

# 模块一：刑事侦查技能模块

## 任务 1：狱情分析与研判（100 分）

### 【背景资料】

在监狱会见室，由罪犯和家属演绎一段虚拟的亲情会见电话，请监狱干警进行情报收集。具体剧情如下：

罪犯徐某因毒品犯罪被关押在某某监狱，其父母与其进行亲情电话。电话中含蓄透露徐某妻子可能有外遇。此外，其父母也提到有以前的团伙有联系，父母希望徐某好好做人，不要与团伙再联系。犯罪毒品的毒资希望能补贴一下家用。沟通时用“面”“溜冰”或者“兵马俑”等来代替毒品，“飞行员”代替“吸食毒品”。期间，偶尔出现用家乡话表达。

### 【任务描述】

作为一名监狱干警，请利用通过对罪犯会见监听与观察的手段来收集相应情报。

## 任务 2：现场勘查（100 分）

### 【背景资料】

XXXX 年 XX 月 XX 日 XX 时 XX 分，XX 区公安分局刑事警察大队接到报案：XX 小区大门路边发生多起盗窃车内财物案件。接报后，刑警大队侦查人员、技术人员赶赴现场。在侦查过程中，侦查人员通过调取现场周边监控发现当日凌晨 3 时，1 名可疑人员通过拉车门的方式实施作案，其在现场逗留时曾有吸烟行为，监控画面较模糊。刑警大队 1 名技术人员邀请其中 1 名受害人作见证人，技术人员穿戴好手套、头套、鞋套、口罩后开始对现场开展勘查工作，在提取嫌疑人吸烟处地面的烟头时，技术人员首先用手捏取烟头燃烧一侧，将其放入干净物证袋中，密封好后，在物证袋上详细记录了物证编号、提取时间、提取部位、提取人等信息。

### 【任务描述】

任务一：请根据案件相关情况，说明此案现场勘查的重点部位。

任务二：请指出技术人员在勘查现场过程中存在的错误点，并说明原因。

### 任务 3：刑事案件侦查综合分析（100 分）

#### 【背景资料】

XXXX 年 XX 月 XX 日 XX 时 XX 分，XX 区公安分局刑事警察大队接到报案：XX 小区 XX 幢 X 单元 XXX 室，王某发现其妻子李某被人杀害在客厅中。接报后，刑警大队侦查人员、技术人员赶赴现场。现场门窗完好，窗户均由内侧反锁，窗户外侧无明显攀爬痕迹，现场地面发现由大门进出的鞋印，花纹与受害人家中鞋子均不同。现场有搏斗痕迹，屋内翻动较大，尸体旁边地面上有一带血匕首，通过检验鉴定，匕首上的血迹属于李某，李某尸表共 3 处锐器伤。通过王某辨认，带血匕首不是其家中物品，其家中卧室衣柜内的金银首饰、现金等财物不见了。

