



南京森林警察学院  
NANJING FOREST POLICE COLLEGE



# 一个特色标本馆的数字化工作方案

薛晓明

南京森林警察学院 刑事科学技术学院  
国家林业局森林公安司法鉴定中心

2018.8.13



# 一、历史沿革



南京森林警察学院  
NANJING FOREST POLICE COLLEGE

南京特别市立第一职业学校

1941

南京市农业职业学校

1947

南京林业学校

1953

林业部南京林业学校

1954

林业部南京人民警察学校

1994

南京森林公安高等专科学校

2003

南京森林警察学院

2010

本科教学合格评估

2016

本科教学审核评估

2021

硕士点建设

2022



南京森林警察学院  
NANJING FOREST POLICE COLLEGE

## 1. 校区：仙林校区





南京森林警察学院

NANJING FOREST POLICE COLLEGE

花园路校区

北戴河校区



## 2. 职能：唯一一所培养森林公安后备人才的本科院校



# 国家林业局森林公安司法鉴定中心

国家林业局森林公安司法鉴定中心（原名为国家林业局森林公安局野生动物植物刑事物证鉴定中心，以下简称鉴定中心）隶属于国家林业局，驻所在南京森林警察学院，始建于1998年3月，2005年6月经国家林业局批准，国家林业局森林公安局野生动物植物刑事物证鉴定中心正式成立，2009年9月经公安部批准将原鉴定机构增设为国家林业局森林公安司法鉴定中心（机构编号：20080000-4）。

鉴定中心承担法医检验、痕迹检验、理化检验、文件检验、声像资料、电子物证、心理测试7大类专业业务。

**法医检验鉴定**，包括法医临床、动植物法医物证、动植物形态鉴定、木材鉴定等。

**痕迹检验鉴定**，包括手印、足迹、工具、枪弹痕迹、整体分离痕迹、林地面积、林木材积、森林火灾、沙案物证价值等。

**理化检验鉴定**，包括毒物、毒品、微量物证检验鉴定等。

**文件检验鉴定**，包括笔迹、印章、污损文件检验鉴定。

**声像资料检验鉴定**，包括物证鉴定照相、特种照相、图像处理等。

**电子物证检验鉴定**，包括文件一致性检验、软件功能检验、软件一致性检验、数据恢复、数据恢复检验鉴定等。

心理测试利用仪器设备对个体进行心理分析。



鉴定中心自成立以来，先后为全国31个省、市、区森林公安、地方公安、海关、工商、检察院、法院等办案机关办理各类案件近10000余起，进行心理测试200余人次，检验鉴定各类检材20余万件，为公安机关培训技术人员1000多人次，有效缓解了森林公安、地方公安、海关、工商、检察院、法院等办案机关生物物证鉴定难的问题，为维护我国生态安全，打击破坏生物资源违法犯罪活动，提高办案质量，提供了强有力的技术支持，受到各地办案机关的普遍欢迎，中央电视台、扬子晚报等主流媒体多次进行报道，获得了良好的社会反响。



## 委托鉴定须知：

- 1. 鉴定材料**  
委托方需保证鉴定材料的真实性、典型性、代表性、合法性，提供检验鉴定材料的同时，还需提供鉴定委托书一式两份，鉴定委托书第一份，由国家林业局森林公安司法鉴定中心案件受理鉴定登记单（一式二份）随检材附送，检材可以派人送达、邮寄送达、网络传输。
- 2. 鉴定周期**  
原则上，DNA鉴定至少需要7个工作日，形态鉴定需要2-3个工作日，木材鉴定需要5-7个工作日，理化鉴定5-7个工作日。
- 3. 鉴定费用**  
鉴定非制作费，如有特殊需求如鉴定价值或者其它需求，请在第一时间告知，也可在受理鉴定登记表明确填写鉴定需求；鉴定书送达后15天以内，如有问题可及时与中心联系；鉴定书送达15天以后，新视为委托方认可鉴定意见，如有变更，则视为新的委托。
- 4. 鉴定流程**  
鉴定中心严格执行收费后开发票的流程，现场收费刷卡，汇款可通过银行转账、支付宝、手机汇款等方式，如有疑问，汇款请详读单位，联系人员姓名、xx案件鉴定费，鉴定费汇款账号：  
开户行：交通银行南京市仙林大学城支行  
户名：南京森林警察学院  
账号：3200 0467 8010 1400 0317 1  
汇款后请提供汇款单发送到联系人QQ信箱。
- 5. 委托受理联系方式**  
国家林业局森林公安司法鉴定中心  
网址：http://dzz.forestpolice.net/  
办公地址：南京市栖霞区文澜路28号南京森林警察学院实验A楼225、237室  
邮编地址：南京市栖霞区文澜路28号南京森林警察学院司法鉴定中心 刘老师收  
邮政编码：210023  
网络联系方式：QQ 306027975 微信胡华比名称和联系人姓名、手机号！  
咨询电话：刘老师 025-85878799 姓名、手机号！  
刘老师 025-85878788  
刘老师 025-85878797

3130XL型DNA自动分析仪、DNA凝胶成像仪、年轮分析仪、木材切片机、X荧光光谱仪、扫描电镜及能谱仪、液质联用仪、气相色谱仪、气质联用仪及其配套设备、显微红外光谱仪、拉曼光谱仪、偏振光显微镜、莱卡比列显微镜、三维体视显微镜、多波段光源、紫外、红外照相系统、模电图像处理系统、人像识别系统、指纹识别系统、文检仪等，能够充分满足鉴定工作需要。



