

快付通(Sofort Nundnum)白皮书中文译版

目录

一 概述.....	1
二 SofortNundinum(快付通)	3
三 浅谈传统项目的现状.....	3
四 SofortNundinum 对现状的解决方案和发展.....	5
五 快付通应用的区块链技术.....	8
六 代币的发行和激励.....	10
七 承诺.....	11
八 法律法规.....	12
九 团队成员.....	14
十 合作方.....	15
十一 结语感谢.....	16

一 概述

由区块链的兴起和发展可以发现，区块链引人关注之处在于，能够在网络中建立点对点之间可靠的信任，使得价值 传递过程去除了中介的干扰，既公开信息又保护隐私，既共同决策又保护个体权益，这种机制 提高了价值交互的效率并降低了成本。

从经济学意义来看，区块链创造的这种新的价值交互范式基于“弱中心化”，但这并非意味着传统社会里各种“中心”的完全消失，未来区块链将出现大量的“多中心”体系，以联盟链、私有链或混合链为主，区块链将会进一步提高“中心”的运行效率，并降低其相当一部分成本。

从技术角度来说，我们认为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在互联网时代的创新应用模式。区块链技术被认为是继大型机、 个人电脑、互联网之后计算模式的颠覆式创新，很可能在全球范围引起一场新的技术革新和产业变革。联合国、国际货币基金组织，以及欧洲，亚洲，美洲等大

洲对区块链的发展给予高度关注，积极探索推动区块链的应用。目前，区块链的应用已延伸到物联网、智能制造、供应链管理、数字资产交易等多个领域。

我们认为一个真正的点对点的交易系统，应该允许消费者直接付费给生产者，不需要经过一个“中心”。现在作为平台的电商以及中介看上去良好但是这一切都建立在高额的手续费以及人工费用的基础上的。因为没有公开透明的交易记录，而基于手续费抽成的中心经常通过制定成本价格获得额外收益，中心的费用甚至超过商品本身，同时也使机制的公平公正变的不可能，丧失了数字互联网给人特地和我类带来的最大益处“便捷、高效、低成本”。

基于如今的网络环境和一带一路的巨大经济前景，德国 *Stefan* 博士基于区块链应用设计了数字货币“快付通”。希望由此来搭建一个具有群体智慧、分布式、涌现等特征的大型网络交易平台。来围绕着欧洲与亚洲一带一路战略来进行商务/贸易/文化/留学/旅游/经济/房产/移民/医疗等前瞻性发展来进行一个去中心化大型平台建设。其经济基础的分布式无中心的交易方案，可以让成本降到理论上的最低值。而次级单位具有自治的特质，可以实现基于纳什均衡之下整个生态的平衡。在这种公开公平民主，任何人均可参与无中心的生态下，让每个成员资产的收益最大化。

该平台通过生产者自行定义的付费标准，根据每个消费者的消耗和传播的代币以及股份代币之间的加权算法产生非合作博弈均衡，以此来动态定义交易平台的质量，并基于内容协同过滤等推荐算法，以将高消费第三方和分布式账本产生最佳匹配。每个次级单元高度自治，且彼此之间非线性因果关系。

二 SofortNundinum(快付通)

快付通（SNcoin）是基于 Ethereum ERC2.0 协议针对各国文化交流和产品服务设计出来的应用类数字加密货币，围绕其设计的体系和基础服务是为了减少传统交易模式产生的时间和人工成本，并且消除了巨大的服务费用。

在这基础之上，我们会基于开放的生态环境以向全球不同文化不同国家不同语言背景下各种形态的组织交流并且进行合作。最重要的是，与现在传统的中心化服务不同的是，快付通是直接面向生产商，并且构建点对点的交易合约。在每个成员都可以参与的无中心生态之下，使一切合约变得可以公正且公开的进行，形成信任的良性循环，以最好的服务，让每个参与成员的资产的收益最大化。

