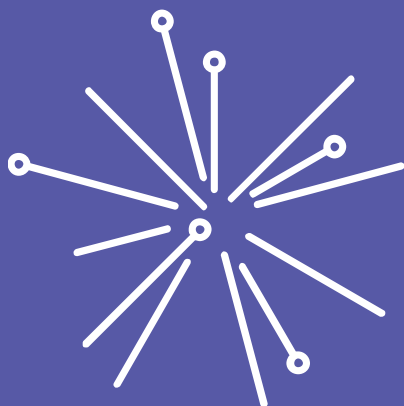


HEX Executive Summary v1.1

September 2018

Copyright ©2018 HEX Innovation Ltd.



HEX

Health Evolution on
X.blockchain

Executive Summary

Chinese

About

疾病的治疗和预防过程中，当事人的自主性和积极参与与否对于结果的影响是非常大的。所以健康管理的主体应该是患者本人。但是，个人想接近这些信息非常有限。另外，由于医疗机构之间对个人的医疗信息没有关联，因此很难保障个人诊疗的连续性。

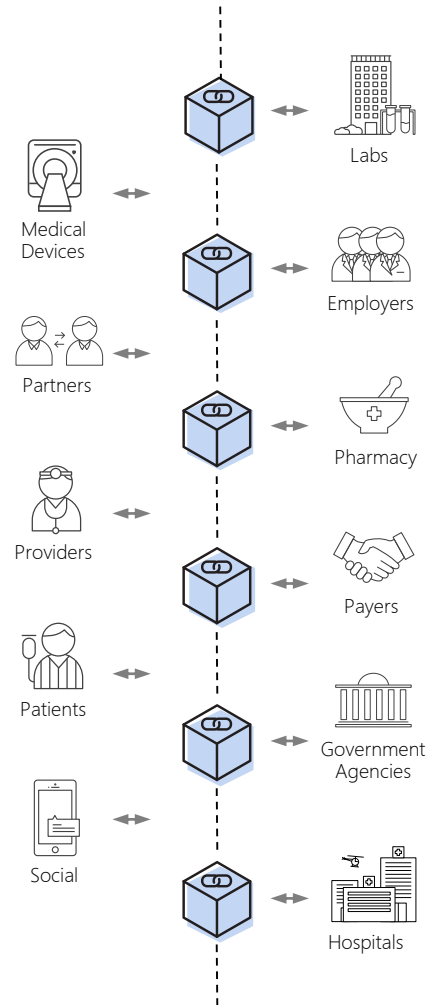
HEX是基于采用多维区块链技术的Aston平台，提供可以有效管理个人健康信息的实质性的方法。以此为背景，建立一个个人为主体的健康信息业务生态系统，并通过开发各种健康管理应用程序来扩展服务模式。

可以通过HEX平台将分散于各个医疗机构的剂量数据整合起来统一管理。个人可以综合管理自己的被辐射剂量，医疗机构可以根据患者的累积剂量提供合适的医疗服务。最终可能会制定出国际化的综合剂量管理政策。

使用者利用基于HEX的应用程序，不需要额外支出，就能方便而安全的管理自己和家人的健康信息。通过将自己非识别化的健康信息提供给研究人员，获取HEX补偿体系的相应报酬。

