GUIDE 武汉港迪技术股份有限公司
Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.

V1.01

.....1
.....2
.....4
1 4
1.1 6
1.2 7
1.3 8
1.4 8
2 9
2.1 9
2.2 9
2.3 9
2.4 10
2.5 10
2.6 10
2.7 11
2.8 11
2.9 11
.....12
1 12
1.1 12
1.2 13
1.3 14
2 15
3 16
3.1 16
4 17
4.1 17
4.2 18
4.3 20
4.4 21
4.5 22
4.6 24
4.7 25
5 26
5.1 26
5.2 29
6 30
6.1 DI/DO 30
6.2 32
6.3 34

6.4 35
6.5 36
6.6 37
7 38
7.1 38
8 39
8.1 39
8.2 39
8.3 40
8.4 42
..... 43

/

/ 4

4

/

1

2

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

7

8

9

1

2

3

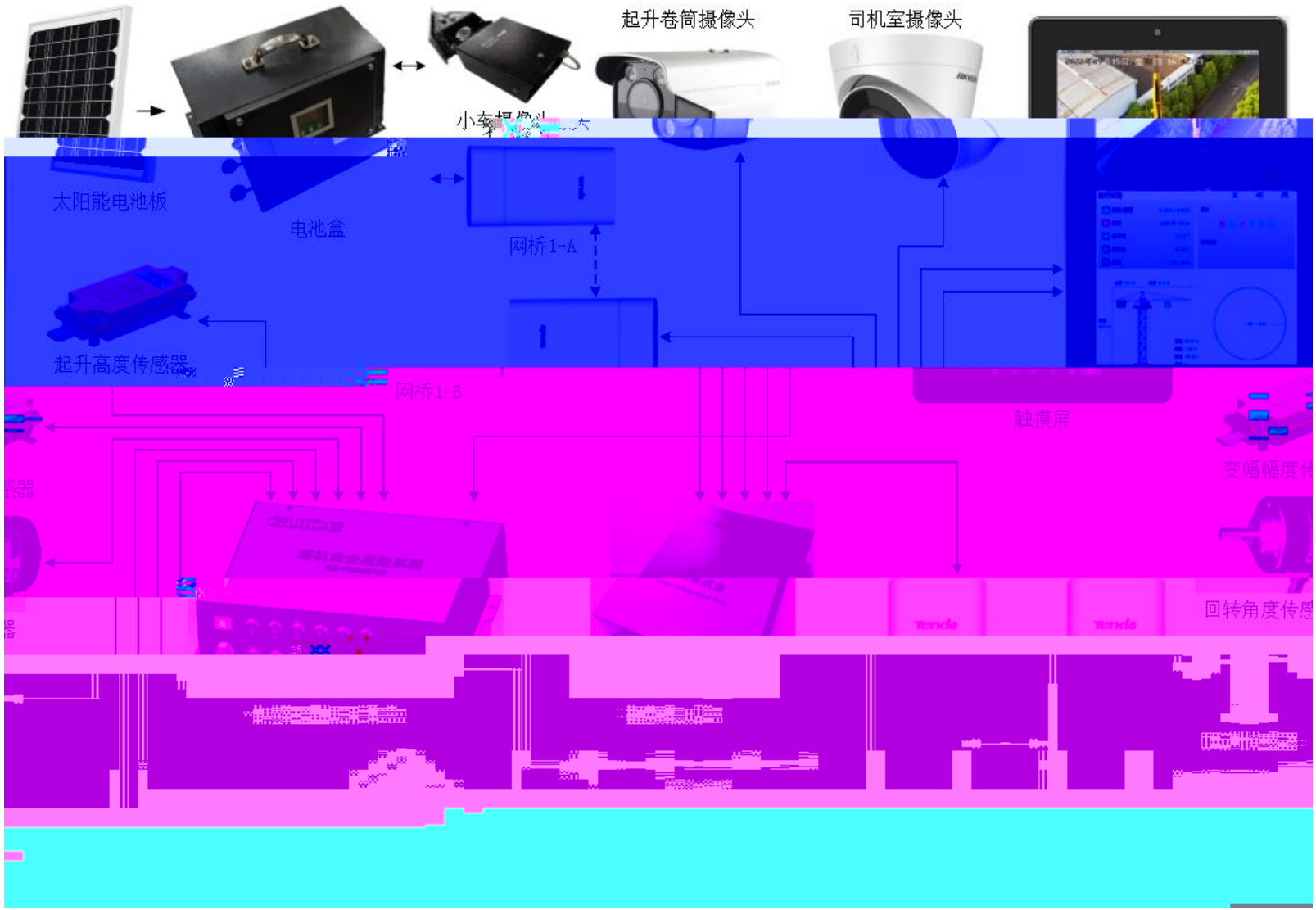
4

5

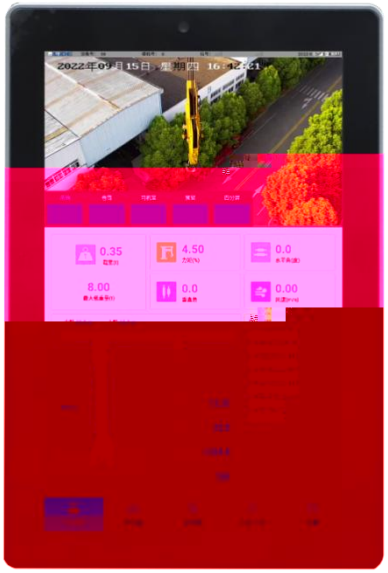
1

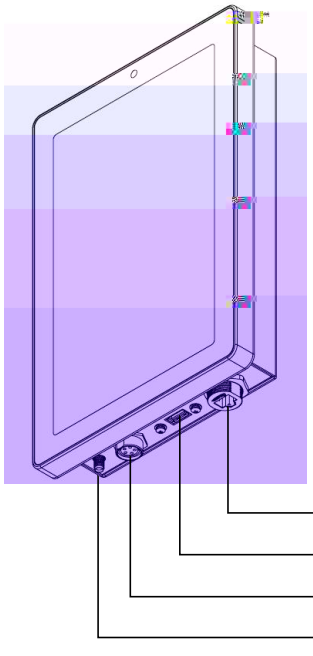
TCSMS100

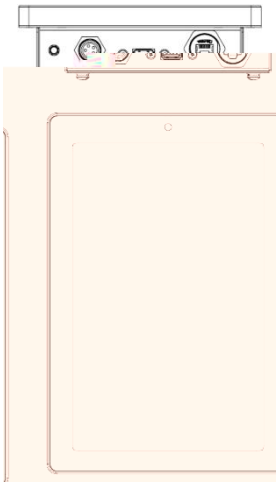
- 4
- >=72
-
- >=30
- U
-
-
-


起升卷筒摄像头
司机室摄像头
太阳能电池板
电池盒
网桥1-A
起升高度传感器
网桥1-B
触摸屏
回转角度传感

1.1



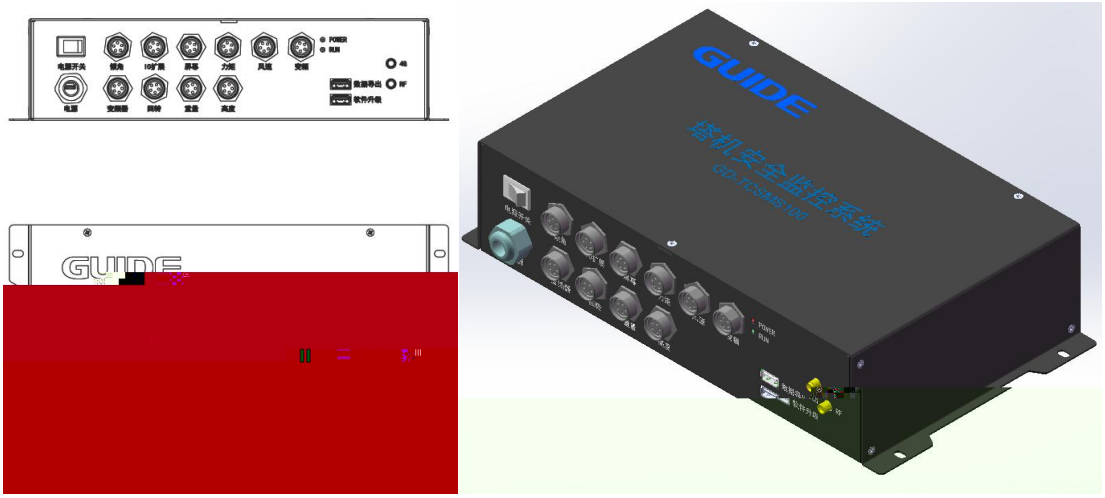






10.1 RK3288

1.2

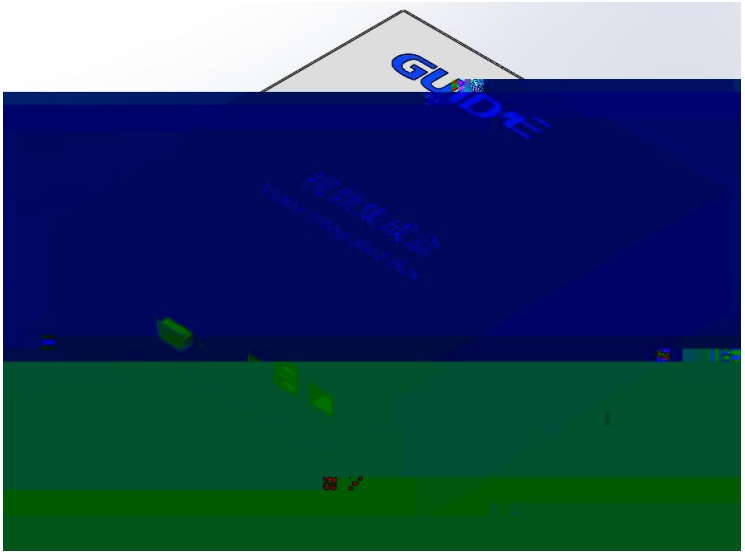


		1	2	3	4	5
	5	+5V	GND			
	5	+5V	GND			
	5	+5V	GND	485+/	485-	+15V
	5	+5V	GND			+15V
	5	+5V	GND			+15V
	5	+5V	GND			+15V
	5	+5V	GND	485+	485-	+15V
	5	+5V	GND	485+	485-	+15V
	5		GND	232_TX	232_RX	+15V
IO	5	+5V	GND	CANH	CANL	+15V