SofortNundinum 将由创始团队 *Stefan* 博士和其同伴德国各大生产商和欧洲的本土产业进行商谈和合作，以汇集世界上最优秀的生产商，为成员提供基于 P2P 网络的服务。并且根据会员需求来吸引更多优秀的内容生产者组织和个人来参与。从而得到一个分布式的普惠金融机制。

三 浅谈传统项目的现状

一带一路作为一个经济发展的大战略。必然给各个国家带来的经济大繁荣，而欧洲对扩大与亚洲的互联互通抱有极大兴趣，这也利于改善欧洲经济，尤其是对出口国德国有益。面对如此的经济利益欧洲必须更积极主动的、为争取自身利益行动起来。然而直到今天，依然没有一个真正值得信任的跨境平台。全是一些中

心化的私人机构来进行定价和服务，其服务和人工费完全自我垄断，定价混乱，而且大多无法解决信任机制问题。

3.1（1）价格垄断

因为只有各中心得以直接面对生产者，所以从根本上趋向掌握核心定价权，例如：商品、服务费、价格等。而消费者无法接触一切交易过程以及更多的高质量服务，所以只能忍受价格垄断，无能为力。例如一些中介和外国产品甚至是跨境贸易的高报价，而在留学和医疗方面消费者也无法得到真正安全公正的服务。

3.1（2）信任机制

由于中心的趋利性和垄断性，必然导致宣传上过分夸大，很多消费者根本无法得到真正的高质量服务和产品，这显然是无法形成信任机制的。

而在贸易，房产，留学情况下，中介和跨境商人无法完成信任机制时，则需要第三方的代入，这期间的时间和人工成本必然会带来巨大问题。

文化、语言、政策的差异会导致担任中心的私人机构无法真正长久发展，这必然导致生产方的不信任和安全隐患。

3.1（3）参与机制

中心垄断性和巨大的额外收费显然是无法让每个人都参与其中的，甚至会限制交易额以及故意增加成本来避免第三方监督。消费者不仅无法参与其中，更无法影响到其中的环节。这不仅会造成额外增加还会造成一系列服务隐患。例如中心提供的项目失败后依然全额收费，或者中心提前离场。而一些医疗项目当信任机制破坏后更会造成极其严重的后果。

四 sofortNundinum 对现状的解决方案和发展

4.1 解决方案及技术概述

快付通的系统设计基于区块链技术的线上交易平台的分布式分发网络。所有的基础设施设计理念也都符合区块链的优点：

- ◇没有强制的中心控制
- ◇次级单位具有自主选择权
- ◇次级单位之间彼此高度连接
- ◇点对点间的影响通过网络形成非线性因果关系
- ◇一切交易公开公正且可查

我们旨在赋能改变部分跨境服务的销售和经营方式。我们为生产方和消费者提供公开公平民主的互联网基础设施和生态系统。让其可以借助互联网的力量与用户互动。基于区块链和智能合约技术，建立民主和智能的利益分配体系，来使生产方和消费者自觉来维护快付通的经营模式。并以区块链技术来建立可以信任的跨境交易平台，

让生产方与消费者得到共赢得以摒弃如今跨境交易和服务的各项弊端。通过去中心化的设计，我们最终会把权利交换给社会大众，让整个体系自生长和繁殖，实现一个无中心自生长的平台，而持续地生存下去。

