



Rray Wallet

《雷老师培训资料》

以下资料内容仅供申请雷老师资格的用户使用，请勿作为其它商业用途。

目录

第一部分 区块链基础知识.....	2
1.1 区块链的概念.....	2
1.2 区块链的特征.....	2
1.3 区块链的分类.....	3
1.4 区块链技术更新.....	4
1.5 区块链的发展.....	4
第二部分 加密数字货币.....	6
2.1 加密数字货币的概念.....	6
2.2 加密数字货币的特点.....	6
第三部分 雷达百科.....	7
3.1 雷达简介.....	7
3.2 雷达系统的特点.....	8
3.3 雷达发行机制.....	9
3.4 雷达发行的四个阶段.....	9
3.5 雷达的价值体现.....	10
3.6 收益来源.....	10
3.7 交易费用说明.....	11
3.8 雷达跨币转账.....	11
3.9 关键角色.....	15
3.10 名词解释.....	17
第四部分 雷雷钱包&小雷雷&雷老师.....	20
4.1 雷雷钱包.....	20
4.2 小雷雷.....	21
4.3 雷老师.....	23
4.4 雷雷钱包 APP 使用图解教程.....	24

第一部分 区块链基础知识

1.1 区块链的概念

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。所谓共识机制是区块链系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法。

一般说来，区块链系统由数据层、网络层、共识层、激励层、合约层和应用层组成。其中，数据层封装底层数据区块以及相关的数据加密和时间戳等技术；网络层则包括分布式组网机制、数据传播机制和数据验证机制等；共识层主要封装网络节点的各类共识算法；激励层将经济因素集成到区块链技术体系中来，主要包括经济激励的发行机制和分配机制等；合约层主要封装各类脚本、算法和智能合约，是区块链可编程特性的基础；应用层则封装了区块链的各种应用场景和案例。

区块链的设计是一种保护措施，比如（应用于）高容错的分布式计算系统。区块链使混合一致性成为可能。这使区块链适合记录事件、标题、医疗记录和其它需要收录数据的活动、身份识别管理，交易流程管理和出处证明管理。区块链对于金融脱媒有巨大的潜能，对于引领全球贸易有着巨大的影响。

1.2 区块链的特征

去中心化：由于使用分布式核算和存储，不存在中心化的硬件或管理机构，任意节点的权利和义务都是均等的，系统中的数据块由整个系统中具有维护功能的节点来共同维护。

开放性：系统是开放的，除了交易各方的私有信息被加密外，区块链的数据对所有人公开，任何人都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用，因此整个系统信息高度透明。

自治性：区块链采用基于协商一致的规范和协议（比如一套公开透明的算法）使得整个系统中的所有节点能够在去信任的环境自由安全的交换数据，使得对“人”的信任改成了对机器的信任，任何人为的干预不起作用。

信息不可篡改：一旦信息经过验证并添加至区块链，就会永久的存储起来，除非能够同时控制住系统中超过 51% 的节点，否则单个节点上对数据库的修改是无效的，因此区块链的数据稳定性和可靠性极高。

匿名性：由于节点之间的交换遵循固定的算法，其数据交互是无需信任的（区块链中的程序规则会自行判断活动是否有效），因此交易对手无须通过公开身份的方式让对方自己产生信任，对信用的累积非常有帮助。

1.3 区块链的分类

区块链技术的分类也是随着各方面的应用而越来越明朗化，区块链目前分为三类，公有区块链、联合区块链、私有区块链。

公有区块链是指：世界上任何个体或者团体都可以发送交易，且交易能够获得该区块链的有效确认，任何人都可以参与其共识过程。公有区块链是最早的区块链，也是目前应用最广泛的区块链，各大 bitcoins 系列的虚拟数字货币均基于公有区块链，世界上有且仅有一条该币种对应的区块链。

联合区块链：由某个群体内部指定多个预选的节点为记账人，每个块的生成由所有的预选节点共同决定（预选节点参与共识过程），其他接入节点可以参与交易，但不过问记账过程（本质上还是托管记账，只是变成分布式记账，预选节点的多少，如何决定每个块的记账者成为该区块链的主要风险点），其他任何人可以通过该区块链开放的 API 进行限定查询。

私有区块链：仅仅使用区块链的总账技术进行记账，可以是一个公司，也可以是一个人，独享该区块链的写入权限，本链与其他的分布式存储方案没有太大区别。目前(Dec2015)保守的巨头（传统金融）都是想实验尝试私有区块链，而公链的应用例如 bitcoin 已经工业化，私链的应用产品还在摸索当中。

1.4 区块链技术更新

区块链技术是由：区块链 1.0——数字货币；到区块链 2.0——数字资产与智能合约；再到区块链 3.0——DAO、DAC（区块链自治组织、区块链自治公司）-->区块链大社会（科学，医疗，教育等，区块链+人工智能）。

