# SeaCloud 现场管理系统

# 使用手册

创建日期: 2023 年 7 月 2 日 修改日期: 2024 年 9 月 11 日 作者: 孟海涛 版本: v1.2.0

#### 目录

1.	概述	2		5
	1.1.	Î	简介	5
	1.2.	1	る词解释	8
2.	系纺	E 使用约	约定	10
	2.1.	١	Veb 端图标按钮	10
	2.2.	Ξ	戶机端图标按钮	12
	2.3.		基本约定	14
		2.3.1.	授权许可数	14
		2.3.2.	登录凭据时效	14
		2.3.3.	登录错误处理	14
		2.3.4.	必输项	14
		2.3.5.	单据	14
		2.3.6.	档案	15
		2.3.7.	并发修改冲突	15
		2.3.8.	图片处理	15
		2.3.9.	手机端清除参照内容	15
		2.3.10	. 执行单参照指令单规则	15
		2.3.11	. 执行单是否需进行后续处理	15
		2.3.12	. 手机端单手模式说明	15
3.	应用	]流程		16
4.	系纺	記署		17
	4.1.	E Z	邓署模式	17
		4.1.1.	单机部署	17
		4.1.2.	分布式部署	17
		4.1.3.	集群部署	17
	4.2.		安装环境要求	18
		4.2.1.	操作系统平台	18
		4.2.2.	数据库	18
		4.2.3.	文件服务器	19
		4.2.4.	硬件配置	19
	4.3.		安装文件	19
	4.4.	ţ	d置文件说明	20
	4.5.	١	VINDOWS 系统部署	21
		4.5.1.	安装前准备	21
		4.5.2.	安装数据库管理系统 PostgreSQL	22
		4.5.3.	安装文件服务器 MINIO	30
		4.5.4.	创建数据库	31
		4.5.5.	启动文件服务器 	33
		4.5.6.	配直 SeaCloud 现场管理系统服务器	34
	4.6.	L	INUX 糸统部者	39
		4.6.1.	安装前准备	40
		4.6.2.	安装数据库管理系统 PostgreSQL	40
		4.6.3.	安装配置文件服务器 MINIO	41

	4.6	.4. 配置 SeaCloud 现场管理系统服务	43
	4.7.	管理员登录	44
	4.8.	首页定义	45
	4.9.	申请授权许可	46
	4.10.	安装手机端软件	47
5.	基础数据	居准备	48
	5.1.	角色管理	48
	5.2.	部门档案	49
	5.3.	岗位档案	50
	5.4.	用户管理	50
	5.5.	权限分配	51
	5.6.	自定义档案类别	52
	5.7.	自定义档案	53
	5.8.	现场档案自定义项	53
	5.9.	现场档案类别	54
	5.10.	现场档案	54
	5.11.	执行项目类别	56
	5.12.	风险等级	56
	5.13.	执行项目	57
	5.14.	劳保用品档案	58
	5.15.	执行模板	59
6.	日常业务	<b>齐</b>	60
	6.1.	用户登录	60
	6.1	1. Web 端登录	60
	6.1	2. 手机端登录	61
	6.2.	修改密码	62
	6.2	.1. Web 端修改密码	62
	6.2	2. 手机端修改密码	63
	6.3.	修改用户信息	64
	6.3	1. Web 端修改用户信息	64
	6.3	2. 手机端修改用户信息	65
	6.4.	首页	66
	6.4	1. Web 端首页	66
	6.4	2. 手机端首页	67
	6.5.	日程	68
	6.5	1. Web 端日程	68
	6.5	2. 手机端日程	71
	6.6.	消息	72
	6.6	1. Web 端消息	72
	6.6	2. 手机端消息	73
	6.7.	通讯录	73
	6.7	1. Web 端通讯录	73
	6.7	2. 手机端通讯录	74
	6.8	现场管理	74
	0.0.		/+

7.

亡口达印	
<b>巡用</b> 流程	74
应用模式	74
指令单	76
执行单	78
执行单审阅	81
问题处理单	85
指令单执行统计	87
执行单统计	88
问题处理单统计	89
当管理	90
应用流程	90
文档类别	91
上传文档	91
查阅文档	92
川管理	95
应用流程	95
培训课程	95
培训记录	97
授课查询	98
受训查询	99
<b>呆管理</b>	101
应用流程	101
岗位定额	102
发放向导	103
发放单	106
发放查询	108
	110
	应用模单 指执行单单。 指行行单型。 行行题型。 行行题型。 行行题型。 行行题型。 行行的题型。 行行的型型。 行行的" 行行的"

### 1. 概述

### 1.1.简介

Seacloud 现场管理系统(以下简称"本系统")是根据《国家安全监管总局关于印发安全生产信息化总体建设方案及相关技术文件的通知》(安监总科技〔2016〕143号)开发的企业安全生产信息化系统。本系统包含下述 4 大模块:

1、现场管理模块

现场管理模块帮助企业落实生产现场安全生产标准化措施,实现工单派发、隐患排查、隐患整改闭环管理,依托局域网、互联网、智能手机等基础设施,利用数据库技术、存储技术、web 技术、GPS 定位、 图像处理、文件处理技术实现对工作指令、执行过程、问题处理的过程管控,有效帮助管理者了解现场 工作状况。

2、文档管理模块

文档管理模块帮助企业集中管理安全生产方面的电子文档,如括企业主要负责人台账,安全管理人员台账,安全生产管理资格培训台账,特种作业人员培训、考核、持证 台账,特种设备台账,危险源(点) 监控管理台账,消防器材配置台账等各类文档,当然也能集中管理企业的其他各类电子文档。

3、培训管理模块

培训管理模块帮助企业记录企业对内部员工进行培训与考核活动,主要提供培训课程管理、培训(考核) 记录,培训查询等功能。

4、 劳保用品管理模块

劳保用品管理模块帮助企业管理劳保用品定额、劳保用品发放记录,可按照期间、岗位自动生成劳保用 品发放单,并提供劳保用品发放查询功能。

本系统具有如下优势:

1、 私有化部署

本系统是一套可独立部署的软件系统,企业取得软件系统后,可根据自己的需求自行决定部署到自行 购买的云服务器或企业自建服务器上,系统的账号由企业自行管理,不需要用户提供手机号码等隐私 信息。系统的所有数据包括业务数据、文件等由企业自行管理,系统内数据与软件的开发者完全隔离, 用户无需担心开发者获取企业的任何业务数据。

2、 文件唯一性

本系统使用文件 Hash 技术确保上传文件的唯一性,避免了重复上传同一文件,即节省了存储空间,又 减少了网络流量、减轻了服务器负担。

3、 软件简单易用

依托软件开发者多见的软件企业应用经验,本系统针对企业软件使用中的录入问题进行了针对性的优化,无论是在 web 端还是在手机端,大部分录入采用了参照录入,既能够保证录入的准确性,又提高了录入的工作效率。如下图 1 所示。



4、 支持离线模式

本系统充分考虑到应用环境偏远、无网络等情况,利用智能手机的存储功能及移动数据库技术,即使 在没有网络的情况下也能使用本系统完成工作。如下图 2 所示。

00000 200	an an BE Owes	1824 O G T O	1904	P 54 54 88 00 67	10 TE 16 O 16 E 10	执行单	P 34 54 100 00045
<b>U</b> 240	14.00				8.4. V		8
() ISBNDANRE					世話傳刊	-818	018 1-07-16 🗍 🛅
😨 CORREGADORE					前了 总程办	H 2.8	a
को सत्रमा	2	SeaClou	d现场管	建系统	·昭称 JSPD600-15-55	0-2015利理采)	8 <b>m</b> l
( mana C	ž	menghait	tao		- "由行编版 創璧采场现场安	全确认表	i≡
▲ #用用用 下载特执行指令	3	<b>0</b> 7 密码		۲	- *用地时间	36	0
(1) 用血管部			11.0		2023-07-19 09:	36	
			6.830) <b>2.6</b> 93		23 845	10 UA	
							-
							□ 11存
n 💴 😥	00 🗘				<b>19</b>	00	4
0 D	0	0	0	0		0	0
下载离线数	Z据	R	朝线登录	<b>F</b>	7	本地暂存	7
			图 2				

5、 手机端支持单手操作

手机端支持单手操作,更有利于现场工作人员的操作,如下图 3 所示。





#### 6、 强制现场拍照

为了保证安全生产标准化措施能够切实落地,在本系统中可以强制设置工作项目必须进行现场拍照, 不能选取照片库中的内容,保证了数据的真实性,杜绝了作弊的可能。如下图 4 所示:

13.03 O T	10 C 2 St 54 E 0	181	12.04 🔿 🕾	# 6 9 M M B	10 111
A.	A S				1
61f73cba-dfc3-43 创建时间:2023-07-	315-a6ad-ace93191c6ae 03-13:03	+-	e023906c-68f8-473 创建时间:2023-07-03	4-bca4-bef15ddb9l 13-04	642
档案:115.09389981 来源:移动或拍照	1 時間:33.40730101		经度:115.09389981 来游:移动端拍倒	構成:33.40730101	9
	10 (78)			.78	
	6	۵			
+**		~ *	8		~
		**			*
٩	0 0		٩	0 0	
强制	现场拍照		不强制	则现场拍照	

图 4

7、 图片水印

为了保证落实安全生产标准化措施,本系统手机端拍摄的照片提供了图片水印,图片水印提供了生产

现场、检查信息、拍摄人、经纬度、拍摄时间等信息,如下图 5 所示。可以帮助企业管理者了解真实的现场情况。



图 5

8、 使用开源配套软件

本系统使用的配套软件均为开源产品,如操作系统支持各种 Linux 开源操作系统,数据库使用开源数据 库 PostgreSQL,文件服务器使用开源文件服务器 Minio,缓存服务器使用开源软件 Redis,反向代理服务 器使用开源软件 Nginx,这些开源系统均经过互联网企业多年应用考验,软件非常成熟且完全免费。企 业用户使用本系统不需要再花费任何费用购买相关配套软件。

**注**:本文档内软件截图中的"汉溪省金山市丽水矿业有限公司"是为了展示软件功能而虚构的一个公司,其中的部门、人员、电话、电子邮件均为虚构,如有雷同,纯属巧合。

### 1.2. 名词解释

- 执行项目:也叫工作清单项,是一个工作任务中的某个具体项目。比如在采矿行业中,"检查工作环境" 这项工作任务,包含有"一氧化碳浓度是否合格"、"氧气浓度是否合格"。
- 执行模板:也叫工作清单,是执行一项任务中所有具体项目的集合,系统为了方便用户填写,事先将 工作清单制作成执行模板,用户在实际工作中一次就能看到所有的工作清单项,这样既能避免用户逐 行增加项目,也能明确的告知用户工作任务包含哪些执行项目。在执行模板中,可以定义哪些项目必 须填写(不得删除行),哪些项目可以不必填写(可删除),用户是否可是向执行模板增加项目(可增 行),哪些项目必须附加照片、文件等等。系统中的执行模板如下图 6 所示:

				-			执行	模	Æ				
3000				187		*		1.0	REMAINSO		san		
11				-	ner 🗆 seer								
105	69		WORK			-	85		-	- 500			106est
•		-81(858 (011)	a) 🗃 2			128-81828. 87100**SH1.		5	a				5
0 1		EARABARE M			aDete:533	und windsams.		•	8	3			8
5.6		enterster		8	mInterstutesTet.			*	8	-11			5
0 4	-	#2*#1885H6 ()			08927410	10249HL		÷				0	8
0 %		978063,88			10.00			7	5	n	. *		G
0.5		#70.0.4898833468	194925	.0	1201070018	(和我出来在他名为出生)公式。		*3	8	5			-
n •		mballour, were a	eek Widesline	-	MERLINSTRAFT READER DAR STOR.				8	8	-		5
ő «		MBRIETCHEERO			NEWSREFT, WEREN			-	8	π	. 1		5
0 %	-		RAN	.00	Miking (S			*)		10			8
£4,			1051		(63.)				REAL				
1000			2010-04-1718-01		800 (ST 100 (S								

 指令单: 是系统中负责工作任务的单据,一个指令单可以包含多条指令,每个指令必须包含执行人 (WHO)、要去的现场(WHERE)、要执行的任务(WHAT)、开始时间和结束时间(WHEN),执行模板(HOW)。 系统中的指令单如下图 7 所示。

			米田日町				81			作业日期		112	
Westerland				205		X B	8010108		885 +				
*0													
01.183													
-	194	104		ait	à.	148		0.08%		Deput	Reput	878	
0 %	-	19760-0-109 (\$1987)A	-	100	.44	1798. EIRC		7A82045380.8	172	3623 47 et 1940	1011-07-08 (200	818-21 -	
0.5		9000 C 00 (\$9859A	-	984	.25	##SN		outcas.	18	3623 47 et 1040	1021-07-08 (1933)	812.0 -	
0.4		9700 0 10 mile 2 4	-	HHT.	.41	sist sinc	aine -	*878086480.8	itt	2022-07-02-0949	2023-07-01 (1107	8100 -	
0 %	- 14	SPDRO COS-540-0140		和田市		Res. almos	10.00	maticilitziam).m	18	3023-07-08-Abits	1/121-07-08 YB-08	91910 -	
日第二			1000				nick.			<b>新州日</b> 朝		16(A, A)	

图 7

 执行单:系统中填报工作清单的单据,在该单据中,执行人根据执行模板的要求逐行填写执行项目(清 单项目),并补充相关的说明,附件、照片等。系统中的执行单如下图 8 所示。

1010		*#CN	813				. 10		Auto.				B-DBH			There a					
		(23)-10.57	-	940 M										ABOUT DOLLAR			0007-04-08 million				
ito?			11		174	645	124.01	1000/1	mt							0 Here 0			3 199	siden:	
2222-00-1	0.0000		1000				-		00.00												
**	110	NUM		100	6	-	8598		e i	nevill	-	***	845	101000	10	unit -	+181	-	10		
25		Falles and				. 8	acceleration and on	1941-1946					011			1100	<b>1</b>	6	+++		
					-		ataigettenin month	8-10418 BH	ei .	-15	5		with the				.03	8	A111		
4	1.14	a familier of			5		allessal-seators.	100.00					1011	and the second		1100	п	'n.	****		
3	1.0	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		÷.	÷		1.4.4.4-1.1.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	*urpenneat	ANTERNAM	5	Ð	15	#15 A	202-0421-048	111-0-1	Then.			$\lambda(t_1)$		
1		14100-04			12	- 1		ange i stelle					10171	Non-station and		1148			* (* 1		
1.0	-					. 8	10771-000-1087-	10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1					447 A.			11.00	10	=			
4			NUS WIN			. 8	shipping tests	44-14					4177			0.00	5	5	$\bar{h}(t) \rangle$	-	
٩.		an in although the			à		NAMES OF TAXABLE	and and					10110	Approval Appr		us.	13	8	***		
4			wa'		4			100-010						provide service		iiim'	8	8		Ð	
#1. D.M.		DALC H	BARDA			MAL	HILL RECE						80.			(4.08					
	and in the second second		-				( end	and ) Street		Aug.						and the probability of					

- 问题处理单: 是系统中填写执行单发现的存在问题且没有进行现场整改的执行项目处理情况的单据, 问题处理单必须参照执行单中的问题填报。系统依据执行单中的问题和问题处理单跟踪问题是否得到 解决。
- 6. 在线模式:指本系统的手机端在可以连接到本系统服务器情况下的工作模式。该模式下可以使用本系 统手机端的全部功能。
- 7. 离线模式:本系统的手机端在没有网络或者无法连接到服务器时的工作模式,该模式下可以使用软件 系统的部分功能。

## 2. 系统使用约定

### 2.1.Web 端图标按钮

图标	说明
+	新增按钮,一般用户新增档案和单据
C	刷新按钮,一般用于刷新数据,比如用户 a 在参照部门档案的同时,其他用户 b 在其他电脑上新增了一个部门 d,这时需要将最部门档案 d 显示在 a 的参照界面上,需要点击刷新按钮
Â	排序按钮,一般用于对列表中出现的内容进行排序
$\odot$	下载按钮,一般用于对列表中的内容导出为电子文件
<b>母</b>	打印按钮
Ш	列显示按钮,一般用于设定列表中的列是否显示
ŌF	批量删除按钮,一般用户档案的批量删除
₹	过滤按钮,在本系统中,点击此按钮会弹出查询条件面板,在查询条件 面板中输入查询条件即可按照查询条件向后端请求数据

ę	参照增加按钮,指参照其他单据生成当前单据,比如参照指令单生成执 行单,参照执行单问题项目生成问题处理单
Ō	删除按钮,删除当前档案或者单据
ŧ	复制新增按钮,一般用于按照当前的内容再新增一个类似的档案或单据
0	详情按钮,一般点击此按钮后会显示单据或档案的详情
1	编辑按钮,修改单据或者档案需要点击此按钮
9	查找按钮,一般用于报表展示,是在表体显示的内容结果中进行查找
T	显示过滤条件按钮,一般用于报表展示,可以按照列在表体结果中进行 过滤
X	隐藏过滤条件按钮,一般用于报表展示
0	切换至全屏幕按钮
=	切换报表显示密度按钮
蟲	部门档案参照按钮,点击此按钮可以参照录入部门
	人员档案参照按钮,点击此按钮可以参照录入人员
<b>2</b> )+	人员批量参照按钮,点击此按钮可以批量录入多个人员
âì	现场档案类别参照按钮,点击此按钮可以参照录入现场档案类别
<b>A</b>	自定义档案类别参照按钮,点击此按钮可以参照录入自定义档案
**	执行项目类别参照按钮,点击此按钮可以参照录入执行项目类别
	自定义档案类别参照按钮,点击此按钮可以参照录入自定义档案
Ē	执行项目参照按钮,点击此按钮可以参照执行项目
1	现场档案参照按钮,点击此按钮可以参照录入现场档案
i	执行模板参照按钮,点击此按钮可以参照录入执行模板
0	附件图标,点击此图标可以新增、删除、查看、下载附件
Ō	风险等级档案图标,点击此按钮可以参照录入风险等级档案

	文档类别图标,点击此按钮可以参照录入文档类别档案
	课程图标,点击此按钮可以参照录入课程
\$	岗位档案图标,点击此按钮可以参照录入岗位档案
1	劳保用品档案图标,点击此按钮可以参照录入劳保用品档案
left	清除参照内容按钮,在非必输档案参照时,如果已经输入了内容,则可 以点击此按钮清除输入内容
•	错误信息提示图标,将鼠标悬停到图标上方时,会出现错误信息
0 0 0	更多功能按钮,一般情况下点击此按钮会弹出一个菜单

### 2.2.手机端图标按钮

图标	说明
+	新增按钮,一般用于直接新增单据
G	参照新增按钮,一般用于参照其它单据生成当前单据
÷.	查询按钮,一般用于呼出查询对话框向服务器请求数据
1	编辑按钮,一般用于编辑单据
Ō	删除按钮,一般用于删除单据
0	查看详情按钮,一般用于查看单据详情
	确认按钮,一般用于单据确认
€٦	取消确认按钮,一般用于单据的取消确认
Ŧ	暂存按钮,一般用于将单据保存在手机上
0	上传按钮,一般用于将单据上传到服务器
C	刷新按钮,一般用于数据的刷新
4	返回按钮,一般用于不保存直接返回

~	确认按钮,一般用于保存且返回
←→	切换按钮
^	隐藏按钮
~	显示按钮
lia	审阅按钮,一般用于审阅单据
	参照输入日期按钮
A	错误提示按钮,一般用于显示输入框的错误信息
C	参照录入时间按钮
<b>#</b>	参照录入部门按钮
	参照录入执行项目类别按钮
Ē	参照录入执行项目按钮
	参照录入执行模板按钮
Û	参照选择文件按钮
	选择图片按钮
Ó	拍摄照片按钮
	参照选择人员按钮
¥	参照选择性别按钮
=×	参照选择是否按钮
n I	参照选择现场类别按钮
<b>H</b>	参照选择现场按钮
+:	参照选择自定义档案类别按钮
	参照选择自定义档案按钮

E	参照选择单据状态按钮
<b>*</b>	参照选择风险等级按钮
<b>E</b> a	参照选择文档类别按钮
	参照选择课程按钮
***	参照选择岗位档案按钮
B	参照选择劳保用品档案按钮

### 2.3.基本约定

### 2.3.1. 授权许可数

- 1、指在本系统"系统管理-权限-用户管理"功能中建立符合条件的用户的最大数量;
- 2、符合条件的用户是指同时满足"是否操作员属性为是","停用为否"的用户;
- 3、同一用户只能登录一台设备的 web 端或手机端,如用户 A 首先在甲电脑 web 端登录,后又在乙电脑 web 端登录,本系统将强制销毁用户 A 在甲电脑的登录凭据。手机端遵循同样规则。
- 4、同一用户可在 web 端和手机端同时登录。

### 2.3.2. 登录凭据时效

 用户输入用户编码和登录系统后,系统将分配给用户登录凭据,登录凭据有效期时长为2小时,超过2 小时用户需重新登录。

### 2.3.3. 登录错误处理

- 用户登录系统时,如果连续输入错误密码超过5次则用户自动锁定,必需通知系统管理员解除锁定后才 能继续登录。
- 2、用户登录系统时,如果连续使用不存在的用户编码登录超过 10 次,系统将自动锁定尝试登录 IP 地址 15 分钟。
- 3、以上阈值可以通过配置服务器 config.yaml 文件进行调整。

### 2.3.4. 必输项

- 1、在 web 端, 单据或者档案的输入界面, 必输栏目的标题为蓝色;
- 2、在手机端, 必输栏目的标题带有\*号;

#### 2.3.5. 单据

- 1、只有单据的创建人才能修改单据;
- 2、任何有单据权限的人都能够确认单据;
- 3、只有单据的确认人才能取消确认单据;
- 4、只有自由态的单据才能够被修改;
- 5、只有确认态的单据才能够被下游单据引用;
- 6、单据被下游单据引用后不能取消确认;

### 2.3.6. 档案

- 1、档案被引用后不能删除,只能停用;
- 2、停用的档案在参照时也会被显示,但名称会被标识为红色;

### 2.3.7. 并发修改冲突

- 1、并发修改冲突是指同一单据或者档案被同时修改的状况;
- 2、发生并发修改冲突时,系统将采用"先提交用户"的修改,废弃"后提交用户"的修改;

### 2.3.8. 图片处理

- 1、系统仅认为 jpg 、 png、gif 格式的文件为图片文件,且只对这 3 种类型的文件提供预览。对其他格式的 文件默认为普通文件进行处理;
- 2、系统在图片上传之前,先计算源图片文件的 hash,然后比对系统中的已有文件,如果文件已经存在,则 不上传文件,如果文件不存在,则将图片压缩后上传,即系统中的图片文件均为压缩后的文件,不保存 源文件。如果希望保存源图片文件,只能将图片文件压缩为 rar 或者 zip 文件上传;
- 3、系统在上传图片文件时,将尝试从图片文件中获取图片拍摄时的经纬度信息,如果图片中没有经纬度信息,系统默认将经纬度设置为 0.01;
- 4、手机端在拍摄照片时,将尝试从移动设备获取拍摄照片时的经纬度信息,如无法获取经纬度信息(如移 动设备所处位置为封闭空间,移动设备无法接收 GPS 信号),系统默认将经纬度设置为 0.01;