关于快付通架设方案的基础理论：

基础分类	快付通技术系统		传统技术系统	
关键点	特点	去中心化	特点	中心化
基础架构	去中心化	P2P 分布式网络	中心化	主从式进行
权利和方式	所有节点自主参与	共识算法确定数据，共同维护交互数据	中心节点进行	中心记录和掌握所有交互数据以及各种信息，并且自定标价
交易方式	点对点	所有节点共同监督，共同进行交易见证	中心进行确认	中心确认每一笔交易并且可以进行影响和定价
信任关系	节点互相信任	非对称加密确定身份，零知识证明身份	中心信任垄断	所有节点与参与方必须信任中心
交易数据一致性	所有节点共同参与	通过共识算法保证和监督交易一致性。	中心节点保护	中心节点一本账来记录数据，假货和虚假服务并不查证
交易安全	不可欺诈造假	分布式储存，共识算法保证交易安全	存在欺诈造假	不仅参与方的欺诈造假，中心还有主动参与的可能
信息篡改	不可篡改	链式数据结构哈希算法时间戳和数字签名	存在篡改可能	中心可以主动访问数据和修改而且并无保护
数据可靠性	高	任意节点故障系统依然运行而且数据可以修复	低	纯粹依靠中心维护
隐私保护	交易双方信息不会泄露	所有参与方通过加密 id 进行识别，不需要身份隐私信息。可以通过多个 id 来交易的方式	交易双方信息泄露	所有交易者提供身份信息由中心储存，个人隐私被盗用和垃圾广告的可能性大大提升。而且非常危险

此上及为快付通的技术分析以及快付通对于传统系统弊端的改良

4.2 SN 币的部分应用与发展

对于部分产权登记：目前，房地产交易市场在交易期间和交易后流程中，存在缺乏透明度、手续繁琐、欺诈风险、公共记录出错等问题。而运用区块链技术的应用可实现对土地所有权、房契、留置权等信息的记录和追踪，并确保相关文件的准确性和可核查性。此外，可借助区块链技术实现无纸化和实时交易。由此利用快付通平台不仅可以实现直接接触房产方的安全交易，更以公开的方式和合理的价格形成合法且便利的产权交易。

对于传统商品买卖：传统商品买卖一直有着定价不标准，中心垄断，货物不可信等因素，而利用区块链技术不仅可以对货物信息记录追踪，更能以直接面对出售品牌的方式享受各种便利与服务。能以标准且实惠的价格得到更好的商品，并且可以更透明的进行核查和运输。

留学与旅游及移民：各类私人中介担任中心角色，定价标准混乱，服务标准差，时间成本极高，不透明的服务过程，与其说是进行境外服务，不如说是金融诈骗。当快付通平台利用区块链技术与欧洲知名移民律师和部分高校对接后，只需要寻找担任翻译服务的第三方持币成员，所有人便可以直接点对点的以低成本的价格获得需要的服务。

医疗健康：医疗机构面临着无法跨平台安全共享的问题。有多种原因，既因为关于患者的数据隐私，也因为关于跨境医疗机构的寻找难度和沟通问题。基于快付通的区块链技术，医疗产业链中的参与方将实现对于数据的分享以及点对点的进行沟通

和确认，有助于进一步提高诊断准确率，改善治疗效果，降低医疗成本，未来享受，便捷，高效和低廉的医疗服务。

世界公益:区块链上存储的数据，高可靠且不可篡改，天然适合用在社会公益场景。如捐赠项目、募集明细、资金流向、受助人反馈等，均可以存放于区块链上，在满足项目参与者隐私保护及其他相关法律法规要求的前提下，有条件地进行公开公示，方便公众和社会监督，助力社会公益的健康发展。

在（跨境）支付方面，通过区块链技术，实现资金转移，尤其在跨境支付业务上的优势格外突出，在跨国服务提供方之间建立直接交互，简化处理流程，实现实时结算，提高交易效率，降低业务成本，由此可以实现一切跨境服务与交流。

五 快付通应用的区块链技术

而快付通应用的技术不是一个单项的技术，而是一个集成了多方面研究成果基础之上的综合性技术系统。我们认为，其中有三项必不可缺的核心技术，分别是：共识机制、密码学原理和分布式数据存储。

第一：共识机制——所谓共识，是指多方参与的节点在预设规则下，通过多个节点交互对某些数据、行为或流程达成一致的过程。共识机制是指定义共识过程的算法、协议和规则。共识机制具备“人人平等”的特点，“人人平等”是当节点满足条件时，所有节点都有权优先提出共识结果、直接被其他节点认同后并最后有可能成为最终共识结果。