ARM

4G DTU

1.3



1.4



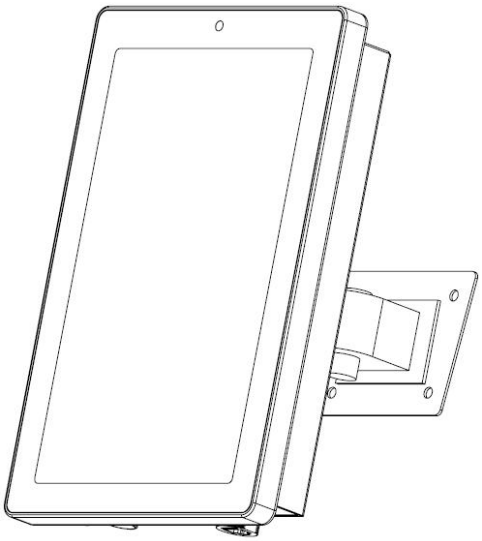






2

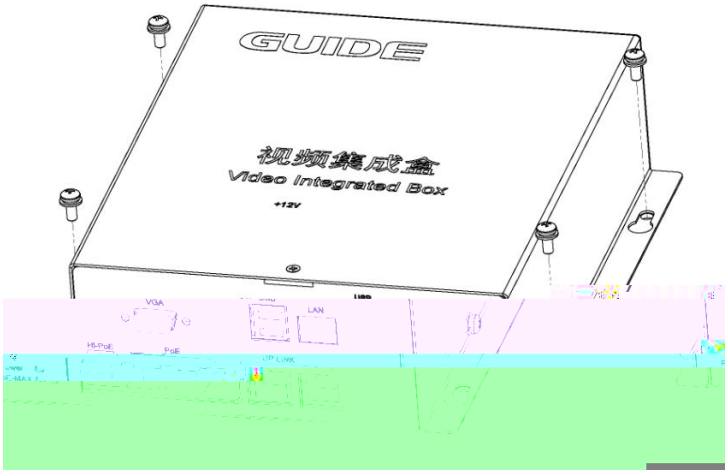
2.1



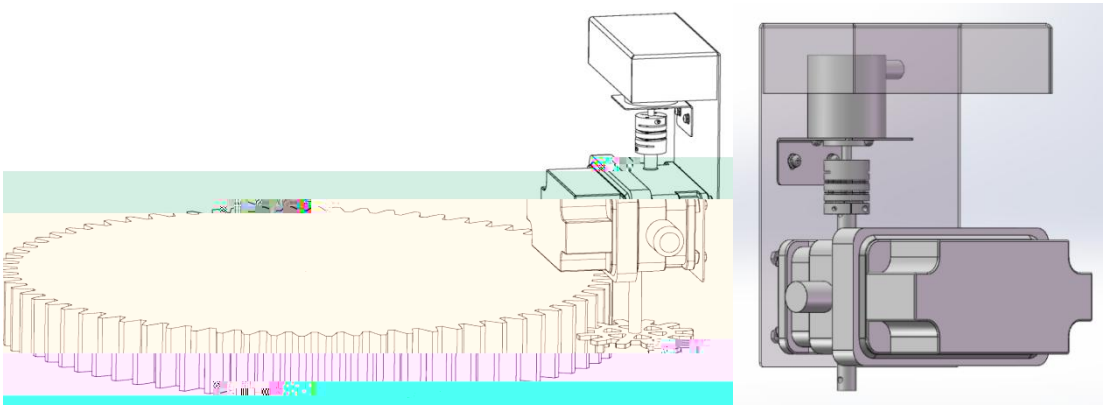
2.2


GUIDE
塔机安全监控系统
GD-TCSMS100

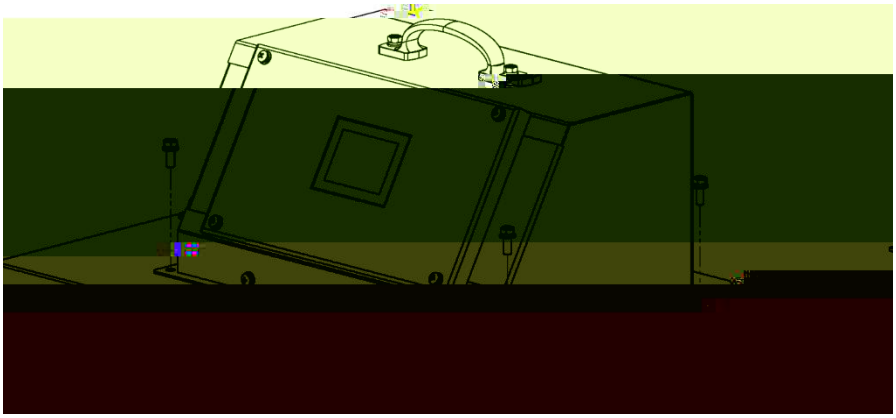
2.3


GUIDE
视频集成盒
Video Integrated Box
+12V
VGA
LAN
PoE
UP LINK

2.4



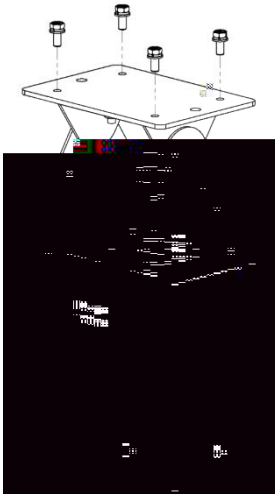
2.5



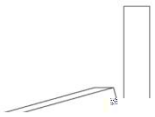
2.6



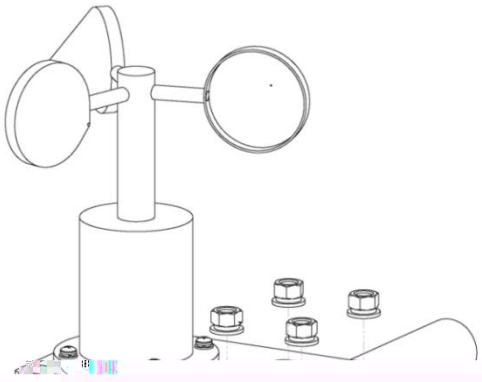
2.7



2.8



2.9



1

1.1



1 ID ID 4G

2

3

4

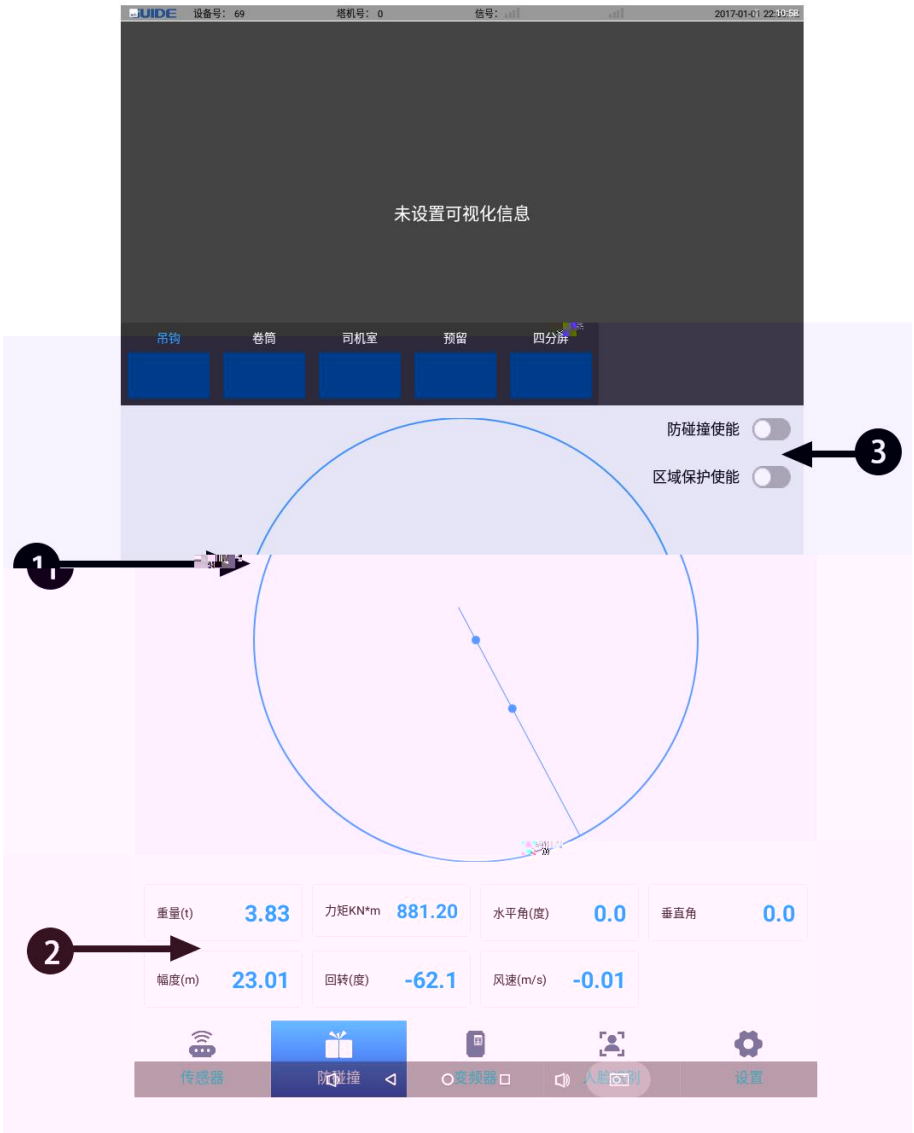
5

6

7

8

1.2


设备号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 22:10:56
未设置可视化信息
吊钩
卷筒
司机室
预留
四分屏
防碰撞使能
区域保护使能
1
2
3
重量(t)
3.83
力矩KN*m
881.20
水平角(度)
0.0
垂直角
0.0
幅度(m)
23.01
回转(度)
-62.1
风速(m/s)
-0.01
传感器
防碰撞
变频器
人脸识别
设置

