



团 体 标 准

T/CIQA 40—2022

特殊生物资源监测与溯源软件系统 技术要求

Technical requirements for special biological resources monitoring and
tracing software system

2022-10-20 发布

2022-10-30 实施

中国出入境检验检疫协会 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国出入境检验检疫协会检验鉴定标准化技术委员会(CIQA/TC 1)提出并归口。

本文件起草单位：上海海事大学、南京农业大学、中国科学院上海技术物理研究所、中国科学院上海营养与健康研究所、北京华泰诺安科技有限公司、华东交通大学、中国科学院上海应用物理研究所、中国上海海关、中国拱北海关。

本文件主要起草人：周日贵、黄子依、赵益石、李尧翀、桑献成、万雄、张威、蔡亚非、袁丁、熊胜军、王泓鹏、薛艳玲、范萍、朱昌明、董一琳、章海兵、冯家望。

引 言

生物资源是国家重要的战略资源,为防止特殊生物资源流失,必须加强各地海关的生物监测。特殊生物资源监测与溯源软件系统针对特殊生物资源流失的问题,为海关部门提供了可以快速鉴别特殊生物的应用平台。

本文件制定的目的在于规范特殊生物资源监测与溯源软件系统的开发与使用,主要从系统架构、功能要求和特殊要求 3 个方面进行规范。本文件旨在明确开发目标,提高系统的质量,使新开发的软件系统能与海关系统协调配合使用。本文件可以规范海关人员对该软件的使用,帮助海关人员理解如何使用该软件,提高效率,有利于统筹全国不同地区海关的统一使用。

为了控制该软件系统的开发标准化、海关人员的使用统一化,特制定本文件。

特殊生物资源监测与溯源软件系统 技术要求

1 范围

本文件规定了特殊生物资源监测与溯源软件系统的系统架构、功能要求和特殊要求。

本文件适用于开发特殊生物资源监测与溯源软件系统时的技术要求、特殊生物资源监测与溯源软件系统应具有的功能和海关人员使用特殊生物资源监测与溯源系统时的规范。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

特殊生物资源监测与溯源软件系统 special biological resources monitoring and tracing software system

一类面向海关等应用单位的特殊生物监测可视化软件平台,是基于物联网技术,能进行远程图形界面操作,可进行远程查验、比对、识别特殊生物的生物检测软件系统。

3.2

特殊生物 special biology

特殊生物即濒危生物或具有重大价值的动植物。

注:包括以下3类生物:根据《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES公约)附录、《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》等记载的濒危、保护生物;根据《中华人民共和国药典》记载的具有高经济价值的国家保护生物;根据《国家畜禽遗传资源品种名录》记载的具有畜禽遗传资源价值的本土经济家畜。

3.3

生物监测 biological monitoring

生物通过海关时,通过相应的监测装置(生物特征识别仪、生物分子识别仪、生物特征成像仪等)对样本进行检测,将识别出的结果与数据库中的已有样本进行比对匹配,从而识别出该样本的物种,做出是否允许通过的判断。

3.4

生物溯源 biological tracing

系统识别出样本的物种后,根据特殊生物资源监测与溯源系统中已建立的原产地分布数据库、凭证来源信息库、基因溯源信息库等,通过地理分布图展示该物种的产地分布,从而了解该物种的来源。

3.5

监测装置 monitoring device

对样本进行检测的装置。

注:根据样品分类,所取的样品类型不同,所用监测装置也不同。对于珍稀动物的羽毛、皮张,使用基于主动超连续多光谱的生物特征成像仪;对于珍稀动物的全血、精液,使用基于主动超连续光谱的生物特征识别仪;对于人