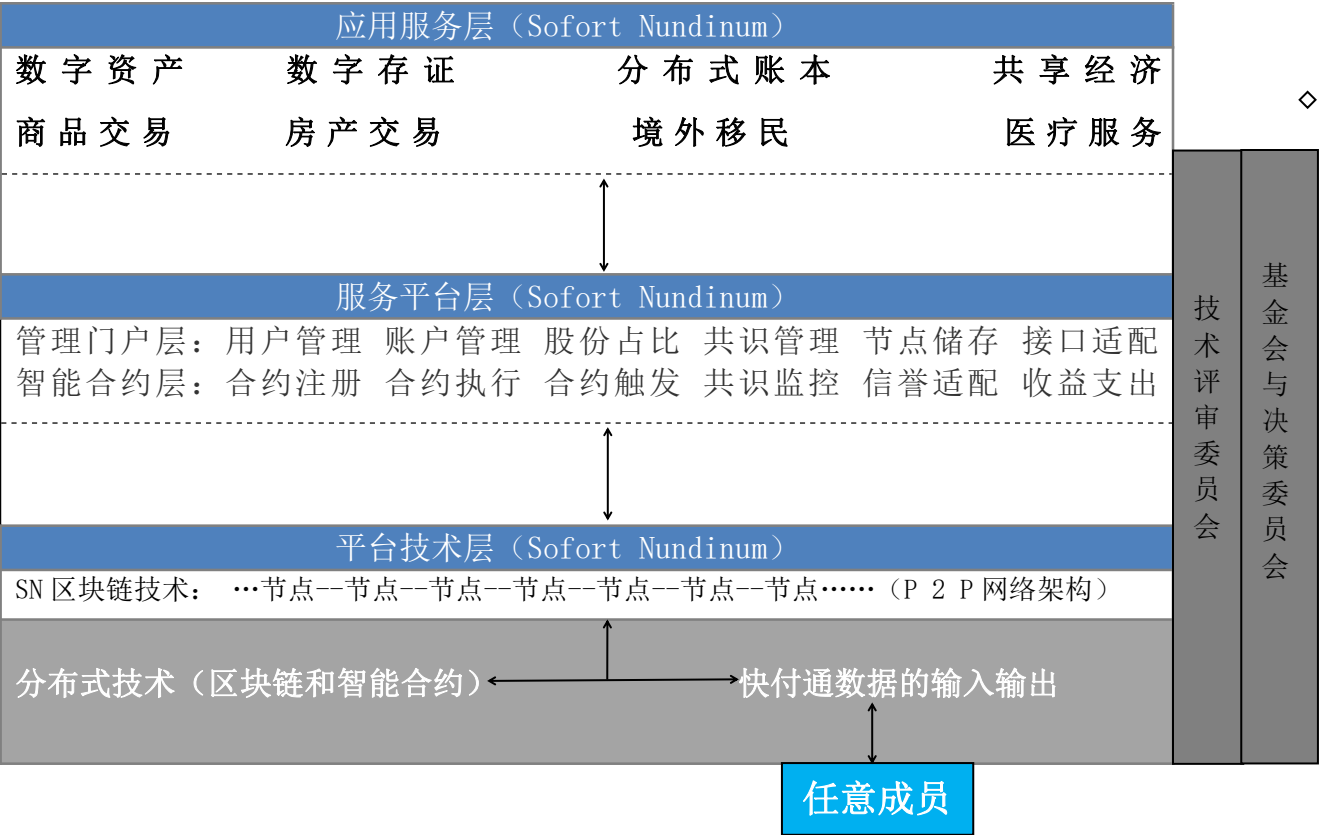
第二：密码学原理——在快付通中，信息的传播按照公钥、私钥这种非对称数字加密技术实现交易双方的互相信任。在具体实现过程中，通过公、私密钥对中的一个密钥对信息加密后，只有用另一个密钥才能解开的过程。并且将其中一个密钥公开后（即为公开的公钥），根据公开的公钥无法测算出另一个不公开的密钥（即为私钥）。

