# 壳寡糖试题

来源：网络 作者：琴心剑胆 更新时间：2025-02-03

*第一篇：壳寡糖试题1.壳寡糖的定义？(1)壳寡糖是自然界唯一的带正电荷，呈碱性，水溶性的低聚糖。(2)壳寡糖是可被人体吸收的动物性纤维和膳食纤维(3)壳寡糖是甲壳素物质(4)壳寡糖是人体必需的第六生命要素(5)壳寡糖是人体细胞膜表面糖链中...*

**第一篇：壳寡糖试题**

1.壳寡糖的定义？

(1)壳寡糖是自然界唯一的带正电荷，呈碱性，水溶性的低聚糖。

(2)壳寡糖是可被人体吸收的动物性纤维和膳食纤维

(3)壳寡糖是甲壳素物质

(4)壳寡糖是人体必需的第六生命要素

(5)壳寡糖是人体细胞膜表面糖链中最重要，最有活力，最有效的功能糖

(6)壳寡糖是长寿因素

(7)壳寡糖固其独特的化学结构和生物活性特性，显示出神奇的生理保健功能和广泛的应用前景，具有重要的生理和药理意义

(8)壳寡糖被人们赞誉为“人体环保剂”，“人体清道夫”，“人体杀毒软件”，“人体软黄金”，“人体免役卫士“，“人体免疫激活剂”西方国家称作“人类现代病救世主“，归根结底是人类健康的金钥匙

2.壳寡糖的主要成分是什么？每粒含量多少？

主要成分：壳寡糖、壳聚糖、牛磺酸、人参皂甙、每粒含量0.36g

3.糖类成分为哪三种？它们分别又分为什么？

糖类分为单糖、多糖、低聚糖

单糖：五碳糖（核糖和脱氧核糖）

六碳糖（葡萄糖）

多糖：植物性多糖

动物性多糖

低聚糖：植物性Ⅱ糖

动物性Ⅱ糖

4.壳寡糖的保健功能可包含什么？

四调：调节免疫力、调节酸碱平衡、调节神经系统、调节内分泌系统 四排：排除有毒物质、排除放射性核素、排除重金属、排除多余脂肪 三降：降血糖、降血脂、降血压

三抑：抑制癌细胞及毒素、抑制各种细菌、抑制氧自由基

5.壳寡糖具有哪些生理功能？

（1）保持大便通畅，减少有害物质的吸收

（2）抑制肠道癌症的发生

（3）降低胆固醇，有助于动脉硬化和胆石症的防治

（4）降低血糖，有助于糖尿病的防治

（5）防止热能过剩，控制肥胖

（6）维护肠道菌群的生态平衡，有益于长寿

（7）能吸收化学药物、农药、洗涤剂以及食品添加剂中的有害因素，有预防多种有关疾病发生之功效

6.壳寡糖的全国免费电话是多少？办公电话是？王总监的联系方式？

全国免费电话：400-860-6345

办公室：62291936

王总监：\*\*\*

7.壳寡糖具有的生物特性是什么？

（1）吸附性：与脂类、糖类、氯离子等负电荷物质吸附蛰合成重金

属

（2）还原性：抗氧化作用、抗自由基、抗衰老、抗疲劳

（3）碱性：中和酸性物质，改善酸性体质，可使体内PH偏向碱性

0.5个单位

（4）特异性：与细胞特异性结合，激活细胞，提高免疫力

8.糖尿病三多一少是什么？血糖正常值，正常人体PH值？ 三多一少是指：多饮多食多尿，体重减轻

血糖正常值：3.9mmol/L—6.11mmol/L

正常人体PH值：7.35-7.45

9.金多莱与奥利奇善的区别？

奥利奇善每粒含量0.2g而金多莱每粒含量0.36g，相当于奥利奇善

1.8倍奥利奇善壳寡糖含量40%而金多莱壳寡糖含量大于50%还添加壳聚糖，含量达到80%。壳寡糖中科院最好，同是中科院的产品要看原料和配方，金多莱是中国药科大学“君”“臣”“佐”“侍”的配方，奥利奇善1盒120粒569元，金多莱1盒120粒498元

10.壳寡糖一周期多少钱？

一周期十二盒5976元。

11.壳寡糖适宜人群？

酸性体质人群、免疫力低下人群、肠胃功能差人群、糖尿病人群、肿瘤患者、高血脂、高血压、高血粘等心脑血管疾病患者及其他人群.12.金多莱壳寡糖是哪家公司生产的?是哪家医院做的临床试验?

是山东科尔生物医药科技开发有限公司生产的,是济南军区总医院做得临床试验

13.市区两个病例?

张兰普 女 68岁 市医院退休

服用前患有糖尿病经常感冒伴有上呼吸道感染,胃痛,服用半年后,血糖稳定6.0mmol/L以下并且降糖药停服了，感冒次数将少了，胃痛次数也将少了，免疫力提高了，精神状态非常好

李义勤 女 62 人寿保险退休

服用前高血糖，睡眠不好，半夜醒来很难入睡，服用两个半月后，血糖稳定，睡眠特别好，免疫力提高了，走路有劲，精神状态非常好

**第二篇：壳寡糖与健康专题知识讲座演讲稿**

壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

壳寡糖与健康专题知识讲座演讲稿（幻灯1）

各位（中）老年朋友：

大家好！

健康长寿是人类谈论的永恒话题。21世纪是以人为本的世纪，60岁以前不生病，80岁以前不衰老已是人类共同追求的目标。那么，人为什么会生病？

为什么有的人生下来就体弱多病，而有的人甚至数年不生一次病？ 为什么有的人可以活到120岁，而有的人连50岁都活不到？

（幻灯2）为什么现代医学解决了很多传染性疾病，却对肿瘤、糖尿病、心脑血管疾病以及新出现的疑难杂症都束手无策？其实，人类从未停止过对治疗疾病、保持健康和长寿探索的步伐。

