



区块链公益事业 研究报告

2018年10月19日

目录

CONTENTS

1. 区块链公益事业概述

- 1.1 公益事业规模不断扩大
- 1.2 我国捐赠数量和慈善组织不断增长
- 1.3 公益事业问题及挑战
- 1.4 区块链技术可以解决公益事业的痛点

2. 区块链公益事业应用模式

- 2.1 公益事业发展进程
- 2.2 公益事业应用模式

3. 区块链公益项目

- 3.1 国内项目
- 3.2 国外项目
- 3.3 项目分析

4. 区块链公益事业发展建议及预测

前言

PREFACE

慈善事业面临的最大难题就是缺乏信任，慈善机构要获得持续支持，就必须具有公信力，而信息透明是获得公信力的前提。第二个难题是慈善机构内部管理缺少必要监督与审计，同时受到成本困境和慈善组织不健全等问题的困扰。

随着区块链技术的不断发展，公益行业的透明公开程度有望产生质的飞跃。新技术的应用也将提升全社会的公益慈善氛围。区块链是一种商业模式，可以让志愿者更加投入地做公益。

尽管区块链的不可篡改有助于提升公益机构的公信力，但从普通用户的角度，区块链并不能完全解决信任问题，慈善公益公信力问题并不会因为一种全新的技术而迎刃而解。

链塔BlockData针对区块链公益事业进行研究，介绍了公益事业目前存在的痛点，提出区块链技术可以帮助改善的方向和模式。盘点国内外的区块链公益项目，发现国内的项目是传统企业借助区块链技术升级改造业务，国外则涌现了更多的区块链公益创业公司。最后，针对该行业提出发展建议并预测趋势。

1. 区块链公益事业概述

1.1 公益事业规模不断扩大

目前，公益慈善事业发展迅速，捐赠总量稳步增长，慈善组织数量不断增加，行业布局初步形成，在帮扶困难群众、缓和社会矛盾和解决社会问题等方面做出了一定贡献，成为各国社会发展的重要力量。

