



AiLand 数据安全岛平台

使用手册



www.dbappsecurity.com.cn

了安恒信息

1

本文中出现的任何文字描述、文字格式、插图、照片、方法等内容,除另有特别注明,版权均属杭州安恒 信息技术股份有限公司(简称"安恒信息")所有,受到有关产权及版权法保护。任何个人、机构未经安恒 信息的书面授权许可,不得以任何方式复制或引用本文的任何片段。

经授权使用本文中内容的单位或个人,应在授权范围内使用,并注明"来源:安恒信息"。违反上述声明者, 安恒信息保留追究其法律责任的权利。

除杭州安恒信息技术股份有限公司的商标外,本手册中出现的其他商标、产品标识及商品名称,由各自权 利人拥有。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

目录 前言...... 4.3 首页......11

杭州安田信息技术组合有限公司

🏹 安恒信息

4.4.1 文件数据集
4.4.2 数据源连接
4.5 我的合约
4.5.1 合约申请
4.5.2 合约调试执行
4.5.3 合约详情
4.5.4 执行记录
4.6 我的结果集
4.6.1 结果文件下载
4.6.2 OpenAPI 导出
4.6.3 API 接口监控
4.7 我的审批
4.7.1 合约认证
4.7.2 数据集使用授权
4.7.3 结果集审批
4.8 系统管理
4.8.1 区块链查询

4.8.2 交易报告	
4.8.3 公钥注册	
4.8.4 文档中心	
4.8.5 资源中心	
4.9 其他	
4.9.1 个人中心	
4.9.2 关于	
4.9.3 退出	
5. 系统管理员功能介绍	50
5.1 登录	
5.2 组织架构	50
5.2.1 组织信息	
5.2.2 组织用户信息	
5.3 角色管理	
5.4 认证安全	
5.5 大屏监控	
5.6 资产管理	

5.7 系统管理
5.7.1 系统设置
5.7.2 区块链运维
5.7.3 License 管理61
5.8 其他
5.8.1 个人中心
5.8.2 退出
6. 平台运维方功能介绍64
6.1 登录
6.2 数据集审核
6.2.1 文件数据集审批
6.2.2 数据源任务审批
6.3 其他
6.3.1 个人中心
6.3.2 关于
6.3.3 退出
7. 产品售后服务

抗带安排信息技术组合有限公司

7.1 售后服务概述
7.1.1 初始购买
7.1.2 保外服务
7.1.3 其他服务
7.2 服务等级与服务项目
7.2.1 售后服务等级体系
7.2.2 售后服务项目
7.2.3 服务流程
8. 附录
8.1 附录 1
8.2 附录 2
8.3 附录 3
8.4 附录 4
8.5 附录 5
8.6 附录 6

L



概述

本文档是由杭州安恒信息技术股份有限公司(以下简称"安恒信息")对安恒 AiLand 数据安全岛平台进行详细的说明(以下简称"本平台")。

开始使用本手册之前,您应当确认以下几点:

请向系统管理员确认安恒 AiLand 数据安全岛平台已经部署好,并且可以访问到安恒 AiLand 数据安全岛平

台

请确认客户端浏览器 Google Chrome 75+或以上版本

手册所提供的内容仅具备一般性的指导意义,并不确保涵盖所有型号产品的所有使用场景。因版本升级、

设备型号、配置文件不同等原因,手册中所提供的内容与用户使用的实际设备界面可能不一致,请以用户

设备界面的实际信息为准,手册中不再针对前述情况造成的差异——说明。

出于功能介绍及配置示例的需要,手册中可能会使用 IP 地址、网址、域名等。如无特殊说明上述内容均为 示意,不指代任何实际意义。

预期读者

本文档主要适用于期望了解 AiLand 数据安全岛平台的常见故障及调试处理方法的读者,包括系统管理员、

网络管理员、技术爱好者等。本文假设读者对以下领域的知识有一定了解:

UDP、TCP/IP、SNMP 等基础网络通讯协议

数据库、服务器、路由器、交换机等常见设备的基本工作原理和配置、操作

杭州安斯信息技术组份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 5 安恒信息

网络安全设备相关知识,包括堡垒机、云桌面、网闸、日志审计、大数据安全态势感知等网络安全设备的

基本原理和作用

加密和数字签名的基本工作原理

格式约定

П

本手册内容格式约定如下。

内容	说明			
如体中	Web 界面上的各类控件名称以及内容。例如:"在菜单栏中选择'系统状态'进入系统状态页			
₩₩	面,选择 接口状态 页签" 。			
<>	Web 界面上的按钮。例如:"微信认证失败,点击< 我要上网 >不弹出微信认证界面"。			
	介绍 Web 界面的操作步骤时,用于隔离点击对象(菜单项、子菜单、按钮以及链接等)。例			
*	如:"在菜单栏选择' 策略配置>认证管理>认证策略 '查看是否开启了认证策略"。			
	可变参数,必须使用实际值进行替代。例如:"在浏览器地址中输入'http://管理IP',回车后			
<i>录针14⁵子</i>	进入系统 Web 管理平台登录页面"。			

本手册图标格式约定如下。

-				
1		e	向	
T &	521			
_		_	_	

图标	说明
÷.	提示,操作小窍门,方便用户解决问题。
	说明,对正文内容的补充和说明。
⚠	注意,提醒操作中的注意事项,不当的操作可能会导致设备损坏或者数据丢失。
涿	警告, 该图标后的内容需引起格外重视, 否则可能导致人身伤害。

获得帮助

使用过程中如遇任何问题,请致电服务热线 400-6059-110。

请访问安恒社区 https://bbs.dbappsecurity.com.cn 获取更多文档。

联系信息

地址:浙江省杭州市滨江区西兴街道联慧街 188 号安恒大厦

邮编: 310052

电话: 0571-88380999

传真: 0571-28863666

官网: http://www.dbappsecurity.com.cn

邮箱: 400-doc@dbappsecurity.com.cn

1. 平台概述

🏹 安恒信息

AiLand 数据安全岛平台采用大数据基础架构,结合安全的系统架构设计,依托雄厚的研发实力,兼顾未来业务的发展,以"打破数据孤岛,释放数据价值"为产品理念,为企业用户提供安全、可靠、可控、可溯的 安全多方计算平台。广泛适用于政府、公安、金融、医疗、运营商、电力能源、交通、教育、电子商务等 各企事业单位。

1.1 产品特点

1. 国内首创大数据环境下的可信执行环境

基于 BDTee 构建大数据可信执行环境,保障数据计算和存储的安全。

2. 集成多种隐私计算能力

包括多方安全计算、同态加密、匿踪查询 (PSI)、联邦学习等。

3. 全生命周期的数据安全保护

覆盖平台安全、传输安全、计算安全、存储安全、审计安全,全面保障数据开放共享和多方数据融合 计算过程中的安全。

4. 系统架构安全可靠

本平台物理上划分为 DMZ 域、KMS 域和 WEB 域,不同域间用防火墙隔离,只有 DMZ 域对外暴露; 它和防火墙、网闸、云桌面、堡垒机、大数据态势感知平台等安全设备深度联动,全方位保障平台本身安 全性;用户数据全链路加密,极大的降低明文数据暴露风险,确保数据"可用不可见"、"可用不可取"。

5. 灵活快速拖拉拽式的构建模型

杭州安田信息技术的份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

シ 安恒信息

提供在线的模型开发工具,如 SQL 编程的 Hive、Spark 引擎, Python 开发环境等。可通过画布拖拽的 方式构建任务间的依赖关系。

6. 平台资源可扩展

提供计算资源、存储资源等动态扩容。

1.2 产品功能

本平台提供多方数据安全融合计算解决方案,实现基于安全计算沙箱的任务隔离、实时操作监控和历史回放,基于授权的访问限制能力,基于国密算法的数据全生命周期加密,提供立体的数据安全计算平台方案,保障用户数据"可用不可见"、"可用不可取"。

2. 快速入门

了支恒信息

AiLand 数据安全岛平台的核心是安全计算可信中台,配合安全计算调度平台、数据接入、数据结果集输出

等三个子系统,系统功能逻辑架构如下图:



平台功能包括以下内容:

1.密钥分发

用户向平台注册公钥或下载平台分配的公钥,平台向用户分发数据密钥。

2.数据加密

数据上传、保存、下载全过程全链路加密。

3.数据集上传

数据交易方可将交易数据加密上传到本平台的交易市场。

5 安恒信息 .

4

4.数据集审批

评审数据来源的合法性,数据结构描述准确性。仅审批通过的数据集在交易市场可见。

5.数据合约申请

数据交易方可发起数据合约申请,申请使用交易市场上的数据。

6.数据合约审批

合约关联的数据集拥有者参与审批,全部审批通过后合约生效,可使用关联数据集。

7.数据合约执行

基于调试数据的算法模型调试,基于全量数据的运算,结果集的生成及加密存储。

8.结果集审批

参与合约计算的数据集所有方评审合约生成结果集的内容,全部审批通过后结果集可下载。

9.结果集下载

数据合约获益方可下载加密结果集并在本地解密。

10.交易报告

数据合约关联方均可查看下载交易报告,里面包含交易相关的所有信息。

11.区块链溯源

用户在平台上的操作日志保存到区块链节点上,同时提供基于数据合约的关联操作查询。

3. **使用说明**

3.1 使用前的准备

3.1.1 环境准备

Windows 环境安装 Java 环境,详情见附录 1。

Mac 环境安装 Java 环境,详情见附录 2。

Linux 环境安装 Java 环境,详情见附录 3。

Windows 环境安装 Openssl, 详情见附录 4.

3.1.2 账号准备

1、系统管理员账号

系统管理员账号,出厂默认用户名/密码为: admin/O%0boNnBg7fITxlE

2、平台运维方(SDO)账号

SDO 账号由系统管理员创建,用户名由超级管理员自定义,若邮箱功能开启,则首次登录的初始密码会发送到用户填写的邮箱中;若邮箱功能关闭,首次登录默认密码是*zW*fEh7!xuoxspD7E#}

3、数据交易方账号

数据交易方账号由系统管理员创建,用户名由超级管理员自定义,若邮箱功能开启,则首次登录的初始密 码会发送到用户填写的邮箱中;若邮箱功能关闭,首次登录默认密码是*zW*fEh7!xuoxspD7E#}

シ豆檀信息

3.1.3 操作端准备

1.BDTEE web 端运行环境

通过 WEB 方式登录及管理 AiLand 数据安全岛平台 BDTEE 环境,在浏览器中输入 https://AiLPHA 数据安

全岛 BDTEE IP,进入登录窗口,如下图所示。



2.MPC web 端运行环境

通过 WEB 方式登录及管理 AiLand 数据安全岛平台 MPC 环境,在浏览器中输入 https://AiLPHA 数据安全

岛 MPC IP, 进入登录窗口, 如下图所示。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册



3.2 用户角色类型

不同的用户角色类型,对应的权限不同,下表是角色类型对应的权限以及角色说明。

角色类型	菜单权限	角色说明
系统管理员(admin)	组织架构,角色管理,认证安全,大屏监	拥有系统最大数据权限和操作权限,主
	控、资产管理、系统管理	要负责整个系统的正常运行及维护。只
		有组织架构为根节点(平台)的用户账
		号才能选择 "admin" 类型的角色。系统
		已内置一个系统管理员:admin

了安恒信息

数据交易方 (trader)	首页、我的数据集、我的合约、我的结果	主要参与原始数据上传,合约的申请,
	集、我的审批、系统管理	算法开发,交易执行,数据交易授权和
		结果集审核、下载。具体功能模块权限
		由 admin 类型角色分配。
平台运维方 (sdo)	数据集审核	负责数据集审核,具体功能模块权限由
		admin 类型角色分配。

杭州安田信息技术组份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

4. 数据交易方功能介绍

5 安恒信息

数据交易方后台包括公钥注册、数据集上传,结果集获取,合约调试执行,合约审批,区块链等相关功能。

4.1 登录

打开浏览器,输入 https://AiLPHA 数据安全岛/trader,进入登录窗口。

在登录窗口中,输入数据交易方用户名/密码,点击<登录>。

若用户为首次登录或重置密码后首次登录,则自动跳转至修改密码页面,进行强制修改密码操作,如下图

所示。



4.2 公钥注册

如用户历史未注册公钥,则登录后,进入公钥注册页面,如下图所示。

杭州安排信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

A&Land	E. DOLL CHAR	arres () 🧿 ya lee
- ANNE -	129REB	
(There	PRIME LINEAR PRODUCT, MAIL TRANSPORTER BY PROPERTIES AND A	
	要要注意分支	

密钥分发是数据加密、保障数据安全的关键环节。本平台既支持预先生成公私钥对,用户直接下载保存私 钥;也支持用户自行生成公私钥对,并在平台注册公钥。平台上注册的公钥用于加密数据密钥或对用户关 键操作进行验签。

点击<下载私钥>,可下载平台预先分配的公私钥对。

点击<**更多注册方式**>, <**注册公钥**>可注册自行生成的公私钥对, 如下图所示。点击<**点击获取**>, 可查看如

何生成公私钥对,详见<mark>附录 4</mark>。

注册公明	*
山市保障的 增生成公私的	
*数据上传封常将私后拷贝到上传服	务器并提供私销保存路径
	104163 600 M

高冊安飾傳幕員未始發有關公司 AiLand 数据安全岛平台 使用手册 - 🏹 安恒信息

用户注册公私钥后,才可正常使用其他功能。

在主菜单选择"**系统管理>公钥注册**"菜单,进入公钥注册页面,可对公钥重新注册,如下图所示。

	A&Land	E: BREEK CANNAM	sinikit () 🥥 İtaləri
0 0 0 2 1 1 1	A DE DI DI LA LA RESILIZZA - NERRE - NERRE - NERRE - NERRE - ENERRE - NERRE -	公務定部 本市1号 THERMAR PERSON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	
*	INFC.		