#### 2.3.9. 手机端清除参照内容

在手机端参照录入框中,没有清除参照内容按钮,必输项目无法清除参照内容,非必输项目可以长按参 照按钮清除已经输入的内容。

#### 2.3.10. 执行单参照指令单规则

- 1、在线模式下,操作员 a 登录手机端或 web 端,可以参照执行人为他人的已确认指令单。
- 2、离线模式下,操作员 a 以离线模式登录手机端,只能参照执行人为自己的已确认指令单。
- 3、离线模式下,如果操作员 a 下载了离线数据,并根据离线待执行指令生成了相应的执行单,如果其他人员在操作员 a 进行离线处理期间对相关待执行指令单进行了操作(包括修改、删除、确认、取消确认等),为了保证系统数据的一致性,系统将不允许操作员 a 上传离线数据。

#### 2.3.11. 执行单是否需进行后续处理

执行单行"存在问题"列的值为"是"并且"现场整改"列的值为"否"并且表体行状态为"确认态"才能进行后续处理,即存在问题且没有现场整改的已确认执行单可以进行后续问题处理。

### 2.3.12. 手机端单手模式说明

本系统手机端单手模式由3部分按钮组成,如下图9所示。

- 1、切换按钮:作用是将命令按钮进行左右切换;
- 2、命令图标隐藏按钮:作用是隐藏命令按钮,以避免命令按钮挡住屏幕的内容。
- 3、命令按钮:作用是执行操作界面上的功能,命令按钮在不同的操作界面会有多个。



3. 应用流程



图 10

### 4. 系统部署

### 4.1.部署模式

#### 4.1.1. 单机部署

指将 Seacloud 现场管理系统服务、数据库服务、文件服务安装到同一台计算机。如下图 11 所示。 如果用户数不超过 100 人,推荐使用单机部署。



### 4.1.2. 分布式部署

指将 SeaCloud 现场管理系统服务、数据库服务、文件服务安装到一台以上计算机,如下图 12 所示。分布 式部署模式下,也可以只使用 2 台服务器,将 3 个服务中的其中两个服务安装在一台机上,建议必须将数 据库服务单独部署。

如果用户数介于 100-500 人之间, 推荐使用分布式部署。



### 4.1.3. 集群部署

指将 seacloud 现场管理系统部署在多个服务器上,通过 redis 缓存服务器保证缓存数据一致性,并通过 nginx

反向代理服务器统一向外部提供服务,如下图 13 所示。集群部署可以在一台或多台服务器出现问题的情况下持续提供服务,并能满足更多用户访问请求。 如果用户数超过 500 人,推荐使用集群部署模式。



### 4.2.安装环境要求

### 4.2.1. 操作系统平台

类型	支持	推荐
windows	Windows10 64 位 Windows11 64 位 Windows Server 2016 64 位 Windows Server 2019 64 位	Windows Server 2016 64 位标准版
Linux	Debian11 稳定版 on AMD64 Debian12 稳定版 on AMD64	Debian11 稳定版 on AMD64

### 4.2.2. 数据库

支持	推荐
PostgreSQL 12	
PostgreSQL 13	Dectaro COL 15
PostgreSQL 14	PosigresQL 15
PostgreSQL 15	

### 4.2.3. 文件服务器

支持	推荐			
Minio.RELEASE.2022-11-26T22-43-32Z	Minio DELEASE 2022 11 2CT22 42 227			
Minio 最新版	Minio.RELEASE.2022-11-26122-43-322			

### 4.2.4. 硬件配置

部署模式	服务器	最低配置	推荐配置
		CPU: Intel i5	CPU: Intel Xeon 或 i7
<b>畄</b> 扣	<b>苗</b> 昭久哭	内存: 8G	内存: 32G
中小叩有	于服劳奋	硬盘空间: 500G	硬盘空间: 2T
		硬盘接口: sata	硬盘接口: M.2 SSD
		CPU: Intel i5	CPU: Intel Xeon 或 i7
	SeaCloud 现场管理服 务器	内存: 8G	内存: 8G
		硬盘空间: 500G	硬盘空间: 500G
		硬盘接口: sata	硬盘接口: sata
	数据库服务器	CPU: Intel i5	CPU: Intel Xeon 或 i7
分布式刻罗		内存: 8G	内存: 16G
力小八叩有		硬盘空间: 500G	硬盘空间: 1T
		硬盘接口: M.2 SSD	硬盘接口: M.2 SSD
		CPU: Intel i5	CPU: i7
	<b>立</b> 供 眠 冬 哭	内存: 8G	内存: 8G
	又针服夯奋	硬盘空间: 500G	硬盘空间: 1T
		硬盘接口: sata	硬盘接口: SAS 或 Sata

注:数据库服务器必需使用 M.2 接口的 SSD 硬盘.

### 4.3.安装文件

本系统提供的安装包是一个名为 seaCloudSetup.zip 的压缩文件,解压后文件夹中内容如下表。

路径	文件	说明			
λ	seaCloud 现场管理系统使用	系统使用手册			
	手册 v1.0.0.pdf				
\windows\seaCloud		Windows 系统安装文件夹			
	config.yaml	系统配置文件			
	miniostart.bat	Minio 文件服务器启动批处理文件			
	sceneserver.exe	系统后端服务器可执行文件			
\windows\seaCloud\backup		空文件夹,备份用			
\windows\seaCloud\db		空文件夹,数据库文件用			
\windows\seaCloud\file		空文件夹,文件服务器文件			
\windows\seaCloud\minioserver		空文件夹,下载 minio 文件服务器后放入			
		此文件夹			
\windows\seaCloud\tools		工具文件夹			

	backupdb.bat	数据库备份脚本
	createdb.bat	创建数据库批处理文件
	createdbSql.sql	创建数据库脚本
\linux\seacloud		Linux 系统安装文件夹
	config.yaml	系统配置文件
	sceneserver	系统后端服务可执行文件
\linux\seacloud\db		空文件夹,数据库文件用

### 4.4. 配置文件说明

配置文件可以设定服务器的参数,在服务器安装目录下的 config.yaml 为服务器配置文件。

一级配置项	二级配置项	类型	说明
addr		文本	服务器 IP 地址
name		文本	配置服务器名称
mode		文本	配置服务器运行模式,默认为 release,如需要对
			系统进行调试,可以设置为"debug"
port		整数	定义服务器运行端口,默认为8080,可根据实
			际需要设置
start_time		文本	定义软件开始使用时间
machine_id		整数	服务器 id,在集群部署模式下区分服务器
tls		布尔	是否使用 https,默认为否,如果需要使用 https,
			则需要配置证书文件路径和私玥文件路径
certificatefile		文本	证书文件路径,私玥文件通常放在服务器安装
			目录下
privatekeyfile		文本	私玥文件路径
userlockth		整数	设定用户登录时,用户密码连续输入错误次数
			阈值,超过此值时系统将锁定用户
iplockth		整数	设定用户登录时,客户端连续输入不存在的用
			户编码次数阈值,超过此值时系统将停止客户
			端 ip 访问一段时间
iplockminutes		整数	设定锁定客户端 IP 地址时间,单位为分钟
log			系统日志配置
	level	文本	设置系统记录日志级别,默认为"release",如
			需要对系统进行调试,可设置为"debug"
	filename	文本	日志文件路径
	maxsize	整数	日志文件容量最大值,单位为 M
	maxage	整数	旧日志文件保留最长时间,单位为天
	maxbackups	整数	旧日志文件保留的最大数量
postgresql			数据库配置
	host	文本	数据库服务器地址
	port	整数	数据库服务器端口

	dbname	文本	数据库名
	username	文本	数据库用户名
	password	文本	数据库用户密码
	max_open_conns	整数	数据库最大打开连接数
	max_idle_conns	整数	空闲连接池中的最大连接数
	max_record	整数	单次查询从系统中提取的最大记录数量
minio			文件服务器配置
	endpoint	文本	文件服务器地址(含端口)
	accesskeyid	文本	文件服务器登录用户 id
	secretaccesskey	文本	文件服务器用户密码
	secure	布尔	文件服务器是否使用 https
	selfsigned	布尔	文件服务器是否使用自签名证书
	defaultbucket	文本	默认存储桶名称
redis			缓存服务器配置
	enabled	布尔	是否使用 redis 作为缓存服务器。如果系统采用
			单机部署和分布式部署模式,不建议使用 redis
			作为缓存服务器,因本系统自带的缓存服务器
			效率要高于 redis 缓存服务器。如果系统采用集
			中部署,则必需使用 Redis 作为缓存服务器。
	host	文本	缓存服务器地址
	port	整数	缓存服务器端口
	db	整数	缓存服务器数据库
	password	文本	缓存服务器密码
	pool_size	整数	客户端连接池大小

### 4.5. WINDOWS 系统部署

本文以 windows server 2016 单机部署为例,其他 windows10、windows11 等系统的部署和在 windows server 2016 上的部署基本一致。

### 4.5.1. 安装前准备

- 1、以系统管理员身份登录要部署本系统的计算机。
- 2、根据本文"4.2.4 硬件配置"列表检查服务器硬件是否符合要求。
- 3、将服务器 ip 地址设置为固定 ip 地址。
- 4、退出计算机上正在运行的杀毒软件。
- 5、按照下图 14 的步骤检查区域和语言设置。

									-
- 主体	国家或地区			÷	8.1	en la			
<b>开</b> 扰应意	※ Windows 和丘田可能や相關的場合を認識を見なための使用またり 帯	10.0							
RECORD.	中國								
Casardia 3	语言 可以通用已是加加斯考古的任何出意要人。Weekwa、QRRIB 时间,用于中学习的学校,中国新新门区的		9:	38	55	ò			
	100 H		202	31E73					
	and the second s								
1			25						
			3				7		
	相关设置		10			11	14		16
	HH22128, HH44424222		17	18					
			24	25	26	-27	28	- 29	- 30
					ice v				
				1					
n 6 . 5 6					1.44	a e		i di	6 m

- 6、解压安装包 seaCloudSetup.zip。
- 7、将解压后的文件夹中\windows\下的 seaCloud 文件夹(以下简称"安装文件夹")整体拷贝到 d 盘根目 录下(也可以拷贝到其他盘根目录下,根据实际需要而定)。

### 4.5.2. 安装数据库管理系统 PostgreSQL

下载 PostgreSQL15 windows 64 位安装程序,下载地址为。
 <u>https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads</u>
 下载界面如下图 15 所示:

ED	B <sup>1</sup> Speering Mailow (Fr. 10	bial francise per brasis forme ine D Desemptor Fernance Compo	We Court Consultin Printer	+ Degime frice				(i) Spin	det Marled
	D	woload Post	tareSOI						
	DA	Swilload Losi	grester						
	- Uperk	abaro Politieti(3 pailoge and e	dalleri. Noon 1918			/			
		PoorlgresQ5. Version	Linex x86-64	Linux x06-32	Mac OS X	Windows x86-64	Wiedows x86-32		
		11.3	partyraugtory #	boodfaardi nafi ja		4	Not apported		
		64.0		Interesting of a			tiol supported		
		(04-00)	analysissed on a P	postgrandi prg W			Not apported		
		14.38	portgrant.org =	$\operatorname{Implands sub}_{\mathbb{Z}}$			ted supported		
		11.11	antipresidioria =	postgrandi prg *			Not supported .		
		40.75*							
		1.1.241							
				图 15					

下载完成后,选中下载的安装程序文件,点击鼠标右键,在弹出的菜单中选择"以管理员身份运行",如下图 16 所示。

	Administrator > 下載	◇ む 速度"下航"
* 80 <sup>*</sup>	#故日期 後面 大小	
▲五 本五 下数 章 文括 章 文括 章 同片 ************************************		
● 此电脑 素 MENGHAITAO ■ 紀成 素 面片 読 文称 ◆ 下紙 ) 音乐		

- 图 16
- 3、系统出现 PostgreSQL 安装向导界面,点击"Next"按钮,如下图 17 所示。



图 17 4、系统提示选择安装文件夹,点击"Next"按钮,如下图 18 所示。



图 18

5、系统提示选择安装组件,点击"Next"按钮,如下图 19 所示。

🗃 Setup	– 🗆 X
Select Components	
Select the components you want to install; cl install. Click Next when you are ready to cor	lear the components you do not want to ntinue.
<ul> <li>PostgreSQL Server</li> <li>pgAdmin 4</li> <li>Stack Builder</li> <li>Command Line Tools</li> </ul>	Click on a component to get a detailed description
VMware InstallBuilder	
	<pre>&lt; Back Next &gt; Cancel</pre>

图 19

6、系统提示选择数据存放路径,如果对此路径进行了修改,请牢记(以下简称"数据库安装路径")点击 "Next"按钮,如下图 20 所示。



图 20

7、系统提示输入数据库超级用户密码,输入 2 次超级用户密码,并牢记(以下简称"数据库超级用户密码", 输入完成后点击"next"按钮,如下图 21 所示。

Setup	_		×
Password		ļ	
Please provide a password for the database superuser (postgres). Password Retype password			
VMware InstallBuilder Kack Ne	xt >	Cano	el

图 21

8、系统提示输入服务端口号,不建议进行修改,按"next"按钮。如下图 22 所示。

Setup	-		×
Port			
Please select the port number the server should listen on. Port 5432			
	/	/	
VMware InstallBuilder Kack Ne:	xt >	Cance	el

9、系统提示选择地区,不进行修改,按"next"按钮。如下图 23 所示:

🐳 Setup	_		×
Advanced Options			
Select the locale to be used by the new database cluster. Locale <mark>[Default locale] v</mark>			
		/	
VMware InstallBuilder Kack Nex	:t >	Cance	1
图 23			

10、 汇总预安装信息,按"next"按钮。如下图 24 所示。

Setup	_		×
Pre Installation Summary			
The following settings will be used for the installation::			
Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 Server Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 Data Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15\data Database Fort: 5432 Database Superuser: postgres Operating System Account: NT AUTHORITY\NetworkService Database Service: postgresql=x64=15 Command Line Tools Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15\p Stack Builder Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15\p Stack Builder Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL Installation Log: C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\2\ins postgresql.log	reSQL\15 gAdmin 4 \15 tall-	/	< >
VMware InstallBuilder Kack N	ext >	Can	cel

图 24

11、 系统提示已经准备好进行安装,按"next"按钮,如下图 25 所示。

🝯 Setup	_		$\times$
Ready to Install		ļ	
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your computer.			
	/		
VMware InstallBuilder Kack	xt >	Cano	cel

图 25

12、 系统自动进行安装,过程中不要进行操作,待安装完毕后,出现完成安装界面,在自动安装界面 中,将复选框的对勾去掉,点击 finish 完成安装。如下图 26 所示。



图 26

13、 在 windows 开始菜单中,找到 "PostgreSQL 15 – pgAdmin 4",点击进入 pgAdmin 中验证 PostgreSQL 是否成功安装,首次进入 pgAdmin 中可能需要等待一段时间(视计算机性能而定,1-3 分钟左右),如下图 27 所示。



图 27

14、 在 pgAdmin 中,点击左侧 Servers,如下图 28 所示:



**15**、 pgAdmin 会弹出 "Connect to Server"对话框,在对话框中录入在数据库超级用户密码,点击 "ok" 按钮,如下图 29 所示:

PpAdmin 4		1	٥	×
Object Explorer Conject Explorer Conject Explorer Conject Explorer Conject Provide State	Connect to Server			*
y is rompedic is	Please enter the password for the user 'postgres' to connect the server - "PostgreSQL 15"			
	Save Password			
	× Cancel V OK			
			2015	With

- 图 29
- 16、 在 pgAdmin 左侧按照下图 30 依次点击,出现下图所示内容后即可确认 PostgreSQL 安装成功。



图 30

### 4.5.3. 安装文件服务器 MINIO

 在 MINIO 网站下载最新的 64 位版本 MINIO 程序,下载地址为: <u>https://www.minio.org.cn/download.shtml#/windows</u>,下载界面如下图 31 所示。

				1000784
Mil - 10001 - 1				
下载				
MHO B DMF ADFUS 1 BECHNOLODIDISTILLA CRIMINICAL BRADDI	RE, BOR GRADIER GUITER AREA I STRACT			-
			للاصداد	
O future state	🖝 Corner 👌 Lines	4-111	E mindown	4.500
	🖝 Gener 🐧 Lines	4	E Windows	∲ Seres Seres (Seres)
Indemnitie     MNRO-SERVER     Enery     Pro-International conference     No. and Conference     Sec. StateMachine.com and	★ Sector A (1999) Sector (1999)	<b>e</b> verit	<b>E</b> Minister 	4 Source Source France Constants
MINIO SERVER MINIO SERVER Binaty Yo- Stratt Bill (MIC) No. 411 (MIC) (MIC) Stratt Bill (MIC) Stratt Bi	Contract () (1999)	Constant and the same of the same	<b>E</b> Mindows 	

图 31

2、 Minio 文件服务程序仅有一个 minio.exe 文件,将该文件拷贝到安装文件夹下的"minioserver"文件夹中, 即可完成 minio 文件服务器的安装。如下图 32 所示。

名称	修改日期	建型	大小
III minio.exe	2023/7/7 8:48	应用程序	100,252 KB
e) 22			

### 4.5.4. 创建数据库

1、在安装文件夹下的 tools 文件夹中,找到 createdb.bat 文件,选中后点击鼠标右键,点击"编辑"按钮,如下图 33 所示。

> 此目	皀脑 > 新加卷	(D:) → seaCloud → tools			
	名称	^	修改日期	类型	大小
	💿 backup	db.bat	2023/7/6 13:56	Windows 批处理	1 KB
~	💿 created	b.bat	2023/7/7 9:58	Windows 批处理	1 KB
* *	C created	<ul> <li>打开(O)</li> <li>编辑(E)</li> <li>打印(P)</li> <li>以管理员身份运行(A)</li> <li>使用 Windows Defend</li> <li>还原以前的版本(V)</li> </ul>	ler扫描	SQL 文件	1 KB
⊃ 上ŧ		发送到(N) 剪切(T) 复制(C) 创建快捷方式(S) 删除(D)	>		

图 33

2、如果在安装数据库时修改了数据库超级用户密码和数据库安装路径,则按照图 34 所示修改相关内容。

🧐 createdb.bat - 记事本	_		$\times$
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)			
@ECHO OFF			^
@setlocal_enableextensions			
@cd /d ~% dp0~			
icacls d:\seaCloud\db /grant postgres:F /T			
icacls d:\seaCloud\db /grant Everyone:F /T			
SET PGPASSWORD= <u>sea+Cloud@123</u> — 1、数据库超级用户密码			
SET PGPATH= <u>C:\"Program Files"\PostgreSQL\15\bin\psql.exe</u>			
cmd /c %PGPATH% -U postgres -h 127.0.0.1 -p 5432 -f createdbs	q1. s	sq1	
pause 2、数据库安装路径			

图 34

3、在安装文件夹下的 tools 文件夹中,找到 createdbsql.sql 文件,选中后点击鼠标右键,点击"编辑"按钮,按照下图 35 所示修改该文件(可修改,也可不修改,如修改,请牢记,以下简称"系统数据库密码")。



图 35

4、选中 createdb.bat 文件,点击鼠标右键,点击以"管理员身份运行",如下图 36 所示。

此	电脑 > 新加	)卷(D:) > seaCloud > to	ools		
	名称	^	修改日期	类型	大小
	💿 backu	ıpdb.bat	2023/7/6 13:56	5 Windows 批处理	1 1 КВ
Ĩ.,	💿 create		p	Windows 批处理	1 KB
ж *	Create	打开(O) 编辑(E)	BC	)   SQL 文件	1 KB
*		打印(P)			
		💡 以管理员身份运行(A) -	<b>←</b>		
		<table-cell-rows> 使用 Windows Defen</table-cell-rows>	der扫描		
		还原以前的版本(V)			
		发送到(N)	>		
		剪切(T)			

图 36

5、弹出如下图 37 所示内容即表示数据库创建成功,按任意键关闭窗口即可完成数据库创建。



图 37

### 4.5.5. 启动文件服务器

1、如果需要更改文件服务器管理员密码,则需要找到安装路径下"miniostart.bat"文件,选中后点击右键, 在弹出的菜单上选择"编辑",如下图 38 所示,如果不需要修改,则略过此步骤。

名称 hackup	修改日期 2023/7/7 8:43 2023/7/7 10:33 2023/7/7 12:00	<u>类型</u> 文件夹 文件夹	大小		
名称 backup	修改日期 2023/7/7 8:43 2023/7/7 10:33 2023/7/7 12:00	<b>类型</b> 文件夹 文件夹	大小		
backup	2023/7/7 8:43 2023/7/7 10:33	文件夹 文件夹			
	2023/7/7 10:33	文件夹			
dD dD	2022/7/7 12:00				
📙 file	2023/7/7 13:00	文件夹	如果		
	2023/7/7 8:51	文件夹			
tools	2023/7/7 9:47	文件夹			
🔄 config.yaml	2023/7/12 9:29	YAML 文件	1 KB		
💿 miniostart.bat	2023/7/7 10:26	Windows 批处理	1 KB		
III scenes 打开(O)		应用程序	47,111 KB		
📄 scenes 编辑(E) 🔶	_	文本文档	51 KB		
打印(P)					
💡 以管理员身份运行(A)					
<table-cell-rows> 使用 Windows Defender哲</table-cell-rows>	3描				
 还原以前的版本(V)					
	<u> </u>				

图 38

2、按照下图 39 所示修改密码,如果不想修改密码,请略过此步骤,如修改了密码,请牢记(以下简称"文件服务器管理员密码")。如果你修改了文件服务器端口号,请牢记(以下简称"文件服务器端口号")。

🥘 miniostart.bat - 记事本 — D	x נ
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)	
@echo off	^
set MINIO_ROOT_USER=minioadmin set MINIO_ROOT_PASSWORD= <u>sea+Cloud@123</u> <b>文件服务器管理员密码</b>	3
%cd%\minioserver\minio.exe server %cd%\fileaddress <u>:9000</u> console-address :58625 文件服务器端口号	

