2024年全国行业职业技能竞赛

第五届全国电子信息行业新技术应用职业技能竞赛

"寄云杯"信息通信网络运行管理员S(工业智能与安全管控方向)

# 学生组样题

(总时间: 4小时)

2024年9月

# 第一部分 竞赛须知

1. 参赛选手在比赛过程中应该遵守相关的规章制度和安全守则, 如有 违反,则按照相关规定在考试的总成绩中扣除相应分值。

 2.参赛选手的比赛任务书用参赛证号、组别、场次、工位号标识,不 得写有姓名或与身份有关的信息,否则视为作弊,成绩无效。

 3.比赛任务书当场启封、当场有效。比赛任务书按一队一份分发,竞赛结束后当场收回,不允许参赛选手带离赛场,也不允许参赛选手摘录有 关内容,否则按违纪处理。

4. 各参赛队注意合理分工,选手应相互配合,在规定的比赛时间内完成全部任务,比赛结束时,各选手必须停止操作计算机。

5. 请在比赛过程中注意实时保存文件,由于参赛选手操作不当而造成 计算机"死机"、"重新启动"、"关闭"等一切问题,责任自负。

6. 在提交的电子文档上不得出现与选手有关的任何信息或特别记号,
否则将视为作弊。

 7.若出现恶意破坏赛场比赛用具或影响他人比赛的情况,取消全队竞 赛资格。

1. 请参赛选手仔细阅读任务书内容和要求, 竞赛过程中如有异议, 可向现场裁判人员反映, 不得扰乱赛场秩序。

9. 遵守赛场纪律,尊重考评人员,服从安排。

10. 所有截图保存在答案提交文档中,命名为"答案提交-工位号", 文档复制到赛场提供的一个U盘移动存储器之中,装入文件袋封好,选手 和裁判共同签字确认。

1

# 第二部分 竞赛任务

实操部分时间共计 240 分钟,分为 4 个模块进行。

第一模块为"工业互联网应用设备装调"

第二模块为"工业网络安全防护"

第三模块为"工业互联网平台搭建"

第四模块为"工业互联网渗透测试"

每个阶段内各项任务的完成时间由选手自主分配。

### 任务说明

任务中需要提交的截图,放在U盘"答案提交-工位号"文档中,需 要现场核验的功能,赛后由裁判老师现场核验功能,模块四在答题平台中 提交答案。注意: 电脑中的虚拟机不要关闭,电脑不要重启,损坏比赛 环境,考试成绩作废!

# 模块一 工业互联网应用设备装调(240分)



(图1竞赛平台整体效果图)

# 任务 1-1: 工业互联网应用设备组网(80分)

1、设备说明



(图2工业网络单元效果图)

工业网络单元主要由操作平台、防火墙、安全审计模块、三层管理交换机、S7-1500 控制器等器件组成。主要完成工业网络设计规划、网络安全防护、数据采集、数据处 理等功能。

(1) 具体配置详见下表 1:

	表1 工业网络单元配置表					
序号	名称	规格型号	数量			
1	防火墙	LIF-1500	1			
2	安全审计系统	LIDA-1500	1			
3	三层管理交换机	TL-SG5412	2			
4	可编程控制器	1511-1PN	1			

# 2、任务描述

根据提供的网络拓扑图(图3)和 VLAN 划分及 IP 地址分配表(表2)完成设备的网络配置、网络硬件连接。



(图3区	网络拓扑)
------	-------

表 2 VLAN 划分及 IP 地址分配表						
设备名称	VLAN		连接设备			
(型号)	网关	端口号	名称	IP 地址 端口号		
	102 162 0 1	1	管理计算机	102 169 0 100	/	
	192. 100. 0. 1	1	(PC1)	192. 168. 0. 100		
三层交换机#1		0	边缘服务器			
(TL-SG5412)	100 100 1 1	2	(PC2)	192. 168. 1. 100		
	192. 108. 1. 1	0	安全审计模块	100 100 1 101	T ANTI	
		3	(LIDA-1500)	192. 168. 1. 101	LANI	

		4	防火墙 (LIF-1500)	192. 168. 1. 102	LAN1
		1	PLC 控制器 (1500)	192. 168. 0. 20	/
三层交换机#2 (TL-SG5412)	192. 168. 0. 1	2	生产制造 网络	/	/
		3	监控系统	192. 168. 0. 19	/
	192. 168. 1. 2	4	防火墙 (LIF-1500)	/	LAN2

