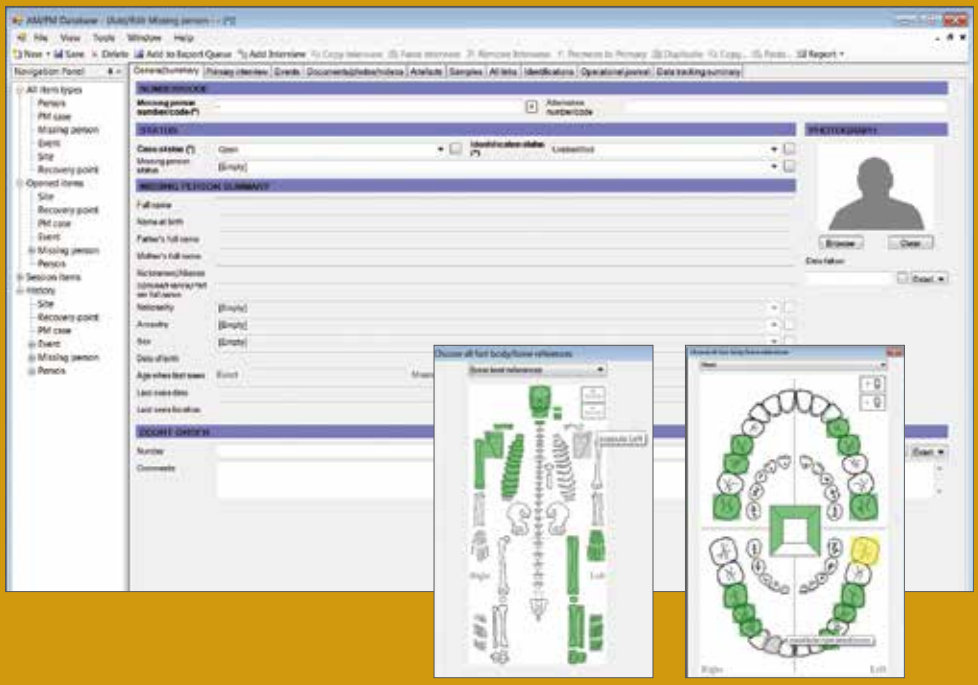


生前/死后信息数据库

一款法医数据信息管理应用软件

ICRC

简 讯

介 绍

红十字国际委员会 (ICRC) 是一个为武装冲突和国内暴乱中的受害者提供保护和援助的中立、公正、独立的人道组织。其行动受国际社会委托并遵守《日内瓦公约》及其《附加议定书》。

在战争中、灾难后、抑或是迁移或国内暴乱造成的人员失踪和遗骸身份无法确认的情况。如果某位失踪人员很可能已经死亡，这时需要开展两项补充调查：追踪当事人的下落和对遗骸进行科学辨认。为了辨认遗骸身份和破解失踪案件，这两项调查需要结合起来，而信息管理在这里就显得尤为重要。标准化、集中化和多方之间大量数据的便捷交换对于一个有效的数据管理方案而言必不可少。而电子工具在这里能发挥至关重要的作用。

在2003年召开了以“失踪人员及其家人”为主题的国际大会之后，红十字国际委员会应各方要求着手开发一款法医信息管理工具：一个能够用来有效编辑、管理、汇总和处理有关失踪人员及未知遗骸文件的数据库。2005年，在咨询了全球众多组织机构和专家的基础上，红十字国际委员会开始着手建立生前 / 死后信息数据库 (AMPM数据库)。该数据库于2008年投入使用。

目 的

AMPM数据库是一个电子工具，用于管理失踪人员和遗骸信息、失踪案件具体情况、发现的尸体 (或尸体残骸) 以及发现地点的信息。为了适用于各种语言环境，该数据库进行了优化配置。原始版本为英文，但是完全可译成其他语言。它可以供单个用户使用，也适用于多用户或服务器环境。

该数据库支持对法医学数据的存档、标准化、报告、搜索和分析，还可以自动对死者生前和死后数据进行基础化匹配，从而辅助身份辨认过程。另外，它还提供并优化了数据管理和适用方法的最佳实践操作。

AMPM数据库本身不包含任何数据。目前，大约有50家机构在使用该数据库，其中包括法医学院、负责处理失踪人员案件的政府机构 (包括国家级的信息局) 和非政府组织。该数据库软件由ICRC免费提供。[1]