继基因组学和蛋白研究组学之后，生物学家再次把探索的目光聚集到对“糖”的研究上，糖生物学是当前生命科学研究的最前沿领域，也是人类对生命探索的最后一个领域（幻灯3）。科学家在研究中发现：在细胞生命过程中，不仅是基因和蛋白质调控细胞生命过程，更重要的是附于细胞表层的“糖链”。细胞是通过这种“糖链”传递着生命的信息，“糖链”参与了细胞生命活动和全部过程，当然也包括疾病的发生、发展。那么，“糖链”与疾病预防和治疗究竟有什么深层次关系？要想搞清这一问题，首先要知道什么糖链？

一、糖链----细胞的身份证（幻灯4）

为了弄明白什么是糖链，让我们从了解人体细胞开始。（幻灯5）细胞是生命的 基本组成单位，细胞的外表是细胞膜，细胞膜里面是细胞质和细胞核。一般来说，我们认识的细胞都是按照它们的功能和结构来分类的，但是，这样粗略的划分并不能满足人体精密运作的需要，比如说红细胞是一类细胞，但人体必须区分是哪一类型红细胞，是A型、B型、还是O型呢？用来区分红细胞的依据就是它们的身份证——细胞表面覆盖的糖链（幻灯6），糖链就是细胞的身份证。

（幻灯7）细胞的表面都充满了糖链，它像一层密集的网覆盖在细胞上。（幻灯8）在这些糖链中，糖脂就像地面的草皮，脂质部分是根，上面露出短的糖链；糖蛋白像大树，根深叶茂，主干为跨膜蛋白，上面可以看到有一到多条像天线的糖链，把这些糖链比喻成天线真是再恰当不过，它们是细胞间传递信息的收发者。正是因为各类细胞的糖链结构各不相同，才为各类细胞勾勒出了个性的面孔，即不同的细胞拥有不同的身份证。壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

二、没有糖链就没有生命（幻灯9）

糖生物学家们通过大量的实验证明，糖链是生物体内最重要的信息载体之一，和DNA不同的是，糖链的作用不是储存信息，而是通讯和识别信息，不同结构的糖链传递着不同的信息。（幻灯10）糖链的结构非常复杂，科学家做一个推算，打比方说，三个核苷酸组成的一个寡核苷酸，它可能的序列只有六种；如果三个单糖组成的糖链，它可能的序列排列的方式将近三万种，糖链是最大的生命信息库。（幻灯11）中国著名的糖生物学专家、中国科学院院士张树政教授在研究中发现：精子和卵子是通过“糖链”的识别才结合到一起的，由此看来如果没有糖链，生命也许就无从开始。

三、糖链受损是“百病之源”（幻灯12）

（幻灯13）糖链在人体细胞内的主要功能是通讯识别、信息传递，细胞借助“糖链”间通讯、识别以及信息传递来参与和完成各种生命活动。（幻灯14）与通讯识别同样重要的是糖链的调节功能，特别是对蛋白的调节作用，人体中的蛋白质绝大多数都是以糖蛋白的形式存在，糖链直接控制着蛋白的折叠与合成，蛋白质上糖链的修饰决定了蛋白的合成是否合格，简单的说，（幻灯15）糖链就是蛋白生产线上的质量控制员，只有通过糖链的最后确认才能生产出合格的蛋白质。（幻灯16）因此，能左右人体健康、控制人体疾病的并非基因和蛋白质，而是“糖链”！

如果细胞糖链结构受损，细胞就不能正确表达与传递信息，不能正确指导合成合格的蛋白质，从而导致疾病的发生。不同细胞的糖链受损将导致不同的疾病，因此说“糖链受损是百病之源”。

四、酸性体质以及体内壳寡糖的缺乏是“糖链受损”的罪魁祸首（幻灯17）

（一）酸性体质产生的原因

（幻灯18）中科院以陈可冀为代表的18位院士在《中国科技报》发表文章指出：“酸性体质，百病之源”。酸性体质又是如何形成的呢？简单地说，酸性体质是体内碱性物质不足所造成的。（幻灯19）我们的身体处于健康状态时，体液的酸碱度（PH值）大约在7.35～7.45之间，呈弱碱性。当我们在饮食中摄取鱼、肉、蛋、米和面后，在为人的生命活动提供保障的同时，还产生了酸性的中间产物和最终产物，如二氧化碳、磷酸、硫酸、尿酸、甘油酸等。正常情况下，人体会利用大量的碱性物质来中和酸性物质，以维持体内的酸碱平衡。（幻灯20）如果人体内碱性物质摄入不足，不能充分地进行酸碱中和，就会造成酸性体质。除此之外，高脂肪的动物 壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

性食品摄入过多；工业发达造成了污染，水质及空气的变化使得地球生态改变；农业上多用化肥与农药等诸多因素，使体内产生过量的酸性物质超过人体自身的调节能力，从而造成酸性体质。

研究发现：酸性体质的人，细胞活性降低，各种酶的活性下降，导致细胞表面的“糖链”受损，使人体易发生病变和死亡。

（二）壳寡糖与糖链（幻灯21）

大自然把壳寡糖这种功能强大的健康元素配赠给了地球上的生物，生物再以生物链方式相互利用和传递。（幻灯22）食肉动物捕食食草动物，食草动物捕食昆虫，昆虫啃食植物，植物分泌酵素吸收昆虫壳上的壳寡糖来修复细胞表面受损的糖链以提高抗病力；而食草动物再采食含壳寡糖的植物，这样，一个完整的动植物“壳寡糖”生物链就这样自然形成。但是，现代人为了增加农业收成，采用了违背自然法则的“独占”手段，把“农药”这个人类最失败的发明给了大地，把“昆虫”这个大自然中专门合成和传递“壳寡糖”的链条给予了毁灭性的铲除，于是“壳寡糖”生物链便从大自然供给链中被截断！

