

区块链与银行业务 区块链和保险的心得体会(大全8篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

区块链与银行业务篇一

区块链技术自问世以来，一直以其去中心化、透明、安全等特点受到广泛关注。保险行业作为金融行业的重要组成部分，在其发展过程中也渴望应用区块链技术来提升效率、降低成本。本文将通过对区块链在保险行业中应用的探索，分享一些心得体会。

区块链技术为保险行业带来了巨大的机遇。首先，区块链的去中心化特性可以使保险合同的撰写和管理变得更加高效。传统保险合同需要多个中介机构的参与，造成信息传递的缓慢和成本的增加。而区块链技术可以建立一个去中心化的平台，保险公司、客户和监管机构可以在此平台上共享信息、验证身份和审阅合同，大大减少了中介环节，提高了合同的执行效率。

其次，区块链技术保证了保险交易的透明性。在传统的保险交易中，保险公司作为信息的掌握者，客户对于保险合同的内容和执行过程往往了解甚少。而区块链技术通过将数据记录在区块中，并且数据一旦写入便无法篡改，确保了信息的真实和公正。客户可以通过区块链上的交易记录随时了解保险合同的执行情况，提高了保险交易的可信度。

然而，区块链在保险行业的应用也面临诸多挑战。首先，保险合同的可执行性需要得到确保。尽管区块链可以记录保险

合同的内容和交易记录，但如何确保合同条款的真实有效，如何提供执行过程的监督和验证机制仍然是一个亟待解决的问题。其次，区块链技术的普及面临着技术门槛和监管难题。保险行业的参与者需要具备相应的技术和知识才能有效应用区块链技术，而监管机构也需要建立相应的监管机制来保障行业的正常运行。

对于保险行业而言，与区块链技术结合的最大挑战在于如何确保数据的安全和隐私保护。保险合同中涉及大量的个人隐私数据，如何在保证数据的共享和协作的同时保护用户隐私是一个重要问题。目前，一些区块链公司已经提出了一些解决方案，例如利用零知识证明技术来实现数据加密和共享，但这些方案还需要进一步的验证和实践。

尽管区块链技术在保险行业的应用还面临着一些挑战，但从目前的探索和实践来看，其带来的机遇更多。区块链的去中心化、透明和安全特性将会在未来的保险行业中发挥重要作用。随着技术的不断发展和监管的完善，区块链与保险的融合将会为保险行业带来更高效、更透明、更安全的保险服务。我们期待未来的发展，也希望保险行业能够抓住机遇，积极推动区块链技术的应用，为客户提供更好的保险保障。

区块链与银行业务篇二

区块链技术作为一项新兴技术，近年来备受关注。作为一名从业者，我对区块链技术有着浓厚的兴趣，从中也获得了很多心得体会。本文将围绕区块链技术展开讨论，探讨其在不同领域的应用和对社会的影响。

首先，区块链技术在金融领域的应用已经被广泛认可。传统的金融机构存在许多问题，如信息不对称和中心化的管理模式。而区块链技术的出现解决了这些问题。通过区块链技术，金融交易可以实现去中心化，减少中间环节，提高交易效率。同时，区块链技术具备不可篡改、去中心化和透明性等特点，

可以有效地防止欺诈和数据篡改的行为。个人用户可以通过区块链技术实现去中心化的资产管理，不再依赖于传统金融机构，大大提高了信息安全性和自主权。

其次，区块链技术在供应链管理方面也发挥着重要作用。传统的供应链管理中，信息和货物流通存在不透明和数据篡改的问题。而区块链技术的去中心化和透明性特点可以解决这些问题，确保供应链中的每一步都能被追溯和监控。通过区块链技术，供应链管理可以实现数字化，信息传递更加高效快速。同时，区块链技术还可以为消费者提供更多的信息透明度，使其更容易了解产品的来源和质量，有效保护消费者权益。

此外，区块链技术在社交媒体和以太网领域的应用也逐渐展开。传统的社交媒体平台存在信息泄露、虚假账号和中心化管理的问题，而区块链技术的去中心化特点可以解决这些问题。通过区块链技术，每个用户的数据都可以被有效加密和保护，用户可以更好地控制自己的个人信息。同时，区块链技术还可以让用户从社交媒体平台中获得更多的利益，如获得代币奖励或参与去中心化自治组织。这一切都有助于打破传统社交媒体平台的垄断地位，推动新型社交媒体平台的发展。

