



# DID助力马拉喀什条约在中国落地

DID powers the implementation of Marrakesh Treaty in China

汇报人：夏巨鹏  
单位：蚂蚁集团

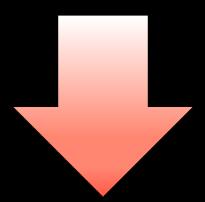
# 缘起

## 一场特殊的观影活动

我们平常人“只道是寻常”的影音作品，对于一个盲人来说就像是久旱之后的甘霖。2021年5月23日，参与了一次由浙江省图书馆组织的线下无障碍观影活动。在活动后的交流环节，有位盲人观众激动的对主办方说：“收到活动邀请后，激动得两天都没睡好觉，今天早早的就起床坐了一个多小时公交来参加这个活动。太震撼了，希望以后能够经常参与这样的活动。”



精神生活的向往



个人隐私的关注



社会福利的惠及

# 《马拉喀什条约》

世界上唯一一部版权领域的人权条约



《马拉喀什条约》旨在通过版权限制与例外，为盲人、视力障碍等阅读障碍者提供获得和利用作品的机会，从而保障其平等获取文化和教育的权利。条约于2016年9月30日生效，缔约方80余个，是世界知识产权组织管理的国际条约中缔约方增加非常快的一个。

丰富精神文化生活

推动作品海外传播

提升版权国际话语权

展现人权国际形象

基于《马拉喀什条约》让更多作品转化为无障碍格式，盲人阅读资源将得到进一步丰富，盲人群众将享受到更加优质、更加个性化的阅读服务和文化产品。

《马拉喀什条约》的落地可以加强对被授权者的指导和监管，规范作品无障碍格式版的制作和提供，与世界知识产权组织、无障碍图书联合会加强合作，推动无障碍格式版跨境交换。

《马拉喀什条约》在实现著作权制度人权保障层面具有里程碑意义，它是中国著作权制度不断完善和创新的重要契机，随着条约的生效，我国和世界的著作权制度将越来越有温度，国际话语权也将越来越有分量。

在条约生效大背景下，中国盲文出版社持续倡导“平等、参与、共享”理念，创造一切可能的条件帮助盲人学习知识、接受教育。积极履行《残疾人权利公约》和《马拉喀什条约》，为国际人权事业贡献中国方案和中国智慧。

# 《马拉喀什条约》在中国落地的挑战

如何在互联网修建一条通往无障碍剧场的“盲道”？



中国是世界上盲人最多的国家

视力残疾人数超**1700万**  
**每100名中国人中就有1人**

——盲人协会官方网站数据



全球**唯一**版权领域的人权条约

2022年5月在中国生效  
但是实施充满困境 侵权问题难解



主管机构



数据安全

公益机构



碎片化严重，接入门槛高

视障群体



隐私泄露、信任感低

著作权人



版权内容扩散与侵权

# 蚂蚁集团ESG可持续发展战略

## ESG可持续发展战略



## 开放生态-多元平等与包容

“我们认为科技是这个时代最大的公益，我们希望通过数字科技为不同群体提供更多的选择和可能性，降低数字技术的门槛，努力让更多人获得技术带来的温暖。”

### 年度进展

**27.4%**

女性管理层比例27.4%，连续三年逐年上升。

**33.9%**

蚂蚁集团2022年女性员工比例33.9%。

**7.9亿元**

2022年，蚂蚁集团公益捐赠实际支出为7.9亿元；自2019年起，累计公益捐赠支出27亿元。

**375万  
1万  
100万**

“数字木兰”计划用数字技术，从基础保障、创就业支持、多元发展三个层面助力女性发展。已累计为女性提供了375万份保险保障，为1万名女性提供了就业培训及新型数字岗位，为超过100万女性创业者提供贷款免息支持，同时资助了70支乡村校园女足球队。