# 任务 1-2: 环形检测生产单元编程与调试(160分)

1、设备说明



(图4环形检测生产单元效果图)

环形检测生产单元主要由操作平台、供料单元、传输单元、视觉检测单元、检 出单元、RFID/测距单元、装配单元、条形码检测单元、搬运单元、仓储单元、气动 单元、环境传感器、能耗检测模块、摄像头等组成。

(1)	具体配	置详见	下表:	3:
-----	-----	-----	-----	----

表 3 环形检测生产单元配置清单				
序号		名称	规格型号	数量
1	可编程控制器 CPU 主机		6ES7214-1AG40-0XB0	1

2		RS485 扩展	6ES7241-1CH30-1XB0	1
3		远程 I0 主机	EX1110	1
4	远程 I0	远程 IO 输入模块	EX210H	3
5		远程 IO 输出模块	EX3208	4
6	र्य म	驱动器	6SL3210-5FB10-4UF1	1
7	可成	伺服电机	1FL6034-2AF21-1AA1	1
8	<u>ب</u> ب	驱动器	STF05-PN	1
9		步进电机	60AM30-Z2	1
10		控制单元	6SL3244-0BB12-1FA0	1
11	变频器	功率单元	6SL3210-1PB13-8UL0	1
12		变频器面板	6SL3255-0AA00-4CA1	1
13		相机	MV-CS032-10GC	1
			MVL-HF0824M-	
14		镜头	10MP/8mm/F2. 4/1/1. 8"/1000 万	1
	视觉相机		分辨率	
15		加密狗	iMVS-VM-6101	1
16		光源	EF-R-100-90-W	1
17		控制器	EF-MDPS-24V96B-4T	1
18	角		TPC7032Kt	1
19	担	1码器	SH-400/TCP	1
20	RFIL	)读写器	DLRF7075A/IS015693/13.56M/V3	1
			/TCP	
21	测距	传感器	FL-200PZ-485/RS485	1
22	环境	传感器	大气压力、二氧化碳、噪声、光	1
			照、PM2.5、PM 10/RS485	_
23	能耗检测	(电能表)	DDSU666/80A/RS485	1
24	网络	摄像头	DS-2CD3346FWDA4-LS	1
(2) 网络	各模块 IP 地址分	}配表		

表 4 网络模块 IP 地址分配表

序号	名称	地址	备注
1	可编程控制器	192. 168. 0. 10	
2	远程 I0	192. 168. 0. 11	
3	视觉	192. 168. 0. 12	
4	触摸屏	192. 168. 0. 13	
5	伺服	192. 168. 0. 14	
6	步进	192. 168. 0. 15	
7	变频器	192. 168. 0. 16	
8	RFID 读写器	192. 168. 0. 17	
9	扫码器	192. 168. 0. 18	
10	摄像头	192. 168. 0. 19	
11	一体机	192. 168. 0. 50	安装视觉软件

注:模块已设置好 IP。

(3) RS485 模块地址及参数分配表

表 5 RS485 模块地址及参数分配表					
序号	名称	地址	功能码	数据类型	字节长度
1	测距传感器	10	距离:30001	DINT	2WORD
2			PM2. 5:40001	INT	1WORD
3			PM10:40002	INT	1WORD
4	五倍仕咸昭	11	大气压:40005	INT	1WORD
5	小児児心奋		光照:40006	DINT	2WORD
6			二氧化碳:40009	INT	1WORD
7			噪声:40020	INT	1WORD
8			电压:48193	Real	2 WORD
9			电流:48195	Real	2 WORD
10	山北主	10	有功功率:48197	Real	2 WORD
11	电能农	12	无功功率:48199	Real	2 WORD
12			视在功率:48201	Real	2 WORD
13			功率因数:48203	Real	2 WORD