最后，区块链技术对社会产生的影响也不容忽视。区块链技术的出现使得人们对于信息的传递变得更加迅速高效，同时也提高了信息的安全性。这将对传统的行业结构和商业模式产生巨大的冲击。一方面，传统行业将不得不适应区块链技术的发展，并进行结构调整和创新；另一方面，区块链技术的出现也将催生新的商业模式和机会，为创业者和投资者带来更多的选择和机遇。区块链技术的革命性特点为社会带来了巨大的变革，使得我们的生活方式和社会结构都将发生重大变化。

综上所述，区块链技术作为一项新兴技术，具有广泛的应用

前景和深远的影响力。在金融、供应链管理、社交媒体和社会变革等方面，区块链技术都发挥着重要作用。我们将继续关注区块链技术的发展，积极应对技术变革带来的挑战和机遇，共同推动社会进步和发展。

区块链与银行业务篇三

区块链(blockchain)是比特币的底层技术，像一个数据库账本，记载所有的交易记录。这项技术也因其安全、便捷的特性逐渐得到了银行与金融业的关注。但其实区块链的应用不单单是在金融邻域，还有其他的你不知道的领域。

（一）公证防伪

（二）智能合约

智能合约的理念可以追溯到1994年，几乎与互联网[]world wide web[]同时出现。因为比特币打下基础而受到广泛赞誉的密码学家尼克萨博[]nick szabo[]首次提出了“智能合约”这一术语。区块链技术智能合约只是以这种方式与真实世界的资产进行交互。当一个预先编好的条件被触发时，智能合约执行相应的合同条款。

（三）物联网

区块链技术可以将物联网的射频、嵌入式、传感器、无线传输、信息处理等物联网技术，掌握物联网系统的传感层、传输层和应用层关键设计等专门知识和技能，具有从事wsn[]rfid系统、局域网、安防监控系统等工程设计、施工、安装、调试、维护等投资者是很好的选择。

（四）身份验证

数据库成为黑客的主要目标，因为它们上面存有中心化信息。

如果加密被破解，黑客也许能够窃取所有正在被存储的信息。区块链技术通过将所有这些数据去中心化，能够为这个问题提供一种独特的解决方案。因此，数据将不会存在于一个单一的服务器上，取而代之的是一个在世界各地的成千上万的计算机维护的分布式公共账本。由此，各种数据攻击将几乎不可能实现，因为没有有一个实体在掌控这些信息。

（五）预测市场

预测市场其实并非是真实的预测市场，只是大概的预测一下市场的动向，但是仅仅是这样的预测，就足以为投资者带来巨大的利益。

（六）资产交易

像数字资产点对点交易系统开发，数字资产场外交易系统开发，币币交易系统开发等，这些数字资产的交易，都会用到区块链，而且相对于现在的比特币局势，这些交易系统，更安全可靠还不会触犯政策。

（七）电子商务 马云说过，二十一世纪，要么电子商务，要么无商可务。确实现在就是一个电子商务的时代，电子商务可以说是跟我们的生活息息相关，区块链技术应用于电子商务可以1. 识别用户2. 一个更好的市场分布3. 分布式安全稳定的市场。

（八）社交通讯

（九）文件存储

资产信息，数字钱包的应用

（十）其它

区块链技术还可以应用于多方面，未来的区块链技术应用一定更加广阔。

区块链与银行业务篇四

区块链技术是近年来备受瞩目的一项创新科技，其独特的去中心化、安全可信的特点被广泛应用于各行各业。我有幸接触和了解到这一前沿技术，并且深切体会到其带来的巨大变革。以下是我对区块链技术的心得体会。

首先，区块链技术让信息互联互通更加高效。传统的信息交流往往需要通过第三方机构进行中转，这导致了信息的传递过程中存在信任问题和耗时长久的情况。而区块链技术通过其去中心化的设计，摒弃了传统中心化机构，使得信息可以直接在参与者之间传递和验证，大大提高了信息传递的效率。例如，现在许多金融机构使用区块链技术进行跨境支付，不仅可以降低费用，还能实时完成交易，从而提升了国际贸易的速度和效率。