1.5 区块链的发展

2008 年由中本聪第一次提出了区块链的概念，在随后的几年中，成为了电子货币比特币的核心组成部分：作为所有交易的公共账簿。

我们可以把区块链的发展类比互联网本身的发展，未来会在 internet 上形成一个比如叫做 finance-internet 的东西，而这个东西就是基于区块链，它的前驱就是 bitcoin，即传统金融从私有链、行业链出发，bitcoin 系列从公有链出发，都表达同一种概念——数字资产，最终向一个中间平衡点收敛。

第二部分 加密数字货币

2.1 加密数字货币的概念

加密数字货币是不依靠法定货币机构发行，不受央行管控。它依据全世界的计算机运算一组方程式开源代码，通过计算机的显卡、CPU 大量的运算处理产生，并使用密码学的设计来确保货币流通各个环节安全性。例如比特币、莱特币、雷达币、瑞波币等都是加密数字货币。

加密数字货币的核心作用在于它可以成为各国货币之间的媒介，最终起到“国际物联网、贸易之间的结算、结汇”作用。数字货币之所以引起全球众多领域关注，是因为它正在制造一个全球化的快流通，并且流通领域愈大，范围愈广、其使用价值愈高。

2.2 加密数字货币的特点

加密数字货币有以下五大特点，比特币、雷达币、莱特币等主流的数字加密货币都具备这些特点。

- 1、去中心化--不受个人，公司，国家银行监管；
- 2、限量发行；
- 3、可在国际交易平台自由交易；
- 4、有矿池网址，源代码；
- 5、不被纳税，不会被冻结，不可控制价格。

第三部分 雷达百科

3.1 雷达简介

雷达 (RADR) 是基于 Ripple 的 RTXP 协议的金融网络产品。它促进和开发了全球化的、更快速、低成本的支付、清算系统，汇兑系统。它支持各种类型的货币，使得互联网支付就像 Email 一样简单便捷。

VRP、VBC 都是在 RADR 网络里的内置原生货币。VRP 主要用来作为交易费，防止垃圾交易；而 VBC 是创新引入的“社交货币”。RADR 核心程序会按照特定的持币量和推广关系算法，每日发行新货币，以促进 RADR 推广者的收益并产生动力。

不像一些传统的银行机构，基于 RTXP 协议的 RADR 的分布式网络提供全网共享的公共总账，其意味着任何在 RADR 网络内的电子交易都是公开透明、即时有效，不会被任何组织或机构控制的。RADR 的服务端、客户端代码都是开源的，在下文地址里，任何人都能复制代码，在自己的服务器上运行 RADR 程序。使用 RADR 是免费的，RADR 属于全体参与者共同拥有，不被任何中央机构所控制，是个去中心化的金融产品。

普通用户使用雷达进行货币兑换、支付和转账，商家接收全球雷达用户的消费支付，没有币种和国界限制；并且做市商在不同的网关之间建立货币兑换通道，可以通过汇率差盈利。网关、金融机构采用雷达系统优化其支付功能，提高客户服务质量。

所有的去中心化的、基于加密技术的数字货币，都是公开总账的。为了维持公开总账的稳定，防止被人恶意攻击，发出大量无效的交易，浪费资源，交易系统都会对所有的交易收取一定的手续费。手续费对正常交易的人而言是非常低的。在雷达系统里，是通过消耗 VRP（本身也是一种可以自由购买的虚拟货币）来实现交易费。

3.2 雷达系统的特点

- 1、开源码：真正的虚拟货币是第三方开源，而不是在自己的网站上开源，这样缺少信任。雷达币是在全球最大最知名的源代码托管网站 github 开源的，真正做到了第三方开源，第三方托管，第三方公信；
- 2、去中心：任何国家，任何机构组织和个人都无法进入后台篡改程序；
- 3、无中央服务器：有中央服务器，政府国家就可以关闭服务器，容易遭受黑客攻击，而雷达币采用分布式网络，节点服务器，所以是无中央服务器，也就是说有一个雷达币用户就有一个服务器，有 N 个就有 N 个服务器，任何国家和机构都关闭不了这个程序的运行，互联网在就永远在；
- 4、定量发行：定量发行，彰显价值，去除泡沫，这是法定货币不具备的优点，雷达币限量发行 10 亿枚，20 年发行完毕；
- 5、无分配入金的奖金制度：符合货币的属性，无资金盘的奖励制度；
- 6、符合货币属性：免费注册 存取自由 无封闭期。

3.3 雷达发行机制

首期发行 1000 万枚，前 6 个月，保持每月 10%复利增发量，即第一个月增发 100 万枚，第二月增发 110 万枚，复利递增；之后 3 年，将保持每月 5%的增发量；再后 3 年，将保持每月 3%的增发量；最后约 13.5 年将保持每月 1%的增发量，直到总量达到 10 亿枚。除首期 1000 万枚由实验室直接发行外，剩余 9.9 亿枚全部通过钱包算力发行给参与用户。其中每天发行数量的 50%按钱包排名算力发行给存款用户，另外 50%按推广算力发行给推广用户。通过开放源代码的方式来确保程序公开，不会被任何人为修改！

