

白马骑士战队

## GBC Union

区块链，DID和大数据技术在北外滩及虹口政务建设中的应用

Updated: 2020/10/26

\*白马骑士-当企业间发生恶性兼并与收购时，  
白马骑士作为一个正向的角色去帮助企业脱离于困境

# 项目总览

## Executive Summary

### 业务概况

- 2020年虹口共安排重大工程正式项目52项，北外滩地区重点推进正式项目22项，其中商办楼宇14项、市政基础设施12项、公共服务及民生保障项目11项、商品住宅15项，总建筑面积约438万平方米，总投资1751.7亿元，资金的使用效率需要提高
- 近几年虹口大力推进优化区域交通、改善城区环境，市政基础设施建设，政府财政资金的公示可以更加的可信和实时
- 需要利用区块链等新型技术达成最美会客厅和时代新标杆的愿景

### 解决方案

- 基于区块链技术搭建政府金管理平台 GBC Union，资金以凭证的形式在主体之间流转
- 减少各级和银行间的直接交互，提高结算效率
  - 政府项目资金在线审批，优化审批流程
  - 财政资金以凭证的形式在链上流转，形成资产链上映射，实现财政资金的使用透明，更利于阳光财政的模范建设

### 宣讲内容

①	②	③
业务调研	方案介绍	价值延伸
✓ 国内外电子政务的发展现状	✓ 基于虹口建设计划提出的区块链资金管理平台GBC Union	✓ GBC Union 资金管理平台的未来产品规划
✓ 国内电子政务对区块链技术的应用分析	✓ GBC Union 资金管理平台的技术分析	✓ GBC Union 资金管理平台投入与价值分析



