

2020

Diagram illustrating a closed-loop supply chain structure with four nodes (1, 2, 3, 4) and associated flows.

- Node 1 (Supplier) is connected to Node 2 (Manufacturer) via a flow labeled **A**.
- Node 2 (Manufacturer) is connected to Node 3 (Retailer) via a flow labeled **1**.
- Node 3 (Retailer) is connected to Node 4 (Recycler) via a flow labeled **2**.
- Node 4 (Recycler) is connected back to Node 1 (Supplier) via a flow labeled **3**.

Associated values for each node:

- Node 1: 46,500.00
- Node 2: 46,500.00
- Node 3: 46,500.00
- Node 4: 46,500.00

1		14,974.62	14,500.00
2		14,393.63	13,000.00
3		7,914.66	7,000.00
4		12,000.00	12,000.00
		49,282.91	46,500.00

e T

W

4

1.

4

4

₮

4

4

4

4

4

W

W

4

W

W

4

4

4

W

4

4

4

W

4

4

4

4

1.

t

4

4

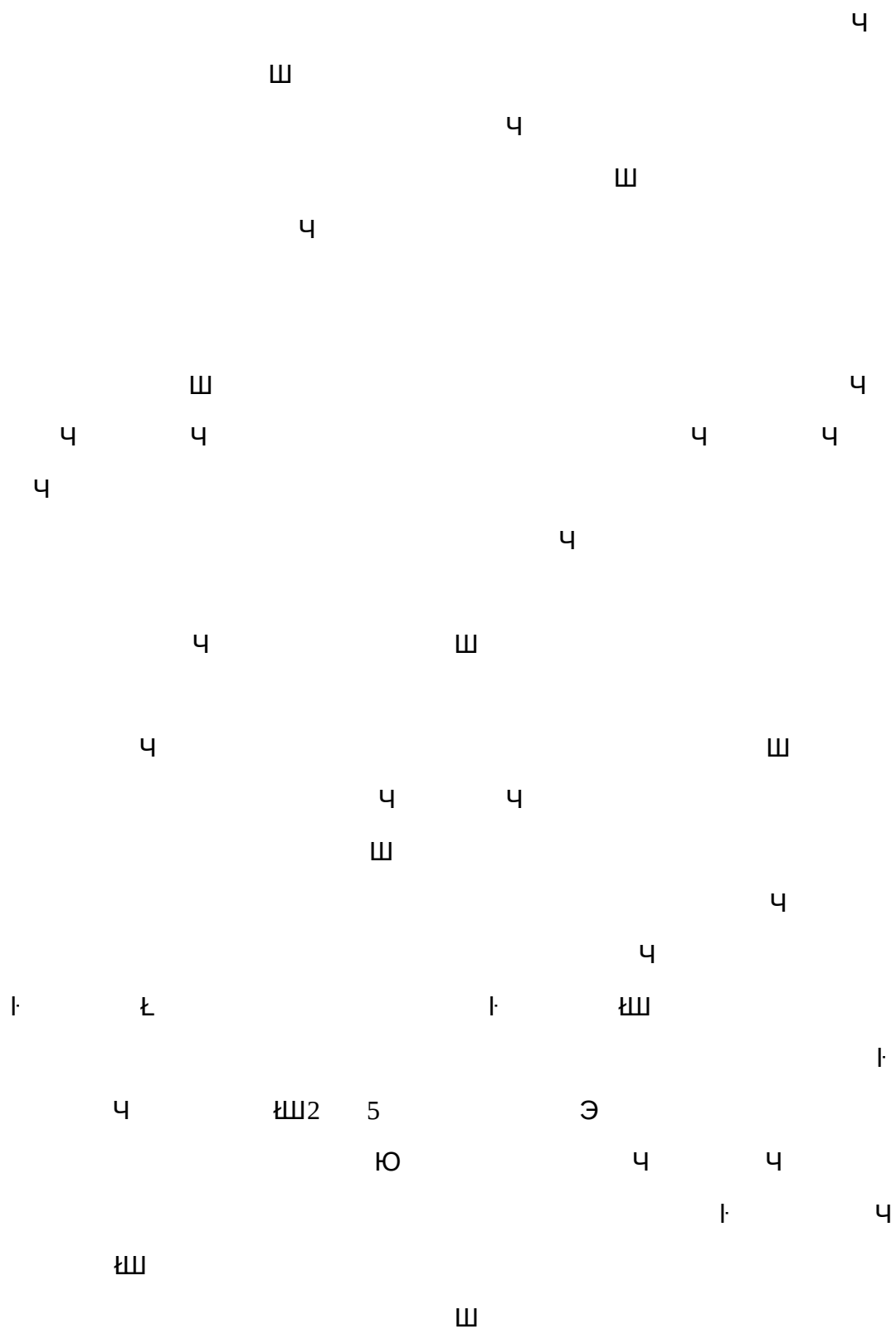
4

4

W

4

4



Ш

Ч

Ч

Ч

Ш

MBA/EMBA

Ш

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

Ч

Ч

Ч

Ш

Ч

Ш

Ш

Ч

14

14,974.62

Ш

Ч

W

24

4

4

4

4

4

4

W

4

4

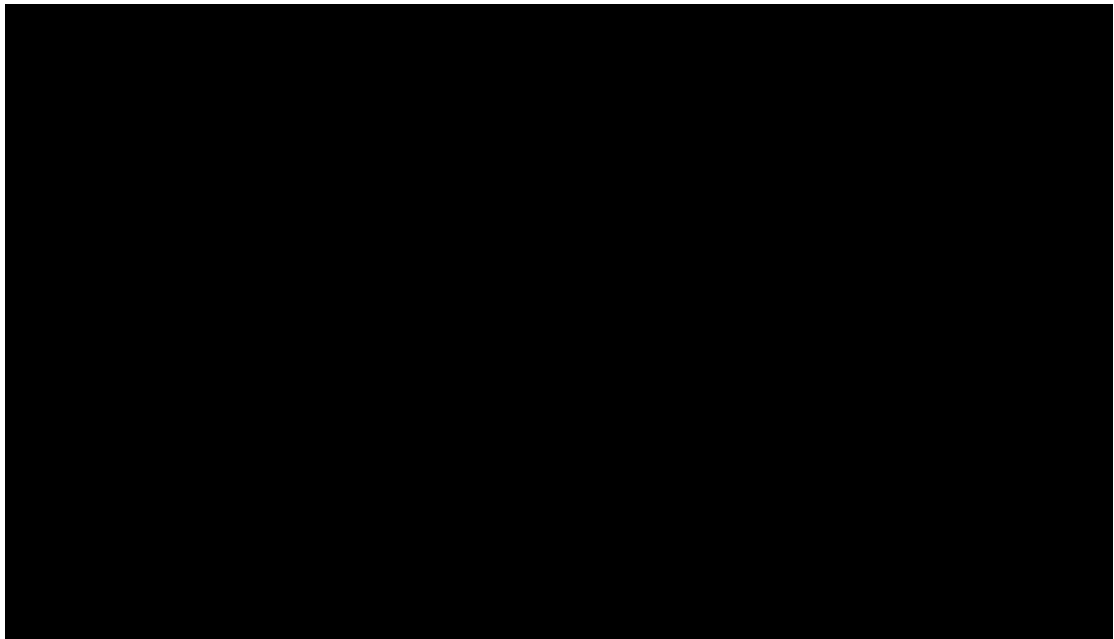
W

4

1.

