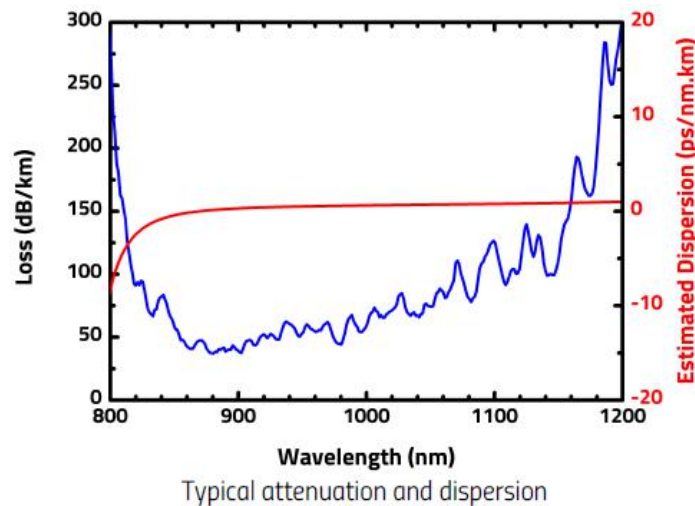


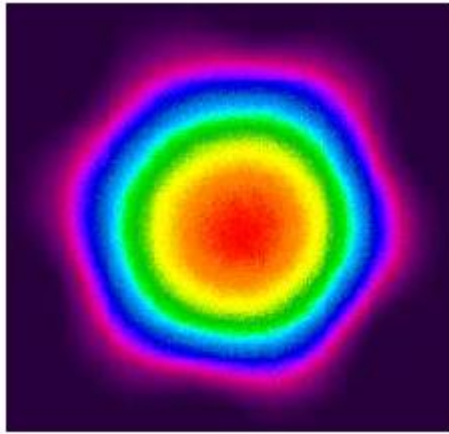
# 中空光子晶体光纤

## 可传输~500μJ & 亚皮秒激光脉冲

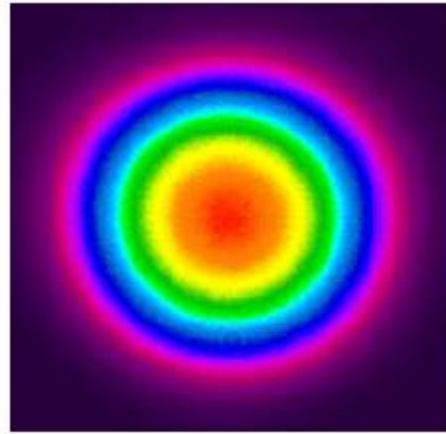
上海昊量光电设备有限公司推出一系列 Kagome 型中空光子晶体光纤，Kagome 光纤是一种不依赖带隙导光的新型空心微结构光纤，其结构设计灵活、损伤阈值高、损耗低（高透区损耗可低至~40dB/km）、支持宽带传输（100~500nm），并可通过纤芯改变所充气体及调节气压实现光纤色散、非线性效应的有效调制，在强场物理、超强激光技术等领域研究中优势突出。

我们的中空光子晶体光纤工作波段包含 500nm~3μm 范围内的大部分常见波长，主要包括 515~532nm、780~800nm、1030~1064nm、1550nm、2μm 波段，具有近单模传输、低色散低损耗、承受功率高（最高可承受 50W 或者 500μJ & 百 fs 激光脉冲），宽波段传输等特点。主要应用包括激光微加工、激光脉宽压缩、激光频率转换等应用。





Output near field profile



Output far field profile

主要特点:	主要应用:
1. 中空光子晶体光纤-宽波段低损耗传输	一、激光-气体相互作用实验
2. 适用大部分常见波段	二、超短激光脉冲传输
3. 适用于大功率/能量场合	三、激光脉宽压缩
4. 可充大部分气体	四、激光频率转换
5. 可安装在三维平台上	五、光谱与传感

<b>Physical Properties</b>	
Core Contour	Hypocycloid with negative curvature parameter $b > 0.7$
Inner core diameter	$63\mu\text{m} \pm 1$
Output fiber diameter	$300\mu\text{m} \pm 3\%$
Fiber coating layer	Primary polymer coating
<b>Optical Properties</b>	
Center wavelength	800nm/1550nm
Attenuation @800nm/1550nm	$< 100\text{dB/km}$
Dispersion @800nm/1550nm	$1\text{ps/nm.km} \pm 0.5$
Transmission	