1

2

3

1.3


设备号：69
塔机号：0
信号：
未设置可视化信息
吊钩
卷筒
司机室
四分屏
变幅
回转
母线电压:
0.0 V
0.0V
0.0V
输出电流:
0.0 A
0.0 A
0.0 A
输出频率:
0.0 Hz
0.0 Hz
0.0 Hz
告警码:
null
null
null
故障码:
null
null
null
起升
上限位
上减速
下减速
下限位
变幅
前限位
前减速
后减速
后限位
回转
x4
倍率
点击切换倍率
传感器
变频器
设置
1
2
3

1

2 DI

3

2


设备号：69
塔机号：0
信号：
未设置可视化信息
吊钩
卷筒
司机室
预留
四分屏
管理员密码
请输入密码
确定
设备号：
5eba50bcfaaf8bca
系统版本：
Android 7.1.2

3

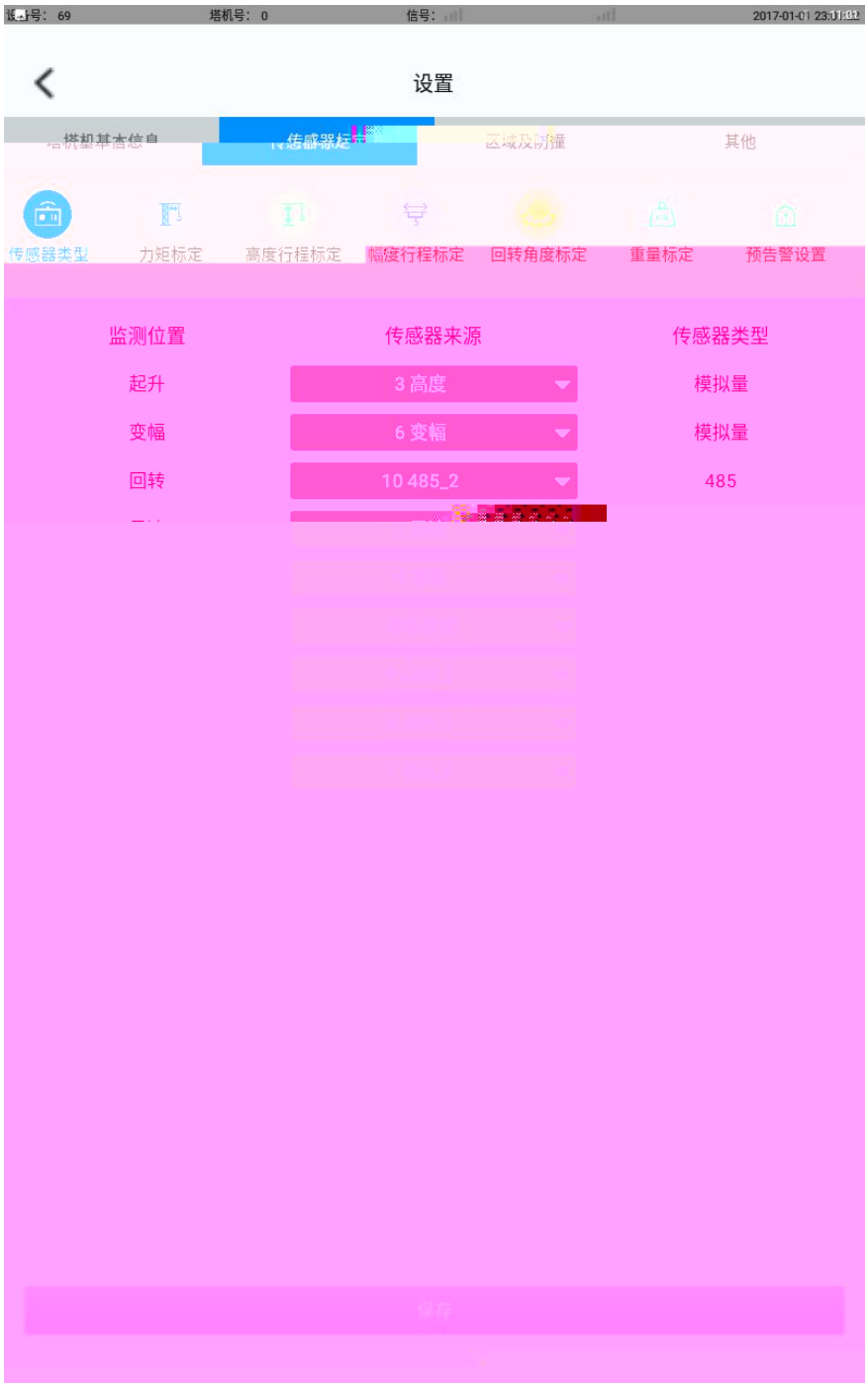
3.1


设备号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 22:59:35
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
塔机类型：●塔帽式 ●平头式 绳索倍率 ●2倍 ●4倍
GPS坐标Y (纬度) 13.4 备注：小于六位数
GPS坐标Y (经度) -32.14 备注：小于六位数
塔身高度 70.00M
首节高度设置 10.00 m
增节高度设置 4.00 m
增节数量设置 15 节
0.00 m备注：起重臂下平面到塔尖距离
起重臂长度设置 65.00 m
平衡臂长度设置 15.00 m
平衡臂宽度设置 2.00 m
平衡重下垂高度设置 2.50 m备注：起重臂下平面到平衡重下平面的距离
保存