图 39

3、双击"miniostart.bat", 弹出如下图 40 所示窗口, 即表示文件服务器启动成功。保留窗口一直运行, 系 统运行期间不允许关闭此窗口。





### 4.5.6. 配置 SeaCloud 现场管理系统服务器

本系统服务程序仅为一个 sceneserver.exe 的文件,已经包含在安装目录中,启动服务之前需要先进行配置。

- 1、找到安装目录下"config.yaml"文件,选中后点击右键,在弹出的对话框中选择"打开方式-记事本"。
  - 如下图 41 所示。

函 > 新加卷 (D	:) > seaCloud			
名称	^	修改日期	类型	大小
backup		2023/7/7 8:43	文件夹	
db 🔤		2023/7/7 10:33	文件夹	
file		2023/7/7 13:00	文件夹	
🔤 minioserve	r	2023/7/7 8:51	文件夹	
tools		2023/7/7 9:47	文件夹	
🖉 config.yam		2023/7/12 9.29	YAML 文件	1 KB
💿 miniostar	打开( <b>O</b> )		Windows 批处理	1 KB
📧 sceneserv	🕀 使用 Windows Defend	er扫描	应用程序	47,111 KB
scenesen	打开方式(H)	>	📃 记事本	KB
	还原以前的版本(V)		🧾 写字板	
	发送到(N)	>	搜索应用商店(S)	
	剪切(T)		选择其他应用(C)	
	复制(C)			

图 41

2、在文件中按照如下图 42 所示修改配置文件,系统数据库密码、文件服务器管理员密码如果在前面步骤 中没有修改在此也不需要进行修改。如果修改了服务器端口号,请牢记,下文中统称"服务器端口号"。

Configurati (SEC	-	B (8)
2H41 ##21 #211 #201 #201		
indtr: _localbort _ max: _locapeoryer mode: _release port: BOOD start_Time: _2023-01-01 machine_it 101 time folge certificatefile: _cert.pgm privatesepfile: _key.pem uplockth: 0 iplocekth: 05 iplocekth: 15		
log: Ivvel. "debug" max_aime: "sceneserver.log" max_ape: 30 max_ope: 30		
portgreigl: host: fucalbust" part: 5422 dhame: spendb" waarmame: seveleud" passeord: <u>seveleud</u> " max. <u>ever.courd</u> : 202 max. <u>courd</u> : 202 max. <u>courd</u> : 202		
ainio exdoptint: <u>"192,168,3,115,9000</u> " ——文件服务器地址,注意一定要使用客户属可以访问的P地址,修改时不要去掉引号 accessbayld: minioadain secretaccessbayld: <u>searCloadwic2</u> " ( <u>searCloadwic2</u> ") <u>searCloadwic2</u> " defaultimocket: "searcload" 文件服务器管理员密码,注意修改时不要去掉引号		
	Rift Wedney History and services	

3、打开 windows 系统的防火墙,点击"高级设置",如下图 43 所示。

Windows (0) X/R						-	×
🔮 - 1280295	・ 第時初安全 + Windows 放大電			0.4	0.0124/201		p
登制国際主页	使用 Windows 防火墙亲帮助保持 Windows 防火墙由而于防止需要运动意志的	內尔的面貌 #產這 internet 或與描述內尔的共同。					
	📕 🥏 专用网络(R)	未连	<b>1</b>				
◎ 扁用能性用 Windows 防火幣	📕 🤣 来宾或公用网络(P)	日本					
	公共培养的知识活动和组织中的用品						
11FUMLET HERMON	Windows 欧大银铁态: 伟大连接 地面的公用网络	編用 現止所有与本在北岸应用列集中的应用的指導					
	图10米G-	Windows 的北海国止象应用时不要遭知我					

	the st		
4	-		
	EISTON B	•	ò

图 43

4、 在"高级安全 windows 防火墙"界面中,点击"入站规则",如下图 44 所示。

- 2.000													-	ans .
8.82		02214	048	181			2885	1000	- 65	THERE !	INAMES OF COMPANY	BROUGH.	100	AND
the Danshow of Colon and any Plant Marcella, Files-		+0		-		100	-	100	112	0.00	1000	0.0	- 61	in transition
C contacted		-	÷.	- 140		-	-11.0	44-00	TUP	MATE	ereit.	1000	122	and Charles in the second
(Reports)			- C	-		100	14	14.00	100	desker.	000	100	-21	A DEPOSIT
(A Total				-22	21	These is	100	-	144	1740	1000	100	- 21	A Regard
Children Standard		-	2	100	- 2 -	-	100		100	100	100	and the	121	V 00548
Contract Constant			÷.	-	- 2 -	-	104	100	100	1000	200	12.00	-21	
Building held light		-	- 2			-		100	-	1000	100	10.00	- 21	10.000
Contact Contact and		24	÷.	-	12	1.00	100	4970	100	1276	sole .	1000	121	and
Growing Autor Service - Mill			- C - I	-	20	-	100	10.00			1910	10.01	121	in words.
C ANALY MORTHIN PANE				100		1.00	1299	0.00	12.00	1274	(156	12.00	्यः	1 +c
Grower Stockester Lever (#75)		100		100	- 2-	100	128	2.079	124	. 6291.	0.00	500	191	
W MERCH SOF AROM ST	ALCONG OR		÷.	~				-		no10	1479	1400	100	
D. Million (Acc. molification	WILLIAM OF	5.00		-		198.	124	P800-	-110	2000	624	1296	- 51	
Constraint Children (Child	ALCOURT OF	*0.58	- <b>*</b>			- 1994	100	Parte-	102	ALL .	19.40	1940	- 21	
Contraction (Section of all	38c5/04/245	78.28		- 50	- R	. 944-	04	144.0	104	3177	698	62/81	9	
CO. MINISTER INTERNED OF LANSING MONTH MAR-	1000010001000	16		. 107		Syn-	12 M	100	115	10044	1219	1210	-tt.	
D BRIDGE THESE BRIDE BY THE AVE.	- WERE WITH			1.00		196.	-44	***78	1124	10296	1640	14141	- 64	
O . WHERE WE REAL PROPERTY SAME	1819129738	2.8		105	-	160.	04	Paper	TOP	10046	(29)	1210	· 12	
自"编句书记录"的口利·德国政会专行2-16+-	1815-08126	+11				. May	24	18.00	120	-109	1117	1949	11	
@ References that the Reference of the	-Weblick Int	1.8		. 100	. 10	his.	資料	Paplo_	104	620	494	G#5	- 65-	
@ 1月前日日日 1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	101201010124	-		10		- 44 -	行相	- 1242	100	159	(20)	1210	e	
O BERGE DELEMENTATION.	100706-001	48		50	. 8	944-	64	flagfie	112	21104.3.	169	16/6	16	
O Restart that was BATH in	1010129-108	*6		1.50		hip-	1045	10.075	1008	2155A.L.	1010	104	10	
O RESIDENT CONTRACTOR AND	1011110	14		68	. 46	the state of	- 104	-114	1120	33944.2.	(19)	1929	1 th	
O Killings Ball (2017-14)	All ratios 20 million	3,98		1.00	18	why.	100	448	100	445	4430	4448	16	
O Albert BABTILIO	40mm 3658	16, 610		105	100	· 16.6	-54	04	TOP .	8850	(297	1290	-tt-1	
Rear Carlos (TWFCSSCHIDTLE)	Brandstarley (1984) 198	154		100		Ber-	144	10-10	100	1000	1940	1940	14	
Inantriada MBERHTP-Ini	FundCaste - militial	100		128		107.	GH	44	104	40	GHE	1210	4	
ResultCarlie PERMITMEDIATE IN	BuchCasts : SWERE	112		100		DW.	-0.0	-000	122	101-041	1000	reality		
10M+ Think Rations as	COM-REAL	-	- E	1.00		Sec.	in the	and it	100	125	440	1075	14	
COMA, WHERE COMA IN	COM. HOW W	-	÷.	-			114	- 10.00	108	tor me.	100	1718	100	
Contract 10.00	Distance (Mall)	mine i		-		-	11.0	1448	-100	100	and:	1040	- 21	
Received and the second second second	the months of	-	- a - i	100		100	100	++210	710	-signal	000	12.00	12	
O TAL STATE OF TAXA	Dial Colombia		÷.	-	5	in the	- ingl	ing	THE	winds.	1710	1998	100	
Contraction of the second second	Same of the local division of the local divi		÷.	24	100	-	-	1.1	1	1000	100	10.00	100	
IN THE PERSON AND INCOME.	NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	-	2	- 22	- 2	-	10.0	100	100	me	100	1000	- 21	
A water a state of	which and		- 2	12	121	100	100		1	10,71	1000	and the second se	121	
And a state of the	And I wanted		÷.	100	2	1210	10.00	10.00	1.1	445	1000	CONT.	1	
Contraction of Marcol and	Sectory of the		÷.	100	-2	145-	10.00	100	112	***	1000	10.00	12	
And the state of t	mercipos and			12			-178	100	100	197, 808-	12.00	1200		mint Westman
DECHARGE WAAR OF FEED ONLINE	Warness Tell Debill	100	-2	12	- 5-	alar-	124	0.0	1120		440	100	12	and the second se
organity trage services (ADM with	from 2.40	410.756	- R			- may	147	1.12.21	1.00	104	1879	1477	18.0	and the second sec

5、点击菜单"设置-新建规则",如下图 45 所示。

(* 10)	Malacis/No					104000	
本地:	按此重文件第55(8)		2010	_		調作	
14	按状态描述(5)		10	配置交往	Et^	入結規則	
AL 10	按照算话(G)	* ps (C)/Program Files/Mozilla Fire		常用		新建规则	
	周新(月)	gresql		所有		♥ 投影置交件院店	
1.1.1.1	导出列表(1)	ite.		所有	2	♥ 按状态描述	,
	Mitton	sek		所有	*	▼ 按照网话	
	in the first of the second sec	tick Service		M M			
		ToDesk_Session		NEM .		12 84	
		VMware Authol Service		M		Ci Mar	
		VMware Authol Service (1998)		10.10	2	····································	
		VMware Workstation Server		10		1 林拉	
		VMware Workstation Server (8/11)	Contraction of the second	च म	2	ToDeck Section	
		0 1005550 Stop 2250(UDP-D)	調査の対応第一切開	2018	2	* #####	
		C MONTH OF THE AND A TO A	「開放りに開くの時	2016 #00 /000		V men	
		C TRESCORE AURODIVATE (CF-IN)	1845/21/218 4/84	1010, 2010 1010, 2010	2	2 2000	
		C MOSTOR SECONTROLOGY	THE DOCTOR AND	वाद, आत		1 SC 10	
		A BUTION PLACE AND	· Imm SHOM-That		2	× 199	
		C TROUGHER DECOMPOSITION OF THE OTHER	-18402008-1hg	43.88	2	目 場性	
		O THE HOLE IN THE REAL STOP STOP	「環境型になった」	東田	8	44 82	
		O TEXTION TEXT TO BE BARTON Stra	"微妙导问条"功能	0.0	2	CALCORE &	
		@ · ●秋利公母· 市式计学部会委员TCP-Stra	"建設包括2番"功率	M	÷.		
		0 "最快利息量"进行的资源各通用TSP-Stra	「開放を行う会」とない	公用	- E		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	"建放到设备"为的	会田			
		@ "徽水制设备"点式注意经各副词TSP-Stre。	"建筑到设备"功能	10			
		G Alloyn 時由器 (UDP-Ini	Allown Mittel	16. 专用			
		G AllJoyn M由器(TCP-In)	Alloyn 2858	14. 11			
		BranchCache 对够机发现(WSD-In)	BranchCache - 双聯記版現	所有	否		
		BranchCache 内容检索(HTTP-In)	BranchCache - 内容检察(	所有	8		
		BranchCache 托修训存服务器(HTTP-In)	BranchCache - 托雷道神服	REAL	吉		
		CDM+ 网络边际(DCOM-In)	COM+ 网络店向	IN	寄せ		
<		<ul> <li>Provide a second decision and second</li> </ul>			18		

图 45

6、 在弹出的"新建入账规则向导"窗口中,选择"端口",选中后点击"下一步"按钮,如下图 46 所示。


图 46

7、在"特定本地端口"输入框中,输入服务器端口号和文件服务器端口号,并使用逗号分隔,输入完成后 点击"下一步",如下图 47 所示。

<ul> <li>新建入站规则向导</li> <li>协议和端口</li> <li>指定应用此规则的协议和端口。</li> </ul>		×
步骤:         • 规则类型         • 协议和端口         • 操作         • 配置文件         • 名称	此规则应用于 fc r 还是 fur? ● UDP 此规则应用于所有本地端口还是特定的本地端口? ● 所有本 推議口(A) ● 特定本 推議口(S): 8080,9000 元例: 80, 443, 5000-5010 ( 上(a) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	

图 47

8、选中"允许连接",然后点击"下一步",如下图 48 所示。

💣 新建入站规则向导		×
操作		
指定在连接与规则中指定的	的条件相匹曹阳,要执行的操作。	
步 <b>骤</b> :		
● 规则类型	连接符合指定条件时应该进行什么操作?	
● 协议和端口	● 允许连接(A)	
● 操作	包括使用 IPsec 保护的连接,以及未使用 IPsec 保护的连接。	
● 配置文件	○ 只允许安全连接(C)	
<ul> <li>名称</li> </ul>	只包括使用 IPsec 进行身份验证的连接。连接的安全性将依照 IPsec 属性中的设 置以及"连接安全规则"节点中的规则受到保障。	
	自完义	
	× ×	
	< 上一步(B) ┃ 下一步(N) > 取消	

图 48

9、在弹出的窗口中不修改任何内容,然后点击"下一步",如下图 49 所示。

<b>配置文件</b> 指定此规则应用的配置文件	^
步骤:         ● 規则类型         ● 协议和端口         ● 操作         ● 配置文件         ● 名称	<ul> <li>④ 时应用该规则?</li> <li>● 付(D) 计算机连接到其企业域时应用。</li> <li>● 分用(P) 计算机连接到专用网络位置(例如,家或工作单位)时应用。</li> <li>● 公用(U) 计算机连接到公用网络位置时应用。</li> </ul>

10、 输入名称和描述(可不输入),点击完成即完成服务器防火墙配置,如下图 50 所示。



图 50

**11**、 在安装文件夹下,双击 sceneserver.exe,系统会弹出类似下图 **51** 所示窗口,表示系统服务已经正式启用,软件使用期间不能关闭此窗口。

#1 Dh/seaCloudh/sceneserver.exe	_	×
SeaCloud現场管理系统 在浏览器中输入以下地址访问系统: http://192.168.90.106;6059 http://192.168.90.31:6059 http://192.168.90.31:6059 http://192.168.90.104;6059 http://192.168.51:6059 http://192.168.5.1:6059		
周口市海云信息技术有限公司 https://www.zkseacloud.cn		
in an		
SeaCloud 现场管理系统正在运行,请勿关闭此窗口 SeaCloud Scene Management System Backend Services running, Don't close this window		
metrica 4 .		

图 51

### 4.6. LINUX 系统部署

本文以 Debian GNU/Linux 12 (bookworm) 64 位 x86 为例,其他 Linux 系统可能会有所不同,详情请咨询 软件服务人员。

### 4.6.1. 安装前准备

- 1. 一台已经安装完成 Debian12 64 位操作系统的计算机。
- 2. Root 用户密码及权限。
- 3. 确保系统是最新的,以尽量减少包冲突的可能性。使用如下命令:

#### # 更新系统

sudo apt update

sudo apt upgrade

### 4. 使用 scp 上传 seacloud 安装文件

# 使用 scp 命令上传安装文件

scp -r d:\seaCloudSetup\linux\seacloud root@192.168.1.4:/usr/local

### 4.6.2. 安装数据库管理系统 PostgreSQL

1. 安装辅助软件包。

### # 安装辅助软件包

sudo apt install software-properties-common apt-transport-https curl  $\mbox{-} y$ 

2. 为了确保安全安装,首先需要验证 PostgreSQL GPG 密钥,此过程有助于验证安装包的合法性,从而保 护您的系统。使用如下命令获取并验证 PostgreSQL GPG 密钥:

# 获取并验证 PostgreSQL GPG 密钥

```
curl -fsSl https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | gpg --dearmor | sudo tee
```

/usr/share/keyrings/postgresql.gpg > /dev/null

# 导入 PostgreSQL 存储库

echo deb [arch=amd64,arm64,ppc64el signed-by=/usr/share/keyrings/postgresql.gpg]

http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ \$(lsb\_release -cs)-pgdg main | sudo tee

/etc/apt/sources.list.d/postgresql.list

3. 成功导入 PostgreSQL 存储库后,下一个任务是刷新系统的存储库源列表。此更新确保最新添加的内容(包括 PostgreSQL 存储库)能够被识别。执行如下命令:

# 更新 PostgreSQL 存储库源列表

sudo apt update

### 4. 执行如下命令安装 PostgreSQL15,出现如下图 x 所示界面表示安装完成。

# 安裝 PostgreSQL15

sudo apt install postgresql-client-15 postgresql-15



5. 安装完成后进入安装验证,出现如下图所示界面表示安装成功。

# 验证 PostgreSQL15 是否安装成功

systemctl status postgresql



### 6. 修改文件夹"/seacloud/db"文件夹所有者为 postgres:

### # 修改"/seacloud/db"文件夹所有者

chown -R postgres /usr/local/seacloud/db

#### 7. 创建 scene 数据库

# 创建表空间、表、用户、用户授权 su - postgres psql CREATE TABLESPACE scene LOCATION '/usr/local/seacloud/db'; CREATE DATABASE scenedb TABLESPACE='scene'; CREATE USER seacloud WITH LOGIN SUPERUSER INHERIT CREATEDB CREATEROLE NOREPLICATION PASSWORD 'sea+Cloud@123'; GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE scenedb TO seacloud; exit

### 4.6.3. 安装配置文件服务器 MINIO

1. 创建安装目录

# **创建安装目录** mkdir -p /<u>usr/local/minio</u>

### 2. 进入安装目录

### # 进入安装目录

cd /usr/local/minio

#### 3. 下载安装包

# 下载安装包

#### wget https://dl.minio.org.cn/server/minio/release/linux-amd64/minio

#### 4. 授予执行权限

# 授予执行权限

#### chmod 777 minio

#### 5. 创建数据存储文件夹

#### # 创建数据存储文件夹

mkdir -p /usr/local/minio/data

### 6. 编辑配置文件

#### # 编辑配置文件

vim /etc/default/minio

MINIO\_ROOT\_USER="minioadmin"

MINIO\_ROOT\_PASSWORD="sea+Cloud@123"

MINIO\_VOLUMES="/usr/local/minio/data"

MINIO\_OPTS="--address 0.0.0.0:9000"

MINIO\_OPTS1="--console-address 0.0.0.0:58625"

#### 7. 配置开机自启动

#### # 配置开机自启动

vim /etc/systemd/system/minio.service

#### [Unit]

Description=MinIO

Documentation=https://docs.minio.org.cn

Wants=network-online.target

After=network-online.target

AssertFileIsExecutable=/usr/local/minio/minio

Service]

WorkingDirectory=/usr/local/minio

#### ProtectProc=invisible

EnvironmentFile=/etc/default/minio

ExecStartPre=/bin/bash -c "if [ -z \"\${MINIO\_VOLUMES}\" ]; then echo \"Variable MINIO\_VOLUMES not set in /etc/default/minio\"; exit 1; fi"

ExecStart=/usr/local/minio/minio server \$MINIO\_OPTS \$MINIO\_OPTS1 \$MINIO\_VOLUMES

#### Let systemd restart this service always

Restart=always

Specifies the maximum file descriptor number that can be opened by this process

LimitNOFILE=65536

Specifies the maximum number of threads this process can create

TasksMax=infinity

Disable timeout logic and wait until process is stopped

TimeoutStopSec=infinity

SendSIGKILL=no

#### [Install]

WantedBy=multi-user.target

#### 8. 加载配置

# 加载配置

systemctl daemon-reload

### 9. 启动 minio

# 启动 minio

#### 10. 开启开机自启

# 开启开机自启

systemctl enable minio.servic

# 4.6.4. 配置 SeaCloud 现场管理系统服务

1、进入安装目录
# 进入安装目录
cd /usr/local/seacloud
2、授予执行权限
# 授予执行权限
chmod 777 sceneserver
3、配置开机自启动
# 配置开机自启动
vim /etc/systemd/system/seacloud.service
[Unit]
Description=seaCloud
Documentation=https://www.zkseacloud.cn
Wants=network-online.target
After=network-online.target minio.service postgresql.service
Requires=minio.service postgresql.service
[Service]
WorkingDirectory=/usr/local/seacloud
ProtectProc=invisible
ExecStart=/usr/local/seacloud/sceneserver
# Let systemd restart this service always
Restart=always
# Specifies the maximum file descriptor number that can be opened by this process
LimitNOFILE=65536
# Specifies the maximum number of threads this process can create
TasksMax=infinity
# Disable timeout logic and wait until process is stopped
TimeoutStopSec=infinity
SendSIGKILL=no

[Install]
WantedBy=multi-user.target
4、加载配置
# 加载配置
systemctl daemon-reload
5、启动 SeaCloud 现场管理系统
# 启动 seacloud
systemctl start seacloud.service
6、开启开机自启动
# 开启开机自启
systemctl enable seacloud.service

# 4.7.管理员登录

服务器部署完成后,在在浏览器中输入服务器访问地址,将出现如下图 52 所示界面,点击"登录"按钮进入图 53 所示界面。系统管理员 admin 默认登录密码为 "sc@123",登录后可以立即修改密码。



acter:	
e admin	
- xeizi	8
<b>en</b>	

# 4.8.首页定义

本系统默认首页如图 52 所示,企业如果需要自行定义首页显示的系统名称、介绍文字、图片信息等内容, 系统管理员登录后,可通过"系统管理-设置-首页定义"功能对相关内容进行修改,下图 54 是修改后的首 页示例。



### 4.9. 申请授权许可

- 1、本系统在不申请授权许可的情况下也可以使用,但最多可建立 20 个操作员用户。
- 2、本系统在不申请授权许可的情况下,业务导航页会显示"未注册单位"字样,如下图 55 所示。申请许可完成后,业务导航页会显示用户单位名称。

Seiclou	đ	<b>非注册单位</b>						μ.	• 0
		指示板						2 2+09-11 m2+01	-
(n) (N)		BARRIES, MERCE							-
(C) (40		A CONTRACTOR							
IF AM		TIME	100	83040	 2230-148	<b>C</b>	128408		-
10 MAR		0		0	0		0		
12-10400		and the f			(minute)		-		
M THEFT							_		
* 1022		M22174504-19-053074	494-125						<b>H</b> I
		0.0000000000000000000000000000000000000							
10 Hz								**	
								17	
		0						8.0 16.6	
-								10 10	
8088		44						C	
-									
100146		44							
ALC: NO		- 11							
0 48									
Billion Cold		4							0
	_								-

图 55

3、可通过"系统管理-设置-授权许可"申请授权许可,如下图 56 所示。软件提供商提供 20 用户无限期免费许可,可通过点击"申请免费许可"按钮直接在线申请(需保证服务器能够直接连接互联网)并签发,签发后用户重新登录即可完成授权许可申请。

