

北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛 比赛规则

一、比赛背景

2.

3.

1

1.

1

2

2.

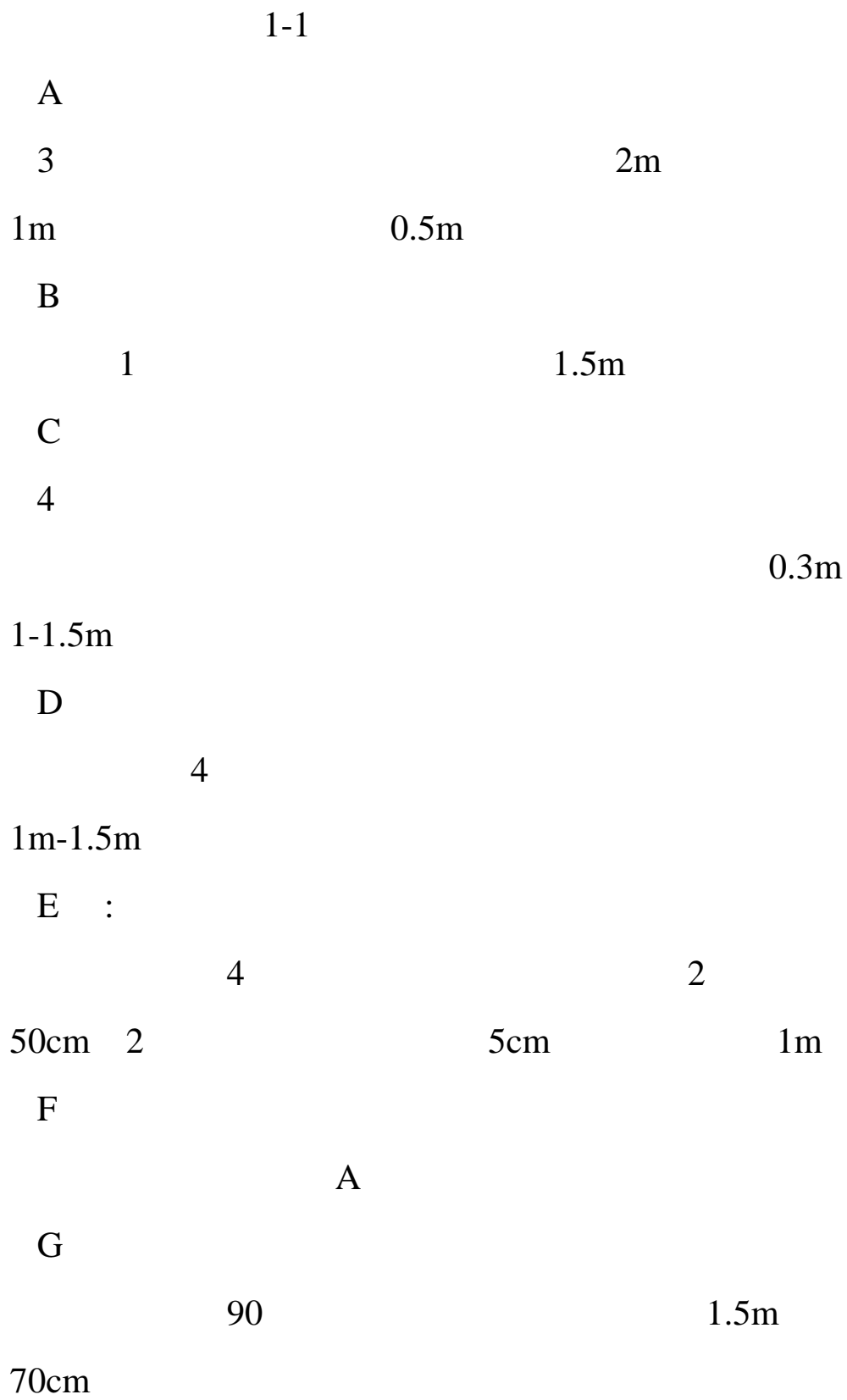
3m*1m

10m*7m

80cm

3m

A-G



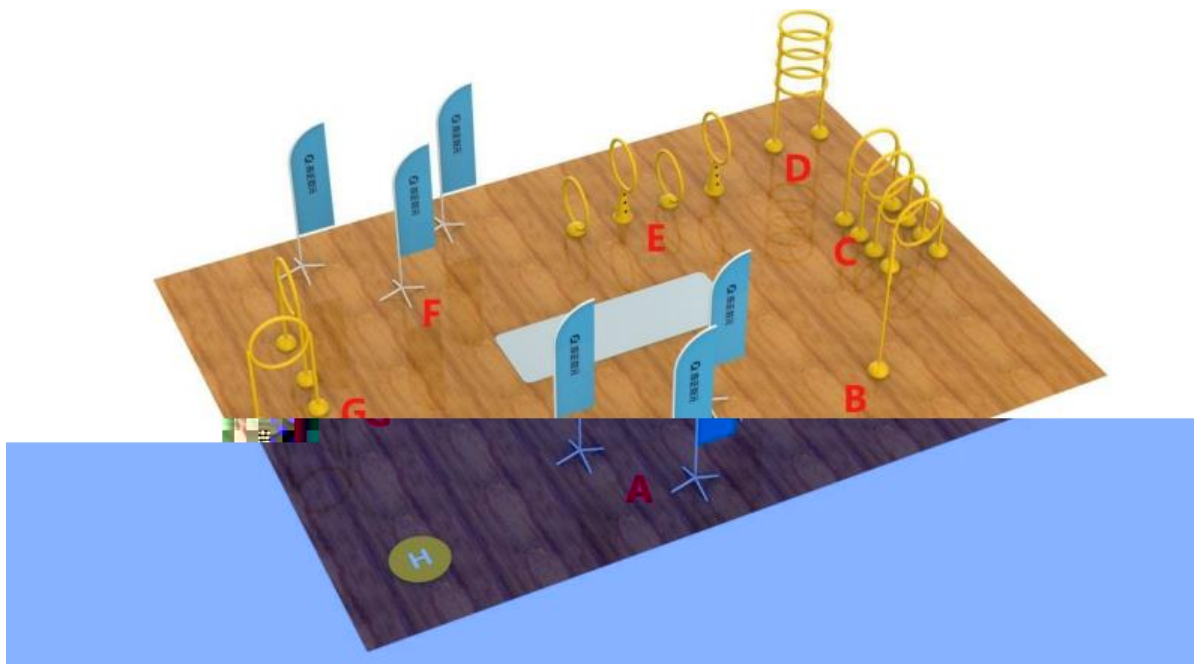


图 1-1 无人机障碍飞行挑战赛赛道单元分布图