突出实用  
追求实效  
力求实绩



南京森林警察学院

### 3. 社会服务





## (1) 主要鉴定案件类型



**珍稀动物及制品案件**



**林地案件**



**走私珍稀植物和木材案件**



**火灾案件**

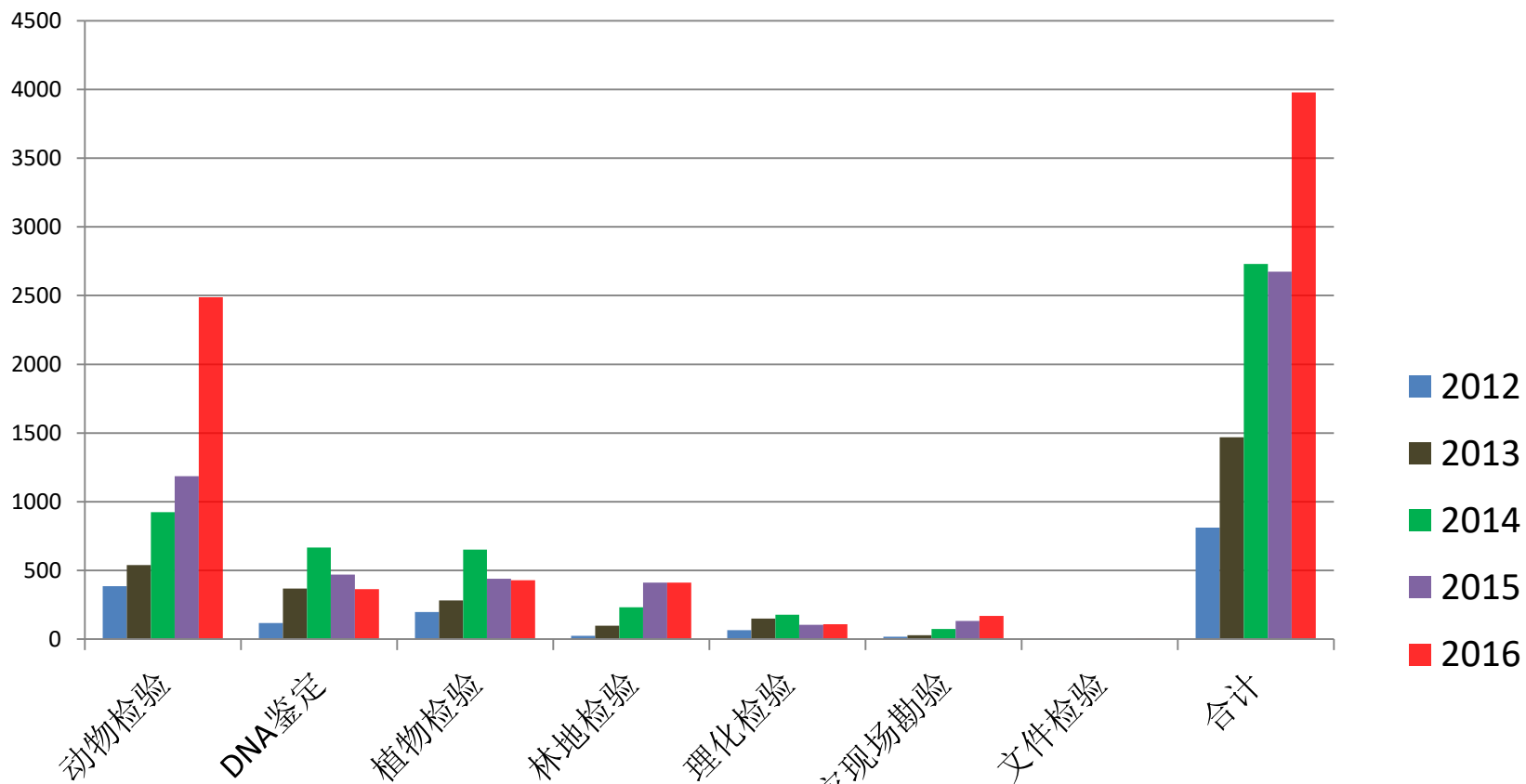






## (2) 鉴定业务量

**2017年3000多起案件！！**



2012-2016年国家林业局森林公安司法鉴定中心受理案件情况



### (3) 社会效益和经济效益



新闻联播、法制频道、今日说法、法制日报等主流媒体进行系列报道，产生了巨大的社会影响。

## 二、馆藏规模及特色



标本馆位于南京森林警察仙林校区，下辖植物标本室、木材标本室、植物实验室、植物准备室、办公室等5个科室，常驻工作人员7人。



## 二、馆藏规模及特色



标本馆主要以木本植物收集为主，收集了建馆以来的各类木本植物腊叶标本、木材标本及制品10000余份，重点收集了森林公安、海关缉私等公检法常见涉案保护植物100余种。

腊叶标本从50年代-90年代为主。



## 二、馆藏规模及特色



南京森林警察学院  
NANJING FOREST POLICE COLLEGE



## 二、馆藏规模及特色



南京森林警察学院  
NANJING FOREST POLICE COLLEGE





# 案例：盐城海关、浦东机场海关







# 涉案植物2万多株



# 三、数字化现状及计划



## 1. 建设珍稀保护植物数据库数据库

数据库目前已收集各类保护植物照片及检材26科50余种。

首页 | Nature Museum 网站联盟 | 注册    南程慧 | 注销

### 珍稀保护植物彩色数据库

首页 | 图库 | 物种树 | 植物名录 | 珍稀濒危、国家重点保护野生植物查询 | 中国植物志 | 国家林业局野生动植物刑事物证鉴定中心 | 论坛 | 管理 | 关于我们