SeiCloud		宋注簡単位	P + ()
		授权许可	at reset
10 MB		9105	
E as		UMSR SeaCoudDISTRINGER	股州国本:12.0
10 mm		電大四戶餘:20	作者: 孟班商
A2 (104000 )	π.	(a=un)	
II were	- 22	BEEKED	RIGERS .
-		erannezanaz Nepales	2.825repte.748rs
-	-	REA	16.176
		284	et H
0.64		61	9767
		Yar Athe Inne	And Distances
20 B	27	LA BRATHER RECTORE AND A CARACTER.	
80000 60000		enteris ant < nælfindetæint länderæreling dag ander delokisteris.	
O dill	1		1. 本語を器のなきをスキュア目 home pr 文の語名のなが後まれ。
Reserved.	1		•
6523-41 415823		1910N	

### 图 56

4、如果用户服务器无法连接互联网,或者申请的许可数超过 20 个,则需要点击"生成许可申请文件"按 钮,点击该按钮后,服务器软件安装目录下会自动生成一个名称为"license.gen"的文件,需将此文件拷贝 后提交给软件提供商。软件提供商会根据此文件返回一个名称为"license"的文件,将该文件拷贝到服务 器软件安装目录下,重新启动 seacloud 现场管理服务即可完成许可申请。

# 4.10. 安装手机端软件

- 1. 可在各个手机应用商店搜索"现场管理"并安装。
- 如果所使用的手机应用商店没有现场管理,可在浏览器中输入服务器地址,出现系统首页,使用微信或 其他扫码工具扫码下载 APP 后安装即可,如下图 57 所示。



图 57

3. 不同于市面上其他 APP,本系统手机端首次登录时需要输入服务器地址(系统部署时确定的服务器地址), 正确输入服务器地址后才能使用手机端,如下图 58 所示。



 App 首次登录时或者服务器大批量更新基础档案后,登录速度会比较慢,这是因为 app 为了支持离线 应用,会将服务器中所有的基本档案数据都下载到手机端。

# 5. 基础数据准备

作为一个多人协同配合使用的软件系统,在本系统使用之前,需要将软件系统所必须使用的数据整理并录 入到系统中,称为基础数据准备。

因基础数据准备牵涉到较多的输入工作,所以基本档案设置工作大部分在 web 端进行。

### 5.1.角色管理

- 在本系统中,角色是所有拥有相同软件使用权限的人员的组合,设立角色的目的是简化用户权限分配 时的工作量。
- 2. 在系统中已经预置了 systemadmin 角色和 public 角色, systemadmin 拥有系统所有权限。这 2 个角色不能修改也不能删除。
- 拥有权限的操作人员(比如系统管理员)可以在"系统管理-权限-角色管理"功能中增加角色,如下图 59 所示。

🔣 SeaCla	ed.	取高省金山	1市福水矿业有限公司							9	0	
177		角色管理										6919
10 04		- A READ	ni - I					0 4	œ	9		11
IT as		0	80	200	sets.	086	21452			B9/:		
10			1012.00	NEWBON, INCOME, INCOME	6	10710	2823-05-08-082223		3 e	1	σ	
12 (10.0000)		D	MRINN	SERECT ATTREE INCOME.	6	10230	2019/01/01/02/201	6		1	a	
ill xivitit		D	#02.6%	ARAGENER BET-STOR BET-25410	π	10000	1011-00-08-04-21-05	10		1	α	
# WER			082,00	RECEIPTION DELEGATOR AND D	π	N/8305		10		1	a.	
- 0988			885	18514800	π.	NAMES	1012-01-01-01-01-0	10		1	a	
0.66			1942300	13014020012A. with Hill, MP	π	9.48125	and the manufe			1	α	
			3145	374		NAMES	100-01010-0256			2	α.	
al e			807			10.1	3839-10-17 003652	6	8 00	1	α.	
1000			1/10/16/01	家民社盟等者			303-0-010010+0		) a	1	et (	
100-1028 4030-002 4040-002		D	(100)	settäka			2812-00-07 (M-12-44			1	0	
0 48							N2 10 -	Heat 0	6	200	12	
		etas.									9	2

- 4. 点击"增加"按钮可以新增角色,新增角色对话框如下图 60 所示,新增需要填写的项目说明如下:
  - a) 角色名称: 必填项, 不可重复。
  - b) 角色说明:角色的简单说明,可不填。
  - c) 成员:角色包含的成员,可不选,也可在建立完成用户后再行修改选择,一个角色可以包含多个 成员。

增加角色								
角色名称								
INCLUSION	ER .						0	
98:HR								
841.643	9.UE							
\$.B								
X RVH	1538 🗸			c	ĄŻ	⊕ ∉	> m	
	用户编辑	用 <sup>p</sup> 名	81.7840	性能	нс			
	menghaitao	主动演	860	用		正常	b.	
۵	admin	系统管理员				正常		
			44月 10	* 1-2 of 2	ή¢.	83	5 31	
₹\$-							~	
						Rin	101	

### 5.2.部门档案

- 系统中已经预置了一个部门"默认部门",你可以删除掉该部门,也可以修改该部门的名称,如果用户 没有按照部门区分各类档案和统计的要求,可以不建立部门档案,直接使用系统预置的"默认部门即 可"。
- 部门档案将用户组织的部门设置在系统中,部门档案被其他档案、单据广泛引用,比如被人员档案引用用以区分人员所属部门;又比如被现场档案引用,可以反映现场档案所属部门;又比如在报表中,可以按照部门查询统计未解决问题数量等。
- 建议部门档案在用户档案建立之前建立,这样可以在建立用户档案时直接选择部门档案,避免建立了 用户以后再建立部门档案,还要回头修改用户档案。
- 4. 可以在"日常业务-档案-部门档案"功能中对部门进行新增,如下图 61 所示:

Succest			民调修改山市图中矿业利用公司									- 22	<b>.</b>	0		
			#I)	相変												
			-	100.1	e							+	04	0n -1	-	
P			10.0	Times T	3						1000	1.0454		1.00		
				240	1	manual i					A4883	-	145		. 5	
1				-	2	10.740		8724			AARES .		14	•	. 5	
				185	1	Letters		28.1			AND DO		18			
-				and a		1000 ( 0000)		410111		462	August		100	-	0	
				-		HINK					ADDED	Section 197	00	-	1 10	
. 68.	-			4.18	-	89147348					ANTER	CONTRACTOR OF C	100			
				ALCONTRACTOR					41		Arrest		- 05	-	0	
				BLE STR.	1	24.					APRES .	(minister)	100	-	0	
				ALCONG.	1						Aven.		107	-	0	
				ne	1				10		ACCES	CHARMEN	18			
				Berrs.												
				(ELENDA)	×							47.44	a sister.		0	6 . MC
															1	
3			45.74													2

# 5.3.岗位档案

- 1、如果用户不需要使用劳保用品管理相关功能,可以不设置本档案。
- 2、岗位档案主要用于劳保用品定额设置,从而使用户可以通过"劳保管理-发放向导"自动生成劳保用品 发放单。
- 3、可以在"日常业务-档案-岗位档案"中新增岗位档案,如下图 62 所示:

Sectors.	民间能和	ALC IN COLUMN	HERAL				= · O
10.00	网位相当	R.					at rest 0
15 line	1.40						+0466881
10 144	9	. ASIAN	-	(96.	2003		
11 842	a a	ARC186.				No. of Concession	4.4.4.8
12 (step) -	101	(MORT)	101101C			and the same	0 = 1 5
A see -	200	100012	ROAT			and the second	0 = / 0
	101	( MENN	AL.			1107030	0 = / 0
			Barreport .				
2222			0.52			** #	
1054			24.				
R He -			-			- <b>1</b>	
			- A.				
to the second se							
and a second sec							
the second se							
And Colors							0
Advent of the	100						1.100

图 62

### 5.4. 用户管理

- 在本系统中,用户是指使用在"用户管理"管理功能中创建的所有人员。在本功能中创建的用户"是 否操作员"属性为"是"的用户能够登录本系统进行业务操作,称为"操作员"。本系统的"授权许可 数量",就是在此功能中建立的"操作员"属性为"是"且"停用"属性为"否"的最大用户数量。
- 2. 如果在用户档案建立时,需要准确录入用户所属部门及岗位,建议先建立部门档案和岗位档案。

- 3. 用户所属岗位是建立劳保用品岗位定额的基础,如果不需要使用劳保用品管理,可以不录入用户岗位。
- 4. 每个用户都归属于系统预置的"public"角色。
- 5. 系统中预置了 admin 用户, admin 用户隶属于 systemadmin 角色, 拥有所有系统权限, 可以使用 admin 用户来进行基础数据准备。
- 6. 一个用户可以被赋予多个角色。
- 7. 为了保证系统数据的一致性,用户数据被其他数据引用后就不能再删除,如果出现用户离职或其他不 再使用系统的情况,可以修改用户将"停用"属性设置为"是",设置以后用户就不能再登录系统进行 业务处理,且不再占用授权许可数。
- 8. 可以在"系统管理-权限-用户管理"功能中增加用户,如下图 63 所示。

Sectored	。民族推救山市国7	REGRIPH						= • 😔
	用户管理	6-9	lauly-teres	462.Z				AT 1 444 0
	-	-	811	8.23		1		Section Section 1
	1.0.7970		3#C)	+*			÷3	746881
	(II) 9/40		P5.93	97409		100.0	ANSE:	0.85
	0		-99 200 2011	programming training of		3690	81	8 - 2 5
	(D) mente		9.0	6801		400.		0.0.0.0
	0		A	· siram	- X #			
			41					
	CI CI CONTRA		artee × 4			100	1 F.	0 = / 0
	O. otro		R-10			28	(A)	2 * 7.5
			49-7-12					
			12844					
			1. int		÷			
Ares -								
			E 69764			1		
			AU108		+			
			anaut 40	10 10	44 20		82. (L +	CANTON IN CO. 10
								0
	100.04				diam's and			

# 5.5.权限分配

- 1、在本系统中,只能按照角色分配权限。
- 2、每个用户默认属于系统预置的 public 角色,该角色默认具有首页、日程、消息、个人中心、关于等功能 权限,即每个用户都默认具有这些功能权限。
- 3、可以在"系统管理-权限-权限分配"功能中为角色分配权限。
- 4、权限分配后,不同用户登录时只能看到已经被分配权限的功能。
- 5、权限分配时,需要先在左侧角色列表框中选中角色,此时"修改"按钮变为可用,点击修改按钮,在右侧选择相关权限,选择完毕后保存即可。如下图 64 所示:

SeeCl	load 汉派省金山市留水矿业有限公司		P # 🤤
 	权限分配		at a state O
25 MB			
ID an	3vn.Hai	KRONA	1
-00 -04.0	4. 64200	- <b>B</b> (SECH	
12 (1988)	25 IN 199	8 et	
I THE	2. UCB	5 54	
-	44	5 ME	1
		5 813	
-10 Her		·	
THE OWNER		5 p/je	
	22 - C	D RIMAN	
NOTE		S (Stocher	
Re-RE		39+95/582+	
ANDRO		O summer	
0 48		O (Budear	
1973			0
5 TAND	#108		0

# 5.6. 自定义档案类别

- 1、如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2、在本系统中,当执行项目的执行结果为"是否"时,用户在填写执行单的执行结果时只能选择"是"或否,当执行项目的结果是文本时,用户在填写执行单的执行结果时可以填写任何文字,但是当执行项目的值应该在几个固定值中间选择时,比如在矿山企业应用时,"炮孔布孔方式"工作项应该为"正方形"、 "长方形"、"三角形"中选择一种时,此时可以采用执行项目的结果为文本方式,但是在使用时很容易出现用户随意填写的现象,比如将"三角形"填写为"三角"或者"叁角"等,这为后续的统计带来很多不便。这种情况下,可以设置自定义档案类别为"炮孔布孔方式",然后在该自定义档案类别下设置 "正方形"、"长方形"、"三角形"3个档案,同时将执行项目的执行结果设置为"自定义档案"即可解决此问题。
- 3、在本系统中,现场档案的属性在系统创建时是固定的,如果用户想对现场档案增加一些属性,比如在矿山企业应用时,需要增加现场档案属于哪个矿区、属于哪个硐口等,都可以在此处设置自定义档案类别,然后建立相应的现场档案,通过"现场档案自定义项"设置功能设置相应的现场档案自定义项,就可以在现场档案增加时录入相应的属性。
- 4、在"日常业务-档案-自定义档案类别"中增加自定义档案类别,如下图 65 所示。

Sectored	民演員会	山市市中市山市	मध्यम			= • O
30.0000 C	自定义相	國美別				at i excession 0
	14.7					+ 0 4 G 4 m 5
D me	( <b>D</b> )	MARK .	1.00	 280.	0.000	1.99E
		- 63	ance al		Contraction (	0 = 2 =
	) <b>(</b> 2)(	- 196	- TRAN		10.000	d = > 5
2204240	000	100	Cheuns .		10.0000	a = 2.0
ALC: NAME	0.00	140	witavi		15.30141	gi = 2.0
10.0 million	3 <b>6</b> 10	Henter:	BUNIKSCROMPLINERINE		10,000	0 = 2 =
ACCOME.		NOTE:			10.000	0 = × 0
name varianti			н.			
1 <b>1</b>			-			
August 1						
51. E						
a at .						101.00 - 104.00 - 10.00 - 10.00
4004	45.54					0

图 65

# 5.7. 自定义档案

- 1. 如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2. 同一类别的自定义档案编码不允许重复,但不同类别的自定义档案编码允许重复。
- 在"日常业务-档案-自定义档案"中可以增加自定义档案,进入自定义档案功能中,必须先选择左侧自 定义档案列表,右侧的"增加"按钮变为可用。点击增加按钮可以增加自定义档案,如下图 66 所示。

Sectored	REERLORDFREE	用公利	= + 😜
and the second s	自定义档案		AT - ARTISE 0
	paters C		+ 0 4 6 5 8 5
D pa	A 11	Ten 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 19	
R sont	A == A ==	vizati vizati	
- 1000 - - 1000 -		98597 81.Vr=m0708	
A na mina alma		5251 AT 25	
normani norma narranti		25. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ACCOR ACCO DOM:			188.00 (AMR) 10 (C.O. 11)
	-		0

图 66

# 5.8.现场档案自定义项

- 1、如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2、如需为现场档案增加属性,则需要进行现场档案自定义项设置。
- 3、在"系统管理-设置-现场档案自定义项"功能中设置现场档案自定义项,如下图 67 所示:

1.00		现场档	案自	定义项						AT / DONESS
ative				mii	2.01	EF60	THERE	80.4E		
ROMANN .			10	-	Arrest-	E.8.	12	4	tti	10.00
				-	44	2765	1211	Ro. R.		
NICO THE R		5	88		(4)(C2)	128	418	4	128	47 84
NO REPORT				#n	AH	2768	-	mult		
NORT		5	44		#(g)(20)	RD .	<b>R</b> D	4	129	10.0
(HEREIME)				-	alt.	2948	NAME:	Brook.		
	1	5	14	- 01	agi-b		=#	*	De	
				-	847	2740	16012	Rus		
		D	AR	- 11	argisti -	waterfit		A.	6	10.00
31-23				-	8.07	2500	198012	Rug.		
STREET.		0	25		egs/b	141270			h	10 10
ENTR-					EK.	2768	0241	10.08		
annangorit.	22	D	25	- 11	842.0	441.01		<u></u>	'n	3.0 5.0

# 5.9.现场档案类别

- 1、如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2、现场档案类别是对现场档案的分类,用于报表查询的统计和分析。
- 3、系统中已经预置了默认分类,如果需要对现场档案进行分类,可以删除该分类,自行建立自己的分类。 如果不需要建立自己的分类,必须保留默认分类,否则无法建立现场档案。
- 4、在"日常业务-档案-现场档案类别"中增加现场档案类别,如下图 68 所示:

SeaCloud	顶顶齿盘山市部3	k矿业有限	服公司								1		8	0
<b>a</b> es 2	现场档案类别										-	1.80	1-424	. 0
active Active	1014.00X	q	1.0.1	evet -					-	+ O 42	100	0	8	11
Elina Actividad	- 28 1010		0		1.577	7140	. en	305	1000-00-14 (100ca)	w	0	1	5	
NEL CONTRACTOR	9526 9228	X . X		利用用的 油の用的	anegaranian anegaranian	84 84	10 <b>1</b> 2011	3044	2004-05-14 10 10-0	يۇ چ	0	1	0	
NOT	- 28 2249	1	0	6226	201040214463754	24	2.8	1000	2024/06/14 03:001	¢.	•	1	8	
-	987		0	10 E			28	3544	204924010029	8	0	1	0	
	dhua dhua	- 0		389 989		43 84	15. 15.	305r	2024-10154 101248	분	•	1	0	
17-23			0	15828			1.5	37/5/	2024-20110-14120-021	#	۰	1	n	
entr-			0	Brox		rates		374-	2024/06/14 10:1046	8	0	1.	0	
Bionampolit .									42 × -	i-staf ()	н	804	×	
NO.	#504													9

图 68

### 5.10. 现场档案

- 1、如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2、现场档案是现场管理模块最基本档案,是生产活动发生的地点,使用现场管理模块时,必须将所有发生 生产活动的现场以档案的形式在本功能内录入。

3、现场档案的录入界面因是否设置"现场档案自定义项"而有所不同,下图 69 是未设置现场档案自定义 项时的现场档案录入界面。

481 I		编码		名称				
制設平坊	<b>#</b>	00.057.6448.805	0	(4) 电子电影电影				
enti								
理输入语程								
- 講師(1)		#(E\$1) 7		奏任人				
通信性的测量分子	<b>5</b>	建造用的任何行	(Ba	诸法律兼任人	0			
18		16.2						
		0			9			
. #I			48 B					

图 69

下图 70 是设置了现场档案自定义项后的录入界面:

MBI /		编码		2行					
制罐平场	60	1014-3016-56783		用电入取场性能包和					
8 <sup>1</sup>									
· 御礼人送明									
作業型门		要任即门		奥任人					
调出样开稿2017)	(A)	<b>滚出将放压的</b> 了。	<b>#</b>	通道终于在人	0 #				
0.0			62						
		0			0				
dia.			中型						
10/PRC		0	· 南西保中拉						
T 88			172						
地名中国加		0	· #古中王						
口京			<b>年刊 30</b>	r -					
更多。					~				

- 4、现场档案录入时,必须指定现场责任人,该责任人是执行单行存在问题时的默认后续处理人。
- 5、在功能"日常业务-档案-现场档案"功能中可以增加、修改、删除现场档案以及查看现场档案详情,如 下图 71 所示。

Sectored.	民族推救山市居	中原油和用公司								1	. 0
	戰场档案	MODIFICE.					Ĩ				tited 0
(5) (04)	Paters .			-		A.T.	211		+.0	4 6 4	
17 AND	4010	-									
N sies -	- ##	585)		#(#)		811					
-	2268	818'5**4	× #	Elfizer	× 6	N/FR	*				
0. HE	- diane			8			*				
	8108	1-PT		×α	8-221-08		× B				
and i				×B	828-1		130				
Applicate Accounts		C 42			art 3		-				
ACCO TOTAL							-	41	(i.e	666) = ()	0.0
50 <b>8</b> 8	45.04										.0

# 5.11. 执行项目类别

- 1、如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2、执行项目类别是对执行项目进行分类,为后续的统计和分析提供信息;
- 3、系统预置了一个"默认分类"类别,如果用户需要对执行项目进行分类,可以删除此分类。用户如果无 需对执行项目进行分类,则必须保留此分类,否则无法录入执行项目。
- 4、在"日常业务-档案-执行项目类别"功能中可以增加、修改、删除执行项目类别以及查看执行项目类别 详情,如下图 72 所示。

E Seathani	STREED BOOK	白白市市	公司							10	₽ ⊖
A 44	肤行项目类别										0
	arena .	œ		anna 22				4	0 4	6.0	
11 - E	- 7980	1	0	MAR	 2000	10	-	1818		**	
	- 2118	- 23	0	1018		1.7	284	1011 In 17 17 20041	0	• 2	
Street of Concerns	##2#	18		2104		1.1	Ins			• 12	
- 41000	4922	- 59	0	0918		-	2.6.6	100-12-12 (Falled		. /	
-	04108	1		4422	IDIE	1.0	288	and in a raria.		- /	
(motores)		1		0822	21046	1.0	2404	1014-01 (1 T 1000)	40	• 1	ė.
			0	wein	2.00M	12	288	3000 00 to 111044		• 12	
			12	#1			288	and the second s	10	• /	
								41.4+	Het		
31.1140											0
	*****										

图 72

### 5.12. 风险等级

- 1. 如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 风险等级档案主要标识执行项目、执行项目模板、执行单检查项存在问题时的安全风险等级,系统已 经预置了重大风险、较大风险、一般风险、低风险、无风险共5个风险等级,一般情况下不需要维护。

 在"日常业务-档案-风险等级"功能中可以增加、修改、删除执行项目类别以及查看风险等级详情,如 下图 73 所示。

SeaClos	đ	収展省金	山市部水矿业有	關公司								P		0
12 10100		风险等级	陵									1	ali il	Abes
10.000			enir U						+	0	42 63			-22-
			80.	en.	348			1878			84.			
- 0928 D - HE			8.1702	-	Print III	0.5	KerWilli	and an experiment		an a				
attea			输水用度		84/18	0.5	NUMBER	2014/09/14 (96/04)		(D)		0		
			-6701		84758	678	101220	30000010000000		Ø) (	2.1	0		
Ning .			15708		NUME	6.8	10235	3004-00-09 (0000034		8	2.1	0		
HEVMAND			6.438		satit	6.8	80(2)8.9	3004-00-14-08.00.04		Ð. (	5.1	0		
1000														
Abres .														
-														
-10, MR														
0 68									#1 0 ·	1-10				-
													(	•
25 7590		915204											1.0	1.57

图 73

# 5.13. 执行项目

- 1、如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2、在功能"日常业务-档案-执行项目"功能可以增加、修改、删除执行项目,也可以查看执行项目详情, 如下图 74 所示。

Seattent	民族能致山市居中矿业有限	12:MI									( <b>#</b>	• 😔
47 minut -	执行项目											
N 1948	patent C	MEDIA/SHITHM								+ 0 4	06 Đ	<b>n</b> 7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	62518 - 22518 9522	ADET	10012205	224. 226. V	62857#		•5	#7406478. #				*
-	1412 4412 - 1413	abirgentiment, represent	948, ¥752	1000				83 ( 83			0 =	* 5 * 5
anne. La france	2-18 8118	2018 0572	-	-613	to a	0			14	interest.	0 =	1.0
ACCESS ACCESS		an .		4	*					2000	Q 9.	× 0
500000 2. <b>44</b> - 1		E Jama E Justiaga RA		** 3								
						-			45.0	* 1447)		0.0
and a second sec	45.0											0

