





# 第一部分 金融大数据大纲

1. 包别，  
基础，  
产布，。
2. 产。  
储、布并、。  
产、，、。  
。
3. 。、半  
别。、，  
虫，本，。
4. 储。传储。  
布、HDFS、YARN ZooKeeper，  
NoSQL HBase 本。
5. 处。 MapReduce、Spark、Storm、  
，布  
处。
6. 安。安  
。

7. ,  
ABCD 、 、  
。 、 产  
。

- |    |                |   |
|----|----------------|---|
| 1. |                | 1 |
| 2. |                | 3 |
| 1  |                |   |
| 2  |                |   |
| 3. | 5V             | 2 |
| 4. |                |   |
| 1  |                |   |
| 2  | °öp ž £ À, ' _ |   |

2	
3	
4	
4. HDFS 1 HDFS 2 HDFS 3 HDFS 4 HDFS	2
5. YARN ZooKeeper	1
6. NoSQL 1 NoSQL 2 NoSQL	2
7. HBASE 1 HBase 2 HBase 3 HBase	2
8.	1
9.	1
1. MapReduce 1 Hadoop MapReduce 2 Hadoop MapReduce	2
2. Spark 1 Apache Spark 2 Apache Spark 3 Apache Spark	1
3. Storm 1 Apache Storm 2 Apache Storm 3 Apache Storm	1
4. 1 2 3 4 Pregel , GraphX Gi raph 5 Neo4j	1
5.	1
6.	1
7.	1
1. ABCI	2
2. AI	1
1	

2  
3

## 第二部分 金融人工智能大纲

1. 本层  
程、处、策  
2. 表，常  
又 差- 差 成，  
2. 基础、  
传播。包、  
、常、标、  
层、参初超参。  
场测案。  
3. 处。本处基础。  
，包 ELMO、BERT GPT。本

4. 策 。 表  
，包 、  
。 表 本 ，  
表 、 表 。  
5. AIGC。 AIGC 本 、 背 、 。  
AIGC ，包 成  
。 本 成 成 、 、  
案 。  
6. 策。 本  
，包 策 程、贝 程、 差 、  
Q-learning、策 ，并 A2C PPO 初步  
。 ，包 FinRL  
FinRL-Meta，并 。 博 策  
本 ，博 博 策 本  
， 博 策 。  
7. 抽 。 抽  
。 别 抽  
， 抽 抽 。  
8. 邦 。  
程。 邦 、 程  
、 。  
9. AI 。 程



◦

◦

- 1.
- 2.
- 3.

- 2
- 1

m'

3		
4		
7.		1
1		
2		
8.		1
1.		3
2.		1
3.		2
4.		2
5.		1
6.		2
1		
2		
3	RMSProp ADAM momentum	
4		
5		
6		
7	CNN RNN LSTM GRU	
8		
1.		2
2.	CBoW Skip-Gram GloVe	2
3.		

4. 1 2		1
5. 1 2 3	--- ---	1
AI GC		
1. AI GC 1 AI 2 AI GC 3 AI GC 4 AI GC		3
2. 1 2	Transformer BERT, GPT VAE, GAN,	2
3. 1 2 3 4 5	Chat GPT	2
4. 1 2 3 4 5	Midjourney	1
5. AI GC		1
1. 1 2 3		2
2. 1 2 3 4		1
3. 1		1

2 3 4	
1.	2
2.	1
3.	2
4. Q-Learning	1
5. on-policy REINFORCE SARSA	1
6. off-policy actor-critic	1
7. A2C A3C PPO	1
8. Fi nRL Fi nRL-Meta	1
9.	1
10.	1
11. 1	1
1. 1 2	2
2.	1
3. 1 2	1
4. 1 2 3	1
AI	
1. 1 2 3 4	1
2. RPA 2 RPA 3 RPA AI	1 1
1.	1

1 2 3	
2 1 2	1
3. 1 2	1