区块链赋能北外滩及虹口建设资金健康高效透明运转

# Contents

01

---

业务调研

02

---

方案介绍

03

---


价值延伸

# 全球和我国的电子政务发展现状

## 全球电子政务发展指数

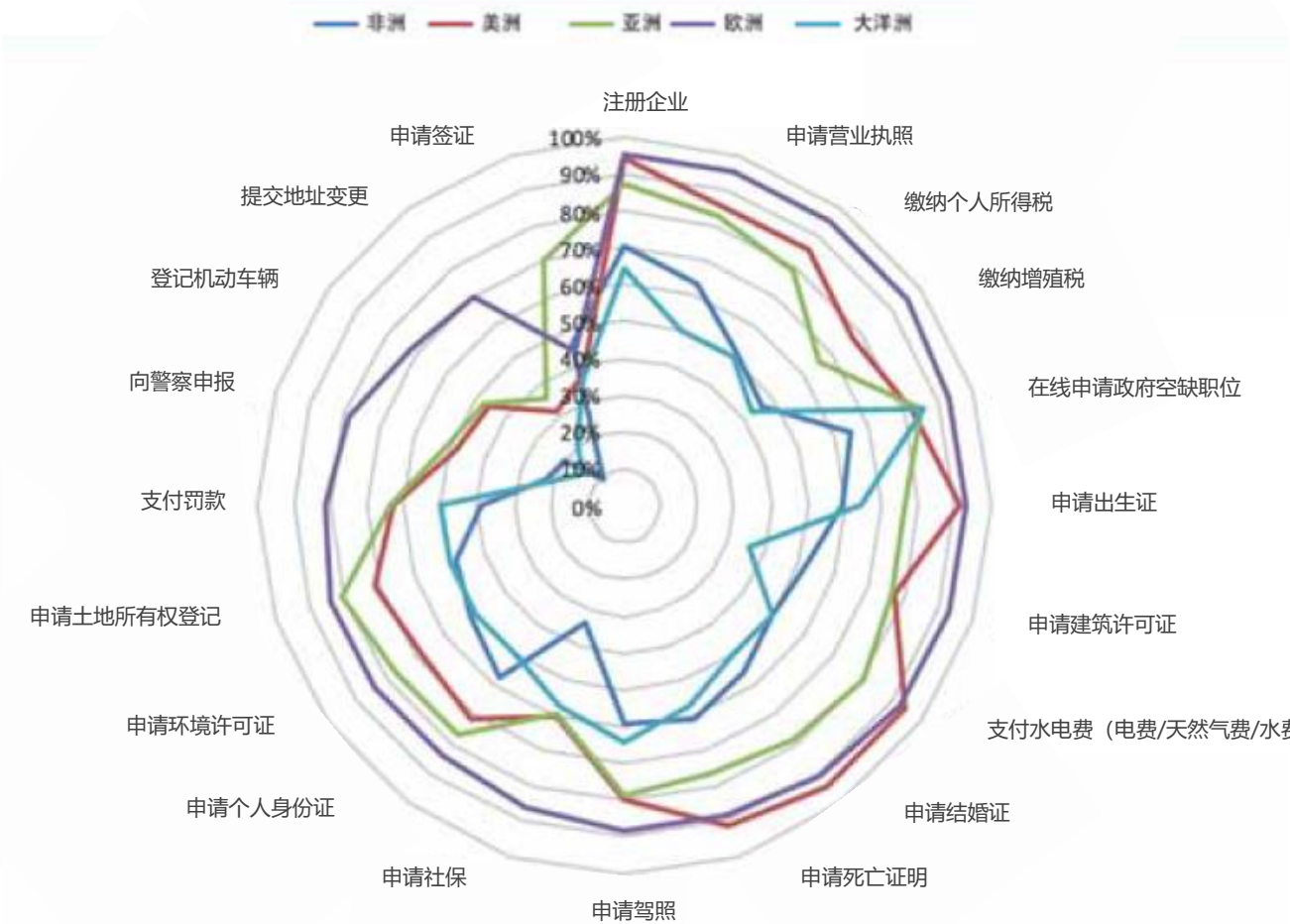
0.55 2018 Y  0.60 2020 Y

## 中国电子政务发展指数

0.68 2018 Y  0.79 2020 Y

# 电子政务应用的领域

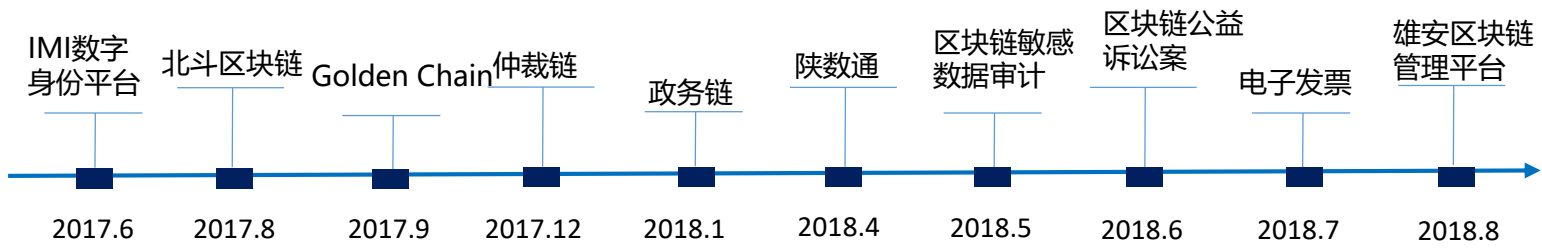
截止到2020年全球电子政务共涉及到申请营业执照，缴纳个人所有税等20个领域，90%以上的应用主要集中在日常政民交互，但是在提高资金结算效率，优化企业审批速度，增强公众的监督力度和发展阳光政务方面仍需要继续投入



数据来源：公开资料整理

# 国内主流区块链政务平台

从2017年开始国内高密度发布区块链政务平台，但大多数平台以存证为主，缺乏与区块链的深度结合；缺少区块链在政府资金划拨和社会救助方面的深度应用



地区	项目名称	上线时间	类型	落地情况
河北雄安	雄安区块链管理平台	2018.08	涉公监管平台	资金链上流转，确保转款专用；数据留档，不可篡改；
湖南株洲	区块链敏感数据审计平台	2018.05	政府审计平台	记录敏感数据操作，可溯源
江苏	GoldenChain	2017.09	数据共享平台	数据不可篡改，可溯源，解决数据共享问题