1 如想获取AMPM数据库，请发邮件至gva_op_assist_forensic@icrc.org或联系离你最近的ICRC办公室。

模 块

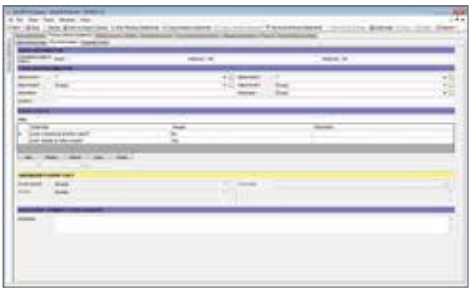
失踪人员 (生前数据) 模块包括失踪人员的所有信息，比如个人信息、身体信息、医疗信息和牙齿信息，也包括其失踪情况的相关信息。**失踪人员**及其家庭成员详细的DNA数据可以通过人工或电子工具输入。每位失踪人员可输入和完善多条生前数据访问信息。

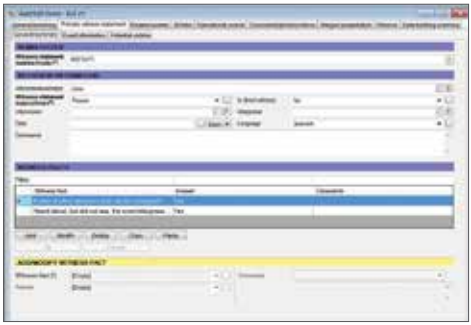
地点、发掘点和**存放点模块**包含了所有与遗骸发掘和埋葬地点有关的现场数据。这些模块使得登记墓地、整理现场评估数据、记录所有挖掘、发掘和坟墓信息成为可能。详细的地理参考数据可以通过人工或电子工具输入。

死后案例 (人类遗骸) 模块包括从死后中获取的所有信息，其中包括详细的病理学、人类学和牙科数据以及与死亡原因等相关的信息。**死后案例**的详细DNA数据可以通过人工或电子工具输入。一旦关联性得到确认，我们可以将混杂多名死者信息的元素同其他案例再次联系起来。混杂元素涉及到的死者人数最小估计值由数据库提供。数据库会预先载入计算年龄、性别和身材的人类学方法和公式。所有与**死后案例**相关的现场数据都会与有关联的地点、发现地和存放点模块直接链接。每个死后案例可输入和完善多条检查数据。

模 块

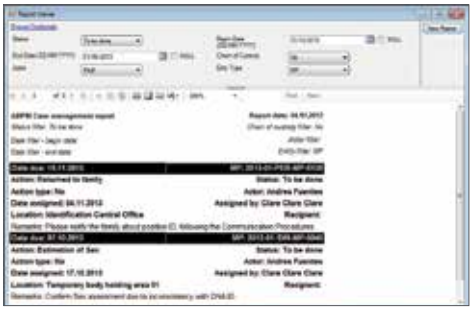
事件模块包括与失踪人员和正在搜索的未确定身份的遗骸相关的所有事件信息 (比如有士兵失踪的军事战役、大规模尸体掩埋事件、自然或人为灾难)。此**事件**模块支持多个事件之间以及事件与主要模块之间的链接，比如失踪人员模块、地点模块或死后案例模块。





目击者报告模块收集的信息可记录在事件模块和地点模块中。相关失踪人员、死后案例及所有相关因素的信息也可存档在**目击者报告**模块中。**目击者报告**包括对个人的面谈以及所有其他的信息来源，比如媒体文章或调查文件。每个事件或地点可输入和完善多条目击者报告。

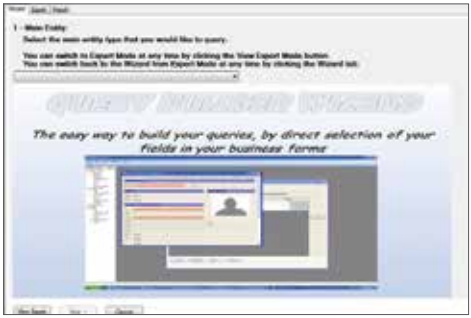
用户可以利用**辨认模块**对死者生前和死后数据进行匹配，从而核对各种身份假设，并一一确认和排除。