٤

W



1

4

4

4

IaaS

4

4

W

4

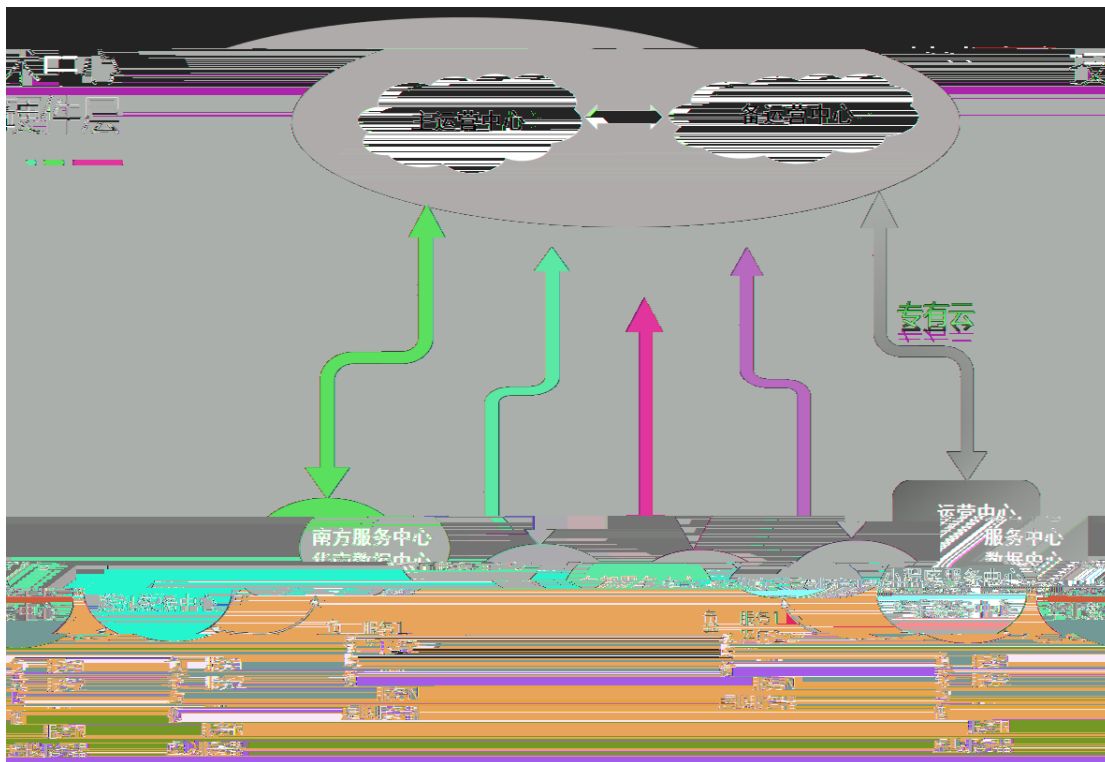
4

+

4 4

山

山



2

4 4 AI

山

4

山

4

4

4

4

4

山

4

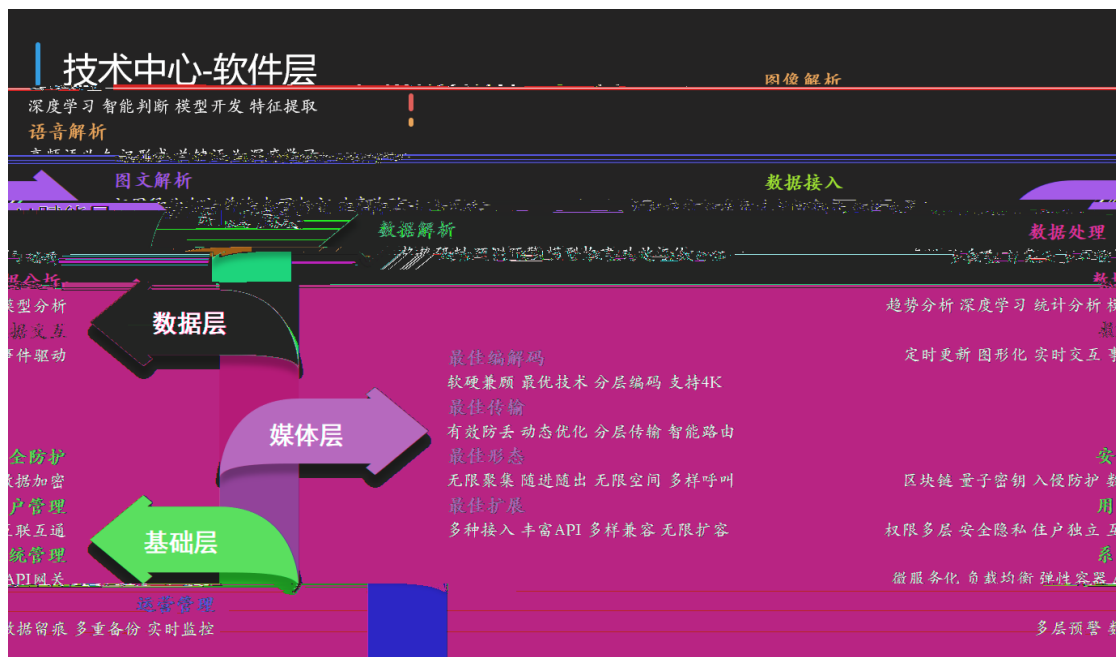
4

4

4

山

4



3

4

4

3

4

4

4

4

4

4

3

4

4

4

3

3

34

1

3 1

1

100

2016 2020 Ю Э

Ю

Ш

Ч

Ш

2

В

Ш

Ш

Ч

Ч

Ш



山

3

4

4

4

山

山

4

4