## 新标杆

- 简化个企申请流程
- 提升政企审批效
- 加快资金流转速
- 增强公众监督力度

# Contents

01

---

业务调研

02

---

方案介绍

03

---

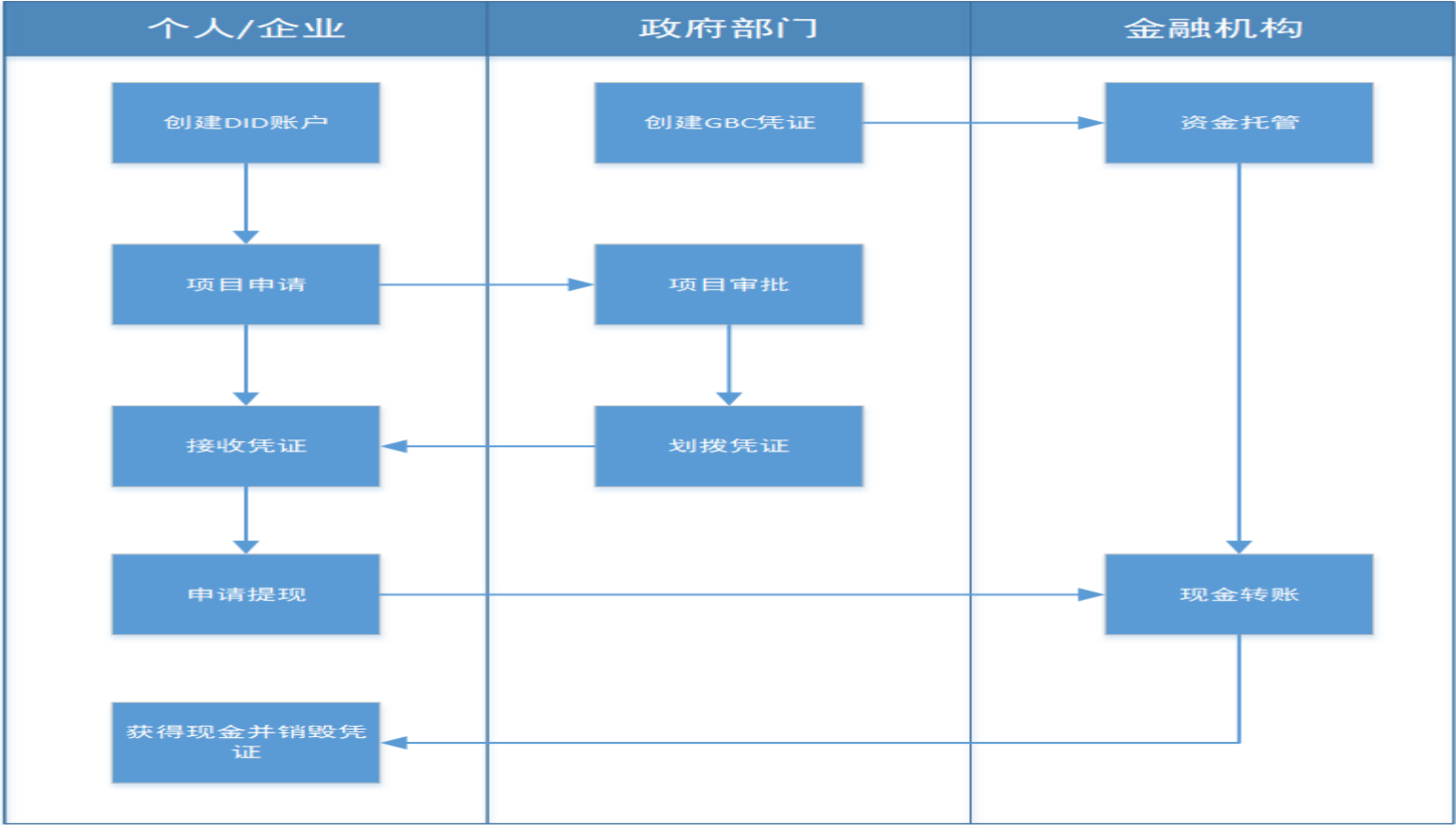
价值延伸

# 方案介绍

GBC Union 区块链政务管理平台：

- 专项资金划拨凭证化，资金流转链上映射，实时可追溯；
- 简化资金申请流程，提高政企审批效率，加快资金流转速度和增强公众监督力度

Blockchain





# 价值分析

A

## 简化个企申请流程

- 协同各职能部门，帮助个人/企业创建DID账户，完成个人/企业DID账户中内容的认证，可以一次申请，后续通用。
- 个企项目申请，线上化，公开化，流程化，完成申请后可在联盟内进行广播，联盟内的成员均可查看对应的项目。

B

## 提升政企审批效率

- 个企通过授权，可将DID中的信息同项目一起发送给审批方，减少不必要的办理环节，对于需要补充的材料，也可想用户请求授权的形式，发送通知，通过后即可查看；
- 直接线上审批，省去线下办理的路程时间，对于需要流转其他部门审批的项目，可直接一键传达，审批完成后，可在联盟内广播，联盟内成员均可查看。

C

## 加快资金流转速度

- 政府可以以在银行内的资金做备书，在联盟中发行稳定的凭证，简称稳定币
- 所有资金以稳定币为锚定物在联盟内进行流转
- 将所有的稳定币流转记录在联盟内进行广播
- 在稳定币销毁前，不会与其他的金融机构产生直接的资金往来，无需繁琐的资料

D

## 增强公众监督力度

- 联盟内的所有事项均会广播至各个节点，所有成员均可查看联盟内的所有事项，真正具备阳光透明的特点

# 技术架构



# Contents

01

---

项目背景

02

---

方案介绍

03

---

价值延伸

# 区块链在政务应用中的缩影，虹口在实现政府，企业，个人，三位一体更加高效协同的开端

## GBC Union 平台应用场景



## GBC Union 平台可应用规模

虹口2020预计投资达1751.7亿元		2020年8月全球宣介会后，北外滩已成为全球投资的热土，企业纷至沓来，合计吸引重点项目（投资金额3000万以上）91个，涉及企业投资额760余亿元
重大项目52项（北外滩22项）	商办楼宇14项	
市政基础设施12项	公共服务和民生项目11项	

