数字化转型工作，出台了一系列相关政策及法律法规，为数字化转型提供了坚实的制度保障。

国家层面，“十四五”数字经济发展规划明确提出，要以数字技术与实体经济深度融合为主线，协同推进数字产业化和产业数字化，赋能传统产业转型升级。数字中国建设整体布局规划则进一步强调了数字基础设施和数据资源体系的重要性，提出要夯实数字中国建设基础，全面赋能经济社会发展。

天津市也积极响应国家政策，出台了相关工作方案，推动制造业数字化转型。例如，天津市制造业数字化转型工作方案中提出，要实施数字化车间、智能工厂培育计划，提升核心装备和关键工序数字化水平，推动产业链供应链数字化贯通。

在法律法规方面，我国已颁布了《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等一系列法律法规，为数字化转型过程中的网络安全、数据安全和个人信息保护提供了法律依据。这些法律法规的出台，不仅规范了数字化转型过程中的各类行为，也为数字化转型创造了良好的法治环境。

本报告聚焦于中电捷通(天津)技术有限公司，依据国家相关政策及法律法规，对其数字化转型方面的表现进行综合评价，并提出具有针对性的未来发展建议。组织边界方面，本次评价涵盖中电捷通(天津)技术有限公司持有运营控制权的全部范围。

二、企业概况

2.1、企业概况

中电捷通(天津)技术有限公司（以下简称“中电捷通”或“公司”）是一家集科研开发，生产经营，技术服务于一体，拥有完全自主创新及制造能力的高新技术企业。总部位于环渤海经济中心天津。是一家集科研开发，生产经营，技术服务于一体，拥有完全自主创新及制造能力的高新技术企业。



图1：组织架构

中电捷通专注于智能电网输电线路智慧在线监测装置(线路视频、图像抓拍、防山火，导线测温、微气象、杆塔倾斜、覆冰、弧垂、舞动等)，无人机巡检系统，隧道综合监测系统(视频监控、光纤测温、护层环流、轨道巡检机器人)以及配电站房动环监控系统等产品的研发、推广和技术服务，我公司是输配电在线监测产品及运检服务的专业公司，本着“以质求生，以严求精，以诚求信”的原则，一如既往，竭诚为广大用户提供更优质的产品，更完善的服务为客户创造价值。目前我公司产品已应用于电力、石化、安防、钢铁、智能城市等多个行业，享有极佳的口碑。

公司秉持“以质求生，以严求精，以诚求信”的原则，通过了ISO9001、ISO14001、ISO45001等管理体系认证，荣获国家高新企业、

天津市创新型中小企业等多项荣誉。公司注重技术创新与质量控制，设有相关实验室，并积极拓展市场，提升品牌影响力，致力于成为自动化和人工智能领域的先锋。

公司企业宗旨：以人为本，诚信立足，创新致远，合作共赢。

中电捷通人自主创新，自强不息，坚持走一条人品、企品、产品“三品合一”的可持续发展道路；立志树立自动化行业和人工智能行业的创新先锋、品质先锋和服务先锋！





图2：厂区照片

2.2、行业地位

中电捷通不仅在技术研发上表现出色，在企业管理和社会责任方面也达到了高标准。公司获得了一系列权威认证，包括ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证以及能源管理体系认证等，彰显了其在企业运营各方面的卓越管理能力。此外，公司还荣获了AAA商务诚信等级评价证书、高新技术企业证书、产品碳足迹认证证书、中国绿色环保荣誉证书等多项荣誉，充分证明了其在技术创新、环保节能、诚信经营等方面的杰出表现。

在环保与可持续发展方面，中电捷通积极践行绿色发展理念，获得了中国招投标领域碳中和承诺示范单位和碳中和志愿者证书，体现了其在环保领域的领导地位和对可持续发展的坚定承诺。同时，