#### 【任务描述】

任务一：请根据案件相关情况，分析嫌疑人出入现场位置、侵入方式，并说明原因。

任务二：分析犯罪行为人的作案动机。

## 模块二：物证检验技能模块

### 任务 4：手印鉴定技术应用（100 分）

#### 案件任务书

案件背景	<p>在 A 地人民法院审理的一起施工合同纠纷案中，原告杨 XX 诉称：其虽与被告乙方公司有施工合同，但从未在涉案的《还款协议》上签名与捺印，故合同所约定的还款行为并不属实，该合同应无效。被告史 XX、王 XX 均辩称从未在涉案的《还款协议》上签名与捺印。为查清案件事实，现人民法院依职权委托鉴定机构进行指印鉴定。具体事项如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.落款时间为“2013 年 4 月 2 日”的《还款协议》上“乙方”处“杨 XX”署名字迹附近指印是否杨 XX 所留。</li><li>2.落款时间为“2013 年 4 月 2 日”的《还款协议》上左下方“史 XX”署名字迹附近指印是否史 XX 所留。</li><li>3.落款时间为“2013 年 4 月 2 日”的《还款协议》上右下方“王 XX”署名字迹附近指印是否王 XX 所留。</li></ol> <p>说明：经专业人员确认，经质证的检材为原件，为高分辨率扫描图片（1200DPI）。</p>
送检材料	<p>检材：落款时间为“2013 年 4 月 2 日”的《还款协议》原件 1 份 1 页。经过处理后，检材指印图像详见附件（见“送检材料”文件夹中名为“检材指印 1-3.jpg”的图像文件）。</p>
任务要求	<ol style="list-style-type: none"><li>1.指印分析：分析本案检材指印-1、检材指印-2、检材指印-3 的指位、基本纹型、鉴定条件；</li><li>2.指印细节特征寻找：寻找并确定检材指印-1、检材指印-2、检材指印-3 上的指印细节特征（每个检材标出 10-12 个细节特征），并标识名称。</li></ol>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"><li>1.参赛小组应尽可能全面地进行检验和分析，必要时可附图表等支撑材料。</li><li>2.成绩评价依赖于参赛小组反馈的信息，信息不充分将会影响最终的评审结果。</li><li>3.任务所需附件内容请从竞赛平台下载。</li></ol>

## 任务 5：印章印文鉴定技术应用（100 分）

### 案件任务书

<b>案件背景</b>	<p>在 B 地人民法院审理的一起合同纠纷案件中，需查明送检的时间为“2024 年 10 月 13 日”的《委托书》上落款处的“国省徐州市有限公司银行合同财务专用章”印章印文与提供的实验样本印文是否同一枚印章的印文。为了查明案件事实，现法院依职权将上述《委托书》原件与样本原件扫描后委托鉴定机构进行印章印文鉴定。具体事项如下：</p> <p>检材上落款处的“国省徐州市有限公司银行合同财务专用章”可疑印文与样本上的“国省徐州市有限公司银行合同财务专用章”印文是否为同一枚印章盖印。</p> <p>说明：经专业人员确认，送检的全部材料上的印文已经确认为印章直接盖印形成，无需质疑其形成方式。送检材料为高分辨率扫描图片（1200DPI）。</p>
<b>送检材料</b>	<p><b>检材：</b>日期为“2024 年 10 月 13 日”的《委托书》原件扫描图片 1 张，分辨率为 1200dpi（见附件“送检材料”文件夹中名为“检材.jpg”的图像文件）。</p> <p><b>样本：</b>法院提供的被告公司公章样本原件扫描图片 1 张（见附件“送检材料”文件夹中名为“样本.jpg”的图像文件）。</p>
<b>任务要求</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.特征比对法检验：请选手采用特征比对法进行比对，并制作检验图表；</li><li>2.重叠比对法检验：请选手采用重叠比对法进行比对，并制作检验图表；</li><li>3.画线比对法检验：请选手采用画线比对法进行比对，并制作检验图表。</li></ol>
<b>注意事项</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.参赛小组应尽可能全面地进行检验和分析，并采用软件按照规范相关图表。</li><li>2.成绩评价依赖于参赛小组反馈的信息，信息不充分将会影响最终的评审结果。</li><li>3.任务所需附件内容请从竞赛平台下载。</li></ol>