- 1 融合大数据和云计算，提前预估各个园区的资金需求量，更好的调配资源
- 2 根据联盟内的各个成员，个体和企业，分析商业和个体行为习惯，为政策的指定提供数据基础；
- 3 智能化，精细化，定向化的管理，在教育、医疗、文化、商业等多场景持续打造行业标杆
- 4 融合更多的跨区域、跨国家、跨联盟的园区，增加联盟的活力
- 5 融合C端用户，国际物流，跨国旅游等，GBC稳定币不仅可以作为结算，也可以作为优惠的方式发放给前来旅游的外国游客，为这座“最美城市会客厅”助力，打造更加融合的生态，做到真正意义上的“新时代、新标杆”

# Contents

Backups

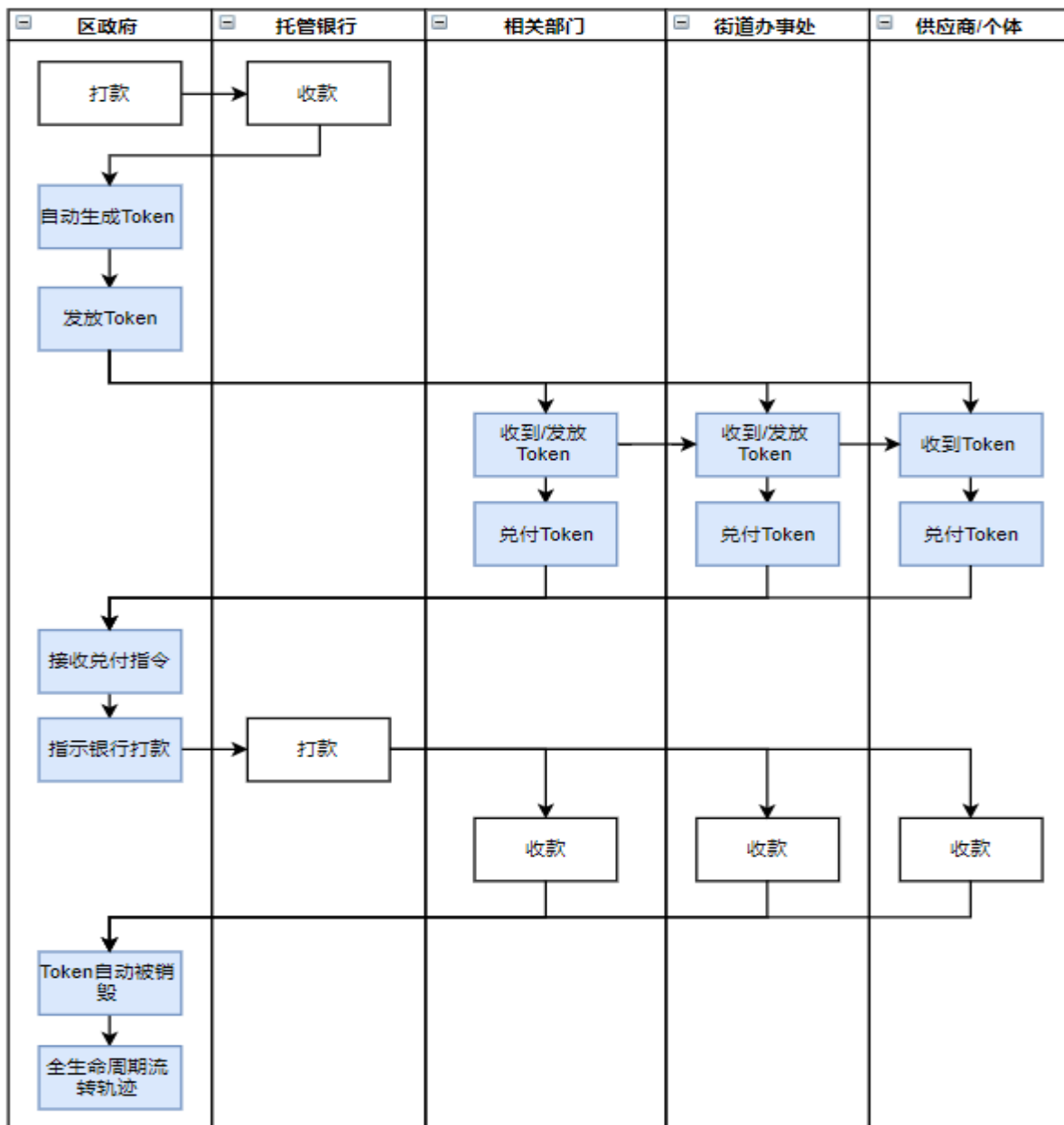
# 一. 整体流程

- 1) 区政府将财政资金打入银行的托管账户，区块链平台与银行系统实现对接，银行收到款项后区块链平台会在区政府的财务监理账户按1：1自动生成等量Token
- 2) 区政府审核相关部门等下级组织的款项申请后划拨Token，Token可在相关部门，街道办事处和供应商/个体间流转
- 3) 若中间各级存在日常运营费用，可按比例扣除后申请兑付
- 4) 各级可申请Token的提现，托管银行打款后，区块链系统实现自动销毁等量Token

