



“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

& %

1

& &

2 2 1

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

(<http://bigmmchallenge.org>)

- >

SDK(

)

->

->

1

2 2 2

2 2 3

PPT

80%

((20%

/

& '

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

“ ”

& (

SDK

SDK

/

()

第三章 创意设计赛

1. %

3 1. 1

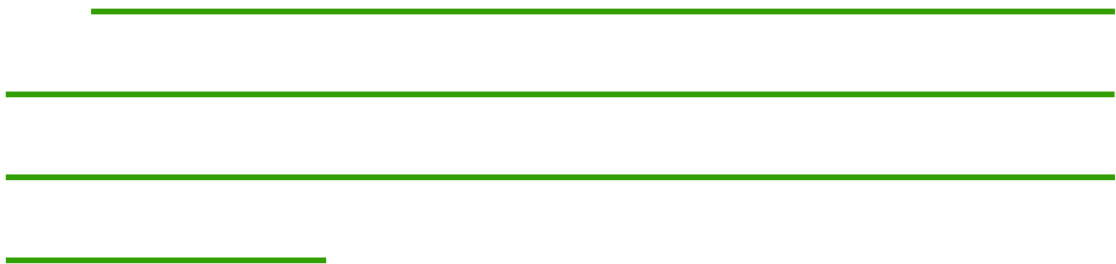
2-1

3 1. 2

2-2

3 1. 3

' . &



3 1

3 2

3 3

PPT Flash



' . '

3 3 1

3 3 2

' . (

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

'.)

/

()

第四章 参赛资格与作品申报

(. %

“ ”

(. &

4

2

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

(.')

第五章 奖项设置与奖励办法

). %

()

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

). & _____

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

' . %

' . &



●

●

●

4. 数据集

(. %

●

●

60

6

6

x y z

●

200~250

70~100

●

(. &

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

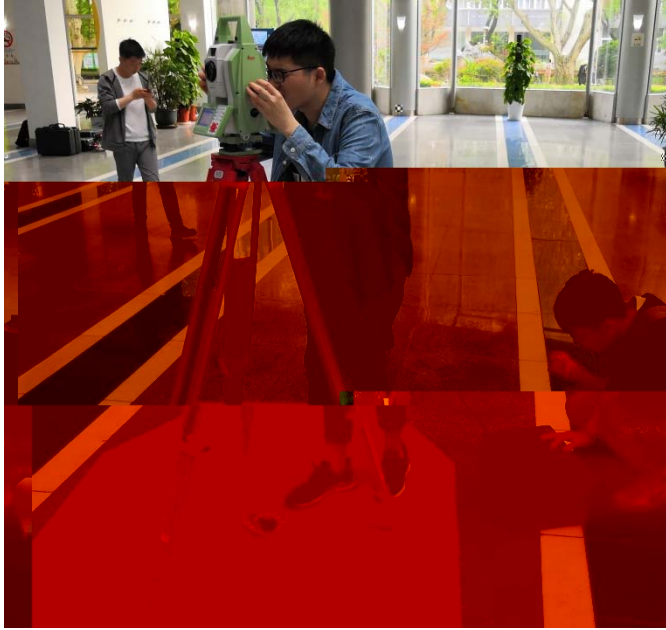
WiFi

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

(.').

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	File folder	
ruian_20190420.zip.md5	2019-04-22 22:11	File folder	



*_coordinates.csv

1	图片文件名	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_164027			

5. 输出结果文件格式定义

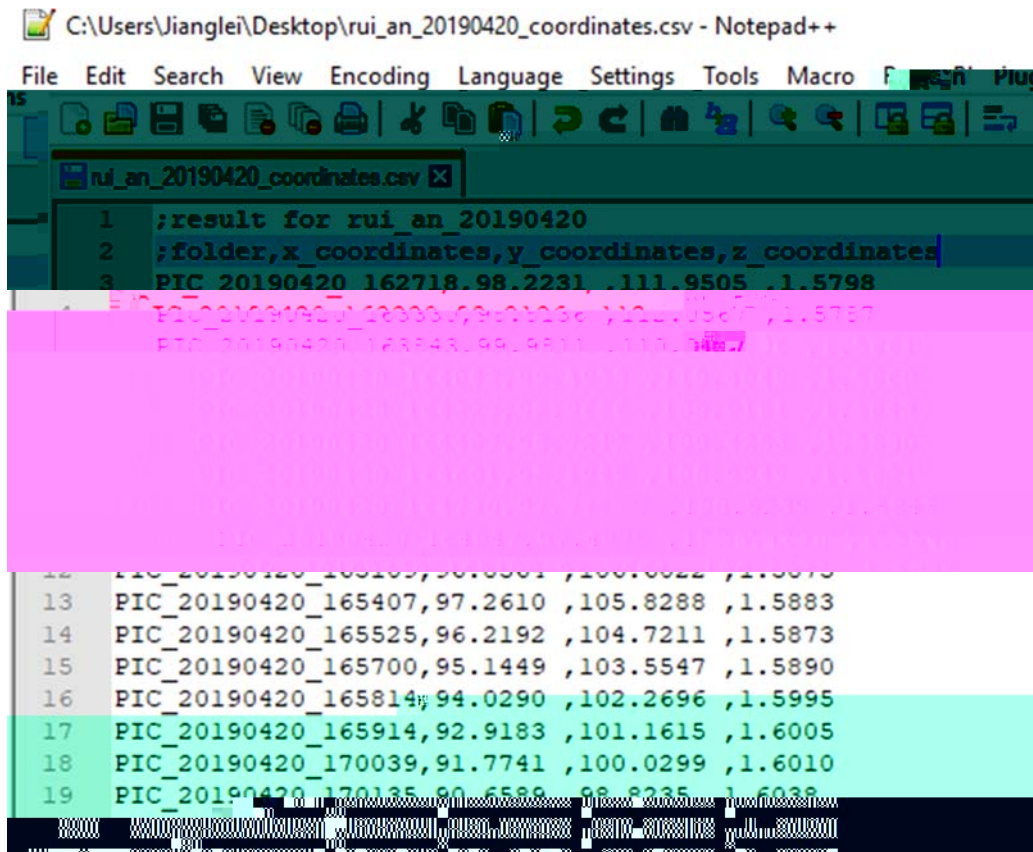
CSV

CSV

','

('\\n')

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



6. 评价指标与动态评分系统

*. %

m

n

Q

Q

100.000

0

*. &

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

*. ' .

*. (. .

Q

1

100

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)

(2)

(3)

(4)

(5)

&

()

(1)

(2)

(3)

(4)

(5) 15

(6)

(7)



' :

()

(1)

(2)

(3)

(4)

(: —)G



()

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

):

()

AI

*:

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

“ ”

()

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

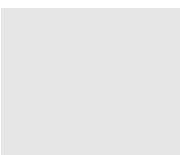
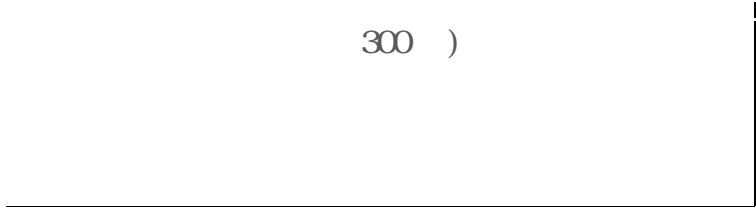
(6)

(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