**90万**

“蓝马甲”助老公益行动组织4万名志愿者服务老人累计超90万人次，入选2022中国慈善榜年度慈善项目。

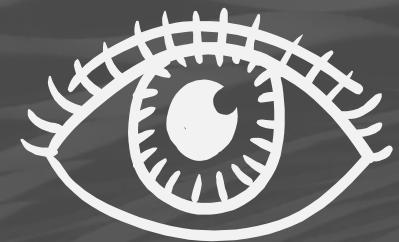
**追梦行动**

在中国残疾人联合会指导下，与中国残疾人福利基金会联合发起“追梦行动”，聚焦残障群体康复、教育、就业等重点方向开展系列助残公益项目。

# Web3与分布式身份 ( DID )

身份不仅仅意味着你是谁

Web 1



用户是互联网内容的 阅读者

Web 2



用户是互联网内容的 阅读者和创作者

Web 3



用户是互联网内容的 阅读者、创作者和拥有者

静态网页的Web 1时代



内容丰富的Web 2时代



用户自主可交易的Web 3时代

## 用户登录方式的转变

Username



eg , Google账户授权登录

Password

eg , 支付宝授权登录

身份资产钱包类授权登录

延续物理世界受控式的信任



开源的底层协议

## 信任构建方式的转变

平台与机构侧构建信任

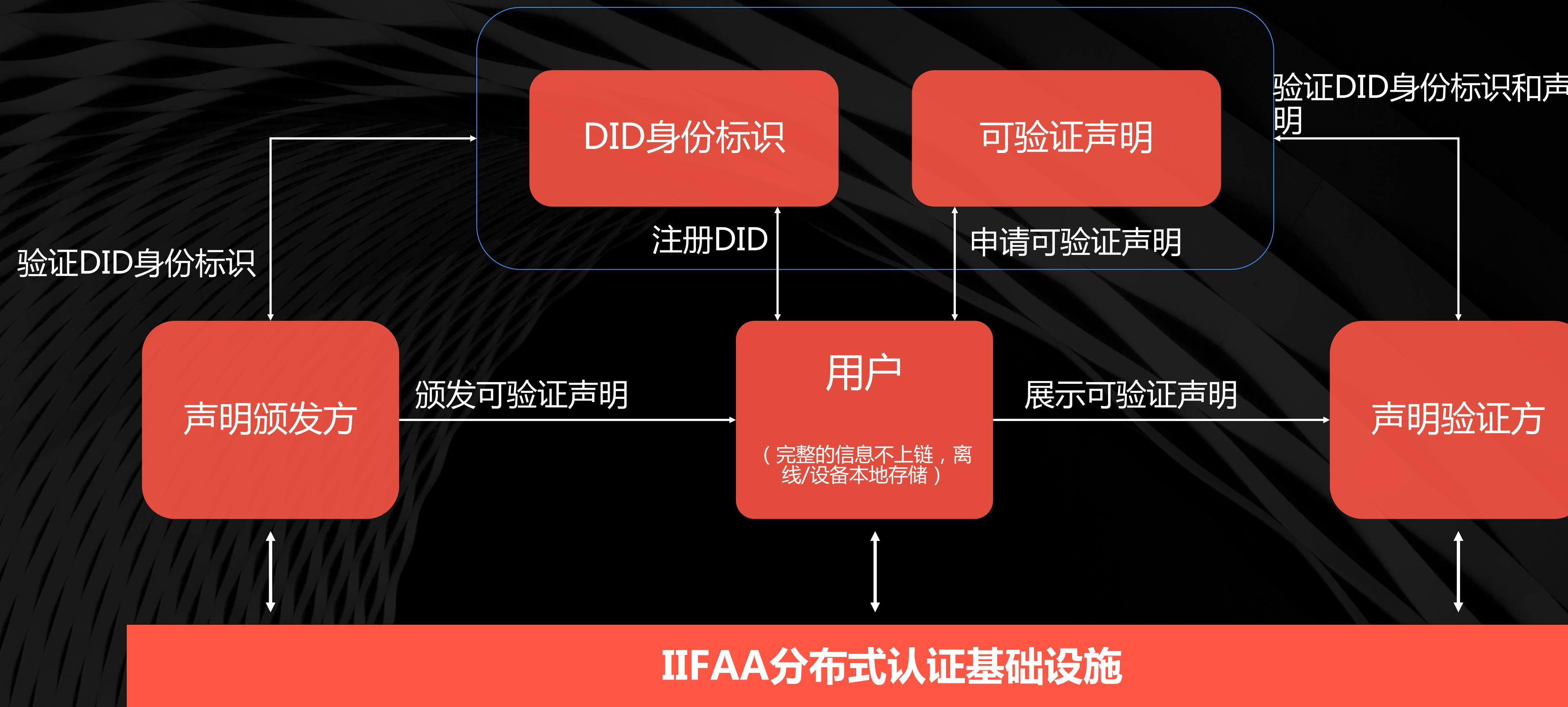


商业模式和声誉构建信任

从用户侧构建信任

开源协议+可信链路+商业模式

# 分布式身份基本流程



# 新型数字身份信任体系

基于Web3理念，建设跨机构的认证体系，解决隐私和信任问题

**保护用户隐私**

分布式身份认证不会以任何形式留存视障用户隐私信息

人的身份认证 → 私钥持有者认证

**防止数据滥用**

分布式身份认证不需要主管机构和音视频机构进行明细数据交换

敏感数据交换 → 可信身份背书



**提升用户体验**

从信任感出发，不会要求视障用户出示自己的身份隐私数据