## 生态角色

- 区政府
- 托管银行
- 相关部门
- 街道办事处
- 供应商/个体
- 纪委等审计部门

\*蓝色部分在 GBC Union 区块链平台操作



## 二. 角色流程 - 区政府审批

角色:

- ✓ 监管部门
- ✓ 区政府财务监理
- ✓ 区政府项目主管
- ✓ 相关部门项目主管
- ✓ 相关部门财务监理

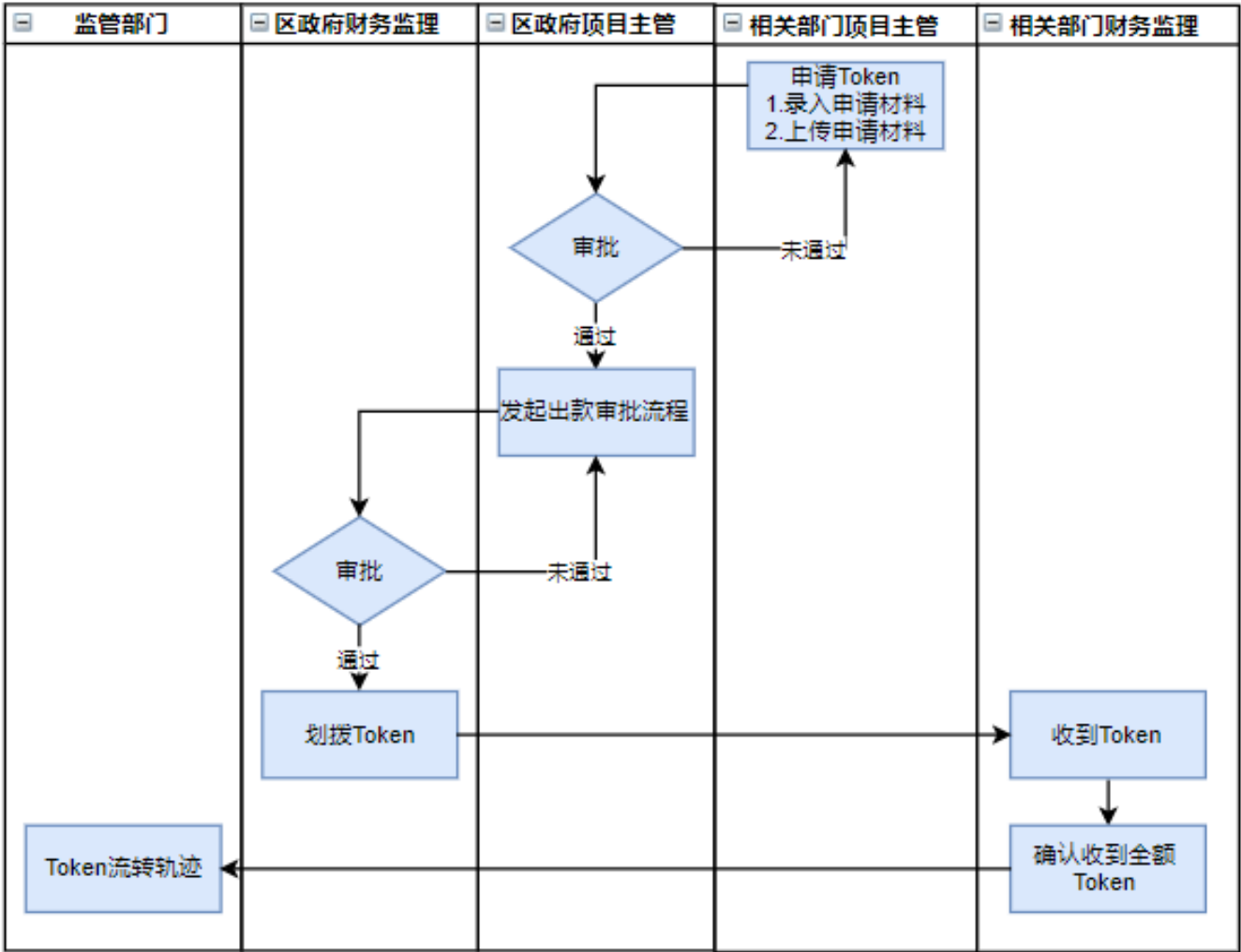
目标物:

- ✓ 建议书（申请材料）
- ✓ 合同
- ✓ 发票
- ✓ Token

用户故事:

- ✓ 相关部门项目主管录入录入建议书，发票和合同字段后上传文件
- ✓ 区政府项目专员审核材料，审核未通过平台反馈具体原因；核通过后在平台发起出款审批流程
- ✓ 区政府财务监理通过出款审批后在平台划拨Token
- ✓ 相关部门财务监理收到足额Token后确认
- ✓ 监管部门等各角色可查看Token的流转轨迹

