锗石十二生肖，质量保证，量大优惠，卓业矿产

产品名称	锗石十二生肖，质量保证，量大优惠，卓业矿产
公司名称	灵寿县卓业矿产品加工厂
价格	面议
规格参数	品名:锗片 牌号:锗片 产地:河北
公司地址	河北石家庄市新华区河北石家庄新华区西三庄北区
联系电话	86 0311 82582369 13463882843

产品详情

锗为银灰色晶体，熔点937.4 ° c，沸点2830 ° c，密度5.35克/厘米³，硬度6～6.5，是一种稀有金属，重要的半导体材料，室温下晶体锗质脆；有明显的非金属性质。锗，原子序数32，原子量72.61。

工业用途

锗、锡和铝在元素周期表中是同属一族，后两者早被古代人们发现并利用，而锗长时期以来没有被工业规模的开采。这并不是由于锗在地壳中的含量少，而是因为它是地壳中最分散的元素之一，含锗的矿石是很少的。现代工业生产的锗，主要来自铜、铅、锌冶炼的副产品。

锗作为一种高新技术材料，在光纤通信、国防科技、航空航天技术、医疗保健、地质勘探、化工催化和半导体材料等领域的应用日趋广泛，特别是在知识经济爆炸的今天，高新科学技术的研究日益深入而广泛，锗材料的应用领域也日趋拓展，用量大增。

主要用于电子工业、光学工业和制药业。

1、锗，其原子具有32个电子，最外侧轨道上的4个电子做不规则运动。电子在人体里受电子工学作用而膨胀，而且通过净化作用给细胞供氧。

2、锗被大量用作制造光导纤维的原料,高纯单晶锗是制造晶体管和二极管的半导体材料；掺镓的单晶硅克用于制造低温温度计和辐射热测量计。

3、锗金属能通过少量的能源(体温)产生作用，但其它的半导体必须要透过高量能源(高温、电流、电压)，才产生作用。一旦温度上升，最外侧轨道上的一个电子就会因受刺激而离轨。而脱离了轨道的电子有助于调整生物的离子平衡，使身体神经电路的异常恢复正常，具有预防和改善身体的不适感及按摩温泉效果等功效。

4、锗还有调整人体不正常电位的功能，在癌细胞电位剧烈上升时，锗元素会夺取癌细胞的电子，使它电位下降，抑制病症的恶化。

5、锗金属的半导体功能可以提升体温，从而促进血液循环，减轻疲劳；

药用用途 保健功效

锗的药用保健功效：强化自然治愈力、改善全身体质、防止老化、预防癌症、消除肿瘤、肝病、气喘、血压调整、排除体内的毒素、自律神经失调症等等慢性病症；

锗被称为能吃的氧

缺氧成为万病得根源，而锗被称为能吃的氧。经研究证明锗对缺氧引起的以下病症又特殊的疗效：由于精神压力的加重，引起血液粘稠度升高，现代人由于运动量不足引起的新陈代谢不振；各种心里因素和身心衰弱引起的睡眠不足；呼吸污染的空气而引起的肺功能低下。

恢复被伤害的细胞的作用

大量的吸入过量化学物质（药品或化学调料）等。

锗是起抑制放射线引起的伤害，从而减轻伤害，恢复被伤害的细胞的作用。通过血球细胞增加供氧，使血液干净。肝癌。肺癌、胃癌等血管丰富部位的癌症和呼吸道疾病、哮喘和皮肤病等疾病的治疗有着特殊的疗效。

高纯度的锗是半导体材料

电子工业中，用来生产低功率半导体二级管，三级管；金属锗能让2—15微米的红外线通过的性能用于r辐射探测器，制造红外窗口，三棱镜和红外线光学透镜材料；掺有微量特定杂质的锗单晶，可用于制各种晶体管、整流器及其他器件。锗的化合物用于制造荧光板及各种高折光率的玻璃。锗单晶可作晶体管，是第一代晶体管材料。锗材用于辐射探测器及热电材料。高纯锗单晶具有高的折射系数，对红外线透明，不透过可见光和红外线，可作专透红外光的锗窗、棱镜或透镜。锗和铌的化合物是超导材料。二氧化锗是聚合反应的催化剂，含二氧化锗的玻璃有较高的折射率和色散性能，可作广角照相机和显微镜镜头，三氯化锗还是非功过新型光纤材料添加剂。在空间技术上可用于保护超灵敏的红外探测器等，高科技附加值含量高的新产品原料。