GPS

4

4.1


塔机号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:01:01
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
传感器类型
力矩标定
高度行程标定
幅度行程标定
回转角度标定
重量标定
预告警设置
监测位置
传感器来源
传感器类型
起升
3 高度
模拟量
变幅
6 变幅
模拟量
回转
10 485_2
485
保存

4.2



1

1 2 3 4

2 U

U E

U

2


塔机号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:01:00
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
传感器类型
力矩标定
高度行程标定
幅度行程标定
回转角度标定
重量标定
预告警设置
多点拟和标定
2点拟和标定
序号
最大幅度(m)
2倍绳最大载重
4倍绳最大载重
操作
1
50.0
3.0
6.0
选择
2
-0.01
-0.01
-0.01
选择
3
-0.01
-0.01
-0.01
选择
4
-0.01
-0.01
-0.01
选择
5
-0.01
-0.01
-0.01
选择
19.24
m
幅度
保存

2 4

4.3

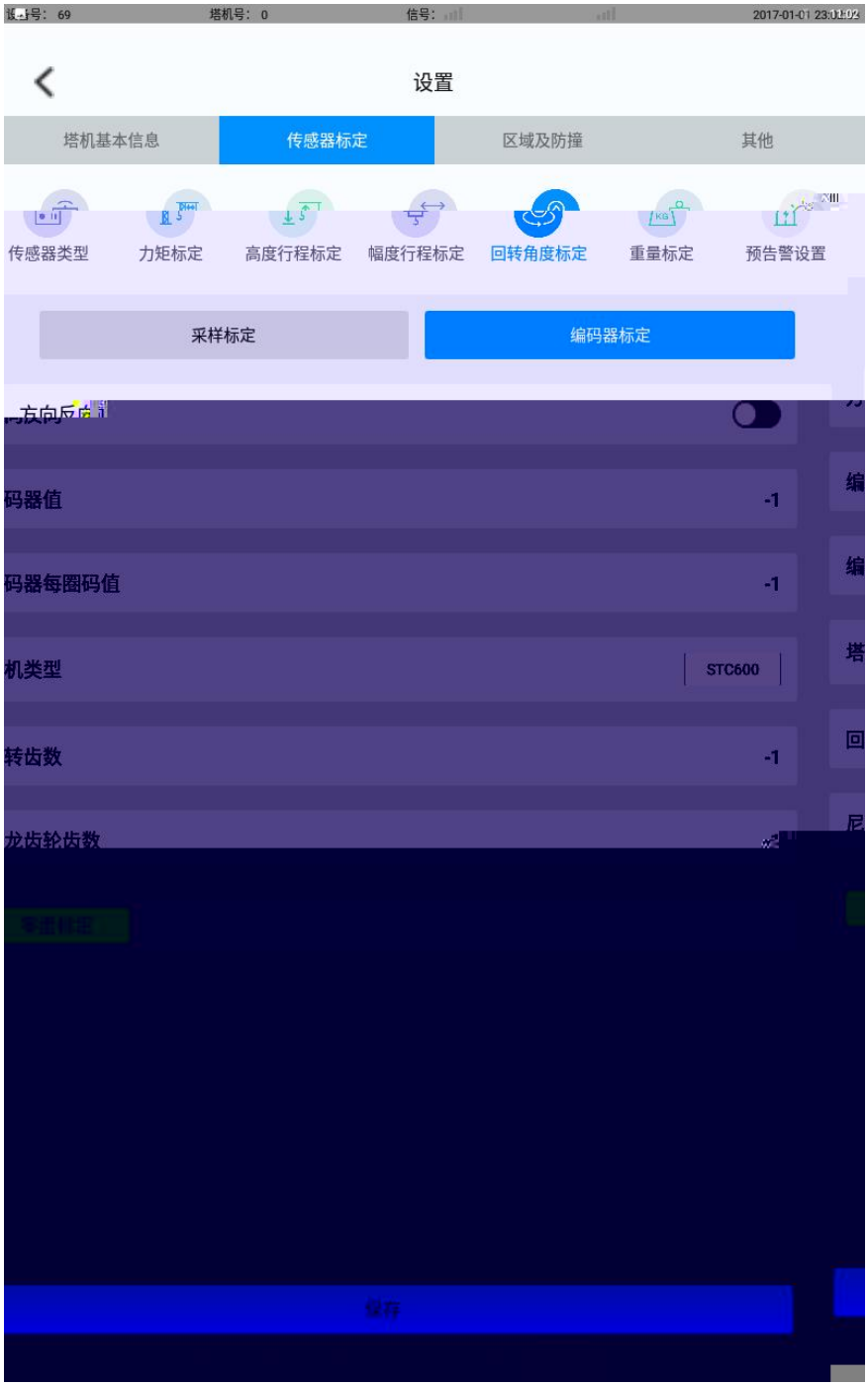

塔机号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:01:03
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
传感器类型
力矩标定
保存