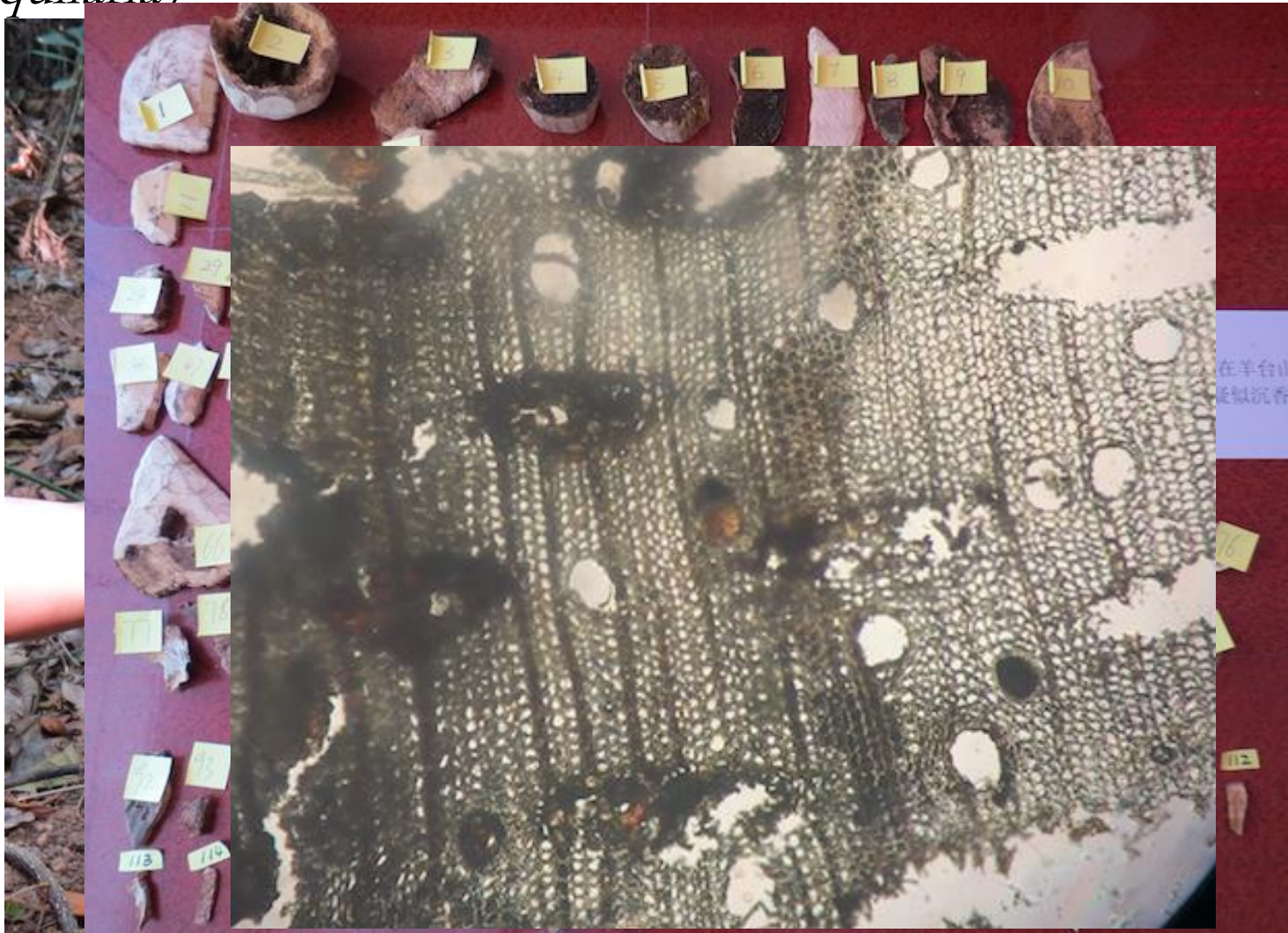
引用地址: <http://www.cfh.ac.cn/subsite/Albums.aspx?siteid=slga>

