



“ 交通银行杯 ”

第六届

中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛

参赛指南

大赛组织单位

“ ” “

”

目 录

	.....	1
	.....	2
2 1	.....	2
2 2	.....	2
2 2 1	.....	2
2 2 2	.....	3
2 2 3	.....	4
2 3	.....	5
2 4	.....	5
	.....	7
3 1	.....	7
3 1. 1	.....	7
3 1. 2	.....	7
3 1. 3	.....	7
3 2	.....	8
3 3	.....	8
3 3 1	.....	9
3 3 2	.....	9
3 4	.....	9
3 5	.....	10
	.....	11
4 1	.....	11
4 2	.....	11
4 3	.....	12
	.....	13
5 1	.....	13
5 2	.....	13
	.....	14
	.....	15
1	.....	16
2-1	.....	26
2-2	.....	32
3-1	.....	34
3-2	.....	35
3-3	.....	36

第一章 大赛简介

“

”

“ ” , China Graduate Contest on Smart-city
Technology and Creative Design “

”

“

”

2014

第二章 智能技术挑战赛

2 1

1

2 2

2 2 1

(<http://cpipc.chinadegrees.cn/>)

(<http://bigmmchallenge.org>)

- >

SDK(

)

->

->

1

2 2 2

2 2 3

PPT

80%

((20%

/

2 3

4 28 9.00	()
5 25	SDK()
6 5	()
7 6 0.00	,
7 9	
7 20	
8 9 -11	()

“ ”

2 4

SDK

SDK

/

()

第三章 创意设计赛

3.1

3.1.1

2-1

3.1.2

2-2

3.1.3

3.2

3.1

3.2

3.3

PPT Flash

3.3

3 3 1

3 3 2

3.4

4 28 9.00	
7 6 0.00	
7 20	
8 9-11	

3.5

/

()

第四章 参赛资格与作品申报

4.1

“ ”

4.2

4

2

<http://cpipc.chinadegrees.cn/>

4. 3

第五章 奖项设置与奖励办法

5.1

()	5	10
15	3-9	12-18
21-30		

5.2

第六章 纪律与处罚

第七章 联系方式

<http://cpipc.chinadegrees.cn/>

010- 82317785

37

snartci ty2014@163 com

021- 65983244

1239

502

snartci ty6@ongj i. edu. cn

snartci ty6@ongj i. edu. cn

1

第六届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛

智能技术挑战赛赛题

1. 赛题

2. 评测对象

3. 问题定义与参考流程

3.1.

3.2



●

●

●

4. 数据集

4. 1.

●

●

60

6

6

x y z

●

200~250

70~100

●

4.2

4.2.1.

(1)

- Insta360 Pro2
- 6
-
- 4000x3000

(2)

- Lei ca TS50
- 0.5" (0.15ngon)
- 0.01"
-
- 0.6mm±1ppm / 2mm±2ppm

(3)

- RIK

4.2.2

(1)

G1/4

WiFi

PC



(2)

0



(3)

3

4 2 3

4 2 4





folder	x	y	z
PIC_20190420163843	99.9811	110.8706	1.5861

100.000 100.000 1.500

4.3.

zip tar.gz

MD5

Name	Date modified	Type	Size
md5_tool	2019-04-24 16:09	File folder	
ruian_20190420.tar	2019-04-22 22:11	WinRAR 压缩文...	1,399,242 KB
ruian_20190420	2019-04-22 22:11	WinRAR ZIP 压缩...	1,399,200 KB
ruian_20190420_tar.gz.md5	2019-04-22 22:11	MD5 File	1 KB
ruian_20190420_zip.md5	2019-04-22 22:12	MD5 File	1 KB

PIC_20190420_174933	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175023	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175116	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175223	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175318	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175517	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175553	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175651	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175745	File folder	2019-04-21 23:52
PIC_20190420_175842	File folder	2019-04-21 23:52
ruian_20190420_coordinates.csv	3,390 1,122 Microsoft Excel 语...	2019-04-22 14:20 7A1421A

*_coordinates.csv

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	图片文件夹名称	x坐标	y坐标	z坐标				
2	PIC_20190420_162718	98.2231	111.9505	1.5798				
3	PIC_20190420_163330	98.8136	112.0567	1.5787				
4	PIC_20190420_163843	99.9811	110.8706	1.5861				
5	PIC_20190420_164042	99.4933	110.4048	1.586				
6	PIC_20190420_164227							

5. 输出结果文件格式定义

CSV

CSV

','

('\n')

- ANSI
- ','
-
- ('\n')



6. 评价指标与动态评分系统

6.1.

$$Q = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n q_{ij}$$

Q

100.000

0

6.2

1		$D_{H\text{ CEP}}$	0.5
2		$D_{H\text{ VAR}}$	0.3
3		$D_{V\text{ AVG}}$	0.2

SCORE

0.5

0.3

0.2

6.3.

6.4.

Q

1

100

2

Q

51

2

N

Q

第六届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛

创意设计赛政府出题

()

()

- (<http://www.datashanghai.gov.cn>)
- <http://www.bjdata.gov.cn>
- (<http://data.zjzfw.gov.cn/>)
- (<http://www.jiangsu.gov.cn/>)

1:

(

)

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

2

()

(1)

(2)

(3)

(4)

(5) 15

(6)

(7)



3:

()

(1)

(2)

(3)

(4)

4: —5G



()

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

5:

()

AI

6:

	2007	2017		16%
			2007	9%
2017	30%		2050	
70%			80%	

“ ”

()

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

300)

3-2

第六届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛

创意设计赛项目说明书

()

2000

/

3000

1

2

3

3000

500

第六届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛

创意设计赛项目商业计划书

()

200

200

2000

1.

2.

2000

1.

2.

3.

2000

1.

2.

3.

4.

500