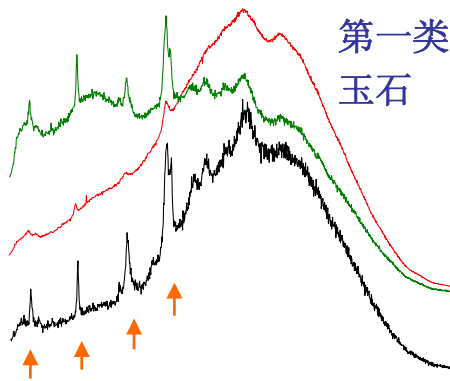
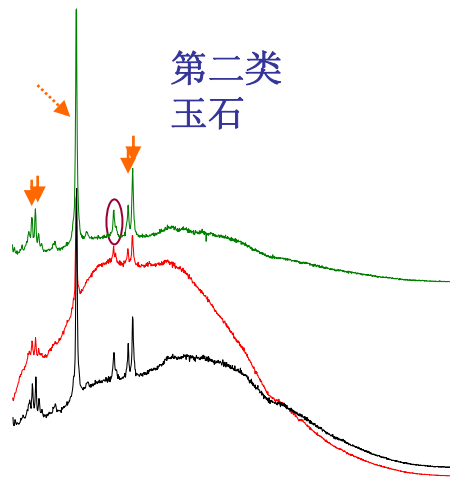
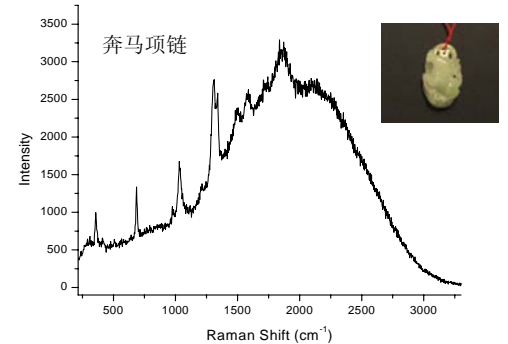
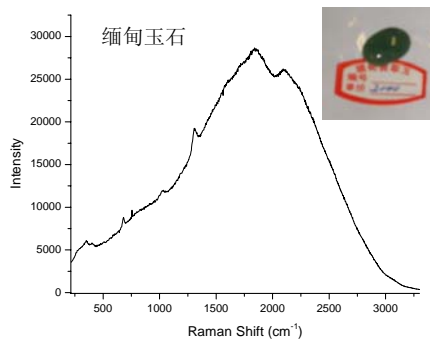


玉石、珍珠分析及分类

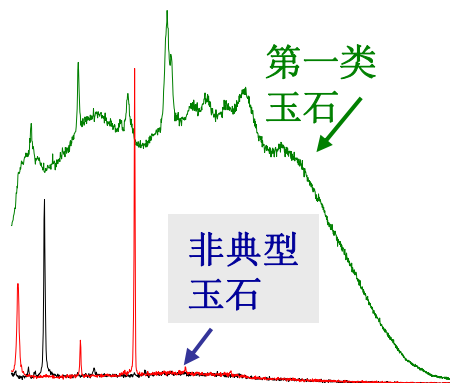
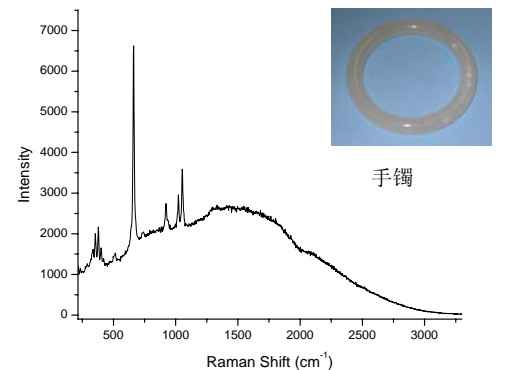
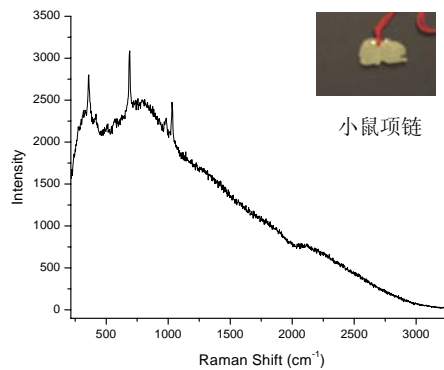
Dimension-M1™ 拉曼显微光谱仪可用来分析和鉴别珠宝样品，比如玉石和珍珠。根据这些样品的拉曼光谱，玉石和珍珠被初步分成不同的类别。（这些光谱为原始光谱，其光强没有经过仪器效率校准，但波数已校准。）