公司还获得了多项AAA级荣誉，如AAA级诚信供应商单位、AAA级诚信经营示范单位等，进一步凸显了其在诚信经营和合同履行方面的卓越表现。

中电捷通(天津)技术有限公司通过在技术研发、企业管理、环保节能、诚信经营等多方面的不懈努力和卓越表现，不仅在行业内树立了良好的口碑和品牌形象，也为社会的可持续发展做出了积极贡献，成为一家具有广泛影响力和高度社会责任感的高新技术企业。

三、数字化转型进展

中电捷通(天津)技术有限公司在数字化转型方面取得了显著进展，具体体现在以下几个方面：

3.1、战略规划与技术应用

公司制定了全面的数字化战略，积极引入先进的信息技术，如云计算、大数据分析等，建立了数字化平台，有效提高了生产效率和资源配置的优化。在智能制造方面，公司引入物联网技术和大数据分析平台，实现了生产过程的智能化监控与优化。同时，开发了一套自动化生产系统，有效提高了成品率。

3.2、业务模式创新与数据驱动决策

在业务模式创新方面，公司借助云计算平台，为客户提供个性化的产品设计与快速响应的服务。通过建立数据中台，实现了企业内部信息的高度集成与共享，为管理层提供了实时的数据支持。

3.3、组织架构调整

公司成立了专门的数字化转型办公室，负责协调各部门之间的数字化项目实施。同时，引入外部专家顾问团队，为数字化转型提供专业指导和技术支持。

3.4、政策支持与技术应用

国家出台了一系列政策支持企业数字化转型，如“十四五”数字经济发展规划和数字中国建设整体布局规划等。天津市也积极响应，出台了相关工作方案，推动制造业数字化转型。在法律法规方面，我国已颁布了《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等，为数字化转型提供了法律保障。

中电捷通(天津)技术有限公司通过以上多方面的努力，积极推进数字化转型，为企业的可持续发展和竞争力提升奠定了坚实基础。制定数字化战略开展全面的数字化转型，建立数字化战略，包括引入先进的信息技术、云计算、大数据分析等。建立数字化平台，以提高生产效率、优化资源配置，并为未来智能制造奠定基础。

四、智能工厂的实施情况

中电捷通智能工厂实施情况如下所示：

（一）数字化战略规划

中电捷通制定了明确的数字化战略，通过市场调研和数据分析，确定了产品创新和服务升级的重点领域，并制定了具体的数字化解决方案，为企业的数字化转型指明了方向。

（二）内部资源整合

为了推动数字化转型，公司整合了内部的技术、研发和市场资源，成立了数字化转型领导小组，负责协调各部门之间的合作，确保数字化转型的顺利进行。

（三）外部专业人才引进

面对数字化转型的挑战，公司积极招聘了一批在数字化技术和市场营销方面的专业人才，为企业的数字化转型注入了新的思维和动力。

（四）产品创新与客户体验提升

公司利用数字化技术推动产品创新，推出了具有高附加值的智能家电产品，并通过与互联网平台合作，实现了产品与消费者的直接互动，提高了市场占有率。同时，通过建立线上线下融合的销售渠道和应用数据分析、人工智能技术，提升了客户体验，提高了客户满意度和忠诚度。

