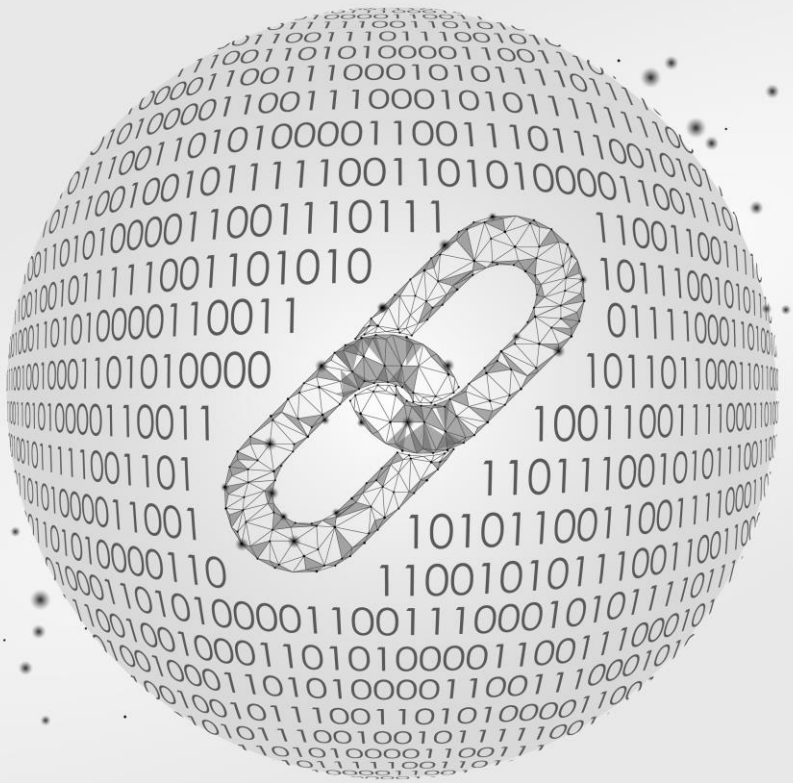
版本: 1.4
日期: 2018 年 2 月 14 日

Zebi 由斯坦福大学、麻省理工学院、牛津大学、信息和学习技术领域中富有经验的人士以及硅谷的思想先锋一同创立、指导和管理；他们具有 Google、Uber、Amazon、Microsoft 和 Oracle 方面的经验。



针对印度大数据的区块链

- 与一个印度州政府签署了多年合约（5000 万人口）
- 另向两个州政府（1.6 亿人口）递交了提案
- Zebi Chain™ 即时生产
- 1000 万美元的低硬上限额

ZEBI COIN 销售白皮书

© Zebi Data Pte. Ltd.
保留所有权利。

目录

执行摘要 **3**
重要提示 **4**
印度的机会 **6**
背景 **7**
大数据的世界正在发生些什么？ 7
采取了哪些措施？是否有效？ 9
Zebi 的大数据区块链解决方案 **12**
介绍： 12
解决方案鸟瞰图： 12
Zebi Chain™： 13
Zebi Data Gateway： 14
Zebi 数据生态系统将如何改变行业： 14
产品与市场发展状态： 18
前方之路： 19
Zebi Coin (ZCO) 销售 **20**
Zebi Coin: 20
代币销售模式： 20
代币购买： 20
赠送活动： 21
附加说明： 22
团队 **23**
顾问 **24**
附加条款与条件 **26**
国家特定免责声明和限制 **28**
风险与不确定性 **29**
参考 **33**

© Zebi Data Pte. Ltd.

执行摘要

在互联网使用量、社交网络和智能手机的不断增长以及印度政府进行的数字倡议和结构改革的推动下，印度的大数据产量呈指数增长，预计将于 2020 年[1]达到每年 3 Zebibyte（1 Zebibyte = 10247 字节，约万亿兆字节）。同时，数据窃取、数据泄漏、数据篡改和身份盗窃等与数据有关的犯罪案件也在增加，给印度的组织和消费者造成了每年超过 300 亿美元[2]的损失。

个人和组织需要提供土地登记、教育文件、就业记录、交易记录和健康记录等高价值数据以进行日常活动。然而，目前的数据交换机制多为手动并依赖纸张，速度慢，并有很高的被篡改、伪造和盗窃的风险。

全世界的政府都意识到它们需要添加严格的数据法规来保护人民的利益，对违规行为进行严惩。一些例子包括印度最高法院对隐私权的裁决[3]，欧盟的数据保护条例（GDPR）[4]，新加坡的个人数据保护法以及印度隐私法案[5]。但是，数据保护条例的执行依然是手动化的，并且容易受到操纵。

Zebi 意识到了通过技术启用数据保护法规执行的需求与机会，由此发明了一项由区块链推动、独特而整体的解决方案以使高价值的敏感数据能够随时供合法使用。Zebi 保护数据不受盗窃和篡改，同时获取个人许可。该解决方案由 Zebi Chain™提供重要记录的不可变性，并搭配一种名为 Zebi Data Gateway 的中央集线器，通过 Daas（数据即服务）API 实现安全即时的数据交换。Zebi 这项创新且专有的解决方案集是业界首批，并正在申请专利。 Zebi 开发了 Zebi 区块链解决方案，并正在通过其在印度的子公司 Zebi Data India 私人有限公司开展业务。

专有解决方案

Zebi Chain™与以太坊区块链相结合，为客户提供私人/公共区块链使用的完全灵活性。Zebi Data Gateway 启用的智能合同确保数据交换仅在征得同意的情况下进行，并且所有利益相关者都能获得应有的数据货币化份额。这项解决方案说明了该白皮书中“风险和不确定性”部分指出的风险，并有潜力改变一系列广泛的行业：土地登记的保护和验证，教育，就业，交易和健康记录，信用评分，个性化营销和欺诈检测。

Zebi Chain™在市场上已收到优良的反响。Zebi 最近通过其子公司 Zebi Data India 私人有限公司签署了一项多年期合同，为印度最大的州政府之一（拥有 5000 万人口）实施 Zebi Chain™ 以保护他们的土地资产[6]。

此外，Zebi 在印度拥有健康的前景，并正在通过其子公司在新加坡、美国和其他国家进行项目勘探。Zebi Chain™的安装将连接到 Zebi Data Gateway，一个将作为授权商业目的数据使用的管道。如果我们能够快速扩展并添加更多的 Zebi Chain™客户，Zebi Data Gateway 用户的价值主张就可能呈指数增长。这两种产品在印度的市场综合价值可达每年 50 亿美元[9]。

Zebi 推出了 Zebi Coin（ZCO）。这是一种将作为所有 Zebi 服务的支付方式的代币，其支付的服务包括通过 Gateway 处理的交易和 Zebi Chain™的数据保护。

© Zebi Data Pte. Ltd.

重要提示

请您确保在决定参加 Zebi 代币销售活动之前阅读 Zebi 网站上提供的最新版白皮书。白皮书的最新版本修改并取代了您可能阅读过的白皮书的任何先期版本。

Zebi Coin（也称为“ZCO代币”）在提供和出售时不在任何司法管辖权下构成证券。本白皮书（简称“白皮书”）不在任何司法管辖权下构成招股说明书或要约文件，亦不构成证券或招揽投资证券的请求，亦不根据1933年美国证券法（ 简称“美国证券法”）、新加坡证券及期货法（第289章）（简称“新加坡SFA”）或任何国家或其他司法权区的证券法进行注册，亦不考虑此类注册。然而，出于谨慎考虑，ZCO代币将根据美国证券法的注册要求的一项或多项豁免（即经修订的美国证券法第D条规则506（c））在美国（A）提供和出售，并且本次发行的参与仅限于（i）符合美国证券法第4条（a）（2）的私有发售豁免的美国“经认可的投资者”（如安全港所定义），以及（ii）根据美国证券法S条例进行离岸交易的非美国人（如规则902所定义）；以及（B）新加坡，根据经修订的新加坡SFA的第302B（1）条、第304条和第305条规定的豁免，并且发售参与仅限于“机构投资者”（如新加坡SFA第4A条所定义），“相关人士”（如新加坡SFA的第305条所定义），或者受要约人（如新加坡SFA第305（2）条所定义）。在所有司法管辖区内，出售和征求购买ZCO代币的要约仅针对合格的机构投资者、合格的专业投资者以及根据相关司法管辖区的适用法律可能无需任何许可、注册、资格或批准即可成为受要约人的其他复杂人员（“经认可的人士”）。本白皮书不构成对任何未经认可的人士的要约、分发、招揽或营销，亦不构成对任何将此类发售视作不合法的司法管辖区的零售公众的要约。

本白皮书仅供参考。本白皮书的内容不构成关于任何出售建议的任何观点或对ZCO代币的购买意向的征求，白皮书、白皮书的任何部分及其陈述亦不构成任何合同或投资决定的基础，亦不受此类决定的依赖。ZCO的潜在买家应仔细考虑白皮书中提及的与ZCO、Zebi Blockchain解决方案和该产品相关的所有风险、不确定性和法规，尤其是标题为“风险和不确定性”的章节以及接近白皮书结尾的其他章节。

Zebi与您作为ZCO代币购买者之间的关系仅由一项单独的Zebi 实用代币销售协议（简称“购买协议”）管辖。若购买协议与本白皮书有任何不一致，前者应为先行条款。购买协议是白皮书的一部分并被纳入其中，并应和本白皮书一同阅读。

本白皮书中列出的信息没有经过监管机构审查或批准。此类行为没有也不会根据任何司法管辖区的法律、监管要求或规则被采取。本白皮书及其任何部分和副本不得被带入或传播到任何禁止或限制分发或传播本白皮书的国家。

关于前瞻性陈述的警示性说明

所有非历史事实陈述的本白皮书中、新闻稿中或任何可由公众查阅的声明以及Zebi或其董事、执行官或代表Zebi行事的职工可能作出的口头陈述皆构成前瞻性陈述。一部分前瞻性陈述可通过诸如“宗旨”、“目标”、“预期”、“相信”、“可能”、“估计”、“期望”、“如果”、“打算”、 “计划”、“很有可能”、“预测”、“应该”、“将”或其他类似的前瞻性术语识别。但是，这些术语并非识别前瞻性陈述的唯一方法。所有关于Zebi的财务状况、

© Zebi Data Pte. Ltd.

