

# 用户侧储能规格书

版本：1.0.1

版权所属：武汉舜通智能科技有限公司

## 一、平台功能结构图

运行概览	储能概况			
主系统图				
实时监测	设备监测			
报警监控	预警检测	实时报警	历史报警	报警统计
储能管理	电网负荷	充放记录	收益统计	
数据字典	指标配置	指标关联	设备分类	
档案管理	企业档案	站点档案	分组档案	监控设备
系统设置	告警方式	用户权限	用户角色	系统菜单

## 二、平台功能清单

功能模块	功能子项	功能描述
运行概览	储能概况	展示储能系统中站点下的每个设备的基本运行情况，其中包含了总有功功率、总无功功率、总视在功率、运行状态、PCS 通讯状态、BMS 通讯状态
主系统图		显示储能系统中各站点的一次接线图、数据、开关状态、接地刀等，并支持一次图远程控制
实时监测	设备监测	监测各储能设备实时的各类运行数据
报警监控	预警检测	将选择的模型以及参考标准，通过智能算法对设备进行风险评估，并统计其中的正常设备、异常设备以及数据缺失设备等信息
	实时报警	实时显示符合筛选条件的告警信息

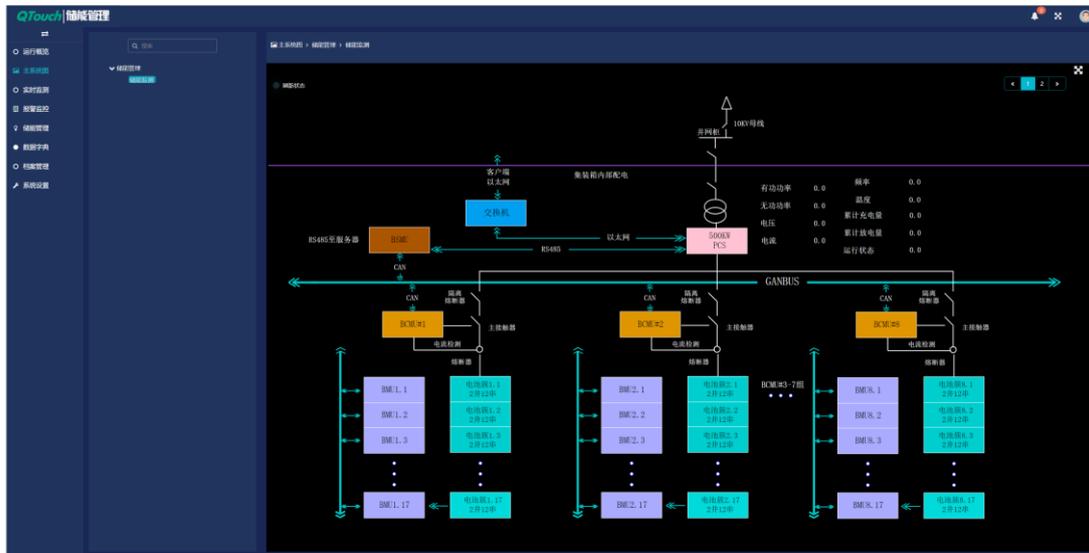
	历史报警	显示符合筛选条件的历史告警信息
	报警统计	通过对站点的历史告警信息的告警类型、告警时间、告警设备以及告警等级进行统计,来显示站点告警的同比、环比情况,并做出安全评估
储能管理	电网负荷	显示设备的电流、电压、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率等数据信息
	充放记录	显示站点的日、月、年的充放电数据信息
	收益统计	通过统计站点的月、年充电电量、放电电量、充电费用、放电收益数据,计算出站点的累计收益信息
数据字典	指标配置	配置指标码信息
	指标关联	配置指标分组,并可与多个指标码进行关联设置
	设备分类	配置设备的分类信息
档案管理	企业档案	配置统内站点的企业档案与地区信息
	站点档案	配置系统内站点的档案信息
	分组档案	配置分组档案信息
	监控设备	配置监控设备档案信息
系统设置	告警方式	配置储能系统的告警方式以及告警级别
	用户权限	配置储能系统的用户账号信息,并可对单个用户账号关联站点、关联企业

