

平行链联盟Polkadot和金丝雀网络的槽点拍卖

Polkadot生态系统是由多个链组成的公共链。来解决单个链可以实现的可伸缩性和互操作性；这是通过多条链无法实现。Polkadot的异构多链模型由以太坊联合创始人兼首席技术官Gavin Wood于2016年首次提出。Polkadot创造街区于2020年5月26日上线，最初是PoA网络，由一个Sudo(超级用户)帐户管理。由于验证者开始加入网络并表示有兴趣参与共识，2020年6月18日，他们转为PoS网络，2020年7月20日Sudo模块被移除。将链的治理转移给令牌(DOT)的持有者，正式进入去中心化治理。

Polkadot允许任何类型的数据或资产在平行链之间发送，创建了跨链服务、社区和经济的新模式。这种具有跨链互操作性的多链架构形成了新的去中心化互联网的基础，加文伍德称之为“Web3”。Polkadot的设计目标是加速创新周期，尤其是试验新的状态转移函数。连接链可以保留自己的验证节点，也可以使用Polkadot提供的中继链共享安全系统来验证交易。Polkadot允许一条链的特性被另一条链使用。换句话说，一个链条的创新惠及所有链条。

Substrate是Polkadot并行链开发者的开发工具包，是主要的Polkadot并行链SDK，帮助开发团队减少开发并行链的时间和复杂度。

。开发人员可以使用Substrate的通用区块链组件的现成模块，这些模块可以像区块链积木一样混合和匹配，以创建最适合他们使用场景的并行链。

波卡生态系的插槽拍卖

由于波尔卡多干线链的槽位数量有限，平行链项目方需要拍卖租用槽位来获得波尔卡的生态跨链能力，但由于租金较高。因此，波卡尔的槽采用的是众筹机制。作为一个项目的支持者，投资者看好项目，可以临时出借自己的Polkadot向项目方租用插槽的本机令牌点。

将平行链租赁槽连接到Polkadot不需要额外的汽油费，因此出租人的成本是“租赁期内锁定DOT的机会成本”。通过众筹获得slot资金的团队可以选择以任何方式获得回报的投资人。这意味着额外的成本，其他小成本包括在并行链上传输Collator节点的成本。

平行链槽的拍卖方式是“蜡烛拍卖”，这是公开拍卖的一种变体，最初在16世纪用于出售船只。投标人提交的出价越来越高。当蜡烛火焰熄灭时，拍卖突然停止，出价最高者被视为赢家。蜡烛拍卖让每个人都知道投标的状态，但可以不知道拍卖什么时候结束。这有助于确保投标人愿意尽快投标。否则他们可能在出价前就发现拍卖已经结束了。

租期结束后，项目方提出的所有点令牌将由智能合约自动返还。如果时隙租约到期的项目想要继续使用Polkadot中继链的服务，

，必须重新参与槽位拍卖竞价，换句话说，这是一个自然淘汰的过程，接力链上留下的项目将是最顶端的，这可谓是草间弥生收购的重要环节的生态价值。

先行测试网络Kusama

草间弥生是博卡的第一个试验网络，它被称为金丝雀网络。由于金丝雀体积小，对有毒气体极其敏感，早期的矿工带着金丝雀下到矿井，探索天然气是否泄漏。当金丝雀不正常时，矿工可以提早离开矿井以保全生命。说到草间弥生，大多数人会想到日本艺术家草间弥生的名字，他著名的圆点花纹也被称为圆点，也被称为圆点皇后。波尔卡圆点也成为了Polkadot网页上随处可见的图案。

草间弥生与博卡主链功能几乎完全相同，还有槽位拍卖，但其申请门槛更低，更换频率更快，槽位租期更短。是一个更适合实验和早期项目部署的网络环境。只有在草间弥生进行了各种测试和实际操作之后，该项目才会部署到Polkadot插槽中。