\*蓝色部分在 GBC Union 区块链平台操作



### 三. 角色流程 - 相关部门审批

角色:

- ✓ 监管部门
- ✓ 相关部门财务监理
- ✓ 相关部门项目主管
- ✓ 街道办事处项目主管
- ✓ 街道办事处财务监理

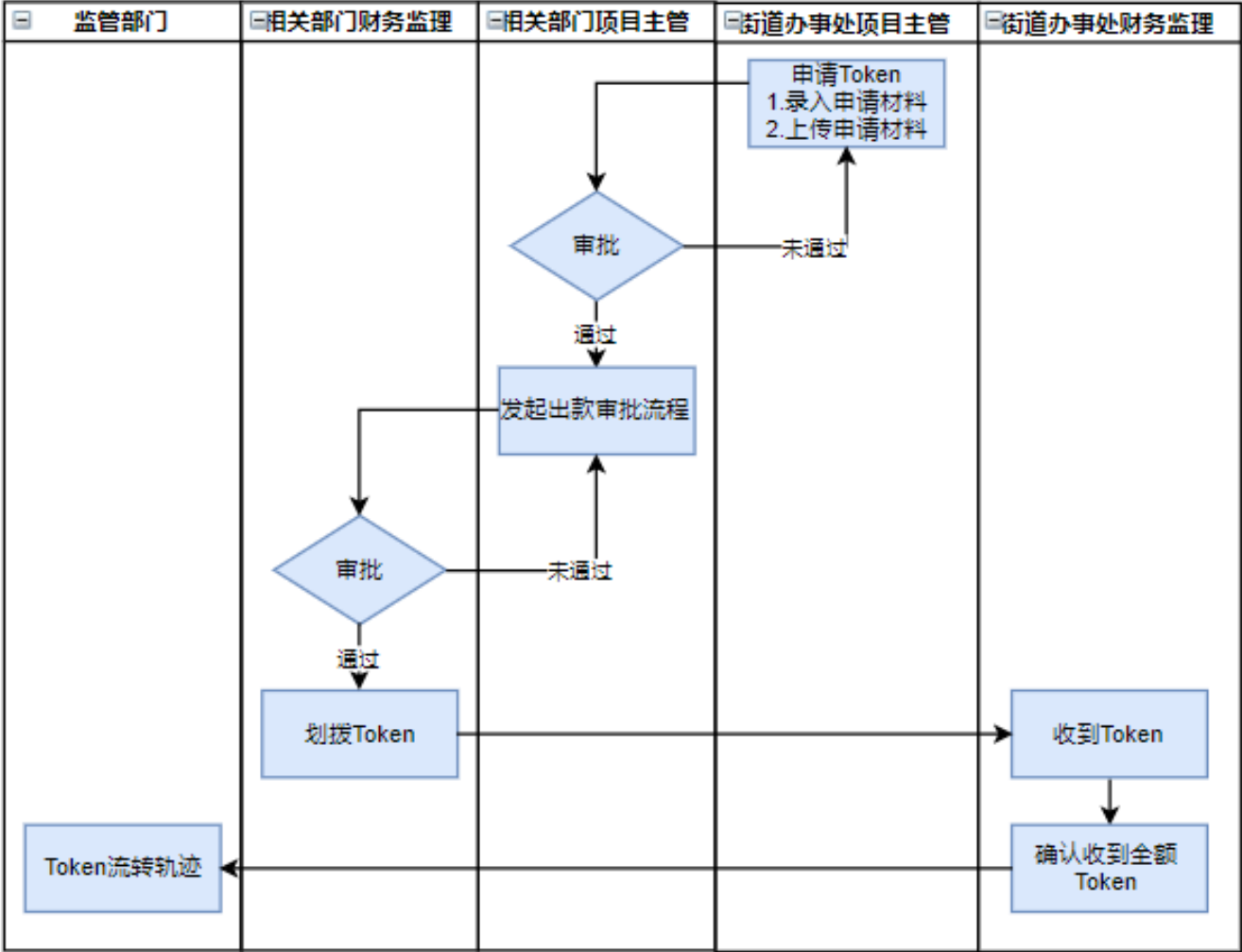
目标物:

- ✓ 建议书（申请材料）
- ✓ 合同
- ✓ 发票
- ✓ Token

用户故事:

- ✓ 街道办事处项目主管录入建议书，发票和合同字段后上传文件
- ✓ 相关部门项目专员审核材料，审核未通过平台反馈具体原因；核通过后在平台发起出款审批流程
- ✓ 相关部门财务监理通过出款审批后在平台划拨Token
- ✓ 街道办事处财务监理收到足额Token后确认
- ✓ 监管部门等各角色可查看Token的流转轨迹