第三：分布式存储——快付通中的分布式存储是参与的节点各自都有独立的、完整的数据存储。跟传统的分布式存储有所不同，区块链的分布式存储的独特性主要体现在两个方面：一是区块链每个节点都按照块链式结构存储完整的数据，传统分布式存储一般是将数据按照一定的规则分成多份进行存储。二是区块链每个节点存储都是独立的、地位等同的，依靠共识机制保证存储的一致性，而传统分布式存储一般是通过中心节点往其他备份节点同步数据。数据节点可以是不同的物理机器，也可以是云端不同的实例。

快付通的基础架构基于区块链 2.0 技术原理如下：



快付通前期运营所得主要用来建设生态所必须的基础服务体系和最初始的组织体系，早期所要建设的基础架构如下，在此白皮书中不详细展开和一一阐述。



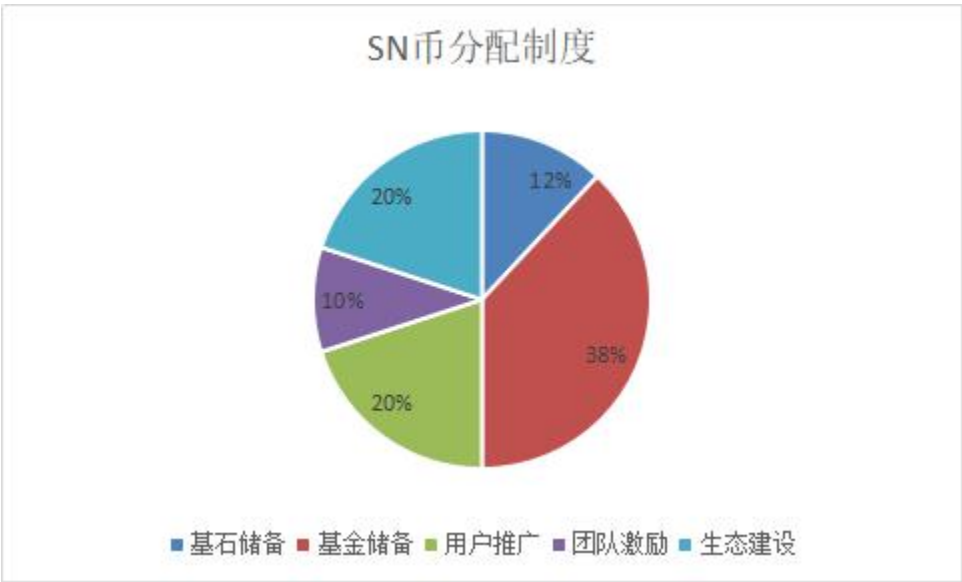
六 代币的发行和激励

SN 币作为一套独立的加密数字货币体系，拥有者可以用其购买围绕它而建立的相关服务，同时将通过三方平台开放式的交换。SN 币是建立在以太坊的区块链和智能合约基础之上，所有的账目和交易记录公开，以保证生态的公平和公正。

SN 币是围绕其构建的基础设施内唯一流通的虚拟加密货币，有其不可替代性。用户无论生产、消费还是传播都需要 SN 币来作为唯一价值交换工具，同时维护系统基础设施及相关技术研发均围绕着 SN 币而交换和激励。

SN 币的数量总数为 1.3 亿枚，系统会围绕每笔交易收取一定手续费，用于智能合约消耗和奖励，以防止垃圾交易的发生，并将其销毁，没有任何团队会因此受益。SN 币的发行建立在以太坊的区块链和智能合约基础之上总数量永远不会增加，并向公众公开。作为系统的创始团队，除了首次公开发售以外，并无任何独有的方法和渠道获得 SN 币激励，只能和生态内所有参与者，共同努力以获得同样的激励。参与生态管理和决策的组织里，SN 币是的获得激励以及平台股份分成的基础，决策委员会会被激励长期持有 SN 币，以使 SN 的长期价值最大化。