4.3 首页

在主菜单选择"首页"菜单,进入首页页面,首页展示用户的已开放数据集、待更新数据集、待审批数据

合约和结果集、待下载结果集,如下图所示。

杭州安田信息技术的分有限公司

- 炗 安臣信息

- anterestation	d	**						Prel	
						1			
		欢迎使用数	据安全岛	5		10 M			
		*****	Addition of the local diversion of the local		-			於來資間	
		NUMBER OF STREET	COLUMN 1 - BALL		-01	V D		· STATEMET	7
ner a	1	empirison i			1.5			 важнический 	8
	1.00					1. 12%		 Independent 	
URBERTS.				-	00		1	 ARRENALL 	÷.
****								• 1000000	
		100		14				1	
						-		-	
		CHOOSE	6	+9.55.81		25年11月		197746	
		and a long shall be	1.4	· 11688			- F.	· #743##	37
		 вознател 							
		 * ********* * ***********************************	4			 messar 			

4.4 我的数据集

在我的数据集菜单中,可对两种类型的数据进行上传:文件数据和数据库表。共包含三种数据上传方式:

单次离线数据、T-N 数据、数据库连接。

单次离线数据:可上传文件数据,上传后不再更新的数据类型。

T-N 数据:可上传文件数据,上传后可持续更新的数据类型,数据集可按日、周、月进行更新。

数据库连接:连接数据库表的数据集。

4.4.1 **文件数据集**

文件数据集包含上传文件列表和数据文件更新目录。

4.4.1.1 上传文件列表

在主菜单选择"我的数据集>文件数据集>上传文件列表"菜单,进入上传文件列表页面,如下图所示。可

杭州安田信息技术组份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

12

- 5 安臣信息

		BRANK PROPERTY	1	10112 11	14	1402 1404	142	-	10 10 V
(WHINK)	18	-							
21048		-	-	1001		1986	-	-	
		CONTRACTORS IN CONTRACTORS	111.000	*1968	10.17	1.075.0	-	41.110	**
		matrea	4470K	1.4	08.07	1954	100	40.000	**
		4428082	01.0K	167066	08.07	12500	180	10.00	**
NUMB		LANTINGTON	842.008	47.55	41.65	1 march	-	** ==	-
		#10588.00L	840.000	1-6-	=0.846	1.0mm	-	** ***	**
		COMPANY OF COMPANY	two and	4104	21.05	1924	10.00	45.216	-
			940.000	#180	****	1999	**		
		170104	101244	196	19.04	.1704	180	** ***	40
-	100	10 mm (1 mm			interes."		200.7		
antes 💼	18	REFERENCE	188	7.6	86.55	1219/546		49.100	**
ENE						ana i	Manada	aine 1 a	4.148.1
						and the second second	Prove a second		

查看该账号下所有已上传的文件数据集清单。

点击<详情>,可查看数据集详情。对于待审核数据集,支持修改数据集描述。所有数据集均可进行删除操

作。

查询数据集:可根据数据集名称、数据集类型、审批状态、可用状态、最新上传时间进行查询。

点击<新增文件数据集>,进入文件数据集上传页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组份有限公司

- 炗 安恒信息

Aveanu						
	中心之间人自然自己的	1-5的运用				
an	-10110-00			1.000000		
SERIES	0.000			444		
Rindows	LOADAGOTOC	47/901				
- 1877/Hz	The transition of the					
· Marcelear	- runner (f)			The Contemporate State S		
(execution	· untikes.	internal.		· emiliari-	majarak).	
11 Martine	496-147800		HERRIC	plant for state		
	133354-1			Turnetanita		
-	- MAN (8-3)	Destruction				
(REMARK)				24		
jezentez 🛋 🔹				4		
NETWORN D			80	States A. London		
	Contraction of the					
	·	FEDRE				
	and the second					
	700R	**		-	80	
		enevia				
				101		
	7001080					
	44					

Tab 页可选择上传单次离线数据集或 T-N 数据集,单次离线数据仅支持单次上传,上传结束后即关闭传输 通道; T-N 数据集支持多次上传,传输通道在数据集过期后关闭。

表单主要包括数据集基本信息和描述信息。

数据集描述用于帮助其他交易方在做业务模型开发的时候进行建模。

填写完数据集表单后,点击<**生成上传命令**>,即可生成数据集上传脚本。下载上传脚本,在数据集所在服务器上运行脚本,即可开启上传任务。上传任务分为四个阶段,分别是"生成上传命令"、"确认数据上传完成"、"数据同步进内网"和"销毁暂存数据"。数据上传过程全链路加密,且只上传到DMZ隔离区,DMZ和

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

🖉 安旧信息

内网之间需要通过单向网闸把数据摆渡进内网。所有数据上传过程中形成的中间数据均在上传任务结束后, 由平台主动销毁,最终只有用户的加密数据保存在内网隔离域。点击<**下载脚本**>,下载完成后,在本地执 行该文件。执行成功后,进行后续步骤。下图为上传进度。

ALASS
 () WULLENG
 () WULLENG
 () WULLENG
 () WULLENG
 () WULLENG

T-N 数据集表单,如下图所示。

A∜Land	109008 / 2100	en - Liezunie - Millar	898			
e	******	T-H20858				
E seater -				-12000		
· 20885	1000 million - 10			10111		282
· interna	17488040404	10.00				
· Records	Rep Report, and J. D.	untorni.				
 888404. 	- Kanasi (D			Trial D		
· RANAMETER	April 200.1	0 #(3880).		ACCOUNTS OF	In Procession	
- constitu	-					
D mean		2042210				
🗃 nantara 💼 🗸			6			
A men -				111		
11 and	- 01/22/041 . 1.125 embil:	Their.				
	Y558			*	941	
		418NC			100 million (* 17	
			45			
	(ED-ED)			mile		
	******			00000072		-
	*0.087					
	44		(C)			
	0 \$41800	() HUN	629966	() mentere		
	201000					

T-N 数据集表单与单次离线数据集表单基本相同。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 🍼 文恒信息

T-N 数据集上传时,私钥路径和文件路径仅能在执行时输入,不能选择当前页面输入。

T-N 数据集表单需填写数据更新周期和更新方式。更新周期内置了每日、每周、每月。更新方式内置了增

量、全量两种。

增量模式下,若更新周期内多次重复上传,则覆盖本周期内之前上传的数据。全量模式下,每次上传都覆 盖之前上传的数据。

4.4.1.2 数据文件更新

在主菜单选择"我的数据集>文件数据集>数据文件更新"菜单,进入数据文件更新页面,可查看该账号下 所有已通过审核的 T-N 数据集清单。如下图所示。

	A&Lan	d ^e	banda - crade - An					anal 8 🧧 rent
8								-
=	-	- A -	REAR	BALANT .	0.0405		85.48	
	21628		10070	3022001101041	*	-	10	10
			2.849980	antonian traff			80	2.0
			All the association of a	(02)(W10) 1104-			10	
	and the second		ABARBORIST	823.97 ma 11.04		18	101 C	**
	- 20059 - 20070 Noon-	-						
1	-	1.00						

数据文件更新列表可以快速知道数据是否新鲜,数据更新方式和周期。

是否新鲜的定义:在更新周期内是否有数据更新,如有数据更新,则是新鲜数据;反之则否。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 5 安恒信息

查询数据集:可根据数据集名称进行查询,支持模糊查询。

点击<详情>,进入数据更新详情页,可查看历史数据更新情况,并对数据进行更新。

全量更新类型详情:在更新周期内,可以对数据进行更新,历史周期的数据不能进行更新,如下图所示。

NAME OF COMM	80.08	ALC: NO.	21008	2/5000	8081015	858	AND NOT
NEE 04-17	9.5						208.21%
1022-01-11	43	4.8.	12				10000
mail-14-14	61	\$26					
102.01.14	6.4	14.00	4				1000.00
0.000	**		11				10000
122.01.12	8.1	9.8	1				And a second
022-08-11	8.5	4.8	÷				1444.04
002-04-14	47	48	10				7444
1123-01-05	65	9.0	1.2				-12.2.2.8
10111-08			6				1.0.0.00

增量更新类型详情:可以对历史数据进行补传或重新上传,如下图所示。

1011	OWN	2/\$998	1000	8882	89068	******
14139	2022-87.10 0000-2022-01-36 2218			10	47	60.0411
	2022-01-02-0008-0022-01-02-28-08			100	167	62.01.16
- 100	NUT 91-29 0000 1001 01-26 12:39			10	-	042-97-18
4445	2022 01-13 00:00 2022 01-15 25:58				47	522-01-14
60.20	2022 41-12 00:00 2022 41-12 23:18	3022/01/10 1447/14	4	10.0	4.0	11-10-020
4430	3013 41 11 2020 2022-01 11 23:14			164	16.0	(1. m) (t)
875.25	2020-0110-0008-0022-01-10-23:08	- 3022087011052928	1.011	1010	182	ntz 04/19 0

4.4.2 数据源连接

数据源连接包含数据源任务和数据源管理。

4.4.2.1 数据源任务

在主菜单选择"我的数据集>数据源连接>数据源任务"菜单,进入数据源任务列表页面,如下图所示。可

杭州安徽信息技术编绘有副公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

了安恒信息

E 101				100 000	1	and the second se		-		i ai k
E Internet	18	Constituent)								
399968		-	1000	Rents		1880	eserent.	101		
occasion.		10.00.00 ·····	10.15	8A(V)	100	+400	2020-01-1410-0	-		
-		1002000100100	07.04	ware in		+20	4001-01-041504	-		-
	_		0.000	10000	100	100		12.1		
REFER		Accession in the local diversion of the local	44.79	10.000		hard		-		ing .
		highlight	01212024	stor)	100	420	2020-01-04-01-0		-	-
< 86800			10.00			199		19		100
		Area Davis	20.00	mikowy	-	4.610	202.01.04.14.4	-	-	-
			10000	# (147)				-		-
	122		49.00	A local	and it	1.00				10
antes 🔹	100		0.0.00	40.000	100	144		-		10.0
Keen K	3					HJT II	1414(4)	(e))).	×	9.65

查看该账号下所有已上传数据源任务清单。

审核状态:对于首次连接的数据库表,需等待 SDO 对数据库表进行审核,显示待审核。若审核通过,则状 态为通过;反之,则状态为拒绝。

待审核数据,不能启动数据库表进行数据上传,审核通过的数据,可以对数据库表数据进行启动操作。

同一更新周期内的数据仅支持启动一次,多次启动无效,数据不会覆盖。

查询数据集:可根据数据集名称、审核状态、可用状态、创建时间进行查询。

删除数据集:点击<删除>可删除数据库表。

查看数据集详情:点击<详情>可查看数据库表详情以及数据库表启动历史。如下图所示。

杭州安田信息技术组份有限公司

- 🏂 安恒信息

59ATU						
			1000			
- Normalian	hardbline		Distant and	or the other walk	 10.00	
Contraction of the	1000					
+	Betz		84.02			
Territory .			- moute			
	8122918					
Acres 1	(%28.0)					
- BANTE	2885					
George Contraction			ana and a second second	invest	*****	
4.00		14.1				
	12	2				
Contract Contract			1000			
-	******					
Received and	10.0					
	1912					
	(age)	-	1988	80		
	Percent on the later of the				and the second se	
			and the second		887.0	
	Minister (198-) 48222-461		1000-01-11-01-0000		Concernant of	
	and a					
	Report And I had report to an in		1000-01-14-01(10000)		manual.	
	Name of Addition o				1000	
	attle		1012-01-12-21 (10100)		and the second	
	Second the fatations				1000	
	4113		and the state of the second	-	-	
	Insultation information		2222-01-01-044-044		and a local division of the	
	44124					
	ALL A		product of the later.	-	and a figure of the	
	Manhatan wellings				-	
	4114		2020-05-00.0 mm8	10	BRANK	
	Record for tytal turn.				and the second se	
	attia.				States and a state of the	
	-Tenjakat tak, hakat tualis		0001-01-01-0100000	-	and a	

点击<数据源任务构建>,进入数据库表上传页面,如下图所示。

杭州安徽信息技术的公有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

AoLand						
aline -	100000		-19/04			
			10-11			
sheeto	-9444			1. Sec. 1		
Contraction of the	1 ACREMENT					
APCINGE.	1.0					
	141					
(atom)	area.					
C. MARRIER	100000					
white:						
and a second						
	+ Table - Larres					
	Albeo		10/06/02/07	10.50 Sec.	100	
		and the second s	STEREO STATE	THE HERE	with the second	
			6-met			
			THINK			
	• mite measure					
	1100000					
	 BARS 19975 					
		4	11. I.			
		enterna la	L416			

表单主要包括数据集基本信息和描述信息。

数据集描述用于帮助其他交易方在做业务模型开发的时候进行建模。

填写完数据集表单后,点击<连接测试>,可测试数据库表接口是否连通。

可自定义数据库表的更新类型和更新周期和更新时间。更新类型内置了单次执行、按月执行、按周执行、

按天执行。更新周期内置了每日、每周、每月。

4.4.2.2 **数据源管理**

在主菜单选择 "我的数据集>数据源连接>数据源管理" 菜单,进入数据源管理页面,可对数据源进行增删

机用安排信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 🏂 安恒信息

- 🏂 安桓信息 🗕

改查,如下图所示。

AšL	and	S inner seiter mit	**			anal 2 🖉 report
8 == E ====	e al					- 13
1.0000	1	HARREN	102	186.	876	85
2.248	1910	i-increased	14h	sets company to be added	here	
	-	Section 4	-	(0.011) (0.011) (0.011) (0.011)	harve	
in the		-	ALC:	procession and the second s	Rend.	had det
· 100.045			PH	prin-lower/113/38.00.1010000000000	Report	
- 188	11. A	100-14444444	+6+	physical and the second s	August .	
	NH.	10 Hearters (24 Harters strate Table)	-	(0.000) (0.000) (0.000) (0.000) (0.000)	Tana .	80.00
D 1000		-		pills (appage 11) ACM 1111000 and constraints	hand a second	-
-					819 M	M.1 . R.1931.
A movie	10 centre 1					
12						

查询数据库:可根据 JDBC URL、数据库名称、用户名等关键字进行查询,支持模糊查询。

点击左上角<**新增数据源**>按钮,可新增数据源,数据源信息配置页面,如下图所示。

219	20.0		
	nacti: Hysuphysian	*	
5	88540		
	None a		
	izac un \oplus attornuiti/		
	Ri~s		
	89	(4)	
	20012 97 23		

支持 MYSQL, ORACLE, HDFS, HIVE, ODPS 等多种数据库。点击<连接测试>, 可测试数据库配置是否

正确, 能否成功连接数据库。

编辑数据库:点击<编辑>按钮,进入数据库编辑页面,所有字段均可进行编辑。

删除数据库:点击<删除>按钮,弹出二次确认弹窗,确认后可删除数据库。

4.5 我的合约

在主菜单选择"我的合约"菜单,进入合约列表页面,如下图所示。

	A≗Lan	d	E laner internation							anni 2 🧧 -
			++10 ·······		ann. 111.	- 00				
	-	1	and the second se							
			artem	418		menter	-	-	Room.	
	-	1	10.0000	++128	anativitate	12	10.00	-	in sec.	ad to be
			01001007	+1-2	(00000 1/14 20 20			-	and a	
		100	armoldu:	4440	004144.030	1000	31038	8004	action.	BL AC DE-
	*****		16-10-10 ⁻⁰ 22	0.000	Depart (10.10.10			-		
			All Spanned Proj.	+128	(1903) A (A (90-1))	Teles.	A-1110	-	and down	NO NO 28
			783,000,000	0.108	100000-0000	7/700	0.512	84.5	-	BR. 111 (14) ***
			+	10.00	200001/1711au	10.		-	and other	at 40 mm-
			100000	8104	100000-01211-000	16	6418	-	-	82 98
								100		No. 411. 49
			WHERE	9708	management of the local	- 10	4444	-	below.	AL AL AN
			ACCOUNTS OF	0.110	0000010101000	10.	04110	0000	-	BC 60 .08
			-fermination	0108	00001141140	Python .	ANTO	-	BARRY .	BE DC 48-
			0.0000	#ToR	00101007	-hydron	awys.	-	and the second	ar of re-
			3012031111	1100		Relation	0.010		****	an to on -
			1995.000	ange	and U.S. and	16	8.4+0		-	10. At 100 -
			ing watered	1129	(Sumministry)	- 10.	4418			AL
			Local distances	1.1.1	Harry To Take	-	0.010	1 1 1 1 1		10.10.00-
			20201284	+110						ALC: NO. 198