业务策略、计划和前景以及Zebi所处行业的未来前景的陈述都属于前瞻性陈述。这些前瞻性声明包括但不限于关于Zebi的收入和盈利能力、前景、未来计划、其他预期行业趋势以及本白皮书中关于Zebi的其他事项的声明。以上都不是历史事实，而只是预测。

这些前瞻性声明涉及已知和未知的风险、不确定性和其他因素，可能导致Zebi未来的实际结果、表现或成就与这些前瞻性陈述所预期、表述或暗示的未来结果、表现或成就之间有实质性的差异。

所有由Zebi或Zebi的代表人做出的前瞻性陈述均因为上述因素而完全明确地合格。由于风险和不确定因素可能导致Zebi的实际未来结果、表现或成就与本白皮书前瞻性陈述中所表达或暗示的预期存在重大差异，读者不应过度依赖这些陈述。

这些前瞻性声明仅于本白皮书的出版日期当天有效。即使有新信息的产生或在未来发生其他事件，Zebi也没有责任更新任何前瞻性声明或公开宣布对这些前瞻性声明的任何修订以反映未来的发展、事件或情况。

市场和行业信息以及其他人的不许可

本白皮书包括通过内部调查、适用的报告和研究以及市场调查、公开信息和行业出版物获得的市场和行业信息与预测。这些调查、报告、研究、市场调查、公开信息和出版物通常声称它们的信息来自可靠来源，但是无法保证此类信息的准确性和完整性。

除了Zebi及其董事、执行官和员工以外，没有人曾给予将其姓名和/或其他关于此人的其他信息纳入本白皮书的许可，并且没有任何声明、保证或承诺能够提供或声称提供关于此人提供的信息的准确性或完整性，并且这些人士无义务提供任何关于此类信息的更新。

Zebi 虽已采取合理的行动以确保准确并环境适当的信息提取，但并未对从第三方来源提取的信息进行任何的独立审核，核实此类信息的准确性或完整性，或确定基于此信息做出的潜在经济假设。因此，Zebi 及其董事、行政官和代表 Zebi 行事的员工均不就此类信息的准确性或完整性作出任何声明或保证，并无需提供任何相关的更新。

使用的术语

为了便于更好地理解 Zebi 提供的ZCO代币以及 Zebi 的业务和运营，本白皮书使用了某些技术术语和缩写及其在某些情况下的描述。这些描述和指定赋予它们的含义不应被视为绝对的确定性含义，并且有可能不符合标准的工业含义或用法。

在适用情况下，单数形式的词语应包括其复数形式，反之亦然，并且阳性单词应包括阴性和中性形式，反之亦然。对人员的引用应包括公司。

© Zebi Data Pte. Ltd.

印度的机会

印度是世界第七大经济体，并预计将在未来十年内增长速度超过世界上任何的大型经济体。印度受到大量互联网用户的驱动，处于移动互联网、数字支付、云计算和物联网等技术的爆炸性增长的尖端。根据 Ecricsson 流动报告，印度的移动数据流量到 2023 年预计将增长 11 倍。

13.4 亿人口

8 亿数字土著

10 亿拥有数字身份的公民 (Aadhaar)

4.62 亿网络用户 (继**中国之后世界第二大**)

大数据热潮！！

印度的经济目睹了技术变革和采用的巨大变化。政府正在大力投资于高瞻远瞩的项目，以将数据数字化并使技术成为印度经济的重要组成部分。另外，在个人层面上生成的数据量已达到了转折点。印度的人口超过 10 亿，互联网用户超过 4 亿，智能手机用户群约为 3 亿，都在产生大量的数据[8]。

随着低成本电信运营商的加入而诞生的 4G 数据让低收入的印度人群加入了数字潮流，从而捕捉更多的数据，为企业和政府项目提供更好的客户理解。

另一个主要动力是政府对于实现数字化的推动，其中包括将印度转变为数字化社会的“数字印度计划”，以及将村庄与光纤连接并提供高速互联网连接的全国光纤网络计划（NOFN）。整个国家计划实现数字化连接，从而为接下来的十年内惊人的数据生成和消费奠定了重要的基础。

印度拥有 27 岁的平均年龄，在世界上活跃的社交媒体和移动消费者中已位居前五。由这些重要的驱动因素产生的大数据确保了区块链支持的数据保护将建立一个蓬勃发展的市场，每年价值约为 50 亿美元[9]，并为生态系统中运营的所有利益相关者提供大量的机会。

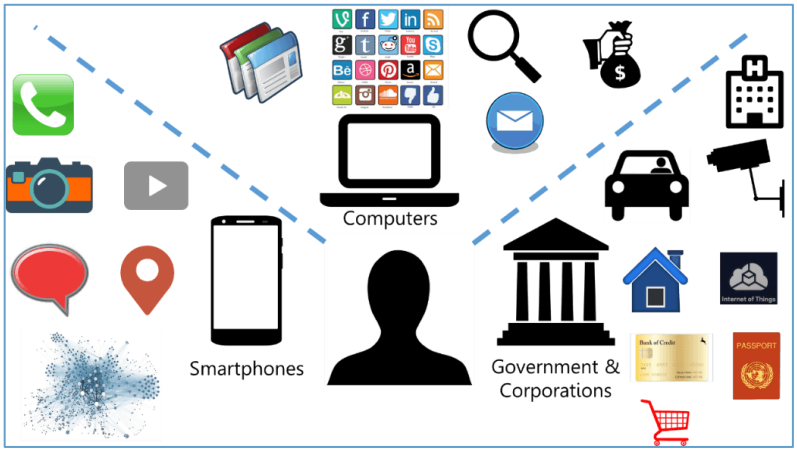
© Zebi Data Pte. Ltd.

背景

大数据的世界正在发生些什么？

根据保守估计，印度的大数据生成量正在呈指数增长，预计将于 2020 年达到每年 3 Zebibyte[1]。

这些数据多由银行、电信商、保险公司、医院和政府等集中持有客户资产的机构收集和储存。



然而，大众媒体近年来一再报导有关隐私和安全的争议性事件，质疑目前由集中化组织收集和控制大量的个人数据的模式。该模式将敏感数据暴露于以下几种风险：

数据泄露：

数据泄露指的是私人数据无意中被暴露给公众：

- Reliance Jio (2017) – 1.2 亿客户的数据遭到泄露 [10]
- Aadhaar (2017) – 210 个政府网站将保密信息公布 [11]

数据篡改：

如土地记录等关于高价值资产的数据很容易被篡改。随着地价继续上涨，欺诈者经常通过在政府机关附近运作的“兜售”或者直接贿赂准备此类文件的职员来获取欺诈性文件。由于这些记录缺乏不可变性，这些篡改无法用确凿的证据或确定性来追踪。

高价值信息带来的另一个问题是大多数身份证明和地址的证明文件没有任何安全标记。由于欺诈者使用高精度打印机和计算机准备虚假复本，通过肉眼或物理验证确定文件真实性在实质上是不可能的。

与此同时，印度司法系统受到严重低效率的困扰，有三千万积压案件，其中 70%的案件涉及土地或财产纠纷 [12]。

实行欺诈的常见方法来自：

- 伪造文件

© Zebi Data Pte. Ltd.

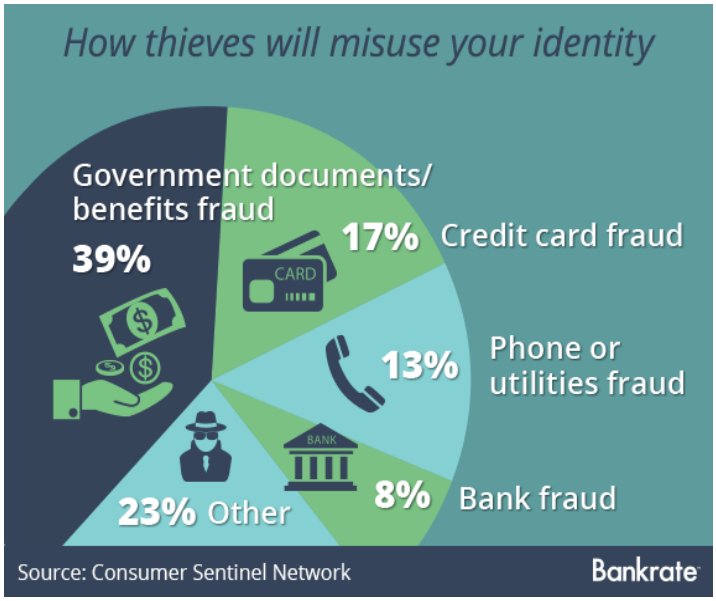
- 双重抵押
- GPA（全权委托书）
- 出售政府土地或被侵占土地
- 可疑的协议

数据窃取：

将数据存储在单个中央地点带来的另一个风险是组织外部的恶意黑客的数据窃取。以下是一些突出的近例：

- **Zomato 数据泄露是 2017 年第六大数据泄漏事件** [13]
- **•Equifax（2017 年） - 40 亿美元的市值损失** [14]
- **•Yahoo（2017 年） - 与 Verizon 达成的估值削减 3.5 亿美元**