	用户角色	配置储能系统的用户角色信息,并设置用户角色的系统菜单使用权限等
	系统菜单	可新增储能系统的菜单功能,或是调整储能系统的菜单设置

### 三、 功能截图



运行概览-储能概况



主系统图

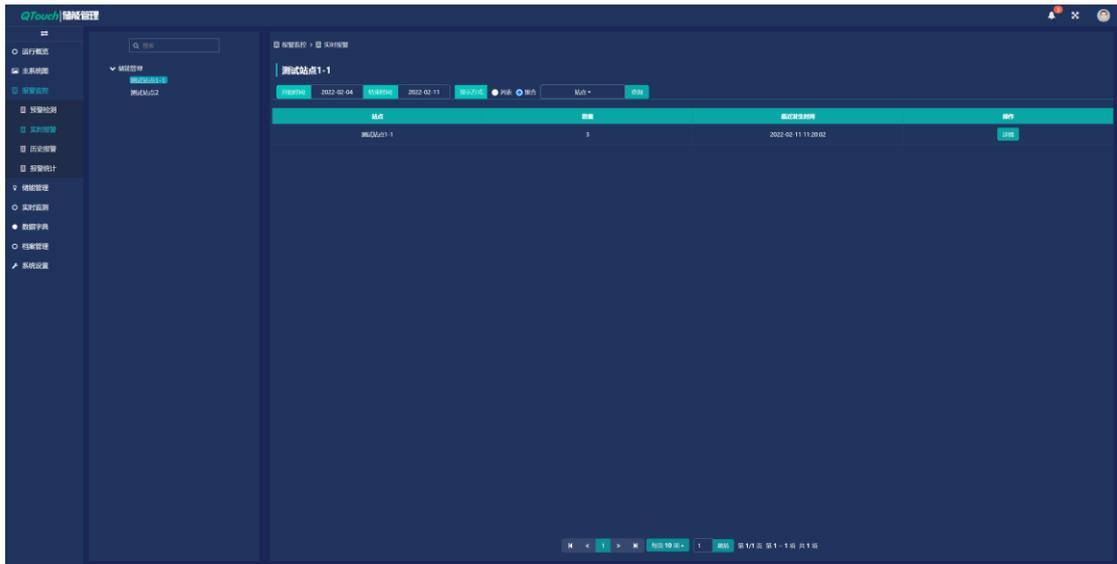


实时监测-设备监测

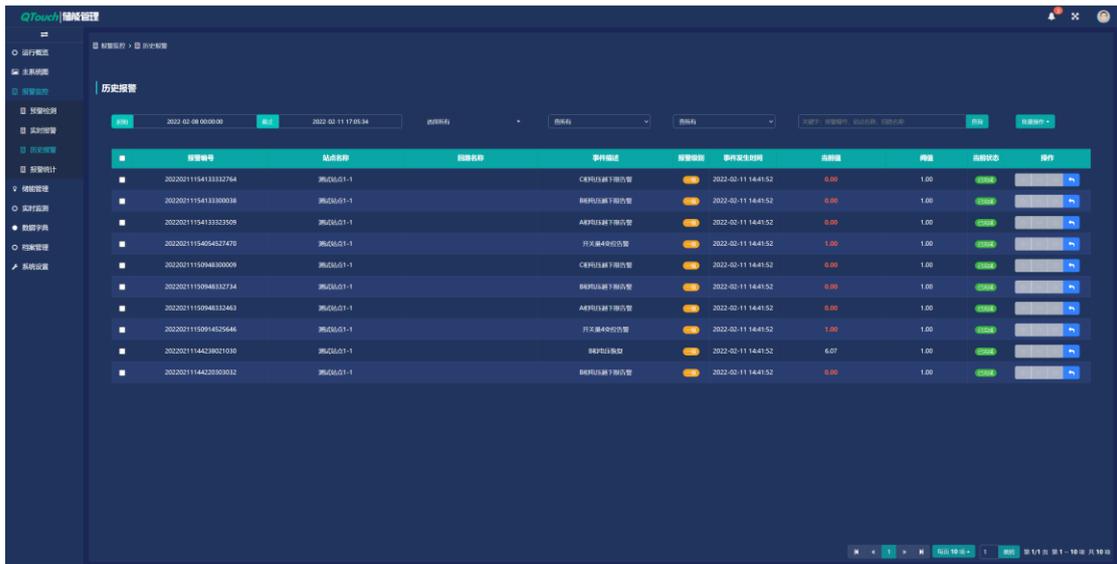
站名	设备名称	报警名称	报警等级	报警状态	报警时间	处理时间	评价	
测试站1-1	PCS整流柜1	A相电压	0.00%	0	正常	报警中	2022-02-11	报警
测试站1-1	PCS整流柜2	A相电压	0.00%	0	正常	报警中	2022-02-11	报警

