星火数控局域网客户端

程序说明书

（电脑端）

2020 年 03 月 V2.0

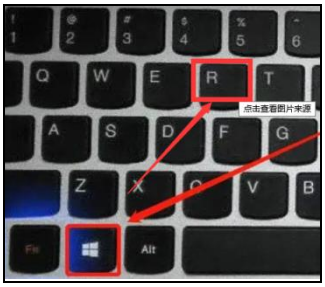
©版权所有 深圳市星火数控技术有限公司

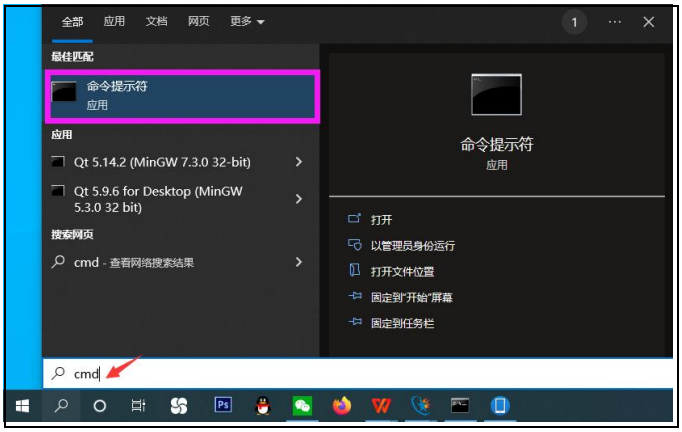
目　录

远程联网 3
一、安装 5
二、登录连接到服务器 5
三、数据统计 6
四、　日志统计 10
五、　文件管理 22
六、　远程监控 26
七、　统计面板 28
八、　分组管理 31

远程联网

在电脑桌面左下角输入 cmd，或者直接快捷键 Win+R(见下图键盘)，即可进入“命令提示符”。





如下图，在“命令提示符”中输入“ipconfig”即可找到自己电脑的 IP 地址，如下图显示：192.168.2.143

在星火显示屏上，从主页面菜单进入辅助设置，在“网络设置”中把刚才从电脑获取的 IP 地址（192.168.2.143）填到“服务器 IP”中。

观察右上角，由灰色变为 即表明联网成功有信号，在电脑端可以看到客户端局域网软件，也连接上了设备，远程控制模式可以顺利启用！

星火局域网客户端程序（以下简称为“客户端程序”），其功能是展示模板机相关数据和日志，管理传输模板机的文件，远程监控和远程操作模板机以及全部模板机的统计数据。

一、安装

双击点开程序“*星火局域网客户端安装包.exe*”，安装界面如下：

可点击“浏览”自行选择安装路径，左下角下拉框中可选择安装的语言，点击右下角的“开始安装”按钮后，查阅《星火数控软件许可使用协议》，选择同意后，即可自动安装服务器程序。安装完成后自动退出安装程序，并自动打开服务器程序。安装完成后程序将自动添加到电脑的开始菜单列表和桌面快捷方式。

二、登录连接到服务器

客户端首次使用需要先进行登录，连接到服务器，启动时弹出如下图所示的登录对话框。其中，服务器名称/地址则可以通过局域网服务器软件主界面的左上方服务器 IP 地址中获知，在局域网下，一般使用以 192 开头的 IP 地址作为服

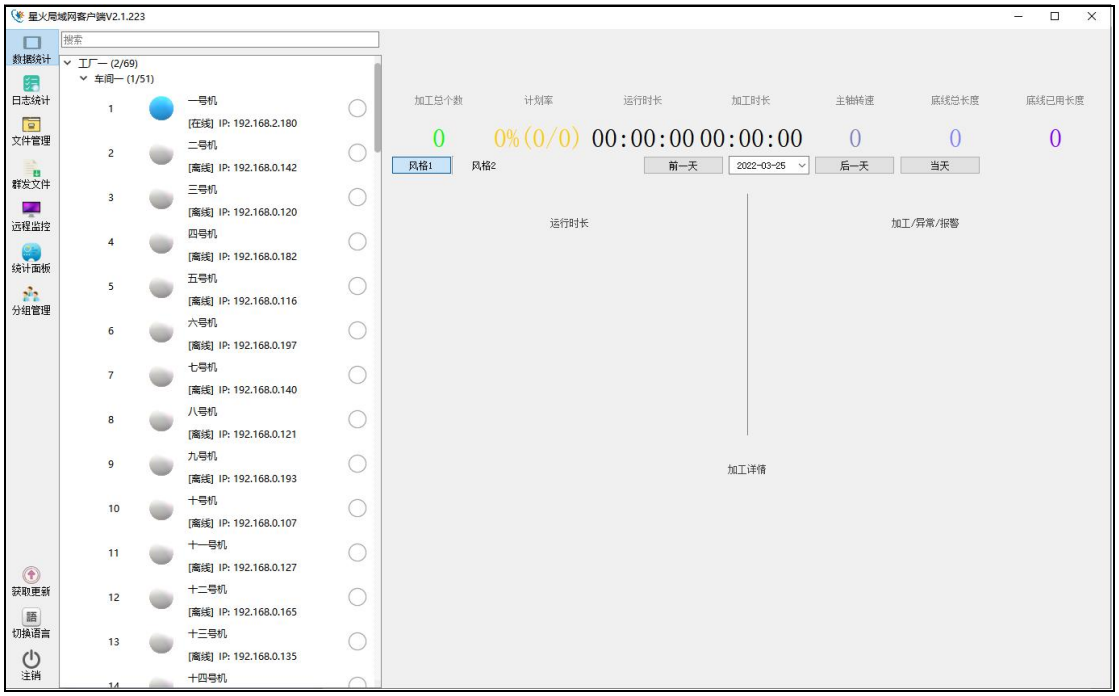
务器地址。

服务器中有一个默认的管理员密码，默认账号为 admin，密码为 admin。该默认账号可以修改密码，但不可修改账号。同时，服务器可支持手动添加自定义账号，有关添加账号的具体使用可查看服务器程序使用说明书。