14			电网频率:48207	Real	2 WORD
----	--	--	------------	------	--------

注: 1、波特率:9600 2、奇偶校验:无 3、数据长度:8位4、停止位:1位

# (4) I/0分配表

表 6 I/0 分配表					
类型	序号	名称	地址		
	1	启动	I2. 0		
	2	停止	I2. 1		
	3	复位	I2. 2		
	4	备用	I2. 3		
	5	急停	I2. 4		
	6	手自动	I2. 5		
	7	供料料仓检测	I2. 6		
	8	供料气缸原位	I2. 7		
	9	供料气缸动作位	I3. 0		
	10	视觉到位检测	I3. 1		
	11	检出到位检测	I3. 2		
输入 (DI)	12	检出气缸原位	I3. 3		
远程 I0	13	检出气缸动作位	I3. 4		
	14	检出料仓入库检测	I3. 5		
	15	测距/RFID 到位检测	13.6		
	16	装配到位检测	13. 7		
	17	装配挡料气缸原位	I4. 0		
	18	装配挡料气缸动作位	I4. 1		
	19	装配伸缩气缸原位	I4. 2		
	20	装配伸缩气缸动作位	I4. 3		
	21	装配升降气缸原位	I4. 4		
	22	装配升降气缸动作位	I4. 5		
	23	装配料仓检测	I4. 6		
	24	装配推料气缸原位	I4. 7		

	25	装配推料气缸动作位	15.0
	26	抓取到位检测	I5. 1
	27	抓取挡料气缸原位	15.2
	28	抓取挡料气缸动作位	15.3
	29	料仓1检测	I5. 4
	30	料仓2检测	I5. 5
	31	料仓3检测	15.6
	32	料仓4检测	15.7
	33	料仓5检测	I6. 0
	34	料仓6检测	I6. 1
	35	抓取伸缩气缸原位	I6. 2
	36	抓取伸缩气缸动作位	I6. 3
	37	夹爪夹紧位	I6.4
	38	夹爪松开位	I6. 5
	39	X轴左限位	I6. 6
	40	X轴右限位	I6. 7
	41	X 轴原点	I7. 0
	42	Z 轴上限位	I7. 1
	43	Z 轴下限位	I7. 2
	44	Z 轴原点	17.3
	45	伺服 D01	I7.4
	46	伺服 DO2	17.5
	47	变频 D00	17.6
	48	变频 D02	17.7
	49	启动灯	Q2. 0
桧) (DO)	50	停止灯	Q2. 1
「 涠八(DU) テ和 TO	51	复位灯	Q2. 2
迎任 10	52	备用灯	Q2. 3
	53	手自动灯	Q2.4

54	蜂鸣器	Q2.5
55	三色灯_黄	Q2. 6
56	三色灯_绿	Q2. 7
57	三色灯_红	Q3. 0
58	三色灯_蜂鸣器	Q3. 1
59	供料气缸	Q3. 2
60	检出气缸	Q3. 3
61	装配挡料气缸	Q3. 4
62	装配伸缩气缸	Q3. 5
63	装配升降气缸	Q3. 6
64	装配吸盘	Q3. 7
65	装配推料气缸	Q4. 0
66	抓取挡料气缸	Q4. 1
67	抓取伸缩气缸	Q4. 2
68	夹爪气缸	Q4. 3
69	视觉光源触发	Q4. 4
70	伺服 DI1	Q4.5
71	伺服 DI2	Q4. 6
72	伺服 DI3	Q4. 7
73	伺服 DI4	Q5. 0
74	变频 DIO	Q5. 1
75	变频 DI1	Q5. 2
76	变频 DI2	Q5. 3
77	步进抱闸释放	<b>Q</b> 5. 4

### (5) 功能分布图



(图5 环型检测模块布局)







- (6) 物料说明
  - ① 合格品

共分为6种,红色深孔、红色浅孔、蓝色深孔、蓝色浅孔、黄色深孔、黄色浅 孔。其中深孔可装配零件2个,浅孔可装配零件1个。料块侧面装有 RFID 芯片。

表 8 物料合格品		
名称	图片示例	
红深料块 (原材料)		
红浅料块 (原材料)		
蓝深料块 (原材料)		

蓝浅料块 (原材料)	
黄深料块 (原材料)	
黄浅料块 (原材料)	
装配料块	

②不合格品

装配孔无法满足装配需求的作为不合格品。



(图6 不合格品图示)

③标签

(a) 物料顶部粘贴二维码用于零件编码, 通过视觉相机进行识别。



(图7二维码位置图示)

(b) 物料侧面粘贴条形码用于入库编码, 通过扫码器进行识别。



(图8条形码位置图示)

2、任务描述

"环形检测生产单元"已完成安装工作,根据任务要求完成设备编程调试工作。

注意事项:使用电脑过程中,需随时保存程序,防止遇到外力导致设备或电脑跳闸断电导致的程序丢失。同时需要将程序等文件存储到"D:\工位号"文件夹下。

(1)PLC 控制要求(部分程序已完成,选手需补充剩余内容)