经自动检测,发现:正常设备 **2**台;疑似设备 **0**台;报警设备 **0**台;数据缺失设备 **0**台。【正常:指变化趋势与标准一致;疑似:指变化趋势与标准基本一致;报警:指变化趋势异常标准;数据缺失:指检测设备无数据或数据缺失】  
 【报警说明:是检测到的报警数据,在检测周期内按主报警,其报警原因按PCS同一报警最多只能按1个标准报警,如果报警出现报警数据,报警时由运行人员进行报警处理(请参考)报警说明,具体操作及报警处理流程,此报警为人工审核报警自动检测,请参考】

报警监控-预警检测



报警监控-实时报警



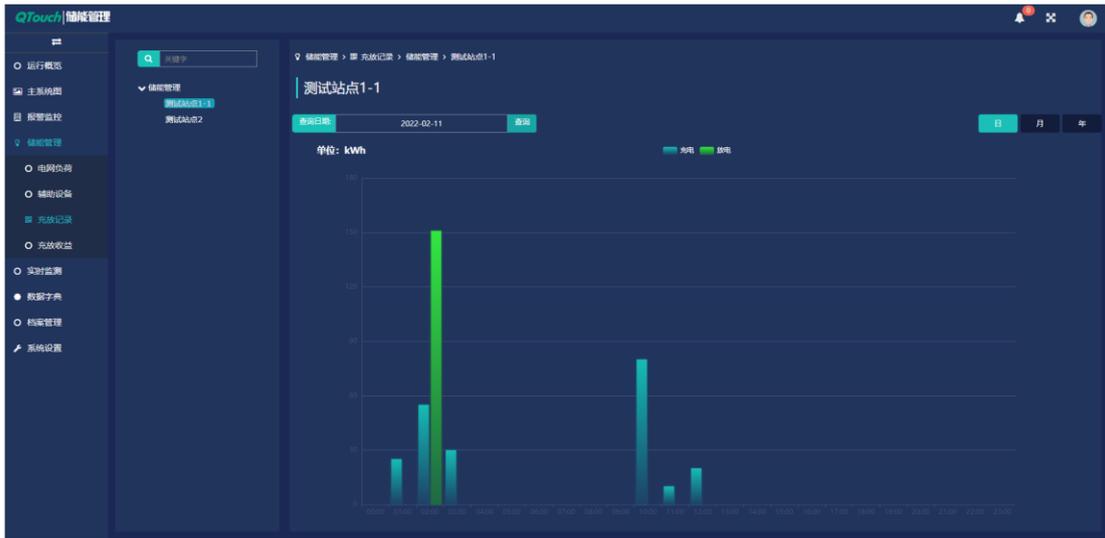
报警监控-历史报警



报警监控-报警统计



储能管理-电网负荷



储能管理-充放记录

QTouch 储能管理

储能管理 > 充放记录 > 储能管理 > 测试站点1-1

测试站点1-1

查看日期: 2022-02

日期	充电电量				放电电量				充电收益				放电收益				累计收益
	尖	峰	平	谷	尖	峰	平	谷	尖	峰	平	谷	尖	峰	平	谷	
02-01	16	18	19	21	21	26	32	24	19.2	20	21	21	23	27.3	16	24	9.1
02-02	18	16	16	15	19	28	12	25	21.6	17.5	18	15	21	31.2	6	25	11.1
02-03	24	17	17	18	21	25	52	16	28.8	18.2	19	18	23	23	26	16	4
02-04	15	12	13	13	26	32	32	15	18	13.5	15	13	27	27.5	16	15	26
02-05	25	15	15	18	25	27	42	18	30	15.5	17	18	28	26.2	21	18	12.7
02-06	14	17	12	15	18	25	25	19	16.8	18.7	15	15	19	19	12.5	19	4
02-07	15	18	16	16	21	62	28	13	18	18.5	18	16	23	18	14	13	-2.5
02-08	21	19	15	17	24	21	29	11	25.2	19.3	17	17	26	19	14.5	11	-8
02-09	13	15	17	19	26	25	26	11	15.6	18	21	19	28	22	13	11	0.4
02-10	15	13	18	12	11	27	32	16	18	16.2	20	12	13	15	16	16	-6.2
02-11	17	18	15	18	27	92	25	17	20.4	15	18	18	29	21	12.5	17	8.1
02-12	19	21	18	15	29	52	24	51	22.8	20.1	19	15	31	18	12	51	35.1
合计	212	181	191	197	510	442	804	236	254.4	192.5	218	197	291	267.2	402	236	93.8

储能管理-收益统计

QTouch 数据字典

数据字典 > 指标配置

指标配置

Q Touch 数据字典

序号	编号	指标名称	指标单位名称	属性名称	创建时间
■	10016	频率电压	基本参数	日期	2016-07-14 14:16:00