1.

2.

1

2

360

3

A

3

4 B

5 C

6 D

7 E

8 F 3

9 G 90 2

10

1-2

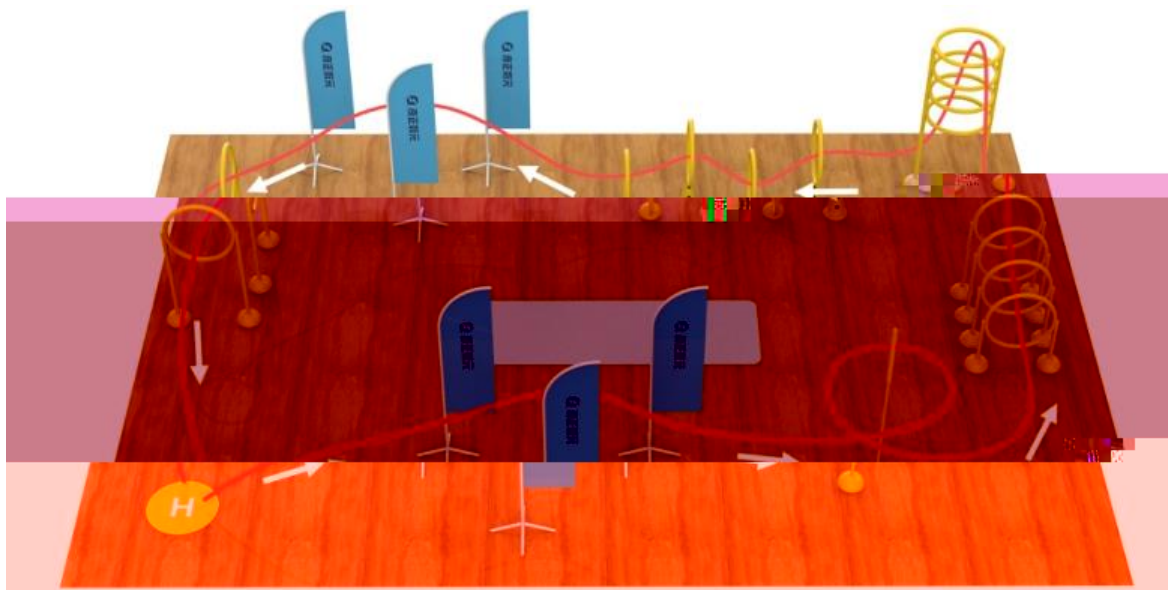


图 1-2 无人机赛道飞行流程图

3.

1

2

3

120-130mm

100g

APP

10m

4.

1

2

3

4

210

10 ,

80

120

1

1.

1

2.