其次，区块链技术确保了信息的安全性和完整性。区块链通过使用密码学技术和共识算法，在保障数据的机密性和完整性的同时，提供了高度可信的验证机制。每个交易都被记录在不可篡改的区块中，并通过网络中的多个节点进行验证，从而保证了数据的安全与真实。与此同时，区块链技术采用了分布式存储的方法，使得数据无法被单点故障所破坏。个人隐私也能通过区块链技术进行加密和保护，从而提高了用户对信息安全的信任和保护。

第三，区块链技术具备了智能合约的特性，实现了自动化和无中介的交易。通过区块链技术，人们可以编写智能合约，将交易的条款和条件以代码的形式写入区块链中。当这些条件满足时，交易就会自动执行。这大大减少了因为交易中介所引发的时间和成本，提高了交易的效率。例如，房地产交易、知识产权交易等，通过使用智能合约，可以简化传统繁

琐的交易流程，提升了交易速度和可靠性。

第四，区块链技术推动了信息透明和信任的新模式。传统的信息流通模式往往存在信息不对称和信任问题，而区块链技术通过公开透明的账本和共识机制，使得所有参与者都可以共享相同的信息和规则，提高了信息的透明度和平等性。在一些国家，政府使用区块链技术来保证公共物品、社会福利和选举等领域的透明和公正性。与此同时，区块链技术也为信息的真实性提供了更高的保证，使得用户能够更加自信地与他人进行交易和合作。

最后，我对区块链技术的发展充满期待。目前，区块链技术已经广泛应用于金融、医疗、供应链等行业，并逐渐进入人们的日常生活。但在实际应用中，还面临着一些问题，如性能、可扩展性和法律法规等方面的挑战。然而，我相信区块链技术将不断发展和完善，并推动着人类社会迈向更加开放、平等、安全和高效的未来。

总之，区块链技术在各行各业都展现出了巨大的潜力和影响力。它不仅改变了传统的交易和信任模式，也为信息流通提供了新的模式。我们应当持续关注和研究区块链技术的发展，并积极推动其在实际应用中的落地，以便更好地为社会和人类进步做出贡献。

区块链与银行业务篇五

区块链技术是近年来备受瞩目的新兴技术，其开创性的特点使得各行各业都对其产生了浓厚的兴趣。我也是其中的一员，近期在研究了区块链技术后，深有体会。本文将结合我个人对区块链的认识，总结出对区块链技术的心得体会。

第一段：理解区块链技术

区块链技术是一种分布式账本技术，其最大的特点之一就是

去中心化。相较于传统的中心化数据库，区块链技术不需要中央权威机构来维护和验证数据，而是依靠网络中的多个节点的共识来实现。这种去中心化的特点，使得区块链技术具有了可靠性、安全性和透明性。此外，区块链技术还具备不可篡改、可追溯的特点，数据一旦被记录在区块链上，就无法删除或修改，任何人都可以查看和验证。

第二段：应用场景的拓展

区块链技术的应用场景非常广泛，涵盖了金融、供应链、医疗、教育等多个领域。其中最为人熟知的就是加密货币比特币的应用。比特币作为区块链技术的第一个应用，成功地实现了去中心化的数字货币交易，使得传统金融领域的交易方式发生了革命性的变化。此外，区块链技术还可以用于供应链管理，实现商品源头的可追溯，防止假冒伪劣产品的出现。在医疗领域，区块链技术可以用于患者的健康数据管理，确保数据的隐私和安全。

第三段：对区块链技术的看法

在我个人看来，区块链技术是一种前所未有的技术创新，有着深远的影响。首先，区块链技术的去中心化特点让人们重新思考了中心化模式下的信任问题。传统的中心化系统往往需要依赖中央权威机构来维护信任，而区块链技术的出现，可能会彻底颠覆这种模式，实现信任的去中心化。其次，区块链技术的应用场景非常广泛，可以解决现实生活中的众多问题。比如，通过区块链技术来追踪食品的来源和品质，可以有效预防食品安全问题的发生。最后，区块链技术对于提高效率 and 降低成本也具有巨大的潜力。通过区块链技术，实现交易的自动执行和信息的共享，可以显著节省中间环节的时间和人力成本。