客户端登录界面

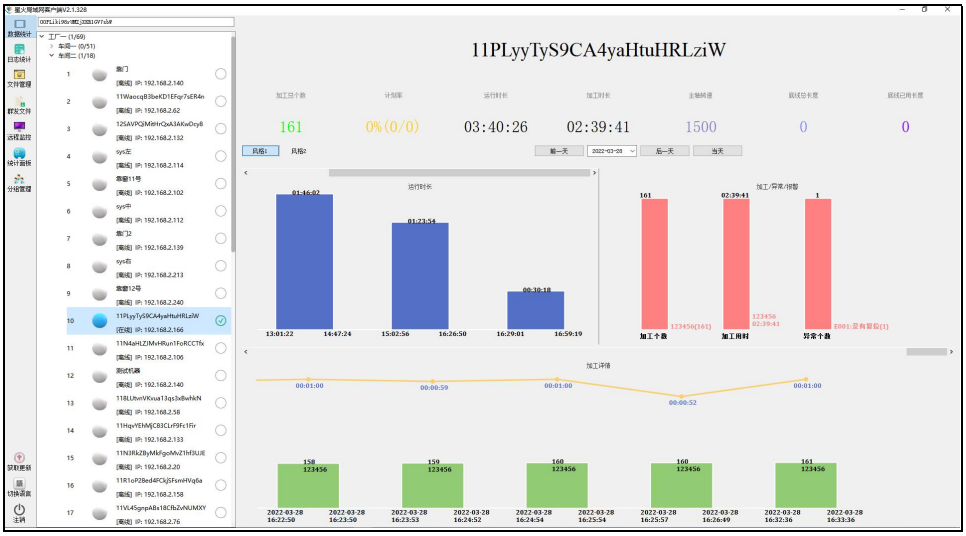
三、数据统计

登录成功后，连接到服务器。客户端程序初始界面如下，默认进入数据统计页面。左边部分是当前用户账号所拥有的设备列表，用于选择并查看对应设备的状态。



客户端初始界面

点击要查看的模板机，即可查看相关数据。如下图所示。



如上图所示，为数据统计的上部分，其中最上方为模板机的昵称，如果未做修改，则与模板机唯一设备地址一致。如果做了修改，则显示模板机的昵称。

剩余部分为模板机相关的数据：

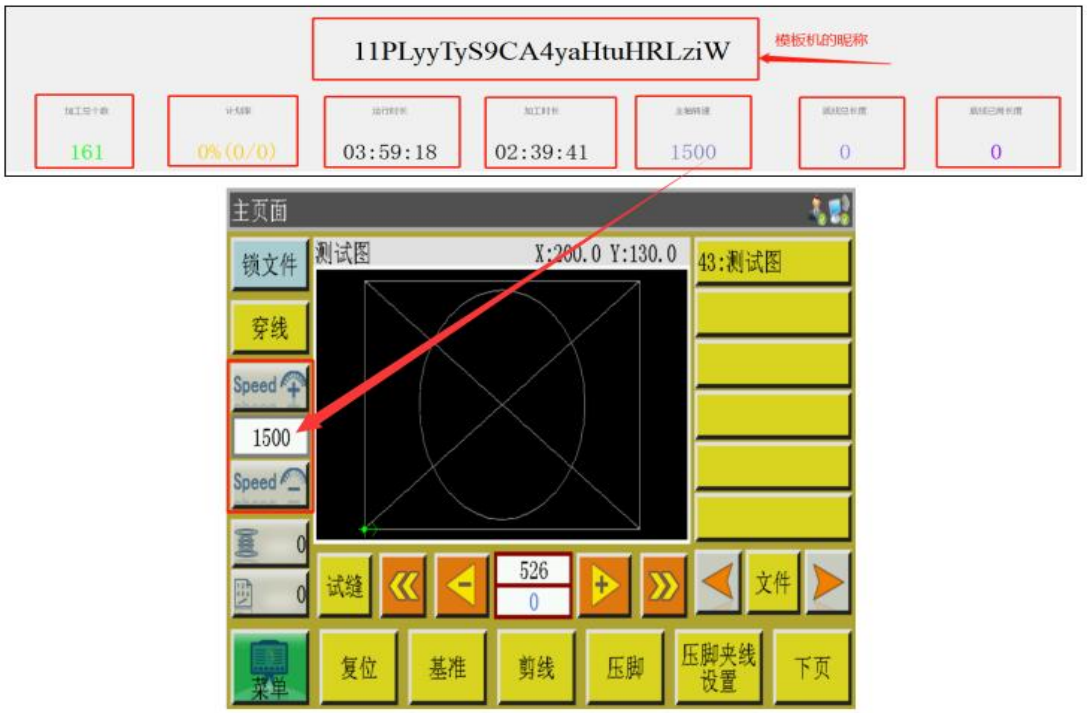
1.加工总个数：表示当前所选模板机在指定日期的加工总个数。

2.计划率：根据当前加工数与服务器程序设置的计划数做计算得到的计划率。

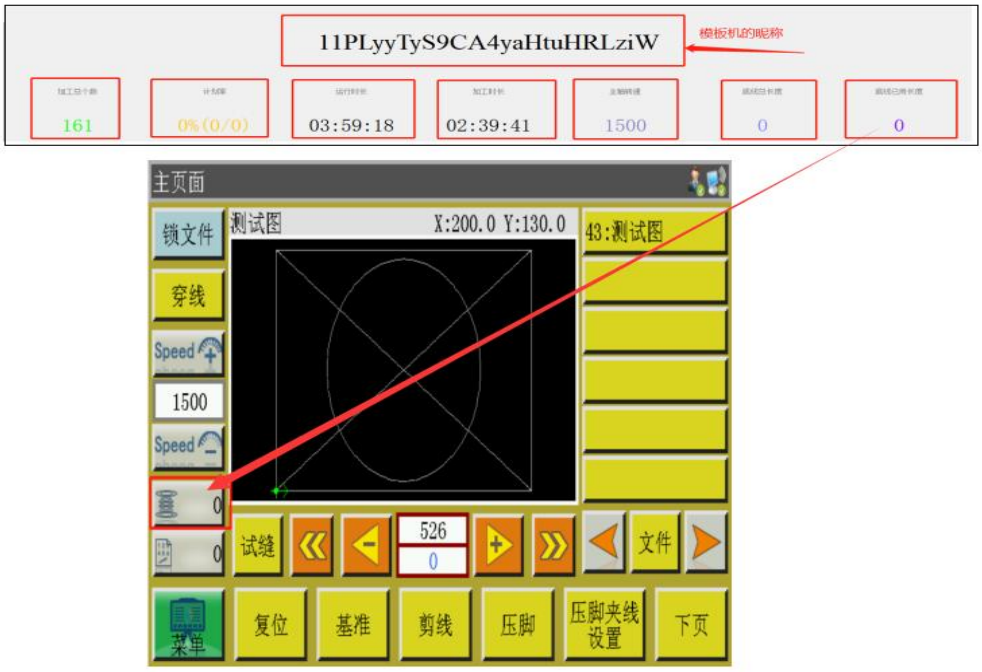
3.运行时长：当前所选的模板机开机后实际运行的时长。

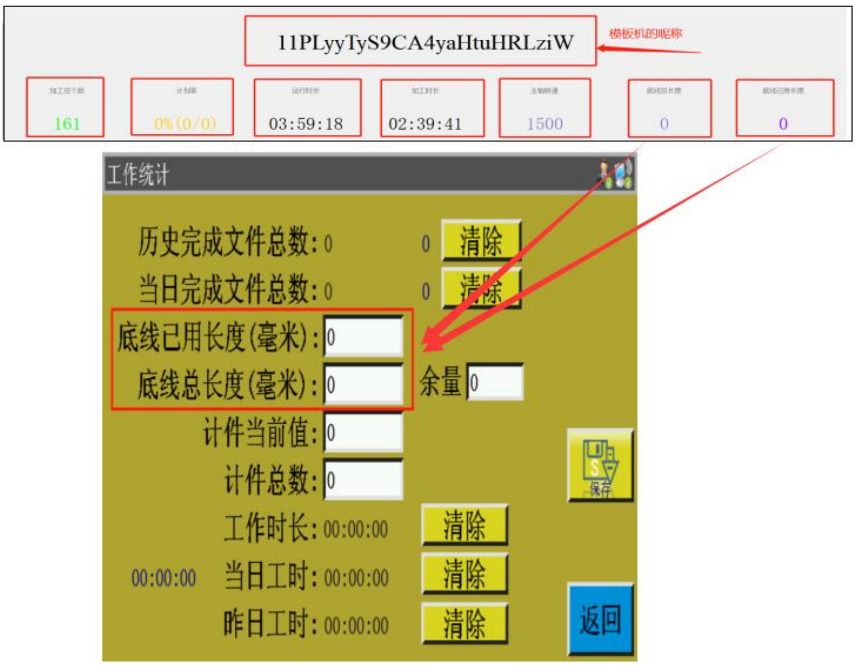
4.加工时长：当前所选的模板机在指定日期下的加工总时长。

5.主轴转速：与模板机当前显示屏上显示的主轴速度一致。

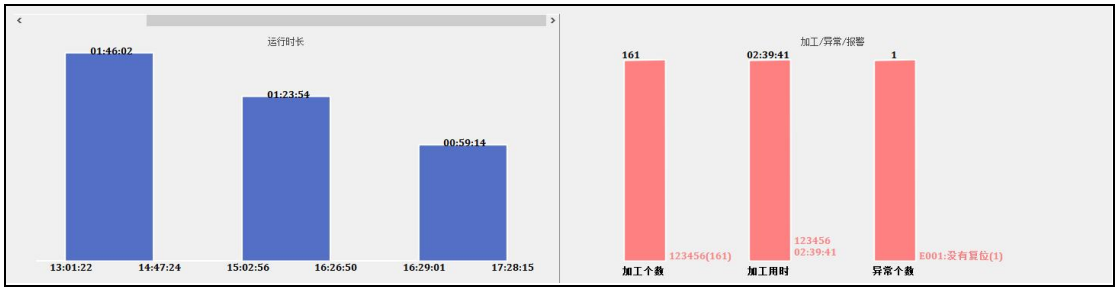


底线总长度和底线已用长度





中间部分是：模板机的运行时长柱状图和加工/异常/报警 柱状图。



运行时长柱状图：每一条柱状图表示一次开关机时间。左下角表示此次开关机记录的开机时间，中间上方的时间表示此次开机后的运行时长，右下角为此次开关机的关机时间。

加工/异常/报警 柱状图：

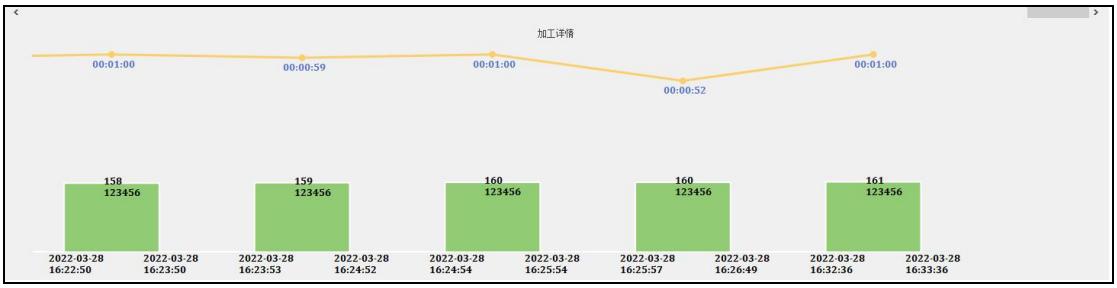
第一条柱状图表示加工个数，最上方是加工总数，右侧表示不同文件对应的个数。

第二条柱状图表示加工时间，最上方是加工总时长，右侧表示不同文件对应的加工时长。

第三条柱状图表示异常（报警）个数，最上方是异常（报警）总个数，右侧表示，不同异常/报警对应的个数。

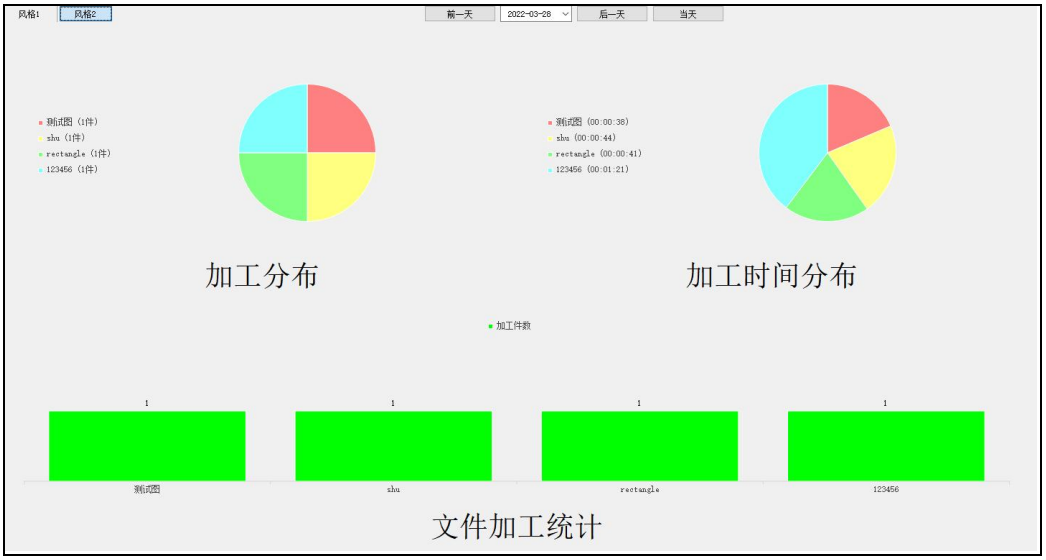
第四条柱状图表示异常（报警）用时，最上方是异常（报警）总时长，右侧表示，不同异常/报警对应的用时。