4.4

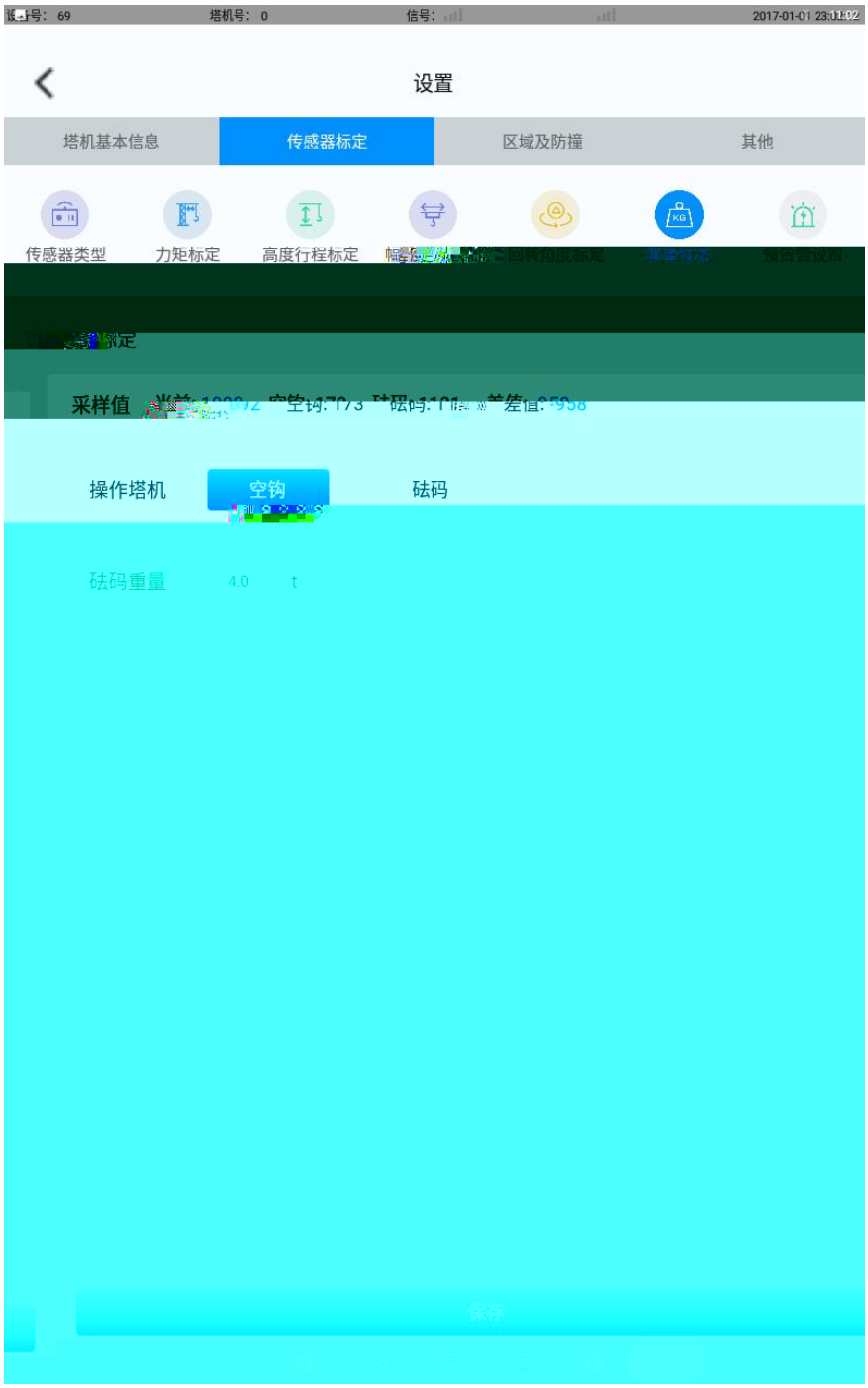

设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
传感器类型
力矩标定
高度行程标定
幅度行程标定
回转角度标定
重量标定
预告警设置
幅度标定
吊钩到最小幅度
吊钩到最大幅度
操作塔机
最小幅度
最大幅度

4.5


塔机号：0
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
传感器类型
力矩标定
高度行程标定
幅度行程标定
回转角度标定
重量标定
预告警设置
采样标定
编码器标定
零度标定
90.0


塔机号： 69
塔机号： 0
信号：
2017-01-01 23:01:02
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
传感器类型
力矩标定
高度行程标定
幅度行程标定
回转角度标定
重量标定
预告警设置
采样标定
编码器标定
码器值
-1
码器每圈码值
-1
机类型
STC600
转齿数
-1
保存

4.6


塔机号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:01:02
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
传感器类型
力矩标定
高度行程标定
采样值
操作塔机
空钩
砝码
砝码重量
4.0
t
保存

4.7

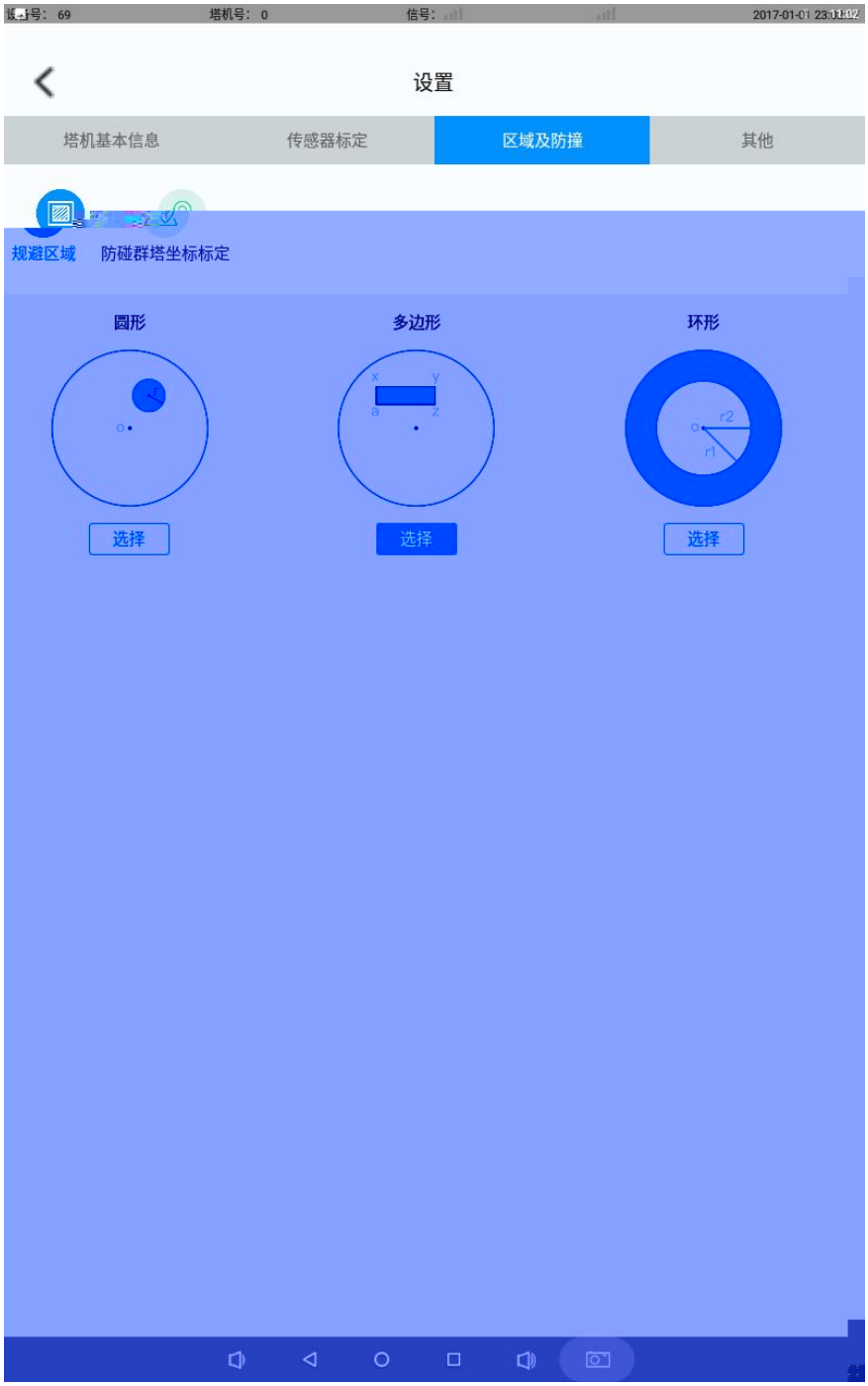


5

5.1


塔机号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:01:02
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
规避区域
防碰群塔坐标标定
是否启用
区域1
区域2
区域3
区域4
区域5
区域6
区域7
启用
编辑
保存