五、智能工厂的成果、表现及面临的挑战

5.1、智能工厂的成果

1. 优化决策：基于大数据分析，企业能够更准确地预测市场趋势和消费者需求，从而做出更明智的决策。

2. 提升供应链效率：通过物联网技术，企业的供应链管理更加高效，减少了库存成本和运输成本。

3. 增强市场竞争力：数字化技术的应用使公司在产品创新和服务升级方面取得了突破，提高了市场竞争力，能够迅速响应市场变化，推出满足消费者需求的产品和服务。

4. 实现持续创新：数字化转型使公司的研发机制更加灵活高效，能够更好地捕捉市场趋势和消费者需求，实现产品的持续创新。

5. 提升运营效率：数字化技术的应用实现了生产和供应链的信息化管理，提高了运营效率和生产能力，降低了运营成本。

6. 加强客户关系：通过数字化技术，公司能够更好地与客户互动，提供个性化的产品和服务。

5.2、智能工厂的表现

客户满意度：根据最近的一项客户满意度调查显示，该企业的客户满意度达到了95分，远高于行业平均水平。

合作伙伴关系：与多家国内企业建立了长期稳定的合作关系，共同推动了行业的技术创新与发展。

5.2、智能工厂面临的挑战和机遇

1) 面临的挑战

技术更新迭代速度快：需要持续投入研发资源以保持技术领先地位。

数据安全与隐私保护：随着数字化程度的提高，数据安全与隐私保护成为日益严峻的问题，需加强相关法规的学习与合规性建设。

2) 潜在机遇

市场需求增长：工业4.0概念的普及，市场需求不断增加，为企业带来了更多的发展机会。

政策支持：政府对智能制造的支持力度加大，企业有望获得更多政策利好。

六、信息披露

6.1、披露方式

中电捷通拟每年通过企业官网等途径，通过披露企业的数智化绿色低碳报告、绿色环保改造升级报告、绿色制度与体系建设报告、绿色发展规划评价报告、智能工厂报告、废水废气固废报告、ESG报告等信息。

