

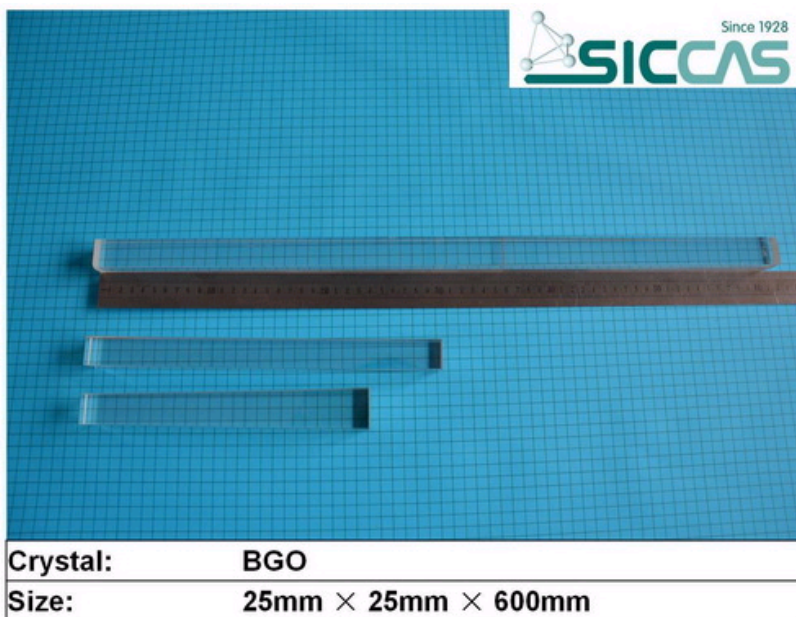


上海硅酸盐所600mm长BGO大单晶问世

文章来源：上海硅酸盐研究所

发布时间：2011-12-07

【字号：小 中 大】



600mm长BGO大单晶

中国科学院上海硅酸盐研究所中试生产一线成功制备出长度达600mm BGO大单晶。这是迄今为止国际上公开报道的最长BGO单晶。此前，俄罗斯无机化学所曾报道最长BGO单晶400mm。

600mm BGO大单晶是上海硅酸盐所正在承担的中国科学院空间科技先导项目，开展了空间暗物质探测器用超长BGO单晶技术攻关工作。

上海硅酸盐研究所中试生产一线科研人员持续开展大尺寸高质量BGO晶体技术攻关工作，先后突破了PET用高质量大尺寸BGO晶体的批量生产技术（1999-2001年）、3英寸和4英寸高质量大单晶（2002-2003年）、截面为120*60mm大单晶（2004年）和长达350-400mm单晶生长技术（2004-2007年），不断满足了国内外市场和我国重要科研工作的需求。

通过十余年的不懈努力，上海硅酸盐所的BGO晶体在尺寸和质量方面已经赶上国际竞争对手的晶体，具有较强的国际竞争力，享有较高的国际声誉。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)