3.4 雷达发行的四个阶段

雷达币是基于“RTXP”协议的开源算法产生，总数 10 亿个。雷达币总共有四个发行阶段。

第一发行阶段：2014.07—2014.12（6 个月），首期 1000 万个，前半年月增长 10%；

第二发行阶段：2015.01—2017.12（3 年），每月增长 5%；

第三发行阶段：2018.01—2020.12（3 年）每月增长 3%；

第四发行阶段：2021.01—2034.06（13 年半）最后阶段保持月增长 1%，直到 10 亿枚发行完毕。

雷达币发行机制是：每次产出总数的 50%用于用户的持币分红奖励，另外 50%用于用户的推广奖励。

3.5 雷达的价值体现

Radr 的出现：打破金融壁垒、没有汇率损失、不受外币管制、防止通货膨胀、让您的国际汇款秒到而且成本几乎低至为 0，它具备了数字货币的所有属性，简单，安全，方便，快捷，自由；更是一套支持 RTXP 的支付体系，采用闭环结构的源代码将系统后台永久性锁死，这是一项非常先进的技术，可以说在这个世界上，没有任何国家，政府，机构能对雷达币进行增发和篡改！同时采用 V1 和 V2 的技术，V1 主要用于流通，V2 则是管理货币，保护系统不会被任何大数据攻击，持有 V1 每天可以自动获得千分之一 V2！

3.6 收益来源

3.6.1 用户收益来源

Radr 第三方交易平台采用撮合交易模式，我们在任意一个第三方交易平台输入一个价格兑换 Radr 同时，也有一个在此平台卖出兑换 Radr 的用户，交易平台自动撮合全球双方交易！同时 Radr 价格上涨，您就产生增值收益，增值收益来自于市场上更多人的价值认可。

当然还有根据雷达钱包算力每天自动发行新币奖励，9.9 亿枚给参与者每天平加权均分配到每个钱包，所获得收益可随时自由交易。

3.6.2 雷达实验室收益来源

首期发行的 1000 万枚雷达币归雷达实验室所有，并拥有第一个钱包链接全球用户，可以平等的获得推广算力和持币算力分币、全球所有的金融领域和各个国家的法定货币网关与雷达支付对接，交易所手续费、包括以后的升级和维护，都是要给雷达实验室一定费用的，包括雷达银行、已经上市的雷达 ATM 自助取款机，包括出书版权以及所有的金融衍生品都是雷达实验室的利润来源！

3.7 交易费用说明

所有的去中心化的、基于加密技术的数字货币（虚拟货币），都是公开总账的。为了维持公开总账的稳定，防止被人恶意攻击，发出大量无效的交易，浪费资源，交易系统都会对所有的交易收取一定的手续费。手续费对正常交易的人而言是非常低的。在雷达系统里，是通过消耗 VRP（本身也是一种可以自由购买的虚拟货币）来实现交易费。

（1）钱包激活（创建账号）：需要有人转账给新地址，收发起人 0.01 VRP + 转账交易费（见 2）

（2）转账交易费：a.VBC、VRP 两种货币转账：收发起人（交易金额 * 1/1000）VRP，最低 0.001VRP 作为交易费；b.其它货币转账：固定交易费 0.001 VRP；c.Offer 等其它交易类型：固定交易费 0.001 VRP

（3）钱包保底余额：没有要求，即，已被激活的地址里，可以把余额全部转移出去。

（4）需要注意，一旦钱包里 VRP 余额为 0 了，将不能再发起任何新的交易，只能等到别的账号给他转账 VRP！

3.8 雷达跨币转账

雷达交易平台，雷达实验室，一直秉持这样的理念——价值的自由流动。

之前我们已经实现了虚拟货币、法币之间的方便、低成本、实时的交易。接下来，我们还将努力实践跨币转账，为用户带来比银行更低成本同时更省时的转账功能。为此，我们推出了“雷达跨币转账”（RADR-FX）这一产品。我们将整合

雷达网络里的重要角色：做市商（Market Maker）、钱老板（Money Boss），实现 P2P 模式的跨币转账。

P2P 模式的转账，没有银行高昂的手续费，同时使用的汇率是做市商竞价产生的最优惠汇率，成本将大大低于银行。同时，避免了跨境转账、跨银行转账产生的延时，汇款到账时间也得以缩短，最快在几小时之内就能结清。因为用户只需要本地转账，我们的产品设计力求让用户的操作简便，提升易用性。总之，改产品推出的目标，是实现 最便宜，最简单的跨境转账！