1

360°

5

2

A-G

A F

5

B C D E G

10

3

15

1-3

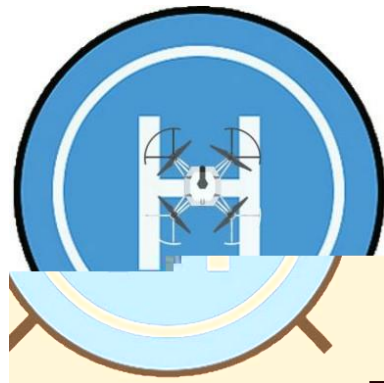


图 1-3 无人机 15 分降落示意图

1-4

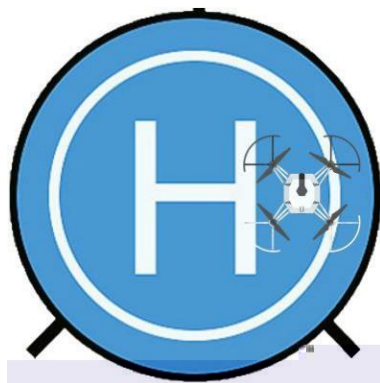


图 1-4 无人机 10 分降落示意图

5

1-5



图 1-5 无人机 5 分降落示意图

0

4

1

5

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 5 \\
 20 \\
 10 \\
 3. \\
 + \quad \quad \quad + \\
 - \quad \quad \quad =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4. \\
 1 \\
 2
 \end{array}$$

1.

2.

A-G

三、中学组、大学组赛项内容

1. 5

2

2024 6 30

2.

3.

500

1.

1

2

3

1.

2.

10m*10m*5m

6

2

3

1

1

4

UWB

5

6

2-3

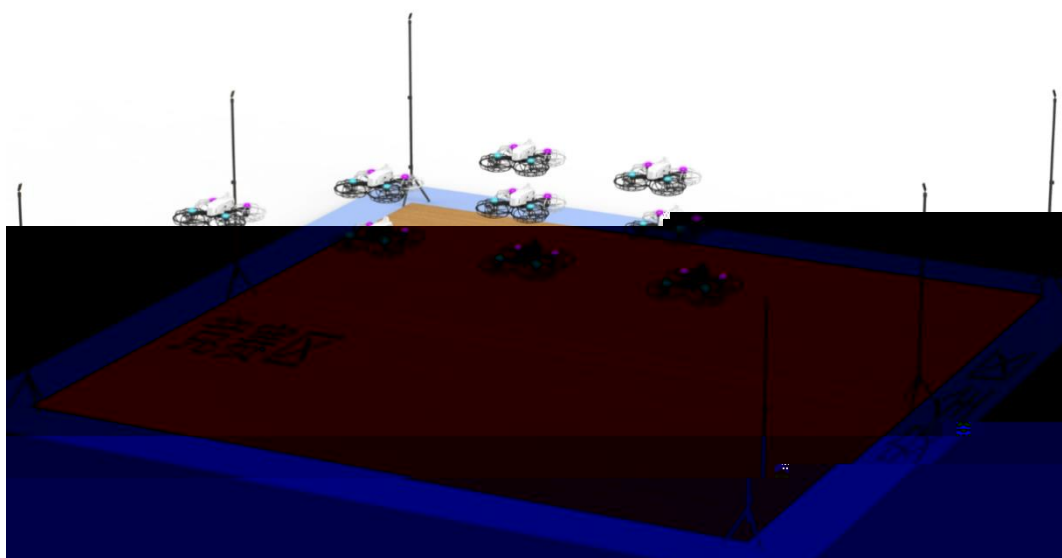


图 2-3 无人机多机编程协同任务赛飞行展示图

3.

1

2

3

4

5

6

7

4.

500

5.

1

UWB

2

3

6.

1

2

3

4

180mm-220mm

500g

UWB

5

6

UWB

9

7

10m*10m*5m

1-6

30

90

1

Python

5

15

15

140

1.

2.

1

3.

1

Python

5

2

90-180s

20s

5

20s

20s

3

5

4.

得分	协同性	匹配度	流畅性	感染力	动作完成度
6	5-6				100%
5	3-4				

得分	协同性	匹配度	流畅性	感染力	动作完成度
		1-2	1-2		90%
4	1-2				80%
3					70%
1-2					50%

5.

1

10

2

5

6.

+

+

+

-

=

7.

四、通用规则

1.

2.

3.

4.

5.

1. 10

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

五、附则

1

第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛 北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛小学组、初中组计分表

/

	360			5
A				5
B				10
C				10
D				10
E				10
F				5
G	90			10
				15
				120s
				1s
				10
				210

附件 2 中学组、大学组评分表

第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛

北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛高中组、大学组计分表

O %

/ \

5

附件 3 无人机编队智能安全飞行设计任务单

第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛

北斗无人机障碍与编程飞行挑战赛---无人机编队智能安全飞行设计任务单			
/			
	——		
	——		