（幻灯23）日本甲壳素协会理事长松永亮通过大量研究发现：人到中年后自我合成壳寡糖的能力几乎完全消失，必须依赖从食物中补充。大自然壳寡糖生物链的中断，环境的污染以及不健康的饮食和生活习惯，都促使体内大量的壳寡糖流失，人体得不到壳寡糖的补充，受损的细胞糖链得不到及时有效的修复，导致了疾病的发生。

五、壳寡糖——提高糖链自我修复能力（幻灯24）

在数百万亿的人体细胞中，少数的细胞“糖链”受损是不会影响健康的，因为人体自身具有非常强大的免疫能力和自我修复能力。（幻灯25）那么人体怎样才能自我修复受损的糖链呢？前提必须有两个，一是必须调理体内大环境，将体液PH值调整到正常状态，即弱碱性；二是必须为修复糖链提供充足的原材料，即壳寡糖。

（幻灯26）壳寡糖是自然界唯一呈碱性、带正电、水溶性、可食性动物纤维。人体通过补充壳寡糖，一方面它能有效地调节PH值，改善人体酸碱度，净化体内环境；另一方面，能活化细胞，全面修复受损的糖链，为解决困扰人们的各种现代文明病如肿瘤、糖尿病、心脑血管疾病、高血脂、高血压、慢性病毒性肝炎等，开辟了新的治疗途径。

六、壳寡糖在临床上功能与机理（幻灯27）壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

（幻灯28）壳寡糖的调节体液PH值和修复受损糖链的独特功能，只有在分子量降低到一定程度时才能表现出来，选择适当的方法对壳聚糖进行降解制备低分子量的壳寡糖就显得尤为重要。（幻灯29）中国科学院大化所天然产物与糖工程1805课题组首先攻克了国家“九五”科技攻关项目——酶法制备壳寡糖生产工艺，形成了具有自主知识产权的壳寡糖生产技术，不仅解决了壳寡糖的聚合度，而且还保全了壳寡糖的生物活性，它在临床上有以下功能：

（一）调节人体免疫功能（幻灯30）

人体80%以上的疾病与免疫有关，壳寡糖进入人体后，形成阳离子基团，与人体细胞有亲和性，能够通过细胞免疫、体液免疫和非特异性免疫等多条途径全面提高人体免疫力。同时，壳寡糖可直接作用于人体中枢免疫器官造血干细胞，使免疫细胞在分化过程中数量增加，质量提高，从根本上调节人的免疫功能。

（二）抑制癌细胞的活性，防止癌细胞扩散转移（幻灯31）

壳寡糖是带正电荷的膳食纤维，而癌细胞表面的糖链都是带负电荷的，壳寡糖会在癌细胞表面形成密集的包裹体，并且吸附癌细胞，起到：

1、杜绝癌细胞的养分供应，使其分裂减少，制约癌细胞的分裂条件。

2、减少癌细胞代谢产生的酸性废弃物，从另一方面改善癌细胞周围的酸性环境，创造一个癌细胞很难生存和分裂转移的环境条件。

3、减少癌细胞向周围释放各种酶（溶脂酶、水解酶、蛋白酶等），减少因各种 酶对周围健康细胞的催化与腐蚀。

另外，壳寡糖能中和肿瘤周围的酸性物质，激活人体中有抗癌作用的免疫细胞，起到配合化疗、改善病症、减轻痛苦、延长生命等作用。

血管是癌细胞转移的通道，癌细胞只有在酸性条件下，附着在血管壁表面的接着分子上，才能转移到身体其它器官。壳寡糖有着比癌细胞更强的附着作用（实验证明：壳寡糖可以直接作用于细胞表面），再加上壳寡糖能将体质向碱性方面推动，从而起到激活免疫，增强免疫力3-5倍，抑制癌细胞的转移。

（三）调节胆固醇，降低血脂（幻灯32）

胆固醇是人体内不可缺少的物质，胆固醇代谢正常对肌体是有益的，但是如果胆固醇过高就会囤积在血管中，血管腔变窄，血流受阻，血液循环恶化，引起冠心病、动脉硬化、心肌梗塞、脑血栓等病症。食物中的胆固醇进入人体后，需要胆汁参与进而在酶作用下变成胆固醇脂，才能在肠道中被吸收，胆固醇在肝脏内转化为 壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

胆汁酸。壳寡糖正是通过影响胆汁酸、脂肪酸和抑制胆固醇酶而调控胆固醇的，使它们之间保持一个动态平衡的关系，壳寡糖具有将胆固醇降至正常而不至于过低的优异功能，其作用极其温和。

（四）、调节血压（幻灯33）

高血压是危害人体健康的常见病，现代医学已揭示氯离子是导致高血压的元凶。壳寡糖能凭借独有的带正电荷的特性，与呈负电荷的氯离子结合，排出体外，还可以活化血管细胞、改善微循环、降低外周血管阻力、减少脂类在血管壁的沉积，从而实现调节血压的作用。长期服用，可清除血液中的酸性废弃物，软化血管，增强弹性，从根本上调节、缓解血压升高。