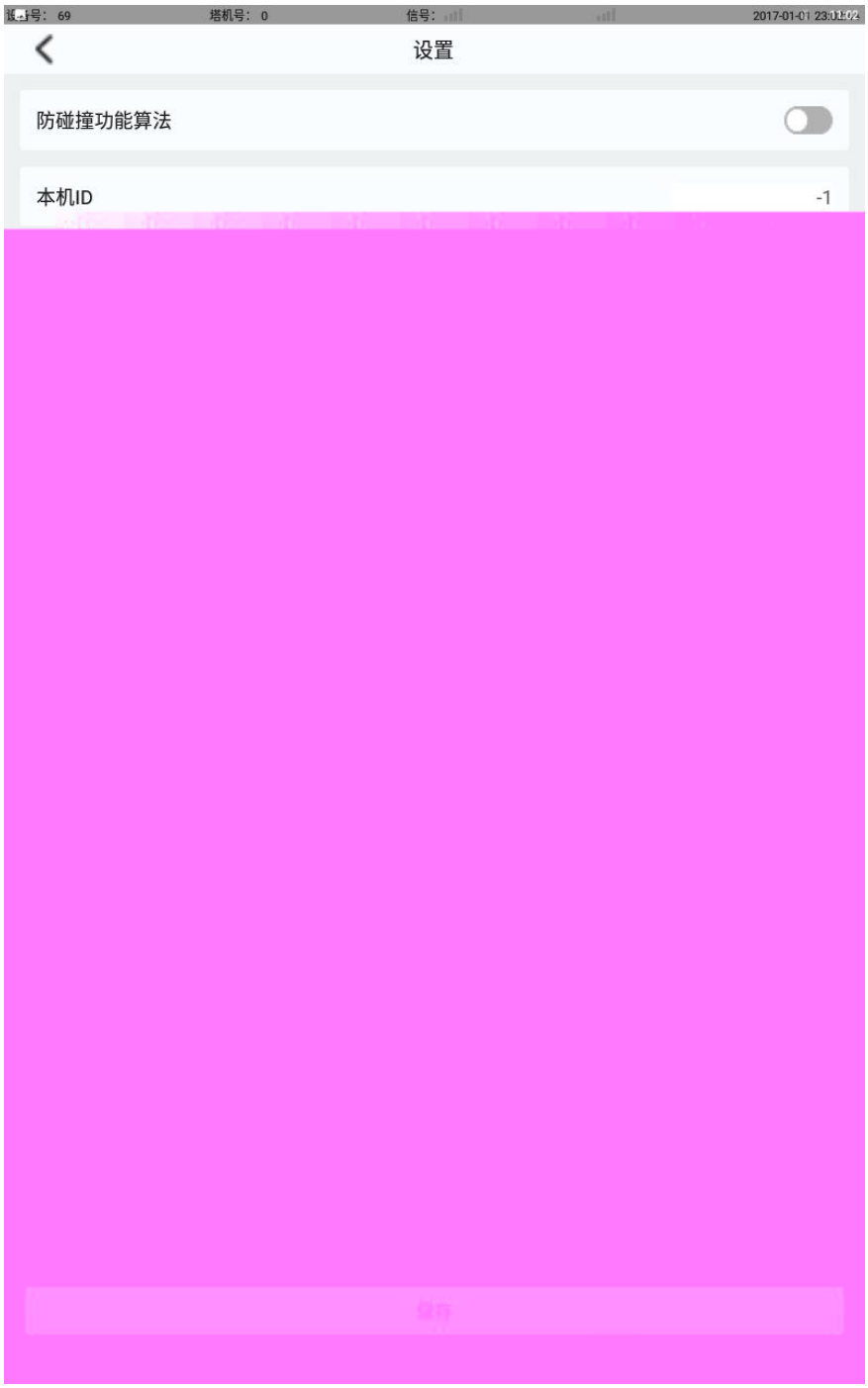
8


塔机号： 69
塔机号： 0
信号：
2017-01-01 23:01:02
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
规避区域
防碰群塔坐标标定
圆形
多边形
环形
选择
选择
选择


塔机号：0
信号：
设置
多边形
起升(m) 36.11
变幅(m) 23.01
回转(m) -62.1
X坐标 Y坐标 Z坐标
点a -0.33 -38.46 12.06 采集 清除
点b 28.29 -26.1 12.06 采集 清除
37.0 采集 清除
点d -31.16 10.13 12.06 采集 清除
点e 3.91 -23.92 20.77 采集 清除
是 否
吊钩允许驶入 是 否
保存