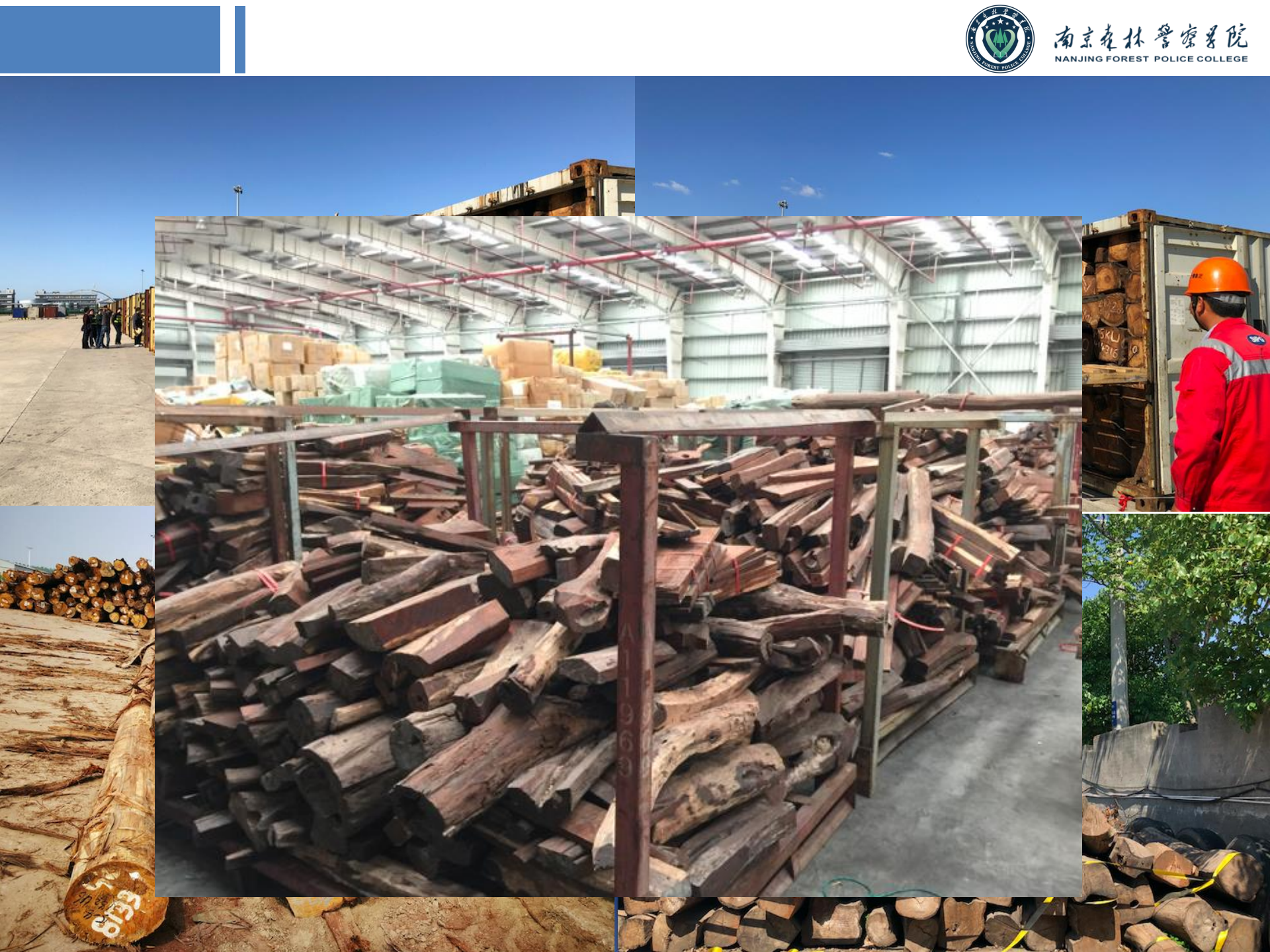
物种名录    新建相册    共享相册

| 物种名称 | 日期        | 数量   |
|------|-----------|------|
| 金钱松  | 2014年1月6日 | 【1张】 |
| 喜树   | 2014年1月7日 | 【2张】 |
| 珙桐   | 2014年1月6日 | 【6张】 |
| 银杉   | 2014年1月6日 | 【1张】 |
| 浙江楠  | 2014年1月6日 | 【2张】 |