（五）、调节心脑血管疾病（幻灯34）

心脑血管疾病发病的种类很多，如冠心病、脑溢血、脑血栓、中风等病均是由心脑血管硬化或堵塞引起，硬化的血管壁增厚、变硬、弹性下降，管腔缩小，导致血流变慢。另外，血粘度过高也会使血液流动速度减慢，易沉积脂质，造成血管堵塞，引起组织器官供血不足。冠状动脉供血不足表现为心绞痛、心肌梗塞；若脑部供血不足会引起脑细胞坏死，血管硬化，血管脆弱，易造成管壁破裂、出血。壳寡糖的治疗机理为活化血管细胞，使血管恢复弹性，并修复破损的血管壁；同时还可以有效降低血液粘度，加速血液流通。

壳寡糖可以活化红细胞，血液当中是红细胞负责携带氧气和输送养分到全身各个组织器官，并将新陈代谢产生二氧化碳和废物带出。若红细胞丧失活性，表现为红细胞串联成一团，直接影响其携氧能力。壳寡糖能够改变红细胞内外的压差，解除其聚集，提高输氧能力和交换的能力，从而有效防止冠心病、心绞痛、心梗等。

（六）、调节血糖（幻灯35）

糖尿病是一种具有一定遗传倾向内分泌代谢疾病，如果治疗不及时或控制不好将会导致心血管、眼、肾、神经系统等严重并发症。以现代医学而言，糖尿病是根本不可能根治的，但是，壳寡糖对于如此棘手的疾病，却有着独特的疗效。壳寡糖能调节PH值，能将PH值降到弱碱性，改善糖尿病患者体液的酸性环境，提高胰岛素利用率（PH值每升高0.1胰岛素活性上升30%），促进胰岛素分泌正常，抑制血糖上升。经实验证明，壳寡糖对糖尿病有较好的治疗效果，对糖尿病的并发症也非常有效。

（七）、强化肝脏功能（幻灯36）壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

肝脏是人体重要的器官之一，具有多种代谢功能，对糖、脂类、蛋白质、维生素、激素等代谢，均有重要的作用。同时，肝脏还具有分泌、排泄、生物转化等功能，作为维持机体生命的主要器官，肝脏拥有比一般器官强数倍的功能作用，所以偶尔运作过量不至于超过负荷。正因为如此，即使肝脏即使已损坏惨重，也不易出现症状。当一个人能感觉到肝脏机能有问题时，通常是肝脏严重受损的时候。肝病病态发展的顺序是：急性肝炎→慢性肝炎→肝纤维化→肝硬化→肝癌

肝病最可怕的地方在于染病之后并无特别有效的固定治疗方法。一般得了肝病只能静心修养，注意饮食。现在虽有干扰素用来治疗乙型肝炎，但有效率最高也只能达到50％，并且还有副作用，不尽完善。壳寡糖却为痛苦的肝病患者开始带来一片曙光，壳寡糖可阻止胆固醇和中性脂肪肝的上升，活化肝脏机能，增强醛脱氢酶的活力。若与干扰素并用，可促使产生肝炎病毒抗体，提高疗效。因此，壳寡糖对肝病的防治，有较好的效果，它拥有改善肝功能的卓越作用。

另外，壳寡糖还可以熬合和分解体内的残存农药和酒精，同时能附着于肝脏表面形成隔离层，保护肝脏不受伤害，具有保肝解酒的功能。

（八）、增殖肠道有益菌，清肠毒（幻灯37）

肠道的正常有益菌群，是人体的一道防线，它能提高人体免疫力，防止病菌入侵，降解致癌物质，合成维生素。进入老年状态，肠道菌往往发生改变，双歧杆菌和乳酸菌减少，而另一些腐败性细菌也随之入侵，致使肠道中有毒物质越积越多，这些有害物质被吸收后，会促使机体加快衰老，并可促发癌症。壳寡糖对肠内双歧杆菌的生长有促进作用。其实，壳寡糖对人体表现出助消化功能，其实质是促进了双歧杆菌的生长。

（九）、排除体内重金属（幻灯38）

由于环境污染或从事特种职业而造成的砷、铅、钴、铬和汞等重金属的中毒是十分可怕的。重金属在体内的积蓄造成神经性病变、器官功能失调等后遗症。目前尚难找到一种能有效地将重金属排出体外的药物。壳寡糖带正电荷，具有螯合重金属离子并将其排出体外的功能，从而确保人体生理机能的正常运作。

（幻灯39）除以上功能外，壳寡糖还具有抗自由基、防辐射、抗炎、止血以及促进伤口愈合等功能，被世界权威专家喻为“人体环保剂”、“人体软黄金”、“人体杀毒软件”、“人体免疫卫士”。

七、金多莱壳寡糖复合胶囊----世界级优质壳寡糖健康产品（幻灯40）壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

通过补充壳寡糖调节人体PH值为弱碱性，改善酸性体质，修复受损糖链来延缓衰老、防病治病对我国绝大多数人来说还属于新知识，但在发达国家已经成为潮流。

（幻灯41）在美国和欧州，医学界已将壳寡糖定为继碳水化合物、蛋白质、脂肪、维生素、矿物质五大生命要素之后的“第六生命要素”。

（幻灯42）在日本，壳寡糖被厚生省（相当于我国卫生部）列为唯一准许宣传疗效的功能性保健食品，并相继投入了120亿日元作为研发经费。

（幻灯43）在我国，“壳寡糖”的研究开发课题相继被列入国家科技部“九五”、“十五”、“十一五”科技攻关计划，而且还是国家“863”计划的重点研发课题。

今天，我向中老年朋友介绍一种中国的高科技生物制品----金多莱壳寡糖复合胶囊

（幻灯44）金多莱壳寡糖复合胶囊依托中国科学院大连化学物理研究所1805课题组的技术支持和原料供应，由中国药科大学研制开发研制而成。具有自主知识产权的专利技术，是一种全天然高活性复方生物制品。（幻灯45）金多莱壳寡糖复合胶囊以5-7个聚合度的医药级壳寡糖为主要原料，同时添加了壳聚糖、牛磺酸和人参提取物，科学配比，经生物技术复合而成，其主要成份“壳寡糖”成分的平均分子量小于1500，为世界医药级壳寡糖顶级规格，进入人体后能够迅速被人体细胞直接利用。其通过了国家科学技术委员会的鉴定，被专家誉为第四代功（功能性）保健食品。与同类产品相比，有七大特点：