■	10021	A相电压	基本参数	日期	2016-07-14 14:16:00
■	10022	B相电压	基本参数	日期	2016-07-14 14:16:00
■	10023	C相电压	基本参数	日期	2016-07-14 14:16:00
■	10168	频率电流	基本参数	日期	2018-03-26 16:58:18
■	10001	A相电流	电流参数	日期	2016-07-14 14:16:00
■	10002	B相电流	电流参数	日期	2016-07-14 14:16:00
■	10003	C相电流	电流参数	日期	2016-07-14 14:16:00
■	10004	A相电压	电压参数	日期	2020-11-19 11:57:08
■	10005	B相电压	电压参数	日期	2020-11-19 11:58:00

第 1/2 页 共 1 - 10 条 共 281 条

数据字典-指标配置

QTouch 数据字典

数据字典 > 指标关联

指标关联

Q Touch 数据字典

序号	设备名称	分接名称	指标名称	单位	创建时间	操作
■	荔波站	电压	C相电压, B相电压, A相电压	A	2020-08-14 09:54:04	🔍 🗑️
■	荔波站	频率	C相电压, B相电压, A相电压	V	2020-08-14 10:06:19	🔍 🗑️
■	荔波站	电流	A相电压, C相电压, B相电压	V	2020-08-14 10:07:20	🔍 🗑️
■	荔波站	功率	频率电压, 电压电压, A相电压, B相电压, C相电压, 功率	kW	2020-08-14 10:13:10	🔍 🗑️
■	荔波站	功率因数	A相电压, C相电压, B相电压, 功率电压, 功率电压		2020-08-14 10:14:06	🔍 🗑️
■	荔波站	频率	A相电压, C相电压, B相电压, C相电压, B相电压, A相电压, 频率电压	Hz	2020-08-14 10:16:47	🔍 🗑️
■	荔波站	频率	三相电压不平衡度, 三相电压不平衡度		2020-08-14 11:00:15	🔍 🗑️
■	荔波站	频率	频率	Hz	2020-08-14 11:04:01	🔍 🗑️
■	荔波站	温度	频率电压, A相电压, C相电压, B相电压	℃	2020-10-22 07:43:34	🔍 🗑️
■	荔波站	湿度	频率电压, C相电压, B相电压, A相电压, C相电压, B相电压, A相电压, C相电压, B相电压, 频率电压, C相电压, B相电压, A相电压	%	2020-11-16 03:31:32	🔍 🗑️

第 1/2 页 共 1 - 10 条 共 12 条

数据字典-指标关联

设备名称	分类名称
防火门	防火门

数据字典-设备分类

地区	企业名称	单位名称	企业性质	地址
北京	测试企业1	测试企业1	测试企业1	测试企业1

档案管理-企业档案

QTouch 档案管理

档案管理 > 站点档案

站点档案

添加 删除 刷新 打印

企业名称	站点编号	站点名称	站点类型	站点类别	供电单位	经度	纬度	经纬度	站点照片	操作
测试1	2	测试站点2	标准	标准站	国家电网	116.402963	39.915119	(经纬度)	(经纬度)	新增 删除 刷新
测试1	1	测试站点1-1	标准	标准站	测试	116.402963	39.915119	(经纬度)	(经纬度)	新增 删除 刷新