第四段：面临的挑战

尽管区块链技术有着巨大的潜力，但它也面临着一些挑战。首先，区块链技术的扩展性问题。目前，大部分公有链的交易速度远远不能满足实际需求，因此需要寻求更高效的解决方案。其次，区块链技术的法律和监管问题。由于区块链技术的去中心化特点，很难依靠传统的法律制度来规范和监管。因此，需要不断完善相关的法律法规，确保区块链技术的合法合规运行。最后，区块链技术的安全性问题。尽管区块链技术被认为是非常安全的，但仍然存在着一些潜在的风险，比如51%攻击和智能合约漏洞等。

第五段：未来发展前景

尽管面临一些挑战，但我对区块链技术的未来发展抱有乐观态度。首先，区块链技术的广泛应用将进一步推动技术的成熟和发展。随着越来越多的企业和机构开始探索区块链技术，相信未来会有更多解决实际问题的创新应用出现。其次，我相信随着技术的发展，区块链的扩展性和安全性问题将得到解决，进一步提升区块链技术的可靠性和适用性。最后，政府的支持和监管环境的改善也将为区块链技术的发展创造更好的条件。

总结起来，区块链技术是一种具有创新性和潜力的新兴技术，对于改变传统行业和社会结构有着重要的意义。尽管面临一些挑战，但我相信随着技术的发展和应用的广泛推广，区块链技术将会为我们的社会带来更多的可能性和机遇。

区块链与银行业务篇六

《图说区块链》是入门区块链的最佳读物。概念清晰，图文并茂，案例丰富，故事幽默诙谐，读起来没有一点压力，理解起来很轻松。

书中说到两段历史。一段关于账本的历史，从远古时期的画图、结绳记事到现在的分布式账本。一段关于比特币的简史，

从比特币之父中本聪的出生直到2017年6月份关于比特币的重大事件。为什么要用比较大的篇幅介绍这两段历史，借用一段话说明：读史可以使人明智，鉴以往可以知未来。历史的演变过程，向来不是偶尔的，齿轮下主线构造的巧合，在命运勾勒下是必然的结局。

当然，区块链离不开技术，作者在第2章用大篇幅解释了什么是区块链，区块链如何运作的以及区块链的原理。如果没有看过书，肯定会觉得很难理解且枯燥，但是作者通过精彩的故事和图片结合，本来枯燥的技术，理解起来觉得也没那么难，而且很容易就记住了。当然限于篇幅，只能是大概说明，细节还需要我们去深究。

我在刚开始学习区块链的时候，很困惑的一件事是区块链的应用场景是什么？想了很久也没有得到答案。看完本书后立刻明朗起来，那就是需要解决信任问题和价值传递的场景都可以使用区块链。另外本书在第4章应用篇介绍了大量区块链的应用领域。如果需要详细了解区块链的应用，可以参考《区块链社会：解码区块链全球应用与投资案例》一书。

区块链与银行业务篇七

人类过去250年的经济增长，是三次工业革命的结果。第一次工业革命大约从1760年代开始持续到1840年，其标志是蒸汽动力的发明、纺织业的机械化和冶金工业的变革；第二次工业革命大约从1860年代开始持续至第二次世界大战之前，其标志是电力和内燃机的发明和应用，还有石油化学工业、家用电器等新产业的出现；第三次工业革命大约从上世纪50年代开始直到现在，其标志是计算机的发明、信息化和通信产业的变革。

现在我们也也许正处于第四次工业革命的狂潮之中，区块链带来的价值互联网正在塑造全新的生产关系和生产力，区块链是一种革命性的“社会协作”技术，颠覆传统企业、个体、

设备的组织形态，让万物都具备生命，具备人的思维，让人与设备，与社会基础设施高效协作，每个人都有自己的私有空间，根据需求可以实时扩容，主动分享，开放协作，让具有不同利益需要的人能够低成本地大规模协作。

广义的区块链是一个“完美的计算机云”，它永不会死机、永远不会受到病毒的侵袭，永远能准确地执行预设的指令，无法停止、可验证，不可篡改，永不丢失数据，永远诚实，零维护……，就是经历过互联网和物联网洗礼后，万物互联的基础设施已经完善，大量信息数据产生，以个体价值为核心构建安全可靠机制的区域化数据、应用、平台成为智能时代的标配。