该业务率先在菲律宾和香港开展。之后会根据当地合规情况，逐步拓展东南亚国家，进而更多国家市场。

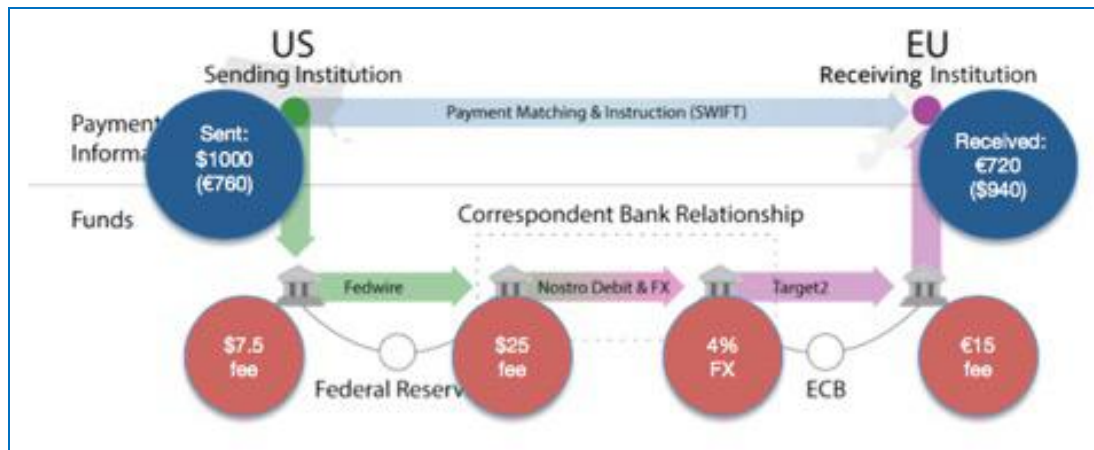
相信跨币转账业务将会为雷达网络带来更大的价值！



■ 更低成本

为什么使用雷达转账能够更低成本？更快速？

传统的跨境转账，涉及到两个银行，两个国家，一次外汇国际买卖行为。如下图（美元转账成欧元）：



涉及到的收费包括：

(1) 发出银行手续费 (US\$25) ；

(2) 接受银行手续费 (US\$5) ；

(3) 换汇的汇差而提高的汇率 + 防止波动风险增加的比率 (通常比中间汇率提高 1%~4%) 。

此外，由于涉及多国多机构，转账时间也耗费 2~4 天。而使用 RADR-FX 来跨币转账，不需要涉及多国，多银行。发送人只要本地转账给当地钱老板，雷达系统利用做市商自动实现数字资产换汇，并让目标地钱老板转账给目标地账号即可完成。



可以看到，雷达系统由于采取 P2P 的模式，只收取一次很低的手续费；在兑换上，使用的实际汇率是做市商竞争的汇率，所以比传统方式节省了很多成本。由于两地都是本地转账，没有实际跨国转账的行为发生，所以成本低，速度快。

■ 防范风险

用户在银行本地转账之后，可能会担心没有向目标银行账号转账目标货币。在雷达系统里，钱老板能够接单的前提是，他已经在雷达系统里拥有该货币的资产，且资产额度大于您的单子，且会先行对此数字资产余额进行扣款。所以万一出现这种纠纷，系统也能保证你的财产不受损失，完成交易。也就是说，雷达系统里的交易都是保障风险、信用保证的。

3.9 关键角色

3.9.1 网关

(1) 网关简介

货币通过网关进入 RADR 网络。网关是 RADR 中用来描述货币进出点的专有词汇。网关是接收货币存储并相应地发行 RADR 网络中的余额的公司。

在 RADR 网络中，每种货币（VBC 和 VRP 除外）都有其对应的发行网关。当用户想从 RADR 网络提取定额的线下币种时，原相应电子货币的发行网关有责任为用户兑换等值的线下资金。

RADR 用户可以通过传递余额进行相互支付。这并不需要用户之间直接信任。它只需要用户同时信任一个他们存有余额的网关。

(2) 成为 RADR 网关

网关是将 RADR 网络链接到世界其他地区的业务。现有的在线金融服务商，像是支付系统或数字货币交易所等，可以通过成为 RADR 网关获得以下几个优势：在用户使用 RADR 收发资金的过程中，网关强化了其对用户的价值主张。

网关能够接受 RADR 网络付款，这样就使得用户充值账户的方式更加多元，甚至能够实现账户跨境充值。网关可以使用 RADR 相关服务作为一种新的收入来源。

3.9.2 做市商

所有交易所几乎都存在做市商（Market maker）。做市商是保证资产流动性的重要角色。

在 RADR 系统里，做市商是指在货币兑换市场里，同时挂出买单和卖单的账户。买单和卖单的最重要的区别在于价格存在差异，俗称“汇差”。由于汇差的存在，做市商能够增加市场里的两个对应资产的交易撮合成功率，同时给自己带来一定的收入。

（1）最短路径

做市商之间存在竞争。RADR 系统永远优先撮合价格最优惠的交易成功。这条最优惠的交易路径，在 RADR 系统里就称为“最短路径”。由于存在竞争，RADR 系统总是能保证兑换交易的低成本。这是 RADR 保持活力的重要因素。

