

..... 1

..... 2

..... 5

..... 8

..... 11

..... 15

..... 16~45

				435
		2200	50	
	56			1500
	3			
249		3000		21
9786		2492		1518
			1349	12

50%

4600	11600	1349	
	558		501
1000		70	
	23	25	
40		+	
28		1000	
	2		1000
	6000	2000	

2022-09-09



2022 11 7

327

7

2020- 2022

2020- 2022

327

2020- 2022

2020- 2022

10

2020- 2024

3

35700
22700
4500
56
132
2017 2020
5

1 e 8 10
2

+

4

216

2022

2021

2011 8

11

2021

5

+ +
6

+ +

5S

6

1+X

7

5

61

14

1

1+X

100%

2014

2021

7

2012 12

2016

2018

2009

2017 6

2017

2012

2013

4

10

3D

2005 9

2005

500

11

2017

13

2019 12

2020

10 3

10

15



-

313

9

17

7

18

77

10

484

18

2022

9

9

11 24

41

21

14

200

2022

GIS

10

- -

-

3

104

6

46

2000 7

23

-

2
11 21

20

10

19.28

8682

20715

174

64

16

2021

2022

3

2022

3

2022

2022

2020

2022

20

54

20

16

23

6 9

2020 9

2021

2021

2022

2020

2021

10 25

15

2018

28

2022 9 2022 10

9

6

10 5

11 3

12 6

40

5

1.

2

3.

4

8

11

33

1+X

1+X

11 6

1+X
35

35

100%

GNSS

1+X

1+X

1+X

1+X

10 16

10 16

34

10 31

11 15

2021

6

2016

6

11 23

11. 21

11. 24

9 13 16
2023

10

10

-

2

3

3

3697

PPT

847

1019

367

326

480

693

10

11 1

11 24 25

2022

2022 5 9

1:5000

10 20

10 21

9 30

12 2 3

2022

2022 4 10

+

+

1050

43

4

4

260

268 /10448

2022 10 2023 12

11 24

-

1 5

9 24

44

1 5

364

GIS
269

25

QQ 925223893
QQ 524518649
QQ 534618460
QQ 657568691

hve@cug.edu.cn
027-67886115

388

430074

2022 12 30



676121143