

# 雪球访谈

激光晶体龙头福晶科技潜力如何？

2018年01月13日

**雪球**

聪明的投资者都在这里

## 免责声明

本报告由系统自动生成。所有信息和内容均来源于雪球用户的讨论，雪球不对信息和内容的准确性、完整性作保证，也不保证相关雪球用户拥有所发表内容的版权。报告采纳的雪球用户可能在本报告发出后对本报告所引用之内容做出变更。

雪球提倡但不强制用户披露其交易活动。报告中引用的相关雪球用户可能持有本报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，也可能与这些公司或相关利益方发生关系，雪球对此并不承担核实义务。

本报告的观点、结论和建议不构成投资者在投资、法律、会计或税务等方面的任何操作建议。投资者应自主作出投资决策并自行承担投资风险，根据本报告做出的任何决策与雪球和相关雪球用户无关。

股市有风险，入市需谨慎。

## 版权声明

除非另有声明，本报告采用知识共享“署名 3.0 未本地化版本”许可协议进行许可（访问 <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.zh> 查看该许可协议）。



# 访谈嘉宾



大徐子

## 访谈简介

激光晶体龙头\$福晶科技(SZ002222)\$是全球最大的LBO晶体和BBO晶体供应商，本期访谈我们请到了福晶研究达人@大徐子来与大家聊聊这家公司~

公司前三季度实现营收3.45亿，同步增长50.3%，净利1.05亿，同比增长102%，预计2017年1-12月归属于上市公司股东的净利润盈利1.3亿元-1.6亿元，比上年同期增长90.00%至130.00%，目前总市值77.68亿。

中泰证券郑震湘认为，公司占比最高的晶体产品（激光晶体+非线性晶体）主要用于固体激光器产品，一方面受益于下游半导体、显示面板、PCB领域新兴需求大幅提升，另一方面，晶体本身具有耗材属性，根据环境及用途一般使用寿命为2-3年，在转换效率下降后需要及时更换，因此在设备大幅扩张周期结束后仍然会有相当稳定的市场空间。

那么福晶科技业绩好转能否持续？未来市场空间有多大？速来提问~

利益披露：@大徐子持有\$福晶科技(SZ002222)\$。

免责声明：本访谈基于嘉宾认为可靠的已公开信息，但嘉宾无法保证信息的准确性或完整性。在任何情况下，本访谈中的信息或所表述的意见不构成对任何人的投资建议，投资决策需建立在独立思考之上。

[\(进入雪球查看访谈\)](#)

本次访谈相关股票：福晶科技(SZ002222)

以下内容来自[雪球访谈](#)，想实时关注嘉宾动态?立即[下载雪球客户端](#)关注TA吧!

[问] 中二哉:

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说: 请问大徐，福晶目前的客户主要是哪些?

[答] 大徐子:

公司主要客户是全球固体激光器制造商，如美国Spectra-Physics 及 Coherent（相干）、德国 ROFIN-SINAR、瑞士 TRUMPF（通快）、日本三菱电机等国际大型激光器公司，以及国内的大族激光等激光龙头公司。

[问] 看见我ID涨停:

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说: 就福晶科技的技术、产品，请问这家公司未来发展的天花板是什么?

[答] 大徐子:

未来公司发展的天花板个人认为就是：下游固体激光器需求边际增量降低。

[问] GoldPineCapital:

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说: 3D VCSEL对公司产品的量有带动? 有的话量有多大? 谢谢!

[答] 大徐子:

3D VCSEL是公司下游应用之一，目前对公司产品的量带动不大。

[问] Saduu:

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说: LBO晶体和BBO晶体这两种晶体在激光器中重要性多大，其他晶体能否替代。

[答] 大徐子:

LBO晶体和BBO晶体是固定激光器的倍频晶体。

BBO 晶体输出激光波段扩展到了深紫外，通过二倍频、三倍频、四倍频甚至五倍频，能实现波长从1064nm 到532nm、355nm、266nm、213nm 的转换，是目前产生深紫外激光的最佳非线性光学晶体之一；

LBO 除具有优良倍频、三倍频等功能外，还有很高的抗激光损伤阈值、激光发散角小等特点，可用于制造大功率、高质量激光器；在高功率的 532nm 和355nm 固体激光器制造领域，LBO 一直占据主导地位；

据上所述，目前没有其它晶体能够取代LBO晶体和BBO晶体。

[问] 魁龙珠：

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对@大徐子 说：请教下，福晶做的晶体产品，产能是怎么扩张的？看公司的固定资产和存货几乎没怎么增长，那未来的收入增长靠什么支撑呢？