- 3、执行项目结果类型必须选择输入,结果类型决定了执行项目在执行单中的填写方式。
- 4、已经被引用的执行项目不能被删除,只能被停用。
- 5、已经被引用的执行项目不能再修改结果类型。
- 6、执行项目档案中的"自动判断问题"、"默认值"、"自动判断问题","问题值"、"必传附件"、"必须现场 拍照"等项目在执行单填写新增行时有效。执行单中来自执行单模板的行以执行单模板的设置为准。

- 7、如果"自动判断问题"项目选择了是,则问题值必须输入。
- 8、新增执行项目界面如下图 75 所示。

增加执行项目档案

执行项目类别	档案編码	
采场工艺	СК009	炮孔布孔方式
档案说明		
请输入档案说明		
(十冊光平)	ナトッシンティング	仕用単注法
结果失望		结未款认值
自定义档案    ▼	炮孔布孔方式	٦
	问题值	
□ 自动判断问题		Ca
□ 必传附件 □ 必须现场拍照		停用 🌗
更多		~
		取消 增加

### 图 75

### 5.14. 劳保用品档案

- 1. 如果不需要使用劳保管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2. 劳保用品档案主要用于设置劳保用品岗位定额和劳保用品发放单。
- 在"日常业务-档案-劳保用品档案"功能中可以增加、修改、删除执行项目类别以及查看劳保用品详情, 如下图 76 所示。

Suctors	民间推动	山市国本正立有	限公司					= + 🥥
47.0000	转保用品	利当業						at antes 0
10.000	14.7							+ 0 4 6 5 8 1
P 9988	E	1.000	1.80	0.0005		100.1		
	(0)	1.000	#8/8/85A				The second second	8 4 2 8
States	((8))	(1995)	es. Net		811 218			8 4 7 5
1 m			Hint Han July-Jorden		42			
andreas And Statement An ann an An			a					
NUTE NUTE NUTE								107 Mar. 1444 (0) (1) (1) (1)
12 <b>4</b> 4	45.04							0

### 5.15. 执行模板

- 1、如果不需要使用现场管理模块相关功能,可以不设置此档案。
- 2、执行模板的作用是将执行项目组合起来,并设置相应的规则,一方面可以方便执行单填写,另一方面对 执行单的填写进行控制。
- 3、执行模板采用表头表体方式,表体可以增加多行。
- 4、执行模板随时可以修改,即使已经被引用也可以修改,执行模板的修改不会对已经生成的执行单有影响。
- 5、已经被引用的执行模板不能删除,只能停用;
- 6、执行模板表体引用了执行项目后,可以修改"自动判断问题"、"默认值"、"自动判断问题","问题值"、 "必传附件"、"必须现场拍照"等内容,执行单引用执行模板时这些项目以执行模板的设置为准。执行 模板修改了执行项目的这些内容不会对执行项目产生影响。
- 7、执行项目如果选择了"必传附件"且"必须现场拍照",那么在 web 端就无法填写该执行项目。
- 8、执行模板表头中的"允许增行"是指引用该模板的执行单是否允许增行。
- 9、执行模板表头中的"允许删行"是一个快捷方式,可以批量将表体的"允许删行"进行统一修改,对于引用该模板的执行单没有影响。
- 10、 执行模板表体中的"允许删行"是指执行单引用该模板后,是否允许操作人员删除该行。
- 11、在"日常业务-模板-执行模板"功能中可以增加、修改、删除执行模板以及查看执行模板详情,如下图 77 所示。

SeaCle	od	汉属省金	山市部水	矿业有限公司					D 8	0
***** ****		执行模	板						. while we	
- 0000		- 1 61	-8197						+ 0 42 60 🖨 1	<b>1</b> (1)
			40	.85		1995	100	581	81	
an include		D #		机振动机能学生 化化学	电接导电机工机进行口中分量时间注意。	教育性性	三年	256	0 - / 0	
active .		□ P	al) -	力计描述和中央设计以外	方井標さ記を安全時に北京東	K.	18	.888	# • / E	
All Handle		10.9	6001	法几年的财命业务以来	NFL和他的工程运行和地位要用目的	184	2.8	.548		
ANDAREND										
HILLING										
NO REPORT										
Mathematical States										
TRAD										
- <b>*</b>										
\$4988										
1000										
								1.427	· Assert	
1000								-		-
4. 1400		41.04								0
					图 7	7				

12、 执行模板的增加界面如下图 78 所示。

								执行	模板						
200101					NR1		80. <del>0</del>								
		5	6996					0	entre:		44	н,			
*2=1		illéesketik 48530	004421448	60											
e 98	.06	*050		Mape		Arec			eu.e	#English	-148		****	Navel	
0 4		-Richter mai			0		#2##\$%00118#-#1.###. #F/								
		行人开口的城里在北京		<b>-</b>	0		ninnań/Azini akinostal		i	51	*	•	82		
5.15		7.07828/w <sup>+</sup> 0.5	=		0	D	NIRMESS <sup>2</sup> ORBENUT	4	- 2	8					
1.5	2	serulation			.0		NROATALBOURDE	9	e	8					
5. 5.		HYSORIAN		- 470	120	D	02978267,98	3	e :	8	用				
n -		#70A+####=34###	GARE 💆	- 410	0	D	电偏带学习地中面部属出来机图等并必须[]]	- 9	6 - G	51	*	$(\mathbf{x})$	Ċ)		
0.5		HERLAND, PAR .		- 474	0	D	INFINETERS MERSON PI	â	i 3	52		÷			
0 =		#後年上下二級市利率#		<b>.</b>	. 0	D	Nerthricht mature	4		8				0	
12			100214				#12.5		BHER.						
1.12.1		<i>a</i> .	1000	114			218	#	11440-0410						

图 78

# 6. 日常业务

6.1.用户登录

# 6.1.1. Web 端登录

- 1、 建议使用 chrome、edge 浏览器。
- 2、在浏览器地址栏中输入服务器地址,如果能够连接到服务器,浏览器中会展示本系统介绍页,如下图 79 所示。在展示页中点击登录按钮,进入登录页,如下图 80 所示。



SeaCloud现场管理系统	
₩ • #81.55	
92	
图 80	

- 3、在登录页中输入用户编码和用户密码,点击登录按钮即可登录。
- 4、本系统默认用户 30 分钟内连续 5 次输入错误密码即锁定用户,用户锁定后需联系系统管理员通过"用 户管理"功能解除锁定。
- 5、本系统默认 30 分钟内连续 10 次通过不存在的用户编码登录,系统将锁定试图登录的设备 IP 15 分钟, 锁定期间该 IP 地址不允许任何设备访问系统,15 分钟后系统自动解除锁定。

### 6.1.2. 手机端登录

- 1、手机端 APP 安装(详情见"4.10 安装手机端软件")完成后,打开手机端"现场管理"APP。
- 2、手机端登录分为在线登录和离线登录,在线登录是指手机能够通过网络连接到服务器情况下的登录,离 线登录是指在手机端无法连接服务器时直接在本机登录,离线登录不需要输入密码。
- 3、离线登录只有在用户曾经在手机端成功进行过一次在线登录后才可以使用。
- 4、离线登录的应用场景一般是用户在前往连接不到服务器的现场之前,先在线登录系统,然后通过手机端"设置-切换到离线模式"功能下载最新的离线数据,然后到现场使用离线登录功能进行日常业务处理。
- 5、离线登录模式下,无法使用"首页"、"消息"、"执行单审阅"功能;
- 6、手机端登录界面及"设置-切换到离线模式"如下图 81 所示。



# 6.2.修改密码

# 6.2.1. Web 端修改密码

用户登录系统后,自动进入系统首页,点击系统首页右上角头像处,系统弹出用户菜单,如下图 82 所示。选择"修改密码"即可弹出修改密码对话框,如下图 83 所示,按照界面所示录入原密码、新密码、确认新密码后点击"修改"按钮即完成修改密码。

		10-16	346 T 2 T 31 400 T 10				0.1100	and the second second
e es		ANNET BUD O					a second	1
5 me								1-
R AR		TIMP		6306	 250-08	0	1139-038	
ED #AN		Ð		0	0		0	
12 101000	5	UNCONT		Inches I	INCIDEN		ALL DE LE DE	
iii seen	- 22							
	- 22	M2E174124-09-06/E24-0	9-15)					m 1
- 1988	- 62							
8 HE							11	
e. 199		1.00					11	
		- 17					84	
il es	- 21	44					0	
Ó GR	10	- 11						
2: TARD		-0						
• nt		U						
								0

Suctout	民族建立中国中国主要和公司					8	. 0
	·····································					5-3409-01¥3409	-
	NEND E	100 mil			 1000		-
	0	17272)			0		
12 10000	18.041		0		MARKET .		
			0				
	M2210/01/4 OF REAL PRIME		赤約里理用 ●10日				21 I
		44.010		0			
	44		P(2))			1	
	30.5	801000					
	17		8.855			11	
		and a second				NL. 91	
				E4 [100]			
		35					
	41						
	6						
							0
	(emmiliamodella)						

图 83

2、用户如果忘记密码,需联系系统管理员通过"用户管理"功能重置用户密码。

# 6.2.2. 手机端修改密码

1、手机端在离线登录模式下无法修改密码。

2、手机端在线登录后,进入"设置-修改密码"功能可以修改用户密码,如下图 84 所示,按照界面所示录 入原密码、新密码、确认新密码后点击"修改"按钮即完成修改密码。

09.26 Q	12490.00M	19:27 O ML 5 = C1 (1914)
👼 孟海涛	sent	修改密码
() 切換到Dark模式	(3	<b>夜</b> 素海湾(menghaitao)
♀ 切機到高线模式		★ 請補入用户原密码
• 修改图码		▲ •新電码
文件適理		▲ "确认新密码
1 软件许可		REA MAR
① 隐私改策	>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
▲ 使用源知	>	q w e r t y u i o p
3 AU		asdfghjk] • zxcybnm @
A 📕 🖸	00 0	ma , 🛛 🚃 . 🥥
d 0	0	V 0 D B

# 6.3.修改用户信息

### 6.3.1. Web 端修改用户信息

- 如果用户需要修改用户头像、手机号码、电子邮件、用户说明等内容,可以在"个人中心"功能中进行 修改。
- 2、用户可以通过点击页面右上角用户头像按钮,在弹出的用户菜单中点击"设置"菜单进入"个人中心"。
- 3、用户也可以通过点击页面左侧功能导航栏"个人中心"菜单进入"个人中心",如下图 85 所示。

🔝 SeaClo	ud	汉国省金山市弱水矿业有限公司	0		P + 🖯
100		个人中心			MI-1440
			574D	Ares	
10.00			and the second sec	2013	
		9	58	ABR2	
-10 mm			A	842	
12 (0000)	- 21		8686	107411	
<b>B</b> 2008	-		ter test same	and a stand and the second and a	
-			trail.		
	- 22		pico motatón		
10 Hz					
-E 68	- 21				
0 68	10				
A. 7490					
• AT	6				
		27.7x			0

图 85

4、点击修改按钮,将鼠标移动到头像图标位置,即可上传用户头像。用户也可以在手机号码、电子邮件、 用户介绍栏目中输入欲修改的内容,修改完成后点击保存按钮即完成用户信息修改,如下图 86 所示。

(Jan		个人中心			#1 - 150
		-	5760	Anos	
		<b>R</b>	and a second sec	643	
			54	e802	
-			A	ALC:	
-			808h	6761	
	28		tak had publ	and \$15\$ patient	
			trat.		
			COND. DECIMATION		
1000				600 BA	
	- 22				
See.					
. TT					
					0

### 6.3.2. 手机端修改用户信息

- 如果用户需要修改用户头像、手机号码、电子邮件、用户说明等内容,可以在手机端"个人中心"功能 中进行修改。
- 2、 通过手机端"设置"页面"详情"按钮可以进入手机端"个人中心"。
- 3、在手机端"个人中心",点击"修改"按钮后,头像、手机号码、电子邮件、用户说明栏目变为可编辑 状态,用户可以对相应信息进行修改,修改完成后点击"保存"按钮即完成更改。如下图 87 所示。

09:26 O	214 우리 비해	09:33 <b>O</b>		10.6 %	- 1 - 110
<b>会</b> 孟海涛	i¥ m	个人中心			
0 切换到Dark模式	10		0		
切換到高线模式		-mindatan •	- 12	~8.0 313	
回 修改图码	3	936 26	1 B	1111) 経办	н
文件清理	>	부린이파 189 3962 2933	the second	≠ains imht@əliyu	n.com
i 软件许可	>	- 用户识明 公司总经理,负责:	公司总体:	I(†	~
③ 隐私政策	>				
▲ 使用渍知	>	82.3		14	
() #B	22				
A P C	00 🗘	A 11		00	٠
d 0	0	d	0	0	

# 6.4.首页

# 6.4.1. Web 端首页

1. web 端首页主要展示较为通用的信息,如下图 88 所示。



图 88

- "下达指令"是指现场管理模块操作员本人增加的指令单表体行数,无论指令单是什么状态。执行数 是指令单表体已经被执行单参照的数量。
- "收到指令"是指非自由态指令单表体行中,执行人为操作员本人的行数量。未完成数量是指非自由态指令单表体行、执行人为操作员本人、行状态为确认态的数量。
- "发现问题"是指现场管理模块操作员本人填写的执行单表体行存在问题为"是"的行数。已经解决 是指现场解决或者后续生成了问题处理单的行数。
- "处理问题"是指现场管理模块执行单表体行"处理人为操作员本人"且"存在问题"的执行单表体 行数。尚未处理是指还没有生成问题处理单的行数。
- "风险分布"是根据执行单中表体有问题的执行项目的风险等级自动生成的风险分布四色图。风险分 布图可以通过点击右上角"起始日期"按钮修改风险分布图的时间区间。如下图 89 所示。



图 89

7. "问题排名"是指整个系统中出现的问题次数的排序,可以点击"更多"图标按钮切换汇总依据,如



7、"审阅排名"是指操作员本人审阅的执行单排名,如下错误!未找到引用源。所示。



8、"被审阅排名"是指操作员本人填写的执行单被其他人员审阅的数据汇总,如下图 92 所示。

単名	审阅人	#6时(积7)
11	杨怀文	224
2	马军立	123
3	<b>五电</b> 师	71

图 92

### 6.4.2. 手机端首页

1. 手机端首页只能在在线模式下使用,离线模式下手机端首页内容不显示。展示的信息和 web 端一致。 手机端首页展示信息如下图 93 所示。



### 6.5.日程

# 6.5.1. Web 端日程

- 1. 日程功能以日历方式展示当前操作人或者本单位其他人员的工作安排。
- 日程数据来源于现场管理模块的指令单和执行单,来源于指令单的日程数据被称为"执行指令",来源 于执行单的数据被称为"处理问题"。
- 3. 日程任务颜色: 灰色-已完成; 绿色-在执行; 蓝色-已确认; 黄色-自由态;
- 4. 进入本功能后, 日程数据默认以周视图显示, 如下图 94 所示。

	SeaCloud		成派出	金山市福水矿业有限	公司					P P 👼
-	at .		日程							int / co
	)ciii		- 44	era z			2024年08月			
	86.0 85.0		834	6/16B	62882	ATTRE	1/2/5/1	6218R	ADARA	82980
12	4488 2012	X	947 080							
	NOR. NORM		16							
	rilledin. Honixialir		10							
			2H (1)							
	AND D	192 13	10) 100					program and and and and		
	ne	111	8.8		AND AN ADDRESS IN AN	The second second second				No. of contrasts
		-	1107	NA INALIZATION I	the statistics and		NO. IN ADVANCES	100 410 MIL (100 D	Se INAME.	
	-	8	377							0
	lane.		172.016							and the

### 5. 日程月视图显示如下图 95 所示。

SeaCloud		<b>汉派省</b> 省	山市福水矿业有	種限公司					P P 👼
n et		日程							initi 2 filt
-11. MR		4.8	## <b>T</b>	-		2024年08月	62		
IF as				8-	R:	-	Ro	RA.	<b>B</b>
		301				- 42	16	-64	45
NOR NOR NOR NOR	2	See at			NO ADDRESS OF A DESCRIPTION OF		NA LET MATTER LA LA MARCA	ana artena anten a caserte da	ini adalah seri ( ) a ang ang ang ang ang ang ang ang ang a
NONE: MONE: All the set		10	uit.	12	12	-	12	112	нш
12 x000	+1	Realities		Reisfallssteinentelleinetettet	And a design of the Construction of the Constr	Band and a family deliver state	Paral and a state of the state	formality of the state of the	
-	2								
		81	05	νE	нő	118	14E	118	78E
	100	(see as		and personality is the over the	NATIONAL CONTRACTOR	an anguna a taunna g	10.10.00		
-15-198	<b>.</b> .								-
0 88	3	-							0

图 95

6. 日程日视图如下图 96 所示。

	SeaCloud	ļ	認識的意味的關鍵	k矿业有限公司		P P 👼
			日程			10.01 > 12.02
. 11	98		erz erz	22.	2024年09月	80 8 8
Р 10	HR		817		8421	
1			6/7 100			
	101		147			
			10			
	Nome					
u.	1000		*			
			- pageque	1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		19
12			100			
=	-					
	-		120)			
•	-	a E	-			0

### 7. 日程列表视图如下图 97 所示。

SeaCloud	汉派省金山市關水矿业有限公司	P P 👼
	日程	with > Get
-27. PM	● # ### # · · · · · · · · · · · · · · ·	8 8
ID as		an a
10 MAR	TELE-TELE · M/WARDON HELEWIN DEPENDING	55-47/28
AT NAMES -	HR.	Ballyweithe
	ANT ANT A REPORT OF COMPANY AND	
	na on Antheorem and an Bill Stragense	
NUMBER	9M::	200403110
1000	1009-1048 • 0.07020-00400-9-559-1/405-#5-#00022227##+	
#SHEWIND!	Real Control of Contro	242+4 475233
INTERNET:	1010-1010 • Million Colorest and State and Sta	
	885	51E1EV##4515
12 2900 -	anc-ant ・ E-RCER-Annu - Annu AREE-A-パスズが同時日本と	
	ALTE-TITE · ALTER OTHER ALTER AND BEREITER ALTER	
		20144101240
10 Mar		manufingi
	no ne · shippes nousiet statester det des fingense	DALLER STOL
	and the set of the set	
-		
225.000	#150m	a sub- sub-

图 97

8. 点击日程项目可以查看日程详情,如下图 98 所示。

Destroit.	民國推進山市國市民主任國際公司	e e 🕫
The set	BE	47 - 10
5 04 5 m		
12 00000		and a second
norm normani manyari	Real Parts A rate Parts	
Bartena anto National di Hills device	SMI         Driver           NM         Driver	anter artisti anter artisti
2000 C	an an A and minantry a 1	
- 1988 - 1 1 198 - 1		apierieje
	the set is affinite the set of the set of the set of the	
10 mm	##84	0

# 6.5.2. 手机端日程

- 手机端"日程"功能在在线模式和离线模式下均可以使用。但离线模式下,只能查看本地日程,本地日 程是当前操作员切换到离线模式时从服务器下载的当前操作员待执行指令和待处理问题。
- 2、在线模式下,其和 web 端展示信息的逻辑一致,详情请查看本文 "web 端日程"部分。
- 3、手机端日程功能界面如下错误!未找到引用源。所示。

	赤袍		网络				
2023-07	-09 ≌ 2	023-07-14		MEE/A			
•人同 — 马军立	ŝ.			2.			
12	08:00-09:	00					
175	执行指令: 采纬<测型	JSPD600-15 采纬现场安全	-550-201 全确认表	5月)壁 >			
	状态:完成进 表头说明:7	状态:完成态 ( 表头说明:7月12日生产部门工作					
	来源单据W	02023071100	104	行号:10			
	09:00-10:	00		۲			
	执行指令: 场<削壁采	JSPD600-15 场现场安全	-600-N2) 角认表>	制型采			
	状态:完成语 表头说明:7 行说明:	( 月12日生产部)	创建 门工作任的	人:孟海浦 所			
	来游单摇い	02023971100	04	行号:20			
	10:00-11:	00		۰			
	执行指令;	JSPD700-16	550-52	射星系			
th.	18	<b>CP</b>	00	\$			
.82		08	-	- 10			

图 99

# 6.6.消息

# 6.6.1. Web 端消息

- 1、消息功能展示在执行单审阅过程中发送给当前操作人的信息,如下图 100 所示。
- 2、在本功能中,可以对未读消息标识为已读,标识为已读的消息在执行单审阅功能中展示为已读。

SeaCloud	汉顶省金山市器水矿业有限公司			P 🖗 🧒
	消息			WE HAR
20 GB	非成为点 (2)			
17 AM	24-03-27-08-07 CT 25-08 2/9-0 DISINGTONE (FM NORE-FRANK 1999) SIGE SIGE - BOURD 1999) 20545			
	24 61-25 03 54 00 100 100 100 100 100 100 100 100 100		(B))	
0 ×1	24-01-02-08-56		2	
	12日 (1210) (1	8	h.	
				•
	eros.			