当前区块链已经进行了三个阶段的发展，

酝酿期：-，经济形态以比特币及其产业生态为主；

萌芽期：时期为-，区块链随着比特币进入公众视野，新生的钱包支付和汇款公司出现，区块链经济扩散到金融领域。区块链底层技术创新不断。区块链技术从比特币系统中剥离出来。

发展期：开始探索行业应用，出现了大量区块链创业公司，ico的火热让区块链受到前所未有的关注。

2017年作为区块链主要应用的数字货币经历了疯狂的牛市，数字货币的总市值达到6000亿美金，比特币价格突破2万美元，而其在2011/1/1时仅为12美元，涨幅20倍，此外，其他有些数字货币涨幅逾100倍，如达世币(dash)、瑞波币(xrp)、以太坊(ethereum)

区块链产业将如何发展？数字货币以及ico是否代表了区块链未来的发展方向？毫无疑问，区块链应用的代表数字货币正处在泡沫之中，如同世纪初的互联网泡沫一样，在这个疯狂

的泡沫中，美国人修了世界上40%的光缆，总共长一亿多公里，而且覆盖范围广。正是泡沫破灭留下的互联网基础设施成就了今天的google facebook亚马逊等互联网巨头。当前数字货币泡沫带来的炫目财富同样吸引着一批批机构和个人投身于区块链的发展和应用，百舸争流，区块链也终将诞生未来的腾讯阿里 google facebook当然这其中90%以上的企业或者社区可能最终跑不到最后，但这并不妨碍我们观察和拥抱区块链革命，一切技术革命最终靠人来实现，而有效利用和发掘此技术的人必将屹立于浪潮之巅，成为新一代工业技术革命受益者。

真格基金徐小平如此喊道“各位ceo区块链革命已经到来，这是一场顺之者昌，逆之者亡的伟大技术革命。它对传统的颠覆，将会比互联网、移动互联网更加迅猛彻底”。

“在立身自身业务的同时，了解区块链，理解ico进入区块链时代。对区块链不要有怀疑，不要有迟疑，立即动员全体员工，学习如何拥抱这场革命”。

徐老师这次说的是大实话！

区块链与银行业务篇八

lalin

似乎突然之间，一个新名词——区块链就火了起来。为了理解这个新名词，空闲时间看了很多文档和资料，到目前为止，终于有了一个较大的进步。

要理解什么是区块链，就得先理解什么是比特币。

从远古的石器时代开始，人与人之间的交易是以交换石器实现的，例如a给b一块石器可以换回b的一定量的食物。这个交易过程中石器可以被称为当时意义上的货币。很长一段时间，

货币都是商品间接交换的一般价值形态的表现，最初被固定在某些特定种类的商品上。到后来，这种特定商品逐渐变为金银铜等金属铸成的钱币形式。到了北宋时的“交子”、“钱引”，南宋时的“会子”，货币才变成真正的纸币。到如今，货币已经经历了实物货币、金属货币、纸币和信用货币几个发展阶段。

然而，这些阶段，货币的发行都是一直由特定人群或政府控制的。正因为货币是由人或机构控制，才容易出现通货膨胀等情况。

比特币的出现，堪称一个革命性的构想，它只是一串数字，背后没有任何资产支持，也没有任何人负责，但它可以被当做钱。而钱是价值的代表，钱本身不具有任何意义，是因为人赋予了它价值，所有人都相信它，并用它作为商品交换的工具，它才成为了钱。

而比特币就是一种可信的数字凭证，它是无形的，没有实物承载它的价值，它只是一个记录，一串数字，所有的交易都由互联网完成。有了信用卡银行卡，我们可以不用纸币，而有了比特币，我们可以不再需要信用卡银行卡。

比特币无人管理却可以自行运作的原理是它依靠非对称加密技术和区块链。加密和解密需要两把钥匙：一把公钥和一把私钥。公钥是公开的，人人都可以查看，私钥是保密的，仅限使用者查看和拥有。