1、权威机构，技术一流（幻灯46）

金多莱壳寡糖复合胶囊是由国家“九五”、“十五”科技攻关计划唯一的壳寡糖项目研发课题组----中国科学院大化所天然产物与糖工程1805课题组提供技术支持和原料供应，中科院大化所是全球专业从事壳寡糖研究的机构，拥有多项国家专利。

2、高新技术，世界领先（幻灯47）

“金多莱”壳寡糖是采用世界领先的“酶降解与膜分离相耦合”专利技术生 产的，不仅解决很好地“聚合度”这一关键技术，保全了壳寡糖的生物活性和医用效果；而且人体可以百分之百的吸收。

3、参股中科院壳寡糖项目（幻灯48）

2025年5月，科尔公司参股中科院壳寡糖项目，双方强强联合，必将推动我国壳寡糖产业的发展。壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

4、中西结合，优质产品（幻灯49）

金多莱壳寡糖复合胶囊是经中国药科大学几十位专家历时六年的时间，以最新的糖生物工程研究成果和中国传统的中医理论相结合，研制而成，于2025年通过了国家食品药品监督管理局的批准。

中国药科大学是我国著名的医药高校，设有我国最早建立的“微生物与生化药学”学科点，具有硕士、博士学位授予权并设有博士后流动站。多年来，以基因工程、细胞工程等现代生物技术进行新药的研究开发，运用生物化学和分子生物学的理论和技术开展蛋白、酶、多糖等生物大分子的结构与功能研究，居国内领先水平。

5、科学配比，效果持久（幻灯50）

金多莱壳寡糖复合胶囊以壳寡糖、壳聚糖、牛磺酸和人参提取物科学配比精制 而成。壳寡糖和壳聚糖虽都属甲壳素物质，但由于两者的分子量大小不同，所以造成他们在人体内作用的发挥出现差异。金多莱根据这一特点，将二者复配，作用互补，能让机体从肠道到体液，再到细胞，同时，全面发挥生物活性，改善酸性体质，补充营养，全面修复受损糖链，提高机体免疫能力；牛磺酸可以提高机体抗氧化防御功能，能促进DNA、RNA合成蛋白质，降低细胞死亡率。同时可抗疲劳，促进糖原的合成，降低乳酸的含量；人参提取物具有抗疲劳、抗肿瘤、耐缺氧、耐寒、耐高温及虚损作用。同时可降低体液酸性化，迅速清除乳酸等酸性产物。这四种有效成份有机结合，相互协同，对肿瘤、糖尿病、高血脂、高血压、心脑血管疾病、急慢性肝炎及肝硬化等疾病有非常好的预防与治疗作用，而且还可以延缓衰老、提高人体免疫力。

6、天然成份，安全无毒（幻灯51）

金多莱壳寡糖复合胶囊中的壳寡糖和壳聚糖是天然的海洋生物提取物，中国科学院大连化学物理研究所高级工程师曲天明说：最安全的食物是蔗糖，但是人吃了14公斤以上，可能还有毒副作用，吃寡糖超过14公斤没有事。牛磺酸和人参提取物都是天然植物提取物，生产前都是经过科学的配比、临床的反复论证和严格的安全检测，对人体没有任何的毒副作用。

金多莱壳寡糖复合胶囊纯净无毒，且对疾病有着神奇的治疗效果，堪称二十一世纪的绿色功能性保健食品，是新一代保健产品的引领者。

7、精挑细选，国A奉献

壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

（幻灯52）2025年12月25日，“金多莱壳寡糖复合胶囊”被甄选为中央国家机关特供产品，面向中央国家机关和国务院机关老干部特供专用。

（幻灯53）国务院中央国家机关食品特供中心主任祝咏兰女士为山东科尔生物医药科技开发有限公司总裁王胜田先生授牌

国务院中央国家机关食品特供中心成立于2025年4月，是国务院机关老干部活动中心为国家机关特供有机食品的合作单位，依托国务院后勤基地、中央警卫局农场、武警边防后勤基地和遍布全国13个省市、直辖市、自治区的生产基地，一直为国家94个部委老干部们提供优质、放心的有机食品。中心全权代表国务院机关老干部活动中心甄选、评估、并生产（或授权生产）面向中央国家机关及国务院机关老干部的特供指定专用产品。

在全国范围内上千种保健食品中，经过一番严格的调查和审核程序，从安全、功效、售后服务、外观造型、用户口碑、质量管理体系六大方面进行充分调研，保证了报告的科学性和客观性。通过六个方面的综合评定，历时半年，“金多莱壳寡糖复合胶囊”最终获选。

（幻灯54）授牌仪式上中国未来研究会会长、中国老年大学协会会长、国家民政部原副部长张文范教授说：

特供就意味着高质量、高安全度、可靠的知名度和诚信度，就标志着是国家信得过的优质产品，所以我希望我们大家共同珍惜它，维护它，精心的培育它、发展它。现在我们中国保健品市场是非常乱，真正有效的、具体的经过验证的好产品我觉得太少了，所以我今天觉得金多莱壳寡糖复合胶囊是好产品，是非常好的产品，需要我们重视的产品。

