



CONATENTS

01

1.1	01
1.2	03
1.3	04
1.4	05
1.4.1	
1.4.2	
1.4.3	

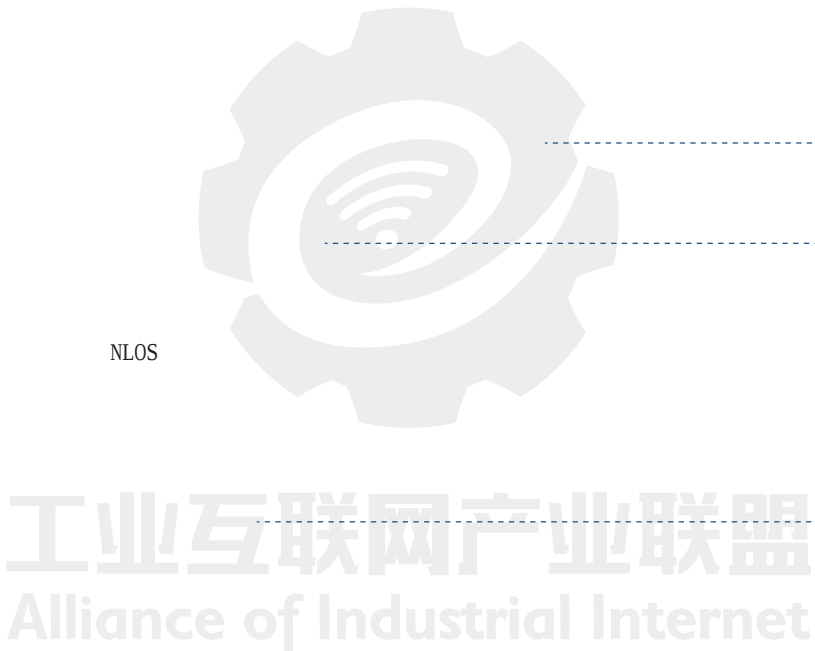
02

2.1	10
2.1.1	
2.1.2	
2.2	13
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	



03

3.1	21
3.1.1	21
3.1.2	
3.1.3	
3.1.4	
3.2	24
3.2.1	
3.2.2	
3.2.3	
3.3	



04

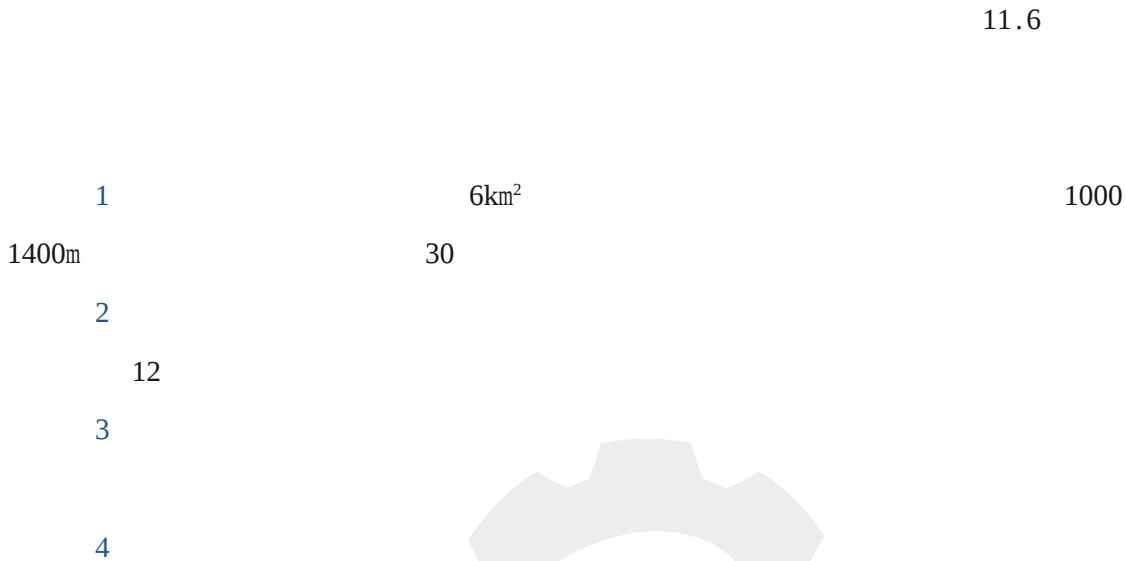
05 参考文献	30
---------	----

工业互



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

1.2



1-4 工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet



1-4

1-4



WIFI ZigBee FRID WirelessHART
100.11a WirelessHART
WIFI ZigBee RFID
ISA
5G
QoS



1.3

工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

MIMO OFDM

1

2



工业互联网产业联



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet



工业



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

AGV

AGV



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

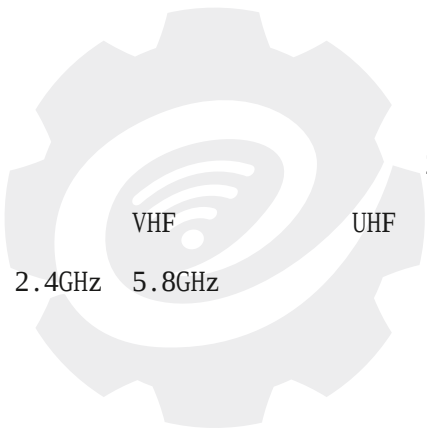


3.2

6GHz

VHF/UHF

2G 3G 4G 5G



2018 7 1

VHF

UHF

SHF

230MHz

433MHz

470-510M

2.4GHz

5.8GHz

NB-IoT

工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

3.2.2.1
CSMA-CA

Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance,

CSMA-CA



工业互联网产业联盟
Alliance

工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet

ACK

3.2.3.2

3.2.3.3

3.3

LOS

3C