[答] 大徐子：

福晶2008年上市募集资金后，2011年新厂房建成，固定资产在这一年有较大增长，去年初搬到新的熔盐车间。

公司目前产能扩张无须新建厂房，只需增加培养晶体的炉子和相关设备。2017年公司因订单需求增加较快，产能扩张加快速度，从2017年中报的固定资产明细表可看出公司在2017年上半年购置贵金属金额高达2700万元。2017年三季度报中的其他流动资产预付的设备款高达3000万元。2017年三季度现金流量表中可知2017年截止三季度未购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金高达8400万，而2016年全年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金只有3300万，是2016年全年数据的1.5倍。

产能扩张跟存货没有必然的正向关系，福晶存货中的自制半成品（毛坯晶体）下降较快，从这方面来看，公司必须要扩张产能才能满足下游需求的增长。

[问] 雪域布衣:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 福晶科技的政府补助项目里有: 1、新一代激光显示用低成本高性能光电子晶体材料高科技产业化项目, 目前情况如何?

2、高性能微型激光引擎产业化关键技术研发项目, 现在怎么样?

3、新型磷酸盐非线性光学晶体生长及相关器件开发项目, 进展怎样?

4、激光LED混合光模组研制及在激光投影仪中的应用开发, 进展如何?

谢谢。

[答] 大徐子:

目前这些项目对公司主营业务影响不大, 具体进展请参阅公司年度报告。

[问] 不明真相滴小散:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 福晶科技基本面算是比较亮眼, 但是资本市场这波走势。。。。请问徐大对这波下跌如何解读?

[答] 大徐子:

目前福晶这波回调从11月22日高点回调下来约27%, 回调幅度较大。我个人理解是主要是: 1、基本面: 市场担心福晶高估值及营收空间较小所造成。2、技术面: 受大盘调整和目前市场偏好大盘股所影响。

但福晶目前同时具有稀缺性、成长性, 从福晶的月K线可看出, 福晶是A股典型的长牛股, 目前的调整个人认为不会改变福晶长牛的趋势。

[问] songchao1986:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 目前福晶科技买入点到了么

[答] 大徐子:

1、从基本面来看, 目前的价位有一定的吸引力。据个人预测2018年公司净利润在2.4-3亿之间。按2018年最低估算净利润, 目前市值为76.8亿, 其动态PE约为32。而公司从2010年以来的PE (TTM) 值最低正值为25.8, 目前的估值是合理低值。同

时激光晶体和非线性晶体需要更换，尤其是OLED的应用领域，激光晶体和非线性晶体更换频率在1年左右，市场周期性弱，公司产品粘性较强，市场会给予福晶较高的估值。

2、从技术面来看，日K线明显没有止跌，从周K线正跌破20周线，日线周线并没有明显止跌信号。所以从技术面来看，目前不是好的买点。

[问] hardman72:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子 说: 福晶未来最大看点是啥？你预计接下来三年复合增速有多少。

[答] 大徐子:

福晶未来最大看点是：下游紫外固体激光器需求激增，导致公司主营产品激光晶体和非线性光学晶体营收快速增长,以及公司用于光纤激光器的隔离器TGG晶体快速增长。我个人预测2018年公司净利润在2.4-3亿之间，同比增长在60%-100%之间。

接下来三年复合增速要看下游需求及公司产能扩张情况。

[问] 冰狼-猎豹:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子 说: 市场空间有多大，产品市场需求量多少？持续复利有多少？产品壁垒怎样？对手目前啥情况

[答] 大徐子:

据@易水寒@石上清泉就是我 等人预测，OLED产业新增的紫外固体激光器需求就有可能新造一个福晶，具体可详见@易水寒的文章。

公司激光晶体全球市占率约为50%，LBO晶体全球市占率约为60%，BBO晶体全球市占率约为30%。公司晶体生长技术持续保持国际领先水平，公司晶体元器件镀膜技术达到国际先进水平。公司拥有“原料合成—晶体生长—定向切割—粗磨—抛光—镀膜”完整的晶体生产产业链。

公司是全球激光晶体、非线性晶体的龙头公司，目前竞争对手尚不构成公司的威胁。竞争对手请详见招股说明书第92页。



[问] TMT小学生:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 公司是好公司, 行业空间小了点, 器件领域只是合作, 还未来成效

[答] 大徐子:

行业空间确实不大, 但下游需求正在打开, 福晶营收基数较小, 未来具有较大的成长空间。

[问] 金大鹏展翅翱翔:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 18年订单会持续增加吗? 有扩产有计划吗?

[答] 大徐子:

从目前公开信息及调研信息来看, 公司18年订单仍然饱满。扩产计划请详见个人对@魁龙珠 的回复。

[问] 大器大成:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 福晶18年研发主攻方向在哪里? 何时可以形成新的业务增长点?

