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（Nd2Fe14B）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（BHmax
）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，也是最常使用的稀土磁铁（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，稀土钕的储藏量较钐多10-16倍，故其价格也较钐钴磁铁低很多。

钕铁硼磁铁的机械性能比钐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