



国际民航组织新的健康总表 为旅行者及边境当局强化健康证件认证的效率和安保

立即发布

2022年1月31日，蒙特利尔—国际民航组织现已发布其第一项[健康总表](#)，这是供各国及航空利害攸关方使用，以帮助对包括疫苗接种和检测结果证书在内的旅行者健康证书进行更高效且安保认证的一个新的数据资源。

为支助世卫组织的各项建议，国际民航组织与卢森堡国家机构 [INCERT](#) 开展了创新公钥基础设施协作。这一伙伴关系的目的是为了应对有关 COVID-19 大流行病期间及以后，加强国际上对健康证件的信任及完善其处理工作的迫切需求。

国际民航组织秘书长胡安·卡洛斯·萨拉萨尔评论指出：“自 COVID-19 大流行病开始以来，出示与 COVID-19 卫生干预措施相关的证件已变得司空见惯，并且许多国家最初都签发了适宜国内和/或地区使用情况的健康证明。其结果是采用了五花八门的国家格式或地区格式，并且由于国家边境、移民当局和卫生当局对旅行者健康证件有效性的信心不高，使旅行限制出现了扩大化。”

包括国际民航组织[非限制环境可见数字印章 \(VDS-NC\)](#) 在内，全球签发的大多数健康证明都包含需要相关公钥知识进行条码验证的某种形式的数字签名条码。

国际民航组织新的健康总表是国际民航组织所签署公钥证书的汇编，并将随着更多健康证明的签发以及新的公钥要求，通过其[网站](#)予以公布并进行定期更新。

国际民航组织欢迎其全部 193 个成员国提交与当前可能用于国际旅行的任何健康证明相关的公钥证书，不论其证明的具体格式或用于验证该证明的现有系统如何。

将证书纳入健康总表不会产生任何相关费用。所提交的所有公钥证书在列入总表之前，将遵循为[国际民航组织公钥簿](#)制定的类似严格程序进行核实，以便确保其内容可信。

萨拉萨尔秘书长澄清指出：“健康总表的概念基于目前用于核实电子旅行证件的国际民航组织通用总表的相同原则。它将补充现行的国家和/或地区解决办法，并根据[世卫组织建议](#)，提供一个共享公钥证书的重要的国际机制。”



卢森堡大公国 INCERT 公共机构主要行政首长 Benoit Poletti（左）与国际民航组织航空安保和简化手续副局长 Sylvain Lefoyer 在签署 INCERT 与国际民航组织卫生总表协议时合影。

为编辑人员提供的资源

[联系国际民航组织公钥簿以了解更多信息](#)

[与公钥簿方案官员 Ciaran Carolan 的视频讨论](#)

技术细节

自 2006 年以来，电子旅行证件的技术规范已纳入国际民航组织机读旅行证件规范体系（[国际民航组织 Doc 9303 号文件](#)）。该规范概述了如何利用公钥基础设施（PKI）协议基础上的签名过程来签发数字签名证件。这些协议在国际上已得到妥善制定和充分信任，因此，针对 COVID-19 大流行病实施的大多数健康证明的格式均包含基于公钥基础设施的数字签名，而世卫组织关于 COVID-19 证书数字证件的建议，则提出利用公钥基础设施对健康证明应用数字签名。

公钥基础设施涉及公钥与私钥对 — 每个密钥都是一长串字母数字字符串。在签发包含数字签名的健康证明之类的证件时，使用私钥作为签名过程的一部分。接收数字签名证件的一方，需要公钥对应用签名进行验证。公钥在数学上与私钥相关，但不能从中衍生私钥。因此，虽然对私钥加密以保证只签发给被授权的实体，但共享公钥是必要且安全的。这通常是通过共享包含那些密钥的公钥证书来实现的。

于 2007 年建立的国际民航组织公钥簿（PKD），促进共享与电子机读旅行证件相关的公钥证书。通过充分分发证书的中央代理，它极大地减轻与双边证书交换相关的负担。作为其公钥簿业务的一部分，国际民航组织发布总表以便共享与旅行证件相关的证书。国际民航组织健康总表利用众所周知且普遍理解的相同的总表格式，共享与健康证明相关的证书。

关于国际民航组织

国际民航组织是联合国的一个专门机构，由各国政府于 1944 年成立，以支持其国际航空运输事务方面的外交。自那时起，各国经国际民航组织通过了 12 000 多项标准和措施，有助于使其在航空安全、安保、效率、能力和环境保护方面的国家法规保持一致，以便实现真正的全球网络。国际民航组织论坛还为业界团体、民间社会非政府组织和其他得到官方认可的航空运输利害攸关方与政府决策者分享建议和宣传倡导提供了机会。

一般联系方式

communications@icao.int

推特: [@ICAO](https://twitter.com/ICAO)

媒体联系人

威廉·瑞兰特-克拉克

(William Raillant-Clark)

宣传官员

wraillantclark@icao.int

+1 514-954-6705

+1 514-409-0705 (手机)

推特: [@wraillantclark](https://twitter.com/wraillantclark)

领英: [linkedin.com/in/raillantclark/](https://www.linkedin.com/in/raillantclark/)