随着身份变得越来越丰富，数据盗贼也越来越多！



在基本层面上，我们的身份依然在我们的驾照、Aadhaar 卡（政府颁发的身份证）、PAN 卡（所得税身份证）、护照和员工证或学生证上包含我们的姓名、地址、信用记录、工作历史以及一系列号码。这些元素是我们用来证明自身身份的能力核心。

然而，随着手机和云连接应用程序等重要的技术创新以及连接设备的扩散通过创新和新颖的方式触及我们的日常生活，我们的身份正在变得愈发丰富和复杂。上方的信息图显示了数据窃贼滥用身份的方式。

身份盗用者给消费者造成了超过 160 亿美元的损失

身份盗窃是这个新千年的新式犯罪。身份盗窃指的是主要为谋利而盗用他人的个人信息。

与流行观点相反，身份盗窃的主要原因并不是网络用户的增长，因为这类犯罪并不限于网上交易或网上银行。真正的原因是人们忽略了个人详情、银行或信用卡账单和电话帐单等在网上或离线分享的敏感信息，以及不恰当地保护私人信息。

根据预估，每分钟就有 19 个人成为身份盗窃的受害者。身份盗窃是印度占比重最大的欺诈类型 [15]。

我们来看看几个例子：

1. X 先生联系了一家服务提供商，被要求将他的照片 ID、地址证明和 PAN 卡作为 KYC（了解你的客户）文件提交。 X 先生提交了他的驾照和 PAN 卡的原件。这是我们所有人在正常流程中都会做的事。公司的代表对每份文件进行了多项复印，但只向公司提交了一套复

© Zebi Data Pte. Ltd.

印件，并私自保留了剩余的文件。该代表开始私自使用剩余的复印件，例如购买 SIM 卡等。SIM 卡被用于非法活动，而警方要求 X 先生负责。X 先生很快发现自己陷入了麻烦。

2. Y 女士将她的电话账单和 PAN 卡的复印件作为 KYC 文件交给旅行社处理签证申请。几个月后，她申请了一笔贷款。她的贷款申请遭到了驳回，因为她被认定为信用卡违约者。她后来得知她提交的那些文件是用来获取信用卡的。几笔交易已经完成，但金额从未被偿还。因此，她的名字出现在了银行记录的违约者名单上。

我们从上述案例可以看出人们与已知的服务提供商进行了简单的交易，并如常提交了 KYC 文件。然而，他们以纯文本形式提供的个人信息遭到了滥用，最终使他们陷入了困境。

身份盗窃可能造成严重的、有时甚至灾难性的后果，范围从经济损失和信用评级受损到信誉损失不等。

资格欺诈：

随着就业市场的竞争日益激烈，越来越多的应聘者倾向于在简历上修饰或编造资格或经验，希望以此获得高竞争职位。

将近 10%的印度人会为了得到工作在简历上说谎，而其中 50%的人会提交虚假文件[16]。

根据人力资源管理协会的一项研究，一次错误的雇佣对一个组织造成的损失可能会比这名被雇佣者的年薪高出五倍，还有声誉受损和财务损失等严重后果。另外，这些通过虚假手段被雇佣的员工能够访问可能被滥用的机密数据，从而带来潜在的危险。

数据滥用：

被集中储存的消费者数据面对的另一个紧急威胁是有权访问其敏感信息的组织对它们的滥用。

- **•Airtel 支付银行许可证被暂停; Airtel 被禁止执行基于 Aadhaar 的 E-KYC[17]**

采取了哪些措施？是否有效？

企业正在如何应对这些问题？

随着数据泄露事件的持续增加，企业必须不断开发新的策略和安全架构以保护它们的数据资产。如果企业不做到领先数据威胁一步，则必然会导致进一步的破坏、经济损失和声誉受损。

不幸的是，没有任何全面的企业解决方案能够保护客户数据免受破坏。组织通常使用最新的防毒软件、改进的外围设备、网络和应用程序级别安全等传统解决方案。然而，这些解决方案多有不足之处，并且无法提供有保障的保护以防止数据泄露和随后的高价值数据分发。

政府正在如何应对这些问题？

消费者经常被迫分享越来越多的个人数据来完成交易，而一旦数据被共享，他们便很难甚至完全不能控制对他们的敏感信息的使用。

© Zebi Data Pte. Ltd.

禁止大规模的数据收集不太可能成为解决隐私问题的现实选择。无论我们情愿与否，大数据的时代已经到来。我们应该找到保护我们隐私的最佳方式，同时允许大数据的合法使用，使我们的生活更加安全，更高效，更多产。

目前数据保护的监管环境远非理想。实际上，有些国家甚至根本没有这方面的规定。在其他情况下，引入的各种立法互不兼容。对云计算解决方案越来越多的依赖也引发了关于哪些管辖区适用于特定情况的问题。这种清晰度的缺乏给消费者和企业带来了不确定性，限制了信息交流的范围并抑制了增长。

GDPR 从 2018 年 5 月开始执行，违规者将被罚 2000 万欧元+

首先，欧洲议会于 2016 年 4 月通过了 GDPR（通用数据保护条例）。该条例规定企业必须保护欧盟成员国内发生的交易涉及的欧盟公民的个人数据和隐私。违规行为可能导致 2000 万欧元的罚款或者公司在全球范围的年营业额的 4%，以二者中的较高者为准。

印度成立专家委员会起草数据保护法案

印度政府成立了一个专家委员会来研究数据保护的多个方面，并建议印度数据保护法案，其中包括数据主权。

这会有效吗？

单靠安全解决方案或数据保护法规不能解决问题，因为它们仍是人为创立和执行的，并容易受到破坏。

区块链技术和分布式分类账可以提供解决方案。通过使用搭配公共分类帐的分布式同行网络，区块链已经在金融领域展示了可信赖、可审计的计算。

区块链为结合可用性与隐私安全性的问题提供了一个引人注目的解决方案，可以通过使用端到端加密安全地进行记录，又可以公开验证。区块链可以执行消费者和监管机构期望的隐私和保密权利，同时保护高度敏感/机密的信息。

我们需要什么？

在一个单一的地方集中客户数据为数据窃贼打开了一扇门，让他们能够一次性偷走个人数据的所有组成部分。这种事情一定会发生，因为 100%的安全性是不可能达到的。只需要像 Equifax 这样的数据汇总公司中的一个安全失误，上亿的个人数据就可以被一次性偷走。这就像把所有的贵重物品收集在同一个“保险箱”中，再用一个薄弱的锁来试图保护它。如此一来，小偷的工作就变得很容易。他甚至不需要搜索整个房子。这种情况对数据来说甚至会更糟糕 - 贵重的数据属于别人，而他们甚至都不知道自己的数据遭到了窃取。

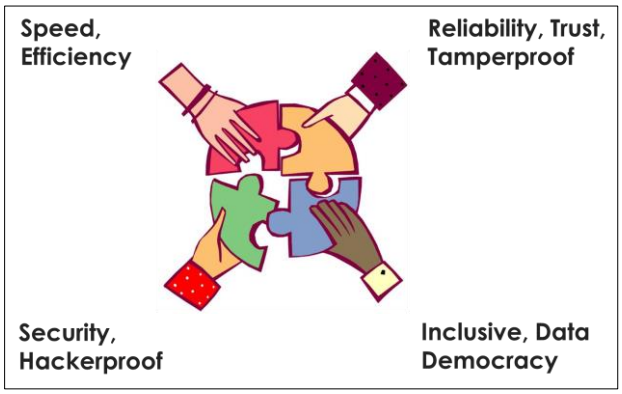
现在的紧急需求是一个使用技术执行法规的整体解决方案，排除人为干扰并提供：

© Zebi Data Pte. Ltd.

- 保护数据不受恶意内部人员的篡改
- 防止试图盗窃敏感信息的黑客的安全性
- 每次使用个人数据时获得许可的机制

当今世界上没有任何一个系统能够提供一个全面的解决方案来保护数据免受内部人员和外部黑客的篡改，并提供强大的机制在每一次使用消费者数据时获得许可。Zebi 团队意识到了这个未被满足的需求，并设计了一个基于区块链的解决方案以进入这个价值数十亿美元的市场。

Zebi 由区块链推动的大数据解决方案是独特的，能够解决上述的所有挑战并帮助数据防御黑客和篡改。它使用后端的分布式分类帐和网络应用前端，从而使用 DaaS API 提供高效而透明的数据访问。它将降低信息交换的成本，消除低效率，增强安全和隐私，并显著提高公司和个人的欺诈探测能力。



该解决方案将把数据生态系统中的所有参与者带到一个通用平台上，从而消除易被滥用的个人数据的手动共享。

© Zebi Data Pte. Ltd.

