

新闻稿 | 即时发布

Color Communication Infrastructure 发布 CCI.ID.1: 旨在取代电话号码的全球通信身份标识

适用于语音通话、消息和视频的持久身份标识，独立于国家代码、网络、设备和应用

2026年9月30日，伦敦——Color Communication Infrastructure (CCI) 今日发布 CCI.ID.1。CCI.ID.1 是一种持久通信身份标识，旨在取代电话号码，成为个人与组织相互呼叫、发送消息和联络时所使用的规范身份标识。

电话号码体系将公共识别功能与按地理结构组织的寻址和路由体系合为一体。CCI.ID.1 则将持久的公共通信身份标识，与联络该身份标识所经由的路由相分离。

身份标识保持不变。路由可以改变。

单个 CCI.ID.1 身份标识旨在贯通语音通话、消息、视频以及参与其中的通信平台。在集成了 CCI 的环境中，个人、组织或组织内经授权的角色，将无需为每个应用或服务分别使用单独的公共身份标识。

每个 CCI.ID.1 身份标识都属于同一个权威的全球命名空间。身份标识本身不含国家代码，也不依赖任何国家编号计划、SIM 卡、网络、设备或应用，因此不受首次使用时所在国家或所用服务提供商的约束。

在非公开的技术验收测试中，CCI 已演示 CCI.ID.1 身份标识之间的语音、消息和视频通信，其中包括与未关联任何电话号码的身份标识进行双向通信。

CCI.ID.1 与现有电信基础设施协同工作，而非取而代之。CCI Gateway 将 CCI 原生身份标识与现有基于号码的基础设施相连接，使电话号码和网络在过渡期间继续运行。

运作方式

CCI 将四项功能相互分离：身份标识——联络的对象是谁；权限——由谁控制该身份标识；解析——当前由哪些经授权的端点承接该身份标识的通信；传输——由什么承载通信。CCI 定义身份标识、权限和解析的通用框架。参与的通信系统按照各自的角色提供传输和服务交付。

因此，CCI.ID.1 的设计目标是：用户在更换手机、网络、应用或其他经授权的端点时，可以保留同一身份标识。例如，组织可以为其客户服务职能配置一个持久的通信身份标识，即使提供服务的人员或系统发生变化，该身份标识也保持不变。

单一命名空间并不意味着单一的中央数据库。解析可以按地理分布，也可以采用联合方式，但仍须遵循 CCI 统一的信任、权限与解析框架。

由于 CCI.ID.1 将设备的持有与对身份标识的权限相分离，其架构旨在支持验证所出示的身份标识是否确由出示方控制。这为更可靠的通信身份保障以及更有效地防范冒充奠定了基础。

Color 是 CCI.ID.1 身份标识面向用户的一种表示形式。它指向同一个底层身份标识，而非独立的身份标识。

Matthew Smith

CCI.ID.1 发明人、Color Communication Infrastructure 创始人 Matthew Smith 表示：

“电话号码体系是有史以来最成功的通信基础设施之一，长期以来为全世界提供了卓越的服务。但通信方式已经改变。如今，人们跨越不同的设备、网络和服务进行沟通，而电话号码却仍然同时承载着身份和路由。

“CCI.ID.1 始于一个简单的原则：这两种功能可以分离。路由可以改变，而身份标识无需随之改变。我们已经在参考环境中演示了这一原则，包括与未关联电话号码的身份标识进行通信。

“我们的目标不是取代人们所依赖的网络，而是为通信提供一个能够跨越这些网络运行的持久身份层。

“身份标识应当持久存在，路由应当可以替换。”

进展与评估

非公开的技术验收测试还演示了以下能力：更换端点后身份标识保持不变；端点授权、多端点并发服务及选择性撤回；通过 CCI Gateway 与现有短信服务实现双向互通；来自现有基于号码的（E.164）网络的入向通信；面向组织及组织内持久角色的身份标识；以及在不改变通信身份标识的前提下重新分配控制权。当前实现是一个工程参考环境，而非投入生产运营的电信服务。面向生产的加固、认证、规模化和机构集成属于后续阶段。

CCI 是基础设施，而非面向消费者的通信应用。它旨在供设备制造商和操作系统提供商、网络运营商以及通信平台和服务提供商集成，各方保留各自的设备、网络、应用、品牌和客户关系。CCI 未提出任何停用电话号码体系的时间表。

符合条件的设备制造商、操作系统提供商、网络运营商和通信平台将可参与受控评估，获取技术文档、参考架构、受控测试和相关支撑证据。后续开发内容包括面向生产的安全与认证、扩展互操作性、多端点会话溯源，以及电信级紧急通信集成。

关于 Color Communication Infrastructure

Color Communication Infrastructure（CCI）致力于开发持久通信身份基础设施。CCI.ID.1 是其首个通信身份标识规范。Color Communication Infrastructure 由在英格兰和威尔士注册的 Arrowmane Limited 运营。

了解更多：colorci.com

媒体资料包：CCI.ID.1 媒体资料包（英文）包括新闻稿、背景资料、创始人信函（Founder's Letter）、治理与权限问答、架构图、新闻图片和 CCI 品牌素材，可在 colorci.com/media 获取。

媒体联系

Color Communication Infrastructure
press@colorci.com

Matthew Smith 可接受媒体采访。采访预约：press@colorci.com

(完)

编者注

- **E.164：**国际电信联盟电信标准化部门（ITU-T）的建议书，规定了包括国家代码在内的国际公众电信编号计划。
- **规范通信身份标识：**权威的身份标识，其他所有引用形式（包括 Color）最终均解析至该身份标识。
- **CCI Gateway：**CCI 原生身份标识与现有基于号码的通信（包括短信）之间受控的互通与迁移边界。
- **演示：**指在 CCI 工程参考环境中的非公开技术验收测试中予以展示。该词不表示已投入生产部署、已获运营商认证或已实现规模化运营。