用户可以通过**案件管理模块**跟踪某个案件中的所有行动以及监管活动。此模块的输入工作由人工完成。

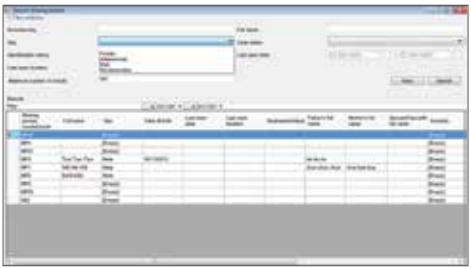
功能 / 工具

在预先设定好匹配条件的基础上，**匹配工具**可以对所有或所选案例的生前和死后数据进行自动匹配。可能与之匹配的结果会显示出来，并附带指向辨认模块的直接链接，以便用户能够通过对比可能的匹配结果来作出身份假设或排除不可能的情况。



查询生成器模块可以在用户自定义条件的基础上，对输入数据库中的所有信息进行详细搜索和相互对照。查询结果可以导成Excel表格或其他格式，以便进行数据分析或在全球情报系统 (GIS) 中展示。

用户可以**搜索**所有主要模块，并筛选搜索结果。



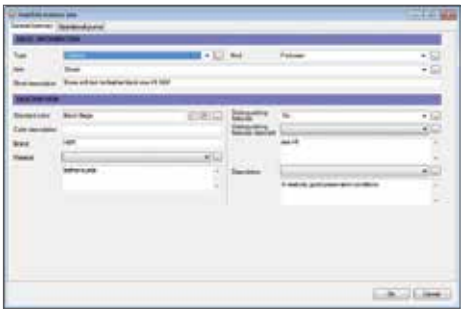
联系人和**人员管理工具**可以对输入数据库的所有人员信息数据进行存档和相互对照，比如家庭成员和失踪人员的联系人、案例相关调查人员或数据库的数据输入人员。

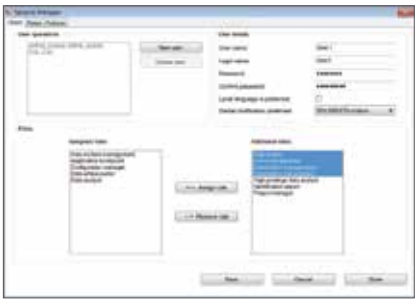
功能 / 工具

文件管理工具可以对与输入数据库的主要模块相关的文件、图片、视频和任何其他文件进行存档和管理。为防止数据库过于臃肿，有问题的文件存放在其他地方，用户可通过超链接轻松获取。

样本管理工具可以对与所有模块类型相关的任何样本进行存档，比如在发掘过程中收集的土壤、植物和动物样本，或是生物学样本的详细信息，包括失踪人员、其他人员和死后案例的DNA信息。

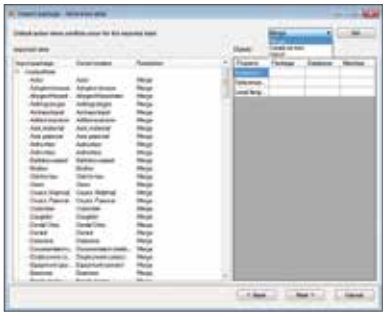
人工制品管理工具可以对与所有模块类型相关的任何人工制品和其他证据进行存档，比如与失踪人员和死后案例相关的衣服和个人物品、可作为证据的物品 (比如子弹、眼罩和绷带) 或医疗物品 (例如眼镜、助听器和矫形器)。





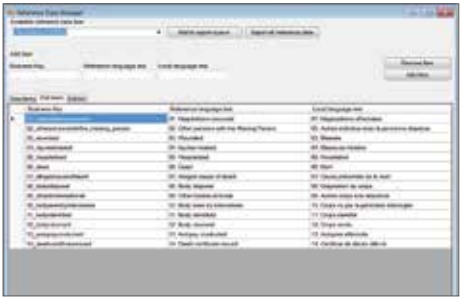
安全角色管理工具可以限制群体用户和单个用户的访问权限。权限受限的用户无法修改数据，只能读取数据，也无法访问机密的个人数据。

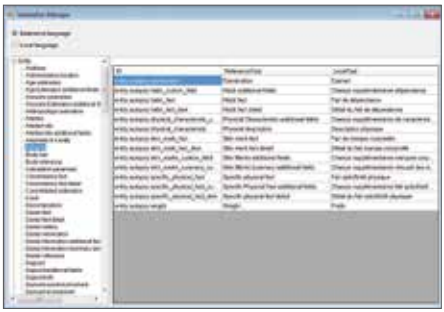
用户可以通过**任务配置工具**设置语言、日期格式、首选的牙科编码系统以及数据库采用的人类学公式。



