

据资源入表服务 合体

数据源

任务合体

数据资源入表

2024

1

1

8

务联合体

数据资产 入表服 联合体

据资源入表服务 合体

1.	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	2
1.3	.....	3
1.4	.....	5
2.	.....	9
2.1	.....	9
2.2	.....	20
3.	.....	24
3.1	.....	24
3.2	.....	26
4.	.....	28
4.1	.....	28
4.2	.....	33
4.3	.....	35
4.4	.....	36
4.5	.....	37
4.6	.....	38
4.7	.....	39
5.	.....	41
5.1	.....	41

5.2	.....	43
5.3	.....	47
6.	.....	50
6.1	.....	50
6.2	.....	51
6.3	.....	53
6.4	.....	54
7.	.....	56
7.1	.....	56
7.2	.....	57
7.3	.....	57
7.4	.....	60
7.5	.....	61
8.	.....	65
8.1	.....	65
8.2"	"	67
8.3	.....	70
9.	.....	75
9.1	.....	75
9.2	.....	76
9.3	.....	76
10.	.....	80

10.1	.....	80
10.2	.....	81
10.3	.....	82
10.4	.....	83
11.	.....	86
11.1	.....	86
11.2	.....	86
11.3	.....	88
11.4	.....	88
12.	.....	91
12.1	.....	91
12.2	.....	94
13.	.....	97
	.....	99

1.

1.1

2023 8 21

2024 1 1

“ ”

2023 9 8

2023 10 1

“ ”

“ ”

8.6

34.4

60

1.2

2017

“

”

2019 10

2019 9 21

数据源入表服务联合体

1

2

“ 体 ”

1.3

1.3.1

数

资源 / 表服

联

1.3.2

数据源入表服务联体

”

“

1.4

1.4.1

服务联合体

数据资产

463

2021

5 1

30

2023 8 30

2022 10

1000

1.4.2

”

“

资源入表 务联合体

资源入表 务联合体

”

“

数据资源入表服务联合

34.4
60

8.6

2.

2.1

2.1.1

“5I”

Integration

Insight

Iteration

“5P”

Interconnection

Improvement

“ ”

2.1.2

数据资源入表服务联合体

联合体

“ ”

2.1.3

1

数据资源

5G

“ ”

据 源入表服务联合体

4

“ ” “ ”

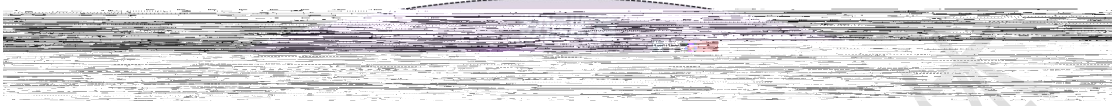
API

5

2.1.4

数据源入表服务联合体
1

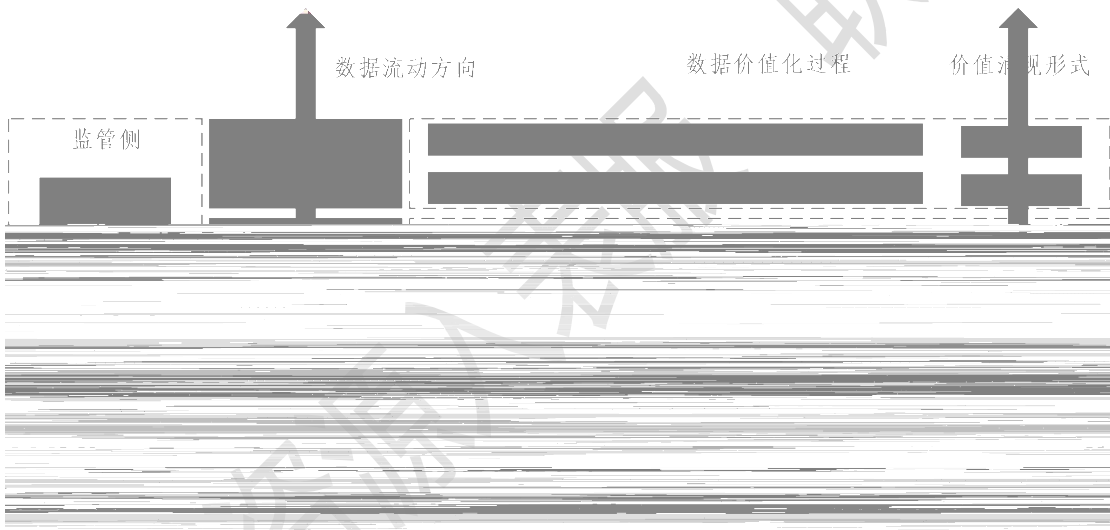
“ ”



1

数据资产 入表服务联合体

2.1.5



2

数 据

“ - - - ”

“ ” “ ” “

” “ ” “ ”

2

1

2

“ ”

3

数 资源人 表服 联合体

”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

” “ ”

5

“

”

数据源入表服务联合体

数 资源入表服务联合体

API

“ ”
“ ”
“ ”
“ ”

2.2.2

“ ”“ ” “ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

1

“ ”

2

“ + ”

3

1

2

3

+

“ + ”

“ ”

“ ”

2022 6

“ ”

2022 12

”

“ ”

” “ ”

“ ”

“ ” “ ”

“ ”

“ ”

数据资源入表 务联合体

3.