山

44

1

4

4

山

2019

CMMI

CMMI5

4

Ш

150

15

8

Ш

Ш

2

Ш

Ч

Ч

Ш

Ш

3

2008

1 山

2 3 山

3 3 山 44

3 2019 山

4

山

84

山

14

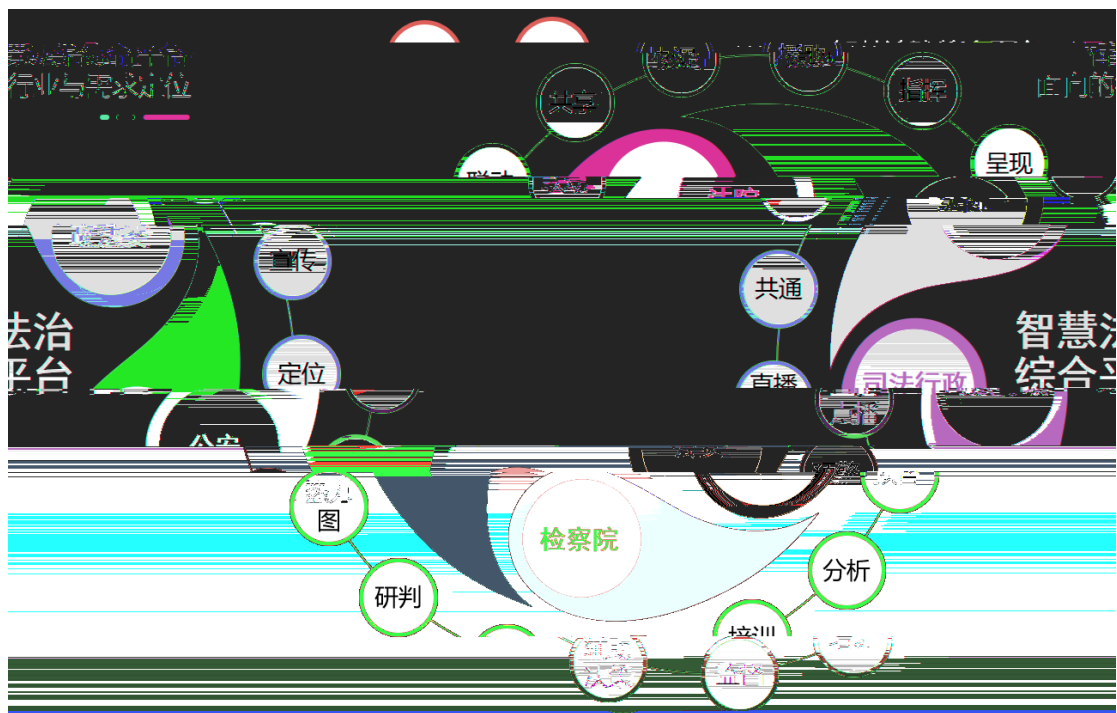
4 4 4 4 山

4 4 4 4 4 4 4

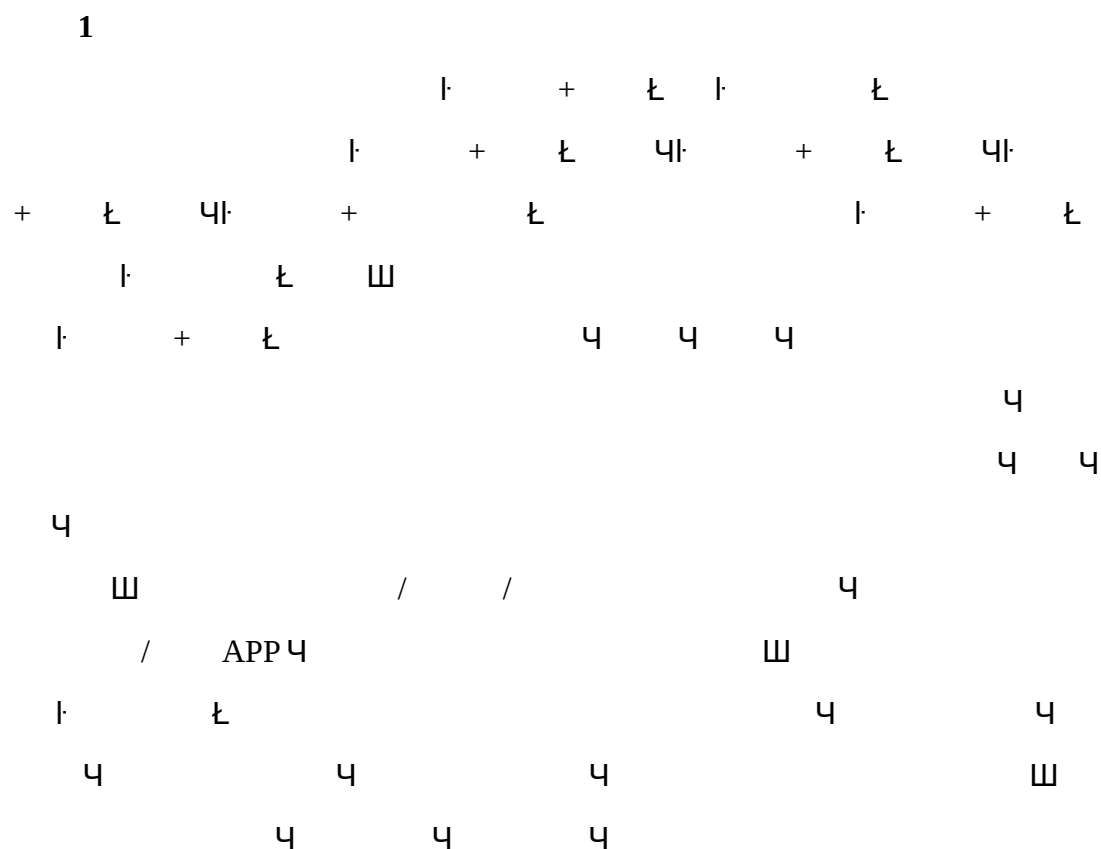
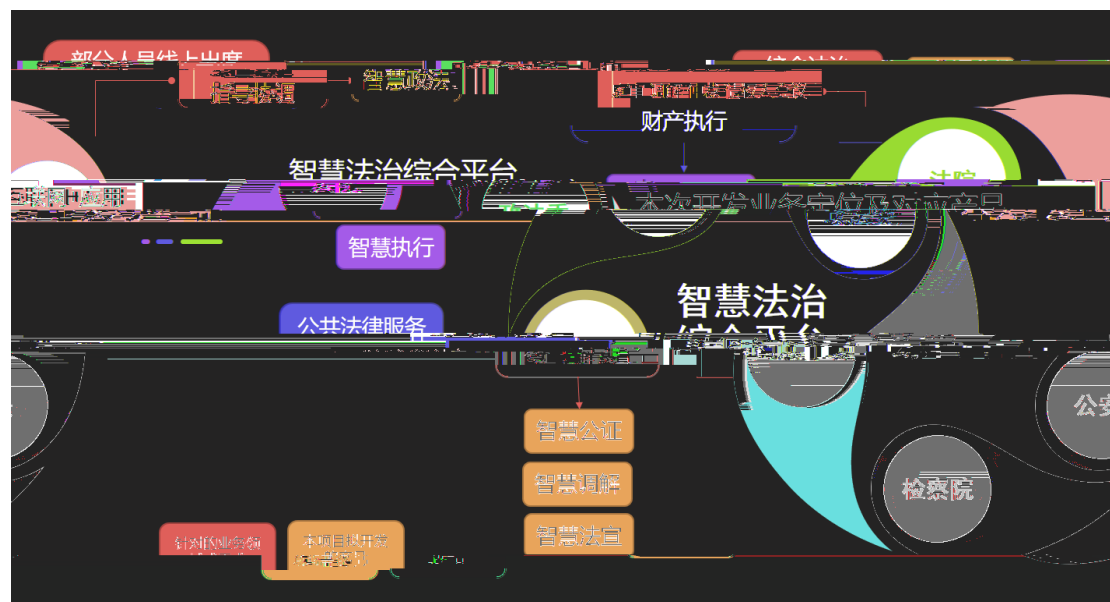
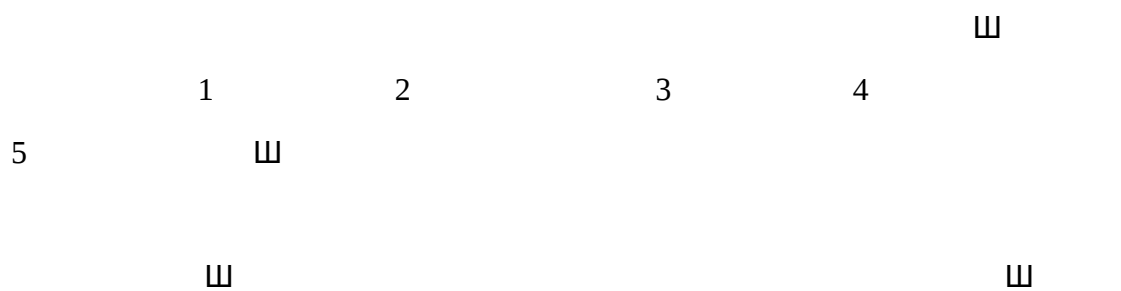
4 4 4 4 4 4 4