比特币能够作为钱的原因是因为它无法被轻易偷走，无法被伪造也无法大批生成。无法被偷走是因为它依靠私钥加密，别人仅能用公钥解。你不知道别人的私钥，未解密的比特币就只是一串怪异的乱码，你无法取走它。无法伪造是因为比特币来源于矿工（后续有解释）的奖励，矿工只有新建区块才能获得奖励。而新建区块是一般人无法做到的。它无法大批成也是因为比特币的发行速度是稳定的（现在每10分钟新

增12.5个，然后每四年减半，最终停止增长），因此不会像纸币那样，政府滥发导致通货膨胀。

能够使用比特币交易的前提是先要拥有自己的私钥和公钥。比特币交易所开户时会先由软件依靠算法生成一个比特币钱包存放这对公钥和私钥。依据私钥可以计算出公钥，而公钥无法推算出私钥。别人能用你的公钥解开你的比特币，则证明这笔钱确实属于你。但只有你用自己的私钥才可以取出属于你的钱，否则无效。

公私钥对的生成依靠数学算法，较著名的有rsa密码体制、elgammal公钥加密体制和ecc椭圆曲线公钥加密体制等。下图为rsa加密体制的示例：

大二密码学的笔记，当时为赶老师讲课速度记的

字太丑请见谅

为保证你有自己固定的钱包，公钥会生成一个较短的易于传播的散列值叫做指纹，作为你钱包的地址。别人向这个地址付款，你就会收到这笔钱。而你的钱包属于你，可以用你自己保管的私钥证明，因此私钥的保护至关重要。

比特币的交易，就是从一个地址到另一个地址。交易时，支付方还要提供上一笔交易的散列值（从哪里得到这笔钱），本次交易双方的地址（钱从哪里到哪里），支付方的公钥（用途是：通过公钥算出指纹即钱包地址确认公钥属实）以及支付方的私钥生成的数字签名（用途是：用公钥解开数字签名，保证私钥属实）。

交易记录会写入一个中央数据库。只有数据写入了数据库，这笔交易才算完成。

这个数据库是一种特殊的分布式数据库，它没有管理员，是

彻底无中心的。任何人都可以自己配置服务器加入区块链网络，成为其中的一个节点。节点之间互相平等，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。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。数据库的信息不可篡改，一旦信息经过验证并添加至数据库，就会永久的存储起来，因此它具有非常高的数据稳定性和可靠性。

这个数据库就叫区块链。

区块链由一个个区块组成，每个区块都包含全网完整的数据记录。每次写入数据，就是创建一个区块。区块由区块头和区块体组成。每个区块都有其特定的散列值（散列值通常用一个短的随机字母和数字组成的字符串来代表，散列函数把消息或数据压缩成摘要，使得数据量变小，将数据的格式固定下来。该函数将数据打乱混合，重新创建一项数据，计算具有不可逆性即可以通过原数据计算出散列值，但不能通过散列值倒推出原数据），依据区块头的各项特征，计算出其散列值（每个区块的散列值长度相等）。区块头的散列值既包括当前区块体的散列值，还包括上一个区块的散列值。

因此只要区块中的数据改变了，该区块的散列值就会改变，从而引起区块链中所有区块散列值的改变，这也体现了区块链的不可篡改性。

每个节点（区块）之后只能连接一个区块，新区块的添加要通过大量的计算（新记录的添加要经过大量计算才能算出新的有效散列值，再通过连接传递到全网其他节点，使其他节点保持同步），因此不可能在短时间内生成一个新的区块并达到整个系统的一致性和稳定状态。计算散列值的机器叫做矿机，操作矿机的人叫做矿工，这个计算并加入区块链的过程就叫采矿。

要经过无数次无意义的计算才能生成有效的散列值，因此采矿的过程既耗费资源又需要较长的时间。目前来看，由于写入数据不能实时使用，挖矿的收益不一定能维持本身的成本，区块链的应用场景还是有限的。

当人类第一次没能在国际象棋上赢过计算机之后，历史就迈入了另一个节点。

作为历史梦境的观看者，作为历史节点的缔造者，我们见世界从浓雾中走来，又向浓雾中走去。当我们从一个梦境赶赴另一个梦境，时间就成了渡河的筏。

赞美科技，赞美人类！