底下部分是：模板机加工记录详情的图表。



每一条柱状图表示的是每一条加工记录，柱状图上方表示的是当前加工的总个数和文件名。左下方表示加工的开始时间，右下方表示加工的结束时间。加工用时则在上方的折线图中，折线图中的每一个点，表示每一件加工记录的加工用时。

上述是风格 1 的单台模板机数据统计。除此之外，还有风格 2 的单台模板机数据统计，如下图所示：



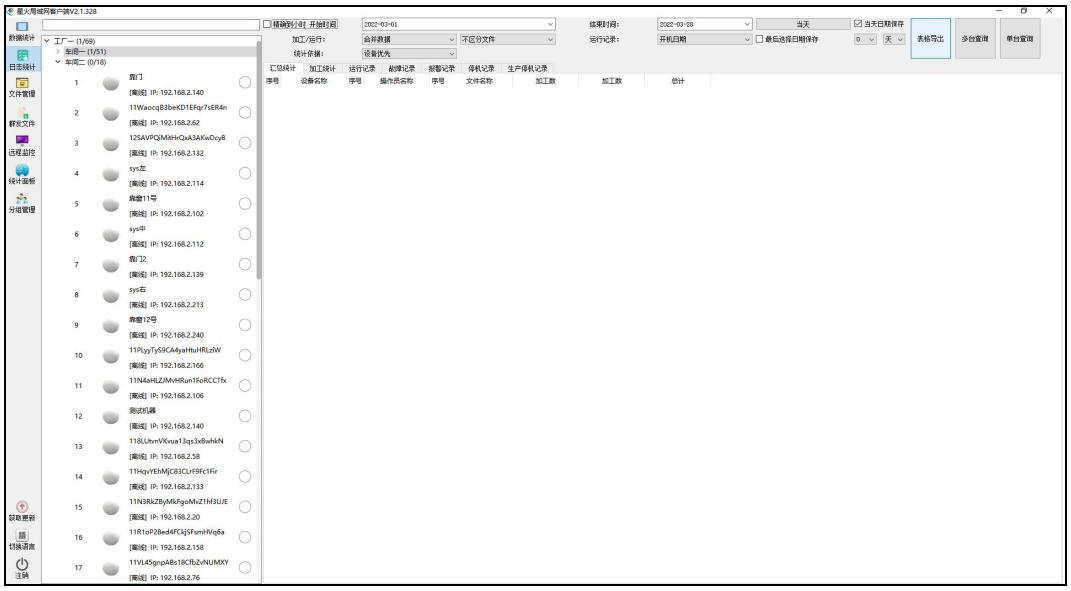
左上方是加工分布，即不同的加工文件占总加工文件的比例；

右上方是加工时间分布，即不同的加工文件对应的加工用时，占总加工时长的比例；

下方是加工统计分布，即不同的加工文件的个数对比。

四、日志统计

点击功能栏日志统计按钮，进入到日志统计页面。如下图所示：



日志查询的功能选项如下图所示：

1. 按日期查询：选好开始时间和结束时间的日期后，根据需要点击多台查询或单台查询。也可快捷选择“当天”，或者基于结束时间为止的指定天数。如下图所示：

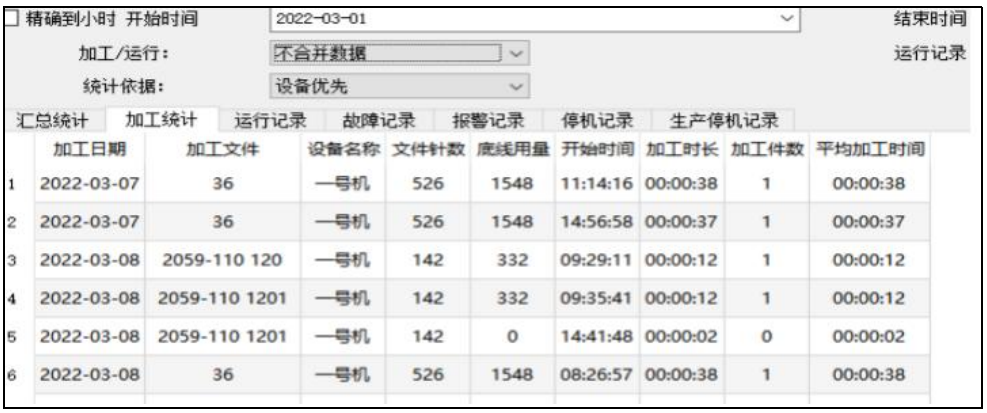
2. 按日期时间查询：与上述一致，点击【精确到小时】选项，可精确到时间查询。

3. 合并数据、区分文件选项：

【合并数据】与【区分文件】的选项针对于【加工记录表】和【运行记录表】这两张表，根据设置的选项，得到的查询数据也不同。有如下类型：

● **加工记录表**

不合并数据：当选择不合并数据选项时，那么跟是否区分文件无关，查询得到的加工记录，每一条记录即为模板机上传的记录。如下图所示：



	加工日期	加工文件	设备名称	文件针数	底线用量	开始时间	加工时长	加工件数	平均加工时间
1	2022-03-07	36	一号机	526	1548	11:14:16	00:00:38	1	00:00:38
2	2022-03-07	36	一号机	526	1548	14:56:58	00:00:37	1	00:00:37
3	2022-03-08	2059-110 120	一号机	142	332	09:29:11	00:00:12	1	00:00:12
4	2022-03-08	2059-110 1201	一号机	142	332	09:35:41	00:00:12	1	00:00:12
5	2022-03-08	2059-110 1201	一号机	142	0	14:41:48	00:00:02	0	00:00:02
6	2022-03-08	36	一号机	526	1548	08:26:57	00:00:38	1	00:00:38

合并数据、区分文件：当选择【合并数据】、【区分文件】选项时，查询的加工日志将按日期、加工文件划分，即一天内，模板机加工某个文件多少个。如下图所示。

加工/运行： 合并数据 区分文件 运行记

统计依据： 设备优先

汇总统计 加工统计 运行记录 故障记录 报警记录 停机记录 生产停机记录

	加工日期	加工文件	设备名称	文件针数	底线用量	开始时间	加工时长	加工件数	平均加工时间
1	2022-03-07	36	一号机	526	1548	11:14:16	00:01:15	2	00:00:37
2	2022-03-08	2059-110 120	一号机	142	332	09:29:11	00:00:12	1	00:00:12
3	2022-03-08	2059-110 1201	一号机	142	332	09:35:41	00:00:14	1	00:00:14
4	2022-03-08	36	一号机	526	1548	08:26:57	00:02:29	4	00:00:37
5	2022-03-08	467	一号机	630	1885	09:34:45	00:00:41	1	00:00:41
6	2022-03-09	2059-110 120	一号机	142	332	13:39:19	00:01:43	7	00:00:14
7	2022-03-09	36	一号机	526	1548	13:38:35	00:00:38	1	00:00:38

合并数据、不区分文件：当选择【合并数据】、【不区分文件】选项时，查询的加工日志将按日期划分，即一天内，模板机加工的文件多少个。如下图所示:

加工/运行： 合并数据 不区分文件

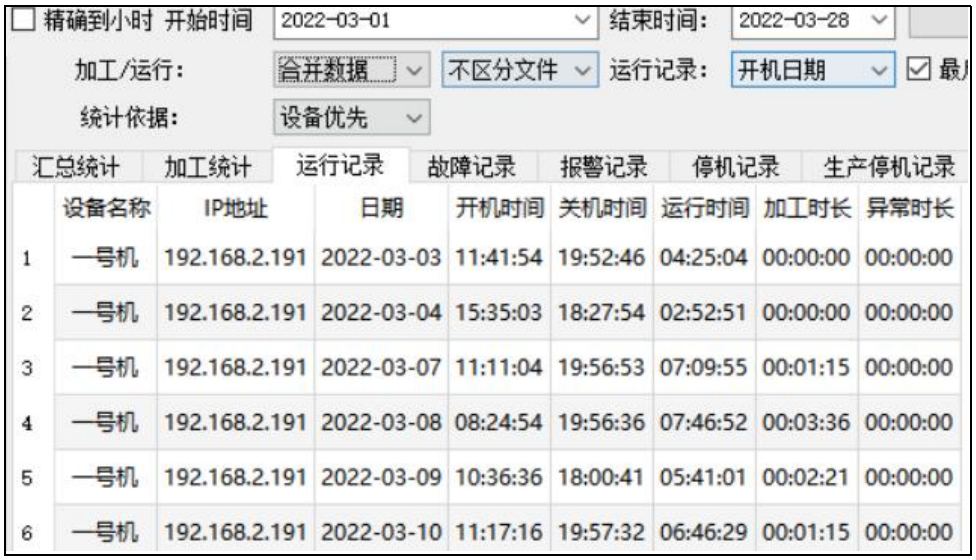
统计依据： 设备优先

汇总统计 加工统计 运行记录 故障记录 报警记录 停机记录 生产停机记录

	加工日期	设备名称	文件针数	底线用量	开始时间	加工时长	加工件数	平均加工时间
1	2022-03-07	一号机	1052	3096	11:14:16	00:01:15	2	00:00:37
2	2022-03-08	一号机	3160	8741	08:26:57	00:03:36	7	00:00:30
3	2022-03-09	一号机	1662	3834	13:38:35	00:02:21	8	00:00:17
4	2022-03-10	一号机	952	2544	11:17:50	00:01:15	4	00:00:18
5	2022-03-12	一号机	142	323	10:39:41	00:21:04	0	00:00:00
6	2022-03-25	一号机	3393	2731	13:33:39	00:00:58	0	00:00:00
7	2022-03-28	一号机	2935	8499	18:55:11	00:03:24	4	00:00:51