随着互联网技术的发展，慈善公益事业的规模、场景、辐射范围及影响力得到空前扩大，“互联网+公益”、指尖公益等概念逐步进入公益主流。

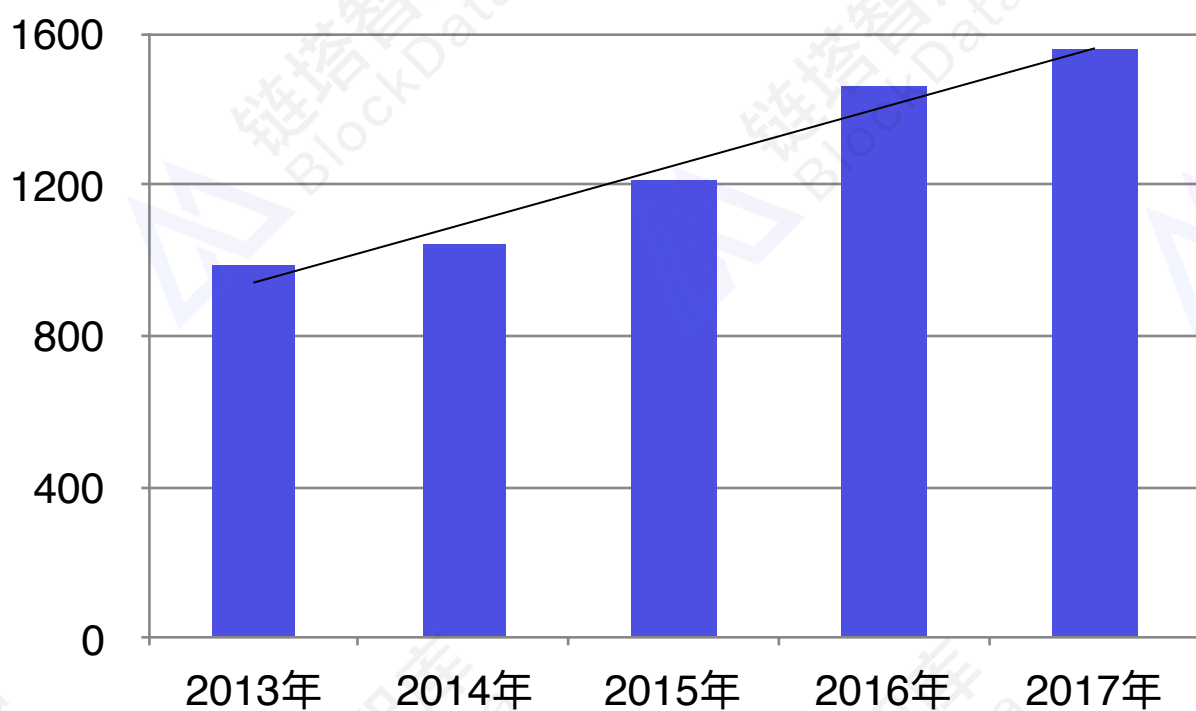
1.2 我国捐赠数量和慈善组织不断增长

根据《慈善蓝皮书：中国慈善发展报告(2018)》，2017年，我国社会捐赠总量预估约为1558亿元，继续保持增势。

在社会组织方面，根据中国社会组织网的统计，2017年，我国社会组织总数量突破80万个的关口，达到801,083个，其中，基金会6,322个，社会团体373,194个，民办非企业单位421,567个。

在社会捐赠方面，根据已公布的统计数据和测算数据，结合我国慈善的发展环境和发展态势，2017年，我国社会捐赠总量预估约为1558亿元。此外，根据矫正后的数据，2015年我国实际社会捐赠总额为1215亿元，2016年实际捐赠额为1458亿元。

2013年至2017年社会实际捐赠总额（单位：亿元）



数据来源：慈善蓝皮书

www.blockdata.club

1.3 公益事业问题及挑战

缺乏公信力，连接有问题

慈善机构要获得持续支持，就必须具有公信力，而信息透明是获得公信力的前提。捐赠的款项交到慈善组织后对于款项如何使用、给谁用、使用后的效果如何等等，捐赠的人是非常想知道的。既要知道公益机构做了什么，也要知道花了多少，成本有多高。

这种公信度的高低和公益的成效决定了公益机构能否获得公众的认同和持久支持。然而，在过去几年里，公益项目中善款去向不明、诈捐等黑箱事件屡见不鲜，极大地降低了公益行业在公众心中的信任度。

公益信息不透明不公开，是社会舆论对公益机构、公益行业的最大质疑。公益透明度影响了公信力，公信力决定了社会公益的发展速度。信息披露所需的人工成本，又是掣肘公益机构提升透明度的重要因素。

归根结底，其实是在“传输”或者说“连接”时出现了问题。在互联网高度发达的今天，“连接”已经成为一种人与人之间的生活方式和对话方式，成为技术、商业、文化、社会进步的驱动力量，在公益方面亦是如此。

1.4 区块链技术可以解决公益事业的痛点

区块链技术核心特点是解决信用问题。从这个角度出发，在公益事业可以从以下方面利用区块链技术：第一个是让公益产品变得可信，第二是让公益行为相关方变得可信，第三是让整个公益流程变得可信、高效。

建立公开透明可追溯的系统

区块链上所有的信息都是对全网络公开的，相关人可以对每一笔交易进行查询和追溯。对于每一笔款项的捐赠者，接受者，发放次数，使用方式等，可以点对点的查询和追溯责任人和每一环的效率。

如果区块链技术将捐赠的基础信息全部记录上链。从建立项目开始，到审核、启动捐赠直至款项到位，发挥区块链的去中心化、安全透明、不可篡改等特点，这样可以有效减少捐赠款项的用途和去处不明的情况，降低纠纷和提高效率。

建立各方信用关系

捐赠过程中常见的现象是假受助人，他们伪造个人信息、财务状况、家庭情况等，骗取慈善组织的捐赠，而区块链技术可以避免这一情形发生。

可通过身份认证信息系统校验各方的真实身份，并且一经认证，信息不可篡改。若发现个人信息和财务状况造假情况，信息将同步到全网，进入黑名单，未来将此人将不会受到援助。区块链技术记录信息的不可更改性，使得造假会面临高昂的成本和巨大的风险，从而抑制诈骗者的不良企图，使资金流向跟需要帮助的人。

智能合约技术提高运行效率

传统的捐赠流程繁琐，一般需要调查授予者的真实情况，确定捐赠金额，建立公益合约。这些行为初衷是为了更好地帮助有困难的人。

区块链时代，只需要把相关的条件和要求设定后，智能合约就可以自动的执行了。款项的金额，款项的使用步骤和将会达到的效果等内容都会在合约中体现。整个合约从收款到执行都可以自动的操作，并将执行情况自动给出反馈。