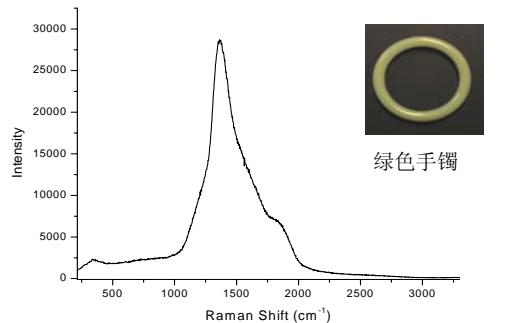
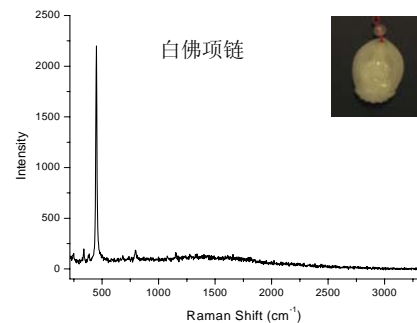
第一类玉石：四个特征拉曼峰，波数在355, 685, 1030, and 1305 cm⁻¹左右。



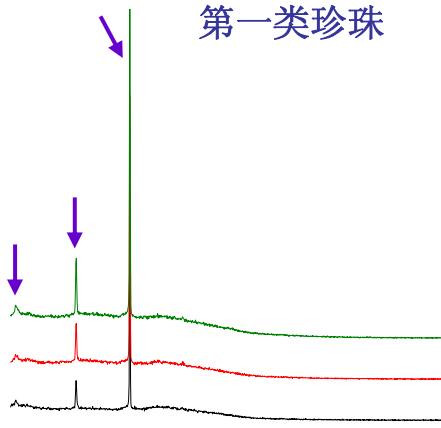
第二类玉石：与第一类玉石相比，第二类玉石缺少第一类玉石的最后一个峰（1305 cm⁻¹），且在 355 和 1030 cm⁻¹ 附近有峰群。685 cm⁻¹ 的峰左移到 650 cm⁻¹，并在 920 cm⁻¹ 处新增一峰。



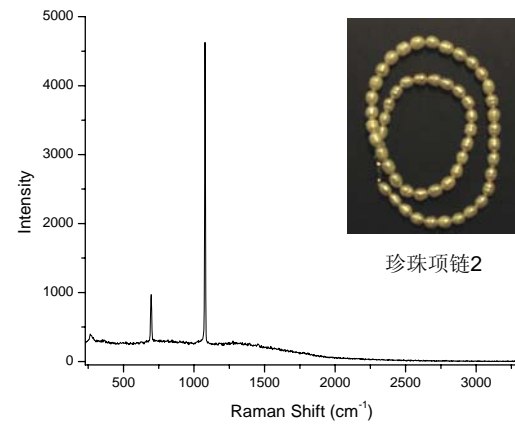
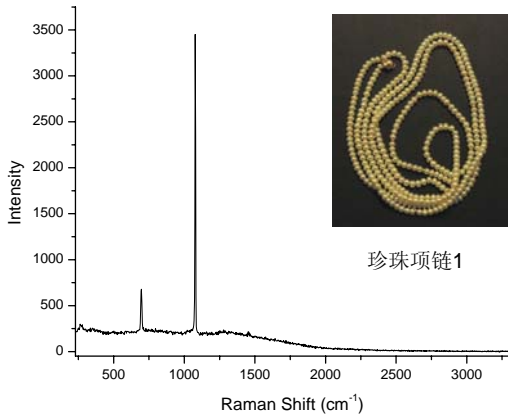
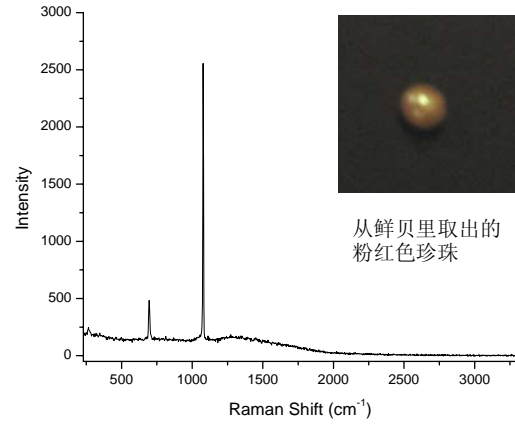
非典型玉石：非典型玉石的拉曼谱没有第一类玉石的拉曼谱峰。相反，它呈现矿物质如碳酸钙或玻璃似的塑料物质的谱峰。