\*蓝色部分在 GBC Union 区块链平台操作





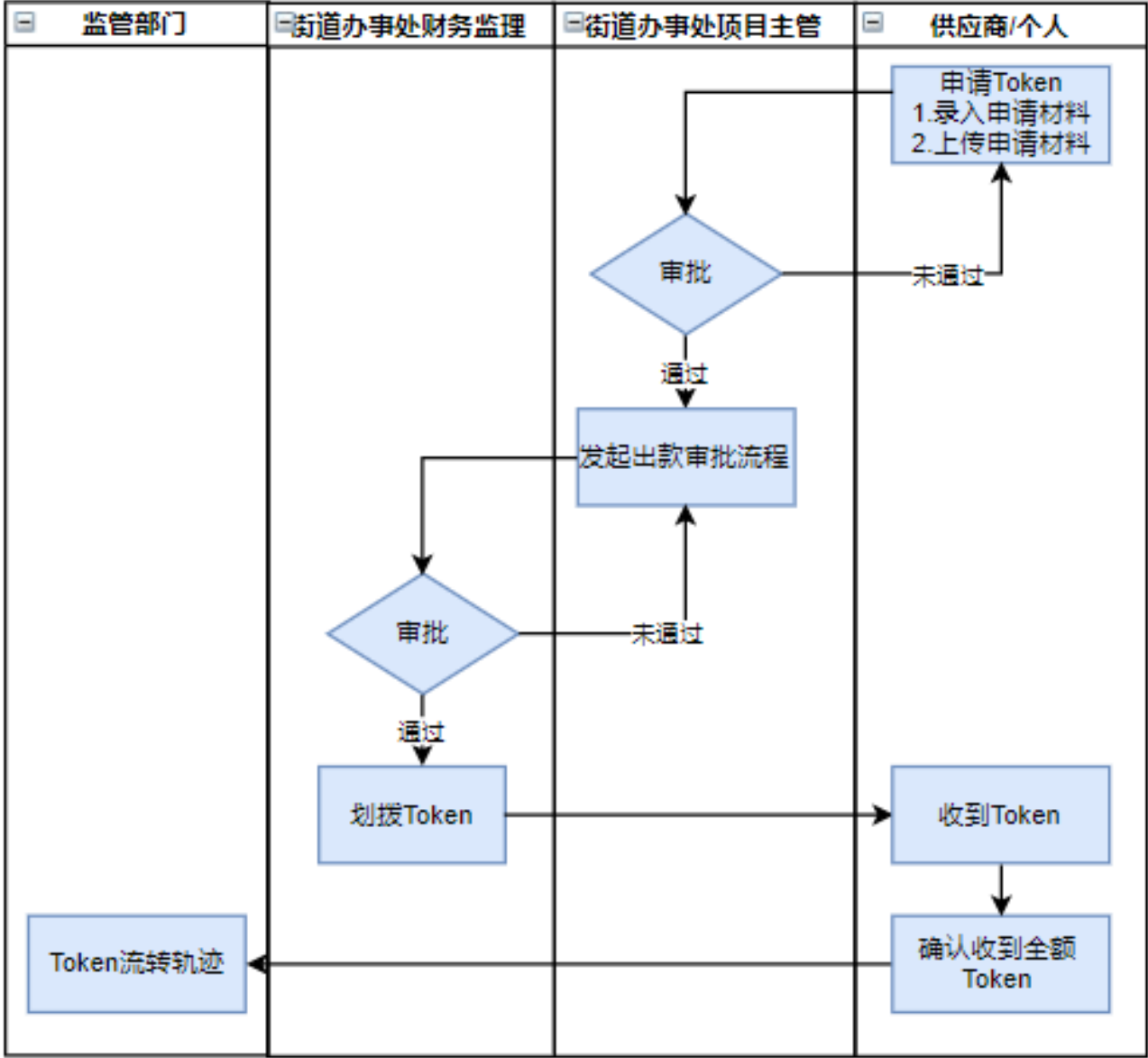
# 四. 角色流程 - 街道办事处审批

- 角色:
- ✓ 监管部门
  - ✓ 街道办事处财务监理
  - ✓ 街道办事处项目主管
  - ✓ 供应商（拿到项目招标的供应商）
  - ✓ 个人（受政府资助等的个体）

- 目标物:
- ✓ 建议书（申请材料）
  - ✓ 合同
  - ✓ 发票
  - ✓ Token

- 用户故事:
- ✓ 供应商录入建议书，发票和合同字段后上传文件
  - ✓ 个人在手机APP上传个人说明材料
  - ✓ 街道办事处项目专员审核材料，审核未通过平台反馈具体原因；核通过后在平台发起出款审批流程
  - ✓ 街道办事处财务监理通过出款审批后在平台划拨Token
  - ✓ 供应商/个人收到足额Token后确认
  - ✓ 监管部门等各角色可查看Token的流转轨迹