Zebi 大数据区块链解决方案

介绍

记录随着时间的推移而进化。起初，我们有基于纸张的手写记录，但是由于需要手动操作而难以保护、同步和审核。计算机带来了自动化，但是数字记录容易被复制或造假，因此依然容易受到操纵。区块链技术保证了高度可用性与 100%防篡改的完美结合，尤其是在涉及高价值数据的情况下。

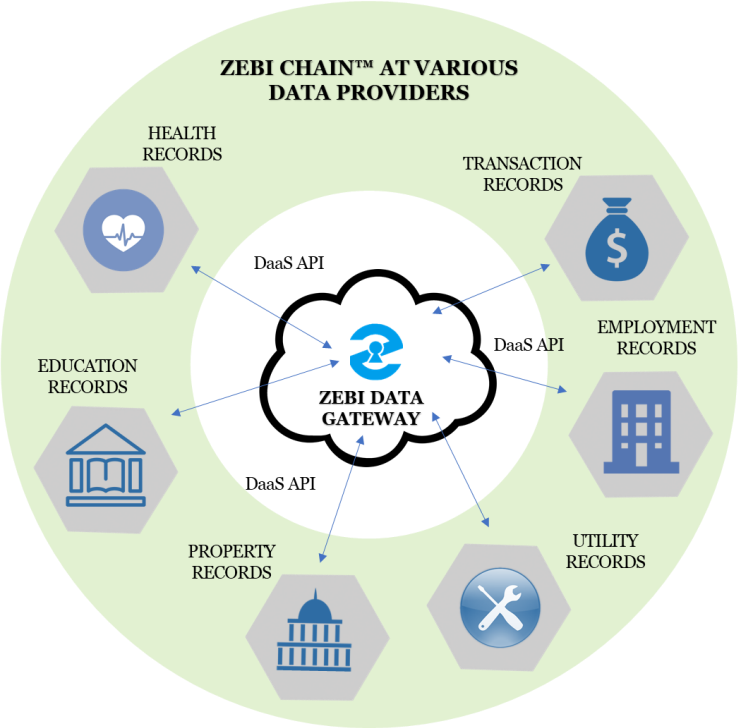
正如我们迄今所看到的，处理高价值或敏感数据的关键方面是不可变性、可信验证、许可、安全和隐私。 Zebi Blockchain 解决方案将解决这些问题，同时实现合法的商业数据共享活动。Zebi 解决方案的核心是向个人提供完全的数据所有权和控制权。每一笔与个人敏感数据相关的交易都将借助移动或网络应用程序的便利性通过明确而细致的许可机制。

解决方案鸟瞰图

Zebi 的解决方案生态系统由两个互联的专有组成部分 *Zebi Chain™* 和 *Zebi Data Gateway* 组成，以将

- **个人**（数据需要保护的人群），
- **数据提供者**（生成和储存数据的人群）， 以及
- **数据请求者**（其业务流程需要使用/验证个人数据的人群）

带到一个通用平台上，并让这些人群之间相互进行安全、流畅并经过许可的信息交换。



Zebi Chain™是一个 Zebi 专有的轻量卫星应用程序，安装在各个数据提供商的地点以通过基于区块链的分类账提供数据不可变性。私密区块链中的节点数量可进行配置，并与以太坊的公共区块链结合以实现 100%的防篡改保护。

Zebi Data Gateway 通过简单的注册过程将 Zebi Chain™的安装与机上个人和数据请求者连接在一起。它可以通过连接 Zebi Chain™实例并在适用情况下征得个人许可，从而通过 DaaS API 进行即时数据交换。

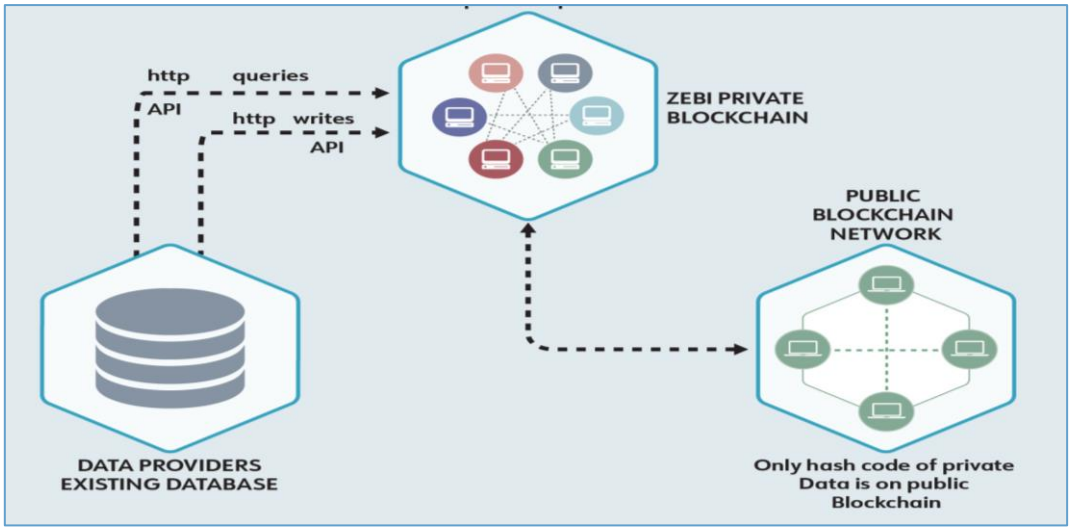
Zebi 开始使用在数据提供商处实施 Zebi Chain™内部部署软件的模型，以此将多个数据源连接到 Zebi Data Gateway。 Zebi Chain™已被印度最大的州政府之一选为解决方案以保护其土地资产 [6]。我们在印度看到了健康的前景。随着我们迅速扩大规模并为更多数据提供商提供服务，Zebi Data Gateway 对数据请求者的价值主张呈指数增长。

让我们更详细地看看这些组成部分：

© Zebi Data Pte. Ltd.

Zebi Chain™

***Zebi Chain*™**是 Zebi 区块链解决方案的重要组成部分，并可以安装在大学、教育委员会、企业或政府部门等数据提供者的经营处；这些提供者生成、发布、更新并促进数据请求者所需的数据。



这是一个可以快速安装和设置的极轻便的应用程序，并具有下列重要特征：

- 为文件记录的访问和更新提供基于区块链的不可变性
- 在一组数据持有者之间提供一个单节点应用程序或私人权限的区块链
- 促进流畅的基于 DaaS API 的数据交换过程
- 无需手动查询数据请求和检查记录
- 无需任何人为干预即可进行数据交换，因此不会留给恶意内部人员操纵或复制敏感信息的机会
- 私密数据的散列被储存在公共区块链上，从而提供优秀的防篡改功能和其他优势，例如在全球的 25,000 个节点上发布数据散列以及为零的停机时间
- 所有数据的创建和更改都具有在 Zebi Chain 上进行此类更新的用户的数字签名

Zebi Chain™ 将保护的记录：

- 财产记录
- 教育记录
- 员工记录
- 医保记录
- 高价值交易
- 公共设施记录

© Zebi Data Pte. Ltd.

Zebi Data Gateway:

Zebi Data Gateway 连接 Zebi Chain™在数据提供商运营处完成的安装。它允许个人和数据请求者通过一个简单的注册流程进行注册，从而将他们带到一个通用平台上，并通过由区块链驱动的 DaaS API 进行安全流畅的数据交换。

注册过的请求者可以通过填写相关的详细信息提交数据请求（其中包括所涉及的个人和数据提供者的详细信息），Zebi Data Gateway 便会验证并连接到相应的个人以征得他/她的许可，而在得到许可后，Zebi Data Gateway 会通过 DaaS API 将信息发送给各个数据提供商的 Zebi Chain™应用程序，并将收到的回复即时传送给数据请求者。这个过程的每个部分都是全自动化的，因此能够实现真正的无纸化信息交换。而且，所有的交流和交易都会被记录在基于不可变的区块链的审计线索内。

Zebi Data Gateway 模块是一个由智能合同驱动、不受人为干涉的区块链系统。虽然原始数据不会被保存在 Zebi Data Gatway 系统内，以下内容会随着每一个数据访问/交换周期被储存在区块链中：

- 谁在何时请求了哪个个人的信息
- 在何时请求了个人许可，是否被授予/拒绝共享该数据的许可
- 通过哪个数据提供者访问了个人的哪些数据
- 谁收到/支付了这次数据访问的货币化

在区块链上的储存确保了上述所有内容的不可变记录，从而实现问责制和透明度。

智能合约同时还执行基于许可的数据共享以及每个用户在整个周期中的所欠金额的计算，并在同一周期内在相应的帐户之间转移 Zebi Coin 代币。

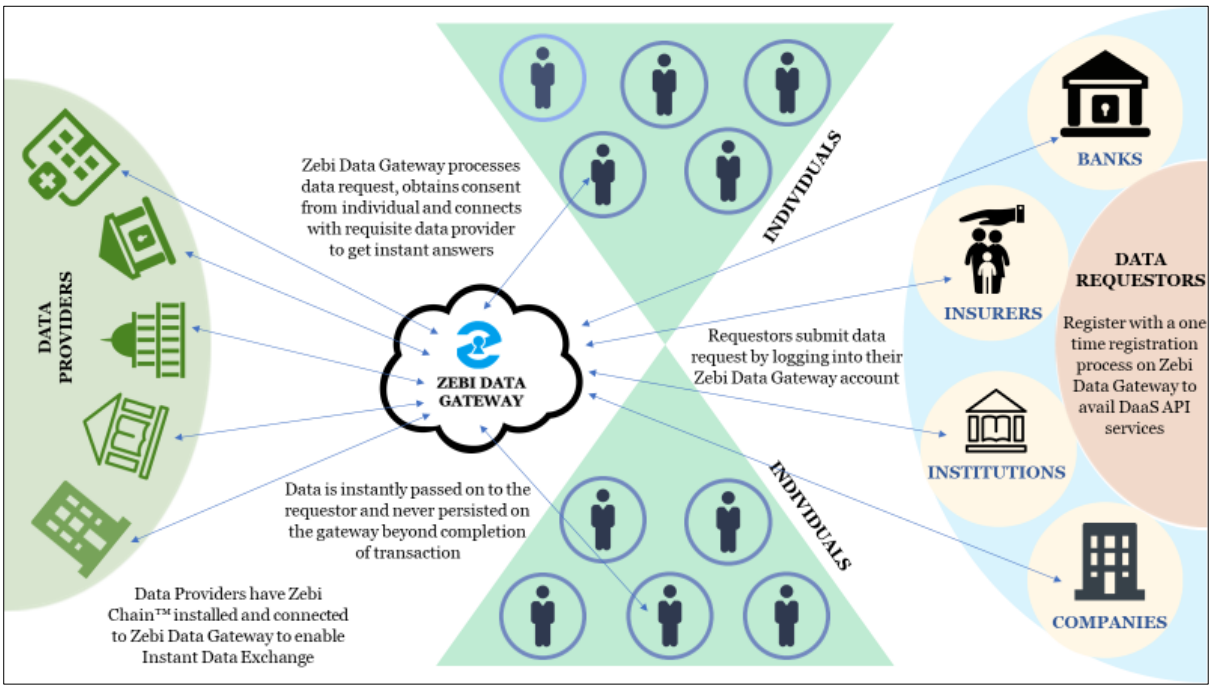
智能合约确保数据交换仅在征得同意的情况下进行，并且所有利益相关者都能获得应有的数据货币化份额。

Zebi 的数据生态系统将如何改变行业

将经过改变而达到完全商业自动化的行业：

- 土地登记和其他高价值记录的保护和验证
- 消费者贷款
- 信用评分
- 直销
- 企业招聘

© Zebi Data Pte. Ltd.