4 4 4 4 4 4 4

山 山



24



4

Ш



$\hat{y}$

ч ч

ш

ч

ч

ч

ч

ч

ч

ч

ш

$\ddot{y}$

ч

ч

ш

ч

ш

ч

ч

ч

ч

ш

ч

ш

ш

ч

ч

ш

ч

ч

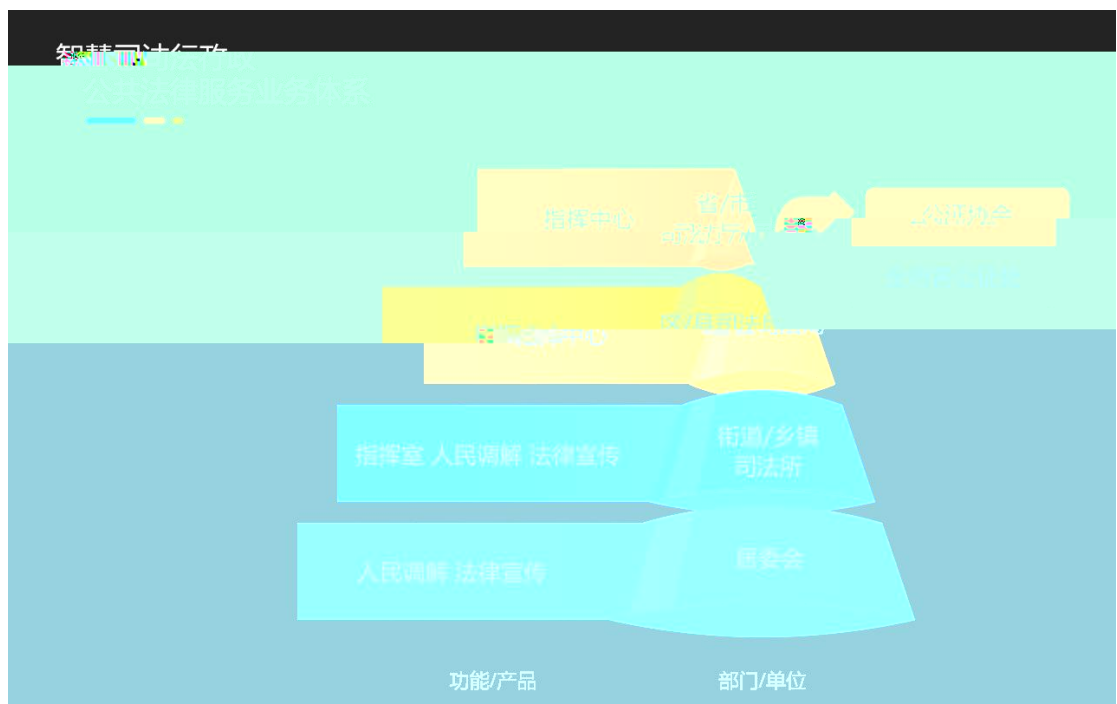
ч

ч

ш

[illegible]

[illegible]