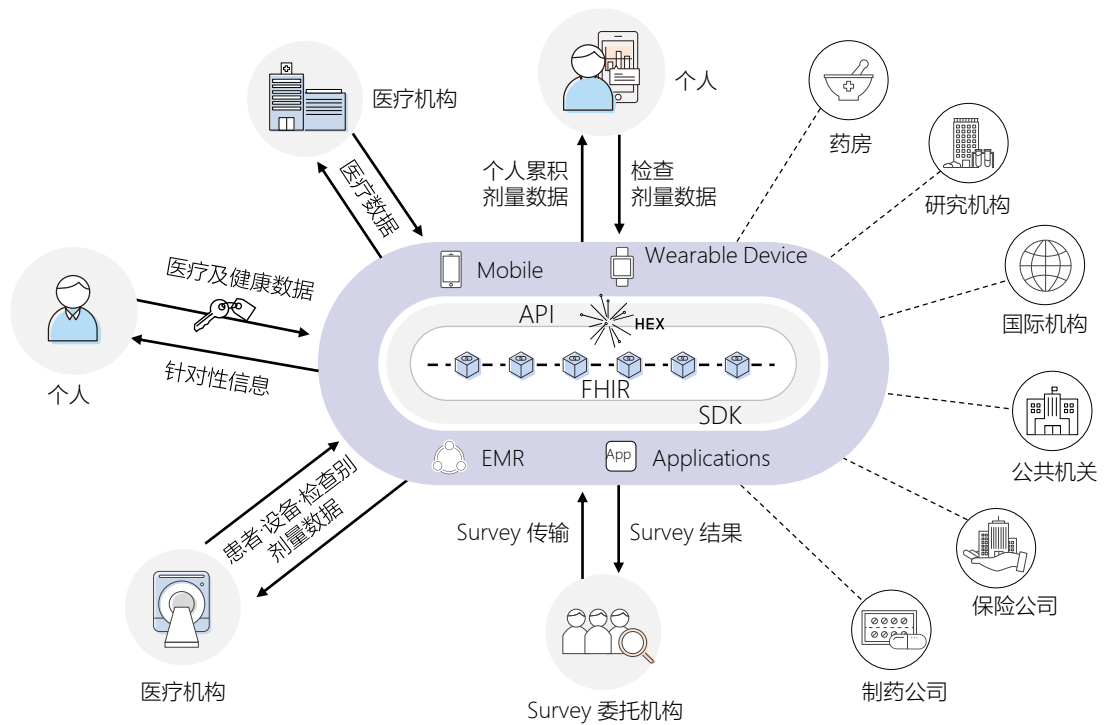
HEX的解决方案

- 利用基于标准化的个人健康信息，确保诊疗的连续性
- 利用区块化技术的个人信息保密
- 综合管理及运用医疗辐射限量
- 采用利用Token的补偿体系



Ecosystem

实现利用X.blockchain的HEX平台，建立个人自主管理使用健康数据的生态系统



- 基于Aston 平台提供个人健康管理服务
- 综合管理个人的健康信息和医疗信息
- 将经过非识别化过程的个人健康信息提供给研究机构
- 根据HEX 补偿体系支付Token
- 通过API SDK提供的多种形式的服务扩张

Use Case

HEX把医疗机构生成的诊疗记录，个人直接输入和通过健康设备生成的生活健康数据、活动数据、遗传基因检查数据等有关健康的所有数据，有机的连接在一起。通过数据间的相互作用分析、研究，起到提供健康医疗服务的平台作用。



Radiation Dose Management

可以综合管理分散于多个医院的剂量数据。可以利用综合数据管理自己的被辐射剂量。

- 个人累积被辐射剂量管理
- 设备·检查管理及新设备的引进，评价
- 国际剂量参考标准的准备及运用健康医疗政策



PHR

通过HEX可以统一起来的个人医疗数据及健康记录为基础，可以接受针对型医疗服务，可以追踪管理个人的健康趋势

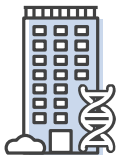
- 提供针对型医疗服务
- 自主疾病预防及制定治疗目标
- 跟踪管理个人健康趋势