Zebi 数据生态系统将改变数据提供者保留记录和数据请求者使用数据（以验证信息）的方式，并在每次使用个人数据时都将相关的个人包括在流程内。这将产生一系列当前的系统无法提供的新可能性，为用户优化使用。

对于数据提供者：

- 这将帮助保护他们的数据免受黑客和恶意内部人士的侵害
- 通过 Zebi Data Gateway 将数据提供给基于 DaaS API 的即时应用程序，同时确保获得来自请求者的收入份额
- 在数据交换交易中，在共享个人数据交换前启用许可机制
- 相对于目前的纸质和手工流程，减少处理数据请求的时间和精力
- 由于即时的数据交换使验证请求的收入增加，交易量将随着越来越多的企业能够采用 Zebi 数据生态系统而呈指数增长，从而提高收入

对于数据请求者：

- 它将直接从根源减少验证数据的时间、精力和成本
- 因为冗长的过程，对每个记录进行验证本是不实际且常被忽视的做法，但即时数据交换会将其变得可行
- 提高招聘效率，并防止劣质的人员雇用带来高昂的损失价格
- •DaaS API 可与其应用程序相结合，以完全实现验证过程的自动化

对于个人：

- 防止由于敏感信息被盗而造成的身份盗用、伪造文件和金钱损失
- 和不通知个人的现有系统不同，Zebi 数据生态系统中的个人将在他们的信息被任何人共享/使用前首先得到通知

让我们看看几个说明一些行业将如何被 Zebi Data Eco-system 改造的例子：

© Zebi Data Pte. Ltd.

房屋贷款处理：

- 个人向银行申请贷款，并提交一系列财产文件的复印件
- 银行手动审查所有文件，并通过让代理人多次访问注册服务机构来验证财产文件
- 注册员必须从记录中手动搜索和打印所有相关信息
- 验证过程用时需要几个星期，因此贷款支付流程需要用时一个多月
- 资源有限导致银行处理贷款的能力有限

- 个人向银行申请贷款，并仅需提交来自注册员的区块链资产证书
- 银行审查所有细节并将其记录到 ERP 中进行处理
- ERP 自动将 DaaS API 调用至 Zebi Data Gateway 以验证财产所有权
- 在业主许可的情况下立即验证，并在一两天内发放贷款
- 由于即时数据交换可以加速整个过程，银行可以使用相同的资源处理更多应用程序

信用评分：

- 银行每周或每两周转储一次消费者账户以与信用评级机构共享
- 信贷机构从各个银行获得转储并定期更新其记录
- 收到信用评分请求后，他们需要搜索并检查最新数据的可用性
- 信用评级机构必须联系相关银行以请求最新的账户信息，这需要几天的时间
- 收到相关数据后，合并数据以提供个人的信用评分

- 在收到信用评分请求后，信用评级机构可通过 Zebi Data Gateway 立即启动 DaaS API 以获取最新数据
- 除银行交易外，高价值交易、水电费付款历史等其他相关信息也可用于更全面的信用评分
- Zebi Data Gateway 的即时数据交换可以被结合到机构的应用程序中以加快处理速度，因此机构可以处理更多请求
- 一切活动都只在征得个人许可后才会发生

© Zebi Data Pte. Ltd.

Before & After

资格审查：

Before & After

- 应聘人将其资格证书的软拷贝提交给雇主
- 雇主通过与背景调查机构共享证书的软拷贝启动资格审查流程
- 机构人员访问大学或董事会以手动提交验证请求，这需要几天的时间
- 机构人员会在适当的时候收集大学的验证报告，并将确认信息回复给客户
- 整个过程是手动的，基于电子邮件，所需用时长达 2 周，并且不通知数据所属的个人

应聘人将其资格证书的复印件提交给雇主

- 雇主通过 Zebi Data Gateway 提交数据请求
- Zebi Data Gateway 在获得个人许可后连接到个人
- Zebi Data Gateway 连接相应的大学的 Zebi Chain 应用程序，并即时验证数据，数据被立即与雇主共享
- 由于整个过程仅需几分钟，并可以被结合到公司的系统中，雇主可以在招聘高峰期对大批的应聘人进行资格审查

© Zebi Data Pte. Ltd.

收入模型

Zebi Chain™作为内部部署软件以许可证+年度维护成本（AMC）模式或每月订阅模式提供，并取决于数据提供者的舒适度和选择。Zebi Data Gateway 对其处理的每一笔来自数据请求者的交易收取交易费。源于数据请求者的收入由数据提供者和数据所属个人分享，以鼓励流畅的交易处理。 Zebi 将为其产品增加更多功能，比如为所有通过其区块链解决方案处理的交易启用区块链安全无缝支付（法定货币和加密货币）。

许可/订购收入

定期支持收入和交易费用

DaaS API 收入

产品和市场发展的状态

已完成

- 已具备基本功能的解决方案
- 通过 ISO 27001 信息安全认证
- 在印度提交一份专利
- 与 Andhra Pradesh (印度第 10 大州，人口超过 5000 万) 签署了一份 Zebi Chain™多年订购工单，并开始计费

正在进行

- 正在申请两项专利
- 通过了 AP 和 Telangana 政府的技术评估，并正在等待财务评估结果
- 在印度、新加坡、美国和其他国家向政府和企业提交了提案

© Zebi Data Pte. Ltd.

前方之路

2018

- 向其他政府机构推广 Zebi Chain 以促进土地登记和财产记录对其的采用
- 促进教育记录对 Zebi Chain 的采用
- 促进员工记录对 Zebi Chain 的采用
- 与 Ethereum 结合
- 在 Zebi 的平台上启用 256 位加密
- 用于认证、验证和许可管理的 API
- 通过使用 AI/ML/DL 的数据清理和管理
    - 通过 Zebi Chain 平台的简易(1X1)智能合同和交易处理

2019

- 为数据持有者/请求者/提供者提供 DaaS API
- 推出 Zebi Pay
    - 与领先的区块链支付网关集成
    - 无缝隙的端到端交易处理
    - 支持加密/法定货币
- 推出用于教育和招聘的 Zebi Verify

2020

- 推出 Zebi Insights
- 使用智能合约的数据/见解共享的算法和 API
- 复合型（nXn）智能合约

© Zebi Data Pte. Ltd.

Zebi Coin (ZCO) 销售

Zebi Coin:

Zebi 准备推出 **Zebi Coin**（**ZCO**）作为用于鼓励生态系统内交易结算的效用代币。数据申请者为数据交易支付的 ZCO 将作为交易奖励由数据提供者、个人和 Zebi 分享。这种分享比例将受到智能合约的管辖，并可以通过在参与者之间达成一致意见进行调整。 ZCO 将激励所有参与者对 Zebi 数据生态系统的使用、贡献和发展，因此 ZCO 将成为生态系统的第四个成员，使所有成员在它们的集体成长历程中保持彼此之间的纽带。

代币销售模型：

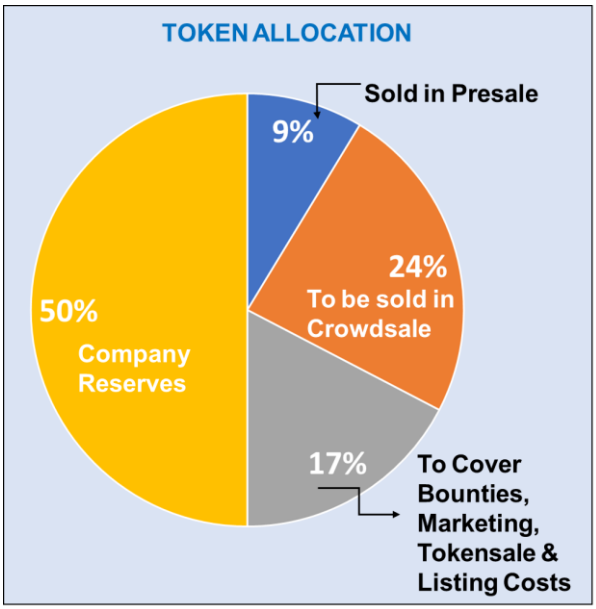
众筹最大上限：
1000 万美元

代币名称：Zebi Coin (ZCO)
标准：以太坊 ERC20
总代币供应量：10 亿 ZCO

代币购买：

1 ZCO = 0.0000333 ETH
(固定在 ETH = 1,000 美元)

最低购买量：
3000 ZCO 或者 0.1 ETH



代币分配方案			
用途	**ZCO 数量**	**ZCO%**	**发行日期**
用于预售	86,962,439	9%	2018 年 4 月 **注意：**任何剩余的代币将被移入下一行的公司储备中
用于众筹	239,426,532	24%	
用于赏金、营销、代币销售和上市成本	173,611,029	17%	
用于分配给创始人、团队、顾问、激励数据提供者和其他合作人的公司储备	500,000,000	50%	~ 从 2018 年 3 月起锁定 18 个月。 ~ 仅在 2019 年 9 月之后分阶段发行
总量	**1,000,000,000**	**100%**	

销售代币将受到限制以确保代币持有人得到适当的服务，并从 Zebi 的区块链解决方案收获最大效用。

© Zebi Data Pte. Ltd.