## 2. 建设珍贵木材标本库（宏观、显微、化学分析）

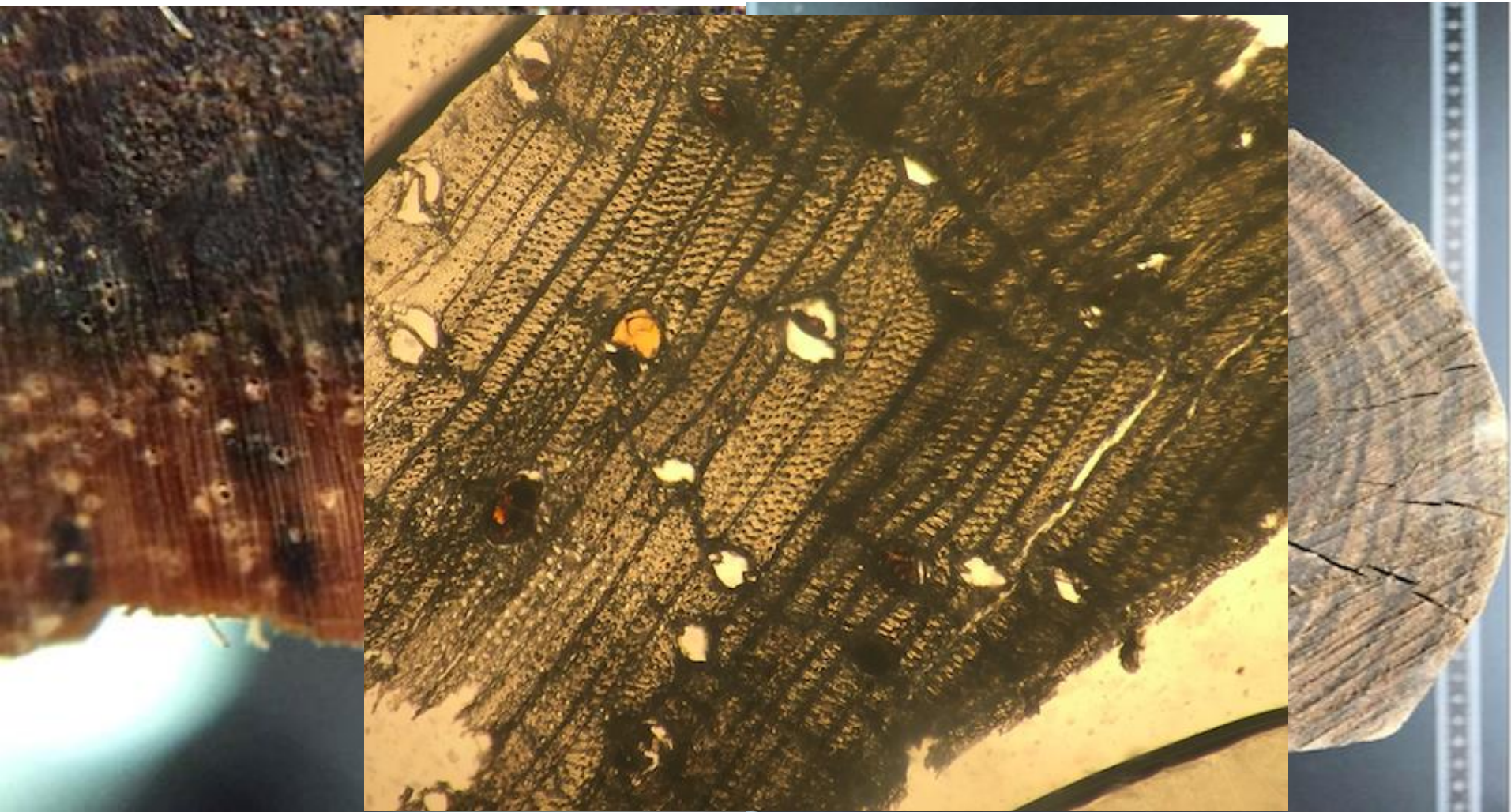
(1) 以经常涉案木材为主，系统性亟待加强（沉香，*Aquilaria*）







# 鹰香木 (*Aetoxylon*) : 冒充沉香





## (2) 木材识别的望、闻、问、切和化学分析

望：颜色，新切面的边材和心材、年轮、管孔分布，氧化和阴沉等；





# 花纹：主要为原木



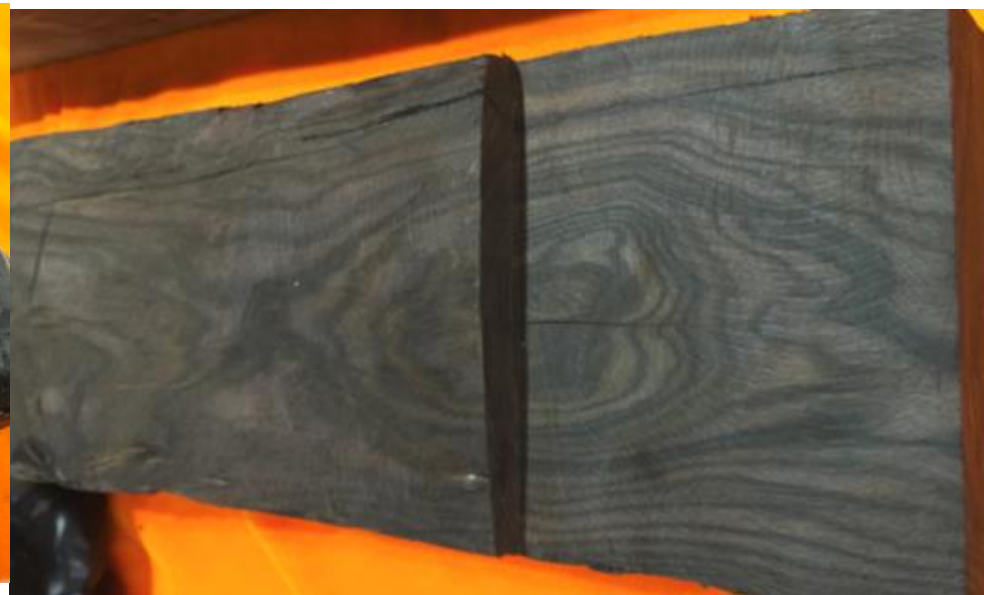




## 问：产地和来源

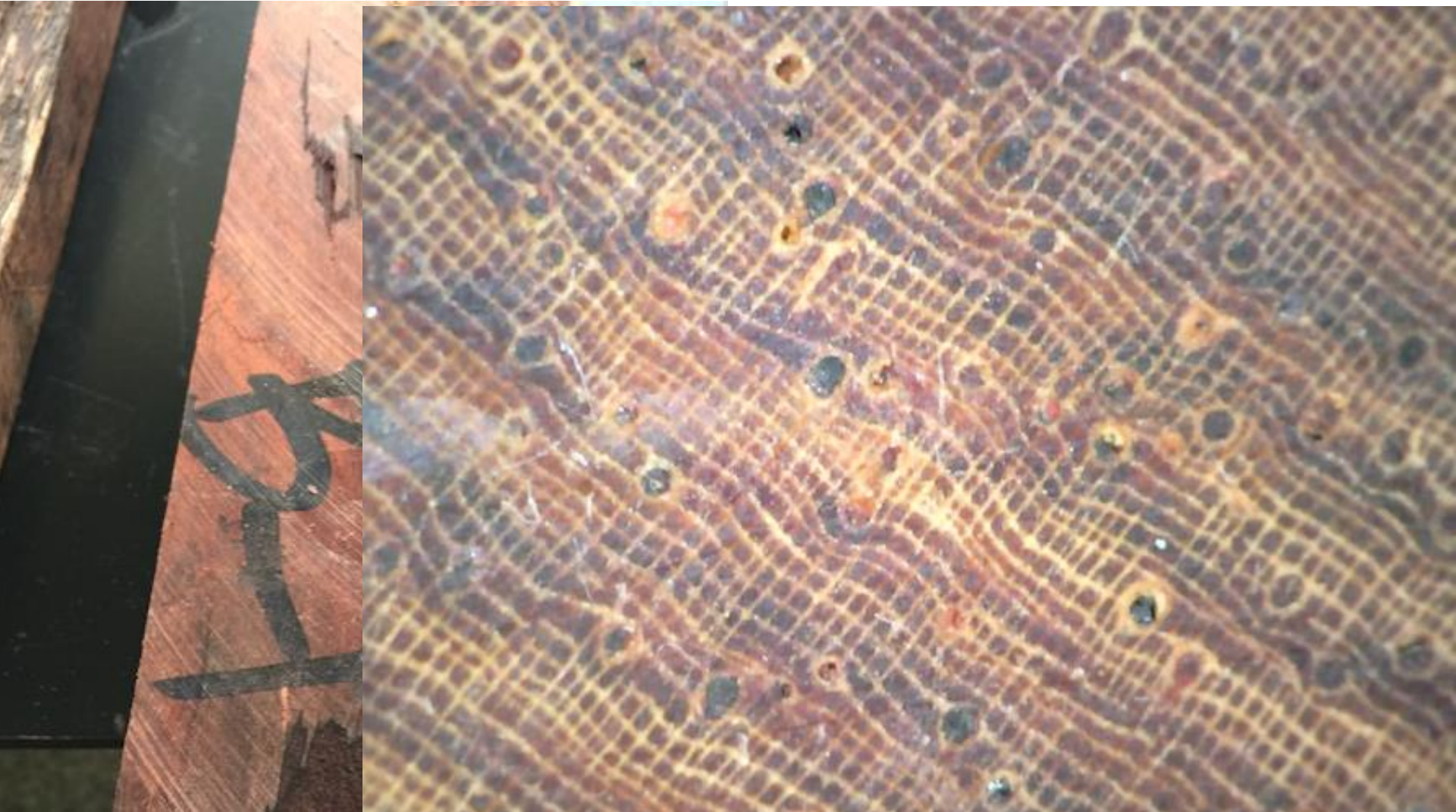
同科同属的木材结构比较接近，通过木材的识别很难鉴定到种，经常需要结合产地来源才能最终确定其真正的身份，树木的地理分布对鉴定木材有很重要的参考价值；产地还可为确定其保护级别提供证据。

如柿科（*Ebenaceae*）柿属（*Diospyros spp*）的部分木材称之为乌木，是红木8大类中的重要成员。根据2013年6月生效的濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）的规定，柿属（*Diospyros spp.*）的“马达加斯加种群”共计84种均列入附录II监管。