HIE / IX

通过HEX可以统一分散于多个医疗机构的个人医疗数据，让本人自己查看和管理数据。基于累积的医疗数据，诊疗时对临床医生决定提供帮助。

- 医疗消费者直接选择访问对象，同时可以选择性提供健康信息
- 医疗人员通过确认诊疗内容提供医疗服务
- 提前预防不必要的重新检查，重复处方



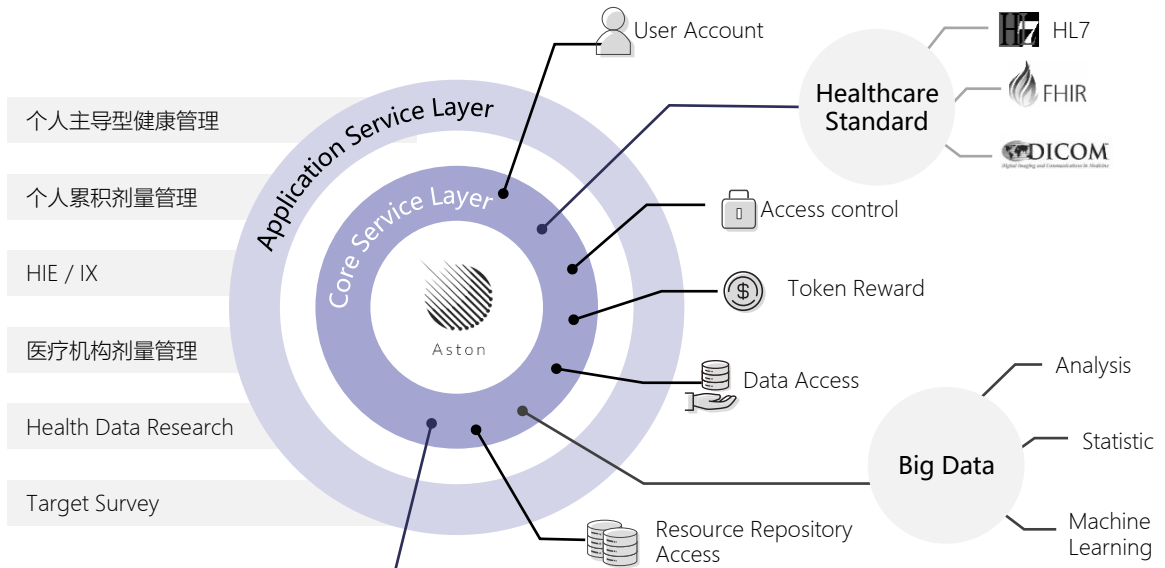
Health Data Research

通过HEX可以多远分析和利用医疗及健康数据。并提供数据给研究机构、医疗机构、制药公司等。以此医疗消费者可以得到高质量的医疗服务

- 提供精炼的标准医疗数据
- 多元分析医疗及健康数据
- 扩展人工智能医疗服务

Technology

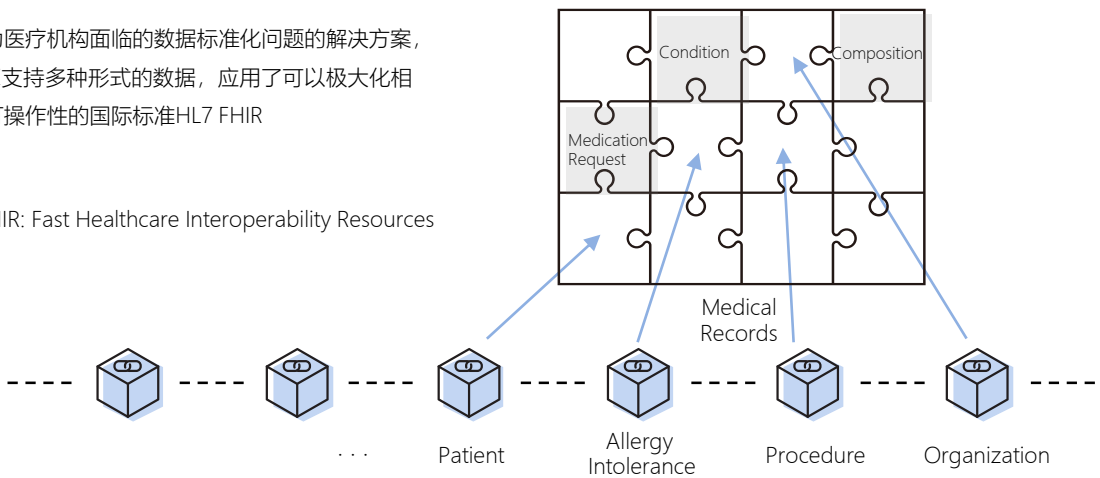
HEX 平台 Aston, Core Service, Application Service 3个层次构成



FHIR Service

作为医疗机构面临的数据标准化问题的解决方案，HEX支持多种形式的数据库，应用了可以极大化相互操作性的国际标准HL7 FHIR

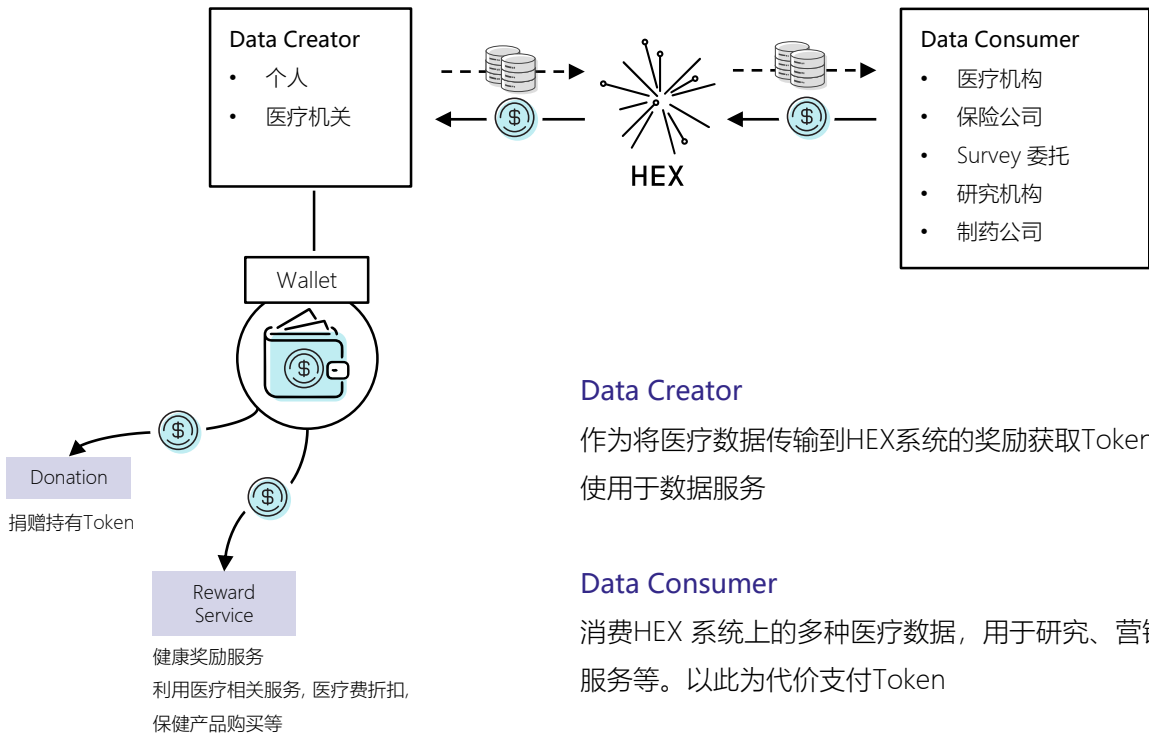
* FHIR: Fast Healthcare Interoperability Resources



