



重金属：密度大于4500千克/立方米，如铜、镍、钴、铅、锌、锡、锑、铋、镉等。

贵金属：价格比一般常用金属昂贵，地壳丰度低（又称克拉克值(CLARKE value)，一种表示地壳中化学元素平均含量的数值），提纯困难，如金、银及铂族金属。

准金属元素：性质介于金属和非金属之间，如硅、硒、碲、砷、硼等。

稀有金属：包括稀有轻金属，如锂、铷、铯等；

稀有难熔金属：如锆、钼、钨等；稀有分散金属：如镓、铟、铊等；

稀土金属：如钪、钇、镧系金属；