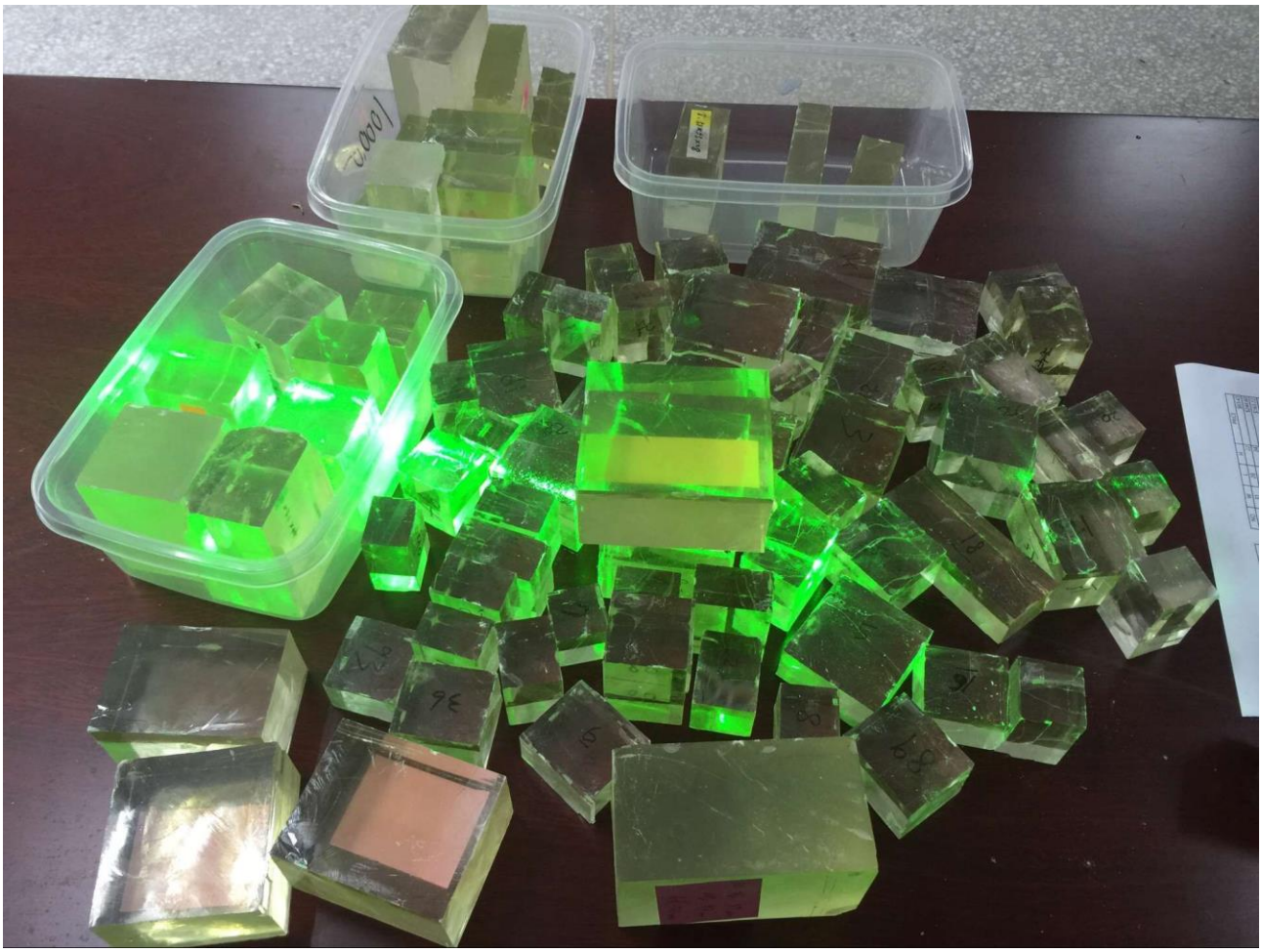
氧化镁(MgO)晶体



由于 MgO 单晶在微波波段的介电常数和损耗都很小，且能得到大面积的基片（直径 2 英吋及更大），所以是当前产业化的重要高温超导薄膜单晶基片之一。

技术指标

生长方法	弧熔法
晶体结构	立方
晶格常数	a=4.130 Å
熔点	2800

纯度	99.95%
密度（g/cm3）	3.58
硬度	5.5（mohs）
热膨胀系数（/℃）	11.2x10-6
晶体解理面	<100>
光学透过	>90%（200~400nm），>98%（500~1000nm）
介电常数	ε= 9.65
热导率（卡 / 度 厘米 秒）	0.14　300°K
尺寸	10x3，10x5，10x10，15x15，，20x15，20x20mm，
	Dia2”
厚度	0.5mm，1.0mm
抛光	单面或双面
晶向	<001>±0.5°
晶面定向精度:	±0.5°（特殊要求可精确到 0.05°）
边缘定向精度:	2°（特殊要求可达 1°以内）