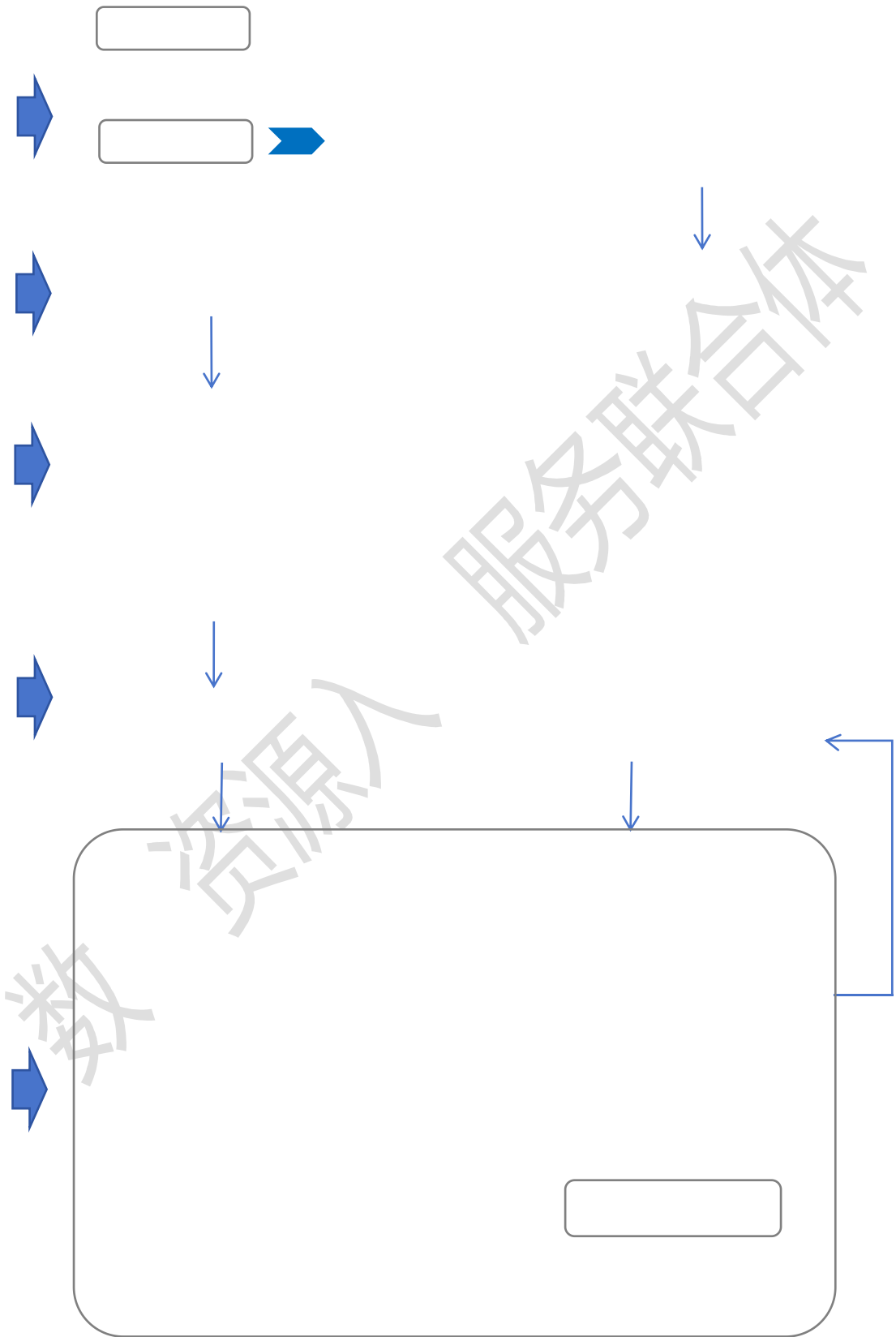
3.1

“ ”⁴

3

数 资源入表 务联合体

⁴ <https://mp.weixin.qq.com/s/5300ykpcSArSAXZJd-4v8g>, 2022



3.2



4

4

数据资源入表服务

数据资源入表服务“ 合体

4.

