

# 北京磁铁，北京磁铁厂家，北京磁铁供应商，北京磁铁工厂

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 北京磁铁，北京磁铁厂家，北京磁铁供应商，北京磁铁工厂 |
| 公司名称 | 北京磁运达科技有限公司                |
| 价格   | 1.00/个                     |
| 规格参数 |                            |
| 公司地址 | 北京市顺义区石园南区33-1-903         |
| 联系电话 | 86-01058466199 18611694398 |

## 产品详情

钕铁硼磁铁作为第三代[稀土永磁材料](#)

，具有很高

的性能，其广泛应用于

能源、交通、机械、医疗、IT、家电等行业，

特别是随着[信息技术](#)

为代表的知识经济的发展，给稀土永磁钕铁硼产业等功能材料不断带来新的用途，这为钕铁硼产业带来更为广阔的市场前景。

[钕铁硼磁铁](#)是由[钕](#)、[铁](#)、[硼](#)（Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B）形成的[四方晶系晶体](#)

。于1982年，住友特殊金属的佐川真人（Masato

Sagawa）发现钕磁铁。这磁铁的磁能积（BH<sub>max</sub>

）大于[钐钴磁铁](#)

，是全世界那时磁能积最大的物质。[24]后来，住友特殊金属发展成功[粉末冶金法](#)（powder metallurgy

process），[通用汽车公司](#)发展成功旋喷熔炼法（melt-spinning

process），能够制备钕铁硼磁铁。[25]这

磁铁是现今磁性最强的[永久磁铁](#)，也是最常用的稀土磁铁（rare earth

magnet），被广泛地应用于电子产品，例如[硬盘](#)、[手机](#)、[耳机](#)以及用[电池](#)供电的工具等等。

为了避免[腐蚀](#)

的损害，使用时需要在该永磁材料表面做保护

处理,例如用[金](#)、[镍](#)、[锌](#)、[锡](#)进行电镀，以及表面喷涂[环氧树脂](#)等。

磁铁应用范围

钕铁硼磁铁应用范围如下：

电声领域：[扬声器](#)、受话器、传声器、报警器、舞台音响、汽车音响等。

电子电器：永磁机构真空断路器、[磁保持继电器](#)、电度表、水表、计声器、干簧管、传感器等。

电机领域：VCM、CDDVD - ROM、发电机、电动机、伺服电机、微形电机、马达、振动马达等。

机械设备：磁分离、磁选机、磁吊、磁力机械等。

医疗保健：核磁共振仪、医疗器械、磁疗保健品、磁化节油器等。

其它行业：磁化防蜡器、管道除垢器、磁夹具、自动麻将机、磁性锁具、门窗磁、文具磁、箱包磁、皮具磁、玩具磁、工具磁、工艺礼品包装等。

第三代稀土永磁钕铁硼是当代磁铁中性能最强的永磁铁。它的BHmax值是铁氧体磁铁的5-12倍，是铝镍钴磁铁的3-10倍；它的矫顽力相当于铁氧体磁铁的5-10倍，铝镍钴磁铁的5-15倍，其潜在的磁性能极高，能吸起相当于自身重量640倍的重物。

由于钕铁硼磁铁的主要原料铁非常便宜，稀土钕的储藏量较钕多10-16倍，故其价格也较钕钴磁铁低很多。

钕铁硼磁铁的机械性能比钕钴磁铁和铝镍钴磁铁都好，更易于切割和钻孔及复杂形状加工。

钕铁硼磁铁的不足之处是其温度性能不佳，在高温下使用磁损失较大，最高工作温度较低。一般为80摄氏度左右，在经过特殊处理的磁铁，其最高工作温度可达200摄氏度。

由于材料中含有大量的钕和铁，故容易锈蚀也是它的一大弱点。所以钕铁硼磁铁必须进行表面涂层处理。可电镀镍(Ni), 锌(Zn), 金(Au), 铬(Cr), 环氧树脂(Epoxy)等。

钕铁硼磁铁目前广泛应用于航空航天，电子，机电，仪器仪表，医疗等领域。而且非技术领域使用也越来越广泛，如吸附磁铁，玩具，首饰等。

生产流程：

配料---->熔炼---->制粉---->成型---->烧结---->测试---->机械加工---->电镀---->磁化---->检验---->包装