1

4

山

4

山

2

4

山

3

App

4

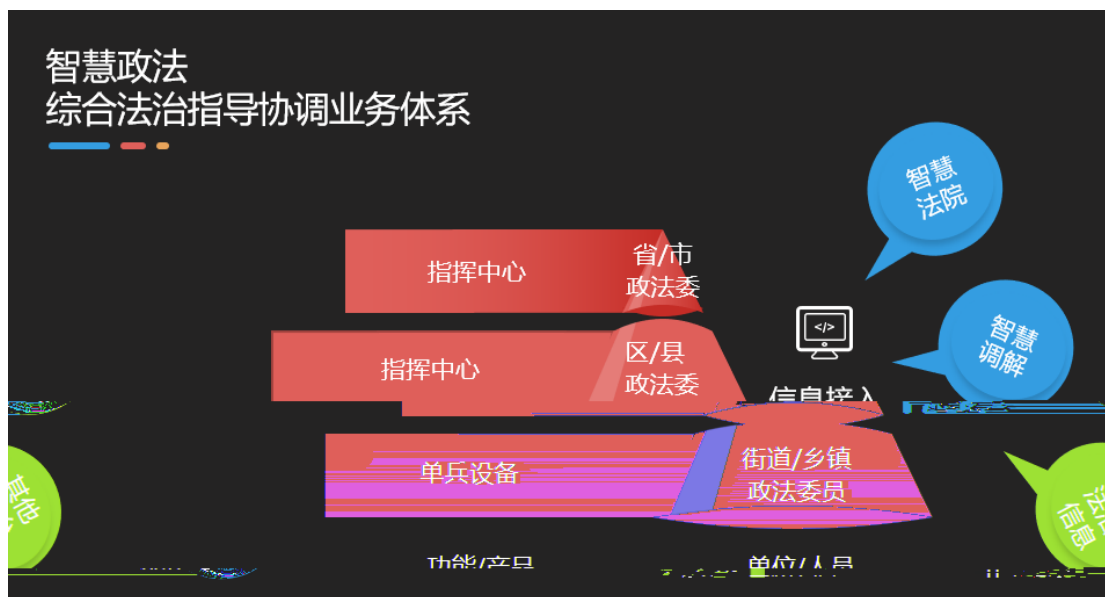
山

4

App 山

3

山



4

4

4

4

4

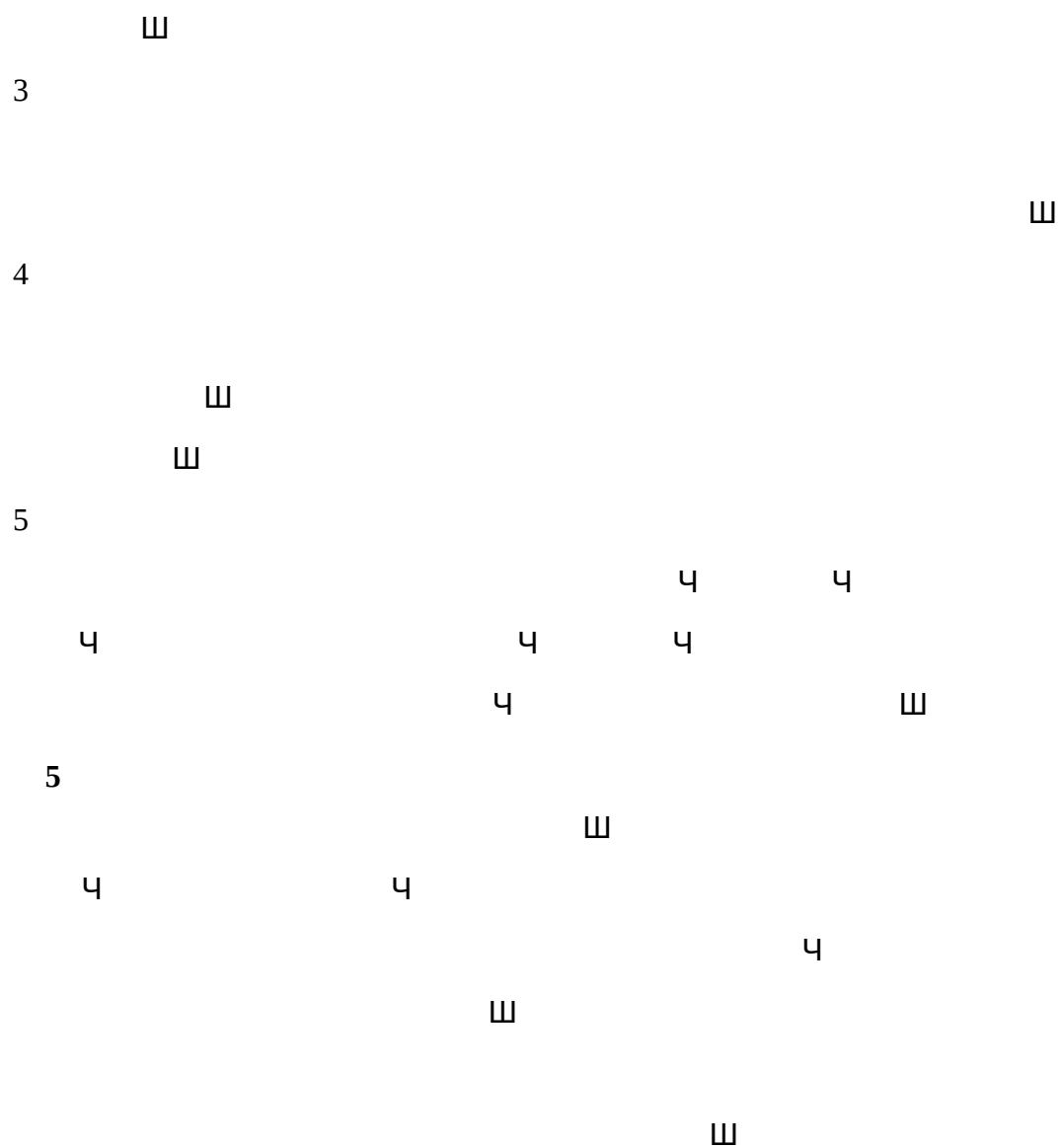
4

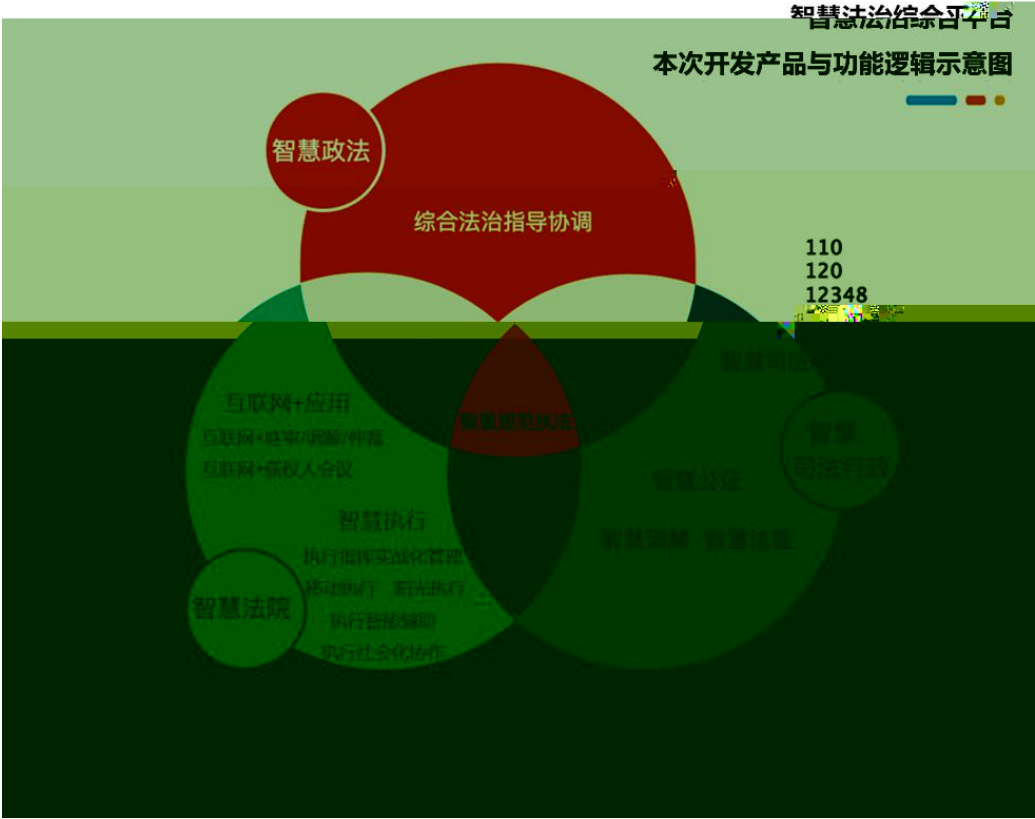
山

1

山

2





34

1

4

4

2013

4

4

4

山

4

4

4

山