（幻灯55）继基因组学，蛋白质组学研究之后的生命科学最前沿领域是糖生物学，科学家经过多年的研究发现：糖链是生物体内最重要的信息载体之一，糖链的信息量高出核酸和蛋白质几个数量级。寡糖识别病原菌后并不直接与其展开激烈的肉搏战，而是将信息传递给免疫系统，由免疫细胞来杀死病原菌。在众多的寡糖物质中，经研究发现，海洋生物来源的活性寡糖——壳寡糖是最有活性、最有效的寡糖物质。

所以请大家记住四句话：最新的生命科学前沿是糖生物学！最大的生命信息是糖链！最聪明的免疫物质是寡糖！最有活性、最有效的寡糖物质是壳寡糖！

壳寡糖与健康专题讲座演讲稿

（幻灯56）最后祝愿普天下所有的中老年朋友在新的世纪更健康、更快乐、更长寿！

**第三篇：壳公司[模版]**

与一般企业相比，上市公司最大的优势是能在证券市场上大规模筹集资金，以此促进公司规模的快速增长。因此，上市公司的上市资格已成为一种“稀有资源”，所谓“壳”就是指上市公司的上市资格。由于有些上市公司机制转换不彻底，不善于经营管理，其业绩表现不尽如人意，丧失了在证券市场进一步筹集资金的能力，要充分利用上市公司的这个“壳”资源，就必须对其进行资产重组，买壳上市和借壳上市就是更充分地利用上市资源的两种资产重组形式。

所谓买壳上市，是指一些非上市公司通过收购一些业绩较差，筹资能力弱化的上市公司，剥离被购公司资产，注入自己的资产，从而实现间接上市的目的。国内证券市场上已发生过多起买壳上市的事件。

借壳上市是指上市公司的母公司（集团公司）通过将主要资产注入到上市的子公司中，来实现母公司的上市，借壳上市的典型案例之一是强生集团的“母”借“子”壳。强生集团由上海出租汽车公司改制而成，拥有较大的优质资产和投资项目，近年来，强生集团充分利用控股的上市子公司—浦东强生的“壳”资源，通过三次配股集资，先后将集团下属的第二和第五分公司注入到浦东强生之中，从而完成了集团借壳上市的目的。

买壳上市和借壳上市的共同之处在于，它们都是一种对上市公司“壳”资源进行重新配置的活动，都是为了实现间接上市，它们的不同点在于，买壳上市的企业首先需要获得对一家上市公司的控制权，而借壳上市的企业已经拥有了对上市公司的控制权，从具体操作的角度看，当非上市公司准备进行买壳或借壳上市时，首先碰到的问题便是如何挑选理想的“壳”公司，一般来说，“壳”公司具有这样一些特征，即所处行业大多为夕阳行业，其主营业务增长缓慢，盈利水平微薄甚至亏损；此外，公司的股权结构较为单一，以利于对其进行收购控股。

在实施手段上，借壳上市的一般做法是：第一步，集团公司先剥离一块优质资产上市；第二步，通过上市公司大比例的配股筹集资金，将集团公司的重点项目注入到上市公司中去；第三步，再通过配股将集团公司的非重点项目注入进上市公司，实现借壳上市。与借壳上市略有不同，买壳上市可分为“买壳——借壳”两步走，即先收购控股一家上市公司，然后利用这家上市公司，将买壳者的其他资产通过配股、收购等机会注入进去。

买壳上市和借壳上市一般都涉及大宗的关联交易，为了保护中小投资者的利益，这些关联交易的信息皆需要根据有关的监管要求，充分、准确、及时地予以公开披露。

实现途径

要实现借壳上市，或买壳上市，必须首先要选择壳公司，要结合自身的经营情况、资产情况、融资能力及发展计划。选择规模适宜的壳公司，壳公司要具备一定的质量，不能具有太多的债务和不良债权，具备一定的盈利能力和重组的可塑性。接下来，非上市公司通过并购，取得相对控股地位，要考虑壳公司的股本结构，只要达到控股地位就算并购成功。其具体形式可有三种：

A 通过现金收购，这样可以节省大量时间，智能软件集团即采用这种方式借壳上市，借壳完成后很快进入角色，形成良好的市场反映。

B 完全通过资产或股权置换，实现“壳”的清理和重组合并，容易使壳公司的资产、质量和业绩迅速发生变化，很快实现效果。

C 两种方式结合使用，实际上大部分借“壳”或买“壳”上市都采取这种方法。

非上市公司进而控制股东，通过重组后的董事会对上市壳公司进行清理和内部重组，剥离不良资产或整顿提高壳公司原有业务状况，改善经营业绩。

中国上市的历程，无论境外还是境内上市，借助“买壳”成功上市的公司占相当的比例。有效的时间控制、方便的操作和较高成功率的保障使得“买壳”上市一度成为大型房地产企业上市的首选.但同时，强大的资金后盾、优质资产的整合、雄厚的土地储备、规范的运作等高要求也凸现出来。

就上市而言，按照运作方式不同，可以分为两大类，一类是设立股份公司直接上市(1PO)，另一类就是“买壳”上市(或借壳上市)。对于直接上市，是将有限公司整体改制为股份公司，以现有的公司不做任何剥离，直接改制上市；或者以现有资产发起股份公司，通过现有资产的剥离、整合发起设立股份公司。无论国内还是国外，直接上市都面临严格的审批，因此高“门槛’，造成的不确定性和相对较低的成功率使很多企业对直接上市望而却步。而“买壳”上市(或借壳上市)，则是目前最常用的一种形式。