关于代币的分配制度:总共 1.3 亿代币 基石储备 12% 基金储备 38% 生态建设 20% 用户推广 20% 团队激励 10%



七 承诺

一带一路的迅速发展，使我们决心搭建去中心化的跨境交易平台。基于亚马逊的云计算服务的成熟技术，我们的平台很快将会搭建完成，在此期间欢迎在我们的

中国负责处获得信息并获得前期的奖励制度。我们拥有着欧洲最好的团队，来与生产商进行沟通合作，并且有着丰富的经验来构建点对点的交易平台。在每个成员都可以参与的无中心生态之下，使一切过去不合理服务的变得可以公正且公开的进行，形成信任的良性循环，以最好的服务，让每个参与成员获得共赢。

在完备的基础设施上，快付通将会将重点转移至生产方的多样化上。并且会增加贸易伙伴的数量和平台职能，例如跨国订单的公信方与平台，解决信任机制并且增加效率。以增加 SN 币的使用场景和流通性，并为成员增加更多选择的可能。

随着 SN 币的流通完善，快付通将会退出对平台的影响力，将平台彻底交还给每个成员，并且让每个成员都可以获得相应的利润以及机会。例如在平台担任，生产方或者信任第三方。

八 法律法规

8.1 运营主体

快付通团队坚信“去中心化的组织生命力远大于中央控制的组织，所以快付通在诞生的第一天开始，它便属于整个社会，而不是一些中心化组织的盈利工具。因此，快付通将在德国建立基金会，该基金会主要的任务就是公开、公正且透明的不以盈利为目的地运营快付通平台，并对快付通的开发团队进行支持。快付通基金会将由德国税务局与企业管理区（Finasamtfirma）批准建立，受德国公司法监管，该基金会由具备受该基金会由具备受托资格人组成的受托董事会或管理委员会独立管理运营并独立于政府之外。依照德国法律，该基金会是为支持或参与公共利益或私人利

益的活动，而不具任何商业利益的合法成立的组织。基金会所获得的“利润”被称为盈余，将被继续保留作为其他活动的经费，而不在其成员中分配利润。

8.2 治理结构和投票权

决策委员会

决策委员会是快付通的最高决策机构，承担最终决策职能，决策委员会委员无职位高低之分，负责对基金会战略规划、年度计划、预算等重大事项进行审议和审批，并代表基金会对快付通的生态重大议题做出表决。

技术评审委员

拥有一定代币的所有人指定有资格的技术负责人加入为快付通服务的技术评审委员会，并为委员会的成员设置每年代币（还未制定细则）的奖励机制，以奖励其为快付通相关技术服务提供评审服务所做的努力。技术评审委员会成员定期对开放的技术市场里的第三方供应商的服务做评测和打分，以帮助产品委员会决策是否采用某方的技术服务。

首席执行官

首席执行官由决策委员会票选产生，对决策委员会负责。首席执行官将全面组织实施决策委员会的有关决议和规定，负责日常运营，全面完成其下达的各项指标，并定期将实施情况向其汇报。首席执行官有权组建必要的职能部门。

运营部门

在技术和供应商提供的基础上，运营部门负责整个生态的流量——首先，将工作向深处延伸，积极开拓合作伙伴，将快付通、终端用户、合作伙伴紧密地联系在一起，从而打造开放式、分布式、保护隐私的交易平台；其次，构筑社区内部生态圈，形成一个良性互动、信息自由流动且充分对称的用户社区。

快付通的运营部门将会根据对平台做出贡献获得一定额度的代币作为激励，并且所有前期成员都可以参与到其中并且获得相应的代币激励。

九 团队成员



项目创始人：来自与德国的 Micheal Schwab 博士（软件工程师）曾在德国慕尼黑 “Konbelte Solutions GmbH” 公司下有过数十年的软件与应用开发经验。从 2010 起 Micheal 博士在德国 Technische Universität 担任讲课。目前作为项目开发者进行开发和规划。



