



准化学元素：特性价于金属材料和非金属材料中间，如硅、硒、碲、砷、硼等。

有色金属：包含稀缺非金属材料，如锂、铷、铯等；

稀缺硅化物金属材料：如锆、钼、钨等；稀缺分散化金属材料：如镓、铟、锗等；

稀土氧化物：如钪、钇、镧系金属材料；