● **运行时间表**

合并数据：当选择【合并数据】选项时，查询运行记录表时，得到的结果将按日期划分，即一天内，模板机的首次开机时间是什么时间，以及最后的关机时间是什么时间，总的运行时长是多久、总的加工时长是多久、总的异常时长是多久。如下图所示：



	设备名称	IP地址	日期	开机时间	关机时间	运行时间	加工时长	异常时长
1	一号机	192.168.2.191	2022-03-03	11:41:54	19:52:46	04:25:04	00:00:00	00:00:00
2	一号机	192.168.2.191	2022-03-04	15:35:03	18:27:54	02:52:51	00:00:00	00:00:00
3	一号机	192.168.2.191	2022-03-07	11:11:04	19:56:53	07:09:55	00:01:15	00:00:00
4	一号机	192.168.2.191	2022-03-08	08:24:54	19:56:36	07:46:52	00:03:36	00:00:00
5	一号机	192.168.2.191	2022-03-09	10:36:36	18:00:41	05:41:01	00:02:21	00:00:00
6	一号机	192.168.2.191	2022-03-10	11:17:16	19:57:32	06:46:29	00:01:15	00:00:00

不合并数据：当选择【不合并数据】选项时，查询运行记录表时，得到的结果是模板机上传的每一条开关机记录。即每一条记录是模板机每次的开关机时间记录，以及这段时间内的运行时长、加工时长、异常时长。如下图所示：

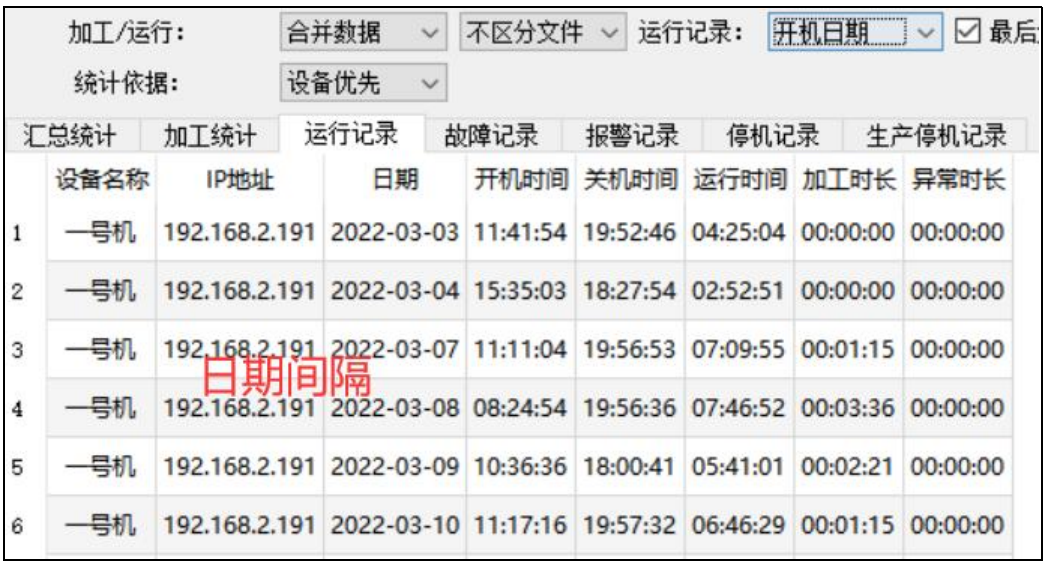
	设备名称	IP地址	日期	开机时间	关机时间	运行时间	加工时长	异常时长
1	一号机	192.168.2.191	2022-03-03	11:41:54	19:52:46	04:25:04	00:00:00	00:00:00
2	一号机	192.168.2.191	2022-03-04	15:35:03	18:27:54	02:52:51	00:00:00	00:00:00
3	一号机	192.168.2.191	2022-03-07	11:11:04	19:56:53	07:09:55	00:01:15	00:00:00
4	一号机	192.168.2.191	2022-03-08	08:24:54	19:56:36	07:46:52	00:03:36	00:00:00
5	一号机	192.168.2.191	2022-03-09	10:36:36	18:00:41	05:41:01	00:02:21	00:00:00

4.运行记录的日期筛选选项

运行记录的日期筛选选项中有两个选项，分别是【开机日期】和【所有日期】。

● 开机日期

【开机日期】的选项表示，在查询运行记录时，仅显示有开关机记录的日期，没有开关机记录的日期就不显示。如下图所示：



	设备名称	IP地址	日期	开机时间	关机时间	运行时间	加工时长	异常时长
1	一号机	192.168.2.191	2022-03-03	11:41:54	19:52:46	04:25:04	00:00:00	00:00:00
2	一号机	192.168.2.191	2022-03-04	15:35:03	18:27:54	02:52:51	00:00:00	00:00:00
3	一号机	192.168.2.191	2022-03-07	11:11:04	19:56:53	07:09:55	00:01:15	00:00:00
4	一号机	192.168.2.191	2022-03-08	08:24:54	19:56:36	07:46:52	00:03:36	00:00:00
5	一号机	192.168.2.191	2022-03-09	10:36:36	18:00:41	05:41:01	00:02:21	00:00:00
6	一号机	192.168.2.191	2022-03-10	11:17:16	19:57:32	06:46:29	00:01:15	00:00:00

● 所有日期

与【开机日期】相反，【所有日期】的选项表示，在查询运行记录时，显示查询时间段内的所有日期，无论是否有无开关机记录，有则正常显示，无则用 00:00:00 表示。如下图所示：

	设备名称	IP地址	日期	开机时间	关机时间	运行时间	加工时长	异常时长
1	一号机	192.168.2.191	2022-03-01	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
2	一号机	192.168.2.191	2022-03-02	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
3	一号机	192.168.2.191	2022-03-03	11:41:54	19:52:46	04:25:04	00:00:00	00:00:00
4	一号机	192.168.2.191	2022-03-04	15:35:03	18:27:54	02:52:51	00:00:00	00:00:00
5	一号机	192.168.2.191	2022-03-05	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
6	一号机	192.168.2.191	2022-03-06	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
7	一号机	192.168.2.191	2022-03-07	11:11:04	19:56:53	07:09:55	00:01:15	00:00:00
8	一号机	192.168.2.191	2022-03-08	08:24:54	19:56:36	07:46:52	00:03:36	00:00:00
9	一号机	192.168.2.191	2022-03-09	10:36:36	18:00:41	05:41:01	00:02:21	00:00:00
10	一号机	192.168.2.191	2022-03-10	11:17:16	19:57:32	06:46:29	00:01:15	00:00:00
11	一号机	192.168.2.191	2022-03-11	10:14:26	20:01:28	09:44:47	00:00:00	00:00:00
12	一号机	192.168.2.191	2022-03-12	10:28:30	18:34:06	08:01:57	00:21:04	00:00:00
13	一号机	192.168.2.191	2022-03-13	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
14	一号机	192.168.2.191	2022-03-14	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00

5.日期保存选项

针对日期的选择，有两种保存方式，一种是按【当天日期保存】，另一种是【最后选择日期保存】。

● **按当天日期保存**

最后无论选择了什么日期，再次打开程序进入到日志统计页面时，结束时间的日期为打开程序的当天日期。

● **最后选择日期保存**

记住上次查询的日期，再次打开程序进入到日志统计页面时，结束时间的日期为上一次查询时选择的日期。

6.统计依据选项

针对【汇总统计】表格，因汇总统计表格中依据三类数据进行内容统计，因此可针对需要自行选择统计依据。

文件优先

当选择【文件优先】作为统计依据时，统计的内容将首先按文件划分，同名文件将合并在一起，得到查询时间段内的文件总数，并依次按操作员、设备进行统计。分别得到对应文件下，哪个操作员做了多少件，哪台设备做了多少件。还可在【筛选文件】选项中输入要筛选的文件，那么查询得到的就仅有对应文件的相关信息。如下图所示：

序号	文件名称	序号	操作员名称	序号	设备名称	加工数	加工数	总计
1	123456	1		1	11PLyyTyS...HtuHRLziW	2149	2150	2150
				2	一号机	1		
2	2059-110 120	1		1	一号机	9	9	9
3	2059-110 1201	1		1	一号机	3	3	3
4	36	1		1	一号机	8	8	8
5	467	1		1	一号机	1	1	1
6	Hexagon1 - 副本	1		1	一号机	0	0	0
7	rectangle	1		1	一号机	1	1	1
8	shu	1		1	一号机	1	1	1
9	测试图	1		1	一号机	1	1	1

设备优先

当选择【设备优先】作为统计依据时，统计的内容将首先按设备进行划分，得到查询时间段内的每一台设备的加工总数，并依次按操作员、文件进行划分。可清晰明了的知道哪台设备做了多少件，设备下的哪个操作员做了多少件，做的对应文件又是多少件。如下图所示：

序号	设备名称	序号	操作员名称	序号	文件名称	加工数	加工数	总计
1	11PLyyT...uHRLziW	1		1	123456	2149	2149	2149
2	一号机	1		1	123456	1	25	25
				2	2059-110 120	9		
				3	2059-110 1201	3		
				4	36	8		
				5	467	1		
				6	Hexagon1 - 副本	0		
				7	rectangle	1		
				8	shu	1		
				9	测试图	1		