4

山

4

4

4

山

4

4

4

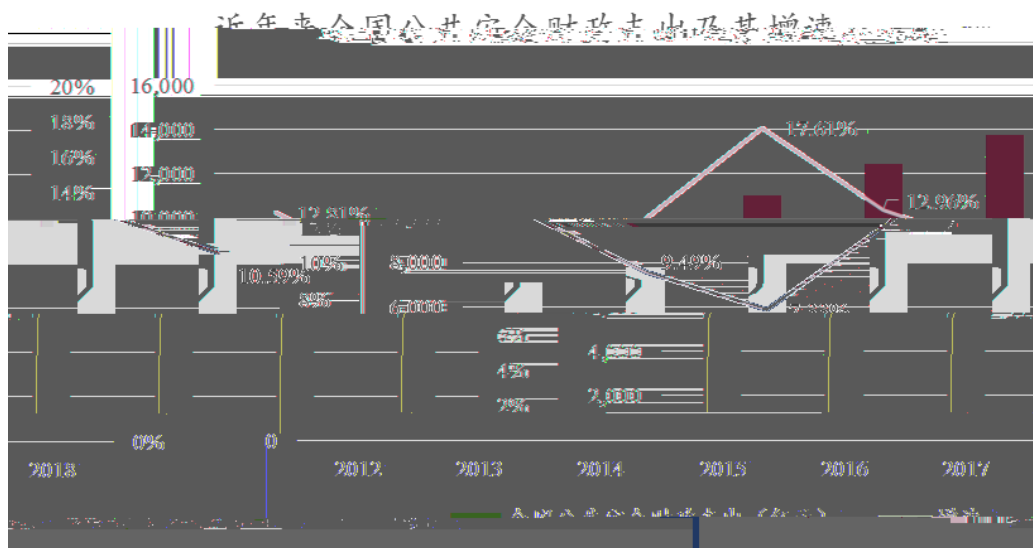
4

4

4

2016 2016 3 2016 3 1
 2019 6 2019 2023 10
 2019 7 2019 3 1
 GIS 4 2018
 10 2018

Ш



1

Этот показатель в 2018 году составил 105.4 млрд руб., что на 3.6% больше, чем в 2017 году.

