**一、报告期内新技术新产业新业态新模式的发展情况**

1、数字化转型及数字化改革是大势所趋

新质生产力，大模型的创新与应用，分布式新型数字基础设施

2、数据要素

（1）数据成为生产要素，数据要素交易的商业模式逐渐清晰

（2）数据共享开放与开发利用的依法合规性成为必然要求

（3）区块链可信数据互联网成为释放数据价值的数字化基础设施

3、人工智能

（1）数据智能成为数字化转型的重要推动力--数据+模型

（2）智能协同与智能管控

（3）自然语言处理在医疗行业应用

（4）垂直大语言模型在各行业尝试

4、云计算+devops+低代码成为新的软件服务方式

**二、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况（重点）**

1、综述

产业价值驱动创新，不断提升核心竞争力。体现公司新质生产力。

（1）围绕数字社保、智慧医保、普惠数字医疗、数据要素等重点领域和重大需求。

（2）探素区块链、云计算、人工智能、大数据等新一代数字技术应用和集成创新

（3）在现有智能软件开发平台、数据智能平台、协同管控平台、可信传递平台基础上，加强了区块链、云计算、人工智能等领域的研究。2、可信数据服务平台

3、隐私计算

4、数据智能平台

（1）算法

* 基于时间感知注意力机制的lstm算法
* 自然语言处理的word2vec算法
* 离群因子检测算法
* 深度聚类
* Netwalk表征学习
* 图卷积神经网络
* Transformer

（2）模型

* 生存认证诊断模型
* 业务风险诊断模型
* 欠薪预警模型
* 政策仿真模型
* 医保异常行为分析模型
* 医保款诈团伙挖掘模型
* 医保零星报销深度学习模型
* 医药价格数据质量分析模型

5、人工智能在几个业务板块得以应用

（1）智能协同

（2）智能管控

* 反窃电
* 医保反欺诈

（3）大模型在社保中探索

RPA（机器人流程自动化）、

6、支持云原生应用开发的低代码平台投入应用--23年是否要写

7、研发自主可控数据库中间件助力安可适配--23年是否要写

**三、报告期内核心竞争力分析**

1、综述:从获奖，专利等方面探讨

2、数据智能

（1）数据+模型--生存认证

（2）数据虚拟化

（3）自然语言处理--这一项是写在数据智能好露出人工智能业务分析好

3、人工智能业务分析--业务板块融合--联邦数据驱动的智能政务服务平台(获山东省科技进步一等奖)

4、可信数据服务平台

（1）区块链

（2）隐私计算

5、低代码

**四、核心竞争力风险**