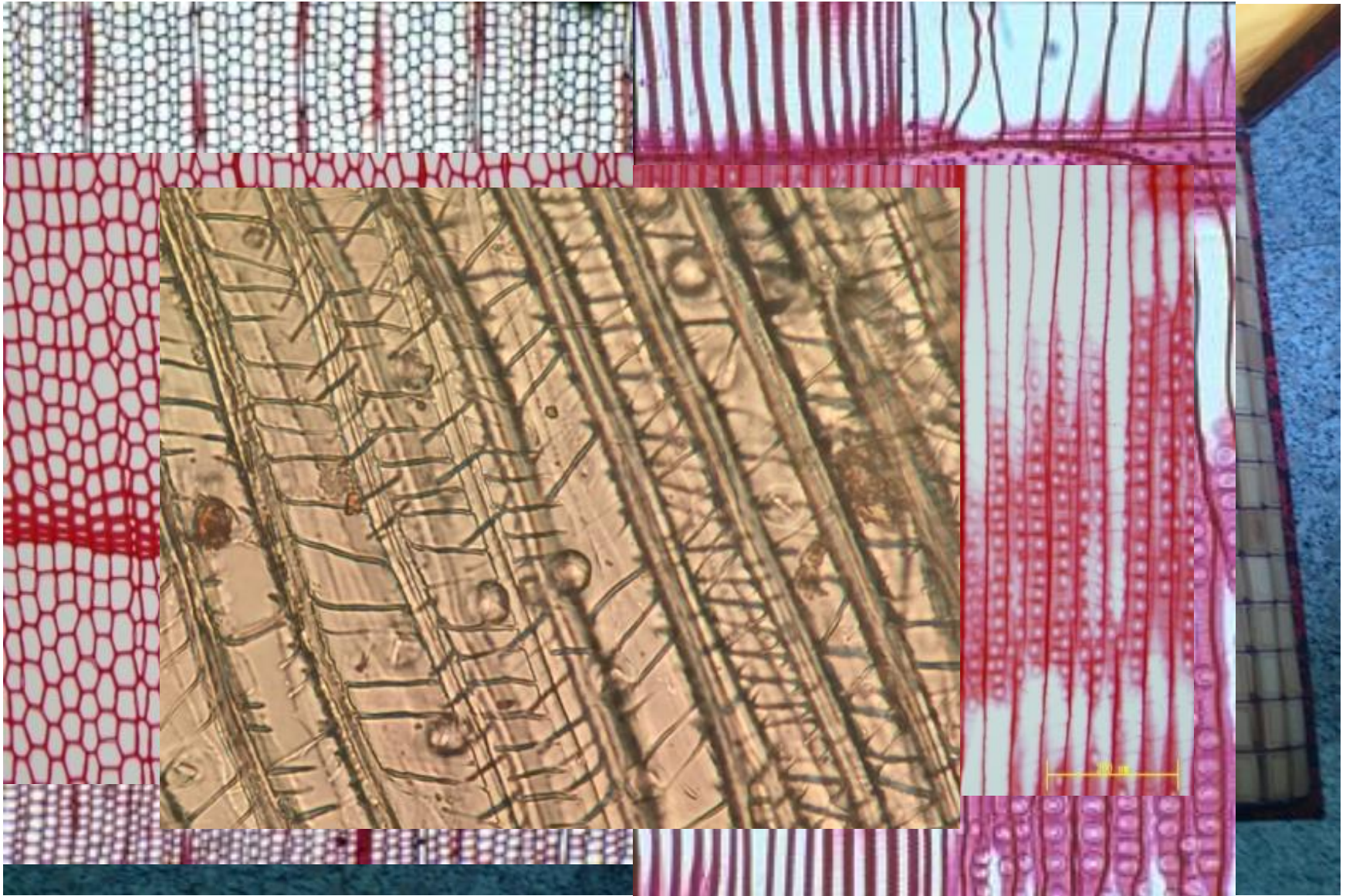


切显微构造：交趾黄檀（*Dalbergia cochinchinensis*）和奥氏黄檀（*Dalbergia oliuerei*）





# 北美黄杉 (*Pseudotsuga menziesii* 花旗松) 和红豆杉 (*Taxus*)



# 三、数字化现状及计划



化学检测：傅里叶红外光谱（FTIR）、近红外（NIR）、气-质联用（GC-MS）等；  
亟待分子鉴定力量的加强！！

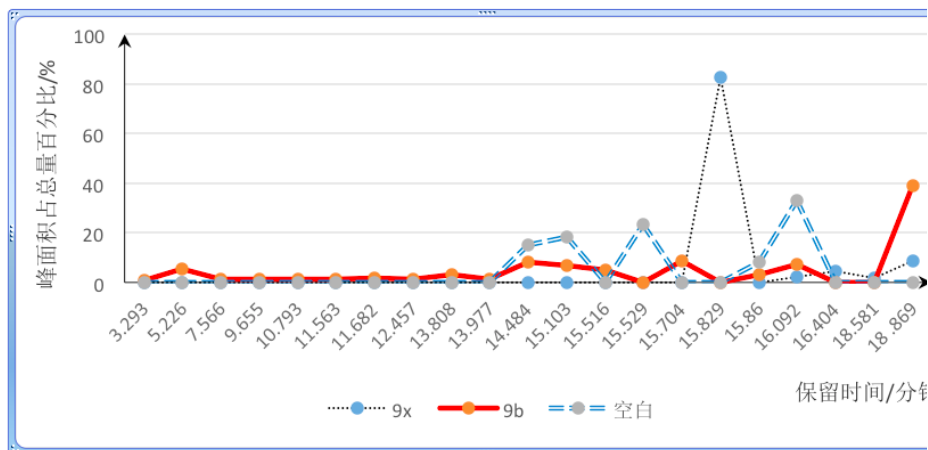
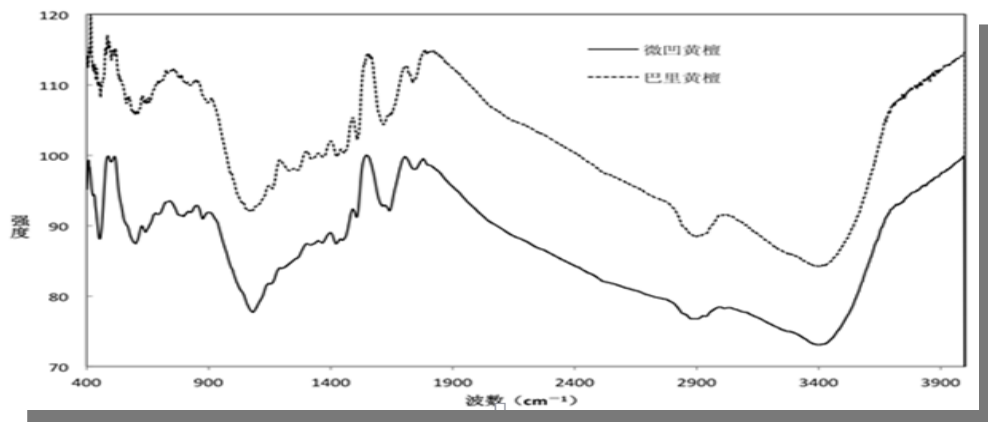