（2）成为做市商

任何人只要有两种以上的货币余额，就能成为做市商。只要在“货币兑换”页面里，挂出买单和卖单，您就成为了做市商。当然，您挂出的单是否会成交，完全取决于当前市场，您的单子的价格是否是“最优惠”的。成为做市商后，您将可以享受到汇差给您带来的收益。

3.9.3 钱老板

“钱老板”是 RADR 系统推出的一个 P2P 社交充值、提现和支付功能！它为 RADR 和很多其他金融系统都创造出一个巨大的全新领域！

每个普通用户都可以很简单的注册成为钱老板，钱老板可以帮助其他用户进行充值、提现服务，也可以帮助商家进行支付服务。原本必须由网关才能实现的 RADR 系统和现实货币之间的接口，现在可以由钱老板来完成，即用户只需与一个钱老板之间进行转账，即可实现充值和提现功能。

雷达支付将成为全球所有支付的联合体，只要有钱老板接受的支付渠道，就可以成为商家的支付渠道，因此只要钱老板足够多，理论上雷达支付即可以接受世界上的一切支付手段。

(1) 保证金

申请成为“钱老板”，除了要提供真实的身份资料供审核之外，还需要在自己的账户里保留一定额度的 CNY(或者其它货币)余额，以此额度为钱老板的操作额度，从而确保用户的利益不会有损失。

(2) 费用

钱老板在申请时，能填入适当的费率，该费率就是钱老板在处理用户存款提现时的收益。建议费率在 2% 以下，因为用户会根据费率进行老板的选择。

(3) 信用系统

信用额度：“钱老板”账户余额决定信用额度大小，也决定了钱老板可以接受用户申请的最大资金额。用户提交订单并经过钱老板确认后，钱老板信用额度减少（钱老板账户余额自动转移到系统保证金账户）；钱老板补充余额，就是补充信用额度。

3.10 名词解释

3.10.1 账号 (Account)

账号是 RADR 总账里的一个实体。通常人们拥有一个账号，保存着他们的 RADR 借贷记录，期票 (IOU)，信任路径和对其他账号的信任关系。任何人知道一个账号的私钥，就能够授权这个账号发起交易。

3.10.2 一致共识 (consensus)

“一致共识(Consensus)”是整个网络就同一总账达成一致的过程。一致共识过程的目标是确保所有节点同意相同的总账。总账是在某个特殊时间点每个人余额和要约的即时性快照。你可以通过接管先前的总账及申请自那时起已经发生的所有交易来形成总账。因此，为了对现有总账取得一致意见，节点必须同意先前的总账及自那时发生的交易集群。

RADR 网络中每个参与者都有一个验证者列表。它也被称为独特节点表 (UNL)。每个在线验证节点将看到所有的交易。所有节点会试图定期验证或关闭一个新总账。每个节点会显示它认为的交易集群应用到先前总账的内容。如果一个节点发现它的大部分 UNL 都支持一个交易集群，那么它就会转向这个新的交易集群。这个过程是反复进行的。

3.10.3 总账一致共识过程

当在 RADR 上建立应用时，理解这个进程是很重要的，交易不能即刻应用到 RADR 总账；使交易生效需要一些时间。在这个过程中，RADR API 可能回送临时结果，不要把这个和交易最终不可变的结果相混淆。不可变的结果只能由经过验证的总账决定。

3.10.4 RADR 协议——一致共识和验证

RADR 网络由许多分布式服务器组成，它们被称为节点，能接受和处理交易。客户端应用签名并发送交易给节点，它们在网络中转发交易进行处理。客户端应用的例子包括移动和网络钱包、金融机构的网关和电子交易平台。

(1) 一致共识

网络节点共享有关候选交易的信息。通过一致共识进程，验证节点就被认为是下一总账的特定候选交易组达成一致。一致共识是一个节点转发建议或候选交易组的反复性过程。节点传递和更新建议，直至绝大多数就同一候选交易组达成一致。

在一致共识中，每个节点评估来自特定同等节点组的提议，被称为被选择的验证者。当共同运行时，被选择的验证者代表一个被信任不会串通欺骗节点评估提议的子集。“信任”的定义不要求单个被选中的验证者被信任。更确切地说，选中这些验证者是希望它们不会串通伪造转发到网络的数据。

(2) 验证

在一轮一致共识结束后，每个节点把一致共识交易组中的候选交易应用至最后已验证总账，以此来计算一个新总账。

验证节点计算一个新版本总账，把结果转发至网络，每次转发一个它计算出的基于候选交易的总账签名哈希。这些签名的哈希，被称为验证，允许每个节点和其它同等节点对比总账。

(3) 持续总账关闭

持续总账关闭是为 RADR 网络选择的总账配时方案。基本上，只要存在未确定的有效交易，网络就一直试图关闭总账。这确保了一有可能我们就有新总账。如果关闭总账需要 10 秒，那么网络将每 10 秒关闭一个总账。一旦节点检测到一致共识，它将处理一致交易集合 (consensus transaction set) 并发布一个验证请求 (validation)。

