1,增加如下内容在50页（第六章第二小节最前面）：

目前，企业间的各工业互联网平台，都是一个个信息孤岛，相互之间的数据很难打通。而实际上，关联企业之间、以及有潜在交易需求的企业之间，均有一定的数据共享和交易需求。在传统的平台软件架构下，如要建立企业间已有平台的数据共享，需要付出非常高昂的成本，很多企业望而却步。

利用区块链技术，可以很好地解决这一难题。比如某企业自身平台上的数据或模型，可以放到区块链上，基于智能合约实现自动点对点数据交易；而其他企业，就可以通过区块链网络，浏览数据提供方发布的智能合约内容，自主决定是否交易。通过这样的方式，利用区块链网络可以间接实现跨企业、跨平台间的数据共享和交易。

2,增加如下一段在51页（第六章第二小节最后面）：

通过区块链技术，可以实现工业互联网平台间的数据共享和交易，实现高效率、高质量、短周期的互联网数据交易，实现工业互联网平台产生的数据能够安全、有偿、合法合规地被需求方使用。

3, 在技术层面的最后面（第七章第一小节的最后），加一句话：

区块链系统，都会遇到”性能、安全性、去中心化“三个因素的平衡难题，这三者不可能完美兼顾，如比特币和以太坊等公链，都往安全性和去中心化靠拢，牺牲了性能。在工业制造和服务领域的区块链应用也无可避免地面临这三者的权衡问题，这需要根据具体项目的特点做出个性化的取舍。

4, 在第五章增加一小节,内容如下：

**5,工业环保**

(1)现状分析

工业环保监测系统一般需要监测多个参数的环境污染源，监测对象包括烟尘、烟气、污水等。在监测系统的感知层,采用各种感知设备全面感知和检测环境，并通过各种信息化设备、网络与感知设备进行连接，将感知数据进行实时传输到监测系统平台，最终通过平台实时收集和分析环保领域的所有信息，使相关监管机构及时作出决策并采取适当的措施。

因此，大量自动感知设备提供的环境检测数据至关重要。然而，现有的工业环保监测系统并不能保证数据的真实性与安全性，存在被利益相关方篡改的风险，存在企业为了减少自身的负担，数据作假来减少排污费用的缴纳的可能；并且数据造假的可能性也不可避免地影响了相关监控的意义，会导致数据失真，从而影响环保治理决策的准确性。

(2) 区块链解决方案及应用价值

设计一套基于区块链的环境数据监测系统，对感知设备采集的数据进行上链管理，可以确保数据监测的准确性与非人为干预，从源头上可以解决感知设备数据采集的真实性。

污染监测感知设备可在区块链上完成注册，将采集到的传感器工业信号数据转换为数字信号，作为参与者节点传入到区块链网络中，参与者节点的上传权限通过验证后，监测数据直接写入到区块链数据库中，同时由区块链网络中的验证节点进行验证确认，实现监测系统的自动创建、审核、管理每一笔数据，确保数据的真实性与不可篡改；同时可对不同的机构设置不同的数据查阅权限，避免监测数据的外泄，并可根据监测的结构，严格按照行业标准向相关监管机构支付相应费用。

该方案中，感知设备发挥着实时采集、记录终端数据的作用，而区块链则保证在不可信的多方间确保数据传输的真实性，以及不同参与对象数据权限的安全性问题。因此，基于区块链技术，搭建一个值得多方信任的工业环保区块链应用，监管机构可以获取到无法篡改的企业排污数据，更精准地给出环保治理决策。