Token Economics

HEX执行的功能是，把多种形式分散在多种医疗机构的个人健康信息整合起来，把必要的信息提供到必要的地方。这个过程中为了使个人积极参与收集本人的健康数据，在输入数据、参与Survey、参与研究时支付Token

获取的Token保管在HEX生成的电子钱包中，个人不仅可以兑换成实物货币，同时也可用于捐款、利用健康服务、医疗服务折扣、购买健康产品等多种形式消费。



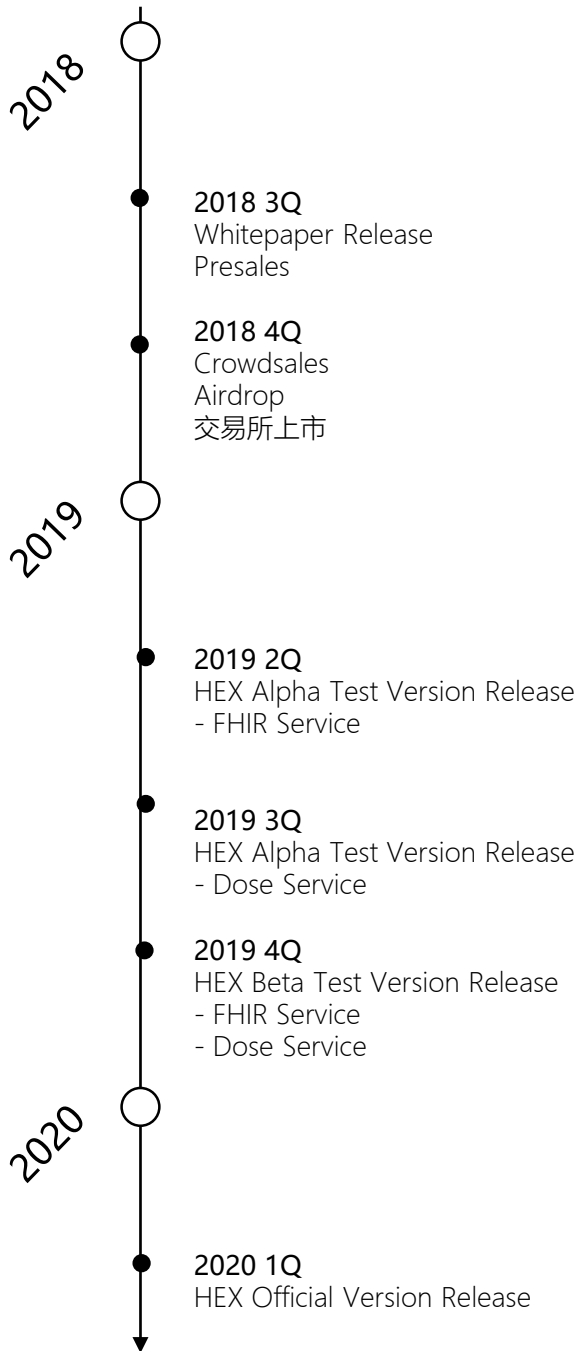
Data Creator

作为将医疗数据传输到HEX系统的奖励获取Token，使用于数据服务

Data Consumer

消费HEX 系统上的多种医疗数据，用于研究、营销、服务等。以此为代价支付Token

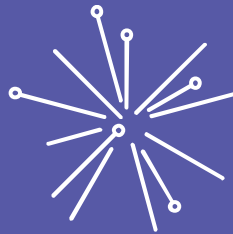
Roadmap



HEX Executive Summary v1.1

September 2018

Copyright ©2018 HEX Innovation Ltd.



HEXperience



Hexblock.io