表 9 PLC 控制要求				
功能序号	功能描述			
1	按下启动按钮,供料气缸推出原材料至传输带。			
2	传输带运输原材料经过各种传感器进行识别判断。			
3	传输带运输原材料到达仓储单元,通过机械手完成入库。			

# (2)触摸屏画面要求

表 10 触摸屏组态要求					
功能序号	功能描述    参考画面				
1	完成环境数据的采集与显示。	第五届全国电子信息行业新技术応用哪业技能竞赛     2024-09-03 (1100122       环境数据采集     第999/bar     532ppm       39 µ g/m3     9999/bar     532ppm       PM2.5     大气压     二氧化碳       55 µ g/m3     370Lux     711dB       PM10     光照     噪声			
2	完成能耗数据的采集与显示。	第五届全国电子信息行业新技术应用职业技能意案     2024-09-01 11:02:01       能耗数据采集       227.1V     0.09388     0.1677Va     49.99Hz       电压     有功功率     現在功率     親率       0.739A     0.0092Va     0.559PF     1.238Th       电液     元功功率     功率因数     急电能			

# 模块二 工业网络安全防护(200分)

# 任务 2-1 工业防火墙部署(50分)

#### 任务要求:

1. 根据拓扑图正确部署工业防火墙。

### 任务 2-2 工业防火墙配置与调试 (50 分)

#### 任务要求:

1. 请将防火墙由工作模式调整至测试模式,并配置规则:

规则1:允许IP地址为192.168.1.102与192.168.0.20互相通信。

规则 2: 开启防火墙中的协议识别功能: 要识别 modbus、IEC-104 协议。

### 提交内容:

- 1. 截图防火墙测试模式,将截图保存到答案提交文档中
- 2. 截图防火墙配置规则,将截图保存到答案提交文档中

3. 截图防火墙所识别的协议,将截图保存到答案提交文档中

# 任务 2-3 工控安全审计系统部署(50分)

### 任务要求:

1. 根据拓扑图正确部署工控安全审计系统。

### 任务 2-4 工控安全审计系统配置与调试(50分)

### 任务要求:

- 1. 将审计的管理 IP 地址设置为 192.168.24.1。
- 2. 开启审计的业务自管理功能。
- 3. 在交换机上开启镜像口功能,并在审计设备上采集到流量。

#### 提交内容:

- 1. 截图审计设备的管理 IP 地址,将截图保存到答案提交文档中
- 2. 截图审计设备的业务自管理,将截图保存到答案提交文档中
- 3. 截图审计设备采集到的流量,将截图保存到答案提交文档中

# 模块三 工业互联网平台搭建(260分)

### 任务 3-1 工业互联网设备数据采集(80分)

本任务要求参赛选手根据提供的接入信息、设备、PLC 、点位等信息完成网关南 向、北向配置,实现网关采集数据转发上云。

表 11 网络组件、接入配置信息					
	Host: edu.neuseer.cn				
网 络 组件	Port: 31883				
	Username: mqtt				
	Password: mqttpassword				
	ClientId:自定义,要求唯一				
接入	Qos:0				
配置	Topics:\$ns/thing/upLink/{productId}/{deviceId}/child/properties/report				

表 12 网关配置信息							
网关设备	名称:	名称: 网关设备+工位号					
	模型:	寄云网关	2.0 模板				
PLC	插件:	modbus-t	ср				
	IP: 1	92. 168. 0.	10				
PLC-设备	设备名	<b>古称:</b> 环形	检测设备				
设备点位	从站号	功能码	名称	标识	数据类型	寄存器地址	读/写
			电压	tag01	Float	40001	R
			电流	tag02	Float	40003	R
			有功	tag03	Float	40005	R
			无功	tag04	Float	40007	R
	55	4	PM2.5	tag05	Float	40017	R
			PM10	tag06	Float	40019	R
			二氧化 碳	tag07	Float	40021	R
			光照度	tag08	Float	40023	R
			气压	tag09	Float	40025	R
	Host:	edu. neus	seer.cn				
北向配置	Port: 31883 Username: mqtt						
	Passw	Password: mqttpassword					