有机锗主要用途

保健品、食品、药品及化妆品添加剂。

有机锗是人体需要的一种元素，它具有多种功能，它具有脱氢富集氧功能，能够使体能保持充足的氧，从而维护人体的健康。在人体中，食物的分解是借助氧气进行的，在食物分解过程中，需要消耗大量的氧，同时生成水和二氧化碳。如果没有充足的氧，就有可能使机体引起各种疾病。而有机锗能把人体内的氢离子带出体外，减少了机体对氧的需求量，从而有利于健康。锗进入人体后，可均匀地分布在各器官组织中，24小时完全排出体外，属于不会在身体中蓄积的微量元素，其毒性极低，无副作用。人体各器官细胞在生命过程中产生废物，一部分经过分泌系统排出体外，还有一部分以自由基的形式存在于各器官中，形成病变，导致器官功能下降影响健康，有机锗能与这部分自由基结合后排出体外，增强器官生命。

10、临床研究发现，目前被人们广泛认可锗对多种疾病有着良好的治疗作用。主要体现在：抗肿瘤、治疗老年痴呆、增强免疫功能、延缓衰老、预防及治疗动脉硬化、降低血液粘稠度、抗类风湿关节炎、调节内分泌、止痛消炎、降血压、治疗骨质疏松、调节内分泌、治疗慢性肝炎等方面。锗石对人体还有有凉血止血，降逆止呕，清火平肝的效力，其原理和另外的含铁矿物药,如磁石相仿,从中医学角度来讲，接触自然矿物可以补充人体不足的元素和微量元素，吸收或排泄过剩的元素和微元素，使人体保持一个特有的正间值。

11、锗可以抗癌，锗是有强大启动白血球作用的物质，它可以使身体里的超氧供应增加，随之白血球的敏感度也大大提高。癌细胞虽然电位接近正常细胞，但总是和正常细胞有点差距，由于白血球的辨认灵敏度提高了，癌细胞就逃不过白血球的吞噬了。

12、锗又是干扰素的诱发剂，干扰素是可以抑制病毒增殖的物质，锗则可以诱发人体产生更多的干扰素，进而抵抗病毒，并防止病毒扩散或增加

锗石的用途

锗石是自然界中含有锗元素的一类矿石的统称.

天然锗矿石系列有：锗石原矿、锗石块、锗石颗粒、锗石粉、锗石板材

锗石块规格：一般为1-3cm，2-4cm，3-5cm。

锗石颗粒为：6-10目，10-20目，20-40目，40-80目

锗石粉规格为：100目，200目，325目，400目，600目，1250目。

锗石板材规格为：10*10cm，15*15cm，20*20cm，30*30cm

锗矿石的锗发生量为200ppm\\393ppm两种，颜色为青灰色、红花色两种。

锗矿石,含量从5ppm到300ppm,最高值有1000ppm．拥有大片矿山的开采权。

对人体作用

锗石的功能作用：

锗石含有人体所需的硒、锌、镍、钴、锰、镁、钙等30多种对人体有益的微量元素，这些元素散发的启动波和人体细胞的启动波是同一种波动状态，人体细胞随着从锗石散发出的波动产生共鸣和共振，使人体细胞组织更具活力，并促进血液循环、增强新陈代谢、及进排除体内废物。锗能使生活饮用水和自然水变成活性水，帮助人体提高免疫力。锗石可入药，具有凉血止血，降逆止呕，清火平肝的效力，还可治高血压引起的头晕、目眩、耳鸣等症。

本产品的品名是锗片，牌号是锗片，产地是河北，锗含量≥是99（%），杂质含量是0.001（%），重量是0.01（kg/块）