数据来源:当前登录用户申请的所有合约。

查询合约:可根据合约名称、合约状态、获益人、模型调试方法、结果集审批状态、申请时间进行查询。

4.5.1 **合约申请**

点击页面<新增合约>按钮进入合约申请页面。如下图所示。

杭州安徽信息技术组合有限公司



数据来源:全部上传安全岛且审核通过的数据集。

合约申请至少选择一个数据集。选择合约需要的数据集,点击<下一步>,右侧抽屉弹出数据合约申请页面,

如下图所示。

抗带安排信息技术的分有限公司

数据合约申明			
* 盘约名称			
* 获益人	W1554	Ŷ	
=模型舆论方法	2025/2	×	
。结果获取方式	建的现在形式发行术。	÷	
* 执行类型	● 单次计算 多次计算		
执行算法描述	调动入供行器注册准		

执行类型可以选择单次计算或者多次计算。多次计算的合约可以指定有效期,有效期内既可以指定计算频 率自动计算,也可以手动触发计算任务。

共三种模型调试方法可选: SQL, Python, 固定模型。固定模型仅支持选择一个数据集。

正确配置数据合约申请信息后,点击<申请>,则数据合约发送申请请求至获益组织。

4.5.2 **合约调试执行**

1、SQL 模型

选择调试方法为 SQL 的合约,点击<调试>。进入调试配置页面,可查看原始数据表结果,创建并定义中间 过程表和结果表,如下图所示。

杭州安田信息技术如母有限公司

市田政領主	sampling_ 123				
	¥080	学校希望	Mid		
	name				
	age	2000			
	gander	others;			
	addresa				
+9008#					
2066	result_ result				
	7858	7885	82		
	rwite	111010			

完成中间过程表和结果表的定义后,点击<**创建调试环境**>,大数据后台自动依据合约调试页面的表单信息 创建大数据开发环境,包括数据库创建、数据库表创建、加载调试数据等。点击重置调试环境,可以重新 设置表单信息。与此同时大数据后台环境创建的库表,加载的数据也均会被清空。

点击<进入调试环境>,进入模型开发页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册


🗸 安恒信息

页面左侧展示调度项目和表信息,可查看数据库名称,创建的表和表结构信息。右侧为模型配置页面,可选择 hive 和 spark 三种编译开发语言,项目调度在项目调度页可以通过拖拽创建 job,不同 job 之间通过连 线构建有向无环图,以确定 job 执行顺序。右键点击 job,可进入 job 开发视图,如下图所示。

任务开发视图下,可以根据业务场景开发业务模型。开发页面支持 SQL 语法检查和执行测试。执行时会调用用户上传的调试数据或数据集采样数据。

若合约中存在 T-N 数据集,模型调试时可以通过 log_date 字段搜索某时间段内上传的数据内容。

	· Inclusion in consideration and	myselfer and a		
845 B 858	filositudi essensitudi essensitudi essensitudi essensitudi essensitudi essensitudi	With an		DRUM FARL SALS MO FALS
	anathrap anathrap anathrap anathrap	and the bit (and)	54	****
	tog innerity #			9400 No • 96
				ALC: 1

开发完成后,节点状态选择启动,点击<保存>,则 job 生效。

所有 job 开发完成后,点击<完成调试>,则合约调试完毕,返回我的合约页面。此时<执行>按钮高亮显示。



							Mesocuty ages
可重复调试合	約,如下图	所示。					
100年後回2014	8.8238	21222113842538	516.	8.2218	REAR	NAP:	RE WA WE
点击< 执行 >,	可执行合约	•					

点击<终止>,可终止合约,此时合约状态为已失效,合约不可再次调试或执行。

2、Python 模型

选择调试方法为 Python 的合约,点击<调试>。进入调试配置页面,可查看原始数据表结果,创建并定义结

果集文件名称,如下图所示。

	sampling_HUBGI	HƏĞUİ		statu	
	9888	*882	Mid.		
	id.	annesi			
	gode				
	162	11000			
的现名件	realt			dana	
	74688	21065	stit		
	a.				

完成结果集文件名称定义后,点击<创建调试环境>,则结果集文件名称被锁定,不可修改。若需重新设置,

则点击<**重置调试环境**>。

点击<进入调试环境>,进入模型开发页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组份有限公司

🖉 安旧信息

- 1111 1976-1-	and a	
	1. parties -	

页面左侧展示调度项目、表信息和结果文件信息。右侧为模型配置页面, 仅支持 python 编译开发语言, 项

目调度在项目调度页可以通过拖拽创建 job (仅支持创建一个 job)。

点击上方菜单栏 "调试中心", 可进入 Python 模型开发环境, 如下图所示。

	*:0810	+ 8916					
1	Jupyter						
	04. 811	10.00					
	alerten.					318	88+10
	(3.4.81				87.4	10.00	-
			8245652				

点击<新建>,可新建 Python 调试程序文件,进行 Python 模型开发,示例如下图:



保存后,返回 python 合约开发调试页面,拖拽 job,点击右键编辑,可选择已保存的开发模型,如下图所

示。

抗國安護信息技术協会有關公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

了安恒信息

	79-0709	
	ABE BYR	12
	<pre>* by). from antise input line inter</pre>	
job 启动保存后的	主效。	
所有 job 开发完	成后,点击< 完成调试 >,则合约调试完毕,返回合约执行管理页面。此时	<执行>按钮高亮

显示。可重复调试合约,如下图所示。

erfestive and a sub-

AT AT A ALL AND A ALL AND A ALL AND AL

点击<**执行**>,可执行合约。

点击<终止>,可终止合约,合约不可再次调试/执行。

3、固定模型

模型调试方法为固定模型:原始数据导出的合约, <调试>按钮置灰。如下图所示。

该模型合约无需调试。点击<执行>可直接执行合约。点击<终止>可终止合约。

4.5.3 合约详情

点击列表操作<详情>按钮进入合约详情页面,如下图所示。

杭州安田信息技术编合有限公司

nm:							
10.04			494A.C				
(mile			angle and				
			Market 1				
minter a	0.00.00		1145 Aug (941)				
	2		1112				
irie			-				
-							
	:h#						
**	manan		2.00	20003.04		Bettern	they
**	NS Billion UT	-	2.98 Noteret	24460446	area area	ant seine www.com	san
**	NE Million Set	1000 10170	2.98 Salarah	2000204		2012010	ulare sate
**	1718 1938 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		2000 1000001	2.9988.68 Printip	antes antes	an trim	0.000
** *	na masan ari	1895 1079	anna Anna C MHAN	23003.00	anna anna C annai	and Joyans Account of the	uare 0 anus
an Mat Mar	108 104 104 104		200 100000 0 000000	200000	antes contes		0400 100 0 2008
es dar	ne er er		2000 1.000000 () 0000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 0000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 000000 () 0000000 () 00000000 () 00000000 () 0000000000	200000	antes entes C antes antes antes		5400 500 0 2255 0 2255 0 2255
na Na	NB MRRR UT THE Extends MRL Arrest MRL Arrest MRL Arrest MRL Arrest MRL Arrest		LTM National Constants Acciliancial aproximation	200010	antes entes C attabil mescal no 6 notes		5000 500 0 8000 0 br>0 0
na 1 Inst	NB BREAK UT THE EXERCISE MELANNER MELANE		Alter Alteret Alteret Alteret Alteret Alteret Alteret Alteret	200010	antes entes C attabil mencrati so & settes		5400 500 0 8008 0 8000 0 1000 0 br>0 0

表单展示合约的基本信息、关联数据集列表和业务流。

4.5.4 执行记录

点击列表操作<执行记录>按钮进入合约执行记录页面,如下图所示。

0.0994	() Wrez	101 - C	1/328 223	15	
	3/1076	ATTRE	Atribit	088	OpenARI
1.C	3862/07/16/16/18	94	(erisida)	STAWS.	BITTLE-PUBLIC
£	2007/07/14 15 36-00	840	stricts	maxing a	00120-0120
£.	mmonta ta mala	84	RIVER		RACKASED
4	312201/1413-0-0	14	avrida;	STREET.	admit +hati
				218	

表单内展示该合约的全部执行记录详情。

支持根据执行时间、执行模式、执行结果进行查询。

杭州安田信息技术的公有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

シ安恒信息

执行模式包括手动和自动两种:

手动执行:在"我的合约"合约列表页面点击<执行>手动执行该合约。

自动执行:平台根据用户申请合约时配置的自动执行频率,在固定时间自动执行该合约。

点击<查看该结果集>查看本次合约执行的结果集文件。

点击<查看相关 API 接口>查看与该合约相关联的 API 接口。

若创建合约时,用户选择的结果集获取方式无文件下载、或无 OpenAPI,则该执行记录列表中,无相应的 字段列。

4.6 我的结果集

我的结果集包括结果文件下载, OpenAPI 导出和 API 接口监控。

4.6.1 结果文件下载

在主菜单选择"我的结果集>结果文件下载"菜单,进入结果集下载页面,如下图所示。

AtLan	d	E lands states					anni 2 🖉 ra
				1111 I	1.075	8	
-	199	-		5.000	REPORT		-
		MCMCHOLOMETICIST()	14846		-	weight .	
	-	BORD DESCRIPTION AND	amoth	352111-01-0-0	mentional and the	478	75 -
		**************************************	400.010	100000-01-0.01	antenano.	#718	TR ===
100		successive and a second s	00000	100000-0010-001	Track Resident	478	10 00
		#142224808(11710100 -	400.000	30210-21-012	and memory to	1478	78.000
		#10.0000004###C101101101	10000	100000-0.0	- 10	0.718	TR
	1.00	A-JERTHWEIGHTEN HOUSE	Territor	Street, wash	10	****	12
		10,100000000000000000000000000000000000	()=	300014 (23)	30.	878	18
	100	ALCOHOLD BARRIET MALLORS	1.186	300011-0-0010	75.	1178	72.00
		NUMERIC REPORTED IN TRACES	40000		DIMORPHENE	1718	10.00
		0.0xxx00000000000000000000000000000000	111100	300000/W-0111	Pulload	475	10
		4/4+/01/01/01/01/01/11/11/11/11	111100		Automatica States	1.010	10.00
		according appropriate (see (pre-	1.00	and the second	306	178	1m m
		with defined any of the	time	0001-000	111	1110	YR
		ACCREDITION ACCREDITION	1.000			1718	18 m
		the product operation of the last of the last operation operation of the last operation	titings.	particular (ad	Appen	A18	10
		Hermania and the second second			Augurer .	0.710	
		1110030000004900000	111148	30000100	Patron .	9716	10.00
		111111111111111111111111111111111111111	111100	10000071911044	10000	PROVIDE NO.	11.00

数据来源:当前用户为获益人的合约所产生的所有文件结果集。

结果集查询:可根据结果集名称、状态、生成时间、模型调试方法进行查询,支持模糊查询,结果集命名

规则为"'合约名称'的结果集+时间戳"。

结果集状态有待审核、未下载、已下载和审核未通过四种:

待审核: 该结果集需要数据共享方进行审核

未下载:数据共享方已经通过了审核,但数据获益方还未进行过下载操作

已下载:数据获益方至少已完成下载一次

审核未通过:结果集未通过数据共享方审核

点击<下载>,进入结果集下载页,如下图所示。点击<数据同步到 DMZ 区>按钮,数据会从内网计算域经

过网闸同步到 DMZ 域,同时生成下载结果集 shell 脚本。点击下载并执行脚本即可下载结果集。

杭州安田信息技术和公有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 5 安恒信息

1.2054 • 24(73)6A	ariana),		
and international		and the second se	

4.6.2 OpenAPI 导出

在主菜单选择"我的结果集>OpenAPI 导出"菜单,进入 OpenAPI 接口列表页面,如下图所示。

a autor							All Hand
diam'r	API 10	ACC BAR	4048	Reycodiniari	talker(int	+ .80	12
NO-DAD	01014040-5080-4111- 1011-104825674300	HIP-bag	10.028	14(px)/700.144.0122/_alard/spreage/ anth/bac/auto/5054349.5080-4111-40 72-000030070200	https://ki.166.30.22/_stant/ auticiauticialis	1-	
	#1211079-0x3x-4034 Hard-scaleG740812	lesson and	3042011/18 8130100	https://www.initiation.com/ automatication/automatication.com/ automatication/automatication.com/ automatication/automatication.com/ automatication/ automatic	https://102148.0020/jelent/ automaticale	-	
12271908	47447965 1158 4929 -4989 63834912259	5171000	87118	https://00.168.3023/_allent/countact/ auth/bsyContext/MITERS_FUR_4826.a 006-autocentactum	Heigh (1182-14636) (U. pinesia) auth/out/Orbite	1-	
wers2281 yiell	10040114 a/b-4091 9165 000666966	4444422011801	2020/01/10 00:000	Import/VEE11010.022/ alland/spanaps/ authorsy/ControlMontFills after 4349-21 will 02008/edu/Tited	Heper, 1782, 168, 812, 827, piloraty math.html Bhy Solver	1	
100 C	Miltiant-Max-Max Attra-Americants	terre -	6728	Telps/VTRL183.31.21/ standyspenapi/ soft/keyCode/St716346-52% -65% 65 76-694:535016	Hope (1982-1982 ROLLIN, solands' with low all chains	1.	
MANUKAME	1042170-0636-0620 1858-00704818831	acotome	6708	Magac/1990 1980 30 J2/ pillared operating/ authoritage/anite/1992/1701 6646-48486 for Rel-4650 authors11	Hepro/182.182.00.222_bitest/ automativation	1.00	-
Mag 12019999	70250097-4808-4854 -8185-62073439941a	BUR (210)000	I04297015-803030	Register/Weit Felt 20220 antimulti-speeruppin sectorities/Content/Felthalthy and a Albahill SPS californities/Felthalthy	https://08.486.30.00/joken/ auth/oauth/token	1	
RECORD.	Mittigen States	581110	A7128	reproved 103.30.22/ plandy speciage/ surface/calculations/same and 3 utilized sectors	hep-c/142.108.00221_slams1 automa.db.trolen	1.00	1000
	101204401-0975-4220 -01271-04201-0956402	лш	87128	YHLMAN MERSON (1993) THE STATE OF THE STA	https://192.108.3022/_allend/ aut/Ann/PAthlan	1-	
www.22911462	Sachshalk Metterstalle KNAR collupPice/eta	-	20/2/01/17 00/80100	High JPR21(03.922) all and representation and AlexyContex/SecTeVall Mallor Adult 3() all and ADD all to	https://182.168.00.207_silent/ auth/contribution	-	-