图 100

- 3、进入本功能后,默认进入未读消息界面,用户可以直接点击附件按钮查看消息附件。
- 4、已读消息界面可以查询已经标记为已读状态的消息,已读消息的过滤界面如下图 101 所示:

E Suctout	62.常能救山市展步扩生档用32用							÷ 🖗 💮			
all and a second se	消息										45.165
10 Me	100554									+	-
17. ee			int	- 14	inter.		and the second		13 <b>0</b> 0		
ti ese	10		NI.	- 4	18		2024-00-10 Th/T				
		8	16 3084	-	47 107		255	д			
(25.143.46) ( (@.147											
										-	
											0
	4174										12.000

- 5、本系统没有消息回复功能,如果要回复消息,需要进入"执行单审阅"功能中以执行单批注形式回复消息。
- 6、本系统没有消息删除功能,这意味着审阅过程发送给用户的消息是永久保存的。
# 6.6.2. 手机端消息

手机端消息功能只能在在线模式下使用,其展示的信息和 web 端一致,详情请见本文 "web 端消息" 部分。 手机端消息功能界面如下图 102 所示。



# 6.7.通讯录

# 6.7.1. Web 端通讯录

1、通讯录功能是根据在用户管理模块中输入的用户信息提供的用户卡片列表,如下图 103 所示。

E Seathani	成果教会山市副水市会有限公司		999
	· Bill D		
0.04	10.000 m		e
<b>B</b> ==	€ #8*	0 57	0 12
	C no salan B anna Anna An Salan Anna An	C contractions C contractions are contractions of the	t, sener m Company fractions seneric, settimetty
	0 35	0 55	O MER
• •	<ul> <li>To you have</li> <li>Security of the second sec</li> <li>Artissis Address of the second secon</li></ul>	L incoment C incoments (Contactor parts (Sparsed))	entrane phononaite Contrane provident
	0 55.	0	O 15*
	1 PERSONAL PROPERTY.	L. Harmon	5 mmm
			0

数据查询

2、用户可以在界面左上角输入关键字搜索用户通讯录。

# 6.7.2. 手机端通讯录

手机端通讯录是根据用户信息提供的通讯录卡片,其在在线模式、离线模式下都可以使用。

# 6.8.现场管理

# 6.8.1. 应用流程

基础档案设置

图 104

日常业务处理

 使用现场管理模块之前,必须进行如下几种基础档案的设置:用户、现场档案、执行项目、执行模板。 设置方法参见本文"5 基础数据准备"章节相关内容。

# 6.8.2. 应用模式

现场管理模块有三种应用模式:

指令单模式:指企业每天通过"指令单"下达所有员工的工作计划(也称为"派工单"、"工单"、"工票"等),员工通过 web 端或者手机端参照"指令单"填写"执行单","执行单"被各级人员审阅,其中有问题的部分被称为"待处理问题",由提前设定的"现场"负责人参照"待处理问题"生成"问题处理单"。如此周而复始。如下 图 105 所示。



2、随手拍模式:指企业不在系统中填写"指令单",员工根据实际的工作情况直接填写"执行单","执行单"被各级人员审阅,其中有问题的部分被称为"待处理问题",由提前设定的"现场"负责人参照"待处理问题"生成"问题处理单"。如此周而复始。如下图 106 所示。



图 106

3、混合模式:指企业每天通过"指令单"下达部分员工的工作计划,这部分员工通过 web 端或者手机端 参照"指令单"填写"执行单",另外一部分工作较为随机的员工(如巡检抽查人员)直接填写"执行 单","执行单"被各级人员审阅,其中有问题的部分被称为"待处理问题",由提前设定的"现场"负 责人参照"待处理问题"生成"问题处理单"。如此周而复始。

# 6.8.3. 指令单

## 6.8.3.1. Web 端指令单

- 指令单是填写工作任务的单据,也称为派工单,它的表体要求必须具有现场(地点)、执行人(人员)、 执行模板(干什么)、开始时间、结束时间。
- 2、日程功能数据的一部分来自于指令单,在 web 端及手机端在线模式下,日程功能内的数据包含所有状态的指令单。手机端离线状态下,日程功能内的数据仅包含执行人为登录用户的已确认状态指令单。
- 3、只有确认态的指令单才能被执行单参照。
- 4、参照指令单生成的执行单保存后,被参照的指令单表体行状态自动变更为"执行态",整个指令单将不 能再进行取消确认操作。
- 5、参照指令单生成的执行单确认后,被参照的指令单表体行状态自动变更为"完成态"。
- 6、指令单只能由指令单的创建人修改,其他人员无法修改。
- 7、任何人都能确认指令单,但只能由确认人取消确认指令单。

8、在"日常业务-现场管理-指令单"功能中可以增加、修改、删除、查看、确认、取消确认指令单,如下图 107 所示:

SeaCles	đ	INUE	省金山市福水矿业有	限公司							<b>19</b>	P	
100		捆勻	单									ani)	
-10 CH			al name - 2							+ = 42		9 m	D:
ID and			49440	8,618		:82	910		29412	90			
ED 1888		D	W0000408180000	2014/10/11	powerd n	818349	8.65	HEX.	2024/01/01/211	<b>⊞ ●</b> / 5	$(\mathbf{p}_{i}, \mathbf{y})$		
12 (1988)			worstantermen	(11) (11)	puterito.	818344	455	MEX.	2021-08-02 20 20 20 20	W • 2 8	$(p_i)_i$		
808			WORKBRAND	1019-09-01	maalemi@st	216,244	455	MEX.	2224-08-01 993(132)	0 • / 5	$(\mathbf{r}_i)$		
B/CHINE			weetstanding more	2019-00-21	2018/01/922	817376	6.05		para da 21 muinte	10 • × 1	$[0, \infty]$		
Contraction of the second		10	w0000048140902	10+9034	appelling of the	\$12,975	N/ID	892	203-08-04101111	@ ● / 0			
BORNOU!		10	pomusiegosow	364-90-31	3024990800	\$12,946	8.62	892	3034-06.0538/08/17	i∰ ● × 0			
			W0000408280000	10+0-0	2024900/800	817.87%	8.65	882	304-0638/075857	<b>⊕</b> ● ∠ 0			
12 2990			W0000408188080	101+10-10	2024#010200	817375	881	#63	3034-08-30/11/012	<b>@ ●</b> ≠ 0			
<b>B</b> 4088			W0300468096980	10149-00	stowerfloor.	818,2754	ave	692	3104-00-00-00-00-A4	@ • / 0	10.00		
		0	W0309468118860	1014-08-11	mialent[ht	818.748	90.00	40F3	1020-08111-0021-08	0 • / 0	10.0		
10 ME													
and a second										WE HAR HARD		1.9	54
												1	3
10 C 10		-											1.00

图 107

9、指令单录入界面如下图 108 所示:

									1	目令单				
initi				MARTIN			#0			(NO DIR			W2	
				120.00	10		\$14	246	1.4	2022-00-10			440	
2														
10,144	No.	11,243	sīm (											
t.														
		198			any.		100			HINDE		-	840	
			neos 6 titlegad	ni	antit	24, H			-	1004 HE 23 (1000)	2014-04	11.000	0.07 +	
5			1000011-00-08845		#5s	**	ranges)	FILE CONTRACTOR	-	8024-00123-0034	2010-00	13 10 10	845 ×	
3		- 10	UPDIOS 10-DIA LINETURIO		ALM U	11. ii	electrical.		100	2014-00-02 (0000	2024-0	10.00	and a	
5			STOTIO VENDOSED MIR	ni	944	A. 10	ranami, 198	maildland	1±	101×10/21 (0429	204.0	0.0104	and the	
0			DATES IN TRACTOR	ei	1011	-	NUMBER OF	REPORT OF THE PARTY OF THE PART	-	appa-lan bi tatar	1014 40	da inan	012 *	
63.				intern.			ec.			0+Cm			mi,i.	MALCON

图 108

# 6.8.3.2. 手机端指令单

- 1、无论是在线登录还是离线登录,手机端都可以填写指令单。区别是离线登录的指令单只能暂存到手机端。
- 2、同 web 端一样,手机端的指令单分为表头、表体、表尾部分,区别在于指令单表体部分仅显示一行数据,可以通过指令单导航功能切换表体行。

- 3、暂存在手机端的指令单必须上传到服务器后才能被确认。
- 4、只有确认态的指令单才能被执行单参照。
- 5、参照指令单生成的执行单保存后,被参照的指令单表体行状态自动变更为"执行态",整个指令单将不能再进行取消确认操作。
- 6、参照指令单生成的执行单确认后,被参照的指令单表体行状态自动变更为"完成态"。
- 7、指令单只能由指令单的创建人修改,其他人员无法修改。
- 8、任何人都能确认指令单,但只能由确认人取消确认指令单。
- 9、在手机端"业务-指令单"功能中,在"本地"选项卡下,可以对本地暂存指令单进行增加、修改、删除、查看详情操作,在在线模式下可以对本地指令单执行上传操作。
- 10、 在手机端"业务-指令单"功能中,在"网络"选项卡下可以对指令单进行增加、修改、删除、查 看详情等操作,"网络"选项卡在离线模式下无法使用。指令单主界面和增加指令单界面如下图 109 所 示。

] 指令单列表	ACRONAL CONTRACTOR	111000	指令单
#H	MAB	2 #11	-thaise 2023-07-13
<ul> <li>一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</li></ul>	2 读态:自由态 射单人:黄元生	- ME 空由市 - 条注 7月13日工作安	E # ~
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	) / () () () () () () () () () () () () () () () () (		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
61/AU81/BI/B/11	9 0 0 0	→	0-20线刺型采纳 💼
1003 14	< > 8	"热作人 马擎立	2
A 10 7	0		
17 Ad 0	1 23 2	11 14	00 88 00

图 109

# 6.8.4. 执行单

## 6.8.4.1. Web 端执行单

- 1、执行单可以直接增加,也可以参照指令单增加。
- 2、直接增加的执行单表体没有内容,也不能新增行,需要在表头填写完成"执行模板"项目后系统根据执行模板自动生成表体行。如果在填写过程中更换了执行模板,原来所填写的内容都会被清空。
- 3、参照生成的执行单不允许修改表头执行模板项目。
- 4、无论是直接增加的执行单还是参照新增的执行单,如果执行模板不允许增行,则执行单无法增加新的行。

如果执行模板表体的行不允许删除,则执行单的表体行就无法删除。

- 5、如果执行模板允许增加行,新增的行默认可以删除。
- 6、新增执行单的部门默认填写操作人员所属部门。
- 7、参照执行单生成的问题处理单保存后,被参照的执行单表体行状态自动变更为"执行态",整个执行单 将不能在进行取消确认操作。

8、参照执行单生成的问题处理单确认后,被参照的执行单表体行状态自动变更为"完成态"。

9、如果执行单表体行项目被设置为"现场拍照"且"必传附件",则执行单将无法在 web 端填写。

10、执行单表体中存在问题且没有进行现场整改的行,将称为日程数据的一部分。

11、在"日常业务-现场管理-执行单"功能中可以新增、参照新增、修改、删除、查看详情、确认、取消确 认执行单,如下图 110 所示:

	SeaCloud	双高省金山市市	B水矿业有1	最公司											19	1	9
		执行单														. 013	e) is de
	100	1.6.1619F										+	es 7	- 4	1 6	h é	a m
	'es		*#622	12.4	INTERS	.19/5.4	395	81	88	*8*95		1. ABIT			91		
-11		100004-04100001	2014/09/20		#167679#H	+#1	104800531	417274	10.0			198		è.	3		
12	6100 (	10.02(4.0010000)	1014-09-20	1010/000 (8-512-1016)	manictic-parm	####	2014010/221-	212:274	14/1/2	wormshime		101x		2	3	• 7	e :
	#08	101014300100009	2014/09-21		161,2453104公共公共	580	materia.	\$12541	N-10			1990).	0	1	0	• 5	e :
	NON.	1000340610004	384-36.01	1110403-12-582-52#(BSH)	704000003818	.818	summinut.	\$17279	10.5	wcdiaecences		RITE			5	13	e. :
	1913	10000406400001	.101+10.20		利益中地気の安全時に発	-101101	104804930	stram	1645			and the		1	5	÷.,	a 1
	#-048V/001	independationery	2014-08-01	10000-15 550-20#2###	米国中市党の存在時にあ	-invest	ULARONU-	840379	-	wc209408210808		-	a	1	0	*	en i
	MUMBE CERTIFICATI	10000+04230000)	2014/01/22	400000 16 550 C108A.818	法利用规范检查会确认例	480	20(ale(0)[21)	ALCOM.	10.2	W0209408210800		481	a	1	0	*	÷.
u.	2000	1000/44120008	0069032	100001/0-00-00408998	开口的时间接出来的公司	<b>東</b> 元素	DOMESTIC:	ASTERN	848	W02040821988E		第元年	.0	1	0	*	÷.
	water	1003/441120004	2014/07/22	percess hereits werke	##RIDEROAMA	MR2		818249	840	-widelphotologic		MIER:		1	0	10	e) (
	-	1000/440220000	2014-06-02	APCTRO IN THE LIFE APR	#107.019M		solwood) ru	8183.44	10/m	wcc134001900				1	8	*3	
	-																
	-																
											82	* *	1-10.0145	i i			8 H
	-																0
	- 68	172.016															9
100	2.2																

图 110

12、参照新增指令单界面如下图 111 所示:

885		*****	81				10		hits.				acreat.		Perce			
		(031-17-1)	947				• []	4(1,011).	244				4.0-11.0-2.0		800-0	for sale		
not.			10		1.94	10.0	+2401	+948-9	111							100		
2022-04	1158				-		-		19112366						117			
÷9	118	NUM		-		81	atom	60.	10110	-	-	1884	LOTING'S	101001		-	**	
η.		1.11.0				- 1		84.01				100	(1000) (100) (100)				100	
4		-			. 4			04.00				842					245	
4		Rosenson -			-	• 3		40.00				lagent.	10000 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	-	11	0	-	
1	1	e et antima			+	0 h		44.00				Market.	(and the same	-	11	8	10.010	
1	1.00	rentar -			4	0		49.00	10			+	(		Q.			•
3		restate -			2.8			****	D			40.0	100001111000000					
	-	Contraction of the	1.5		. ,	. 1		an an				4974					840	
-		and the second second			-			89-21				8412	1001000	And store	15	8	840	2
4					1	• 1		44-11				1000	in i in	mark work		п.,	-	
ю., нов.,			6409				461		8HCR.				81.1		40.029	<u> </u>		



# 6.8.4.2. 手机端执行单

- 1、执行单可以直接增加,也可以参照指令单增加。
- 2、在线模式下,执行单不能参照本地待执行指令单生成。
- 3、直接增加的执行单表体没有内容,也不能新增行,需要在表头填写完成"执行模板"项目后系统根据执行模板自动生成表体行。如果在填写过程中更换了执行模板,原来所填写的内容都会被清空。
- 4、参照生成的执行单不允许修改执行模板。
- 5、无论是直接增加的执行单还是参照新增的执行单,如果执行模板不允许增行,则执行单无法增加新的行。 如果执行模板表体的行不允许删除,则执行单的表体行就无法删除。
- 6、如果执行单允许增加行,新增的行默认可以删除。
- 7、新增执行单的部门默认填写操作人员所属部门。
- 8、新增的执行单可以暂存到手机端。
- 9、如果执行单表体行项目被设置为"现场拍照"且"必传附件",则执行单上传附件无法选择文件,也无 法从相册中选择图片。
- **10**、 在手机端"业务-执行单"功能中,在"本地"选项卡下,可以对本地暂存执行单进行增加、修改、 删除、查看详情操作,在线模式下可以对本地执行单执行上传操作。
- 11、 在手机端"业务-执行单"功能中,在"网络"选项卡下可以对执行单进行增加、修改、删除、确 认、取消确认、查看详情操作,"网络"选项卡在离线模式下无法使用。执行单主要界面如下图 112 所 示。



图 112

# 6.8.5. 执行单审阅

# 6.8.5.1. Web 端执行审阅

- 1、在本系统中,执行单审阅功能将操作用户对执行单的查看动作、讨论公开化,任何有权限的用户都可以 审阅执行单,也都可以针对执行单的具体工作项发表批注。
- 2、用户在审阅执行单界面,点击审阅按钮查看执行单,系统将点击审阅按钮的时间认为是用户的开始审阅 时间,将点击返回按钮的时间认为是结束审阅时间,点击返回按钮时系统将记录用户的审阅开始时间、 结束时间、耗时,并将其展示在执行单的审阅记录中。
- 3、可以在"日常业务-现场管理-执行单审阅"功能中审阅、确认、取消确认执行单,如下图 113 所示。

E feathani	C. State of the st	wind mild	240 0							15		P	Ð
	扶行庫車通									-		-	•
0 ml -										4			
-	****		8.0	1411 (1810)	9414	100	10	46	10100		**	É.	I.
	1.	mierit.	100000 + 10 + 00 00 00	xLidblack.e	394	101.008	*12	10000	-			1	L
12 MA	And an owner.	smilling.	and the second second	ABLEDGARD	191	distant to the	-	-	and in the same		÷		L
1000	-		100110008828	-	-	10100200008	***	-	-		1		L
-	10.001			skidlinger.e	1952	-hider#cores	**			-	1		L
HALING .	-			establishes a	874	-	***			-	+	-	L
NAMES IN COLUMN	-				281	- 10	***			-	+	+	L
	-		07000-010-00-0100	****	-	-hole-strates	***		-	-	•		L
a second	-			101120-00	281		-				*	*	L
X 60	and and a second	10000	more electrication	********	100	shidare to sa			-		4	÷.	
4188 A-488									Cice Intern			-	2
	****											C	2

- 4、执行单审阅界面如下图 114 所示:

- 图 114
- 5、用户审阅执行单时,可以针对执行单某行的问题发表批注,点击该行操作列的批注按钮,将出现批注发 送界面,批注默认发送给执行单的制单人,用户也可以修改批注信息的接收人,发布的批注所有人都能 在审阅执行单时看到,批注信息的接收人可以在消息功能中查看到接收的信息。发布批注的界面如下图

115 所示。

連續码	行号
ED302307120005	201
代送给	
马军立	23
tiž	



6、用户可以通过批注列表查看其他人员发布的批注,如下图 116 所示。

批注列表	审阅列表
→ 孟海 存在	— 涛 23-07-11 17:41 第40行 发送给 孟海涛 (已读) 问题问题的项目要拍摄照片
日 日本 日本 日本	立 23-07-11 20:01 第20行 发送给 孟海涛 (未读) 显应该注意到的问题。
	涛 23-07-11 20:03 第30行 发送给 杨怀文 (未读) 人员把规范再明确一下。

图 116 7、用户可以通过审阅列表查看其他人员对该执行单的审阅记录,如下图 117 所示:

批注列表	审阅列表		
人员	开始时间	结束时间	耗时(秒)
孟海涛	23-07-11 17:16:21	23-07-11 17:17:10	49
孟海涛	23-07-11 17:17:24	23-07-11 17:17:26	2
孟海涛	23-07-11 17:27:11	23-07-11 17:41:01	830
孟海涛	23-07-11 17:41:08	23-07-11 17:42:01	53
杨怀文	23-07-11 17:57:51	23-07-11 17:58:06	14
孟海涛	23-07-11 19:59:11	23-07-11 19:59:27	16
马军立	23-07-11 20:00:26	23-07-11 20:01:30	64
孟海涛	23-07-11 20:02:17	23-07-11 20:03:07	50
王鹏飞	23-07-12 08:59:48	23-07-12 08:59:53	4
王鹏飞	23-07-12 09:03:59	23-07-12 09:08:18	258

# 6.8.5.2. 手机端执行审阅

- 1、执行单审阅功能只能在在线模式下使用。
- 2、进入执行单审阅功能后,系统自动查询当日的所有执行单数据,如果用户需要查看其他日期时间的执行单,需要点击查询按钮,然后在弹出的查询条件对话框中组合查询条件向服务器请求数据。在查询出的执行单卡片中,系统会显示执行单是否曾经被当前用户审阅,审阅花费了多长时间。如下图 118 所示。

68:31 O	10 O R 34 34 B	1+0048	08.32	•		10.01	19 JA 34	10 + C 10
执行单过滤条件			民族	行单审测	列表			
	111		i and					
	单值目期	0	= <u>q</u>	输入关键	[字理]	8		
state			-					
**** <b>0</b>	2023-07-01		编号:	ED20230	71200	008 #1	<b>回用:20</b>	23-07-12
			现场: 模板: 开始时	JSPD600 糖谱服进 创间:2023-0	)-JS15 現场度 07-12-1	i-560-SN 2全确认 13:00	/M2 表	
100	-94		结束的	前间:2023-0	07-12 1	4:00	10.000	
ALL O	時期日日期	0	秋春:1 一般门:1	自由市 全山矿生产	-84	執行/	人:青元生	
100			<b>黄注</b> :)	7月12日生	卢部门	工作任务	É.	
0.787 O	2023-07-14		用用	推明:WO3 数:3 事	202307 间次数	110004	来进行 审问时长	9:60 :710
							6	• =
· 188	- 1918							
井旦 🔾	BRI')ID	0	<b>⊷"</b> 编号:	ED20230	71200	06 単	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23-07-12
- 10.00	- 10/10		- 現時: 	JSPD600	-15-5 mit.d	40-南泊	林巷	
等于 📀	金山矿生产科		模倣: 开始的 结束的	電道能过 前示2023-0 1间:2023-0	26-83 07-12 0 07-12 0	19:00 19:00	R	+
			50.000	1.1101	ю	3	(2)	21
			共7条					7 28
12.36	+ 1830	HE.	th.	10	D	0	00	\$
		-	122			0.0	2.5	-
Q	0 0			q		0	1	

图 118

3、用户点击审阅按钮后,跳转到执行单审阅界面,用户可以逐行查看执行单的执行项目、附件等内容,如 果用户对于执行单行需要发表意见,可以在执行单表体行中点击批注按钮输入批注,如下图 119 所示。



图 119

4、点击批注按钮可以查看其他人在该执行单上发表的批注,点击审阅记录按钮可以产看该执行单的审阅记录。如下图 120 所示。



图 120

5、点击返回按钮,系统将记录用户对该执行单的审阅开始时间、结束时间、耗费时长信息,并上传到服务器。

# 6.8.6. 问题处理单

# 6.8.6.1. Web 端问题处理单

- 1、问题处理单只能参照执行单生成,不能直接增加。
- 2、问题处理单附件不要求必须现场拍照,也不要求必传附件。
- 3、操作员可以参照处理人为其他人员执行单。
- 4、在"日常业务-现场管理-问题处理"功能中可以参照新增、修改、删除、查看、确认、取消确认问题处 理单。如下图 121 所示。

	SeaCloud	12頁資金山市際:	水矿业有限公	อ								r.	P	P 👼
	曲府	问题处理单											±=.	10.24
	-	A REPORT									es =	AT .	<u>a</u>	a m
	RE.	*#61	4,612	10	70281	88A	240	.015	100	+/74/94		811		
	#2.0	1000040100011	1014-0010	34(80) (e (s <) 83/85	aster.	MEX:	EN NO.	81/22294	80.0	1000-0010000	0.1			
12.1	4108))	012034010000	(TEA 10/19	APR 44 11 10 10 10 10 10	10,100	40F.2.	0150	2.17225	44/m	10000408118001	0.1			
	#08	000000000000000000000000000000000000000	1014-06-02	10040-0-00028898	-674	5982	EHER.	047355	810	(stranigomento))	0.1		÷	-
	NOR.	10440420102	1014 (M-10		-6.96	100 E	1369	\$17375	84.5	40/200 40 BUILDOOD	0.1		6.9	-
	-	OCINE-MICCOURT	(11)+ 20-11	(Rose 0-100/04/25/0	-4.98	192	CHAR	#10179790	80.5	40000-004338000		=	1.1	
	#148V/AU1	01083-00220808	3514-06-21		#1.78t	教行工	CHERN	312(1074)	00.E	10003408118001			1.1	
	NUMBER OF	000048824980	3043634	(00000-0)-000-0028508	81.78	482	0100	817.875	90.E	15030(408138000		10	1.7	
	and the second se	00000408240832	304-00-04	JOTTON IN THE STREET, MICH.	-47.00	85.6	88±	811/2/14	- 60.E	10000408138001	0.1	10	1.1	
	NUTE	20202-00270807	20440-01	3000001+10-1143.458	-4706	NF2	291	337275	- 60.0 E	\$5000408048000	0.7	= 2		-
	ness i	10000400000	1014-01-04	10104011110-00828-95	-636	MEX:	ERMAN.	316,7441	60.m	*0000464075000	0.7	-		-
	-													
										82	1-10 at 20			8 N
-	6 <b>9</b>													-
	ank .	art das												0
		00000												

5、问题处理单录入界面如下图 122 所示。

- 10 - 11		and the second second		in the		area .			
A (EIR) (J		48011		RAIN		348			
				1923		(SPOINT) 15.552 (200)+3	2-1		
的子術員			市行动首位			PREAM.			
antestine.			±			Gereint, workton	m+11		
山行業附件		<b>用资金规制型</b>	1.74.99		中原建筑行机				
	.0		minute		10				
(BER)		经融入		(URTHIN)		0.1240/00/6	0-2880.014	etc.	T.
eleth		2.88	22	2023-07-13	1800	2023-07-18 09:00		b 1000	
ETEAN									
■106元第200元。	eces	唐秋序, 文件范围	ya.						
								10.4	
								P103	
till.A.		100000		A,GBB.		and the second	博农人	(\$23.814)	
医阳极		2225-07-141				2010/02/02 00:00			CLINET.