操作员优先

当选择【操作员优先】作为统计依据时，统计的内容将首先按操作员进行划分，得到查询时间段内的每一个操作员的加工总数，并依次按文件名称、设备名称进行划分。可清晰明了的知道哪个操作员总共做了多少件，分别对应的文件做了多少件，以及在哪台设备中做了多少件。还可在【筛选操作员】选项中输入要筛选的操作员名称，那么查询得到的就仅有对应操作员的相关信息。如下图所示：

序号	操作员名称	序号	文件名称	序号	设备名称	加工数	加工数	总计
1		1	123456	1	11PLyyTyS...HtuHRLziW	2149	2150	2174
				2	一号机	1		
		2	2059-110 120	1	一号机	9	9	
		3	2059-110 1201	1	一号机	3	3	
		4	36	1	一号机	8	8	
		5	467	1	一号机	1	1	
		6	Hexagon1 - 副本	1	一号机	0	0	
		7	rectangle	1	一号机	1	1	
		8	shu	1	一号机	1	1	
		9	测试图	1	一号机	1	1	

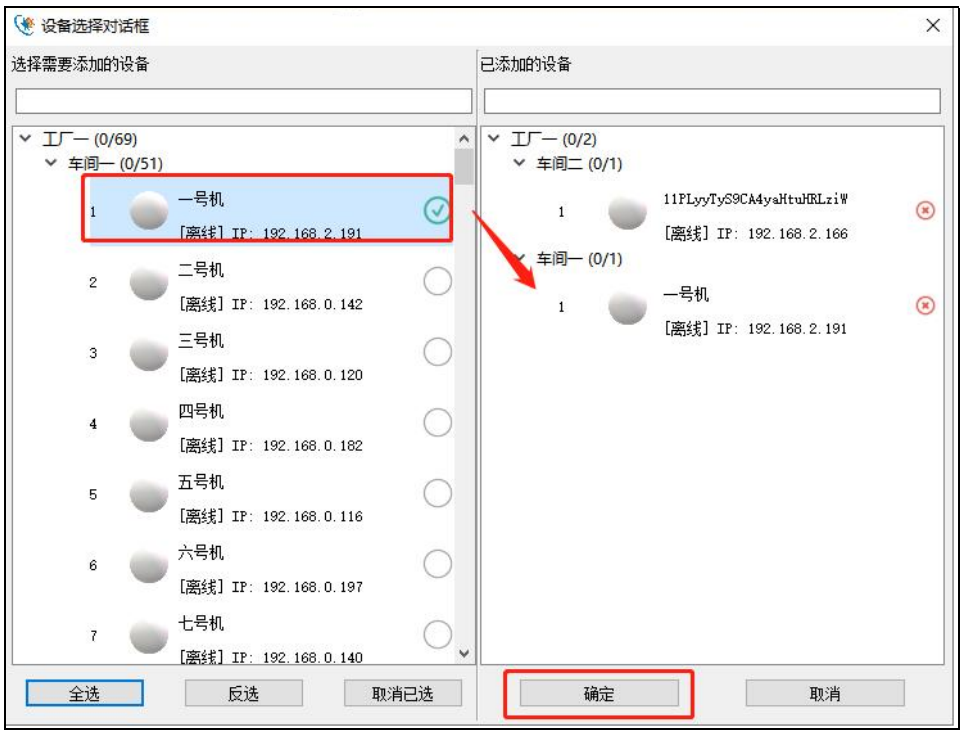
7.单台查询或多台查询

单台查询

日志查询中，默认为单台查询，直接在左侧设备列表中选择要查询的设备，即可直接进行查询。也可手动点击【单台查询】进行再次查询。

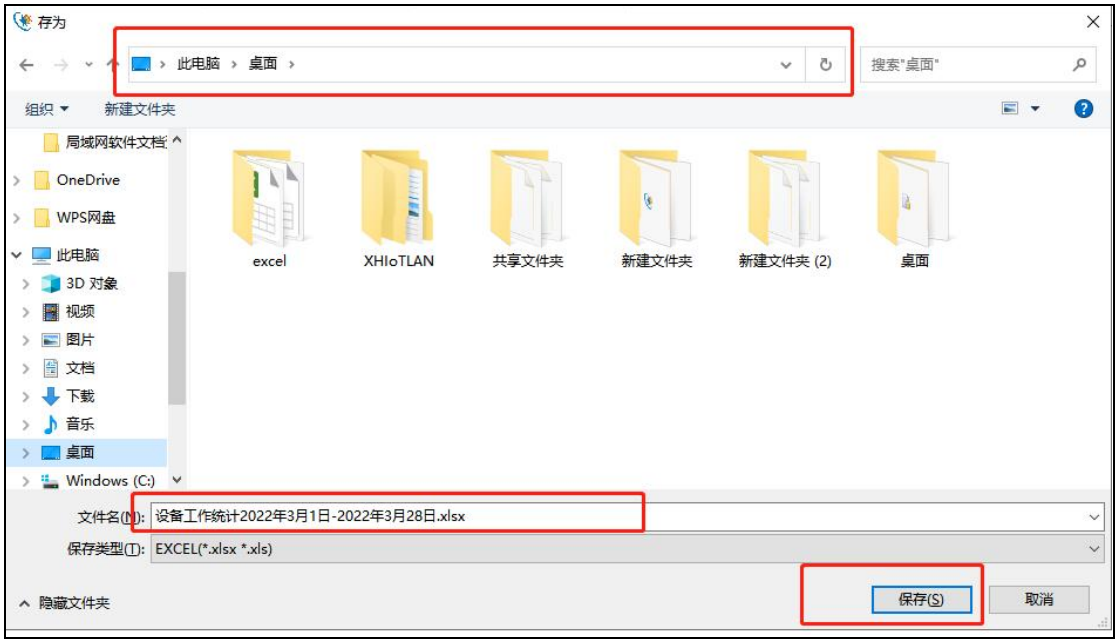
多台查询

若当前单台查询无法满足需求，需要对比多台设备的日志，可选择【多台查询】，点击后，在弹出的【设备选择对话框】中选择要查询的设备，确定即可。



导出 Excel

可将查询得到的结果，以同样的格式导出到 Excel 表格中，点击【表格导出】，选择保存的路径，设置保存的文件名，点击保存即可，如下图所示：



汇总统计表

汇总统计表，针对三类数据（操作员、文件、设备）进行汇总统计，根据不同的统计依据，得到不同的统计内容，图表结构依次由内往外。大体可得知，设备的加工数，文件的加工数以及操作员的加工数。

序号	文件名称	序号	操作员名称	序号	设备名称	加工数	加工数	总计
1	123456	1		1	11PLyyTyS...HtuHRLziW	2149	2150	2150
				2	一号机	1		
2	2059-110 120	1		1	一号机	9	9	9
3	2059-110 1201	1		1	一号机	3	3	3
4	36	1		1	一号机	8	8	8
5	467	1		1	一号机	1	1	1
6	Hexagon1 - 副本	1		1	一号机	0	0	0
7	rectangle	1		1	一号机	1	1	1
8	shu	1		1	一号机	1	1	1
9	测试图	1		1	一号机	1	1	1

加工统计表

根据【合并数据】和【区分文件】选项，可以得到详细的加工统计或合并的加工统计数据。其内容主要有加工日期、开始时间、加工时长、加工件数和平均加工时间。如下图所示为不合并数据的查询结果：

汇总统计 | 加工统计 | 运行记录 | 故障记录 | 报警记录 | 停机记录 | 生产停机记录

	加工日期	加工文件	设备名称	文件针数	底线用量	开始时间	加工时长	加工件数	平均加工时间
1	2022-03-07	36	一号机	526	1548	11:14:16	00:00:38	1	00:00:38
2	2022-03-07	36	一号机	526	1548	14:56:58	00:00:37	1	00:00:37
3	2022-03-08	2059-110 120	一号机	142	332	09:29:11	00:00:12	1	00:00:12
4	2022-03-08	2059-110 1201	一号机	142	332	09:35:41	00:00:12	1	00:00:12
5	2022-03-08	2059-110 1201	一号机	142	0	14:41:48	00:00:02	0	00:00:02
6	2022-03-08	36	一号机	526	1548	08:26:57	00:00:38	1	00:00:38
7	2022-03-08	36	一号机	526	1548	08:31:45	00:00:37	1	00:00:37
8	2022-03-08	36	一号机	526	1548	08:32:48	00:00:38	1	00:00:38

合并数据的查询结果如下图所示：

汇总统计 | 加工统计 | 运行记录 | 故障记录 | 报警记录 | 停机记录 | 生产停机记录

	加工日期	设备名称	文件针数	底线用量	开始时间	加工时长	加工件数	平均加工时间
1	2022-03-07	一号机	1052	3096	11:14:16	00:01:15	2	00:00:37
2	2022-03-08	一号机	3160	8741	08:26:57	00:03:36	7	00:00:30
3	2022-03-09	一号机	1662	3834	13:38:35	00:02:21	8	00:00:17
4	2022-03-10	一号机	952	2544	11:17:50	00:01:15	4	00:00:18
5	2022-03-12	一号机	142	323	10:39:41	00:21:04	0	00:00:00
6	2022-03-25	一号机	3393	2731	13:33:39	00:00:58	0	00:00:00
7	2022-03-28	一号机	2935	8499	18:55:11	00:03:24	4	00:00:51
8	2022-03-01	11PLyyTyS9CA4yaHtuHRLziW	43890	0	08:48:34	00:36:30	36	00:01:00
9	2022-03-10	11PLyyTyS9CA4yaHtuHRLziW	331485	0	08:59:48	06:39:36	284	00:01:24