重要日期：

预售通知发行日期：2018 年 2 月 5 日
预售结束日期：2018 年 2 月 12 日
代币销售发行日期：2018 年 3 月 5 日
代币销售结束日期：2018 年 3 月 31 日
ZCO 转售/交换交易：2018 年 4 月

赠送：

预售：

30%

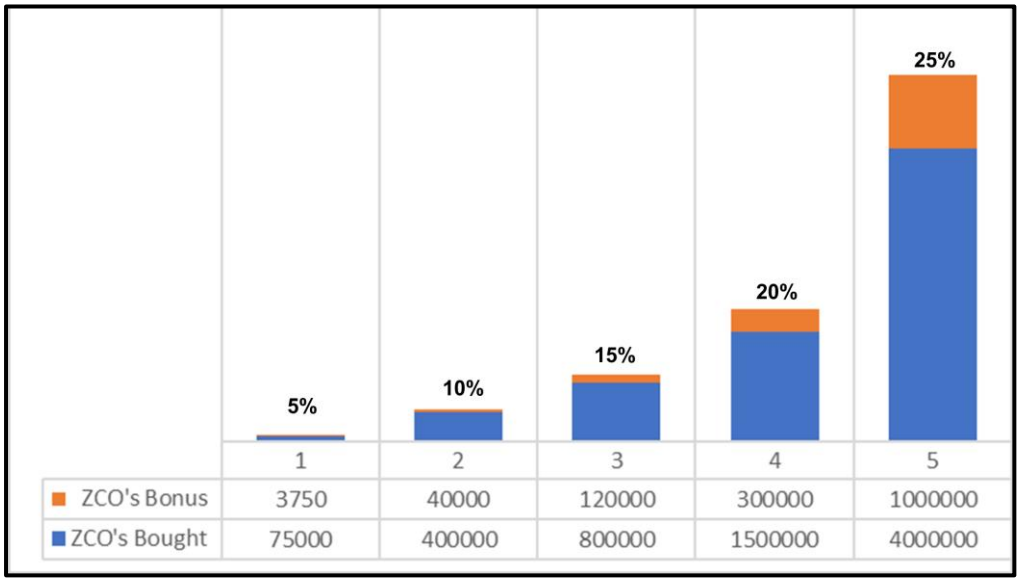
众筹：

先行购买者赠送：
前 48 小时内赠送 10%

根据购买量赠送：

ZCO 购买量	赠送 %	赠送的 ZCO
75,000	5%	3,750
400,000	10%	40,000
800,000	15%	120,000
1,500,000	20%	300,000
4,000,000	25%	1,000,000

注意：如果您要购买超过 400 万的 ZCO，请致信至 info@zebi.co，我们将回复。



© Zebi Data Pte. Ltd.

补充说明：

未来产品开发：

1. 数据发行者 Basic Issuers 将仅使用轻量应用程序以回应 Zebi 的 API。
2. 数据发行者 Premium App 将实施发行者端的专用私人区块链使用。
3. 用于个人使用的 Zebi App，将使用注册、私人密钥分发和用于数据请求的许可机制。

运营和营销：

- 获取和吸引未来的个人、发行者和请求者并为其服务，以提高 Zebi 数据生态系统的实用性。
- 扩展运营、销售和工程所需的团队
- 使用技术和策略顾问，以确保 Zebi 维持正确走向
- 激励生态系统的参与者，鼓励他们为 Zebi 的数据生态系统的采用和增长作出贡献

ZCO 的转售/交换/回购：

根据“风险和不确定性”部分中强调的风险，从 2018 年 4 月开始，如果 ZCO 的持有人不能或不打算从 ZCO 获得效用，持有人将能向有兴趣的买家出售其 ZCO。根据适用的法律和市场条件，ZCO 的持有人能将 ZCO 换成其他加密货币或法定货币。 Zebi 可能有时会使用其部分利润向 ZCO 的持有人购回限量的 ZCO，让持有人在无法从 ZCO 获得效用的情况下能够终止其对 ZCO 的持有。

© Zebi Data Pte. Ltd.

团队

BABU MUNAGALA
创始人，首席执行官兼董事总经理
20+年的硅谷经验
B. Tech, IIT 马德拉斯分校, ME, 印度科学研究所(IISc)；
MS，俄亥俄州立大学

SUDHEER KUPPAM
联合创始人兼董事会成员，
管理伙伴，Epsilon Venture Partners
18+ 年的硅谷与亚太地区的风投经验
B. Tech, IIT 马德拉斯分校；伦斯勒理工学院

KALYAN MUPPANENI
董事会成员，
Pi Datacenters 创始人、常务董事兼首席执行官,英特尔公司前任企业架构师

PHANI AREGA
工程副总裁
20+ 年的信息技术经验
B.Tech，IIT 马德拉斯分校

GOPAL BANG
业务运营总监
13+ 年的运营经验
印度成本与工厂会计师协会（ICWAI）商业分析执行项目（EPBA）工商管理硕士

RENUKA RATHODE
产品策略师
4 年产品开发经验
IIITDM

© Zebi Data Pte. Ltd.

顾问

VASU PARMESWARAN
隐身模式 AI / ML 创业公司；曾为 Uber、Microsoft、Nokia 工作；计算机科学博士，计算机科学硕士，航天工程硕士，马里兰大学学院公园分校；B. Tech。 IIT 马德拉斯分校。

PHIL MUI
SVP 技术，销售
曾在 Axciom 和 Google 就业；麻省理工学院工程博士和硕士；牛津大学哲学硕士；
斯坦福大学管理学院

NARENDRA GOGULA
IT Services Co.常务董事
曾在 Infosys 就业；B.Tech，IIT 马德拉斯分校。

SRIDHAR GADHI
Quantela Inc. 创始人兼首席执行官，
曾在 IBM 和 Tech Mahindra 任职；哈佛商学院

RAJU INDUKURI
连续企业家；Andhra Pradesh Global Network 荣誉主席；Quantela Inc 联合创始人兼执行主席；伊利诺伊大学斯普林菲尔德分校硕士学位

PRAHALAD THOTA
Wells Fargo 高级副总裁兼企业分析与数据科学主管；曾在 Charles Schwab 和 PayPal 就职;弗吉尼亚理工学院金融硕士；IIM 班加罗尔分校工商管理硕士；佐治亚理工学院航天工程硕士；B.Tech，IIT 马德拉斯分校

© Zebi Data Pte. Ltd.

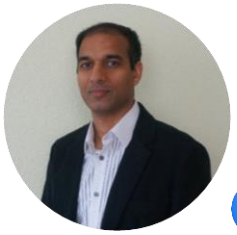
TG GANESHAN
Equian Healthcare Technology Company
财务副总裁
曾在 Hilton Worldwide 和 Seaworld Parks & Entertainment 任职;德克萨斯大学奥斯汀分校工商管理硕士; 奥本大学理学硕士; B.Tech, IIT 马德拉斯分校

CHANDRA MALLIPEDI
预测分析首席工程师
曾在 Amazon 任职,奥本大学材料工程学士与硕士学位; B.Tech,IIT 马德拉斯分校

BHAVESH SHAH
数字营销与分析顾问, 曾在 Kaiser Permanente、Capital One 和孟买证券交易所任职。孟买大学工程学士学位;
工商管理硕士, XLRI Jamshedpur

BHASKER ALLAM
Stealth Security, Inc.软件工程师
曾在 RSA 和 Juniper 任职;欧道明大学电脑工程硕士学位; B. Tech., 尼赫鲁科技大学电子和通信工程

ANIRUDH RASTOGI
TRA 管理合伙人; 艺术学士学位. 法学学士学位. (荣誉)., 国立法学院大学法学硕士, 哈佛法学院



RAO SURAPANENI
ServiceNow 高级总监;曾在微软任职, Tellme Networks, Veraz Networks, Lucent, AT&T 贝尔实验室; 加州大学伯克利分校哈斯商学院工商管理硕士, 肯塔基大学理学硕士, B.Tech, Warangal 国家技术学院理学学士学位

© Zebi Data Pte. Ltd.