杭州安徽信息技术组合有限公司

接口查询: 支持根据接口名称、状态、是否在线进行查询, 支持模糊查询。

支持自定义创建接口,点击<新建接口>,进入新建 API 页面,如下图所示。

34

				×
Billtapi				
-8048			- variant.	
461,02103			10.04	
- HERE				
401-01203				
BONDE			ARCISTON	
 ATUR 	mana			
2004				
. 75.00	100.001			
100870				
THE	9648	87		
	-			
	100-TXR			
-	10000000			
arment)	828			

若与接口相关联的合约失效,接口也会失效,同时,也支持自定义接口有效期。

OpenAPI 接口文档,详情见<u>附录 5</u>。

4.6.3 API 接口监控

在主菜单选择"我的结果集≯API 接口监控"菜单,进入 API 接口监控页面,如下图所示。

Construction of the second sec

监控查询: 支持根据接口名称、调用总次数、成功率、平均响应时间进行查询, 支持模糊查询。

支持查看调用接口失败详情,点击<**失败详情**>,进入接口调用失败详情列表,如下图所示。

杭州安徽信息技术编合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

AR 112 月前1	l-big				
ŧ.	000106	MEMORY	RFDH	arrainer.	WERE DOINT
	10 C	ALTIMATED THE	(0)	3582-41-16-521216	301
				 -	A REAL PROPERTY OF

表单内可查看该接口调用失败的详细信息。

4.7 我的审批

我的审批包括合约认证、数据集使用授权和结果集审批。

合约认证: 合约申请完成后, 数据获益方对该合约的认证 (若合约申请方与数据获益方为同一账号, 则该

步骤默认通过)。

数据集使用授权: 合约认证通过后, 数据共享方进行数据集使用授权。

结果集审批;建模计算完成后,生成结果集,数据共享方对结果集进行审批(若数据获益方与数据共享方

为同一账号,或合约申请方与数据共享方为同一账号,则该步骤默认通过)。

4.7.1 合约认证

在主菜单选择"我的审批>合约认证"菜单,进入合约认证页面,如下图所示。

了安恒信息

8/32/8		NUMBER OF STREET							**
uniste:	*****	*84.488.001	*****	1042	MAMOR	*****		-	
Int	measurer	INTITUT	2022/01/24 17:87	#HORE	2/FR	20122-2016-20	1	-	
RANGE	444	14011111111	peppintum server.	workt	25.780/784+444	5425.		-	
NOVANING.	101	HEITTTT	2022/01/21 10:09	00012-01	211746	STATISTICS.	*	-	
ice):	344	100111111111	100011017638	600.04	2.14 THE CLASS AD	DESCRIPTION OF A		1100	
100	0.00	1001111111	2020/01/21 10:25	#0574	SHYE/O(endpi	22/81/3140711	. *	110	
CODE:	Device.	10011/11/122	202010101102	Bourg	III TRUCPANIO	301		-	
Logarante C.	414/840-	LARCE CONTRACTOR	2002/01/14-05/15	#innik	#HTR:Opendo	101			
e pertite	(Referred)	INTEREST	2022/07/148 dates	accessive in	TH YELCOWSER	101		-	
THEFT	3023011	.000000000	8(2001/18/210)	81028	IN Starbardo	10112-012-014-010	.*	-	
ALC: NO.	ENGLA-	1001010101010	2002/01/18 52:60	#101#	29/TB/Owner	Pathen	4	-	

数据来源:当前用户为获益方的所有合约。

合约查询:可根据合约名称、审批状态进行查询,支持模糊查询。

合约的审批状态有待审核、通过、拒绝、已失效四种:

待审核:数据获益方还未对合约进行认证操作。

通过:表示数据获益方对合约认同通过。

拒绝: 表示数据获益方对合约不认同拒绝。

已失效:当前时间已经超过合约有效期(合约有效期是用户申请合约时选择的)。

点击<详情>可对合约进行认证,如下图所示。

- 炗 安桓信息

查询结果:特审批		
0/589	地域人型成为地	
HEARING THITMLE	14031111111	
ntitti	10.001740.05.05	
第-711十四	28780Dervlar	
WEIRICOLA	2109M	
90.	4.Fig8	
#BBAttl	日1057日20年	
	7	
WILST	WEETS)	
499		
(rialization)		
3000/01/10 TE-55		
1000111		
119(3)/40001001722		
MINARE		

合约认证通过后,可进入后续流程,若认证拒绝,则该合约流程终止。

4.7.2 **数据集使用授权**

在主菜单选择"我的审批>数据集使用授权"菜单,进入数据集使用授权页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组份有限公司

areas includes	910	10. 21.						
utes.	AUGUS	BBA.	******	*****	artant.	mmicha	-	81
AL	unital	ka/basat	1801111111	MEDICET THE	Story.	BORN PLACE	8410	ure:
Select	100115.00	hartspeet	100000000	2022/01/01 18:34	woord:	826	8.7(18)	10.00
人以用用中位	13.17849+	Factories.	100101111111	2022/07/19 09:10	8-70:18	328	8128	100
E spandell	01201211	halingen	10/1111111	2622/01/18 22:32	83218	128	6148	1000
THE REAL PROPERTY.	10/10/1	Turkdeet	18411-11111	annanyi isilar	#000FB	STREET PROPERTY.	8100	10.00
eveniti:	WILLIAM .	kaylagaat.	1801111111	2022/07/18 22:00	0522210	Python	3108	-
sumAPd2	2-815196000100172	highlight	100010000	JULIAN VIA DE LA	POUR	01010-0000-010	8708	10.00
Oper+HR2	4000014	ta/spint	0800000	2020/0116-0012	8-2018	Pythee	8-Fi1R	1000
Dpint P.	WALTER	harmonia	18011111111	2022/11/18 00:46	#00/M	Hydroic	8500	10.00
CHARME	8000/718	Tu/Indeer	1001111-0111	2022/07/14 17/07	8-22-18	308	0.100	1718

数据来源:已通过认证的合约,且合约内的关联数据集所属当前用户。

合约查询:可根据合约名称、审批状态进行查询,支持模糊查询。

数据集授权的审批状态有待审核、通过、拒绝和已失效四种:

待审核:数据共享方还未对合约关联数据集进行授权操作。

通过:表示对该合约内的数据集使用授权通过。

拒绝:表示拒绝对该合约内的数据集使用授权。

已失效:当前时间已经超过合约有效期(合约有效期是用户申请合约时选择的)。

会签状态有审批中、已通过、已拒绝和已失效四种:

审批中:说明至少有一个数据共享方未进行数据集使用授权。

已通过:说明所有的数据共享方都已对合约内数据集授权通过,合约可进入后续流程。

已拒绝:说明至少有一个数据共享方拒绝授权合约内数据集。

已失效:当前时间已经超过合约有效期(合约有效期是用户申请合约时选择的)。

杭州安田信息技术提合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

了安恒信息

- 5 安恒信息 -

点击<详情>可对合约进行授权,如下图所示。

AGER	10126.4	
én.	hylligeri	
半插入现的力术:	01943	
AMONTETETE	#/htt##	
Helecold.	0120	
100100-00000000	0.11238	
who like	(5.14.1 Magnili	
8	24	
#1.410	w1210	
290.		
0 atenini		
2022/01/22 13:07		
reals		
mediat		
A/TW JAAC		

若数据集授权通过,则合约可进入后续流程,若授权拒绝,则该合约流程终止。若合约模型调试方法为固 定模式,授权通过则弹出提示框:请注意选择的固定模型为:原始数据导出。该模式下,原始数据集会直 接加密传输给获益方。请确认是否同意。同意后方可授权通过。

4.7.3 结果集审批

在主菜单选择"我的审批>结果集审批"菜单,进入结果集审批页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组份有限公司

LARS NUMBER	water and						
8858	entest	5.000	##An	NUMBER	eners	****	an .
RED-SHAREN DITUTO	000.000	2022/01/21 10:01	B11294	Tress.	604	Ant	- 100
#A.M.R.M. BRANNER MITTON AND A	1012000	anaximity man	0.00000	ALCOURS-	idai,	wit	100
nd,queithTENERBOOTE22004	2.390	2823-01/18-0239	-4,941000	00380200	101	1991	(1999)
ed.p=1016898,83011621008	3.30e	2022/07/18 2026	06,0410751	mation	503.	Ac	100
10************************************	144000	2022/07/18 2215	m9w801	senti	Pyter	100	-
10-4-0-40122060-00001110220525	101.008	2022/01/10 22:00	avro-mitta	1003002	Pytheri	and	were .
B1182566999880114112104	1,206	2020/0141231	atoreate	Justimo 14	5126	i mit	. with
BC36436029428080114112000	1.208	(02200/041720)	309.61912	MORE/TH	101		0000
#CH1000290088011411000	1.20%	2022/07/14 12:06	SOUTHER	10021	904	100	20
and the second s	10.1.0081	Jacob et vice de la 1	INFORT LAND	10000	Pydan.		22

数据来源:合约执行完毕获得的结果集,且合约内关联数据集所属于当前用户。

固定模型合约无需进行结果集审批,故该页面中不显示。

结果集查询: 可根据结果集名称进行查询, 支持模糊查询, 结果集命名规则为"'合约名称'的结果集+时间戳"。

结果集审核状态有待审核、通过和拒绝三种:

待审核:数据共享方还未对结果集进行审核操作。

通过:表示对该合约产生的结果集审核通过。

拒绝:表示对该合约产生的结果集审核拒绝。

会签状态有审批中、已通过和已拒绝三种:

审批中:说明至少有一个数据共享方未进行结果集审核。

已通过: 说明所有的数据共享方审核结果都是通过。

已拒绝:说明至少有一个数据共享方审核结果是拒绝。

杭州安田信息技术编合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

f情 >可对结果集进行审核,	如下图所示。	
W2014.00 101.02		
BOOK N	(Hold Alignments)	
841	10001101000000	
6-DAX	和中国的政治	
\$211 H	20.34	
departs.	0/088	
and distance	87026	
8500/#	12-01-19100	
4000	wgs+0.	
#1	2002/01/01/11/01/36	
1826		
300.001111102		
outure		
consection (

若审核通过,则合约获益方可对该结果集进行下载,若审核拒绝,则合约获益方无法获取该结果集。

4.8 系统管理

4.8.1 **区块链查询**

本平台会将关键敏感性操作日志存储到区块链服务。进行合约查询时,会将区块链上的查询结果和自身的 业务操作日志进行比对并展示出来。由于区块链不可篡改的属性,可以认为比对无误时,平台的操作日志 是安全可信的,可以识别并发现拥有服务器数据库运维权限的人进行非法篡改等操作。

在主菜单选择"系统管理>区块链查询"菜单,进入区块链查询页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

请输入会约名称

						5	安恒信息
支持根	据合约名称查询]合约区块链[审计信息。				
查询结	课如下图所示。						
	- 40		-				
#	网络黑 正常					120820	
*	2822-01-21 16/35-56						
	ROOME 2021 IN 21 YO MARK	tári de la Harrida (2)	anano aton aminana	inistantinas Recent	in Malemana Malema	BRAUS Spec	
	atten att in 20 million	1629-0019 1627-122,121	BYAND ADDI SYNERIAL	10251743 86/01	ingendas Kann	MT4118 Note:	
	1812-01-21 1E37/05						
	REMERCE and the extension	8879-0019 1000 1-00 1-01	WTREP, WEDGODDRIAN	113634/1304 0018-0100	HIRTAD AURTR	WO CHA North	
	oran alleration	Reference contractor	RT018 Wononshatas	resurves advectors	1102145 8-1010	ROBUS Speci	
	2022-01-21 16:37:52						
	E009852 2011/0-20163210	siner within	ADEGO METERATO: AND MARK	interiment Report	HRMARD REALING	MOREA New	

区块链取证和合约查询记录所有参与方的任意操作,通过区块链取证与合约查询的比对,验证审计的真实 性。查询结果显示区块链取证和合约查询记录的比对。若比对结果完全相同,则查询结果显示为正常,若

有不同,则查询结果显示异常。

勾选仅显示篡改项,则显示区块链取证与合约查询不相同的全部记录,如下图所示。

他能够改					CEVEN
mus.en.141343.06					
And State of London	ane*	#*#00	formersia.	149142	Whenter
otten		07850	Kaseran	Hawritz	WITELD.
20101011000	101134-00	each cost-i+tutator	MPD/I	MARKET	(higher

杭州安田信息技术组合有限公司 AiLand 数据安全岛平台 使用手册

・
フ
豆
恒
信
息

4.8.2 交易报告

在主菜单选择"系统管理>交易报告"菜单,进入交易报告页面,如下图所示。

Roner	SBSR	HOMES	34895	ANAR	常用面内根/5回后	1011
n .	ertswatt.	mailer	3525/69/01 17:01	00118	100	110
1000	WOOMSCHEER BERT	423	3612/01/21 (840)	897118	OF STREET	100
XNU2	#000x202688	121	2022/07/21 16:09	Artiste.	ALC: PROPERTY.	
AND:	#04255008	344	0025207/01.1629	39611	STREET, STREET	
5	#-0,538.90%	621	2012/01/11 16:29	10.0119	AVAILABLE AVAILABLE	-
1364	#0.084539688	there are	362599,011528	071736	0.4.6	ive.
ALC: NOT BEELE	# A 40 # 80 PC(2,000 P)	ani-mer-	2022/49/10 0618	8518	CERTINES.	40
(apprint) (See	+#,1000 k0000.00.000	(Next)(col)	2022,001/08.28.20	3050/10	and the special states	we l
CROHADO -	8894990008848	. 90200	2825/07/10.22.28	109119	ALCONFIDE !	118
No. COLOR	070-012892	(MERCENT)	2022/01/10/22/08	001110	OFFICEL	1718

交易报告查询:可根据合约名称,生成时间进行查询,支持模糊查询。

点击<详情>可查看从合约申请到当前合约所处阶段的整个交易生命周期各个阶段的详细信息,如下图所示。

详情页点击<下载>可下载 pdf 格式交易报告。

1.	0 进行中	3.13	
******	****		1000.00
1840			
		-	
		10 A	
	10000	hi conce	iter .
antes an	**:*		101008
inia por	ITTO.	Arint B	NUTRIAL CONTRACTOR OF STREET, STRE
1011 10	and a second sec	0.289	10.00240.000
8818 1			1.1010
2012 0.1	**	· Methoda ·	2.94
101000		- 2000	80R-1
		0.0101000	1007-000-01-01-01
100 109 122 100			

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

5 安恒信息

4.8.3 公钥注册

在主菜单最右侧选择"**系统管理>公钥注册**",进入公钥注册页面,如下图所示。

**(3) (26.8)	e GRAPO POLIS A MADI	带口机 上库专地主国的公司	NASIMATIN	
100	it B			

支持重新注册公私钥对。点击<重新注册>可注册自行生成的公私钥对,如下图所示。

重新注册			
市内内市地		南部用户通知规则集	
ALCONTRACT	6		
000.000			

若选择保留用户原有数据集,用户需提供原有私钥,平台会将用户上传的原有数据集全部解密后重新加密;

