

1

2025 7



1.1

- 250

1.1.1

- : 95%
- : 5%
- : 3%
- : 250
- : 36

1.1.2

1. :
2. :
3. :

1.2

1.2.1

- 5
1. : -
 2. :
 3. :
 4. :
 5. :

1.2.2

- : - (LC-DAD)+ AI+
- : 1D-CNN+LSTM (RF) (SVM) (XGBoost)
- : TimescaleDB PostgreSQL MinIO
- : +

1.3

1.3.1 1.

- :

- :
- : 3

1.3.2 2.

- : 250
- :
- :

1.3.3 3.

- :
- :
- :

1.3.4 4.

- :
- :
- :

1.4

1.4.1

- :
- :
- : 4 20

1.4.2

1-3
4-9
10-15
16-21
22-36

1.4.3

- : 3 5
- : 10,000
- : 3 50%

1.5

1.5.1

1. : LC-DAD AI

2. : 2-3 LC
3. :

1.5.2

- : 3
- : 5
- : LC-DAD

1.6

1.6.1

- : 169
- : ISO 11843 ICH Q2(R1) AOAC
- : 2.0

1.6.2

- : HTTPS/TLS
- : 99.9%
- : ISO/IEC 25010

1.7

1.7.1

1. : LC-DAD
2. :
3. :

1.7.2

- :
- :
- :

1.8

1.8.1

- : LC-MS/MS 60-80%
- : LC-DAD AI
- : 250+ 200

1.8.2

+ LC-MS/MS

1.8.3

- :
- : 3-5
- :

1.9

:

info@turingai.cc