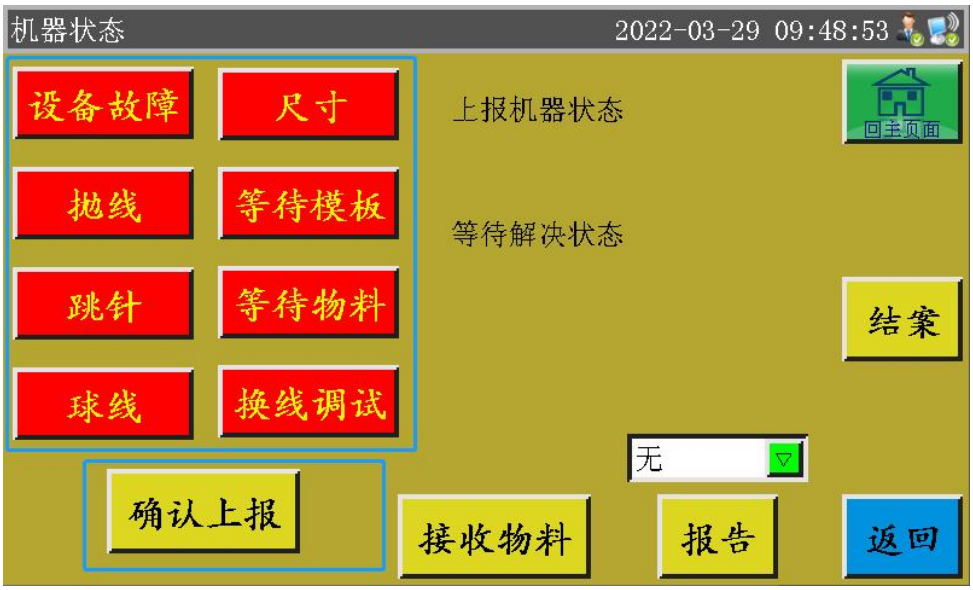
运行记录表

根据【开机日期】和【所有日期】选项的不同，可以得到不同的数据。当选择【开机日期】选项时，仅得到有过开关机记录的日期输出，当选择【所有日期】时，查询的时间段内全部日期都输出，没有开关机记录的将以 00:00:00 显示输出。其主要内容有开机时间、关机时间、运行时间、加工时长和异常时长。

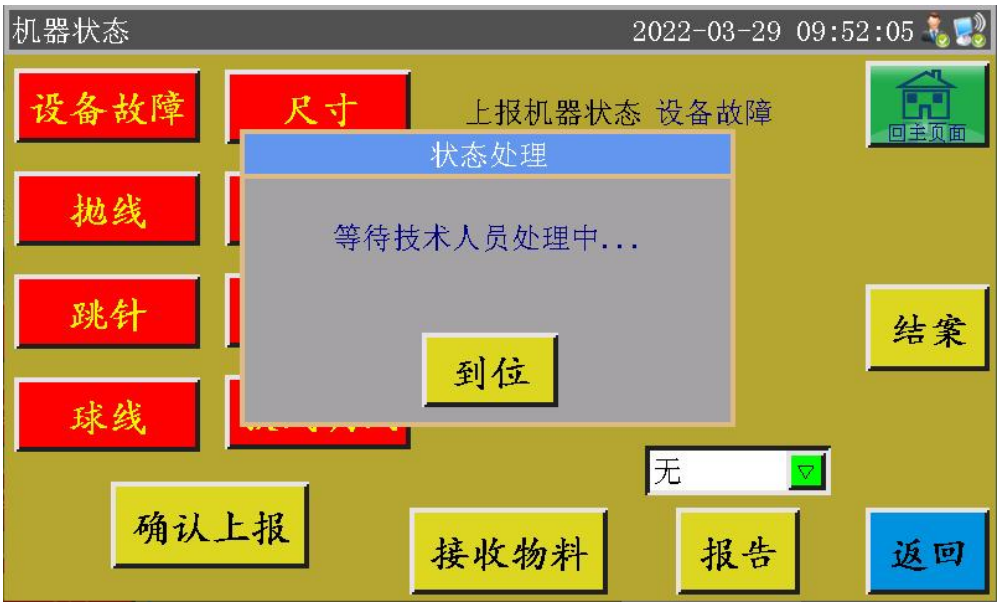
故障记录表

当设备手动上报故障时，可通过【故障记录】表进行查询。

设备手动上报的过程如下：首先模板机显示屏进入到机器状态页面中（菜单—机器状态）如下图所示：



蓝色框框内为故障的类型：有【设备故障】【抛线】【跳针】【球线】【尺寸】【等待模板】【等待物料】【换线调试】。选择一种类型后，点击确认上报，如下图所示：



当技术人员到位后，可选择【到位】，最后问题解决后，可点击结案。表格的内容如下：

汇总统计 | 加工统计 | 运行记录 | 故障记录 | 报警记录 | 停机记录 | 生产停机记录

	日期	设备名称	文件名称	异常类型	开始时间	到位时间	结束时间	处理时长
1	2022-03-29	006GB4kCWDKB6	Test1	设备故障	09:48:19	09:48:20	09:48:24	00:00:05
2	2022-03-29	006GB4kCWDKB6	Test1	设备故障	09:52:05	09:54:33	09:54:34	00:02:29

报警记录表

查询时间段内产生的报警记录，均可查询得到。如下图所示：

汇总统计 | 加工统计 | 运行记录 | 故障记录 | 报警记录 | 停机记录

	报警日期	报警时间	设备名称	设备地址	报警内容
1	2022-03-07	11:14:11	一号机	192.168.2.191	E003:没找到Y零位信号
2	2022-03-07	14:56:50	一号机	192.168.2.191	E003:没找到Y零位信号
3	2022-03-07	16:33:50	一号机	192.168.2.191	E233:文件读写错误!
4	2022-03-08	08:26:53	一号机	192.168.2.191	E003:没找到Y零位信号
5	2022-03-09	14:53:24	一号机	192.168.2.191	E003:没找到Y零位信号
6	2022-03-10	13:43:08	一号机	192.168.2.191	E003:没找到Y零位信号
7	2022-03-10	14:11:00	一号机	192.168.2.191	E003:没找到Y零位信号
8	2022-03-10	14:17:10	一号机	192.168.2.191	E001:没有复位
9	2022-03-10	14:17:17	一号机	192.168.2.191	E003:没找到Y零位信号

停机记录表

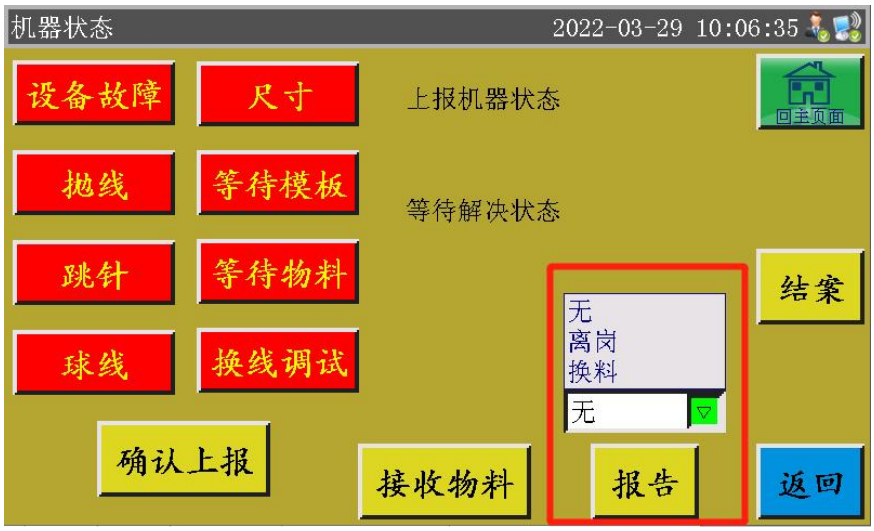
查询时间段内，设备的上一次关机距离下一次开机的停机时长。如下图所示：

汇总统计 | 加工统计 | 运行记录 | 故障记录 | 报警记录 | 停机记录 | 生产停机记录

	设备名称	IP地址	开机时间	关机时间	停机时长
1	一号机	192.168.2.191	2022-03-03 11:41:54	2022-03-03 19:52:46	19:42:17
2	一号机	192.168.2.191	2022-03-04 15:35:03	2022-03-04 18:27:54	2天 16:43:10
3	一号机	192.168.2.191	2022-03-07 11:11:04	2022-03-07 19:56:53	12:28:01
4	一号机	192.168.2.191	2022-03-08 08:24:54	2022-03-08 19:56:36	14:40:00
5	一号机	192.168.2.191	2022-03-09 10:36:36	2022-03-09 18:00:41	17:16:35

生产停机记录表

记录生产过程中暂时停机的相关详情。设备手动上报的过程如下：首先模板机显示屏进入到机器状态页面中（菜单——机器状态）如下图所示:



选择【离岗】或【换料】，点击报告，即可产生停机记录。如下图所示：

汇总统计 | 加工统计 | 运行记录 | 故障记录 | 报警记录 | 停机记录 | 生产停机记录

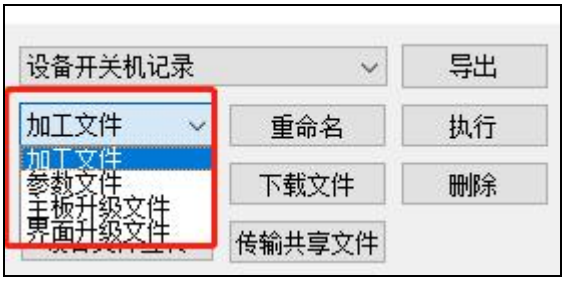
	设备名称	停机时间	停机结束时间	停机时长	停机原因
1	006GB4kCWDKB6	2022-03-29 10:10:29		00:00:00	离岗
2	006GB4kCWDKB6	2022-03-29 10:10:39		00:00:00	换料

五、文件管理

点击功能栏文件管理按钮，进入到文件管理页面。点击左侧要管理文件的设备，即可进入到对应设备的文件管理，文件管理的功能包括查看文件、删除文件、重命名文件、执行文件、上传文件、下载文件、设备之间互传文件、传输共享文件等功能。