图3 9号刺楸紫檀样本中边材与心材的浸出液总离子流分析

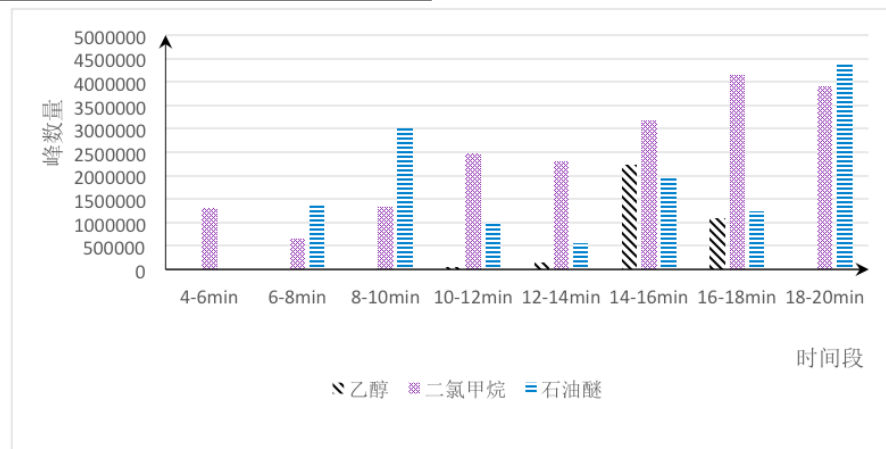


图2 三种不同提取溶剂的样本提取液总离子流图的修正后峰面积

# 三、数字化现状及计划



## 3. 现有腊叶标本的数字化工作

启动并完成 2018 年度计划标本的数字化



### 三、数字化现状及计划

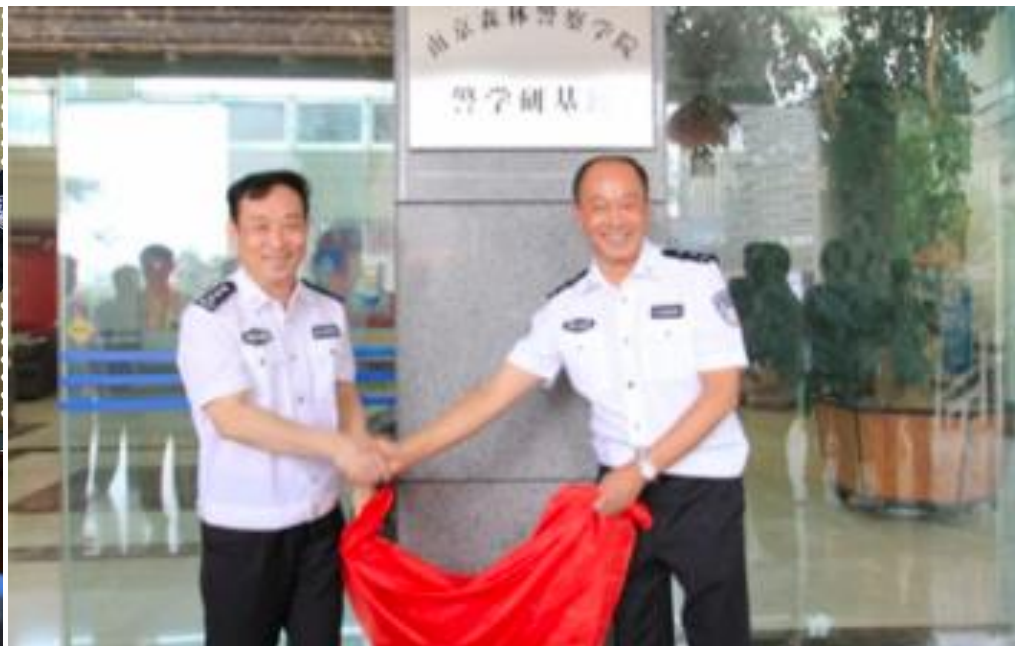


南京森林警察学院  
NANJING FOREST POLICE COLLEGE

4.珍稀植物（木材）标本的采集工作（腊叶标本、照片、木材）：从被动到主动

**中华人民共和国海关总署缉私局  
公安部物证鉴定中心**

**云南省森林公安局、陕西省森林公安局、新疆维吾尔自治区公安局等**



### 三、数字化现状及计划



南京森林警察学院  
NANJING FOREST POLICE COLLEGE

#### 5. 构建珍稀植物（木材）实践应用平台

为海关、森林公安、食药环支队等生态执法部门提供技术查询、识别的平台和参考。



# 四、研究方向和工作计划







依托国家林业局森林公安司法鉴定中心、国家林业局野生动植物物证技术省部级重点实验室，拟开展以下工作：

1、参与森林公安、海关缉私局、食药环侦等执法一线部门大要案现场勘验指导、会商与鉴定；

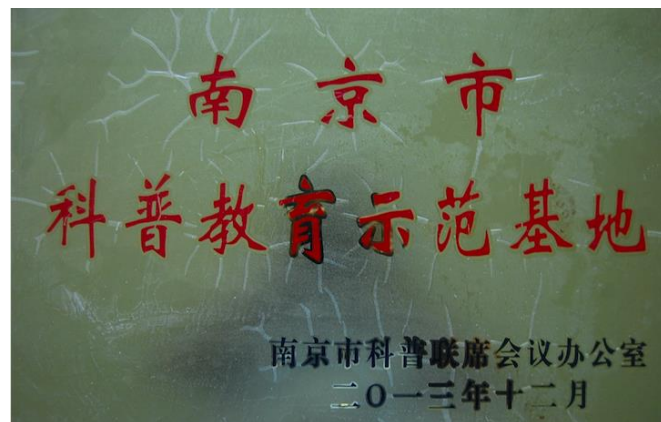
2、涉案物种的鉴定新技术的研究与论证；（与南京海关合作申报江苏省自然科学基金面上项目）

3、鉴定标准的制定与完善；

4、珍稀植物种的保护生物学研究；

5、编写参考书、工具书等；

6、联合打造科普、科研和实战工作平台。





南京森林警察学院  
NANJING FOREST POLICE COLLEGE



# 谢谢！