数据导入导出工具可以让数据库用户彼此间共享信息。为了增加安全性，用户可以使用密码。用户一次可以选择一个案例来共享。所有案例都可以导出成单独的文件作为备份。

为了提高标准化程度，**参考数据管理器**允许用户对查找表里预提交的参考数据标准列表进行修改。





翻译管理器可以将数据库中任何文本简单翻译成任意两种其他语言。

功能 / 工具

用户可以通过**配置形式工具**添加、隐藏、改变或翻译某个信息组，以满足用户的需要。

预设格式报告工具可提供数据库中运行的两种语言版本的失踪人员报告。用户可以使用报告编写软件或微软Word中基于查询结果的“邮件合并”功能来创造自己的报告模板。未来升级后的数据库将提供死后报告的预设格式，并且可以通过建立无限量的、由用户自己设定的格式来显示所有模块中的信息和查询结果，以便轻松展示交叉模块数据。

其他功能

关系链接

可以设置家庭成员间的链接 (**失踪人员**或**其他人员**)，以便跟踪个人与DNA样本间已确定的和潜在的关联。

尸检链接

在即将记录在案的**死后案例**间建立潜在链接。

导入DNA数据

DNA数据可通过电子工具导入，以方便输入，并可自动生成**失踪人员**和**死后案例**中的相关**样本**。

从总站导入

总站数据可通过电子工具导入，以方便输入现场数据，并自动生成相关**地点、发现地、存放点**和**死后案例**模块。

导入方法

用户可以自己建立人类学方法和公式，并将其轻松导入到数据库中。

数据迁移工具

这是一个独立工具，用户可以借此对从其他数据库软件中引入的数据进行格式设置，以便导入数据库中。

备份和恢复工具

这是一个可以对SQL数据库进行轻松备份和恢复的独立工具。

敏感性数据管理

该工具可以使数据库管理员对**失踪人员**的数据设置机密等级。

应用配置

该工具可以使用户通过一个用户界面访问多个独立的任务数据库。

同步性

该数据库既可独立使用，也可在客户端和服务器环境下使用。在客户端/服务器环境下，工作站可与服务器脱离同步状态，在数据导入后可再次实现同步。

业务主要模板

用户可按照自定义的格式设定案例编号和代码。

删除业务数据

用户可轻松删除已导入的案例，但不会删掉数据库的配置安装信息。

恢复删除管理器

用户可恢复或修复不慎删除的案例。

未来的改善

我们计划在2013年加入一种**DNA匹配工具**，来帮助用户以DNA数据为基础进行身份假设。

我们计划在2013-2014年间为数据库加入一项审核功能，帮助数据库管理员跟踪数据输入人员对已输入案例的数据作出的修改。

技术规格

- **建议使用的最低系统需求**
  - Windows XP SP2、Vista或Windows 7

    在苹果电脑上使用需要虚拟机。未提供Linux版本的数据库。
  - 32位系统内存：1GB
  - 64位系统内存：2GB
  - 可用磁盘空间：1GB

    文件档案库的链接文件在AMPM数据库之外，需要额外的磁盘空间。
  - 处理器速度：1.6GHz (低于此标准可能会导致数据库响应缓慢)
- **网络**
- **程序包**
  - MS SQL Server Express (1–5个用户同时使用，免费)
  - MS SQL Server Express (6个以上用户同时使用，需要MS证书)
- **水晶报表 / 微软报表服务**
- **查询导出：SQL视图、Excel、平面文件**
- **人类学方法定义：xml**

支 持

提供英语、法语、阿拉伯语和西班牙语的在线及电话技术支持。

欲了解更多**AMPM数据库**信息，请联系ICRC法医服务部：gva_op_assist_forensic@icrc.org，或联系离你最近的ICRC办事处。

笔 记

THE ANTE-MORTEM/POST-MORTEM DATABASE

红十字国际委员会东亚地区代表处
北京市建国门外大街9号齐家园外交公寓3-2
邮编：100600
电话：+86 10 8532 3290
传真：+86 10 6532 0633
电子邮件：bej_beijing@icrc.org
网址：www.icrc.org
© ICRC, 05.2014

4155/006 05.2014 50