\*蓝色部分在 GBC Union 区块链平台操作



# 五. 角色流程 - Token 兑付

## 角色:

- ✓ 监管部门
- ✓ 区政府财务监理
- ✓ 托管银行
- ✓ 相关部门财务监理
- ✓ 街道办事处财务监理
- ✓ 供应商（拿到项目招标的供应商）
- ✓ 个人（受政府资助等的个体）

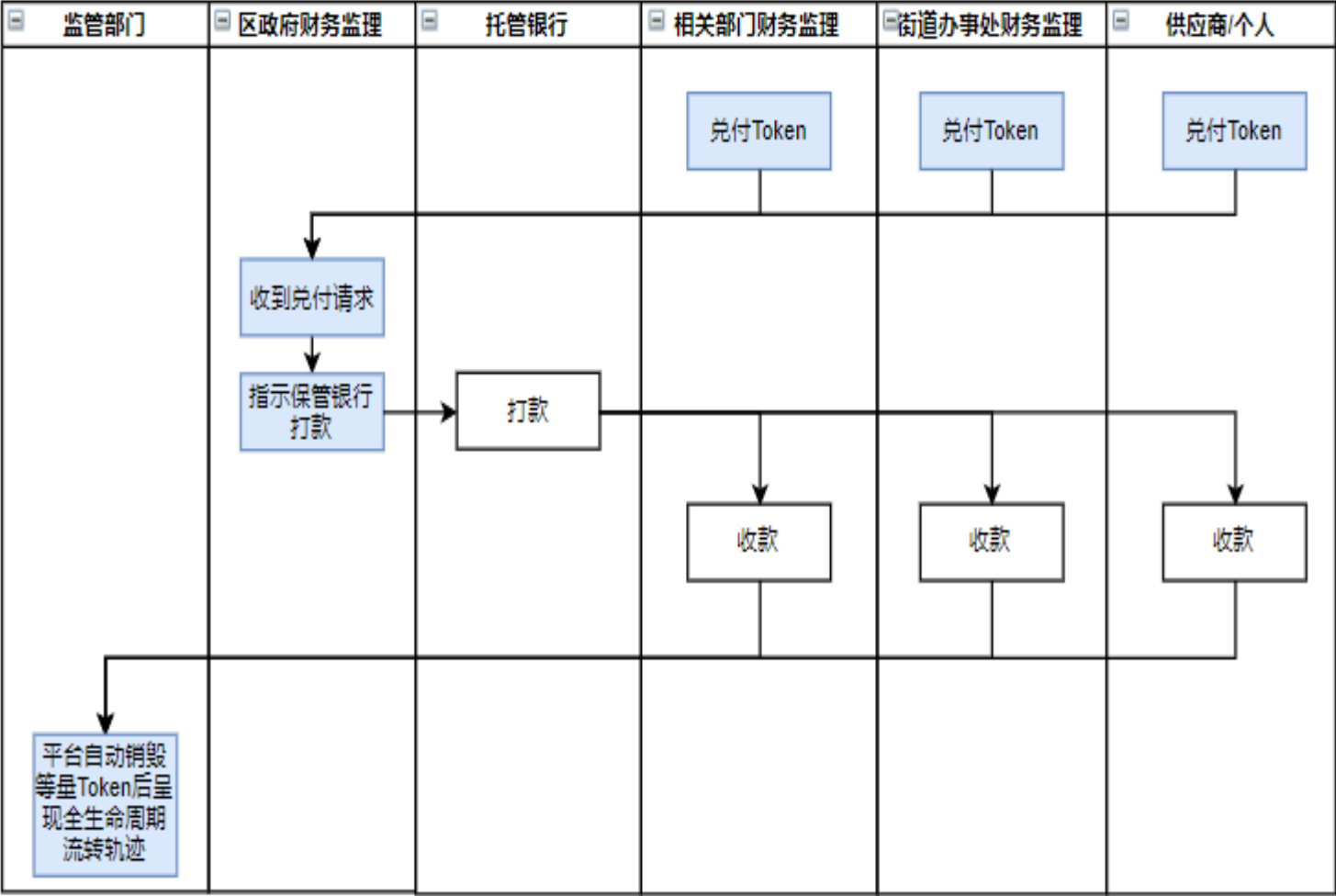
## 目标物:

- ✓ Token

## 用户故事:

- ✓ 相关部门财务监理，街道办事处财务监理可发起日常运营费用的兑付；供应商和个人可发起专向款项的兑付
- ✓ 区政府财务监理在线收到兑付指令后线下通知银行打款
- ✓ 区块链平台与银行实现对接，银行打款后，区块链平台会自动销毁等量Token
- ✓ 监管部门等平台上的各角色均可获得Token的完成流转轨迹

\*蓝色部分在 GBC Union 区块链平台操作



# 团队介绍