附加条款与条件

免责声明

在适用法律、法规和规则允许的最大范围内，Zebi不承担由于您接受或依赖本白皮书或其任何部分而导致的侵权或合同中任何的间接损失、特殊损失、附带损失、相应损失或其他类型的损失（包括但不限于收益、收入或利润损失以及使用或数据的丢失）。

无陈述或保证

除本白皮书中的明确规定外，Zebi不以任何形式向任何实体或个人提供或声称提供任何陈述、保证或承诺。

您的陈述和保证

本白皮书仅供您参考，并且未经我们授权不得复制、透露或分发给任何其他人士。通过访问和/或接受本白皮书或其某部分（视情况而定）中的任何信息或根据该信息行事，您向Zebi表示并保证同意遵守本文所述的免责声明、局限性和限制，以及以下内容：

(a) 您同意并确认ZCO代币不在您作为公民、居民（以税务或其他因素确定）或绿卡持有者所在的司法管辖区内构成任何形式的证券;

(b) 您同意并确认本白皮书在您作为公民、居民（税务或其他）或绿卡持有者所在的司法管辖区内不构成也无意构成任何类型的招股说明书或要约文件，亦不构成向该司法管辖区内的适当监管机构所登记的证券或招揽投资证券的要约。

(c) 您同意并确认本白皮书包含的信息未经监管机构的审查或批准，未根据也无意根据任何司法管辖区的法律、法规要求或规则采取任何行动，并且本白皮书对您的发布、分发或传播并不一定符合您作为公民、居民（税务或其他）或绿卡持有者所在的司法管辖区内的法规。

(d)本白皮书及其任何部分或副本的分发、传播或您对此类内容的接受均不受您的管辖区内的适用法律、法规或规则的禁止或限制，并且您在任何与占有相关的限制适用的情况下已自行观察并遵守所有此类限制，且无需Zebi承担相关责任；

(f)在您希望购买任何ZCO代币的情况下，您同意并确认ZCO代币不得被理解、解释、分类或视为：

(i) 除加密货币外的任何种类的货币；
(ii) 任何人士或实体发行的债权证、股票或股份；
(iii) 有关此类债权证、股票或股份的权利、购股权或衍生工具；
(iv) 集体投资计划中的单位；
(v) 商业信托单位的衍生工具；或者
(vi) 商业信托单位；
(vii) 任何其他证券，或任何其他类别的证券。

(g)您对加密货币、基于区块链的软件系统、加密货币钱包或其他关于代币的存储机制、区块链技术和智能合约技术的操作、功能、使用、存储、传输机制和其他材料特性具有基本的了解；

(h) 如果您希望购买任何ZCO代币，您完全确认并了解Zebi及其业务和运营、ZCO代币和Zebi

© Zebi Data Pte. Ltd.

初始代币销售（各在白皮书中提及）存在风险；

(i) 您同意并确认Zebi不承担由于您接受或依赖本白皮书或其任何部分而导致的侵权或合同中任何的间接损失、特殊损失、附带损失、相应损失或其他类型的损失（包括但不限于收益、收入或利润损失以及使用或数据的丢失）；并且根据差价合约或任何其他合约的权利的目的或佯称目的是为了取得利润或避免损失；

(j) 您有权签约，即您的年龄超过18岁，并在法律实体的情况下具有该法律实体的正式授权代表其行事。

(k) 您是美国的“经认可投资者”（如美国证券法D条第501条所定义）。

(l)以上所有陈述和保证从您访问和/或接受拥有本白皮书或其某一部分（视情况而定）的时间起即为真实、完整、准确且无误导性。

不提供建议

本白皮书中的任何信息都不应被视为或理解为为关于Zebi、ZCO代币和Zebi初始代币销售的商业、法律、财务或税务建议（每种情况均参加白皮书）。您应该咨询自己的法律、财务、税务或其他专业的顾问以了解Zebi及其业务和运营情况、ZCO代币以及Zebi初始代币销售（每种情况均参见白皮书）。您应该了解您可能需要无限期承担购买ZCO代币所带来的财务风险。

不提供更多的信息或更新

任何人未被授权提供本白皮书中未包含的关于Zebi及其业务和运营、ZCO代币和Zebi初始代币销售（每种情况均参加白皮书）的信息或声明，并且此类信息或陈述若被提供，则不得被视为已取得Zebi的授权或代表Zebi做出的授权。Zebi 初始代币销售（在白皮书中提及）在任何情况下均不构成关于自今日起本白皮书内包含的关于 Zebi 的事务、条件和前景或者任何事实或信息的变更或发展的持续性陈述、建议或暗示。

对于分发和传播的限制

本白皮书或其任何部分的分发或传播可能会受到任何司法管辖区的法律、监管要求和规则的禁止或限制。在任何限制适用的情况下，您应自行了解并遵守适用于您对本白皮书或其部分内容（视情况而定）的占有的任何限制，并且 Zebi 无需负责。

通过私下分发或传播、通过获得访问权或其他方式获得本白皮书复本者不得为了任何目的将本白皮书传播给其他人，不得复制或通过其他形式分发本白皮书或其包含的任何信息，亦不得导致上述行为的发生。

数据隐私与安全

Zebi 致力于确保您的数据安全。为了防止未经授权的数据访问或披露，Zebi 制定了适当的物理、电子和管理程序以维护和保护您的数据。

© Zebi Data Pte. Ltd.

所有提供给我们的数据都存储在由安全防火墙保护的安全的计算环境中以防止未经授权的访问。本公司控制访问权限，只有需要访问购买者数据的人士才能访问。 Zebi 的所有团队成员均接受安全培训，并且必须遵守与其工作相关的全面的安全政策、程序与标准。

当您使用 Zebi 网站的安全区域时，安全套接字层（SSL）协议会与128位加密共同使用。这意味着您的计算机和 Zebi 的安全计算环境之间发送的所有信息都已得到加密，因此不会在传输过程中受到读取。网站的安全区域具有超时功能。如果您的安全会话在一段时间内为非活动状态，网站便会超时以防止未经授权的访问。

根据法律、法庭命令或其他法律程序，Zebi 可能需要向外部各方提供关于我们客户的信息，其中包括为了遵守政策的目的，例如通用数据保护条例和2000年的（印度）信息技术法案。公司的政策是确保在所有此类情况下遵守适当的法律程序，并且除非受法律禁止，公司将在需要提供此类信息的情况下尽可能尝试通知信息已被请求的用户。

Zebi 也可能根据公司的数据保留政策保留个人信息的副本以履行其法律义务，或在合理的时间段内保留此类信息以解决潜在的争议。

Zebi 制定了力求保护其用户的隐私权的隐私政策和实践。

国家特定免责声明和限制

ZCO 代币不在任何司法管辖区内构成证券。但是，如果证券监管机构持有相反观点并认为 ZCO 代币构成证券，本要约也旨在符合可能进行本要约的某些司法管辖区的注册豁免：

美国

如果您在美利坚合众国（包括波多黎各和美属维尔京群岛）被提供本白皮书，则本白皮书仅以保密方式提供，并且仅供您的参考，且不得复制、披露或分发给任何其他人。您确认并同意 ZCO 代币在美国的出售符合经修订的美国证券法D条规则506（c），并且该要约的参与仅限于(i) 在“安全港”法下符合经修订的美国证券法第4条（a）（2）的私有发售豁免的美国“经认可投资者”(如美国证券法D条第501条所定义) ，以及(ii)根据美国证券法S条例进行离岸交易的非美国人（如规则902所定义）。此外，您同意遵守美国证券法第D条规定的免责声明、限制和约束。

新加坡

如果您在新加坡被提供本白皮书，则本白皮书仅以保密方式提供，并且仅供您的参考，且不得复制、披露或分发给任何其他人。通过接受本文件，您 (i) 表明并保证您是“机构投资者”（如新加坡SFA的4A条所定义），相关人士（如SAF第305条所定义)，或者被提供要约者（参考SFA的第305（2）条）；并且(ii) 同意受此处所述的免责声明、限制和约束。

买方确认此处提供的利益符合新加坡证券和期货法案（第289章）（“SFA”）第302B（1）节、第304节和第305节规定的豁免，且并非根据或随附新加坡金融管理局所登记的招股说明

© Zebi Data Pte. Ltd.

书而制定，且买方据此进一步确认并无条件第承诺根据此处条款和条件而提供并被买方接受的权益不得随后出售给任何人，除非导致此类后续销售的要约符合SFA和/或依赖SFA提供的任何适用豁免。

风险和不确定性

项目风险

ZCO的潜在购买者（如本白皮书所述）应在购买任何ZCO前仔细地考虑和评估与Zebi、Zebi Blockchain 解决方案、Zebi Coin和Zebi初始代币销售（均在白皮书中提及）有关的所有风险和不确定性、本白皮书列出的所有信息以及购买协议。如果任何此类风险和不确定因素发展为实际事件，Zebi Blockchain 解决方案和ZCO的内在效用将可能受到重大的不利影响。

以下是与本次Zebi初始代币销售相关的一些说明性风险。由于市场和监管环境正在迅速发展，该列表不旨在做到详尽无遗。

Zebi Blockchain 解决方案使用风险

<u>安全风险</u>

如果我们的安全措施遭到破坏，或者有人以其他方式对我们的客户或其员工的数据进行未经授权的访问，我们的解决方案可能会被视为不安全，客户可能会减少或停止使用我们的解决方案，从而对Zebi Blockchain 解决方案的效用产生不利影响。

我们的解决方案涉及收集、存储和传输客户及其员工的机密和专有信息，其中包括个人信息或识别身份信息以及财务和工资数据。未经授权的访问或安全漏洞可能导致信息和效用的丢失、诉讼、赔偿义务和其他责任。

<u>基于区块链 DaaS 的市场</u>

如果基于区块链的DaaS市场发展速度比我们预期的更慢或有所下降，我们的效用可能会放缓或停滞，而Zebi Blockchain 解决方案可能会受到不利影响。

基于区块链的DaaS市场不比内部部署企业软件市场成熟，并且不确定是否能够实现并保持高水平的需求和市场接受程度。

<u>基于区块链解决方案的动荡性</u>

Zebi产品和解决方案中的真实或可察觉的错误、故障或中断可能会对我们的客户对我们的解决方案和/或行业声誉的满意程度产生不利影响，Zebi 区块链解决方案的效用可能因此受到损害。

Zebi的产品和解决方案非常复杂，曾经并可能再次包含未被发现的缺陷或错误。 Zebi的产品和解决方案经常和具有不同的操作系统、系统管理软件、设备和网络配置的大规模计算环境结合使用，而这可能会导致产品自身或使用该产品的计算环境的其他方面的错误或故障。

ZCO

© Zebi Data Pte. Ltd.