# 任务要求:

- 1. 完成网络组件、接入配置创建
- 2. 完成网关设备创建
- 3. 完成网关中 PLC、子设备、点位、通信配置; 配置下发时先下发南向, 再下发 北向

4. 将网关中环形检测生产单元点位信息导出 Excel 表格

#### 提交内容:

1. 截图网络组件详情页面,将截图保存到答案提交文档中

2. 截图接入配置详情页面,将截图保存到答案提交文档中

3. 截图网关设备列表页面,将截图保存到答案提交文档中

4. 截图 PLC 列表页面,将截图保存到答案提交文档中

5. 截图网关导出环形检测点位 Excel,将截图保存到答案提交文档中

# 任务 3-2 设备数字化建模(80分)

本任务要求参赛选手根据提供的模型、设备相关信息,创建环形检测设备的数字 化模型。

表 13 模型、设备配置信息							
	模型名称:环形检测模型+工位号						
模型信息	模型标识: huanxingjianceMod+工位号						
	设备类型:网关子设备						
	名称	数据类型	默认值	单位	备注		
	设备图片	图片型	-	-	台账		
模型台账	启用日期	日期型	2024-10-10	-	台账		
	SN	字符型	-	-	自定义		
模型属性	名称	数据类型	访问权限	属性类型	备注		
	电压	小数型	只读	测点	最大值:220 单位:V		
	电流	小数型	只读	测点	最大值:5 单位:A		
	有功	小数型	只读	测点			
	无功	小数型	只读	测点			
	PM2.5	小数型	只读	测点			

	PM10	小数型	只读	测点		
	二氧化碳	小数型	只读	测点		
	光照度	小数型	只读	测点		
	气压	小数型	只读	测点		
	设备名称:环形检测设备+工位号					
设备信息	模型:环形检测模型+工位号					
	设备秘钥: huanxingjianceDev+工位号					
	功率计算:					
() 设备属性	功率=电压 *	电流				

#### 任务要求:

- 1. 完成环形检测模型创建以及功能定义
- 2. 完成环形检测设备创建
- 3. 完成环形检测设备生产产线逻辑资产创建
- 4. 完成设备监控中产线和设备关联
- 5. 完成电流或电压超过最大值时触发3级其他类型的实时报警规则

#### 提交内容:

- 1. 截图模型列表页面,将截图保存到答案提交文档中
- 2. 截图模型台账列表页面,将截图保存到答案提交文档中
- 3. 截图模型属性列表页面,将截图保存到答案提交文档中
- 4. 截图设备列表页面,将截图保存到答案提交文档中
- 5. 截图功率计算公式页面,将截图保存到答案提交文档中
- 6. 截图设备监控页面中产线和设备层级关系,将截图保存到答案提交文档中
- 7. 截图报警规则详情页面,,将截图保存到答案提交文档中

### 任务 3-3 设备数据可视化(100分)

根据 MES 系统下单的生产任务,完成环形检测设备实时生产任务的可视化监控页面。

#### 任务要求:

1. 完成环形检测设备生产的实时监控页面

- 2. 页面包含电能、环境、生产的实时数据
- 3. 实现可视化页面远程控制环形生产设备启停

#### 提交内容:

- 1. 截图环形检测生产可视化页面,将截图保存到答案提交文档中
- 2. 截图数据表获取生产数据页面,将截图保存到答案提交文档中
- 3. 截图电能组件绑定数据表页面,将截图保存到答案提交文档中
- 4. 截图生产质量组件绑定生产质量数据页面,将截图保存到答案提交文档中
- 5. 截图下发指令组件页面,将截图保存到答案提交文档中
- 6. 截图设备监控中设备绑定可视化生产页面,将截图保存到答案提交文档中

#### 模块四 工业互联网渗透测试(300分)

随着网络和信息化水平的不断发展,网络安全事件也层出不穷,网络恶意代码传播、信息窃取、信息篡改、远程控制等各种网络攻击行为已严重威胁到工业控制系统的机密性、完整性和可用性。因此,对抗网络攻击,网络基础设施安全加固,安全事件应急处置,攻击事件的分析研判等技术工作是保障工业互联网安全的重要部分。

各任务需要参赛选手在竞赛过程中登录统一的竞赛平台进行答题。选手的电脑中 已经安装好了解题过程所需的软件,软件均已放置在选手机中提供的 Windows、Kali 等虚拟机中,需要选手自行选择使用。