6.2、披露时间

中电捷通拟每年11月30日前披露上一年度的企业的数智化绿色低碳报告、绿色环保改造升级报告、绿色制度与体系建设报告、绿

色发展规划评价报告、绿色设计产品评价报告、智能工厂报告、废水废气固废报告、ESG报告等。

6.3、负责机构

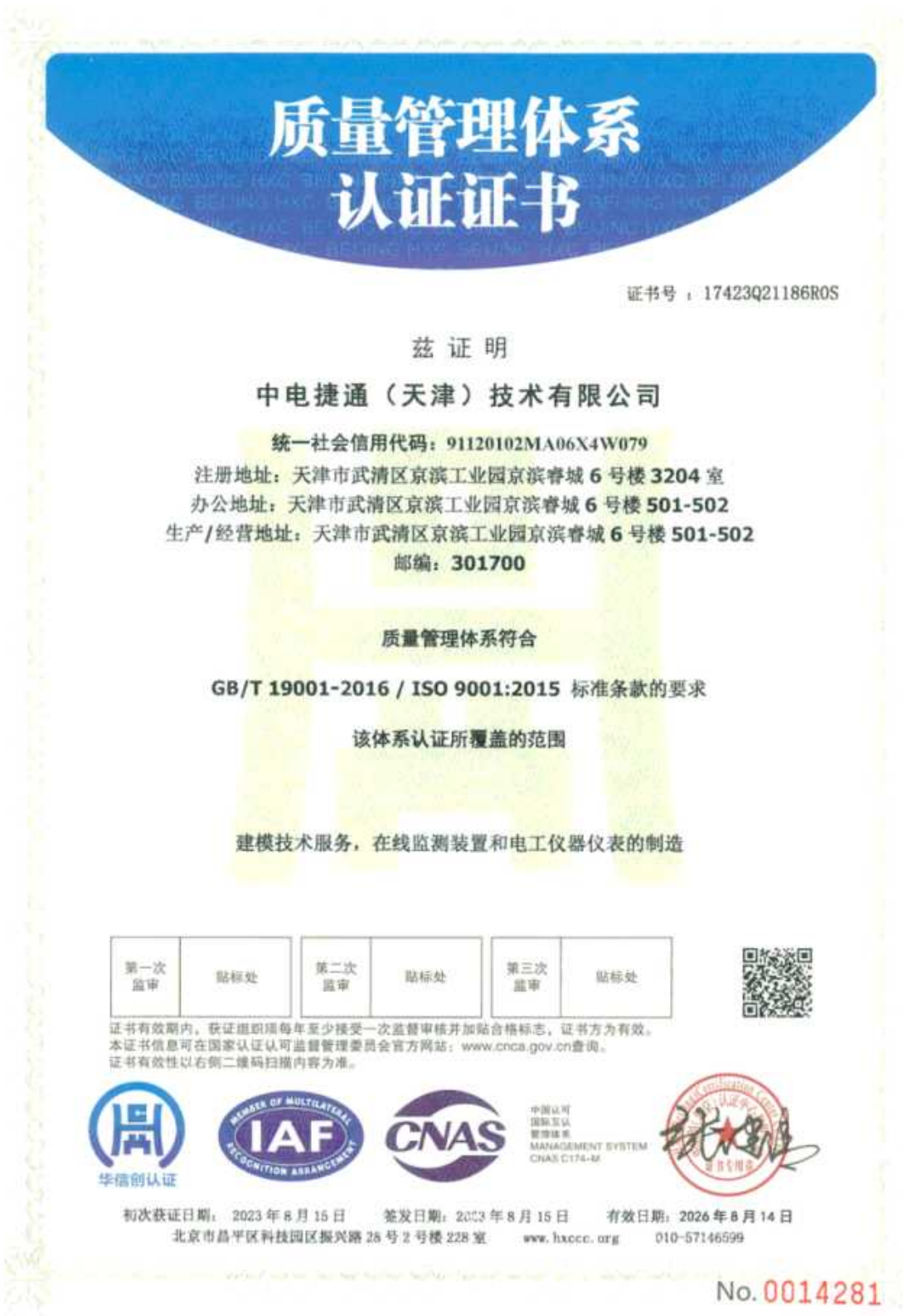
中电捷通由商务部牵头负责相关披露事宜。

七、附件

7.1、营业执照



7.2、质量、环境、职业健康安全管理体系证书



环境管理体系 认证证书

证书号：17423E20760R0S

兹 证 明

中电捷通（天津）技术有限公司

统一社会信用代码：91120102MA06X4W079

注册地址：天津市武清区京滨工业园京滨春城 6 号楼 3204 室

办公地址：天津市武清区京滨工业园京滨春城 6 号楼 501-502

生产/经营地址：天津市武清区京滨工业园京滨春城 6 号楼 501-502

邮编：301700

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

建模技术服务，在线监测装置和电工仪器仪表的制造
所涉及的环境管理活动

第一次 监督	贴标处	第二次 监督	贴标处	第三次 监督	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C174-M



初次获证日期：2023 年 8 月 15 日 签发日期：2023 年 8 月 15 日 有效日期：2026 年 8 月 14 日
北京市昌平区科技园路 28 号 2 号楼 228 室 www.hxccc.org 010-57146599

No. 0008561

职业健康安全管理体系 认证证书

证书号：17423S20757R0S

兹 证 明

中电捷通（天津）技术有限公司

统一社会信用代码：91120102MA06X4W079

注册地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 3204 室

办公地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 501-502

生产/经营地址：天津市武清区京滨工业园京滨睿城 6 号楼 501-502

邮编：301700

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 标准条款的要求

该体系认证所覆盖的范围

建模技术服务，在线监测装置和电工仪器仪表的制造
所涉及的职业健康安全管理体系活动

第一次 监督	贴标处	第二次 监督	贴标处	第三次 监督	贴标处
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----



证书有效期内，获证组织须每年至少接受一次监督审核并加贴合格标志，证书方为有效。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站：www.cnca.gov.cn查询。
证书有效性以右侧二维码扫描内容为准。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS-C174-M



初次获证日期：2023 年 8 月 15 日 签发日期：2023 年 8 月 15 日 有效日期：2026 年 8 月 14 日
北京市昌平区科技园板桥路 28 号 2 号楼 228 室 www.hxccc.org 010-57146599

No.0010013

7.3、部分荣誉





7.4、软件著作权—基于物联网的输电线路状态监测系统 V1.0



7.5、软件著作权—基于物联网的输电线路监测及视频图像可靠性分析 V1.0



7.6、软件著作权—输电线路视频在线监测及可靠性综合分析软件 V1.0



7.7、软件著作权—基于高清图像的输电线路监测管理系统 V1.0

7 196

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第6908601号

软件名称： 基于高清图像的输电电路监测管理系统
V1.0

著作权人： 中电捷通（天津）技术有限公司

开发完成日期： 2020年07月08日

首次发表日期： 2020年08月06日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0184284

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 07362870


2021年02月02日

7.8、软件著作权—输电线路导线接触点测温终端嵌入式软件 V1.

0