“买壳”(或借壳)的关键是要找一个合适的“壳”资源，与目前的业务和上市的战略相匹配，这样时间会比较短，半年至一年就能运作成功。

如何选择好的“壳”

“壳”是指有股票上市但没有业务的公司。时下从很多材料上我们可以看到，对于“买壳”和“借壳”的基本概念一般都不加以区分，通通冠以“借壳”来进行描述和阐述。当然这与当前中国房地产业内融资方式比较单一的现实状况是分不开的。在这里我们有必要对“买壳”和“借壳”的基本概念进行区分。所谓的“买壳”上市，是指一些非上市公司通过收购一些业绩较差、筹资能力弱化的上市公司，剥离被购公司资产，注入自己的资产，从而实现间接上市的目的。所谓“借壳”上市是指上市公司的母公司(集团公司)通过将主要资产注入到上市的子公司中，来实现母公司的上市。

保持上市资格的“壳”公司，有的股票仍在交易，有的已暂停交易但业务恢复后随时可以恢复交易，无需再办上市手续。“买壳”(或借壳)上市，成本低、时间快，而且欲上市企业采取此途径基本上可以100%保证成功上市，避免了直接上市的高昂费用与上市流产的风险。因此在行业内部受关注的程度一直很高。

同样是“借壳”，能不能用?用的成本怎样?评价的标准怎样?这都需要房地产企业对“壳”有一个全面的、清晰的认识。

好的“壳”公司必须具备下列条件：

1.公司可以没有资产，没有业务，但不能有债务与法律诉讼，也不能有违反证券法规的问题，也就是“壳”公司必须“干净”。

2.“壳”公司的上市资格必须保持完整，包括根据证监当局的要求，按时申报财务与业务状况。

3.“壳”公司要有足够的“流通股份”和“流通股东”，合并后交易才能活跃。房地产企业应该结合企业经营管理的实际，尽量选择优质的、对企业战略发展和资本运作有积极意义的“壳”。

选择什么“壳” ：

银泰系对百大集团和G武商A的收购案。它有一个共同特征，被收购的标的都是现金流量较大的上市公司。百大集团和G武商A2005年年报数据显示，两公司分别实现现金及现金等价物净增加额13175.78万元和37405.53万元，更为可观的是两公司经手的现金分别高达15亿元和54亿元。

充沛的现金流和可能带来充沛的现金流的公司、资源类公司是目前市场上最好的并购标的。目前中国股票市场上的并购还处于初级阶段，换股、收购基金等国外常见的手法暂时还不被认可，这就决定了现金流成为考虑并购标的时的重中之重。

从行业来看，百货零售业上市公司因充沛的现金流及其所拥有的充满升值想象空间的商业地产，正使

其成为目前最炙手可热的并购标的。这从每股现金流充沛的前十名公司中，G物贸、苏宁电器、如意集团、友谊股份和厦门国贸等零售业公司占据半边天也可略见一斑。

钢铁业上市公司在政策引导的国内并购和外资发起的主动并购下，也将成为2025年并购市场中不可忽视的一道风景。此外，资源类尤其是稀缺性资源类公司也容易成为并购者眼中的猎物，不过，由于上市公司信息披露较为严格、资源类公司正被市场热炒，因此发生在场下的并购可能更为多见。如考虑到再融资的放开和资源将长期成为市场热点，则上市公司借助资本市场对非上市的资源类公司的并购将在2025年变得更为常见。

找到了合适的“壳”是成功上市的前提，接下来应该根据当地资本市场有关“买壳”的基本流程和要求，完成自己的“买壳”过程。无论境外还是境内，都要遵循渐进的程序，以最大限度地降低风险，增加“壳”的成活率。总体而言，境内和境外“买壳”的程序和要求有很大的相似性。

下面就“买壳”的一般流程、运作与基本内容做简单的介绍：

前期准备：

1.前期市场调研，初步上市评估。

2.撰写符合融资要求的企业计划书，涉及境外的要在中方企业“商业计划书”中英文初稿的基础上修订英文版“商业计划书”。

3.寻找 或推荐证监会核准行业资格的会计师行。

4.选聘金融律师，配合律师处理上市相关的法律事务。

谈判与清壳：

1.选择“壳”公司，与“壳”公司谈判。

2.对“壳”公司做财务审计、诚信调查。

3.制备企业与“壳”公司合并的文件。

申报与答疑：

1.草拟股票登记报告书，向证监会申报。

2.回答证监会的任何评论与疑问。

接洽与上市：

1.与券商接洽。

2.与金融机构接洽。

3.与股票转换机构接洽。

4.交接兼并企业发行的股票证书。

5.撰写私募或公募的招股说明书。

6.选择私募或公募的投资银行。

7.开立银行帐户，接受筹来资金存款。

8.上市发行。

配股

配股是上市公司向原股东发行新股、筹集资金的行为。

按照惯例，公司配股时新股的认购权按照原有股权比例在原股东之间分配，即原股东拥有优先认购权。

配股的条件:

（1）前一次发行的股份已经募足，募集资金使用效果良好；

（2）公司上市超过3个完整会计的，最近3年连续盈利；

（3）公司在最近三年内财务会计文件无虚假记载或重大遗漏；

（4）本次配股募集资金后，公司预测的净资产收益率应达到或超过同期银行存款利率水平。

（5）配售的股票限于普通股，配售的对象为股权登记日登记在册的公司全体股东；

（6）公司一次配股发行股份总数，不得超过该公司前一次发行并募足股份后其股份总数的30%，公司将本次配股募集资金用于国家重点建设项目、技改项目的，可不受30%比例的限制。