图 122

# 6.8.6.2. 手机端问题处理单

- 1、问题处理单只能参照执行单生成,不能直接新增。
- 2、手机端在线模式下,不能参照本地执行单新增问题处理单。
- 3、手机端离线模式下,只能参照处理人为操作员的执行单。在线模式可以参照处理人为他人的执行单。
- 4、无论是离线模式和在线模式,新增问题处理单均可以暂存。

- 5、在线模式下修改网络上的问题处理单不能暂存。
- 6、在"本地"选项卡下,可以对本地暂存问题处理单进行增加、修改、删除、查看详情操作,在线模式下可以对本地问题处理单执行上传操作。
- 7、在"网络"选项卡下可以对问题处理单进行增加、修改、删除、确认、取消确认、查看详情操作,"网络"选项卡在离线模式下无法使用。
- 8、手机端"业务-问题处理单"功能中,问题处理单列表、问题处理单录入界面如下图 123 所示。

	11.0	R 24 24 88 + 🗰 40	09:03 O		10 C 🕿 34 34	
2. 问题处理单列	18			问题	<b>达理单</b>	
#8		PIKS	1	9	n/lA 马军宣	25.
<b>岩 输</b> 入关键	字搜索		RD RD		#34894 ED202307	120010
编号:D020230 现场:JSPD600 问题项目:操程起 问题项目:操程起	7130001 -15-550-2015 夏曼吉齐全	大态:自由态 射壁采场	- ACM (1991) 4			
问题最注:没有知 的原目形 2023.4	自根。请安环部 2.1.3 第5月 (1	<b>按章处罚</b>	此理信息 🗸			
开始时间:2023-0	7-13 08:00	1.000.000.000	F HEREINT		7 HERA-	
结束时间:2023-0 处理曲注:他工程	7-13 09:00 # 7530:200 F	中心可感觉的深.	总经办		孟海涛	22.
文件见附件	0.1286679714	A SCHOLENESS			1	
部门:总经办 来源单据号:6020	東運車 2307120001	/磁类型:ED 来源行号:150	2023-07-13	15:00		0
	0.0		- *我理究道时间			
e (	0.0		2023-07-13	16:00		0
- (		e e	2023-07-13	16:00 Æ		•
	14 4 04 8	, ,	2023-07-13	16:00 成	8 80	• •
ни. Нак	к ( а)		2023-07-13	16:00 tt	0 80 9 co	• •
нан. Ала аз	10 C		<sup>2023-07-13</sup> 日短处理究( 合計) 111 11	16:00 tt	0 89 9 00	• •

图 123

# 6.8.7. 指令单执行统计

1、指令单执行统计功能是统计指令单执行情况的报表,如下图 124 所示。

	SeaCloud		汉英省	金山市部。	水矿业	有限公司										e9	P	
	et.		描今日	单统计													-	-
	-		Ŧ	B											٩,	тп	=	#
	RE.		17	warste		981		898	828234	INTRACIA.	RWARA	404.000		VISIT-READ	111			1
-111			7	2824-00-01		w0.202-mmm-y004	FT -	29	40068-0 4081082518	810	815	Restautoonerin		2004-08-010824	-	2024-08-0119	-	Т
4	44 <b>0</b> 0		3	20+1011		W025(1000-000	0	*	/00040-00159-5187//KB	482	982	MANER REPORT		1034-06-02 10 00		252× 00-01 W	94 I I	1
			3	2824 80 00		W0303-MAR 100	H.	*	Artes of the code of	Arrest	damil	eden 600 km gm/ w		3004-08-0108-08		2524 100 E i sa		
	NORME CONTRACTOR			2824.98.91		W03024818-000		8	ADDITION OF THE R. W. ST. W. S.	***		manaum		2004-08-0108-28		100×00-0120	943 219	1
	BORDON:		× .	1813 68-01		WOULD MINE ROOM		39	Jardona te sta term	1012	横杆比	BREADING RUN		2010/06/07 10:00		1014-101-01-01		
	MONIE HERITAL			28.00.00.01		WOLDHEIDE	w.	*	Jandaren is kon zuerte And	annat	(include)	NG=40040.0m/m		3004-06-01 18300	1		10	1
	2988		1	.1014-10-02		W0J00.8888108	. 10	*	.020000-0332-208(257)	denut .	dent	NE-20142-0-0.0		2004-08-03-08:02	÷	2024-08-05 10	196	
	-			10.00.00.00		W0302-008100	ui :			482	482	ALERIDAGENIA		2004-08-02-1608	3	2024-00-01-0	ai Cie	1
1	ANNES			2014-00-01		weeksternen	a.	24		#Fig	85a	READING		75(4-08-01-08/4		2024-59-83 9		1
				2014-00-01	_	wasser	a) -		APPEND IN SCIENCE #FIL	 813	 872	Prestormantin		1004-06-03-03034		2024 No. 10 10		
													18	0.000 in 10 a	110/13	600 × 0	×	н
1	-																0	2
•		Ξ	-														0	100

图 124

2、可以使用各种组合查询条件过滤指令单,点击界面左上角"筛选服务器数据"按钮,即可弹出如下图 125 所示过滤条件界面进行组合筛选。

Suctout	1083	网络放山市居市	和主要的	H2241								e e 👦
	12	後華統计										87.0444
												1 T
10 De		11128914									+	
12 (me												SK COLUMN COLUMN
10 0.0				waters .	12	1-1-10-2	1.0	2049611		.8		
12 10000		10.		and the second	- 2	Citier.		100+10-10		3 <b>8</b> 5		
		41 <u>2</u>	•	96 1917 A		14 107	-	14#±	ж			
ACTION ACTIONA ACTIONA ACTIONA ACTION ACTION ACTION ACTION ACTION	ł											
10.000												
0.1000	- 1 I											
- 1000												
10 ma											-	
	1.1										E8	14
1000												ADDED TO A DOLLAR
1411.000	- E											
- 0 - 100 	1											.0

图 125

3、指令单执行统计功能只在 web 端提供。

4、用户可以通过界面左上角的"下载 Excel"按钮将数据导出为 Excel。

# 6.8.8. 执行单统计

1、执行单执行统计可以按照各种条件统计执行单数据,如下图 126 所示。

- 11 cm		执行的	单统计											No. 1 March 10
		+	æ									ş	Q. ¥	m = :
) as			mitten (i	****	855		mit.A.	10	withinkin	Ante		NOR		0-5108
E 468		1	11/00/408-00/00/0	2024-08-30	1590409 10 209	1140.518	482	10	24	-658		18Th		
¢ (6966)	2	4	10000400300000	1854 09-28	(1975/160 HI 100	1238,498	984	:0	TRAFASUR	-				
364 M/#		3	therease	(NZ4 108 25	stantifico las rate	sal.es	and .	10	6x8#8683%2	-	1			
NUMBER			10202481200803	1814-09-28	(12/5/00 10 100	5183.4%	080	н	-RINTE ore:	-		24		
#SHEVINUT		1	stationment	00449-25	(SPECIO-In-THE	1112.315		*	0:27+68881107	-800		κ.		
MONG:			ланаливног	.1114-08-20	zuepileo ka roo	u187.84			#78081.4%					
	- 82		20000488280800	1014-09-25	(SPD700-15-700	1187.74			408427088554	-	0.			
-	π.		1000040000000	2004-00-20	(\$P\$780-10-700	1167,216	0.041	- 10	0100001350W	22.86				
-			recountered	7074 98 20	0070700-14-700	11111		*	PROFESSION	THE REAL PROPERTY AND	1			
	2	- 10	12210-481 (80000)	1014-08-00	caracter to and	ande:	eex.	100	P\$4年10年6年19471					
		-	Street Loose			000.04	100070			10.7567	5 <b>8</b> 111 io	- 10	1010 11	
1. 69														

图 126

2、系统提供多种组合条件查询进行执行单统计,比如想查看 "2023-07-01" 至 "2023-07-10" "金山矿生产 科"所有"撬棍是否配置齐全"工作项的检查结果,可以按照如下图 127 所示条件组合查询。

••• =====	-	I DATE	Rachill								
	执行单结计										
	and a second									10	6 K # 1 E
	-								4	1 444	e is a news of the
			and.		-747		photonial		e.		
			-		-14		100.011				
	100		-		10			2			
			81	Ţ	**	-	#175**	•	D.		
	* ×5		ATEE	- 1	47		STERRING.		•		
									-		
	-								Su.		0



# 6.8.9. 问题处理单统计

1、问题处理单统计功能提供问题处理情况的统计,如下图 128 所示。

	SeaCloud	1双派的	金山市福水矿业有限	最公司	Ū.											9	P 🗑	
	ar.	问题的	也理单统计														(D. (14))	
	-	τ.	0												9. 7	ш	≡ 11	
	les.	×.	11.6		MAT MARK		Martin	351705	-		22001		508825		10023		11112	i
=	-	- A.	100400 W-500 D182,415		#18000145m		MADE:				15							
14	166000 2010		098,660-00-098,666		e%2888006		-	π									*51	
	NOR. NORM	¥.	14000-0-005528224		-BARANE (pps)		-	¥		8	11		4					
	ridectes accession	۰.	0.00306-38-156-409M		REFLUXING		NAME.				P.)	3						
	MINES.	.5	HPUTTE-B-SN WHM		SAM INCOMES INCOME		-	8		٠	5	1	٠					
	2980	×	A2040-11-30-288.2845		114年56年			8		.0	1							
	water	. 7	HTDHO N NO DER M		REFLICTION, MAR. MAR. WORKSHIP						1.	1						
	owner?		network the trial and		UNEDALE		-			161							-	l
	-						10 C						74					
	-	-	10月03日 日-150-2061第年間		ARK\$\$\$1/1	_	-8/58								*		HEE2 -	i
													manana -	in i	10,100,11	1	3.00	
																	-	
	-	-															0	24

图 128

2、在问题处理单统计界面,可以直接查看"问题附件"和"处理附件",可以更清楚的了解问题处理前后 的现场图片。

# 6.9.文档管理

# 6.9.1. 应用流程



# 设置文档类别

# 6.9.2. 文档类别

- 1、文档类别类似与文件夹,用户可以通过文档类别快速定位文档。
- 2、 文档类别采用左树右表形式, 选中左边树节点后, 右侧会自动过滤出该节点下所有类别。
- 3、可以 web 端"日常业务-文档管理-文档类别"功能中对文档类别进行增加、修改、删除操作,如下图 130 所示。

SeaCloud	汉国省金山市副水矿业有	限公司							đ	1	0
	文档类别									ait.	-
-17 PM	entara C	x alments -					+	C 42	@ (		a n
P as	+ 5051	0 8580	(WR	1886	100	084	DIRENT		.97	6	
10 mm	- 21	C #8+#	1000mBad		主考	651	1514 (W-14 110)546	.0	•	11	5)
A2 NAMES	witt-ME	0 #35*#DR		titest	EN.	188±	REPORTED FOR THE PARTY OF	-10	•	11	5
204	- X0xX	States		HO-R	12m	er=		40		11	6
N/18	VELPECKE /	- estatorestates		WEAK.	ΞĦ			-	•	11	1
return.	CONDITIONNELLE .	C COONTRACTOR		1010	18	ees	1014-01-01 1020-01	0	•	1.1	5
#145/001	420=08044 -	C Setutitut		220.0	18.		3034-08-14 FL0703	: @	•	11	3
IN THE R.	percetter	C ANNUAL		1000	58.	##z	3034-08-14 1107:28	: @		11	3
I AND	awaterses -	R+tiL#g0ex		#3+#	E¥.	HEX.	3054-00-14 1/00608	e		12	3
DAME:	- ut										
19000	zrizab										
AND N	新生产生的产品资料和										
- waee	TPASER.										
- 1962	THEFT										
10 ME		-					#1 U V	9-8.278			1
- <b></b>	and a second sec									- 1	0
	17.2 day										100

图 130

# 6.9.3. 上传文档

1、可以在 web 端"日常业务-文档管理-文档上传"功能中上传文档,如下图 131 所示。

Searcher	eđ	汉派省金山市福水矿业	有限公	8							p		1
		上传文档										ait i	1400
-25 04		netati O	14	alimente -						+ C 4/			1.0
D as		- 29	0	1 25682	55	0.2	2102	80	084		18/1		
10 mm		<b>第</b> 11578	0	**1*****	10	17370	2223-29-01	10275348	2708	œ	01		
12 (1963)		- #BAR											
B NHER		PARTNERS	2										
22454836		EXM/HELE											
14mm		9.000000000000000000000000000000000000											
#16236		********											
D WARE		PRODUCTION											
-		Distance											
10 ma		第十世纪9年1月1日											
		Bu Tebekitere											
		Investmen											
0 68		reduktione.											
		#2976rium											
3. 1440		- yint							82 11	9-9-08-5			6 H
0 15												1	0
		1012-014											200

#### 2、一个文档记录可以上传多个文件,如下图 132 所示。

Seatood	民黨推查山市國市民主有關公司			= • <b>0</b>
	上传文档			## 1.2494
10 De	NAME OF BRIDE		1	+ 0 4 6 6 8 1
P ee	- 28 Hanni		M.	286) (BR
TT MAR	RUIN		(R.	244 0 0 / 5
12 million -	- 104	18		
M men -	452-9588 J 10	840		
22649	REAL PROPERTY AND INCOME.	2.0.2.0		
3197796. 0102255	NE NEL-TINE	abset.		
(10.1111) E	Party Mark And			
	and send			
10 Mil -	R-MITCHE			
	Articlet	۹.		
Land and the second sec	Pullinger Base			
0.08	**************************************	Ets Etc.		
and a state of				11 (14 - 14 (14 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 -
-0. AX	#10x			0

图 132

- 3、只有文档的创建人才能修改和删除文档。
- 4、文档名称允许重复。

# 6.9.4. 查阅文档

# 6.9.4.1. Web 端查阅文档

		-												
e let		2 PUX	49										82.18	147.7
27 PM		+ 6	0								9	тв	ι Ξ.	П
D and		1	46 1	23186	84	n# 1	Turne	27001	100	8915	1 90	81		
ED 1818		4	OR BOARDA	829.8	10	1111111	2014-00-00	224 11 46	ininez.		1 =	12		
12 101018	-	ž.	URBUSH.	Rink	4.0	1629894	2024-09-10	2088-12-08	000000000000000000000000000000000000000		1 6	iπ :		
E VNER	-	95	2004038/97/12	R83/*/212	30	44.0	202+01-0	202+05-6	2019/04/04/07/2002		6 - 10	8±		
22554101		4	STREET, STREET	995MM02	181	#2.9	2024-09-00	2000 80-la	2014年11日前日11日		1 0	(r±		
		31	****	*****	100	17270	0024-02-00	2021-01-09	xovelimeacrates.		1 2	. 60		
AR201		4	***	*****	.0	0.00	2014 89-96	2021/01/08	2010/10/02/02 03:00:00	E1	1.10	84		
	1.1	10	NUMBER	PROFESSOR	10	865	3124 01-10	2023-01-10	RENRIGHE		1 2	-		
				Componentation	8.10	0.0878	2024-09-00	2023-09-08	annothese state		1 .	6.6		
			Repairmenter	Retretter.	10	04978	2524.89.91	2210-0	autometrice.		1 .	88		
		-10	menumiken	sonumites.	10	0.0240	2024-99-96	2022-01-09	eencela.		1 2			
0 68														
	1.4.4													
a. 1140										47167-00	H 10 -	0.0400	16.51	5
0 15													6	

1、在 web 端"日常业务-文档管理-查阅文档"功能中,可以检索、下载已经上传的文档,如下图 133 所示。

2、系统提供各种组合条件供用户查阅文档,如查询"自 2020-01-01 日至 2024-09-01 上传到系统,并且生效日期为 2023-01-01 日,且作者为"总经办"的文档,可以通过点击界面左上角"筛选服务器数据"按钮,并在弹出的过滤条件对话框中输入如下所示条件进行筛选。如下图 134 所示。

过速条件							+
		. 70		- 104			
		上時日期		大节神子	-	2020-01-01	
- 214		- #H		- 34			1.4
- 元明	1.70	土地田町	್	2787		2024-09-01	
- E4				- 化量		CONTRACTOR	
#8	· ·	王政日報	ँ	97	- T-	2023-01-01	<u>u</u>
- 24		- 99		11.55 11.55			
#日	1	作者		每于		总经办	D

_	
图 134 占主报表的附件列 可以下裁相应的文档附件 加下图 125 所示	
点山取农时的什列,可以干我相应的又扫的什,如于国 <b>133</b> 所办。	0
b教育培训制度,docx	
2度:0.010000 纬度:0.010000 🚓	
·传谢问: 24-09-16 16:44 来源: 电脉端逻择 下框	

图 135

# 6.9.4.2. 手机端查阅文档

1、在手机端"业务-查阅文档"功能中,可以检索、下载已经上传的文档。

2、进入"查阅文档"功能时,系统默认不进行查询,用户需点击右下角"查询"按钮并输入组合查询条件,比如查询"自 2020-01-01 日至 2024-09-01 上传到系统,且名称包含"制度"的文档,输入完成过滤条件后点击"确认"按钮, app 将向手机端请求数据,检索出所有符合条件的文档。如下图 136 所示。



图 136

3、点击相关文档的附件图标,进入附件下载页面,点击相应文档的"下载"按钮, app 会将文档下载到手 机本地,下载完毕后会告知用户文件存放地址。一般在手机"download"目录下。如下图 137 所示。



授课受训查询

图 137

# 6.10. 培训管理

# 6.10.1. 应用流程

# 培训记录

# 设置培训课程

#### 图 138

# 6.10.2. 培训课程

- 培训课程功能将企业内部的培训课程规范化输入到系统中,供培训记录引用,并为培训报表提供检索和 统计依据。
- 2、培训课程记录可以附加多个文件。
- 3、在 web 端"日常业务-培训管理-培训课程"中可以增加、修改、删除培训课程,如下图 139 所示。

SeaCloud	反派出业	山市丽水矿业有限公司							d	2	•
10000	培训课程	¥								at	-
800VH	1.010	anna - J						+ 0 42	@		
5 WV25		arte		2511			1942		.911		
NACULAR STREET	D	*******	E		8657938.36L	●日本	35+9917367839	œ	0 /		
		±008/31/#08/#58/#6	÷.		119100983*%-	根存定	004-09-17-062039	100	0 /		
2000 C		植物を安めたいの	÷.		6/0208838/027	建铁石	000-04-11 00-000	10	• /		
		108822406823	1.1		KORRENTER -	10.00	3034-09-17 3820-14	æ	e /	Ξ	
100		0.006/0/102818			1.1157761088-	MM/2	and the second s	æ	e /		
Score							87 U -	+525			
BUDGES.	ertile										0
	1000										

4、培训课程的新增界面如下图 140 所示。

增加培训课程

事政案例即原因分析-第一部分		
果时	是否考核	
	1 是	Ŧ
<sup>果柱说明</sup> 高空坠落事故案例及原因分析		
<sup>果柱说明</sup> 高空坠落事故案例及原因分析		
<sup>果柱说明</sup> 高空坠落事故案例及原因分析 累程文件		
** 素空坠落事故案例及原因分析 常 常 早程文件 1		0
果柱说明 高空坠落事故案例及原因分析       果程文件       1		0
果柱说明 高空坠落事故案例及原因分析 果程文件 1 <b>1</b> <b>更多…</b>		0

# 6.10.3. 培训记录

- 1、培训记录主要记录企业的培训活动,从而实现对培训课程、培训学员、培训结果等进行快速检索和统计。
- 2、可以在"日常业务-培训管理-培训记录"功能种添加、修改、删除、确认、查询培训记录,如下图 141 所示。

Search	bod	原源省金山市部	水矿业有限公	2回										F.9	P	1
		培训记录													in i i	100
25 MM		A REPORT										+	Ŧ 4	a @		m
D as		=#80	-	<b>B</b> 7		.2984	710415	100	<b>R</b> R <b>9</b> #		2181		1.0	181		
		15220409178091	782438-17	100	**1*****	EN1:	(2-13-04/2)	х.		100.0	HFS.		10.1	1.14	in.	
0 esem)		10000010001	2014/01/17	31//2/4	*10/5140000000		0.0.040	19		1000	横形支		10	1.4	÷.,	
a xees																
-																
weight																
1000																
-																
- 1968																
0 HE																
=, <b>**</b>																
E 100																
0 48																
											#1 U -	1-22	<u>M</u> .		12	1
# 1Xep															. (	0
© 87		1978-00M													1.11	1.5

图 141

3、培训记录增加界面如下图 142 所示,可以通过培训记录表体右上角"批量选择人员"按钮批量增加表 体培训记录学员。

	2903			#1)			144			40				*	ŧ		902111	Hostin
	1014	-17		\$192	1991		END		45	874	0,01119			1			1	 2022-09-10-24/09
NO R						augut.	9A	54										
10+08-16 THE				5	45+5	1	102: (+	1051918	tear	rti 20	M2							
GW .																		
#0 (N				195	-803	8000	R Brid	1.000		10.00	1984.02							
N) (1	226	41	#8.0	6	181	20(+10)101400	2024-38-16 millio		1	t .:		-				and the		
50 C.	248	- 45	9.0-		690	1014-00 14 1400	1012-09-16 1719	1 3	•			-				441.00		
N	WEW	-45	10723	10.0	1.7.0	2024-00-14 14:00	2024-09-16 17:00		. 1	1.5		1		-		****		
s	EWN	-23	993	91	100	1018-09-14 1400	1012-09-10 TT 00	1.1				1		0.64		841.01		
n -	2+6	25,	-	÷	14.0	(Eps (0.16148)	2023-08-16-17-08		5 3		1	1	1	811		86-24		
				0.001			au-											