### 任务 4-1 工业互联网安全加固(100分)

#### 1. 任务说明

将登录到工业互联网平台的模拟仿真环境中对环境中的各类基础设施进行安全

加固,并按照题目要求提交正确答案。

### 2. 任务环境

工业互联网平台仿真模拟环境集成 MES、SCADA 等系统,平台地址: http://192.168.1.60,账号:admin,密码:pvc,本模块题目无需按照 flag{xx}格 式提交答案,按照题目具体要求进行提交,请注意审题,在答题平台提交正确的答案。

序号	任务内容	答案	分值
1	请提交生产区、办公区无法访问的域名,按首字母排列,在每个域名后加上 英文分号 (如:123.com;wangyi.com;)		10
2	请提交 R2 交换机 ethernet0/3 端口输入时报文限制的突发字节数量 单位 KB;R1 交换机上 ospf 协议使用的认证密钥,用下划线_隔开(如:16 KB_************	1	10
3	分析MES 服务器中系统管理员所做的动态防火墙策略,将访问 22 端口前 所需要访问的前置端口组作为 flag 提交 (如: 80,81,82)		10
4	分析 MES 服务器中系统管理员所做的动态防火墙策略关闭端口的时间, 将关闭时间的秒数作为 flag 提交 (如: 5)		10
5	在SCADA 服务器中/etc/fstab 中限制/proc/[pid]的权限,限制用户 只能看到自己所属进程,将需要配置的完整参数作为 flag 提交(如: [参数名]=[值])		1 0
6	寻 找 SCADA 服务器中系统磁盘自解密的密钥,并将密钥文件的完整路径作为 fiag 提交,(如/etc/key.txt)		10
7	在 MES 服务器中寻找系统中可以执行计划任务的用户,并将用户名作为 flag 提交		10
8	在SCADA 服务器中设置 ssh 服务的日志等级为 INFO, 将在 sshd_config 文件中所需要配置的参数名作为 flag 提交(注意严格区分大小写)		10
9	在WWW 服务器中修改 MySQL 运行端口,提交配置文件完整路径(包括配置文件的文件名)		10
10	在MES 服务器中的 pam_crack 中设置密码最低长度,并将决定密码最低长度的参数名作为 flag 提交		10

# 任务 4-2 工业互联网安全加解密(100分)

### 1. 任务说明:

该企业具有工控系统监测平台、智能生产车间监控平台项目管理系统、开发测试 阶段产品分销渠道管理系统等系统,但系统中存在漏洞,工业互联网平台遭到了外部 入侵,现安全设备捕获到了攻击发生时的网络流量数据包和工业互联网平台相关服务 的日志记录,日志部门关键信息被加密,作为安全工程师请按照要求对这些网络流量 数据包和日志进行分析研判。

#### 2. 任务环境

请在竞赛平台中的题目要求下载日志与流量数据,在答题平台提交正确的答案。

序号	题目描述	答案	分值
1	请下载日志附件进行分析,提交其中隐藏的 flag		10
2	请下载日志附件进行分析,提交其中隐藏的 flag		20
3	请下载日志附件进行分析,提交其中隐藏的 flag		20
4	请下载数据包附件进行分析,提交其中隐藏的 flag		10
5	请下载数据包附件进行分析,提交其中隐藏的 flag		20
6	请下载数据包附件进行分析,提交其中隐藏的 flag		20

# 任务 4-3 工业互联网恶意软件分析(100分)

#### 1. 任务说明:

生产区业务服务器遭到黑客恶意攻击,疑似被植入挖矿病毒,作为一名安全工程师,请分析指定位置的沦陷服务器的镜像 WebServer.ova,按照要求进行应急处置。

#### 2. 任务环境

请分析选手机桌面文件夹A中沦陷服务器镜像WebServer.ova,请按竞赛平台中的题目要求在答题平台提交正确的答案。

序号	题目描述	答案	分值
1	请分析已沦陷服务器镜像 WebServer.ova,提交攻 击成功者的 IP 地址		10
2	提交攻击者远程下载木马的完整链接地址(提交 格式:协议://IP地址:端口/文件名)		10
3	提交服务器内挖矿病毒的绝对路径(包含文件名)		20
4	提交服务器内挖矿病毒的自启动脚本的绝对路径 (包含文件名)		20
5	提交挖矿病毒连接矿池所用的账户		20
6	提交挖矿病毒连接矿池所用的密码		20