Ш

ŷ

Этот показатель в 2018 году составил 367 млрд руб., что на 76.6% больше, чем в 2017 году.

Число работников в 2018 году составило 422.8 тыс. человек, что на 367 человек больше, чем в 2017 году.

В 2018 году было привлечено 953.2 тыс. человек, что на 76.6% больше, чем в 2017 году.

Ÿ

В 2018 году было привлечено 13,335 человек, что на 2,956 человек больше, чем в 2017 году.

ž

В 2019 году было привлечено 1,488.9 человек, что на 3,500 человек больше, чем в 2018 году.

12.6

118.4

14.54%

Ш

2

ሠ

ሠ

ሣ

ሠ2018

9

ሣ

ቱ

ፔ

ቱ

ፔ

ሠ

ሠ

3

ሣ

ሣ

ሣ

ሣ

ሣ

ሣ

ሣ

ሣ

ሣ

ሠ

ሠ

ቱ

ፔ

ሣ

ሣ

2019

GIS

3400

97%

ሠ

ቱ

ፔሣ

ፔሣ

ፔ

ቱ

ፔ

ሠ

ቱ

ፔ

ሣ

ሠ

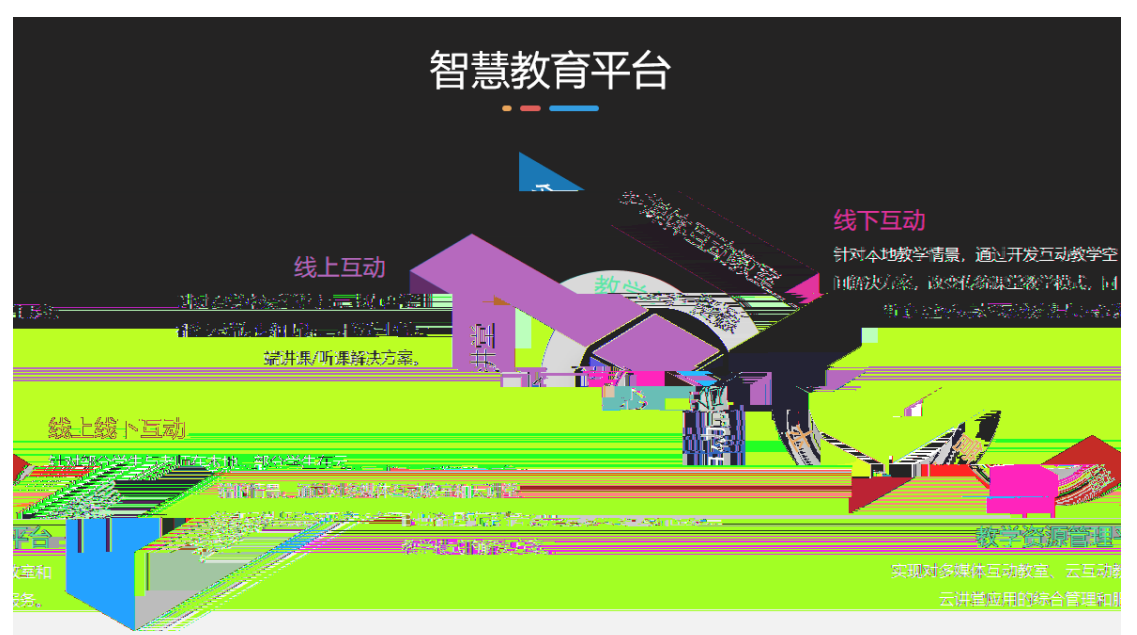
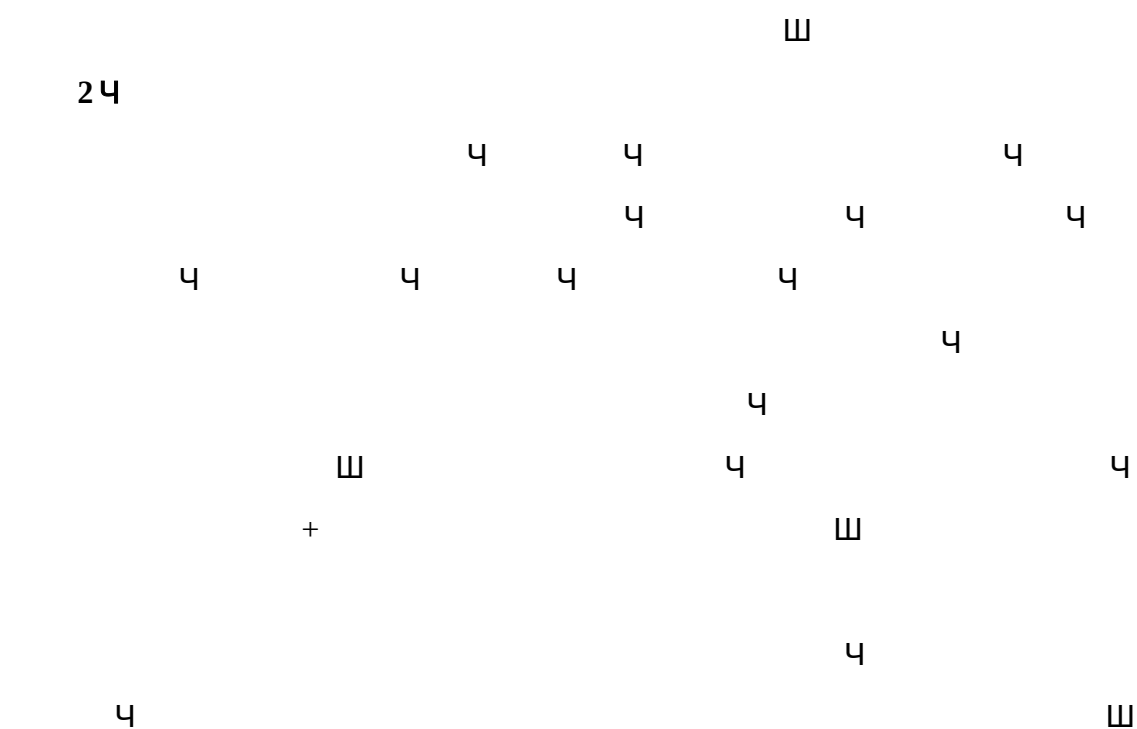
ቱ