5

5.2



ID 1-16

RF

6

6.1 DI/DO

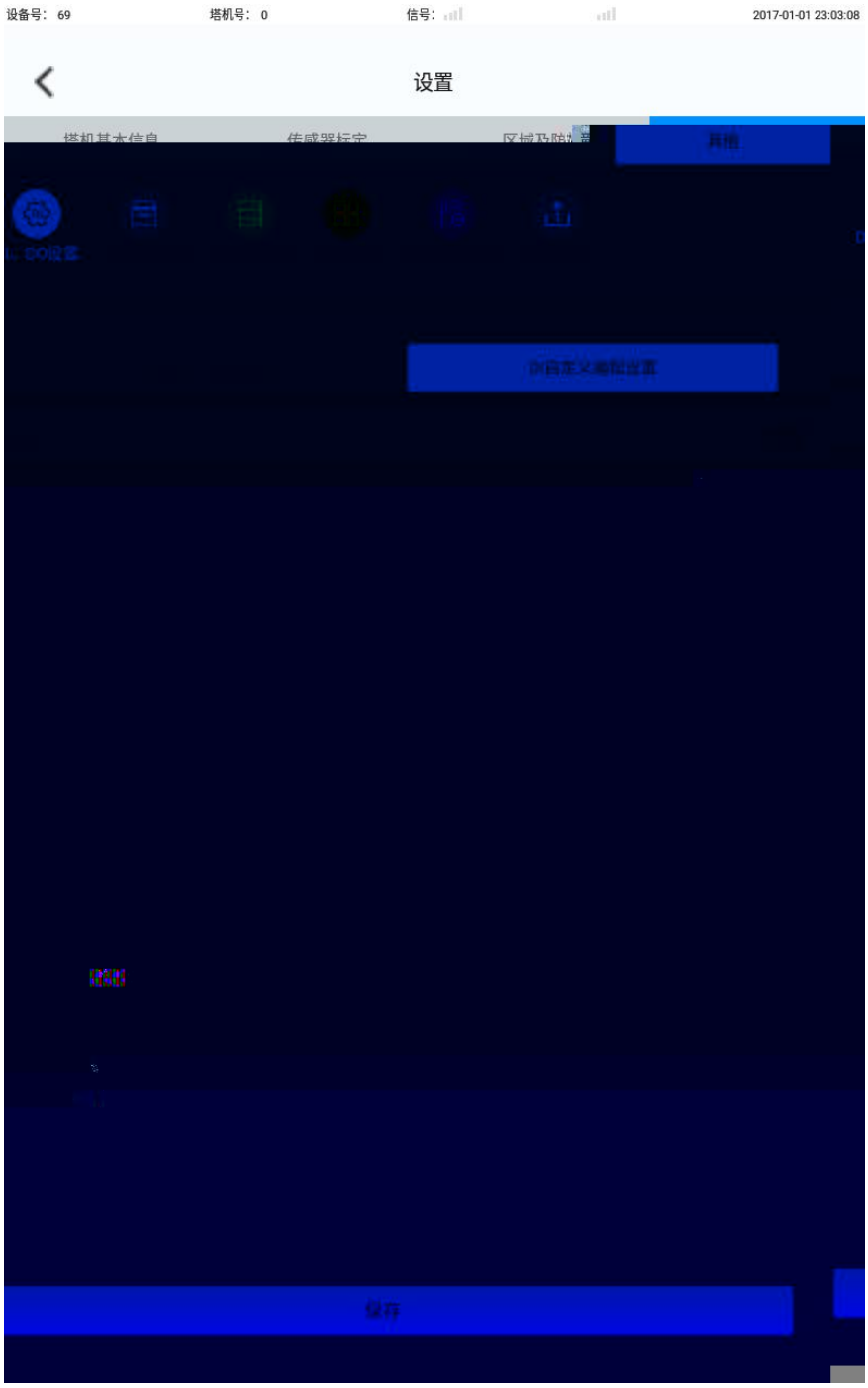
DI



32

DO

DO



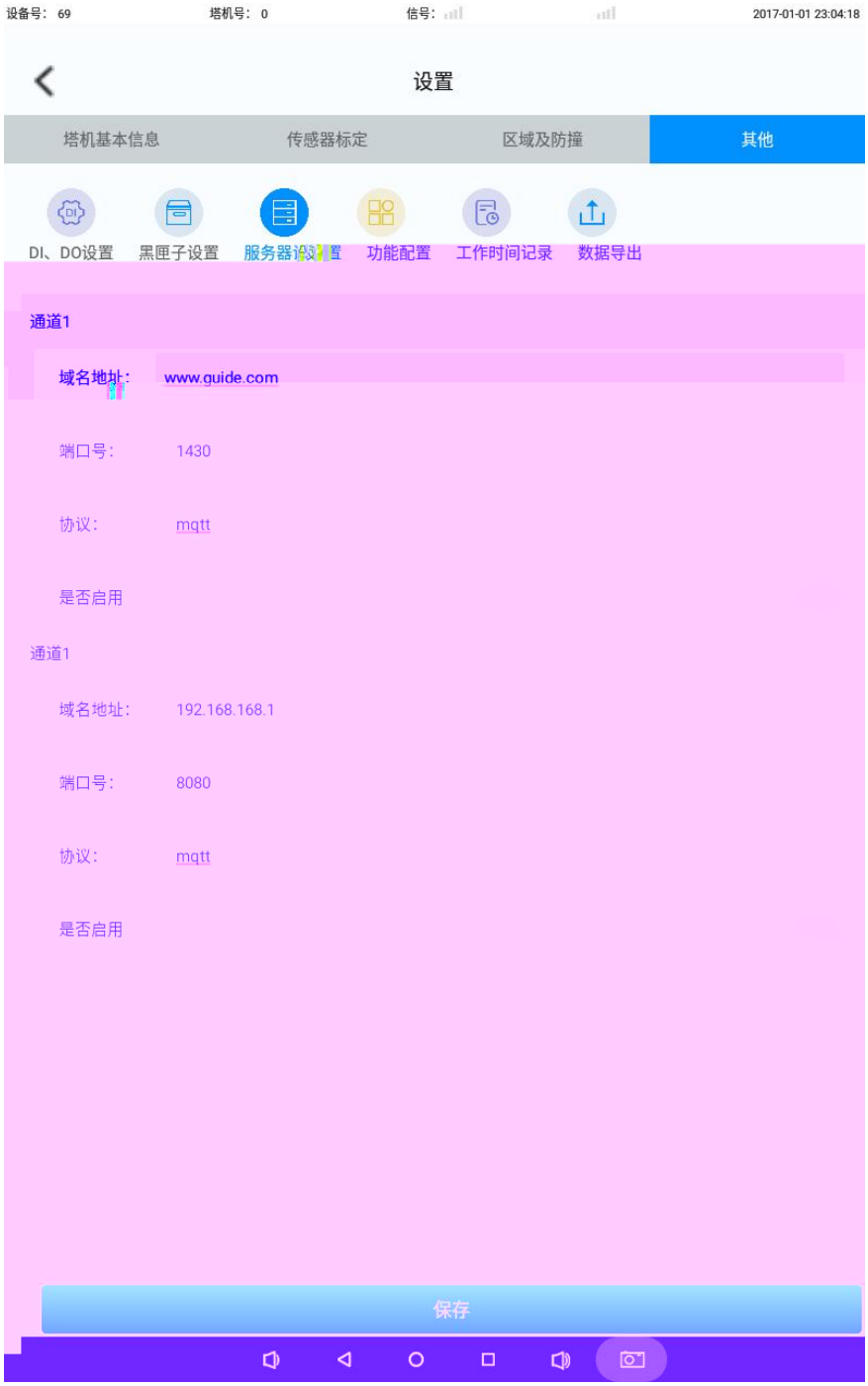
DI

6.2


设备号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:04:06
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
DI、DO设置
黑匣子设置
服务器设置
功能配置
工作时间记录
数据导出
坐标显示
10935
当前累计工作时间(s)
2017 年 1 月 1 日 22 时- 23 时
4,000
3,000
2,000
1,000
力矩
重量
风速
起飞行程
回转角度
变幅行程
倾角X
倾角Y
变幅档位


设备号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:04
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
DO设置
黑匣子设置
服务器设置
功能配置
工作时间记录
数据导出
坐标显示
数据表格
10935
当前累计工作时间(s)
2017 年 1 月 1 日 22 时- 23 时
搜索
时间 重量（t） 力矩（t·m） 水平角（°） 垂直角（°） 风速（m/s） 高度（m） 幅度（°） 回转（°）
22:00:05 3.84 842.8 0.0 0.0 -0.01 38.49 21.95 -62.1
22:00:05 3.83 842.8 -0.1 -0.1 -0.01 36.94 21.95 -62.1
22:00:05 3.84 842.8 0.0 0.0 -0.01 38.49 21.95 -62.1
22:00:05 3.84 881.2 0.0 0.0 -0.01 36.11 23.01 -62.1
22:00:05 3.84 881.2 0.0 0.0 -0.01 36.11 23.01 -62.1
22:00:07 3.84 842.8 0.0 0.0 -0.01 38.49 21.95 -62.1
22:00:07 3.83 842.8 -0.1 -0.1 -0.01 36.82 21.95 -62.1
22:00:07 3.84 842.8 0.0 0.0 -0.01 38.49 21.95 -62.1
22:00:09 3.84 842.8 0.0 0.0 -0.01 38.49 21.95 -62.1
22:00:09 3.84 842.1 -0.1 -0.1 -0.01 36.82 21.93 -62.1
22:00:09 3.84 842.1 -0.1 -0.1 -0.01 36.82 21.93 -62.1
22:00:09 3.84 842.8 0.0 0.0 -0.01 38.49 21.95 -62.1
22:00:09 3.83 881.2 0.0 0.0 -0.01 36.11 23.01 -62.1
22:00:11 3.84 842.8 0.0 0.0 -0.01 38.49 21.95 -62.1
22:00:11 3.84 842.8 -0.1 -0.1 -0.01 36.82 21.95 -62.1
22:00:11 3.84 842.8 0.0 0.0 -0.01 38.49 21.95 -62.1

6.3


设备号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:04:18
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
DI、DO设置
黑匣子设置
服务器设置
功能配置
工作时间记录
数据导出
通道1
域名地址：
www.guide.com
端口号：
1430
协议：
mqtt
是否启用
通道1
域名地址：
192.168.168.1
端口号：
8080
协议：
mqtt
是否启用
保存

2

6.4


设备号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:04:22
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
DI、DO设置
黑匣子设置
服务器设置
功能配置
工作时间记录
数据导出
服务器通道1上传方式
0.5
秒
本地
黑匣子
服务器通道2上传方式
5.0
秒
本地
黑匣子
保存

6.5

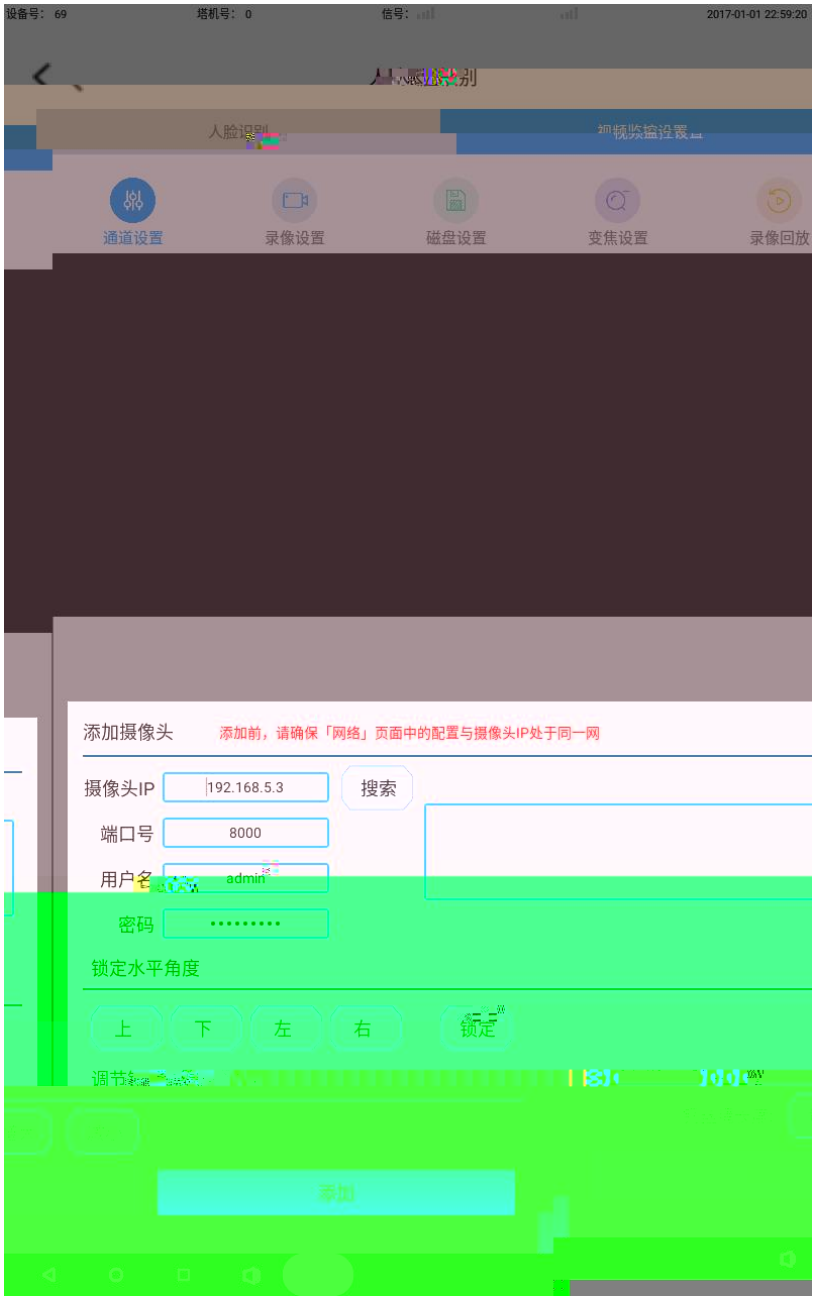

设备号：69
塔机号：0
信号：
2017-01-01 23:04:29
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
DI、DO设置
黑匣子设置
服务器设置
工作时间记录
数据导出
108616
当前累计工作时间(s)
序号
开机时间
运行时间（S）
1
2017-01-02 02:29:43
6
2
02:55:52
44
7
5299
14
2017-01-01 21:28:39
330
15
16
17
18