第 1 页 共 1 - 2 页 共 2 条

档案管理-站点档案

QTouch 档案管理

档案管理 > 分组档案

分组档案

添加 删除 刷新 打印

企业名称	站点名称	分组编号	分组名称	材料	数量(AVA)
测试1	测试站点2	2	PCS-20组	铜	0
测试1	测试站点1-1	2	PCS-20组	铜	0
测试1	测试站点1-1	1	PCS-10组	铜	0

第 1 页 共 1 - 3 页 共 3 条

档案管理-分组档案

QTouch | 档案管理

档案管理 > 监控设备

监控设备

Q 请输入设备名称、设备编号、设备名称

添加 删除 刷新

设备编号	设备名称	设备名称	设备名称
2101	摄像头02	PCS-10柜	PCS摄像头2-1
1102	摄像头01-1	PCS-10柜	PCS摄像头2
1101	摄像头01-1	PCS-10柜	PCS摄像头1
2001	摄像头02	PCS-10柜	摄像头04
1003	摄像头01-1	PCS-20柜	摄像头03
1002	摄像头01-1	PCS-10柜	摄像头02
1001	摄像头01-1	PCS-10柜	摄像头01

1 2 3 4 5 6 7 8

档案管理-监控设备

QTouch | 档案管理

档案管理 > 告警方式

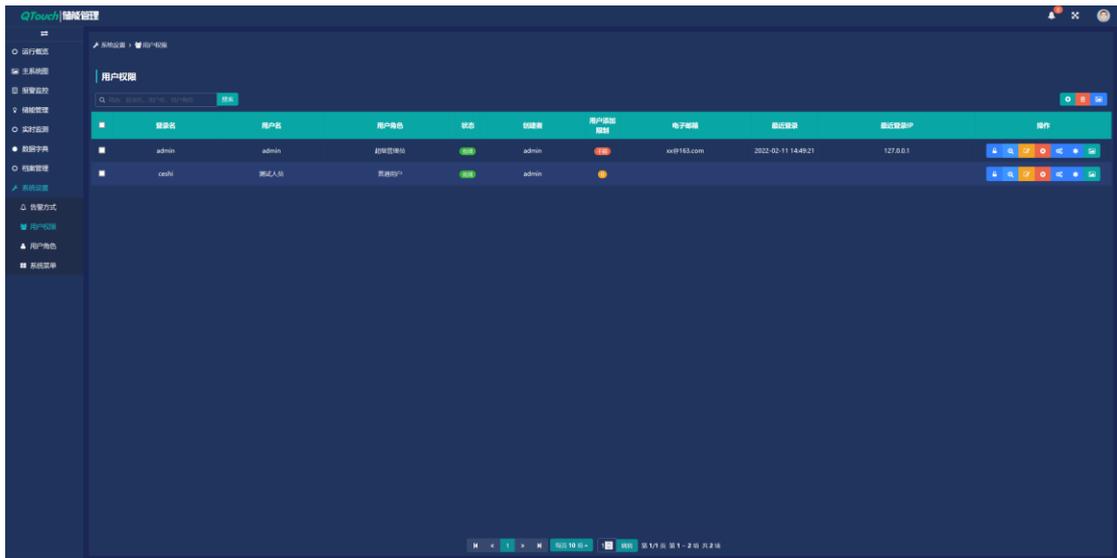
告警方式

添加新行

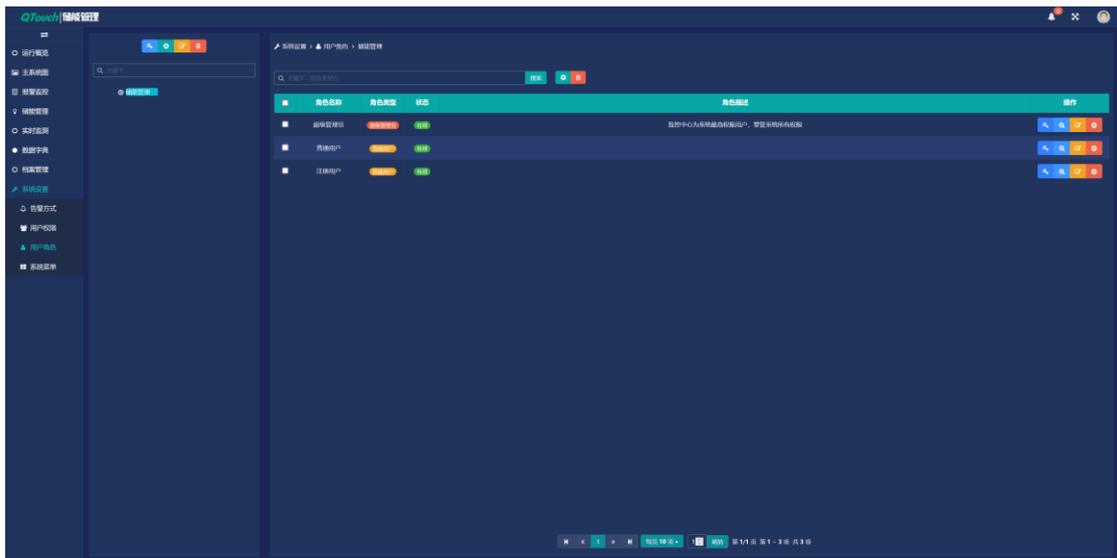
创建编号	创建用户	报警规则	报警方式	是否启用	状态	修改用户	修改时间	操作	
1	admin	admin	短信	邮件	语音	禁用	admin	2022-02-08 14:29:16	删除 修改
2	admin	admin	短信	邮件	语音	禁用	admin	2022-02-08 14:29:05	删除 修改

1 2 3 4 5 6 7 8

系统设置-告警方式



系统设置-用户权限



系统设置-用户角色

QTouch 系统管理

系统公告 | 系统公告

序号	名称	图标	状态	排序	操作
1	运行概况		启用	1	
2	主车组		启用	1	
3	报警通知		启用	1	
4	报警通知		启用	1	
5	报警通知		启用	1	