高级工程师 Peter Denk 毕业于瑞士 “Universität Zürich” 大学。他有过多年的 ICT System 与 IP Engineer 的工作经验。目前高级工程师 Peter 与 Micheal 博士共同来开发。



外贸经理: Christian Ullman 毕业于维也纳经济大学 “Wirtschaftsuniversität Wien”。曾到国中, 美, 德, 英, 法等多个国家进行市场考察。并由 7 年到 8 年以上贸易领域业务操作经验。目前他与本项目合作, 并希望能为未来开拓中国与欧洲的跨国经济, 同时使投资贸易的便利化水平更有效的提升, 建立高品质、高标准的自由贸易区域网。



律师: Stefan Mayer 毕业于德国柏林 boldt-Universität zu Berlin “大学。从事法务律师已有 30 年久。曾办理多众法务, 移民案件。有着丰富的法律经验, 现为本项目担任法律顾问。



项目负责人: 日裔德国工程师 David 。德国 Technikfachhochschule 毕业, 欧洲商业基金会资深成员。有着充分的区块链开发和落实经验。目前担任项目开发翻译和部分技术对接工作。



项目负责人: 华侨 Linda Xu。维也纳经济大学 Wirtschaftsuniversität 毕业。欧洲商业基金会副会长, 精通法语、德语、英语、意大利语, 并与欧洲各种优秀经销商有着良好合作。更是熟悉各种价位与供应商底价。现在为快付通对外负责人和翻译官, 由她来与欧洲各大供应方商谈合作。并且其协会力量会对快付通平台进行维持和监督。

十 合作方

目前 SN 区块链技术平台的主要应用区域和合作方是由奥地利项目负责人进行,未来将会继续拓展,加入更多的生产方和成员,打造一个线上的互助去中心化共识平台。并提供更多的参与机会和选择方向。

目前的合作方如下:

维也纳总医院(Allgemeine Krankenhaus Wien), 也称维也纳医科大学附属医院, 是世界上最高、最大的医院之一。著名心理学家、精神分析学派的创始人弗洛伊德 (Freud Sigmund) 曾在该院做过医生, 现代腹部手术之父比尔罗特(Theodor Billroth)曾在这里完成过多个世界首例的复杂手术, 如食管切除术等。(奥地利有一流的医疗水平和先进的技术, 在世卫组织 2000 年后发布的医疗体系评估报告中, 奥地利一直全球前 10, 远超德国、英国、美国、加拿大等国; 且在智库 Health Consumer Powerhouse 调查中, 民众满意度列欧洲第一。)

奥地利房地产商 POLKE & PARTNER Immobilienmakler:

他们是位于奥地利的一家已有十几年著名历史的房屋地产商。他们一直致力于为客户提供全面的个性化建议。为了满足客户需求, 不断观察市场, 并推荐给客户高品质的房地产投资

律师事务所 PROELL Rechtsanwälte - Attorneys at Law

Proell Vienna 著名的律师事务所是位于奥地利的律师事务所。他们承诺, 为所有客户和公司及私人事务提供个人特别关注服务。同时并为客户提供法律咨询, 以帮助提高客户的利益。

德国理工大学九校联盟 TU9:

是由德国 9 所著名的工业大学所组成的联盟, 此 9 所大学均在德国乃至国际上享有盛名, 其中卡尔斯鲁厄理工学院 (2006 年)、慕尼黑工业大学 (2006 年, 2012 年)、亚琛工业大学 (2007 年, 2012 年) 以及德累斯顿工业大学 (2012 年) 均曾经入选德国精英大学名录。

Willhaben:

是奥地利一个的综合购物网站。他们提供安全的房屋出租及买卖, 汽车和摩托。以及各种奢侈品和全奥地利全面的求职信息。



十一 结语感谢

为感谢各位的支持，快付通将会前期进行丰厚的激励机制来吸引用户，进而加快 SN 快付通的平台搭建。

并且再一次非常感谢大家对于白皮书的观看。