整个过程不需要人工干预，并受所有参与当事人的监督，通过智能合约这种全自动的模式确保了项目平稳落地。

2. 区块链公益事业应用模式

2.1 公益事业发展进程

公益1.0-2000年

Web端互联网时代：
把公益事业与互联网
相结合。

公益2.0-2010年

移动互联网时代：腾
讯、阿里在手机端进
行流量的导入。

公益3.0-2020年

区块链互联网时代：
区块链技术助力公益
事业更好地传输。

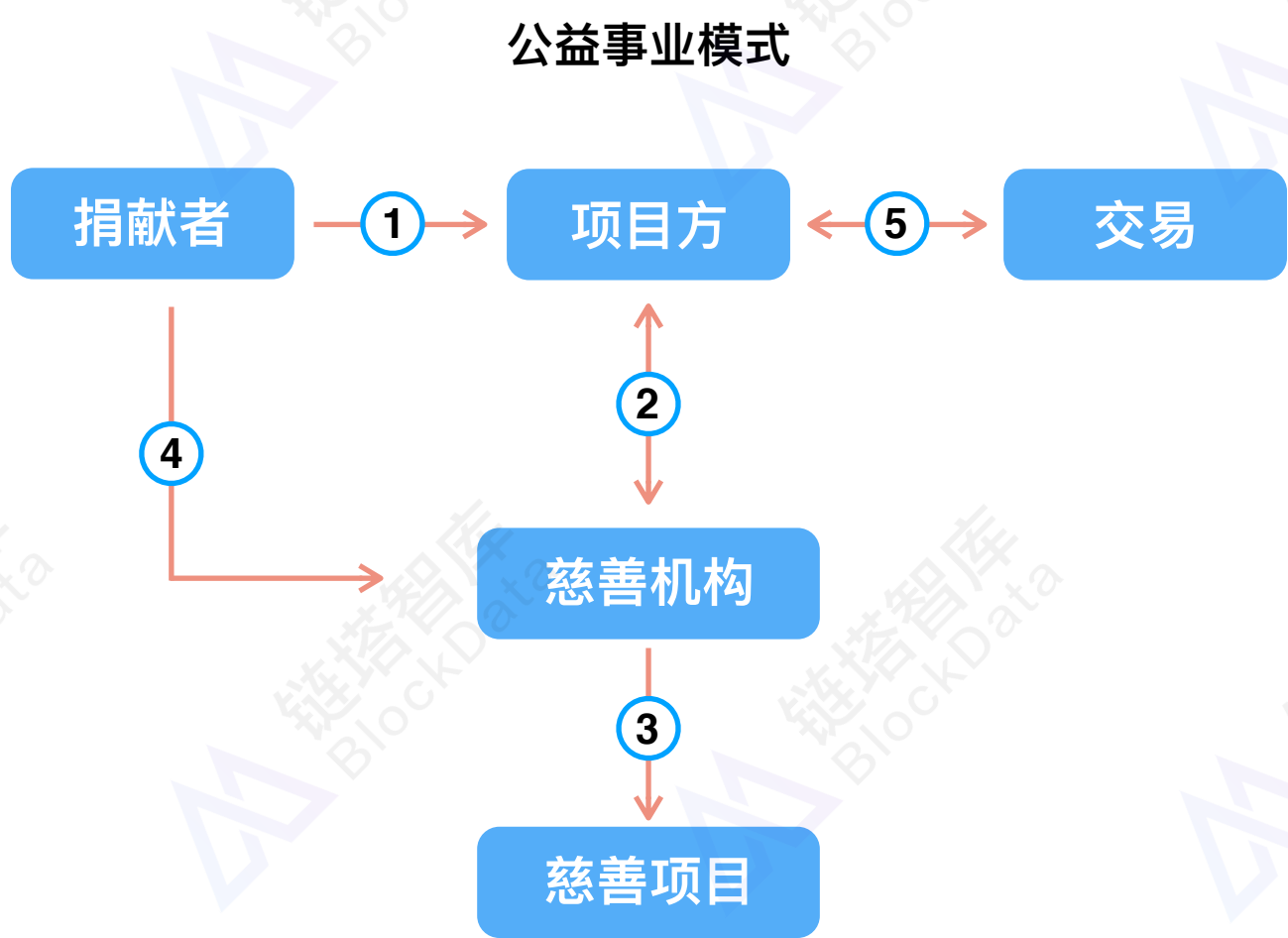
数据来源：链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