6	报警通知		启用	1	
7	报警通知		启用	1	
8	报警通知		启用	1	
9	报警通知		启用	1	
10	报警通知		启用	1	
11	报警通知		启用	1	
12	报警通知		启用	1	
13	报警通知		启用	1	
14	报警通知		启用	1	
15	报警通知		启用	1	
16	报警通知		启用	1	
17	报警通知		启用	1	
18	报警通知		启用	1	
19	报警通知		启用	1	
20	报警通知		启用	1	
21	报警通知		启用	1	
22	报警通知		启用	1	
23	报警通知		启用	1	
24	报警通知		启用	1	
25	报警通知		启用	1	
26	报警通知		启用	1	
27	报警通知		启用	1	
28	报警通知		启用	1	
29	报警通知		启用	1	
30	报警通知		启用	1	
31	报警通知		启用	1	
32	报警通知		启用	1	
33	报警通知		启用	1	
34	报警通知		启用	1	
35	报警通知		启用	1	
36	报警通知		启用	1	
37	报警通知		启用	1	
38	报警通知		启用	1	
39	报警通知		启用	1	
40	报警通知		启用	1	
41	报警通知		启用	1	
42	报警通知		启用	1	
43	报警通知		启用	1	
44	报警通知		启用	1	
45	报警通知		启用	1	
46	报警通知		启用	1	
47	报警通知		启用	1	
48	报警通知		启用	1	
49	报警通知		启用	1	
50	报警通知		启用	1	
51	报警通知		启用	1	
52	报警通知		启用	1	
53	报警通知		启用	1	
54	报警通知		启用	1	
55	报警通知		启用	1	
56	报警通知		启用	1	
57	报警通知		启用	1	
58	报警通知		启用	1	
59	报警通知		启用	1	
60	报警通知		启用	1	
61	报警通知		启用	1	
62	报警通知		启用	1	
63	报警通知		启用	1	
64	报警通知		启用	1	
65	报警通知		启用	1	
66	报警通知		启用	1	
67	报警通知		启用	1	
68	报警通知		启用	1	
69	报警通知		启用	1	
70	报警通知		启用	1	

系统设置-系统菜单