若选择清楚用户原有数据集,则平台会将用户原先上传的全部数据集数据全部清空。

查看如何生成公私钥对,详见附录4。

4.8.4 文档中心

在主菜单最右侧选择"系统管理>文档中心",进入文档中心页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

45



文档中心展示本平台的帮助文档,包括公钥注册帮助文档、JDK 安装帮助文档、密文计算客户端使用帮助

文档和 OpenApi 接口文档。以上文档收录于本手册附录中。

4.8.5 资源中心

在主菜单最右侧选择"系统管理>资源中心",进入资源中心页面,如下图所示。



本平台提供 JDK 模块的 macOS 和 Windows 版本安装包一键下载; Openssl 的 Windows 版本安装包下载。

JDK 模块用于上传、下载数据的加解密。

Openssl 用于 Windows 环境生成 rsa 公私钥对。

杭州安田信息技术组份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 50062

4.9 其他

4.9.1 **个人中心**

在主菜单最右侧选择"**用户名>个人中心**",进入个人信息页面,如下图所示。

用中省:	Itqtest
真实姓名	htgtest_real
用户组织	lig
*手机号码:	18011111111
* 却能地址:	livitg0121@163.com
登录密码	情改速四
	保存

可修改用户手机号码,邮箱地址和密码。

点击<修改密码>,弹出修改页面。密码组成方式:认证安全中设置的密码策略。

在左侧选择"操作日志",进入操作日志页面,如下图所示。

防用安排信息技术组合有限公司

arranes han	et	WHERE AND			801 BR 85 V
eniles	操作者中	10(11)E.B.	WITTER	191110.58	M-TEM SH
orest.	10.11.32.121	會每款把制作务评估,按规划书 词: http: cov	REPER	IN PERSON	直面的原则主持存储
steet	10.11.32.121	由教教部游王斯译佛、教師屬名 期:hdti_cia	REPER	盛件成功	直接的规则注射深情
ptest	10.11.32.34	21.0	2.8	10179-00333	23
qteir	10.11.32.121	BARDINE BOSEPython	RODERT	(64471(00.00)	(1人用) (2)(6)
giesi	10.11.32.131	食香料肥厚任刑评师、数据集书 标:hdfa.cav	REGREA	10111-0022	直影动频即任务评估
prest	10.11.32.121	通知部門は新聞、自行名形Lpyth on_cry	给用用下程	操作和意识	109107012430300
atest	10.11.32.121	編从下編完毕、会约招称python cov	体局等于在	MM45168323	SAME FROM
ştev?	10.11.12.121	用动结果用,自约名称 python_c Se	结果集下权	操作辅助	间台 拉斯雷兰 DM23或
test	10.11.32.121	用台信用集,合约出现 (contract Name)	纳制建下程	(9/7=82)	10-H848-90M216
atem	10.11.32.121	同步结果集、合约名称:python_z	信果库下数	HALFFILE LT)	网络结婚期期2044256

仅可查看当前登录用户操作日志。

查询操作日志:可根据操作模块、操作类型、操作者 IP、操作时间范围进行查询。

4.9.2 关于

在主菜单最右侧选择"**用户名>关于**",可以查看软件版本,如下图所示。



4.9.3 退出

在主菜单最右侧选择"**用户名>退出**", 可退出 web 登录。

杭州安田信息技术组份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 炗 安恒信息

<image/>			
<page-footer> Exemense Exemense</page-footer>			
<page-footer> «exexearer</page-footer>			
<page-footer><form></form></page-footer>			
Externational Externational			
Tetratesteatest			
<text></text>			
Entermantal Entermantal Entermantal Entermantal			
K####################################			
Magadada Magada Mag			
Kantanaa Kantanaa Manaa			
新設備の単純化の単一の 本設備の単純化の 本設備の単純化の 本設備の単純化の 本設備の単純化の 本設備の単純化の 本設備の単純化の 本設備の単純化の 本設備の単純化の 本設備の単純化の たま 本設備の単純化の 本設 た た た た た た た た た た た た た			
新州安娜信察是术组份有限公式 AiLand 数据安全岛平台 使用手册			
K雨云雨雨高公司 AiLand 数据安全岛平台 使用手册			
<mark>杭州支带信意是术旨分有国公</mark> 名 AiLand 数据安全岛平台 使用手册 49			
<mark>杭州支援信息员术副任有国公</mark> 关 AiLand 数据安全岛平台 使用手册			
AiLand 数据安全岛平台 使用手册 49		杭州安田信息技术如母有副公司	
	AiLand 数据安全岛平台 使用手册		49

5. 系统管理员功能介绍

5 安恒信息

系统管理员后台功能主要包括组织架构,角色管理,认证安全、大屏监控和资产管理等。

5.1 登录

在浏览器中输入 https://AiLPHA 数据安全岛 IP/admin,进入登录窗口。

在登录窗口中,输入用户名、密码(内置账号 admin\O%0boNnBg7fITxlE)。单击<**登录**>后,进入 AiLand 数据安全岛平台-系统管理员账号页面,如下图所示。

	A&Land	5 mm										Q
4	4484	-	-	****								
	(BRAND	Concession 1		- 64 d.H		10.00						
•		REAL AND		10041		- 2112-005	Arid (QDF-add)					
		10		87.88								
	107408			N*8		#188					- 10	
				20. 10						-		
				818	-	80		-	- 10			
				-		Terms	Arithmeticare A	manager	-	-		
				integral.		10.000			-	-		
						1000	ter i	-	-			
							1	28		1	1942 -	

5.2 组织架构

AiLand 数据安全岛平台的组织架构默认展示一个平台运维方(SDO)节点。如下图所示。

杭州安徽信息版术编合有限公司

	平台运维方	
5.2.1 组织信息		

系统管理员可对组织进行增删查操作。

5.2.1.1 新增组织

平台仅允许新增数据交易方类型的组织。

点击<新增>,弹出新增组织弹窗,输入组织名称后,点击<确定>。如下图所示。

新増组织	×
请输入组织器构 • 组织名称最大30字	
	取消

5.2.1.2 删除组织

仅支持删除无关联用户的组织,选中组织名称,点击<删除>,二次确认后,即可删除组织。如下图所示。



5.2.1.3 **查询组织**

支持根据关键字对所有组织进行筛选查询,支持模糊查询,如下图所示。

 K而安饰信题是木湖公司和公司
 51

1	618	224
yty		

5.2.2 组织用户信息

5.2.2.1 新增用户

选择组织,点击<新增>按钮,即可进入新增数据交易方用户页面,如下图所示。

 8800							
1051538		100995					
ythy		and- dif	1 NA1 4027 - 408				
ROBA						110	
APR. SHOW	1. ·	RINE	10.0			88.	88.
80.33							
2							
A*8.	mann	80		***	80		
WE	107	BBDRA	1011 upter	(428089129)	-	-	
144	de:	1000000	the participants	10000001001		-	
	Monana Mo	Model 4.400.00	No. 201 NO. 201 NO. 201 NO. 201 - - NO. 201 - -	No. No. <td>No. No. No.<td>NO.000 NO.000 NO.000<</td><td>NO.000 NO.000 NO.0000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.000000 NO.000000 NO.000000 NO.000000 NO.0000000 NO.0000000 NO.0000000 NO.00000000 NO.000000000000000000000000000000000000</td></td>	No. No. <td>NO.000 NO.000 NO.000<</td> <td>NO.000 NO.000 NO.0000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.000000 NO.000000 NO.000000 NO.000000 NO.0000000 NO.0000000 NO.0000000 NO.00000000 NO.000000000000000000000000000000000000</td>	NO.000 NO.000<	NO.000 NO.0000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.00000 NO.000000 NO.000000 NO.000000 NO.000000 NO.0000000 NO.0000000 NO.0000000 NO.00000000 NO.000000000000000000000000000000000000

新增用户页面,必填字段:用户名、真实姓名、手机号码、邮箱地址、选择角色(仅能选择与用户所属组 织相匹配的角色类型);非必填字段:指定 IP 登录(用于限制账号登录 IP 范围)。设置用户基本信息,角 色信息后,点击<**保存**>,则用户成功。用户信息配置页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组合有限公司

・ 🏹 安恒信息

新増用户			
基本信息			
*用户格:	地內田市街		
• 副北坡名:	NEARSON IS		
+手机时间	地人准约局的		
• 順程地址	10.000000		
角色信息			
+角曲:	数据交稽方	×	
振動p發展	ana Anna Atmantar		
40			
्मर ४	6-79		

5.2.2.2 查询用户

支持通过用户名、真实姓名和角色类型筛选用户,支持模糊查询,如下图所示。

用户值录								
用户名:2		REE .	and a second				88	1818
用的、金帽								
898								
RPE	WINS .	85	MF85	44.4	100			
X493	advi2	数据完整力	1491-com	1806986-7291	102	-	-	
					1 2(3)	1	ġ.	10(0/0)-

5.2.2.3 **用户管理**

支持对用户进行锁定、编辑、删除。

锁定用户:点击<锁定>按钮,可对用户进行锁定。用户锁定后,该账号无法登录系统。



- 5 安恒信息

编辑用户:点击<编辑>按钮,弹出右侧抽屉,系统管理员仅可对用户的真实姓名、角色和指定登录 ip进行

编辑用户			
基本信息 +用户名:	yty2		
• 真实地名:	ytý2		
*手机号码:	18069867291		
* 新福地社	1@1.com		
角色信息			
* 筋色:	数据交易方	2	r
指签p證例	WILLANDIN PORTAGE		
977 1	2.95		

删除用户:已登录过的用户不可删除。

5.3 角色管理

系统管理员可以对角色进行增删改查操作,可针对不同角色设定不同的访问权限。

在主菜单选择"角色管理"菜单,进入角色管理页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组合有限公司

A&Land	E ANDR				0
	81.53 ·······				
	Statut weiters annality :	ANNE INCOM	Annual and a support	Sherry and the second	
				1.00	41

系统内置三个固定角色:系统管理员,数据交易方,平台运维方。

新增角色:点击<新增>按钮,弹出新增角色弹窗。可设置角色名称,角色类型,以及与角色类型对应的菜

单权限 (默认全选,至少选择一个菜单权限)。如下图所示。

				了安臣信息	_
	aram.		*		
	-8688 (10)	1000 D			
	- 2000	at			
		Notation.			
		960551			
	. 0	(enternal			
		PROVIDUE:			
	. 6	Sept.			
C					
			82 82		
51 认证安全					
在主菜单选择" 认证安全 "菜单,进	入认证安全酉	2置页面,可对用户操作行为)进行安全约束,	包括登录安	
全设置和密码策略设置。配置信息页	面如下图所示	⊼:			
	防用索曲机	原展术的公有副公司		_	
AiLand 数据安全岛平台 使用手册				56	



5.5 大屏监控

在主菜单选择"大屏监控"菜单,进入大屏监控页面。可对上传数据总量,数据交易量,算力等相关数据

进行监控。如下图所示。

杭州安田信息技术和公有限公司



5.6 资产管理

在主菜单选择"资产管理"菜单,进入资产管理页面。如下图所示。

AsLand	5 8768			0
	85.00 ····			-
i initia		*sa		
	4	DAMA IN	-	
Loren .				 NA 1
1 august				

抗州安排信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

58



可查看该资产上注册的用户名、端口 IP 和上下线状态。

点击<删除>可在列表中删除该节点资产。

5.7 系统管理

5.7.1 系统设置

在主菜单选择"**系统管理>系统设置**"菜单,进入系统设置页面。如下图所示。

杭州安田信息技术组织有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

			S monthly and
流程执行	手动	 自动 	
操作确认	 无需检证 	手动检证	
	保存		

流程执行:可设置手动 / 自动。设置手动,则进行数据集上传操作 / 结果集下载操作时,需手动执行 4 步骤;设置自动,则无须用户进行额外操作,系统可自动完成数据上传 / 下载操作。

操作确认:可设置无需验证 / 手动验证。设置手动验证,需选择需验证功能,被选择功能操作时需进行验

证。

5.7.2 **区块链运维**

在主菜单选择"系统管理>区块链运维"菜单,进入区块链运维页面。可查看区块链目前记录的区块数量,

最近出块时间,平均块大小和最后区块。可根据区块高度进行搜索,查看区块的详细信息。如下图所示。

広味数量 278 単近土体的間 10分2時 平均味大小 1416日 単位反体 5085ca770c10725efin	11900a/968ac066ac8010ac1010actaac986074c2 NSB	Poci-Amath	

可查看区块链高度随时间的变化趋势。如下图所示。

杭州安田信息技术如母有限公司

🗸 安恒信息

ME				
		×		
		Λ.		
		1		
		1		
		1		
		1		

5.7.3 License 管理

在主菜单选择"系统管理>License 管理"菜单,进入 License 管理页面。可查看当前的软件版本,证书编

号,使用许可期限和许可证有效期(包括许可证签发日期和过期时间),如下图所示。

	11-11日午 14-1010	
A&Land	最终地位 24,900,123	
AL and BERRIE B.	THE ALL AND AL	
40代15年-V3×3	31/2012/2014/04/20112 @ 2/21/04/20121	
14 CT CONTRACTOR AND A CONTRACTOR	277E3E80 -	※3(13) 2021年06/991日

点击<许可延期>可以查看获取延期许可证步骤,如下图所示。点击<导出>下载许可证申请文件,申请文件

发送给杭州安恒信息技术股份有限公司,制作新的授权文件。



新的授权许可证下发后,点击<**导入**>,可以导入新的许可证文件,延期许可,如下图所示。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

🖉 安旧信息

导入许可证	∞
持文件	建棉文件
上他的符号记文件报道,IE_DAG-SMPC_XXX.dat	
	4034 446E

5.8 其他

5.8.1 个人中心

在主菜单最右侧选择"**用户名>个人中心**",进入个人中心页面。

个人信息:可修改账号的手机号码,邮箱地址和密码。如下图所示。

用户名:	ia ken
真实姓名	
用户包括	
- 平机号码	御虹入市町内 405
- 80763932	AND ADDRESS OF
登录坐 码:	(19) 王子子
	(12)

点击<修改密码>,弹出修改页面。密码组成方式:认证安全中设置的密码策略。如下图所示。

杭州安田信息技术组份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 🏷 安臣信息
| | _ |
|--|---|
|--|---|

事改密码		X
- 199 <u>197</u> 197	MOLA MARKE	
- 師密码	and Arizen	
• 6 80,895	國共和國人物情報	
		RUIN MALE

操作日志:基于区块链技术,将用户每一步操作记录在链条上,保证每一步操作可溯源。可查看系统中所 有账号在平台上的操作日志(包含平台运维方(sdo)和数据交易方用户),包括操作用户名,操作者 ip, 操作信息,操作模块,操作结果,操作类型和操作时间。支持通过操作用户名,操作模块,操作类型,操 作者 ip 和时间范围进行查询。如下图所示。