公益3.0时代希望区块链技术能够帮助公益组织更高效地采集和更安全无可篡改地进行数据传输，让每笔资金的去向都能清晰透明地呈现在捐赠者面前，这是区块链时代来临的时候将给公益带来的变化。

2.2 公益事业应用模式

公益事业应用模式分为两类。一类是在原有的项目基础之上运用区块链技术，比如蚂蚁金服旗下的支付宝爱心捐赠平台。第二类是专门开发一个区块链公益平台，运用Token经济模型设计一个项目。前者的区块链技术主要用在款项的追踪方面，而后者则是完整地践行区块链经济模型。



数据来源：链塔研究绘制

www.blockdata.club

在整个生态经济下，捐献者有更多的选择并可以查询每一笔款项的流向。

1.捐献者向项目方发出代币。

2.项目方与慈善机构建立合作，签订兑换条约，保证捐献者可以用代币捐献。

3.慈善机构选择优质的慈善项目。

4.捐献者可以用代币直接向慈善机构的项目捐献，捐献者也可以在链上以可靠的方式对其捐献进行追踪。

5.项目方可以开发或者选择稳定币来保证其代币的稳定性。

对于公益事业项目来说，项目方发行的代币的稳定性格外重要，捐献者希望自己捐助的每一笔款项是用于帮助其他人，而不是挪用他处，因此，对于这部分群体来说，币值管理很关键，否则容易引起恶性事端。

3.区块链公益项目

3.1 国内项目

聆天使公益计划



时间：2016年7月

中华社会救助基金会在支付宝爱心捐赠平台上线“聆天使公益计划——听障儿童重获新声”项目，细化了善款流动的每个环节，同时，这套体系留下的信息将永久有效。这是国内首次公开将“区块链”技术应用于公益。

轻松筹



时间：2016年10月

轻松筹与基金会合作的试点慈善项目中引入区块链技术，从技术上强化公益账本的公开透明，帮助基金会对资金的使用情况向全体捐款人进行最有效的公示。2018年7月，以轻松筹为主的“阳光公益联盟链”完成从私有链向公有链的转变，正式推出了“阳光链2.0”，目前加入的公益相关组织已达近百家。

* 请登陆链塔官网 www.blockdata.club 或“链塔智库”小程序查看项目详情

八方互助



时间：2016年10月

2016年10月上线的“八方互助”引入了区块链技术。互助保障平台作为服务平台，其会员数据的真实性对于用户获取保障均摊资金有着巨大的风险控制价值。区块链技术的运用使会员数据得到备份与验证，可以防止用户的道德风险，防止会员数据被篡改。

众托帮



时间：2016年12月

众托帮是大病互助行业首家落地应用区块链的平台，用区块链解决了用户、平台和用户三者之间的信任问题。众托帮从上线第一天起，就运用了区块链技术，在手机软件以及官方网站上，每一个会员的信息储存在区块链系统里，任何人都无法更改。平台也使用了分布式的账本，由分布在不同地区的多个节点共同完成。每一个节点都记录着完整的账户，保证数据的真实性和安全。

* 请登陆链塔官网 www.blockdata.club 或“链塔智库”小程序查看项目详情

支付宝爱心捐赠平台



时间：2016年12月

蚂蚁金服正式宣布旗下支付宝爱心捐赠平台已全面引入区块链技术，并向公益机构开放。同时，中国红十字会基金会和壹基金率先向支付宝提出了区块链公益项目申请，并先后上线了“和再障说分手”以及“照亮星星的孩子”项目。

公益宝



时间：2017年1月

广州数链科技有限责任公司与北京厚普聚益科技有限公司(公益宝)签署战略合作协议，双方将发挥各自的技术优势，在网络公益慈善众筹与区块链技术相结合，建立可信的数据平台，保证互联网公益慈善众筹全过程的信息公开透明，确保信息的不可篡改和可追溯性。

* 请登录链塔官网 www.blockdata.club 或“链塔智库”小程序查看项目详情

中国红十字基金会

时间：2017年4月



中国红十字基金会与广州市数链科技有限责任公司在北京正式签署协议共同组建国内首个公益慈善领域区块链技术试验室——中国红十字基金会数链科技区块链实验室。

京东公益

时间：2017年9月



由京东公益、京东Y事业部与美丽中国联合进行的国内首例区块链物资公益尝试，创新性地运用区块链技术，按发运批次对捐赠物资的流程批次信息进行采集、整合、记录和展示，保证流程信息的不可篡改性，并且实现了全程可追溯，爱心人士可以追踪到自己赠送给孩子的每一份礼物的去向。这是全国首例应用区块链技术进行物资公益捐赠流程追溯的尝试，开启了“科技+物资公益”的跨界新模式。