查看文件：

文件管理可查看 加工文件、参数文件、界面升级文件、主板升级文件。在文件类型下拉框中，选择文件类型，即可查看对应类型的文件。



删除文件：

单选或多选（ctrl 多选）要删除的文件，文件包含加工文件、参数文件、界面升级文件、主板升级文件。点击删除并确认即可删除设备内的文件。

重命名文件：

选择一个要重命名的文件，点击【重命名】按钮，修改完成后，即可更改设备内的文件名。

执行文件：

仅有参数文件、界面升级文件、主板升级文件可通过程序进行远程执行，加工文件无法被执行。单选要执行的文件，点击执行，电控屏上会弹出对话框，需手动再次确认才算执行完成。

上传文件：

即将设备内的文件上传到本地电脑，选择要上传的设备文件，然后点击【上传文件】按钮，选择保存到本地电脑的路径即可。

下载文件：

即将文件下载到设备中，点击【下载文件】按钮，单选或多选要下载到设备的文件即可。

如下图，文件上传下载详情记录在以下区域

文件传输记录

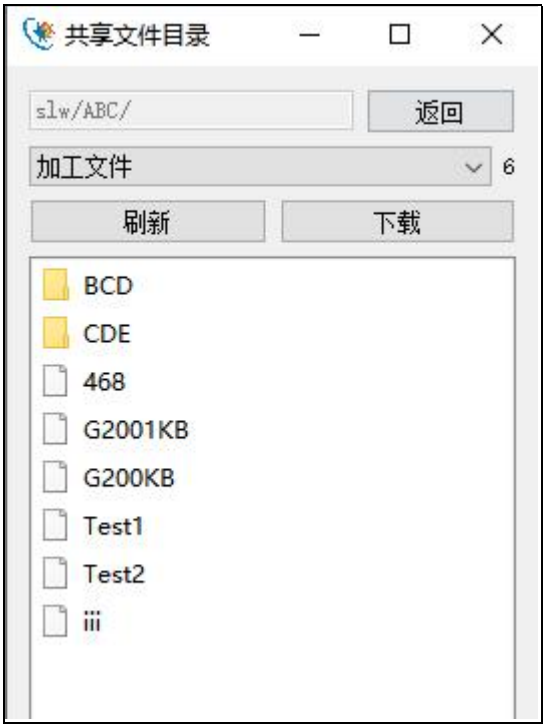
全部开始/全部暂停：全部文件开始或暂停传输。也可在每一个文件后单独选择开始/暂停操作。

设备之间互传文件：

选择要互传的文件，点击【设备文件互传】按钮，弹出设备选择对话框，选择要互传的设备，点击确定即可。

传输共享文件：

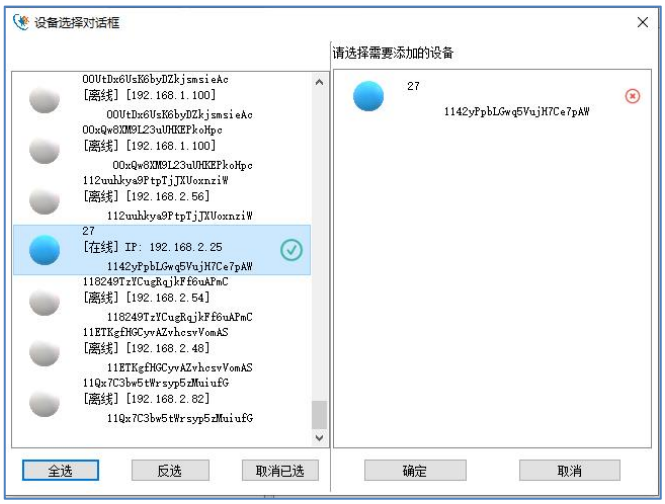
点击【传输共享文件】按钮，弹出共享文件目录，该目录为服务器程序中设置的共享文件夹，可选择里面的共享文件下载到设备中去。单选或多选要下载的文件，点击【下载】按钮即可。

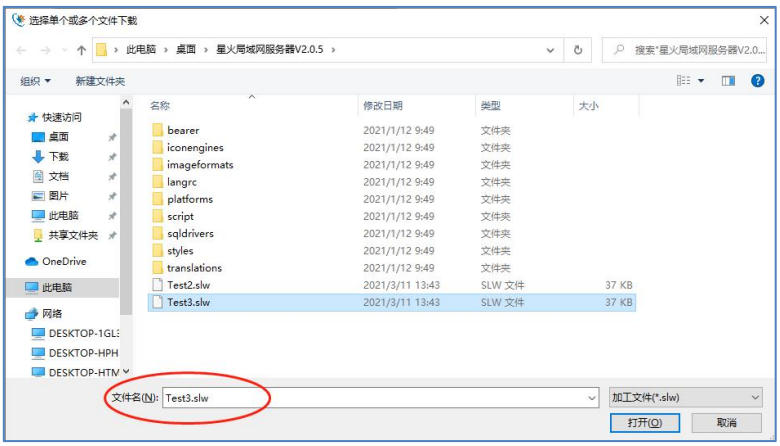


上述内容均针对单台设备下的单文件或多文件的传输，除此之外，还可针对多台设备进行单文件或多文件的传输（群发下载）

群发文件：

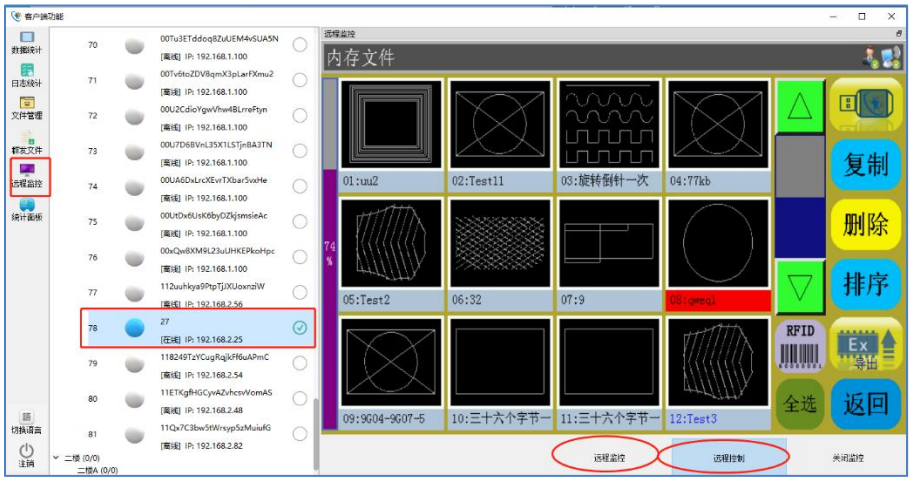
点击左侧功能栏的【群发文件】按钮，可对多台设备进行群发文件。首先弹出设备选择对话框，单选或多选要群发的设备（仅可选已连服务器的设备），接着弹出文件选择对话框，单选或多选要群发的文件即可对所选的多台设备进行群发，即【群发文件】功能实现多对多，多份文件可传输多台设备，传输记录均在右侧显示。





六、远程监控

点击功能栏远程监控按钮，进入到远程监控页面。点击选择要查看的设备（要求不是离线状态），如下图所示：



远程监控：

当进入远程监控页面时，默认选择【远程监控】模式，在该模式下，仅能看到电控屏上显示的内容，无法远程操控电控屏。若需要远程操控电控屏，则需要进入【远程控制】模式。

远程控制：

点击【远程控制】按钮，准备切换到远程操控模式，但在切换前，需要在电控屏上做进一步确认，如下图所示：

若点击【是】按钮，表示接受控制，那么电控屏则无法进行触屏，只能通过程序上进行操控。

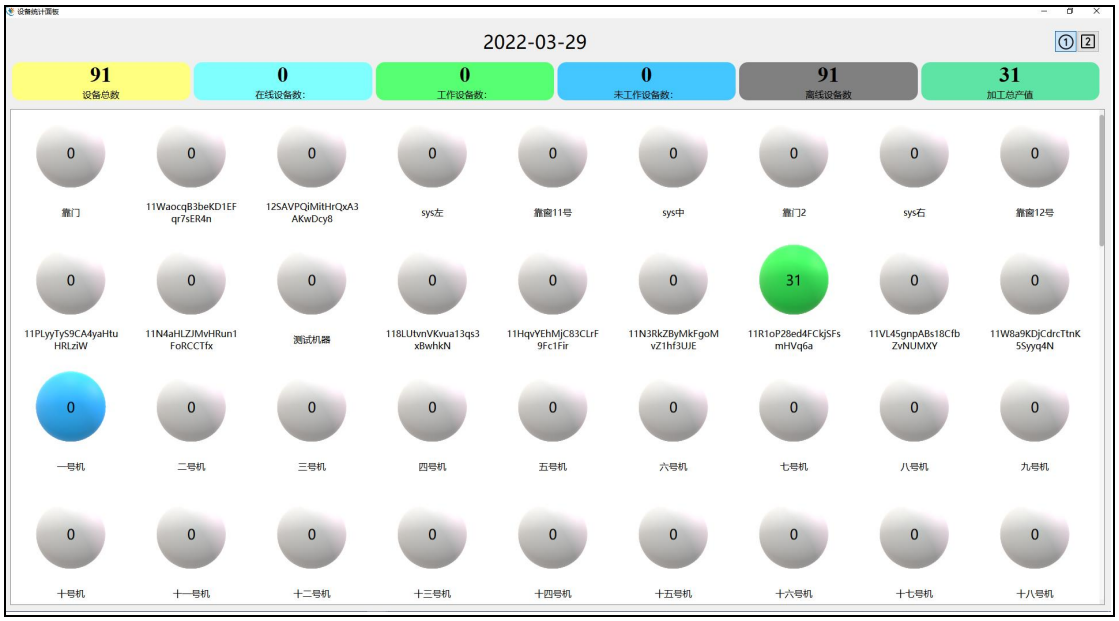
若点击【否】按钮，表示不接受控制，电控屏依旧可进行触屏，程序上仍显示【远程监控】模式。