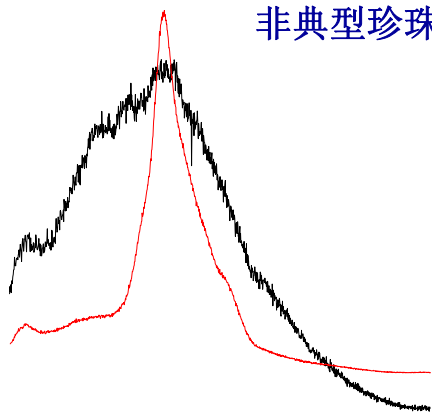
第一类珍珠



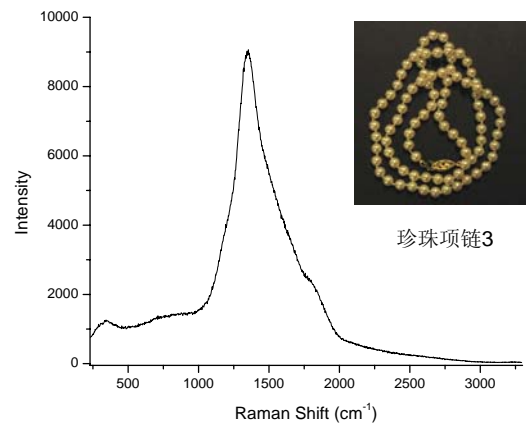
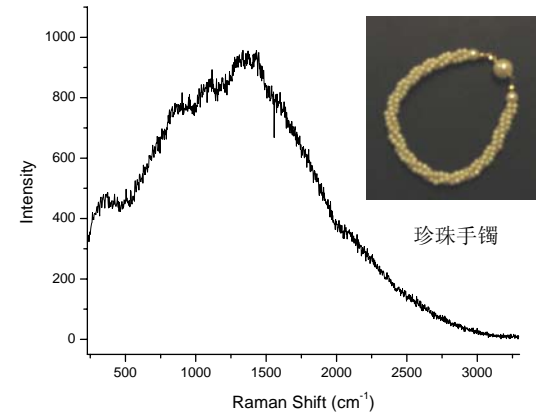
第一类珍珠：珍珠的成份是碳酸钙。第一类珍珠呈现三个波数在 265.9, 697.0, 和 1077.6 cm^{-1} 的碳酸钙特征拉曼谱线。



非典型珍珠



非典型珍珠：非典型珍珠没有特征拉曼谱线，其拉曼谱类似玻璃状的塑料物质或其他物质。



蓝达光谱（武汉）科技有限公司
武汉东湖开发区关东科技园
高新数码港E栋 430074
电话：027-59700258
传真：027-87802145

www.lambdasolutions.com
info@lambdasolutions.com

总部：
Lambda Solutions, Inc.
411 Waverley Oaks Road
Waltham, MA 02452, USA
Tel/Fax: 1-781-478-0170/0175