皇作用户名:	ana Ana Ferraria		操作模块:			1111 単年 へ
操作夹型	10.014	-	16486 38-1-131			
封可加重	alements	P				
RABOS	180780p		操作信息	國作用年	8008	843 <u>5</u>
				mps-W.T.MBR		
				用の条	. 🚺	1 (10 10/0) ~

5.8.2 退出

在主菜单最右侧选择"**用户名>退出**", 可退出 web 登录。

杭州安田信息技术编合有限公司

6. 平台运维方功能介绍

- 乙支恒信息

平台运维方 (sdo) 后台主要功能包括文件数据集及数据源任务数据集的审核。

6.1 登录

在浏览器中输入 <u>https://AiLPHA 数据安全岛/sdo</u>,进入登录窗口。

输入平台运维方用户的账号 / 密码(默认密码*zW*fEh7!xuoxspD7E#}),点击<登录>。

若用户为首次登录 / 重置密码后登录, 则自动跳转至修改密码页面, 进行强制修改密码操作, 如下图所示。

若用户非首次登录,则跳转至数据集审核页面。

6.2 数据集审核

6.2.1 **文件数据集审批**

在主菜单选择"数据集审核>文件数据集审批"菜单,进入文件数据集审批页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组份有限公司

2001101(.	anaan araan araan araa	198	85.52				
ame))((=1)(anan				00.04	493.0	***
		88891.144821	tennesis br	100000.003636	44	201	
	analiti (180208)	www	1000000013011	3000174-016	08.00	-	
		1995		102224-14	10.24	****	-
	tedli (scoti	Suffigers.		100001-0110	12.99	*1	**
	No.4 (940.008)	Automatic State		000001-01010	0.0.04		
	276 80000	Replicated	100000000	1000001/10.00101	0.04	**	
		higher	##000000	302007/19/10/09	10.09	*	110
	331 0000	highland	100000000	362011-0-028	100.000	.mi	144
						71.0 M	4.10881

数据来源: 该页面数据, 来源于 4.4.1.1 中上传成功的文件数据集。

数据集查询:可根据数据集名称,审核状态,上传时间进行查询,支持模糊查询。

点击<洋情>可查看数据集详情,修改数据集描述,查看调试数据,并对数据集进行审批。

若审核通过,则该数据集成功对安全岛内用户开放,可用于后续的合约申请、建模计算等。若审核拒绝,

在该数据集开放失败,不可被他人使用。

6.2.2 数据源任务审批

在主菜单选择"数据集审核>数据源任务审批"菜单,进入数据源任务审批页面,如下图所示。

杭州安田信息技术如母有限公司

		-		10.72				
	the subject the local data			11/2/1	41184			**
340. (5		2010/10/1002	No. Common	18180030000	28.68	41		10
	dependential habitenite	100101-0110-0000	tefore		81.28	81		nn.
1	Bernall	2010/01/12 11:000	Nuf-com	1010000000	8698	81		**
500 S	101100	10011101110	NAME OF T	1424051000	14.08	**		
10 0	ALC: 1 (11 (11 (11 (11 (11 (11 (11	(80.0)-(4.0)-1000	Automa .	100000000	0.0.07	#1		-
1-00	Bernyag (17/37)(38,13/33) 1480	100101-01-10.00.0100	Automi	16100000000	41.58	m.i.		710
4,411	A Party Contractor (Contractor)	000011010000	1918	14000463394	82.05	#-1		
	An engine (Procedulations) (red)	380/0/19111000	Sectore .	10100000000	0.0.02	81		10
	Recorded Lands 1 & Art 1 & Art 1	0000110101000	NAME	10.0000000	27.00	81		10.
					10	ing .	14.1	110.2
						and the second		
C7750 - 18	hell					us 🚺	14 × 1	1.6.2

数据来源: 该页面数据, 来源于 4.4.2.1 中保存成功的数据源任务。

数据集查询:可根据数据集名称,审核状态,创建时间进行查询,支持模糊查询。

点击<**详情**>可查看数据集详情,修改上传后数据库表字段信息,并对数据集进行审批。

若审核通过,则该数据集可进行启动操作,上传数据集,并可用于后续的合约申请、建模计算等。若审核 拒绝,在该数据集开放失败,不可上传,且不可被他人使用。

6.3 其他

6.3.1 **个人中心**

在主菜单最右侧选择"**用户名>个人中心**",进入个人信息页面,如下图所示。

杭州安田信息技术组份有限公司

66

ኛ 安恒信息

用户名:	Itqtest	
高泉姓名	ltgtest_real	
用户组织	łłą	
•手机号码:	18011111111	
• 却能地址:	liutq0121@163.com	
登录密码	權政法與	
	保存	

可修改用户手机号码,邮箱地址和密码。

点击<修改密码>, 弹出修改页面。密码组成方式: 认证安全中设置的密码策略。

在左侧选择"操作日志",进入操作日志页面,如下图所示。

新用户名	操作器中	10/11/0.00	HETTERS	101110.00	湖行用是
ignest.	10.11.32.121	由每款把除任务计算,按规划书 说:http:cx	REPER	IN FEIEDD	ADDISHERRI
tatest	10,11,32,121	由微軟部設计符(字情、数如服化 用:hdb;cse	REPER	编件成功	血影的现例已然深情
lobest.	10.11.3234	9.9	29	100/19-08121	2.8
titititi (10.11.32,121	进入期间24%。包约5%Python _cov	Retrienty	(@/mid2.02)	出入进动23 期
lqtest	10.11.32.121	食石粒斑疹任刑律师、数据集合 称:hdfa_cox	0309E8	10111-0022	直接数据研究的评估
tatest	10.11.32.121	1860年7月1日年後、自15日8月15日 0月15日	他那里下眼	操作成功	制的银行的估量集团银
latest.	10.11.32.121	編从下載完毕、合约名称pythan _cov	信用用于在	10111-0223	SAREFERRE
titet?	10.11.32,121	用込品業用、自作5名数 python_6 54	结果集下载	操作症功	间台地用集型DM2域
tgtest	10.11.32.121	网络结果菌、合约虫原 (contract Name)	结果集下面	操作组织	ITEHR##EDM216
iqterr	10.11.32.121	用当结果集、合约名称 python_z	信果库下程	编件编辑和	1634580802044256

杭州安田信息技术组份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 芝豆胆信息

仅可查看当前登录用户操作日志。

查询操作日志:可根据操作模块、操作类型、操作者 IP、操作时间范围进行查询。

6.3.2 **关于**

在主菜单最右侧选择"用户名>关于",可以查看软件版本,如下图所示。

版本信息		×
	数据安全岛平台	
	软件版本: V3.1.2	

6.3.3 退出

在主菜单最右侧选择"**用户名≻退出**",可退出 web 登录。

杭州安価信息技术組合有限公司

- 5 安臣信息

7. 产品售后服务

了安恒信息

7.1 售后服务概述

7.1.1 初始购买

产品在初始购买时,缺省服务为售后服务等级体系中"标准服务"内容,具体如下:

- ◆ 现场安装及初始培训
- ◆ 硬件保修
- ◆ 故障响应
- ◆ 软件更新
- ◆ 远程调试
- ◆ 电话与 E-mail 支持 (5×8)
- ◆ 每年1次的电话巡检

注:如果客户希望享受更丰富的服务,如备品备件替换、产品附加安全服务等。建议客户升级到服务体系

中的银牌服务或金牌服务。

7.1.2 保外服务

对于超过售后服务期限或者超出服务范围的产品,安恒提供有偿服务:

- ◆ 售后服务等级体系规定内容
- ◆ 单次服务
- ◆ 硬件维修

7.1.3 其他服务

其他服务所涵盖的内容,安恒提供有偿服务:

- ◆ 设备硬件升级
- ◆ 软件产品大版本更新

杭州安田信息技术和公有副公司

- 🍼 安恒信息

7.2 服务等级与服务项目

7.2.1 售后服务等级体系

为了给客户提供更完善的支持服务,安恒为客户定制了标准、银牌、金牌三个级别的服务套餐。用户可以 根据自己的需要选择不同级别的服务组合,各服务级别的价格按当时报价执行。

服务套餐详情说明列表

服务等级体系(单台/套一	年)		
服务内容	标准	银牌	金牌
现场安装及初始培训	\checkmark	\checkmark	\checkmark
故障响应	\checkmark	\checkmark	\checkmark
硬件保修	\checkmark	\checkmark	\checkmark
备品备件供应	×	\checkmark	\checkmark
备品备件实施	×	×	\checkmark
软件小版本更新	\checkmark	\checkmark	\checkmark
远程调试	\checkmark	\checkmark	\checkmark
电话与邮件支持	5×8	7×8	7×24
产品现场服务次数		不超过 2 次 (包含"现场	不超过 4 次 (包含 "现场
	×	安装及初始培训"和"现	安装及初始培训"和"现
		场巡检")	场巡检")
特殊时期现场值守	×	×	\checkmark

杭州安田信息技术组合有限公司

产品附加安全服务	×	1次	2次
安全事件应急响应	×	×	1次
响应时间	24 小时	4 小时	1 小时
电话巡检	2次	2次	4次
现场巡检	×	1次	2次
产品升级	单独报价		
单次现场服务	单独报价		

巡检方式:巡检内容包括产品运行状况检测、软件更新。

一次现场服务和巡检报告输入的标准时间是 2 个工作日。

由于本公司原因导致服务超时,超出时间不予计费;由于用户原因造成服务超时,超出服务时间按单次现 场服务收费。

7.2.2 售后服务项目

现场安装及初始培训

我公司提供产品包括硬件产品和软件产品两大类,均提供产品的到货现场安装支持服务。

通过安恒技术支持工程师(或授权合作伙伴工程师)在客户指定现场进行产品安装调试服务,并提供现场

使用和故障处理培训,以便完成所购买产品的部署、调试和验收工作。

在安装调试时用户现场需有专人负责协助我司工程师完成设备安装调试、设备通电及设备测试工作。设备 安装完成后,我司工程师将安装程序、安装要点及相关资料移交给用户专人,并由用户对产品到货与安装、

实施工作签字验收。

杭州安排信息技术组合有限公司

- 🏂 安恒信息

故障响应

当安恒产品发生突发故障时,安恒信息将提供如下故障响应服务:

- 1、根据用户服务等级,提供 5×8、7×8 和 7×24 小时的电话与邮件故障受理服务。
- 2、根据用户服务等级与产品故障级别,提供相应电话与邮件、远程调试与现场维修服务。

故障级别定义列表:

故障级别	描述	解决时限
重大故障	客户业务系统由于安全问题崩溃、系统性能严重下降,已	工作日 1 小时内响应,
	无法提供正常服务;本地区出口路由由于网络安全原因	技术支持工程师 24 小时
	非正常中断,严重影响用户使用;公众服务由于安全原因	到达现场, 1-48 小时恢
	停止服务或者造成恶劣影响的。	复业务。
严重故障	用户内部的业务支持系统由于安全事件出现问题,导致	工作日 1 小时内响应,
	不能正常运转。部分服务由于安全原因中断,影响用户正	优先考虑远程支持,技
	常使用。	术支持工程师 48 小时内
		到达现场; 1-60 小时解
		决问题。
一般故障	由于安全原因导致系统出现故障,但不影响用户正常使	远程支持, 1-48 小时内
事件	用。客户提出安全远程支持、索取安全技术资料、技术支	解决。
	持等。	

杭州安徽信息技术组合有限公司

注: 低故障级别、提前现场服务或非产品故障类现场服务, 计入"产品现场服务"次数 (标准服

务用户按照单次服务计费)。

备件服务: 在产品发生重大级别故障时, 我公司将为所有服务套餐用户提供所需更换的备件。

7.2.2.1 硬件保修

安恒的安全产品价格中包含整机1年(配件3个月)的硬件保修服务。

保修期计算:新购产品从设备到货签收之日起的12个月。

硬件保修期详情列表:

整机及配件	标准保修期限
整机	1年
以太网线、串口线、电源线、ekey、机架导轨等随机配件	
(具体配件请详见相应产品装箱单,不同型号配件可能不同)	3月
随机手册和光盘	3月

在产品保修期内,如客户设备发生故障,可提出服务申请,经远程诊断确属硬件故障,安恒提供免费现场 维修服务 (不计入"产品现场服务"次数)。

故障无法现场排除情况下,客户可将设备就近运往安恒分支机构。安恒专业维修人员会进一步检测以定位 故障、完成维修。维修后设备会经过再次检测后,邮寄给客户。维修周期一般为10个工作日,是指从收 到故障设备当天到维修完成,设备检测完毕后寄出之日。

购买了备品备件服务的客户,一旦确认产品硬件故障,可根据客户实际需求,直接将产品运至安恒信息分 支机构,我公司将立即提供备用设备,原产品修复后再重新替换,并不再收取运费、硬件成本和工时费。

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

了安恒信息

以下任何情况,不在保修范围内:

- ◆ 由于地震、火灾、雷击等不可抗力造成的产品损坏或故障。
- ◆ 由于意外损坏 (如运输原因等) 或外界条件发生变化 (如电涌等) 造成的产品损坏故障。
- ◆ 由于第三方软件故障、病毒或介质损坏等原因造成的产品损坏或故障。
- ◆ 在未经授权的情况下,如果产品经过拆卸、改装或者其它硬件变动。
- ◆ 无产品编码、序列号,或者产品编码、序列号破损、涂改等情况。
- ◆ 由于用户或第三方误用或不正确的软件安装、调试而造成的损坏或故障。
- ◆ 由于用户或第三方不正确的外设连接(如电源)而造成的损坏或故障。
- ◆ 安恒声明已经终止支持的产品。

7.2.2.2 硬件备品备件服务

硬件备品备机服务,主要为售后服务期内的客户提供。在客户系统遇到重大故障,产品无法下线或受保护 系统不能长时间处于无保护状态时,我公司将根据客户选购的售后服务等级提供相应备品备件服务,以保 障用户业务系统正常稳定安全运行。

我公司在各二级技术支持点均建立备品备件库。其服务内容如下:

通过公司客服或工程师受理产品故障信息后,由安恒的技术支持工程师对故障现象进行了解询问和判断;

当判定为硬件故障,对处于产品售后服务期并已购买硬件备品备机服务的客户,技术支持工程师与客户协

商备机发货事宜和故障机接收事宜,同时签订《产品发回承诺书》;

对已购买备品备件实施服务的用户,提供备品现场实施服务;

故障机维修完毕后,我公司技术服务人员会及时与用户联系有关修复机的发货与备机的返还事宜;

运保费的承担责任:凡由我公司发出的产品运保费用由我公司承担。凡是由用户发出的产品的运保费用由

用户承担。

注: 用户擅自揭开防伪商标或私自拆卸的设备, 拒绝提供此项服务。

杭州安排信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

74

🗸 安恒信息

了安恒信息

软件更新

购买此项服务的客户,安恒信息会用灵活的服务方式保证客户的需求。产品升级与更新服务主要包括,软

件的最新小版本升级、扫描策略及防护审计产品的攻击特征库升级等。

产品售后服务期以外的客户需要支付安全产品的升级维护费用,以获得此项服务。

该服务提供以下形式:

在线升级:对于数据采集产品的软件版本升级,安恒信息提供在线升级方式。产品质量保修期内的用户只需将产品联入 Internet,即可通过软件产品控制台上的在线升级方式进行软件升级与更新。

离线升级:安恒信息除了提供网上在线更新方式外,还会提供针对无法访问 Internet 的用户提供离线升级 包服务。

远程调试

售后服务期内,对具备远程登录或远程协助条件客户,安恒提供对本公司安全产品的远程维修、维护、调 优与客户策略更新等服务。

电话与邮件支持

为解决在使用安恒产品和服务过程中可能遇到的各种情况,我们面向全国范围设立了客户服务热线,在提供安恒信息产品咨询和远程协助服务的同时,还提供常见网络安全问题咨询和信息服务。

可通过以下方式联系我们:

服务方式服务	服务时间	备注
--------	------	----

杭州安康信息技术编码有限公司

-	
~	信白
× 1	
_	

热线	0571-28890999	周一至周五	国家法定节假日除外。
		8: 30-17: 30	在 1 小时内对客户的请求予以回应,
热线	400-6059-110	7×24 小时	并在最短的时间内解决问题。
邮箱	support@dbappsecurit v.com.cn	周一至周五	我们将在收到邮件后的 1 个工作日内
		8: 30-17: 30	与您联系
传真	0571-28863666	周一至周五	我们将在收到传真后的 1 个工作日内
		8: 30-17: 30	与您联系

电话由专门的客服人员负责接听,按照正规的支持流程受理您的问题,根据您的问题请求进行分析判断, 并转给适当的技术工程师进行处理。安恒信息具有经验丰富的技术工程师、完善的服务跟踪数据库,高效 率的升级中心及设备齐全的安全实验室,确保对客户的技术请求做出快速满意的回复。

用户在电话、E-mail、传真中,需提供以下信息:

- ◆ 用户名称
- ◆ 联系人、电话号码、及 email 地址
- ◆ 所购买的产品类型
- ◆ 问题描述

7.2.2.3 产品现场服务

产品现场服务,指安恒信息产品故障现场响应服务之外的全部现场服务,包含如下服务内容:

- ◆ 产品到货现场安装及培训服务
- ◆ 产品使用过程中现场调优、配置服务
- ◆ 客户业务系统环境变化后的二次实施服务
- ◆ 客户更换使用人员而导致需要重新培训
- ◆ 协助客户上级过来检测时,在旁讲解

杭州安排信息技术组合有限公司

了安恒信息

◆ 需现场进行的产品附加安全服务

7.2.2.4 产品现场巡检服务

注: 金、银牌服务客户可将服务套餐中包含的现场巡检服务(1次)更换为上述产品现场服务内容前四项 中任一项。

7.2.2.5 特殊时期现场职守服务

安恒信息可对客户提供重要时刻的专人现场值守支持,包括政府客户的重大会议期间、金融客户的年终结 算日、运营商客户的生产网重大割接或其它任何客户认为可能对其业务运营产生重大影响的时刻。如需专 人值守,在服务时客户需至少提前3周与我公司联系。对每位合同客户,我公司均需按事先合同约定提供 专人值守服务。客户如需超出合同约定范围的更多值守支持,需额外支付相应人力和差旅费用。

专人值守服务主要提供 5×8 小时的现场设备运行状态监控、实时故障处理、并提供现场服务工作报告。

7.2.2.6 安全事件应急响应服务

应急处理预案的启动条件是:系统出现严重故障或已经停机、停运行,用户核心业务工作受到严重影响, 如果不能尽快实现系统恢复,会给用户带来非常严重的损失;或用户业务系统遭受攻击,导致业务系统无 法正常使用、用户业务系统被入侵,造成重大损失等必须采取相应的急救和补救措施,在最短时间内使系 统核心业务得到恢复,努力使系统的设备和数据完整性损失减少到最小。

其处理流程图如下图所示:



7.2.2.7 设备巡检服务

设备巡检服务是安恒信息对客户所购买产品进行全面检测的服务项目。通过该服务获得设备运行状况的第 一手资料,最大可能地发现存在的潜在隐患,保障设备稳定运行,分为电话(远程)巡检与现场巡检两种。 安恒信息巡检时记录安恒设备运行日志、设备维护日志等工作日志,将有针对性地提出预警及解决建议, 使客户能够提早预防,最大限度降低运维风险。

巡检内容包括:设备的外观清洁、维护,设备工作情况、使用状况统计及安全防护状态等。并结合用户使 用情况,向用户提供现场咨询服务。

安恒信息将专门针对最终用户建立用户档案,以方便用户和安恒信息随时掌握设备的使用情况和工作状态。

杭州安排信息技术组份有限公司

了安恒信息

用户档案包括:用户名称、地址、电话、联系人,设备的采购时间、采购方式、保修期限及保修内容,设 备的维修记录及巡检报告等。

巡检周期:安恒信息采用定期或不定期地进行产品巡检,在产品质量保修期内,我公司将根据客户所选择 的售后服务内容,提供不少于每年2次的设备(电话或现场)巡检服务,检测设备运行情况,清洁设备并 做好设备运行记录并出具巡检报告。

巡检人员及成果:我公司将安排专业的系统巡检工程师为客户提供访谈服务,同时结合产品功能输出相应 的系统巡检报告。

7.2.2.8 产品升级

产品使用期限在两年(包含两年)以内的可参照本规定,或视具体情况而定。产品升级分为硬件升级和功能升级,费用单独计算。

硬件升级

硬件升级是安恒对提供的产品硬件模块或配件进行扩展或更换,价格按安恒当时报价执行,升级时安恒根 据设备情况判断是否需要返厂。

由于硬件升级而带来的软件升级需求,软件升级部分单独计算费用。

功能升级

功能升级含:软件升级和 license 升级;

软件升级是安恒对出厂产品安装的软件版本做出重大更改,以版本更换或补丁形式提供,价格按安恒当时 报价执行。

License 升级是客户对于产品功能需求扩展造成,价格按安恒当时报价执行。安恒根据设备情况判断是否

杭州安田信息技术组合有限公司

「安恒信息

需要返厂。

由于软件功能升级而带来的硬件升级需求,硬件升级部分单独计算费用。

升级流程

- (1) 用户通过当地销售经理提出升级需求;
- (2) 安恒对于升级需求进行审核,确认升级可行性;
- (3) 安恒根据升级方案,确认升级部分,必要时签订升级合同;
- (4) 安恒服务部门在合同范围内执行升级服务;

7.2.2.9 单次服务

单次服务是指用户需要进行安装、调试、培训、升级等现场支持,但在已经获得的服务内容中没有或不再

包含,此时用户可以选择的一种服务方式。

此项为有偿服务,服务周期标准是2个工作日。

硬件服务

在售后服务期外,如客户的设备发生故障,可向安恒提出服务申请,经诊断确属硬件故障,用户将设备邮

寄给安恒维修部门。安恒专业维修人员会进一步检测以定位故障、完成维修。

维修后设备会经过再次检测后,确认故障恢复后邮寄给客户。

维修周期一般为10个工作日,是指从收到故障设备当天到维修完成设备寄出之日。

对修复的部件、或者更换的新部件,安恒将提供一年的保修期。

此项为有偿服务,价格按安恒当时报价执行。

杭州安田信息技术提份有限公司

🗸 安恒信息

7.2.3 服务流程

售后服务响应的基本流程如下图所示:



用户在遇到系统故障或遇到疑难问题等售后服务需求时可直接拨打安恒信息服务热线电话 400-6059-110,客服接线员会热情接待任何一个用户的来电,详细询问情况并填写登记表,查询客户相关的产品档案, 核查是否在售后服务期内等然后将情况上报客服主管。

客服主管会根据登记表及用户提交的具体需求内容将登记表转至相应技术支持工程师或者专家团队支持。

安恒信息技术支持工程师在仔细研究用户的登记表之后会首先做出电话响应,从用户申告到电话响应 的时间我公司的承诺是 60 分钟之内。电话响应的目的是为了进一步了解需求,确认需求成因,以及是否 可通过远程处理完成服务需求。在远程处理无法确定内容及解决问题的情况下,根据售后服务等级,技术 支持工程师将携带相关工具及配件前往现场。同时提供邮件、传真等方式的技术咨询,我们的工程师将在 工作日内接收到疑问的 60 分钟内给予回复和响应。

技术支持工程师到达现场后及时的进行现场服务,并做出相应的服务方案和完成服务工作,并请用户 书面确认。

杭州安徽信息技术组合有限公司

• 5 安臣信息

服务需求属硬件故障,原因属产品质量问题且在产品保修期内的,安恒信息将为用户现场解决问题。 当场不能解决的,依据销售合同,若有购买备品备件服务则以备品先行替换故障产品,确保用户正常使用; 若未购买备品备件服务,则根据标准服务等级启动硬件运输维修流程,或由客户同意临时增加备品备件服 务内容。

故障不属于产品质量问题,且不在产品保修范围内的故障,须向用户说明故障形成的原因、故障排除 方案及相应设备的费用等,在得到用户的书面确认同意后,协助用户解决问题。

每次现场故障响应事项发生后,安恒信息技术支持工程师填写书面的维修报告请用户签字认可。该报 告在用户的设备档案中备查。

杭州安田信息技术组合有限公司

8. 附录

5 安恒信息

8.1 附录1

Windows 上安装 Java 环境

如果您的计算机之前从未安装过 JDK(JAVA 运行环境),那么可以按照以下教程进行安装。首先登录本平 台,在主菜单选择"**系统管理>资源中心**"菜单,进入资源中心页面,如下图所示。

J		0
JDK		Openssi
	_	

点击<JDK Windows 版本>进行 exe 安装程序的下载(对应的 JAVA 版本为 JDK8)。下载完安装包后,双击 点击运行,即可进入安装页面,并且可以自定义安装路径(需要记住该路径,后续有用):

Java SE Development Kit 8 Update	291 (64-bit) - 臣制安朝 ×
山下面的列朱中边程要支款的问透功能。 文用程序開始和近期的加速 	29回以在支装后使用控制运行中的"态加制新程序" 功能说明 Java 52 Development NI 8 Lipidate 13 (64-90), 包括 JavaPt 2015 和一个老田 XE。 它要求優益短动器上有 1999年 空間。
党讲句: Di/developertydki,	更改(0
	T-\$90> B.A

防治安御信息技术指公有限公司

安装过程很简单,一路点确认就好,无需修改任何东西。但是要注意,它分两个步骤,会先装 JDK,然后 再装 JRE,都装完安装程序才能结束。然后进行环境变量的配置:

- 乙支恒信息

计算机**右键>属性>高级系统设置>高级>环境变量**:

(统屬性			>
计算机名 硬件 魔权	系统保护 远程		
要进行大多数更改,你	必须作为管理员登录。		
性能			
经常效果 ,处理器计划	8、内存使用。以及通知	i内存	
		(RESID)	5)
用户配置文件			
与登录帐户相关的真正	目の間		
		Domesic	
		设置(E)
出动和政策恢复			
系统启动、系统故障	和專試信意		
		12.001	ŋ
	1.1	环境资量(N))
			-

配置 JAVA_HOME:环境变量对话框里,在系统变量下新建,变量名输入 JAVA_HOME,如"D:\developer\jdk"

(需要记住该路径,后续有用注意此处的上述安装路径要一致)。

JAVA_HOME	D:\developer\jdk	
编辑系统变量		×
变量名(N):		
过重直(♥): 浏览目录(D)	浏览文件(F)	确定取消
	杭州安徽信息技术和公有副公3	t i
1数据安全岛平台 使用手	m	84

5 安臣信息 🗕

配置 CLASSPATH: 环境变量对话框里, 在系统变量下新建, 变量名输入 CLASSPATH,

":;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar" (注意开头的要复制全)

变量	值	^
CLASSPATH	.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib	\tools.jar
輯系统变量		
*	CLASSDATH	
2世谷(N):	CEASSFAILT	
2世名(N):		
变量名(N): 变量值(V):	;;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar	
变量名(N): 变量值(V):	;;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.ja	

配置 path:环境变量对话框里,在系统变量下找到 path 变量,点击增加,变量值输入 %JAVA_HOME%/bin

烏緝环境变量	×	
%JAVA_HOME%\bin	新建(N)	L
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath		=(1)
C:\Windows\system32	编辑(E)	-(-)
C:\Windows		
C:\Windows\System32\Wbem	浏览(B)	4
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\		1

然后打开 cmd 窗口, 输入 java, 如果可以看见指令集信息, 则安装全部完成。

C:\Users\DepeatKK)java
用法: java [-opti	ons] class [args]
」 (执行主	类)
」 或 java [-opt	ions] -jar jarfile [args]
ユー … エー 〔执行	jar 文件)
其中选项包括:	
-d32	

杭州安田信息技术组合有限公司

| 安恒信息

8.2 附录 2

Linux 上安装 Java 环境

第一步:下载并安装 JDK

利用 yum 命令进行 JDK 的下载及安装, 以 java-1.8.0-openjdk-devel.x86_64 为例, 输入命令: yum install java-1.8.0-openjdk-devel.x86_64

第二步:配置环境变量

配置全局变量,使系统上所有用户均可使用 java:

- 1) 输入命令: vi /etc/profile
- 2) 将下面三行语句粘贴到/etc/profile 中:

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.71-2.b15.el7_2.x86_64

 $export\ CLASSPATH = .: \$JAVA_HOME/jre/lib/rt.jar: \$JAVA_HOME/lib/dt.jar: \$JAVA_HOME/lib/tools.jar.started and the started an$

export PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin

- 3) 敲击 esc 键, 输入:wq 保存关闭
- 4) 输入命令: source /etc/profile, 使设置生效
- 5) 检查是否安装成功, 输入命令: java -version

8.3 附录3

MAC 上安装 Java 环境 (版本: Java8)

在平台主菜单选择"**系统管理>资源中心**"菜单,进入资源中心页面,如下图所示。



点击<JDK macOS 版本>进行 dmg 安装程序的下载(对应的 JAVA 版本为 JDK8)。双击已经下载好的 dmg 文件,点击<继续>,安装即可。

安装完成后进行环境变量配置。进入刚刚安装选择的 JDK 目录,如/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_211.jdk/Contents/Home 打开终端,进入当前用户的 home 目录: cd~/

打开.bash_profile 并编辑: open .bash_profile

在文件的末尾加入这一行语句:

export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_211.jdk/Contents/Home

终端输入: java -version,正确显示 java 版本号就表示已经安装成功。

杭州安田信息技术组份有限公司

🗸 安恒信息

8.4 附录4

Openssl 安装帮助文档

如果您的机子之前没有安装过 openssl,那么在生成公私钥之前需要做一些额外的操作。

在本平台主菜单选择"**系统管理>资源中心**"菜单,进入资源中心页面,如下图所示。



点击<Openssl Windows 版本>下载 64 位安装包。下载完安装包后,双击点击运行,可以自定义安装路径:

🚽 Setup - OpenSSL 1.1.1g (64-bit) — 🗌 🗙
Select Destination Location Where should OpenSSL (64-bit) be installed?
Setup will install OpenSSL (64-bit) into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
C:\Program Files\OpenSSL-Win64 Browse
At least 2/3.5 MB of free disk space is required.
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

・ 炗 安恒信息

安装完成后,使用 cmd 执行以下命令:

set OPENSSL_CONF=C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin\openssl.cfg 其中的 C:\Program Files\OpenSSL-

Win64 为之前 openssl 的安装路径,如果您自定义了安装路径,请修改相应的部分

如果您已经完成安装工作,则只需在需要生成公私钥的文件夹里 shift+右键打开 Powershell 窗口,执行以下命令行:

--生成私钥

openssl genrsa -out ah_private_key.pem 1024

openssl pkcs8 -topk8 -inform PEM -in ah_private_key.pem -outform PEM -nocrypt

--生成公钥

openssl rsa -in ah_private_key.pem -pubout -out ah_public_key.pem

执行完毕后,即可在文件夹中看见新增的 ah_private_key.pem 和 ah_public_key.pem 文件,其中

ah_public_key.pem 是需要注册到本平台的公钥,私钥请您自行妥善保管。

Linux

您可以通过以下命令确认是否安装过 openssl

openssl version -a

若已经成功安装,该命令执行后会显示已安装版本的详细信息:



centos 系统

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

89

🏹 安恒信息

了安恒信息

yum install openssl

ubuntu 系统

apt install openssl

如果您已经完成安装,您可以切换到需要生成公私钥的路径,执行以下的命令行:

--生成私钥

openssl genrsa -out ah_private_key.pem 1024

openssl pkcs8 -topk8 -inform PEM -in ah_private_key.pem -outform PEM -nocrypt

--生成公钥

openssl rsa -in ah_private_key.pem -pubout -out ah_public_key.pem

执行完毕后,即可在当前路径下看见新增的 ah_private_key.pem 和 ah_public_key.pem,其中

ah_public_key.pem 是需要注册到本平台的公钥,私钥请您自行妥善保管。

MacOS

您可以通过以下命令确认是否安装过 openssl

openssl version -a

若已经成功安装,该命令执行后会显示已安装版本的详细信息:

lappledeMacBook-Pro-3:~ apple\$ openssl version -a LibreSSL 2.2.7 built on: date not available platform: information not available options: bn(64,64) rc4(ptr,int) des(idx,cisc,16,int) blowfish(idx) compiler: information not available OPENSSLDIR: "/private/etc/ssl"_

如果没有安装,可以使用以下命令行运行安装 openssl

brew install openssl

杭州安田信息技术编设有限公司

支担信息

如果您已经完成安装,您可以切换到需要生成公私钥的路径,执行以下的命令行:

--生成私钥

openssl genrsa -out ah_private_key.pem 1024

openssl pkcs8 -topk8 -inform PEM -in ah_private_key.pem -outform PEM -nocrypt

--生成公钥

openssl rsa -in ah_private_key.pem -pubout -out ah_public_key.pem

执行完毕后,即可在当前路径下看见新增的 ah_private_key.pem 和 ah_public_key.pem,其中

ah_public_key.pem 是需要注册到本平台的公钥,私钥请您自行妥善保管。

了安恒信息

8.5 附录 5

OpenApi 接口文档

操作步骤

1. 获取 keycode

GET http://ailand.com:9201/openapi/auth/keyCode/[OPENAPI_ID]

5		
ι		

"code": 200,

"message": "操作成功",

```
"data":
```

"AhxTDWg/egOlryzUu5Wk1mzbA8pZ/P/TrdG3FJwi6HhhgQ7PBSPbEE0uPvqk+AS5IUBGxNH3kdVtseAu YvTxDmfqcg5ZzGCCyua28awq9cR3mZnJZn9PL8SVSTcotlX3JcdU/DOT0vxilDD+PzO3uIPdm/1rvY2Gw PvkIMSYnS0="

}

```
2. 使用 私钥 解密 keycode
```

1) 使用 keycode-tool.jar 对返回的 keycode 进行解密 (keycode-tool.jar 下载)

(注: 请将 keycode-tool.jar 和 private_key 放置于同级目录)

java -jar .\keycode-tool-0.0.1.jar --

keycode='AhxTDWg/egOlryzUu5Wk1mzbA8pZ/P/TrdG3FJwi6HhhgQ7PBSPbEE0uPvqk+AS5IUBGxNH3 kdVtseAuYvTxDmfqcg5ZzGCCyua28awq9cR3mZnJZn9PL8SVSTcotlX3JcdU/DOT0vxilDD+PzO3uIPdm /1rvY2GwPvkIMSYnS0=' --privateKey=file:ah_private_key.pem



2) Java 代码

public	final	class	RSAUtils	{
/**				

杭州安田信息技术组合有限公司

🗸 安恒信息 🕠

```
* RSA 最大加密明文大小
   */
   private static final int MAX_ENCRYPT_BLOCK = 117;
   /**
   * RSA 最大解密密文大小
   */
   private static final int MAX_DECRYPT_BLOCK = 128;
   public static PrivateKey privateKeyFromString(String privateKey) throws
NoSuchAlgorithmException, InvalidKeySpecException {
   Security.addProvider(new BouncyCastleProvider());
   privateKey = privateKey.replaceAll("\\n", "");
   privateKey = privateKey.replaceAll("\\r", "");
   privateKey = privateKey.replace("----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----", "");
   privateKey = privateKey.replace("----END RSA PRIVATE KEY-----", "");
   KeyFactory kf = KeyFactory.getInstance("RSA");
   PKCS8EncodedKeySpec keySpec = new
PKCS8EncodedKeySpec(Base64.getDecoder().decode(privateKey));
   return kf.generatePrivate(keySpec);
   }
   public static PublicKey publicKeyFromString(String publicKey) throws
NoSuchAlgorithmException, InvalidKeySpecException {
   KeyFactory kf = KeyFactory.getInstance("RSA");
   publicKey = publicKey.replaceAll("\\n", "");
   publicKey = publicKey.replace("-----BEGIN PUBLIC KEY-----", "");
   publicKey = publicKey.replace("----END PUBLIC KEY-----", "");
   X509EncodedKeySpec publicKeySpec = new
X509EncodedKeySpec(Base64.getDecoder().decode(publicKey));
   return kf.generatePublic(publicKeySpec);
   }
```

杭州安排信息技术编码有限公司

```
public static String encrypt(String data, PublicKey publicKey) throws
Exception {
   Cipher cipher = Cipher.getInstance("RSA");
   cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, publicKey);
   int inputLen = data.getBytes().length;
   ByteArrayOutputStream out = new ByteArrayOutputStream();
   int offset = 0;
   byte[] cache;
   int i = 0;
   // 对数据分段加密
   while (inputLen - offset > 0) {
   if (inputLen - offset > MAX_ENCRYPT_BLOCK) {
   cache = cipher.doFinal(data.getBytes(), offset, MAX_ENCRYPT_BLOCK);
   } else {
   cache = cipher.doFinal(data.getBytes(), offset, inputLen - offset);
   }
   out.write(cache, 0, cache.length);
   i++;
   offset = i * MAX_ENCRYPT_BLOCK;
   }
   byte[] encryptedData = out.toByteArray();
   out.close();
   // 获取加密内容使用 base64 进行编码, 并以 UTF-8 为标准转化成字符串
   // 加密后的字符串
   return Base64.getEncoder().encodeToString(encryptedData);
   }
   /**
   * RSA 解密
   *
   * @param data 待解密数据
   * @param privateKey 私钥
                            杭州安田信息技术编合有限公司
```

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

🏹 安恒信息

```
* @return
   */
   public static String decrypt(String data, PrivateKey privateKey) throws
Exception {
   Cipher cipher = Cipher.getInstance("RSA");
   cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, privateKey);
   byte[] dataBytes = Base64.getDecoder().decode(data);
   int inputLen = dataBytes.length;
   ByteArrayOutputStream out = new ByteArrayOutputStream();
   int offset = 0;
   byte[] cache;
   int i = 0;
   // 对数据分段解密
   while (inputLen - offset > 0) {
   if (inputLen - offset > MAX_DECRYPT_BLOCK) {
   cache = cipher.doFinal(dataBytes, offset, MAX_DECRYPT_BLOCK);
   } else {
   cache = cipher.doFinal(dataBytes, offset, inputLen - offset);
   }
   out.write(cache, 0, cache.length);
   i++;
   offset = i * MAX_DECRYPT_BLOCK;
   }
   byte[] decryptedData = out.toByteArray();
   out.close();
   // 解密后的内容
   return new String(decryptedData, "UTF-8");
   }
   /**
   * 签名
   *
                             杭州安田信息技术编合有限公司
```

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

了安恒信息

```
🗸 安恒信息
```

```
* @param data 待签名数据
   * @param privateKey 私钥
   * @return 签名
   */
   public static String sign(String data, PrivateKey privateKey) throws
Exception {
   byte[] keyBytes = privateKey.getEncoded();
   PKCS8EncodedKeySpec keySpec = new PKCS8EncodedKeySpec(keyBytes);
   KeyFactory keyFactory = KeyFactory.getInstance("RSA");
   PrivateKey key = keyFactory.generatePrivate(keySpec);
   Signature signature = Signature.getInstance("MD5withRSA");
   signature.initSign(key);
   signature.update(data.getBytes());
   return Base64.getEncoder().encodeToString(signature.sign());
   }
   /**
   * 验签
   *
   * @param srcData 原始字符串
   * @param publicKey 公钥
   * @param sign 签名
   * @return 是否验签通过
   */
   public static boolean verify(String srcData, PublicKey publicKey, String
sign) throws Exception {
   byte[] keyBytes = publicKey.getEncoded();
   X509EncodedKeySpec keySpec = new X509EncodedKeySpec(keyBytes);
   KeyFactory keyFactory = KeyFactory.getInstance("RSA");
   PublicKey key = keyFactory.generatePublic(keySpec);
   Signature signature = Signature.getInstance("MD5withRSA");
   signature.initVerify(key);
```

杭州安田信息技术组份有限公司

<pre>signature.update(srcData.getBytes());</pre>
<pre>return signature.verify(Base64.getDecoder().decode(sign.getBytes()));</pre>
}
}

3. 使用解密后的 keycode 获取 JWT token

POST http://ailand.com:9201/auth/oauth/token

 responses to the anti-transmission 			Send -	
nere Autorianian Hadier.20 507.0 Pre-ra	antflergt Terin Bettyge		Contrast	
note @ form-data	@ binary @ OrageQL			
NEY	WITE	DESCRIPTION -	Duk Dol	
grant.teen	panawerd			
al and the second second second second second second second second second second second second second second se	chen aqu			
Cint_acel	122458			
a surrame	time			
passwert	Zwarvit-W_			
Cookins III. Hunders OII. Test Hazurts		C 1946 200 DR The STATE Son 222-85 See	e Response -	
and Have Presser Unsales and -	10			
ALLET There'' ' 'ev/(00)(DLTMETINIAD/00) eff:(20)(00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(DLTMETINIAD/00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(DLTMETINIAD/00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(DLTMETINIAD/00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(DLTMETINIAD/00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(DLTMETINIAD/00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(DLTMETINIAD/00)(DLTMETINIAD/00)(eff:(20)(DLTMETINIAD/00)	All press provide a constraint of the second	ANAOTAN Def La Gerenziana Variges Territo Dillegione del 1994 I D. Handbachtera Antonio e di Franza Scher Johanna II. Johan Hanggette Jahan ve tri jester Gonega i Scher Schoom Johan Totom II. Tana ne tri jester Gonega i Scher Schoom Johan Johan Handbachtera Handbachter Johan Scher Handbach Johan Handbachtera Handbachter Johan Barta	IDEE JESHUM NETTURNET INCOMENT INCOMENT INCOMENT INCOMENT INCOMENT INCOMENT	
*patrashToken': "eitheitillintrist	alaskirilajkpavilja		- Se	

4. 查询

POST http://ailand.com:9201/openapi/ query

开放接口查询的简单说明

POST	/openapi/	_query/	'{api_	_id}
------	-----------	---------	--------	------

body:

```
[
{
    "field": "age",
```

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

- 🍼 安臣信息

杭州安田信息技术组合有限公司

```
response:
{
"code": 0,
"message": "成功",
"pageId": "ailpha",
"data": [
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}",
"{\"site\":\"杭州东城\",\"age\":\"49\"}"
```

"operator": "eq", "value": "36"

"operator": "include", "value": "site,age"

"operator": "size",

"operator": "page",

"value": "10"

"value": "28"

},{

},{

},{

}

了安理信息 —

98
		₹ 安恒信息	
		we security as a second	
],		
	"total": 4072,		
	"success": true		
	}		
支持的查询操作:			
٠	It 小于		
٠	lte 小于等于		
٠	gt 大于		
•	gte 大于等于		
•	eq 等于		
•	include 需要的字段(不指定返回所有字段)		
•	exclude 要排除的字段		
•	page 页码(第一页为 0)		
•	size 页条目数		
•	sort 排序		
补充			

sort 排序

1. {

- 2. "operator": "sort",
- 3. "value": "desc",
- 4. "field": "site.keyword"

杭州安田信息技术组份有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

5. }

field 用来做排序的字段, value 的值可以为 desc(倒序) 或是 asc(正序)

杭州安田信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册

100

5 安恒信息

8.6 附录6

脚本使用帮助文档

安全岛平台生成的动态脚本包含的逻辑内容如下:

- 1. 执行检测本地 sdk 版本
- 2. 下载更新 sdk
- 3. 输入私钥路径并在本地检验私钥内容是否和平台注册的公钥匹配
- 4. 解析动态加密参数
- 5. 运行加密 sdk 包

其中有部分功能会需要用到运行环境本地的工具功能,所以在运行环境中如果遇到以下常见错误,请按文

档提示进行操作。

1.如果本台机子上没有安装 jdk 环境,则运行 sdk 时会显示以下错误:



此时需要下载并安装 jdk 环境, jdk 的安装教程可以参照本手册<u>附录 1、附录 2、附录 3</u>

杭州安康信息技术组合有限公司

AiLand 数据安全岛平台 使用手册





地 sdk 工具包:

下载 sdk 工具包,下载完成后打开压缩包,可以看见以下内容:



然后将压缩包解压到 C:\Windows\System32 目录下(如果文件已经存在可以选择跳过不覆盖,如 win10 是

自带 curl.exe 系统文件的),即可正常的运行安全岛的 bat 脚本。

3、同一数据集相关联的脚本,不能同时执行;不同数据集关联的脚本,可以并发执行。

杭州安田信息技术组份有限公司

🏹 安恒信息