具体身份信息出示 → 某类人群属性刻画

**降低机构成本**

基于用户（端）为中心，机构之间无需进行点对点对接

$N \times M$ 接入成本 → 一次性接入多平台打通

IIFAA分布式身份认证基础设施

# 分布式身份认证基础设施

基于Web3中身份标识与数据交换特性，储备基于IIFAA ID、可信认证和资产交换等技术优势

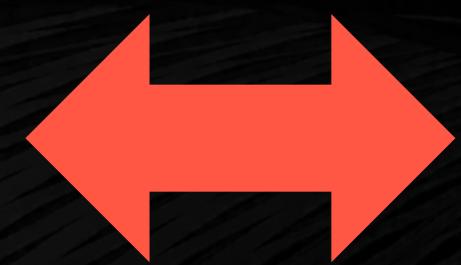


# 分布式身份认证垂直行业扩展

持续加强残障人群权益保障，助力社会公共服务资源均等化



主管机构



官方数据源

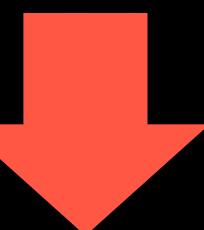


数字化的身份证明



残障用户

结合分布式认证技术可极大降低数据安全风险



身份数字匿名化是开启残疾用户享受数字经济福利的关键

深入残障人群生活的方方面面



影音服务



出行服务



志愿服务



金融服务

极大降低公益机构的接入成本，助力机构快速接入并为残障人群提供各类公益服务

# 分布式身份认证生态共建

身份资产颁发方、服务提供方、监管、IIFAA运营共同构建互联网可信认证生态联盟



## 身份资产颁发系统：

身份资产颁发系统属于数字资产机构，颁发系统主要职责为颁发资产数据。在用户授权的前提下，颁发系统使用机构私钥将颁发数据进行签名，并传递给用户的终端资产钱包进行存储与保管。

## 业务场景系统：

业务场景系统属于各场景机构，业务场景系统在用户授权的前提下，获取到用户的资产数据，并通过密码学进行验签和解密，以保证数据的真实性和安全性，验证后的资产数据可应用在具体业务流程中。

# THANKS

感谢聆听