ፔ

ቱ

ፔ

ሣ





1

Ш

Ш

УРАД Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

Ч

Ч

Ш

Ч

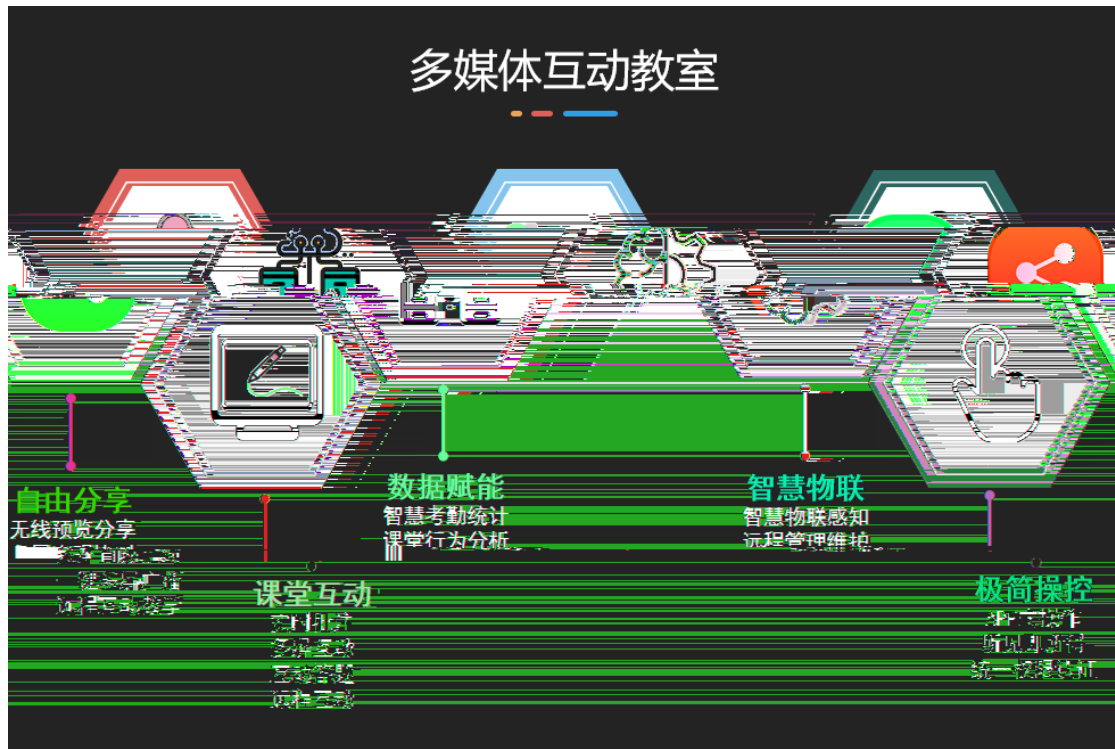
Ч

Ч

Ч

Ч

Ш



ŷ

/

4

Ш

4

4

Ш

Ш

4

4

4

4

Ш

Ÿ

4

4

4

┆

┆4┆

┆4┆

┆

Ш

Ž

4

Ш

З

Ш

Ш

Ш

Ш

З

У

У

У

Ш

2

Ш

Ш

Ш

Ш

У

У

Ш

Ч

Ш

3Ч

1

Ч

Ш

Ш

Ш

Ш

2010 7

Ч

Э

2010

2020 Ю

,

Ш

2019 2

Ч

Э

2035Ю

І

Ł

Ш

Э

2035Ю

Ч

Э

2018-2022 Ю

І

+

Ł

Ш

2

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

4

4

4

4

1

24

Ш

4

Ш

44

1

Ш

4

4

4

4

4

4

1

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

Ш

Э 2018

Ю

2,663

265

1,245

1,418

Ш

26.04%

Ш

Ш

2

Ч

Ш

Ч

Т

Ч

тЧ

т

Ш

Т

+

т

Ш

Ш

Ш

Ш

Ч

Ш

3

1

4

4

4 IP

4

4

W

W

1.

!

٤

4

4

4

W

4

4

W

2

MBA/EMBA

4

4

4

4

4

W

W

3

150 山

4

4

W

W

54

		7,914.66		7,314.66	
	600.00		7,000.00	Ш	
6 Ч		Ч			
				3	Ш
7 Ч					
1				Ш	
2		Э		ЮШ	
3	Э			Ю	44
Э				2019	Ю
			Ч		
Ш					
8 Ч					
	8		3	5	Ш
	19.18%		Ч	5.00	Ш
1 Ч					
		12,000.00		Ш	
2 Ч					
					Ш
Т	ТЧ	Т	Т	Т	
			Т	ТЧ	
ТЧ	Т			Ч	
Т	Т	Т	Т		Ш 2017
2019					18.5%
					Ч
				Ш	
					Ш
	Т	Т	Ч		

Ш
Ч
Ч Ч Ч Ш
Ш
2017-2019 2.38
5

Ш
Ч

Ш

Ш

Ш

Ч

Ш

Ш

Ч

Ч Ш

Ш

Ш