缺乏权力
ZCO不会明确或暗示地赋予任何在Zebi的权利。 ZCO不是可用于拥有Zebi任何资产的工具。

退款或转售
无论出于任何原因，Zebi没有义务赎回ZCO，或以任何其他方式给ZCO持有人退款。ZCO的转售价值没有也不会得到保证，包括其固有价值。*除此之外，转售可能会受到与适用于ZCO持有人的法律和法规不同的法律和法规的限制。* ZCO的转售市场可能不活跃。

区块链和软件

智能合约的处理
在比特币和以太坊区块链中，区块生产可以在任意时间发生，因此智能合约的表现可能会不及时。持有者应该意识到这一点并考虑其可能性。比特币或以太坊区块链可能无法在买家期望的时刻处理交易，并且买家可能无法在区块链完成必要操作的同一天收到ZCO。

网络过载
比特币和以太坊网络可能会受到堵塞，交易可能因此丢失或延迟。个人和团体可以故意占用整个网络以试图获得优势。

功能
Zebi Blockchain 解决方案可能会由于创新的快速步伐而过时或失去相关性。

安全

丢失的私人密钥
ZCO可能被存储在数字钱包或其他需要数字密钥（或密钥组合）的存储器中。与数字钱包或存储相关的密钥丢失将导致用户无法访问其余额。此外，第三方可能会从持有者的钱包或存储中得到私钥，从而访问钱包或存储中包含的ZCO。Zebi对此类可能性导致的损失概不负责。

Zebi 基础设施安全
黑客或其他恶意人士可能试图干预智能合约或以其他方式干扰Zebi的功能。这些可能包括恶意软件攻击、拒绝服务攻击和其他数字扰乱。

开放式密钥的连接
如果ZCO持有人没有提供将开放式密钥连接到其账户的许可，则可能导致在形成新的Zebi区块链的初始余额时，使第三方在以太坊区块链中错误地识别持有人的ZCO余额。

加密货币钱包的不兼容性
持有人使用的钱包或加密货币存储系统必须在技术上与ZCO兼容。未能使用兼容技术可能会导致ZCO持有人无法访问其ZCO。

Zebi 的发展

第三方依赖

© Zebi Data Pte. Ltd.

如果Zebi与多个第三方合作，则Zebi对第三方自身的行为不予控制。 如果第三方在执行商定的任务时出现故障，Zebi Blockchain 解决方案的效用就可能受到严重的阻碍。Zebi无法保证这些第三方将会正确地进行他们本身的工作。

开发团队依赖

本项目是Zebi团队努力的结果，他们负责维护整个生态系统的竞争力。失去管理团队的成员（或未能吸引和挽留额外的员工）可能会对Zebi和Zebi Blockchain 解决方案产生重大的不利影响。由于具有资质的专家的数量短缺，对具有相关经验的员工的竞争十分激烈。这种人员短缺严重地影响了吸引额外的具有资格的管理人员的能力，并可能对Zebi Blockchain 解决方案产生重大的负面影响。

对于Zebi 区块链解决方案的兴趣

Zebi 区块链解决方案的成功取决于第三方的持续兴趣和参与。他们的兴趣不能得到保证。

第三方项目

Zebi Blockchain解决方案可能促使非关联第三方推出替代项目。

Zebi 的活动

利益冲突

Zebi的单位可能涉及与相关联实体的交易。Zebi的内部或Zebi与关联方之间可能会产生利益冲突。与关联方之间的交易可能不符合正常交易原则。

新兴市场

Zebi（或其单位）可能在具有高风险的新兴市场国家运营，此类风险包括重大的法律、经济和政治风险。

政府

世界各地法规的发展可能会改变我们公用事业的性质，或者限制我们所依赖的区块链资产的使用或区块链网络的运作，从而对Zebi Blockchain解决方案的效用产生不利影响。

随着区块链网络和区块链资产的普及和市场规模的增长，联邦、州和国际机构已开始关注并在某些情况下管理其使用和运营。监管机构针对虚拟货币创建了新的监管框架，或发布了关于现有监管框架如何适用于虚拟货币的指导。

在全球范围内包括但不限于加拿大、中国、澳大利亚、巴西、印度、新加坡和韩国的监管机构已就其对最初的代币产品和代币销售的立场发布了一些指导。根据这些监管机构是否决定以及如何决定对区块链网络施加权力，我们的效用和ZCO的使用可能会受到不利影响。

如果发现以下的活动不合法或由于立法变化而变得在经济上不切实际，Zebi可能会在特定的管辖区内停止分发代币、停止开发Zebi Blockchain解决方案或停止与Zebi Blockchain解决方案相关的活动。

© Zebi Data Pte. Ltd.

许可和权限

截至今日，没有任何法律要求Zebi或ZCO持有人取得数字资产运营的任何批准或许可，但此类法律要求有可能在未来被引入。监管机构可能会建立针对加密货币交易商的要求，包括遵守各种标准、获得许可证和识别以及报告的要求等等。在这种情况下，ZCO的交易可能会无限期暂停。

国家规定

Zebi在一个新行业中运作，并可能会受到更多的监督和控制。撤回或修改关于Zebi进行的所有或部分活动、或一个/多个个人扮演其现有角色（包括任何董事）的适合度和适当性的监管授权可能会迫使Zebi停止执行某种特定类型的活动，或修改其执行方式。

Zebi的财产和业务受各个公共当局监管，并受到年度检查。此类检查可能会认为Zebi违反了法律、法令或法规，无法及时反驳这些调查结果，或无法及时纠正违规行为。

若Zebi未能在其经营的司法管辖区内事先获得监管授权，或监管机构拒绝在其可能希望经营的司法管辖区授予该授权，这可能会导致Zebi无法维持或扩大Zebi Blockchain解决方案。对检查所产生的适用法律或命令的不遵守可能会导致重大处罚，其范围从对Zebi官员的罚款到行政或刑事起诉不等。

公共当局的行为

有时，公共当局会表现出高度的自由度。受商业或政治因素的影响，他们可能会有选择性地、任意地行事、不另行通知地、或以违反法律的方式行事。这给Zebi的运营带来了风险。此外，这些因素允许竞争对手从公共当局获得各种特权和优先权，其等同于直接的竞争优势。

隐私问题

隐私问题和法律或其他国内法规可能会推动对Zebi Blockchain解决方案的采用，但同时也可能会降低其效率。我们的应用程序需要存储和传输客户及其客户的专有和机密信息，其中包括个人或身份信息，以及他们的财务和工资数据。

各种国内外法律和法规适用于个人数据的收集、使用、保留、保护、披露、转让、处置和其他处理。这些数据保护和与隐私相关的法律法规正在发生变化，并可能导致监管机构和公众的审查以及执法和制裁水平的升级。印度目前不存在正式的数据保护法律，并且仅受到2000年的（印度）信息技术法案下的具体条款（43A，65,69和72A）的管辖。关于数据保护的规定必然会随着即将在未来几个月由印度政府执行而发生的数据隐私法而改变。

除政府监管之外，隐私倡导者和行业组织可能会提出新的和不同的自我监管标准。由于对于隐私和数据保护法律的解释和应用依然不确定，这些法律可能会以与我们现有的数据管理惯例或解决方案特性不一致的方式来解释和应用。

所有这些立法和监管措施都可能对我们的客户处理、办理、存储、使用和传输其员工的人口统计信息和个人信息的能力产生不利影响，并可能因此降低对我们应用程序的需求。

© Zebi Data Pte. Ltd.

如果您对您应该采取的行动有任何疑问，您应该咨询您的法律、财务、税务或其他专业的顾问。

参考

1. http://www.thehindubusinessline.com/info-tech/digital-data-generated-by-india-in-2012-equals-mt-everest/article4435180.ece
2. 由 Zebi 的研究团队估计
3. http://www.livemint.com/Politics/7MJYb4WJXezaRdf8Sr1ubI/Privacy-is-a-fundamental-right-says-Supreme-Court-in-histor.html
4. http://www.datacenterknowledge.com/data-center-world/bracing-change-brought-forth-gdpr
5. http://www.thehindu.com/news/national/centre-constitutes-new-panel-under-former-sc-judge-to-prepare-draft-data-protection-law/article19402660.ece
6. https://www.deccanchronicle.com/nation/current-affairs/161217/3-innovative-apps-to-up-amaravatis-expansion.html
7. http://www.india.com/news/india/reserve-bank-of-india-considering-to-introduce-its-own-cryptocurrency-similar-to-bitcoin-report-2478723/
8. https://technology.siliconindiamagazine.com/viewpoint/in-my-opinion/big-data-analytics-market-future-scope-in-india--nwid-9011.html
9. 由 Zebi 的研究团队估计
10. http://www.fonearena.com/blog/224741/jio-customer-database-of-over-120-million-users-leaked-could-be-biggest-data-breach-in-india.html
11. https://www.ndtv.com/business/aadhaar-data-breach-210-government-websites-displayed-private-data-says-uidai-1777380
12. http://www.orfonline.org/research/securing-property-rights-india-through-distributed-ledger-technology/
13. https://economictimes.indiatimes.com/small-biz/security-tech/security/zomato-hacked-security-breach-results-in-17-million-user-data-stolen/articleshow/58729251.cms
14. http://time.com/money/4936732/equifaxs-massive-data-breach-has-cost-the-company-4-billion-so-far/
15. http://www.livemint.com/Money/5FQtrxJC8jTi9EI5muZTRL/Identity-theft-biggest-contributor-to-fraud-Report.html
16. https://www.indiatimes.com/news/india/nearly-10-indians-lie-on-their-resumes-to-get-jobs-50-submit-fake-documents-330402.html
17. https://www.ndtv.com/business/airtels-aadhaar-sim-verification-faces-road-bump-as-uidai-suspends-e-kyc-licence-1788623

© Zebi Data Pte. Ltd.