6.6


设备号： 69
塔机号： 0
信号：
2017-01-01 23:04:33
设置
塔机基本信息
传感器标定
区域及防撞
其他
DI、DO设置
黑匣子设置
服务器设置
功能配置
工作时间记录
数据导出
2017
年
1
月
1
日
确定
0 %
U盘数据读取
取消
开始
1 • 点击开始按钮，启动数据下载。
2 • 进度条变成绿色后，表示读取数据完成，此时可以拔出U盘。
3 • 如果在读取的过程中，想拔出U盘。请点击取消按键后再拔出，否则有可能

7

7.1



IP

1 IP

2 IP

8

8.1

1

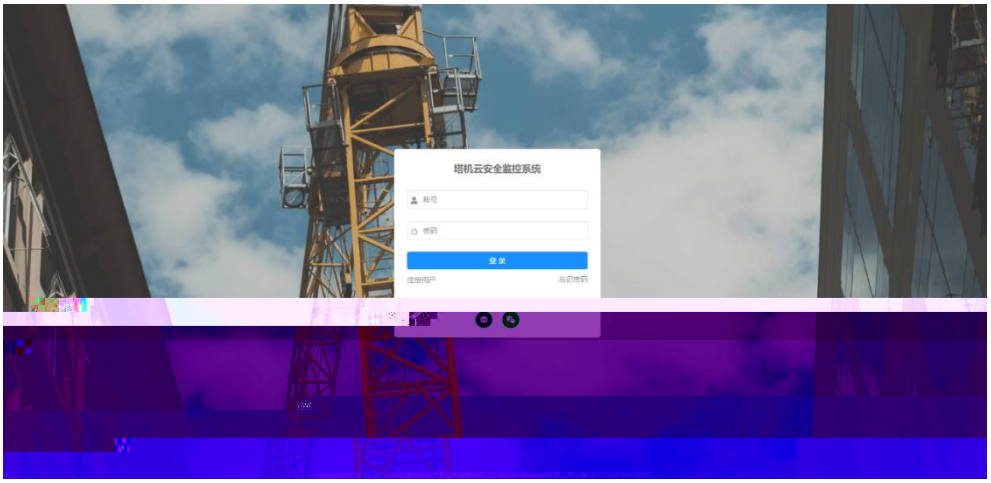
2 :// . – . /

3

4

⚠

，



8.2



8.3

3

1. （ ）

2. $+Ð Ÿ Ä Ð （


设备SN
请输入设备SN
设备型号
请输入设备型号
设备类型
设备类型
产权
设备产权
搜索
重置
新增
导入
设备名称
设备类型
设备SN
设备型号
生产号
出厂号
产权号
港通安全主机0...
塔机
bry4aqnff4ic
测试机型
自有
详情

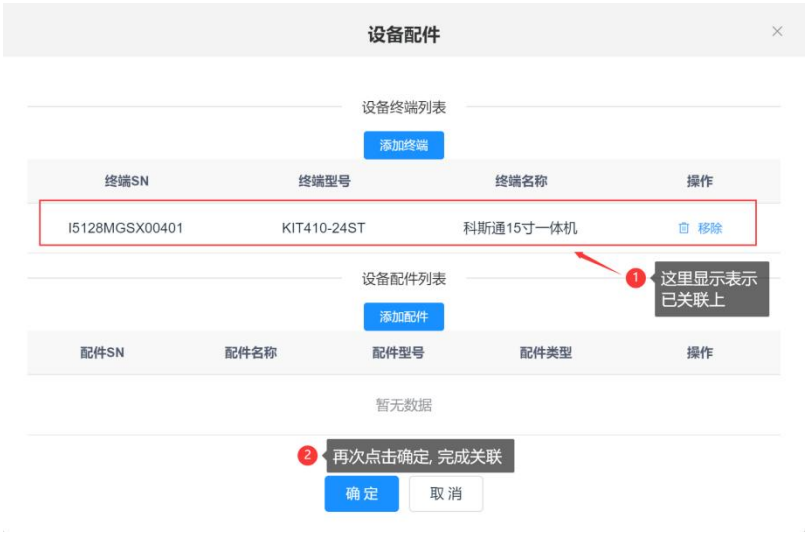
2


设备配件
设备终端列表
添加终端
点击添加终端
终端SN
终端型号
终端名称
操作
暂无数据
设备配件列表
添加配件
配件SN
配件名称
配件型号
配件类型
操作
暂无数据
确定
取消

1

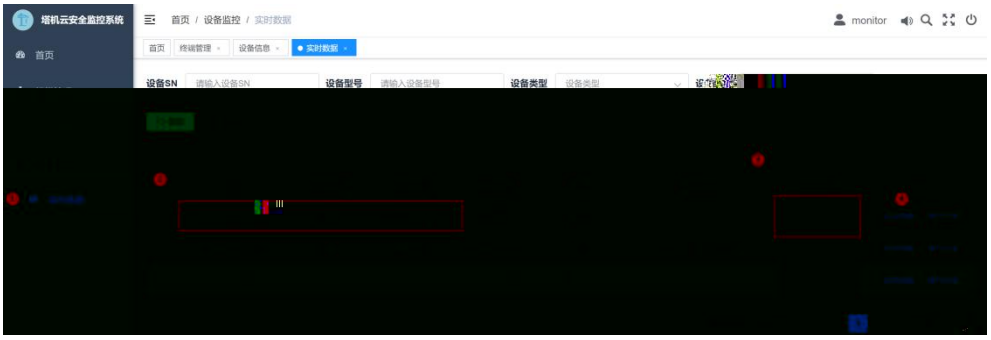

终端SN
请输入终端SN
终端型号
请输入终端型号
终端名称
请输入终端名称
搜索
重置
选择之前添加的终端
终端SN
终端型号
终端名称
I5128MGSX00401
KIT410-24ST
科斯通15寸一体机
2cece4488c80732b
KV
屏0929
S20H0R0SC00169
UNKNOWN
UNKNOWN
共 3 条
10条/页
1
前往
1
确定
取消

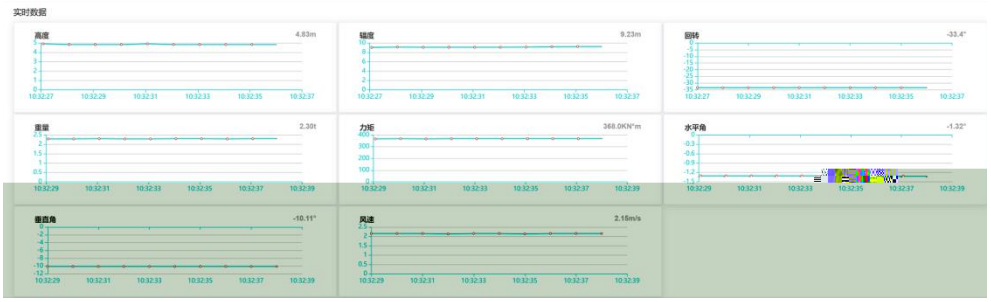
2


设备配件
设备终端列表
添加终端
终端SN
终端型号
终端名称
操作
I5128MGSX00401
KIT410-24ST
科斯通15寸一体机
移除
1
这里显示表示已关联上
设备配件列表
添加配件
配件SN
配件名称
配件型号
配件类型
操作
暂无数据
2
再次点击确定, 完成关联
确 定
取 消

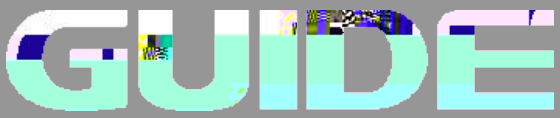
3

8.4


塔机云安全监控系统
首页 / 设备监控 / 实时数据
monitor
首页
终端管理
设备信息
实时数据
设备SN
设备型号
设备类型


实时数据
高度
4.83m
幅度
9.23m
回转
-33.4°
重量
2.30t
力矩
368.0KN*m
水平角
-1.32°
垂直角
-10.11°
风速
2.15m/s

1		1. 2.	1. 2.
2		1. 2. 3.	1. 2. 3.
3		1. 2.	1. 2.
4		1.	1. 2. 3.



1

2

3

W G T C .,L .

6

430223

86-027-87927230

@ .

. .

400-0077-570