第四部分 雷雷钱包&小雷雷&雷老师

4.1 雷雷钱包

4.1.1 雷雷钱包概念

雷雷钱包是采用人工智能、区块链等先进技术打造的基于数字货币的智能社交应用。钱包嵌入社交功能，通过小雷雷智能聊天系统实现一种全新的社交商业体系。

4.1.2 雷雷钱包 logo 来源

雷雷钱包 logo：平头哥。“蜜獾”号称动物界的扛把子，人送外号“平头哥”，是世界上最无所畏惧的动物。吉尼斯世界纪录把它命名为“最大胆的动物”。这种动物表面看起来很可爱，实际上几乎会攻击所有东西，它很聪明能够知道敌人的弱点，性格勇敢，坚毅，顽强。捕猎效率很高，与其它掠食动物不同的地方在于蜜獾总是不停的捕食以满足自己不断运动所消耗的能量。

4.1.3 雷雷钱包的特点

(1) 搭载人工智能

接入小雷雷智能聊天系统，打造全新社交体系。

(2) 基于深度学习

借助深度学习技术，让小雷雷能像人一样聊天。

(3) 接入社交应用

连接不同的第三方社交应用，让社交更近一步。

4.2 小雷雷

4.2.1 小雷雷概念

小雷雷是雷雷工作室团队研发的一款智能聊天机器人。整合了人工智能深度学习和自然语言处理技术，为用户提供超智能服务体验。

4.2.2 小雷雷性格特征

小雷雷的性格特征为：无所畏惧、偏执、勇敢、桀骜不驯，不会迎合任何人，有自己的处世之道，遇到困难时，都以一种永不服输的精神面对。例如，如果用户惹他不高兴，他会发脾气甚至拒绝回答任何问题。这样的聊天机器人就会形成自己的“类人格”，从而对用户产生吸引力。

4.2.3 小雷雷的开发原理

雷雷工作室的研发者们将大量能够引起自身兴趣的回答加入了数据库，当问题抛给小雷雷时，它通过算法，迅速从数据库中找到最为贴切的答案，回复给与它聊天的用户。

4.2.4 小雷雷主动学习

作为一个开放式应用，小雷雷每时每刻都在通过云端大脑自动学习，因此它的认知能力是持续发展的。同时，雷老师也会不断对小雷雷进行 AI 实战训练，以提高数据精准度，让它变得更智能。

4.2.5 小雷雷常见问题

1Q：小雷雷具有托管功能吗？

A：是的，小雷雷具有托管功能，可以自动代替用户聊天。

2Q：与真人客服相比，小雷雷有什么特别之处？

A：它可以 24 小时全年无休，没有工作、家庭、朋友和责任的羁绊。它可以是你体贴的聆听者，不做任何价值判断；也可以是你隐私的守护者，其忠诚比金坚；更可以是勤劳的小客服，没日没夜地帮你回答各种问题。

3 Q：除了聊天，小雷雷还有什么功能？

A：从现在的应用来看，小雷雷还只是“聊天”。但随着大数据和人工智能的提升，通过自然语言处理与深度学习结合，小雷雷会愈发智能，理解用户的能力不断提升，最终成为我们智能伴侣，帮助用户和团队更有效率地开展工作、管理任务或解决团队沟通方面出现的问题。

4 Q：开通小雷雷要钱吗？

A：不用，它是雷雷钱包用户能享受的一项免费服务。所有雷达用户，只要下载了雷雷钱包，都可以免费启用小雷雷服务。

5 Q：小雷雷可以智能营销吗？

A：可以，小雷雷可以自主推广雷达。

4.3 雷老师

4.3.1 智能训练师系统简介

为了丰富当前 AI 语言知识库，海量吸收人类智慧，通过深度学习提高多层神经网络的训练效果。因此，研发出了智能训练师系统。

智能训练师系统是一个基于人工智能深度学习的社交会话系统。用户可以申请成为训练师即雷老师，充当聊天机器人，进行 AI 的实战训练，帮助小雷雷学习、进步。雷老师的聊天内容将被记录下来，保存到知识库中，供 AI 学习，从而提高数据精准度，让机器更智能。