4.1

4.1.1

1

“

”“

”

“

”

2

4.1.2“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

1

“

”

“ ”

合体

“ ” “ ” “ ”

“ ”

” “ ”

“ ” “ ”

数

”

“ ”

“ ”

“ ” “

”

“ ” “ ”

“ ”

“ ” “ ”

“ ”

“ API ”

2

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

数据源入表服务联合体

4.2

“ ”

1

1 “ ”

2023 .2.27		
2023 .3.16		
2023		

.7.28	2023 “ ”	
2023 .8.21		2024 1 1

“ ”

数据资源表

4.3

IT

据资源入表务联体

:

:

4.4

$N\frac{1}{4} <$

†

4.5

4.5.1

据资源 表服 联合体

“ ”

4.5.2

“

”

服装 聯合

4.6

4.6.1

資

4.6.2

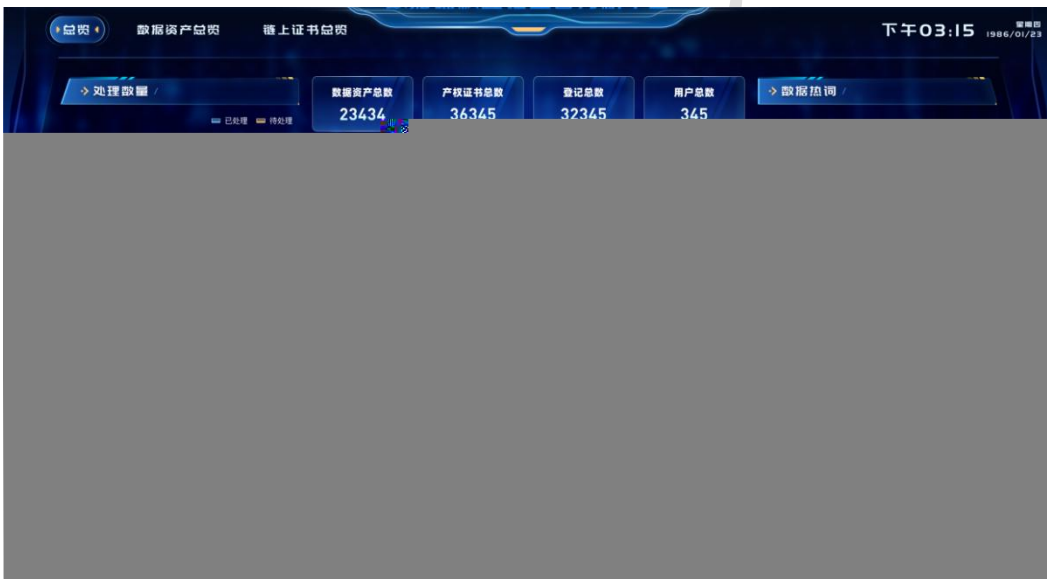
數

4.6.3

4.6.4

4.6.5

4.7



5

5

“ ”

“

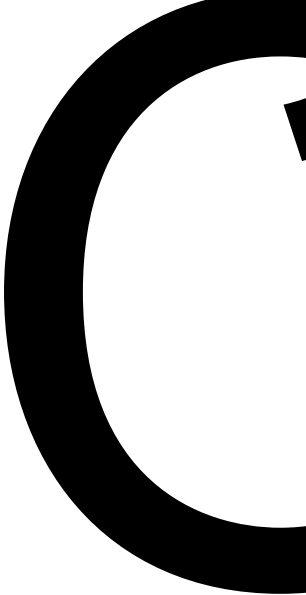
”

数据源入表服务联合

5.2

5.2.1

数 资源入表 务 合体



数据服务 合体

5.2.2

数据

数据服务

1

据资源入表服

API

合体

数

2

源

务联合体

ER



5.3

5.3.1

“ ” “ ” “ ” “ ”

“ ”

5.3.2

数据源入表命令

CSV JSON XML

数据资

入表服

合体

6.

6.1

6.1.1

6.1.2

6.2

6.2.1

据资源
服务联合体

GBT36344-2018

LYT2922-2017

6

20

,

,

6



*

6.2.1

数据资源(表服)

4

GQM()

“ ”

联合体

6.3

6.3.1

数 资源

6.3.2

6.3.3

6.3.4

6.3.5

数

6.4

源入表 务联合体

据 源入表服务联合体

7.

7.1

7.1.1

7.1.2

据资源入表服务联合体

7.2

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
-

7.3

7.3.1

- 1.

- 2.

- 3.

- 4.

- 5.