关闭监控：

当不需要进行远程监控或远程控制时，可点击【关闭监控】，即可恢复电控屏的正常模式。

七、统计面板

设点击功能栏统计面板按钮，进入到统计面板页面。统计面板默认界面如图所示：

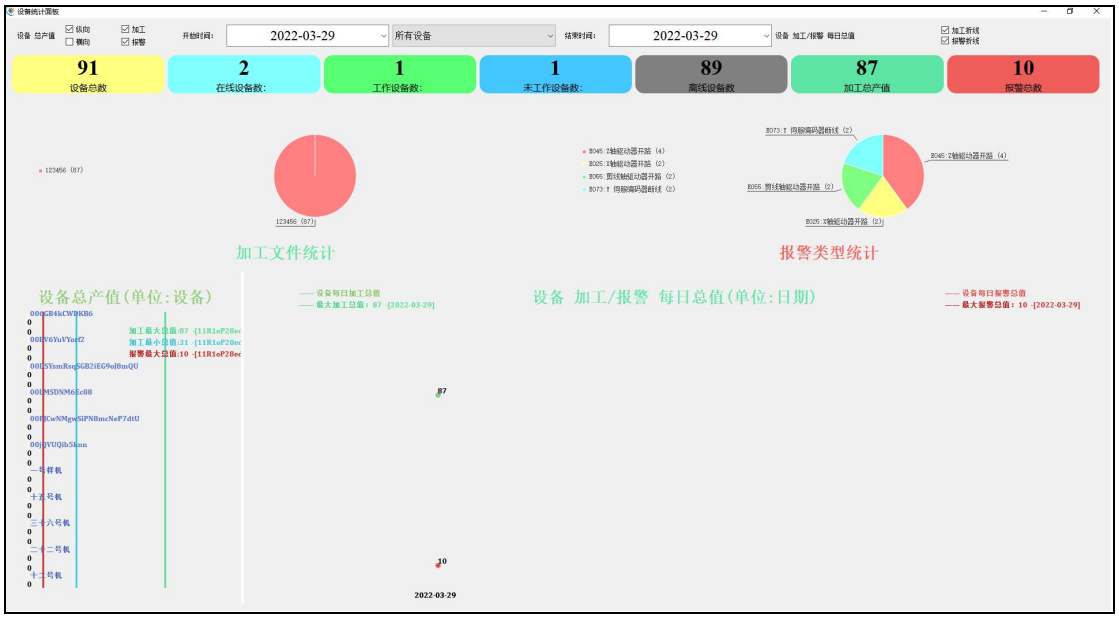


统计面板页面中，上方显示的内容有：设备总数、在线设备数、工作设备数、未工作设备数、离线设备数、当日所有设备的加工总产值。

下方则是每台设备当日的总产值。其中，颜色表示设备当前的状态。蓝色表示设备在线未加工，绿色表示设备正在加工，灰色表示设备离线。

除了有圆形外，还有方形的图例，如下图所示：

在当前页面中，点击右键，选择【切换】，即可切换统计面板的数据展示。如下图所示：

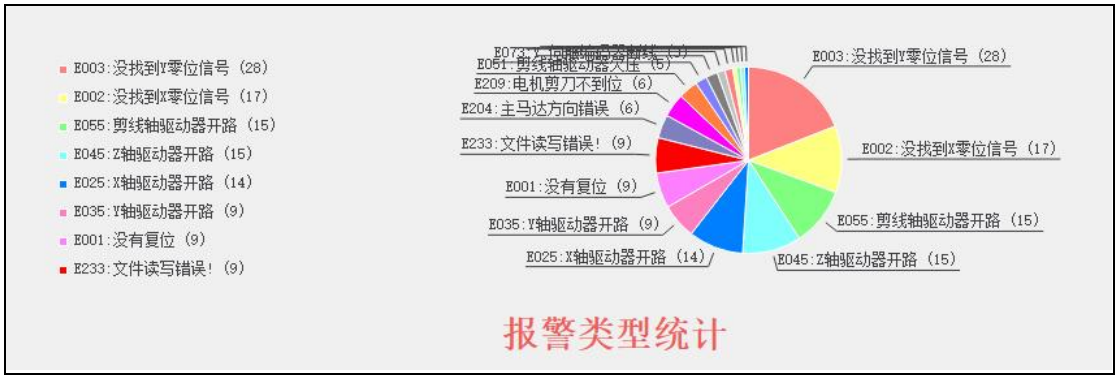


上部分与前面一致，是设备总数、在线设备数、工作设备数、未工作设备数、离线设备数、当日所有设备的加工总产值。

下部分分为四个部分，均是指定时间段内所有设备的统计。

加工文件统计：在左上部分，是所有设备的加工文件统计，按文件划分，只统计不同文件的个数及占总数的比例。如下图所示：

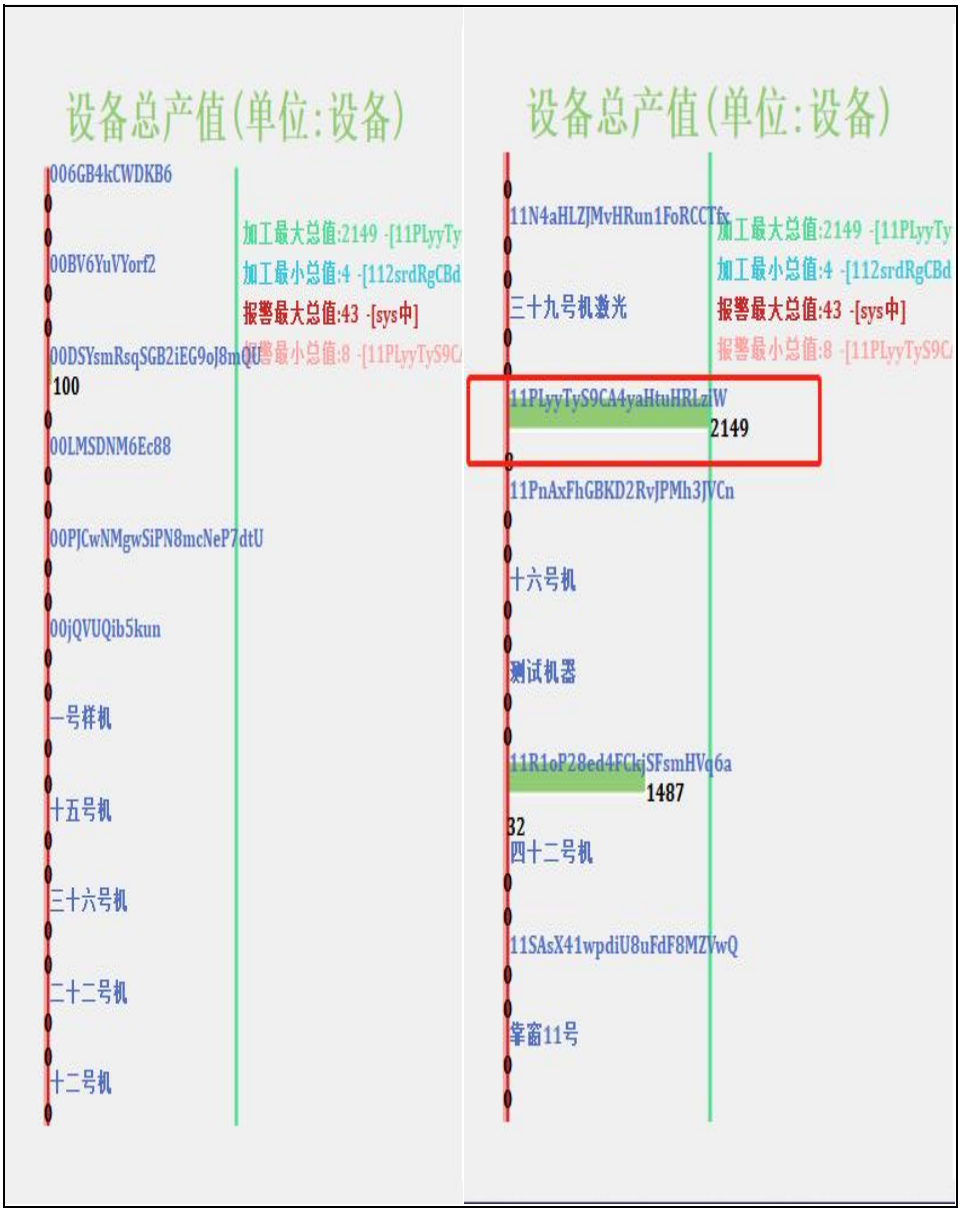
报警类型统计：在右上部分，是所有设备的报警统计，按报警类型划分，只统计不同报警的个数及占总数的比例。



设备总产值：在左下部分，是柱状图和折线图结合的图表，其中有四条折线，表示对应数值的最值。

加工最大总值、加工最小总值、报警最大总值、报警最小总值。该值也可以根据需要可设置成显示或隐藏，通过最上方的选项设置

，可选择显示或隐藏报警相关的折线或加工相关的折线。同时也可选择显示的方式，纵向或横向。



设备 加工/报警 每日总值：

在右下部分，是折线图，一共有六条折线：设备每日加工总值、最大加工总值、设备每日报警总值、最大报警总值、最小报警总值。如下图所示：

其中设备每日加工总值，表示的是每个日期下的设备加工总值的走势。设备每日报警总值，表示的是每个日期下的设备报警总值的走势。

八、分组管理

参考【局域网服务器程序说明书】中分组管理部分。