拿到车：

1. 运行方向

环的参数（环的个数，入环系数、偏差、方向，出环系数）

1. 路障参数（方向，各延时）
2. 定时参数（路障时间，减速定时）
3. 检查各模块是否工作（电感、陀螺仪，旋编，摄像头，tof）

上场：

1. 连接摄像头调试模块，对准合适位置上电，检查各阈值
2. 检查TOF测距是否正确
3. 检查霍尔开关和磁力计
4. 检查电感值大小
5. 试运行，记录关键点时间
6. 更改定时参数
7. 适当调整其他参数，正式运行

经验参数：

坡：直立硬一点，速度软一点

转弯：K\_hv,Kp,Kd

环岛：k\_circle,circle\_offset, k\_circle\_out, circle\_offset\_out, circle\_size,circle\_num

路障：k, t, delay1, delay2, delayout

需要准备的东西：

烧录器（备用线）、摄像头调试模块、蓝牙模块、备用板、备用摄像头、备用轮胎、备用万向轮、万用表、胶带、胶枪、放电电阻、电压检测模块、电池充电器、信号源、杜邦线、潘多拉计时板、锂电池、胎胶、刷子、剪刀、螺丝刀、六角板

电脑、鼠标、手机、相机、充电宝、脚架、水杯、参赛牌

**highspd**

1:50

2:-2.00

3:-21.00

4:305

5:310

6:1

7:1.00

8:0

11:125.00

12:3.50

13:10.00

14:11.00

15:13.00

16:1.00

17:30.00

18:1.00

21:11.00

22:8.00

23:25.50

24:41.00

25:2.70

26:2.00

27:2.70

28:2.00

31:0.01

32:0.50

33:6.50

34:4.00

35:0.30

36:0.40

37:0.00

38:0.50

41:70

42:400

43:30

44:80

45:500

46:100

47:1

48:1

51:70

52:60

53:1.00

54:0.80

55:1.00

56:-25

57:25

58:20

61:2

62:250

63:3.00

64:2.00

65:9.00

66:6.00

67:9

68:2

71:3

72:5

73:1.00

74:1.00

75:1.00

76:1.00

77:1.00

78:1.00

81:1550

82:10

83:1

84:1

85:13.00

86:6.00

87:1.00

88:550

91:0

92:50

93:0

94:50

95:0

96:0

97:0

98:0

101:0

102:0

103:230

104:260

105:50

106:10

**Midspd**

1:8

2:-2.00

3:-21.00

4:290

5:295

6:1

7:1.00

8:1

11:125.00

12:3.50

13:10.00

14:11.00

15:13.00

16:1.00

17:30.00

18:1.00

21:11.00

22:8.00

23:25.50

24:41.00

25:2.70

26:2.00

27:2.70

28:2.00

31:0.01

32:0.50

33:6.50

34:6.00

35:0.30

36:0.40

37:0.00

38:0.50

41:70

42:400

43:10

44:80

45:500

46:80

47:1

48:1

51:70

52:60

53:1.00

54:1.00

55:1.00

56:-25

57:20

58:20

61:2

62:250

63:3.00

64:2.00

65:9.00

66:6.00

67:9

68:1

71:3

72:5

73:1.00

74:1.00

75:1.00

76:1.00

77:1.00

78:1.00

81:1550

82:10

83:1

84:0

85:13.00

86:6.00

87:1.00

88:550

91:0

92:50

93:0

94:50

95:0

96:0

97:0

98:0

101:0

102:0

103:230

104:260

105:50

106:10