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

7.3.2

7.3.3

1

2

数据资源入服联合体

7.3.4

7.3.5

7.3.6

7.4

7.4.1

数据资源入表 务联合体

7.4.2

—
GB/T36344-2018

GB/T40685-2021

7.4.3

7.4.4

7.5

7.5.1

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{1+r}^i$$

P——

R_i—— i

r—

n—

i—

数据资源入表服务联合体

7.5.2

$$P = C \times$$

P—

C—

—

数 资源入表服务联合体

$$P = \prod_{i=1}^n Q_i \times X_{i1} \times X_{i2} \times X_{i3} \times X_{i4} \times X_{i5}$$

-
-
-
-
- 1—
- 2—
- 3—
- 4—
- 5—

源入表服 联合体

7.5.4

8.

2023 11

2024 1 1

,

8.1

8.1.1

数据源入表服联合

—

8.1.2

8.1.3

” “ ”

“

8.1.4

“ ”

8.1.5

8.2“ ”

8.2.1

2022 12

“ ”

1

2

8.2.2

50%

数据资源入表服务联合

ë

数据源表

联合体

8.2.4

8.2.5

8.3

8.3.1

数 资源入表服 联合体

8.3.2

据资源 表服务联合体

数据资源入表服 联合体



数据资源入表

9.

9.1

数据资源 表服 联合体

9.2.

NVMe SSD HDD TAPE

TCO

50-100

“ ”

70%

95%

9.3.

9.3.1

300GB

2PB

50

100

数

5.28%

9.3.2

1

2

3

4

数据源入表务联合体

数、源入表服务联合体

10.

“ ”

10.1

10.1.1

10.1.2

数据源入表服务 合体

10.1.3

数据资源入表服务联合体

10.2.2

10.2.3

10.3

2020 3

2023 8 21

10.4.2

数据资源入表服

合体



数据资源入表服务联

11.

11.1

11.2

11.2.1

数据资源入表服务联合

/

11.2.2

11.2.3

11.2.4

据资源入表服务联合体

11.2.5

11.3

11.4

“

”

11.4.1

- 1.
- 2.
- 3.

11.4.2

()

1. :

2. :

3. () : ()

4. :

5. :

11.4.3

资源入表服务联合体

11.4.4

1.

2.

3.

据资源入表服务联合体

数据资源入表务联体



10

2.

数据资源入表服务联合

3.

$$P = \sum_{t=1}^n \frac{F_t \times k}{(1+i)^t}$$

P
Ft
k
t
i
4.

t

t

数据源入表服务联合体

12.2

A

A 20x3 9 30

A

1

A

1

2

A

3

A

“ ”

2

3

2

3

A

20x3

9

30

A

800
A 20X3
“ i

源入表服务联合体

20x3 12 31

13.

1

2

“ ”

数据资源入表服务

3

”

“

数据资源入表服务联合体

- [1] . 1
?[EB/OL]<https://www.sgpjbg.com/baogao/137371.html>.2023.
- [2] , , .
[J]. , 2022, 40 (02): 220-229.
- [3] , , .
[J]. , 2023, 43 (09): 183-190.
- [4] , , .
[J]. , 2022, 42 (18): 182-189.
- [5] , , .
[J]. , 2022, 39 (22): 1-8.
- [6] , , .
[J]. , 2022, (08): 89-99.
- [7] , .
[J]. , 2023, 31 (10): 20-26.
- [8] , , .
[J/OL]. , 1-16.
- [9] , “ — — ”
[J]. , 2023, (03): 123-130.
- [10] .
[J]. , 2023, 17 (05): 146-160.
- [11] . “ ”
[J]. , 2023, (04): 26-48.
- [12] , . [J].
 , 2023, 45 (03): 54-72.
- [13] , , .
[J]. , 2023, 9 (02): 5-15

- [14] . “ ” [J]. , 2022, (07): 99-113. DOI:10.15984/j.cnki.1005-9512.2022.07.010
- [15] . [J]. , 2021, 33 (06): 1561-1580.
- [16] . [J]. , 2019, 41 (05): 3-24.
- [17] . “ ” [J]. (), 2019, 40 (02): 77-84. DOI:10.19525/j.issn1008-407x.2019.02.010
- [18] . [J]. , 2018, (05): 55-62. DOI:10.19404/j.cnki.dffx.2018.05.006
- [19] . [J]. , 2018, (03): 50-63. DOI:10.19404/j.cnki.dffx.2018.03.006
- [20] . [J]. (), 2017, 34 (06): 15-27.
- [21] . [J]. , 2017, 35 (04): 63-77.
- [22] . [EB/OL]. <http://www.cas.org.cn/ggl/427dfd5fec684686bc25f9802f0e7188.htm>. 2023,17.
- [23] . - “ ” [EB/OL]. <https://mp.weixin.qq.com/s/530OykpcSArsAXZJd-4w8g>.2023.