4.3.2 成为雷老师后能获得什么

（1）个性模式

雷老师可以打造专属于自己的对话模式。

（2）趣味无限

雷老师在 AI 实战训练中，模拟机器人与人聊天，能感受人机交互的乐趣。

（3）富有成就感

当聊天内容被记录，保存到知识库供 AI 学习时，可以让小雷雷深度了解并学习自己的价值观，并且随着小雷雷机器人用词准确度的提升而不断获得成就感。

（4）赚取收益

用户担任下层关联用户的雷老师，为其成功营销，自己的雷达推广算力也能得到相应增加，从而赚取更多收益。

4.4 雷雷钱包 APP 使用图解教程

Chap . 01 APP下载



扫描二维码

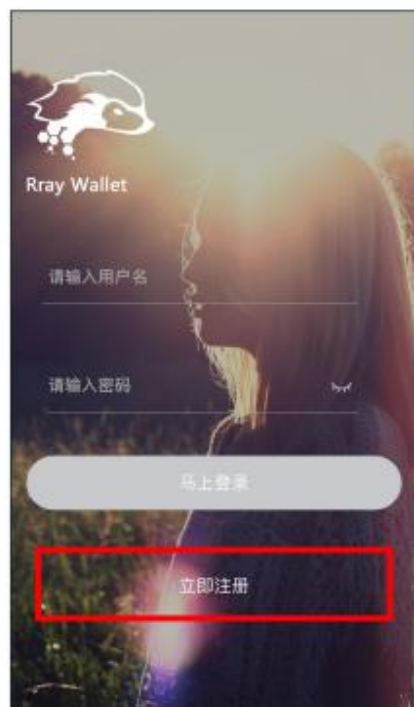


选择【安装】

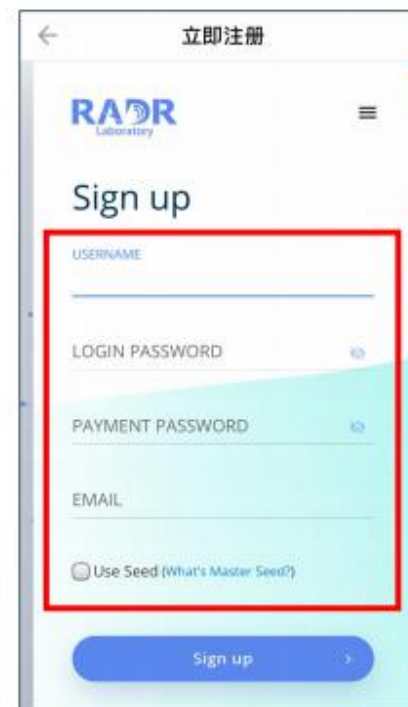


打开设置，选择“通用”
点击“设备管理”添加信任

Chap . 02 账号注册



打开APP
点击【立即注册】



输入用户名、密码等信息
完成注册

Chap . 03 登录



打开【雷雷钱包】
输入雷达账号



进入【雷雷钱包】首页

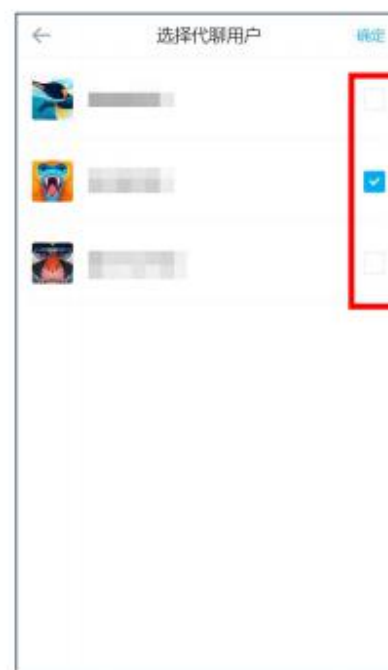
Chap . 04 申请开通雷雷代聊



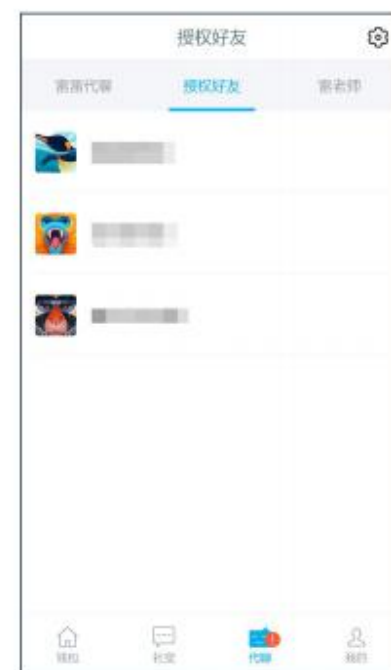
点击【代聊】
点击【免费开通】



使用微信扫一扫
授权账号

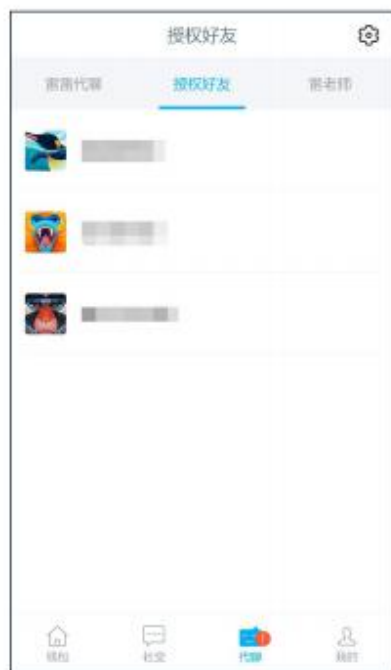


勾选【代聊用户】



授权完成后
可以进行聊天

Chap . 05 切换雷老师回复模式



选择好友
进入聊天界面



点击切换头像
开启【雷老师回复模式】

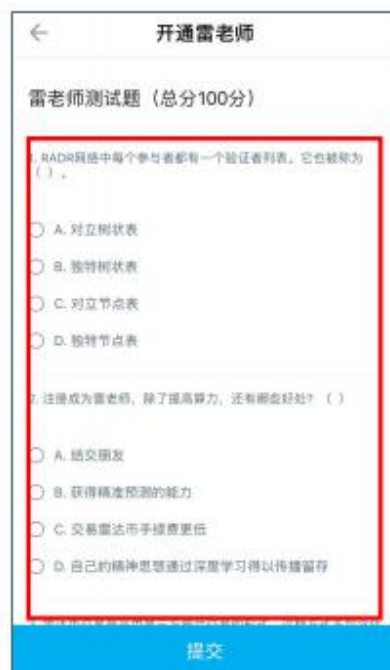


完成切换
雷老师与好友进行聊天