## 任务 6. 笔迹鉴定技术应用（200 分）

### 案件任务书

<b>案件背景</b>	<p>在 A 地人民法院审理的一起房屋租赁合同纠纷案中，原告李 XX 诉称：其虽与被告乙方宗良一房屋租赁合同，但从未在涉案的《个人房屋租赁合同》上签名，故合同所约定的行为并不属实，该合同应无效。为查清案件事实，现人民法院委托鉴定机构进行笔迹鉴定。具体鉴定事项如下：</p> <p>检材《个人房屋租赁合同》上“乙方”处“宗良一”签名字迹与样本上的“宗良一”字迹是否为同一人所写。</p> <p>说明：经专业人员确认，送检的全部材料均为原件，所有检材字迹和样本字迹均为书写人采用书写工具直接书写形成，无需质疑其形成方式。送检材料为高分辨率扫描图片（1200DPI）。</p>
<b>送检材料</b>	<p><b>检材：</b>日期为“20XX 年 XX 月 XX 日”的《个人房屋租赁合同》原件扫描图片 1 张（见附件“送检材料”文件夹中名为“检材.jpg”的图像文件）。</p> <p><b>样本 1：</b>日期为“2024 年 3 月 1 日”的《XX 店》交易记录扫描图片 1 份 1 页。</p> <p><b>样本 2：</b>宗良一于 20XX 年 XX 月 XX 日书写笔迹实验样本扫描图片 1 份 1 页。（见附件“送检材料”文件夹中名为“样本 1.jpg”至“样本 2.jpg”的的图像文件）。</p>
<b>任务要求</b>	<p>笔迹鉴定意见书制作：请选手遵循技术标准和格式规范，完成本案笔迹鉴定意见书。</p>
<b>注意事项</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 参赛小组应尽可能全面地进行检验和分析，并遵循技术标准制作本案鉴定意见书。</li><li>2. 成绩评价依赖于参赛小组反馈的信息，信息不充分将会影响最终的评审结果。</li><li>3. 任务所需附件内容请从竞赛平台下载。</li></ol>

# 模块三：监所网络安全和信息系统运维模块

## 任务 7. 信息系统渗透测试（100 分）

某地司法局运维过程中发现一重要服务器疑似存在安全问题，为处理服务器的漏洞，现指派你作为本次任务的负责人完成该服务器的渗透测试，请按照答题卡要求完成任务。

攻击机操作系统：Kali Linux 2021.1

靶机服务器操作系统：metasploitable

靶机服务器已接入平台，靶机服务器的基本配置参见赛场参数表，若参数表中未明确规定，请使用默认配置。

1. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中用 search 命令搜索 vnc\_login 模块，提交包含命令和效果的截图；

2. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中调用 VNC 密码破解模块，提交包含命令和效果的截图；

3. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中设置 RHOSTS 等参数信息，提交包含命令和效果的截图；

4. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中查看 VNC 密码破解模块配置参数，提交包含命令和效果的截图；

5. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中使用 VNC 密码破解模块实施攻击，提交包含命令和效果的截图。

## 任务 8. 操作系统加固与性能监测（100 分）

### 一、部署实验环境

在 VMware 虚拟机上安装一个 Windows server 2012 系统，虚拟系统存放到 D:\w1 目录中，内存分配为 2GB，虚拟硬盘为 20G SCSI 接口，网卡使用自定义：特定虚拟网络 VMnet0，虚拟机的 IP 地址设置为 192.168.100.1，在虚拟机上通过命令查看网络参数，将查看结果截图保存到物理机上，文件命名为图 1。

二、为提高网络服务器的安全性，现拟从以下几个方面对网络服务器进行加固

1. 禁止 ADMINISTRATOR 账户使用弱密码，将查看结果截图保存到物理机上，文件命名为图 2。

2. 输入错误密码等 6 次无效登录后重置账户锁定计划时间为 30 分钟，将查看结果截图保存到物理机上，文件命名为图 3。

3. 禁止匿名用户通过网络连接到服务器，将查看结果截图保存到物理机上，文件命名为图 4。

4. 创建数据收集器并针对 CPU 性能占用率达到 90%以上进行警告提示，将查看结果截图保存到物理机上，文件命名为图 5。

### 三、说明

1、所有截图要求截图界面字体清晰，所有文件保存在同一文件夹内；

2、文件名夹命名：网络安全 XX（XX 为工位号）；

3、文件名夹保存在物理机桌面。

## 任务 9. 监狱指挥中心平台组建方案（100 分）

A 省 M 监狱迁建工程需要对指挥中心进行设计和建设，指挥中心选址为监管区 AB 门西侧二楼为指挥大厅，约 200 平米，涉及指挥中心机房工程、显示大屏、通讯融合系统、应急指挥系统、网络安全等项目。请按以下要素点设计监狱指挥中心平台组建方案。

1. 封面、目录齐全
2. 平台的需求
3. 平台的软硬件架构
4. 平台逻辑架构图或网络拓扑图（作图，并描述）
5. 平台的可靠性、实时性和安全性
6. 可扩展性
7. 平台的系统集成
8. 平台的运行维护