公司发行新股时按股东所持股份数以持价(低于市价)分配认股。

配股的一大特点，就是新股的价格是按照发行公告发布时的股票市价作一定的折价处理来确定的。所折价格是为了鼓励股东出价认购。当市场环境不稳定的时候，确定配股价是非常困难的。在正常情况下，新股发行的价格按发行配股公告时股票市场价格折价10％到25％。理论上的除权价格是增股发行公告前股票与新股的加权平均价格，它应该是新股配售后的股票价格。

配股不是分红

分红是上市公司对股东投资的回报，它的特征为：上市公司是付出者，股东是收获者，且股东收获的是上市公司的经营利润，所以分红是建立在上市公司经营盈利的基础之上的，没有利润就没有红利可分。上市公司的分红通常有两种形式，其一是送现金红利，即上市公司将在某一阶段（一般是一年）的部分盈利以现金方式返给股东，从而对股东的投资予以回报；另外就是送红股，即公司将应给股东的现金红利转化成资本金，以扩大生产经营，来年再给股东回报。而配股并不建立在盈利的基础上，只要股东情愿，即使上市公司的经营发生亏损也可以配股，上市公司是索取者，股东是是付出者。股东追加投资，股份公司得到资金以充实资本。配股后虽然股东持有的股票增多了，但它不是公司给股民投资的回报，而是追加投资后的一种凭证。

配股就是行使配股权,有偿得到红股,要按一定比例以一定的价格购买股票,就是说要得到更多的股票还要自掏腰包.配股除权后,填权还是贴权,要注意市场的氛围.在牛市中,配股后,填权的机会比较大,低价买入的股票就可能有更大的收益.如果大势走弱,出现除权后股价跌破配股价,那么会损失惨重.如果可以在市场中用比配股价还低的价格买到股票,配股就没有意义.配股操作如同平时买股票,只要按照配股价和应配股数,填买单即可,没有配股权证一说.如果某股票又分红又配股，可以只取红利,而不配股,只要在配股缴款期不买入,配股就被放弃.

**第四篇：贝 壳**

贝

壳

导入：前面几堂课，老师老是提到这句话：生活中不是缺少美，而是缺少发现美的眼睛。我们来齐读（多媒体展示，作者）确实如此，美在生活中到处都是，下面我们来学习一篇散文《贝壳》，来发现生活中的美。新课教授：

一、默读课文，初步感知

“这是怎样的贝壳”？（自由谈）

从外形上，贝壳很美，老师找了张图片，请我们同学动笔来描绘下。（动笔写、读）作者笔下的贝壳有什么特征？

找出来，齐读，品味语言：细腻而真切、清新。简介作者

台湾作家，又是画家，特别钟情于美的事物。齐读，她对贝壳的态度的语句。

2、看到这样精致的贝壳，作者联想到了什么？请快速浏览课文，画出关键语句。

（贝壳里的生命，怎样的生命？为了生命，上苍用心营造了居所，而且那么的一丝不苟。其次，联想到自己的生命，是不是。。。）

自由朗读第四段，说说可以看出我怎样的思想感情？

因为类比，而感激生命；因为珍惜生命，而希望更用心的活着。

二、跳读课文，深入体会作者情感

怎样理解“这是一颗怎样固执又怎样简单的心啊！”

“我留下的痕迹”指什么？（令人珍惜、令人惊叹的东西或事情），这些东西可以使微不足道的，但是肯定的是在这些东西上我的态度是怎样的？（尽力做的更精致，一丝不苟）的，那么后人评价我是固执又简单的心，实际上是作者的一种自谦的说法，表达了自己执着而又单纯的美的追求。

因为她并不梦想有丰功伟绩，只希望自己给这个世界留下一些像贝壳这样的东西。

三、过渡：学了《蝉》一文，我们明白了蝉的生命态度是：哪管是90年，90天，都不过要好好地活过。老师把她归结为（多媒体展示）：生命如同夏蝉，其价值不在于长短而在于是否好好活着。请你用贝壳作为喻体来仿写。生命如同贝壳，生命如同，例如：生命如同贝壳，不管怎样短暂与卑微，都要一丝不苟的面对。

结束语：席慕容对生活的态度是认真的，正如她在散文《生命的滋味》里写到（多媒体展示）：整个人类的生命„。（师读）无独有偶，《钢铁是怎样炼成的》作者也有这么一段话：“人最宝贵的是生命。生命属于人只有一次。人的一生应当这样度过：当回忆往事的时候，他不会因为虚度年华而悔恨，也不会因为碌碌无为而羞愧；在临死时候，他能够说：“我的整个生命和全部精力，都已经献给了世界最壮丽的事业----为人类的解放而斗争。”

————

奥斯特洛夫斯基

作业：请你用其他的喻体来谈谈对生命的看法

1、生命如流水，只有在他的急流与奔向前去的时候，才美丽，才有意义

———— 张闻天

2、搜集生命的名言警句

**第五篇：极壳现象**

1、电容器极壳为电容器内部芯组与金属外壳间因不良的包护、焊接、喷金灰、组装、杂质多等原因造成的漏电现象。不会引起爆炸。如导致爆炸多为电容器内部耐压击穿而无防爆配件或防爆配件失效导致。

2、若电容器质量（绝缘性）不好，在大电流冲击下，剧烈生热，可能会超过金属外壳的抗击能力，直接炸裂3、1、.镀锡为银白色，镀镍为浅谈黄色，这是从表面区分的（这是常识）；另一区分手段是要求供应商提供材质证明。

2.镀镍优点是光亮，有光泽，给人感觉外观比较美观，不易氧化，但致命的缺点是多孔性。选择在镀镍之后镀一层锡，其目的是增强其导电性，抗酸性，抗电磁干扰。故不会对产品质量产生一定风险

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！