- 4、培训记录表表头主讲人从人员档案种选择,如果有外部人员进行培训,可以在用户管理中增加外部人员 或者在用户管理中建立一个通用人员进行代替。
- 5、培训记录表头表体均可上传附件,实际应用中可以使用表头附件功能上传培训课件、培训签到表等点在 文档,也可以在表体上传学员考核试卷、考核记录等电子文档。

6、培训记录确认后不可修改删除,如果必须进行修改,可以先取消确认。

# 6.10.4. 授课查询

- 1、授课查询功能可以查询和统计培训讲师的授课记录。
- 2、可以在 web 端"日常业务-培训管理-授课查询"功能中查询培训讲师的授课记录,如下图 143 所示。

	SeaCloud	汉诞省金山市蜀水矿业有限公司	19	P 👼
30.00		授课查询		-
-		T @ D stant	9.7.1	1 E 12
	AB.	T and t the		Former
-100		unnear wear in the state of the	ñ	
10	ales)	02004000000 3004041 #13.7.2.42 #840 \$5562546568620084 3004044900 3004044900 100 4	3	191
	VNER			
100	weet			
	weidel			
	89528			
-	NHER -			
180	-			
-=0				
-				
= 1	-			
	<b>49</b>	2	1 22 T	
122				
	4Aeb			0
				8 11/1 (LC)8

图 143

3、可以使用各种组合查询条件过滤授课记录,点击界面左上角"筛选服务器数据"按钮,即可弹出如下所示过滤条件界面进行组合筛选,如需要查询讲师"王鹏飞"2024 年 9 月份的授课记录,可以使用如下图 144 所示组合查询条件进行查询。

		地球日期	3.41	大平梯子	 2024-09-01		0
84 市局		- #8 #道白和	200	-18 	 2024-09-10		io i
Ed		- 94		- 代単			-
#且	•	供問	<u> </u>	等于	 王则飞	25	u



图 144

4、界面左上角"显示合计行"复选框打勾选择后,表格体会显示课时、学员数量、合格学员数量、不合格 学员数量的合计数。

# 6.10.5. 受训查询

# 6.10.5.1. Web 端受训查询

- 1、受训查询可以查询和统计员工接受培训记录,便于用户了解员工接受培训情况。
- 2、可以在 web 端"日常业务-培训管理-受训查询"查询学员接受培训记录,如下图 145 所示。

Search	bod	137.05	省金山市部	水矿业有限公司							P P 👼
		受训	透询								who are an
-27 -04		Ŧ		wort							9. ¥ H 🗐 💠
ID as		+	¥#B#	antsa	2028	1 21040	( TIM)	7588	- eucz		848.7
10 mm		4.	2020-09-11	COMPREMENTS OF	<b>医</b> 末世	818.1.11	1941	1.08	418	96.00	
-		10	2024-09-11	******	徐云卓	10713014	1052	- 206	前標	04.00	
			2024-06-10	10982768251	2.93	第26人内	8467	1.08	:016	nice	
			2024-08-10	UReas-reason	HE#	weight a	nand.	100	615	94.06	
-		10	2034-09-10	CEREAPORADA	398'5	家业工程性	8/48	108	919	91.00	
and an and a second			2024-09-107	0)/07Ex405H0056	1008	而有行工	mirman	1.00.	016	1.00	
1000		.1	2024-09-17	AREAD-001	8.7.10	<b>田田</b> 人田	100	100	415	an or	
-		1	2008-09-17	構想完全社会の存	248	教理人所	thE0	100	016	91.00	
		7	2074-09-07	通用加加并不可	19 E #	Concession in the local division in the loca	0.00	9.08	010	94.00	
0 HE			2024-09-17	AND ADDRESS	281	##1##	2018	8.00	415	97.06	
= ) en											
15 MB											
0 98		100									
										40000000 (2 +	+0/8 = + <b>3</b> 8.
a thep											0
		-									

图 145

3、可以使用各种组合查询条件过滤接受培训记录,点击界面左上角"筛选服务器数据"按钮,即可弹出如下所示过滤条件界面进行组合筛选,如需要查询员工"张小五"2024 年 9 月份的受训记录,可以使用如下图 146 所示组合查询条件进行查询。

过速条件									+
		- 910 - 910 - 111		- 58-	-	2024-05-01		D	
- 04		- 88		- 28					
- E4		- 74		- KH		2024-07-10	(2.)		
押旦	•	71	्	等于	- T	· 雅·小五	10	u.	



# 6.10.5.2. 手机端培训查询

- 在手机端"业务-培训查询"功能中可以查询和统计员工接受培训记录,便于用户了解员工接受培训情况。
- 点击进入培训查询功能后,系统不会自动带出查询数据,用户需点击右下角"查询"按钮录入组合查 询条件,如查询员工"张小五"2024年9月份的受训记录,查询条件选择完成后,点击"确定"按钮, app 将会从服务器检索数据并展示到手机屏幕上,受限于手机屏幕的尺寸,表格采用竖向展示。如下图 147 所示。

15.09 0 0 0 0	10.4	10.0H	15:04 0 0 0 0 0	-	8490	• 🗆 🖷
2)肉条件			— 培训查询			
	*F8	0	No			1
			课程名称	12司3	安全生产和安	皇文化
्यांस	C +#888	1.0.7	学员姓名			强小五
大子带子 〇	2024-09-01		受到时间		2024-09-12	17:00
	-		重要时间		2024-09-12	18:00
			1805			1.00
1.00			里四考核			
-	and see goings	0	考核结果			前根
	100 200 LL 100	~	考核分数			87.0
1000	-*##BH	-	平員南位		地质	工程!!
09987 O	2024-09-30		学员银门		<b>圭山</b> 柳	地間
			線掘墳号		TR2024091	7006
			单胞目期		2024	-09-1
Company 1			01/01			王柄
			-			
111 Q	-910	0	No.			
-11.10	- 198	-				
87.0	张小五	2.	课时会计: 4.00	平均分	勉: 70.50	
		8	合価1	不合机	E1	
					3	v 21
12.3	+ 4830	- NZ	A 🗐	10	00	\$
0	0	0	0	0	0	

图 147

2.1. 劳保管理

2.1.1. 应用流程



在使用劳保管理模块之前,必须进行如下几种基本档案的设置:

- 1、岗位档案:详情见"5.3 岗位档案",必须将单位内所有需要发放劳保用品的岗位都在系统上进行设置。
- 2、 劳保用品档案: 详情见"5.14 劳保用品档案",将单位内部所有劳保用品在系统中进行设置。
- 3、用户管理:需要将用户档案中的"岗位"栏目补充完善。

# 2.1.2. 岗位定额

- 1、岗位定额设定某一岗位在某个周期内所需领用劳保用品的种类及数量,劳保用品发放向导使用岗位定额 自动生成劳保用品发放单。
- 2、可以在 web 端"日常业务-劳保管理-岗位定额"功能增加、修改、删除、确认、取消确认岗位定额,如下图 149 所示。

	SeaCloud	民族的意味的	除水矿业有限公	<b>a</b>					р		1
1000		岗位定额								nii i i	1248
5 me		a al server						+ *	47 G		m
10 AM		85			100	598.1	2003	. 617			
10 mil		83		99000.00	900	40/E=:	1534-01-11 17-06-17	a • / s +			
12 1040	<b>())</b>	82.	1.0	weisin de	840	60/E12	1839-08-11 Truton	0 . / 5 .	-		
12 xHE	9)										
-											
- 100	<b>1</b> 1 - 51										
80											
3130.4											
20.000											
- 7											
-11.68											
0 18								NET 15 Y 1-1272		19	н.
										-	5
2. 114	in an	1000									2

图 149

2、岗位定额编辑界面如下图 150 所示,表头"周期"栏目可选周期包含月、日、周、旬、半月、季、半年、 年等周期,用户可以根据单位内部管理规定自行选择。表体可以录入劳保用品的品种和数量。

É		820	R12			7.7	412				
104-09-11		<b>T T</b>	нŢ		4	640	+ 9920 (2098)	ROOM RE			
	110	-		-		-	*8				
5	1.0	Caracere a		i	194-1		H90 -				
5	1.00	ANN .			44-4		A23 -				
		inaciai i		1.5	- HINE-I		aan -				
			100 Dat			神秘五		RIGE	MAA	mú line	

3、岗位定额必须是确认状态才能在发放向导中使用。

# 2.1.3. 发放向导

- 1、发放向导用于快捷自动生成劳保用品发放单。
- 2、发放向导第一个步骤为定义参数,在此步骤中"周期"栏目决定了下一步骤中所能够选择的岗位,即可以选择该周期下已确认的岗位定额。"生成方式"栏目决定了生成单据的方式是所有人合并生成一张发放单。如下图 151 所示。

🔝 SeaCi	dost	汉派省金山市福水矿业有限	公司			P 2 @
		劳保用品发放向导				RT / HAMILTON
25 148		0 20.00	0 ster		O 161-3	0 1011
IF as		-	NOT T	-	(Dafield)	8258
10 MAR		0004-09-10	ROLT-R		+ 3004-09-01	2564-92-98
12 101010		14				
B YNER		WRANGTN TRANSMENS				
-		1011				
- neez #018		0 =M2504104/25-300= (19):				
30. <del>4</del>		1、元义学校、学校中心、保健学校 2、"国际研究"学校中的国际研究 1、本内特生成的单数的以后"劳动	A27 当時時以上2番中州総合時代に、時代時代 決定了 由持人民 注意中所描述時代人気景明時代 及及草 可能中世行登場(1753)、編集、開始、編し、	19年1月19日の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	HEARING RAME DEVELOPMENT	用于19日本1983年以上学校自己主体中。 20月14月17年全田電在陸島用臺中。
12 142						
-= / #K						
2.69						
0 98						
						T-=
a 41ep		1000				6
0 RT		10.610				8 111 1 1 K

图 151

3、发放向导第二步骤为选择岗位,在该步骤左侧"待选岗位"栏目显示符合条件的岗位,打勾选择相关岗位后通过">"按钮将岗位移至"已选岗位"。选择完成后,点击"下一步"按钮进入下一步骤。如下图 152 所示。

		SeaCloud	l	民族的意动市	部水矿业有限公司				P P 👼
	Test			劳保用品发放	如同导				at / partnersk
	-			0 =	ant -	0 8441		0 10.1	0 15114
	-				44.912			D DARG	
	-			D	#FIN			O HE	
2	11400				ML.				
	-								
	-						-		
	-								
	110.00								
	-								
	. 446								
	-								
	-			-					
				1-0					1-0
	RT			-					0

图 152

4、发放向导第三步骤为选择人员,该步骤可以多选符合第二步骤所选岗位的所有人员,可以多次点击"增加"按钮选择人员,选择完成后,点击"下一步"按钮进入下一步,如下图 153、图 154 所示。

	Sectored	102.00	推改山市国市	T M F	IR CON							e e 👼
		554	<b>前林人的运会中</b> 1	NJ.								
			miner:	α	1.00					0.4	0 0 0	0
			~ #HEEC	3	8	1.8.86		81		001	102	
1			- 860 AFR	Ľ,		Advances of	386	2183	BT.		24	+ 1 0 0 0
11	1000 ·			9		Pergrappe	*78	4184	nI.		24	
- 50			1945	5		or gauge and	Xue	0184	142		2.8	
			- 41F	4		integration	81.0	2144	10		EN.	
			212'2"	3		Hartergan	ALC N	8182	82		2.4	
			8101074	9		lumme	a.711	8780	81		58	
			217.044	1		harde	1010	2184			24	
-100			- 31F	2		11111		2121	47		7.6	
			Bornets.	8		in the second se						
			010	1	-		and a			-		
-			010	9		Julius	82.8	2163	. 8.			
			2-81	1					465 (c.+	6.05410	1.3.1	
1											52 EI	
												0

图 153

SeaClos	d 1236	省金山市福水矿业有限公司						D	
	劳病	解用品发放向导						85	NAMESA
5 GM		0 x.mt	🗢 arker:		0	8418		0 151	
a an		a sceneral loc						F 8 0 0 1	
8		A.(9)(#6)	12.00	80	40	- 10	**	- 81	i i
( 4968)	52	Internety	1.01	2142	MI	*	12#		1
A NUMBER		stangenique	ATE .	21122	MT	*	(1)年		
witte		and the first state of the stat	344	0100	sit		注意		
NO.		hergine.	rtid		42		12.00		
-		motorgan	4242W	21182	80		114		
104		Spanning.	844	2-84	MIL		4.0	n.	
		herente	1,755	2104	аĭ	*	2*	8	1
-		34.000m	+18	2-64	ΒI		2*		1
		Forgania	1911	2-84	82		3*		
-	- 23	Projettac	54.4	2192	91	*	3*	a	
- 49	- 20 A						₩2 (3 + L	6 8 K B	19
		-							- P-
1100									6

5、发放向导第四步骤是生成发放单,在此步骤点击"生成"按钮后系统会根据前述步骤所设定的内容生成, 生成完成后,点击右下角"再次生成"可以继续生成劳保用品发放单。如下图 155、图 156 所示。

SeaClose		汉派省金山市蜀水矿业有限公司			P * 👼
 FFE 248		劳保用品发放向导			at a statement
 873 5105 1105		東京市 参編、市门登述成主成市使用品及 成在、点击右下角"生成"按钮、航司	◎ minita 取單的電動工作 以为 15 经济工生成 1 全面探出应为取明	C et.a	C zühne
0488 2028 2029 2029 2029 2020					
HE SUNA AUNA UNININA UNINA UNINA UNINA UNINA UNINA UNINA UNINA UNI					
-	зi	875.04			O

图 155

	SeaClose	đ	說漢省金山市描水矿业有限公司			P # 👼
			劳保用品发放向导			AT   24122344
-10			C Rette	S ates	O BELA	😋 1000=
-	945 9950		教得用品发放向导生成发放单位力 生成1张务保闭品发放单,单据导为1D202409180001.			
-12	(1993)					
	NAME OF					
-	-					
	2018 22849					
	31544 3135444					
0	NE 2018 2018 2018 2018					
	MELVMENT MELVME MELVME					
	NOTE:		Mid qui			

6、发放向导生成的劳保用品发放单可以在"发放单"功能中进行查询维护。

# 2.1.4. 发放单

 发放单功能主要用于查看、修改、打印、删除劳保用品发放向导生成的劳保用品发放单,如下图 157 所示。

	SeaCloud	汉高省金山市部	体矿业有限公司	Ê.												
10	1.44	发放单														
												+	÷	AT (		m
	'ee	1000	*#12	83	100	80	Field III		10		298.5			89.		
-111	-	(03)0498778081	2024-09171	aurare.		11	1499-01	24.911	.94	885	#0E2:	•	1		141	
-12	-	U01040#17000	2014-0111	ascars)		n	10 10 10	14.07.01		ARC .	40E#	•	10		190	
	NNER	(2020)200100001	024-0114	bits/N	2010/09/08		10.00	10.09-00		860	市市主	•	13		ie.	
	witte															
	NAME															
	1000															
	338M															
	10044															
	-															
	ACTIN															
	Ednami															
	And on the local division of the local divis															
	HER CHART										1677 to v	6-1	at s			( H)
	NOTION!														1	0
	N/2411	10.4 (14)														1.00

### 图 157

2、点击发放单列表中的"详情"按钮可以查看发放单详情,如下所示。在发放单详情界面,"打印签字表" 可以以明细方式打印劳保用品发放签字表,签字表以"人员+劳保用品"分行。"打印出库单"以汇总方 式打印出库单,出库单以劳保用品为依据对数量进行汇总。如下图 158、图 159、图 160 所示。

									劳	保用	品发放	单							
*0.000		-			1000	83		Circle .	WITE STATE		11.00	-	11	ē		×.	6		
	-				11000				121-12-00				ll:	++1					
#itzia																			
-	118	89.			.41	WG.	<b>CONTRACT</b>	TRANSIC .	8924	1100	10			int .	88				
1		ecial	- 46	άŤ.		a-the		221	1.000	a. 1					890	-	etia		
4.	1.64	aid .	1	ίεť.		1.111	10-11	1172 4	(1.41)	÷					440	-	1212-1		
4		100	14	82		a-ita l	11.00	Destroyate	nibis)(	1				. 6	490	÷	10.4		
$\mathcal{A}_{0}$	0.0	inter i	1	81		2.012	-	2010		1				. 6	840	ł.	10516		
$\{ \theta_{n} \}$		10.0	14	47			10.11	1103 4	14.00					. 0	-	•	8260-1		
1963		ECS.	- 41	θŢ		1010	(***)(**	100200103-00	1000-H (	10.1				(18)	142	•	10.0		
1		NP(1)	12	Ф.Т.		ante -	-	1.111 W	1-6.4	Б.							3621+92		
4.	. 8	1(114)	14	67		2194	10.00	10.00	10,00					. 6	+++		N215-1		
1.		3(110	-53	47		1-11A	11-00	1122-81217 w	interest.	-				. 0		•	10-4		
1.0		#38	-85	10		area -	-	2211 4	$(1-1)^{\frac{1}{2}}, (2),$	а.						•	with the		0
nk).					200720			19.00 X			Reca					16	lik –		MALLER.
101				÷.	10-1910	1-1+				-	100							=	2010/001
																			A 111248 A 111248

89	1896人	86	873	00067628	11894	124		現相人当年	812
10	1911.01	81	清计电路	828	10000/81	. 65	4.00		\$27.45
-20	<b>PEB</b>	81	24488	804138	ANIS	+	2018		和工作的一个
(8)	PER	81	20100	100100-50	(state)	被	4.00		6/8-21
-61	DICE	#1	21084	1633Q	1000,45		4.06		6446
90	BAT N	82	21100	65417#	11925		30.06		ALT/PDP
-00	BUT	315	Arres .	TARANTIPE R	0004541	10	4.00		68-2
100	100044	建工	21082	15.00N	1000K/HL		400		405-01
60	10704	.81	3/184	0.408	1005		30.00		8190-1
.90	8038	81	21100	1401803148	clickisat	10	408		40-8
100	628	182	21192	内古松	5000/8E		420		\$2.0 ×5
112	958	RT.	34468	8108	49910	+	30.06		每工作标一节
103	11.58	2.8	21988	1003,0301-018	(BDA)a)	12	4.00		6/0-2
141	892	#1	2101	(16.6)	SWARE	-	4/00		8546
141	Mater	182	24182	012018	129199	1.41	30.00		WINE-+
198	RHEFT	82	2100	10332748	0024547	17	400		80-8
168	888	182	201000	INWRI	W40.45	10	ÀÖE		401-05
113	768.8	83	20180	RECE	11111	+			NIMB-P
100	154.0	#2	21100	1443.8307.838	0024541	. 11	4.00		10-0
194	ABB	86	- CMB	0988	10100	1199	**	BRARF	
_	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1000		10,040	wanter and	-	420		the state of the s

#3

#1

#1

21100

101100

84.81

102010

ante setatree costor

1076-15

anin

16

+

.17

40

100

4.00

9125

#UN

老広方

240

# 打印 3 1946 日初丁印刷 〇 Cenon 03000 series Por ・ 京康 全部 日数 1 彩色 ・ 更多段量 ・





8.645

NIMB-+

20-8

		劳动防护用器	出席单			\$TED		3
	0002302004-05-10 0040011	eurare antes	LINA IN COMON	0.00 BE20049588	#INTRODUCTOR	目标内印机	🖨 Cenon 6300	00 series Pro
1645	1460	1010319	计变单位	8.8	64			
80	3.48	7年6,81	-55	8000		(71.08)	2.05	
01.01	8108	tites.	+	194.00				
₩-0K	1201202978	1004541	. 12	64.00		0.00	14	
						<b>F</b> .#:0=		
						更多设置		
						更多设置		
						更多设置		
						更多设置		
						更多设置		
						更多设置		
						更多设置		
						要多设置		
						要奏设量		
						更多设置		

- 3、可以直接新增劳保用品发放单,但表体内容需要逐行输入。
- 4、劳保用品发放单可以上传附件,用户可以在签字表签字完成后将扫描件或照片上传到劳保用品发放单。
- 5、劳保用品发放单确认后不能再修改。

# 2.1.5. 发放查询

# 2.1.5.1. Web 端发放查询

1、发放查询主要用于查询员工的劳保用品发放情况。如下图 161 所示。

🔝 See	Cloud	INUE	省金山市市	8水矿业有限公	8						p	
		劳保	用品发放	查询							65.	CANCERS .
-25 CH		-	0								с <b>т</b> н	ι Ξ Π
ID as			214	285A2AE	014436	200,450		108321	Hada	-44	WHEE.	i.
10 mma		1		8126	82	2161	3896	1075/01		4.00	9.545	
AT ASSES		4	-	#54	81	2182	15273	1000	÷	18.00	NING-P	
-		1		wist	81	2182	Cost/Wite-Pap	40.84		4.08	44-8	
- 04612			-	8/28	13 E	2185	344	10076/10	*	101	6545	
#08# 309/9		5	м	BACK	#1	2-91	inut #	10402	*	28.08	0200-1	
184		1.	**	BICH.	87	2184	OLDER DIFFE	993454F		4.00.	104-8	_
State -			Ξŵ.	2(5%	10	2184	328	10070/02	K.	4.00	8546	
		4		81294	82	2-64	04C8	69426	Ť	28.08	n∑(n⊖-†	
-		1.0	*	8/794	81	8195	EAST-ROUTE	000-09-09	15	6.00	66-4	- 1
2.68		56	100	+3#	82	2182	3.7%	007/10		400	67.45	
O RE		1.00									1000	
500 1000										10.00		
- 1Xep												0
0 RT												8 11/2 A.408
+

## 图 161

2、可以使用各种组合查询条件过滤劳保用品发放记录,点击界面左上角"筛选服务器数据"按钮,即可弹 出如下所示过滤条件界面进行组合筛选,如需要查询员工"李松超"2024 年 9 月份的发放记录,可以 使用如下图 162 所示组合查询条件进行查询。

28 井且 *	(初用人) <b>*</b>	₩ ● 一 ● 一 ・ ・	李松超 土	ō
#且 *	单调日期 -	· 小于等于 · ·	2024-09-18	Ô
	●98 单蛋日期 ▼	大于等于 *	2024-09-16	ō
过调速行				

80H	構定

## 图 162

## 2.1.5.2. 手机端发放查询

- 1. 在手机端"业务-劳保发放查询"功能中可以查询和统计员工查询员工的劳保用品发放情况。
- 点击进入劳保发放查询功能后,系统不会自动带出查询数据,用户需点击右下角"查询"按钮录入组 合查询条件,如查询员工需要查询员工"李松超"2024年9月份的发放记录,查询条件选择完成后, 点击"确定"按钮,app将会从服务器检索数据并展示到手机屏幕上,受限于手机屏幕的尺寸,表格采 用竖向展示。如下图 163 所示。



图 163

## 7. 技术支持

用户在使用过程中如遇到问题,如使用问题、软件 bug 等,均可以访问 <u>https://www.zkseacloud.cn</u> 网站 获取技术支持。