* 请登陆链塔官网 www.blockdata.club 或“链塔智库”小程序查看项目详情

爱佑慈善

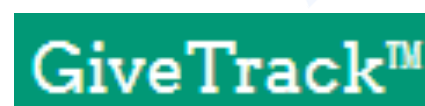


时间：2018年8月

8月，爱佑慈善基金会区块链救助公示平台正式上线。该平台借助区块链技术，可以查到7月之后的儿童医疗救助信息。社会各界将了解更加公开、透明的儿童医疗救助项目。

3.2 国外项目

GiveTrack



时间：2016年12月

BitGive是全球首家致力于推进加密货币捐赠及区块链相关技术在公益领域应用的慈善基金会。2016年12月，平台宣布推出基于区块链技术的公开募捐平台GiveTrack。捐赠人可实时在平台上追踪善款的使用情况，公众也可在平台上查看善款来源和善款使用信息。

* 请登陆链塔官网 www.blockdata.club 或“链塔智库”小程序查看项目详情

AidChain



时间：2016年12月

AidChain是一个提供各类服务生态系统的平台，具有简单易用的交互界面，连接非营利社区的同时亦保证了捐款的全部透明性与可追溯性。捐款者、慈善机构、事业以及项目等都将受益于AidChain平台提供的服务。

Amplify

时间：未知

由联合国儿童基金会儿童基金会创新基金投资的区块链数字身份系统Ampl平台，通过记录南非儿童的基本情况、教育经历等信息，为他们提供可信的电子身份验证，从而使政府、企业和社会服务机构能够更准确、更有针对性的提供服务，也消除了欺诈的可能；通过使用智能合约进行自动支付，也确保了服务提供商能够即时收到款项。同时，政府和捐赠方也能通过该系统查询提供服务和使用款项的真实情况。

* 请登陆链塔官网 www.blockdata.club 或“链塔智库”小程序查看项目详情

3.3 项目分析

据链塔BlockData不完全统计，区块链公益事业项目共计12个。中国项目共9个，占比75%。大多数为传统公益项目或平台运用区块链技术提升运营效率，少数为区块链创业公司研发。区块链公益事业项目与其他落地场景类似，也形成了创业公司与传统公司的竞争态势。

区块链公益项目属于区块链技术运用较早的行业，得益于其与区块链技术结合程度较高。一些项目已经开发了2.0版本和3.0版本。国内的项目大多是传统的公司借助区块链技术改造升级公益事业的业务，尤其是阿里，旗下有好几个公益项目正在与区块链技术结合，在App及网站上可以查询到相关信息。国外的项目主要是区块链公益事业的创业公司，致力于运用Token经济模型来运营项目。

4. 区块链公益事业发展建议及预测

针对区块链公益事业发展中存在的问题，链塔提出以下建议及预测。

建议

- 立法手段保障权益：需要法律的手段保障权益，智能合约添加法律追索权。
- 加强机构合作：与行政管理、基金会和审计等机构合作，部门协作的提升将更有助公益发展。

预测

- 联盟链助力公益：建立公益联盟链，加入系统的人有权限查询每一笔款项。
- 市场将优胜劣汰：区块链公益项目同质化现象将减少，各企业加强业务拓展，引发更多公众参与。

参考文献

【1】 中国社会科学院社会政策研究中心.慈善蓝皮书：中国慈善发展报告(2018),2018/6/20

【2】 深圳市慈善会.区块链火了,区块链公益的未来前景如何? 2018/3/22

【3】 链佰科技.区块链在社会公益领域的应用——让想象发生, 2018/8/17

【4】 彭钊.区块链，定义公益3.0， 2017/5/30

【5】 高文兴.“区块链+公益”的中国实践

全球首家区块链数据服务提供商

扫码关注公众号



扫码进入小程序



微信订阅号ID: liantazhiku



网址: www.blockdata.club

鸣谢

大数据支持平台:

TalkingData

联合发布媒体 (排名不分先后):



媒体深度合作伙伴 (排名不分先后):





—— BlockData ——
全球区块链数据服务提供商



扫码关注公众号 ID: liantazhiku

『链塔BlockData』，全景式扫描和追踪全球区块链公司/项目，提供深度数据服务，专注于区块链行业研究、分析、项目评级。全球最全的区块链项目库4000+（数据每周都在更新）。