Chap . 06 普通用户申请雷老师资格



点击【雷老师】
点击【开通】



选择正确答案



填写正确答案
点击【提交】



完成测试, 提交申请
等待审核结果

Chap . 07 添加交易账号



点击【我的】
点击【交易账户】



选择账户



点击【添加账户】



填写详细资料
点击【完成】

Chap . 08 转账



点击【转账】



点击
【转账给其他用户】



输入
【用户名/用户地址】



输入支付密码和验证码
点击【确定】

Chap . 09 充值



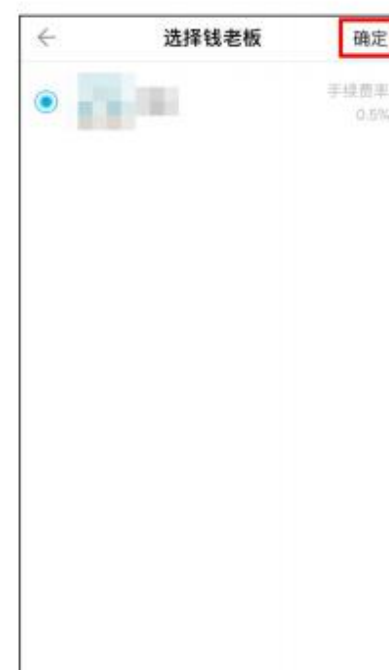
点击【充值】



选择充值币种
输入充值金额



选择打款账户
点击【确定】



选择钱老板
点击【确定】

Chap . 10 提现



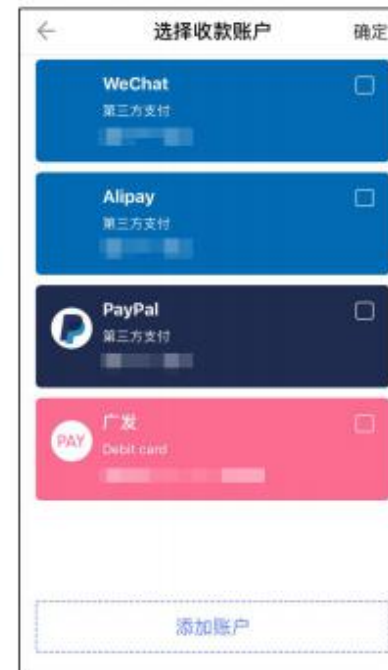
点击【提现】



选择提现币种
输入提现金额



点击收款账户



点击收款账户

Chap. 11 交易 - 买入



点击【交易】



点击【下单】



输入【价格】和【数量】
点击【→】



输入支付密码、验证码
点击【确定】

Chap. 12 交易 - 卖出



点击【交易】



点击【下单】



点击【卖出】
输入【价格】和【数量】



输入支付密码、验证码
点击【确定】

Chap . 13 申请钱老板



点击【我的】



点击【钱老板】



输入信息，点击【提交】

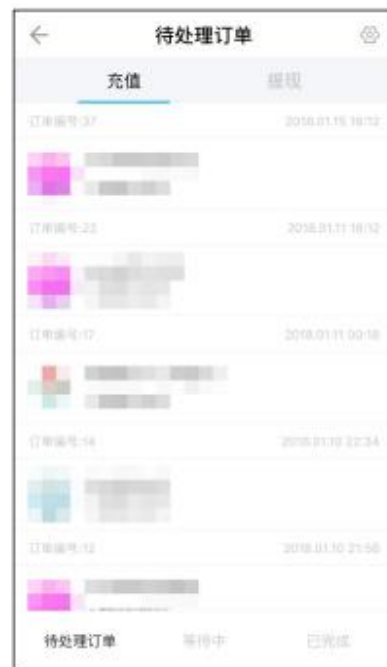


等待系统审核

Chap . 14 钱老板接单



点击【钱老板】



选择待处理订单



查看详情
点击【支付保证金】



输入支付密码、验证码
等待系统审核

// THANK YOU //