[答] 大徐子:

目前福晶的技术创新主要是针对BBO、LBO等非线性光学晶体及Nd:YVO4激光晶体开展升级换代工艺开发, 高端激光光学元件产品的开发, 激光相关器件产品的开发。

光纤激光器中的隔离器TGG晶体和激光光学元器件在2017年半年报营收增长分别为73%、116%, 已成为公司新业务的增长点。

[问] 慢牛守卫:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 公司业绩的天花板在哪? 可以持续100%增长吗?

[答] 大徐子:

公司业绩的天花板我个人认为是: 下游激光器需求边际增量降低。每年保持100%增长个人认为不太可能, 但18、19年处于高速增长的趋势比较明显。

[问] Alllords:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 问几个最基本的事情: 福晶的产品到底用在哪些设备上? 谁在用这些设备? 各种晶体对利润贡献度怎样? 这些晶体的技术壁垒及在3年内被其它技术替代的可能性多高? 福晶的技术储备情况如何? 谢谢!

[答] 大徐子:

公司的核心产品非线性晶体和激光晶体是固体激光器发出激光、激光频率转换的核心元器件。公司各种晶体对利润的贡献详见我对福晶2017年半年报分析。

公司下游应用主要是固体激光器, 而固体激光器又用于激光切割机、激光焊接机、激光显示、激光雷达、激光武器、激光医疗、激光紫外微加工等。

公司技术领先全球, 目前看被其它技术替代的可能性很低。

[问] 可乐行者:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 福晶科技的晶体产品是激光雷达的消耗品吗? 目前有激光雷达生产厂家采购公司晶体产品吗?

[答] 大徐子:

福晶生产的晶体是激光雷达的消耗品之一, 激光雷达是公司产品下游的下游, 不会直接采购公司晶体。目前激光雷达产品很贵, 应用较小, 考虑汽车自动驾驶对激光雷达的需求, 未来这方面充满想像力。

[问] 曙光:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$, 对@大徐子 说: 半导体、显示面板、PCB领域用的激光器主要是固体激光器还是光线激光器, 或者其它? 光线激光器不用福晶的消耗

品，对其业绩影响很小吧？

[答] 大徐子：

半导体、显示面板、PCB领域用的激光器主要是固体激光器和准分子激光器，主要用于上述领域的切割、焊接和打标。公司生产的隔离器TGG晶体用于光纤激光器，目前营收增长很快。

[问] 鱼草：

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说：福晶未来增长在哪？行业空间有多大？还有什么工艺创新？谢谢

[答] 大徐子：

据[@易水寒@石上清泉就是我](#)等人预测，OLED产业新增的紫外固体激光器需求就有可能新造一个福晶，具体可详见[@易水寒的文章](#)。目前福晶的技术创新主要是针对BBO、LBO等非线性光学晶体及Nd:YVO4激光晶体开展升级换代工艺开发，高端激光光学元件产品的开发，激光相关器件产品的开发。

[问] jntzsts：

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说：福晶科技现有产品和目前海外主流激光厂商使用的产品有什么异同？是不是我们的产品不能打入国际主流厂商的供应链？

[答] 大徐子：

公司是目前全球激光晶体和非线性晶体的龙头公司，早就是国际一流激光企业美国Spectra-Physics及Coherent（相干）、德国ROFIN-SINAR、瑞士TRUMPF（通快）和国内一流激光企业大族激光的供应商。

[问] 金山Shan：

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说：如果你是福晶的老板，你会怎么样健康快速的使公司成为1000亿市值。

[答] 大徐子：

生产固体激光器，呵呵。

[问] 知羞而知修：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：我最想知道的是下游的应用有哪些，现在的和预计未来的。

[答] 大徐子：

公司下游应用主要是固体激光器，而固体激光器又用于激光切割机、激光焊接机、激光显示、激光雷达、激光武器、激光医疗、激光紫外微加工等。目前紫外激光器需求增长很快。未来我个人认为智能驾驶的激光雷达应用具有想像力。

[问] 溪底的石子：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：激光的下步军事用途似乎有诱人的前景，您怎么看。在测距，飞机，舰船，战车，太空等领域都有进一步放量的前景。

[答] 大徐子：

确实有有诱人的前景，但目前福晶看点还是在于下游紫外固体激光器和光纤激光器需求的快速增长。

[问] rayfull：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：这只股票关注了很久，也做过一些波段操作，有几个问题请教：1、这几年收入一直在2-3亿元的规模，是产品应用范围窄还是市场集中度不高？有没有可能用较高的毛利率空间换来更快的收入增长？2、产品目前的核心应用领域是什么？最有潜力的应用领域又是什么？3、如果剔除此前发生的投资损失因素，如何评价其营业利润增速？4、A股的概念炒作在福晶身上也体现得淋漓尽致，激光、3D打印、量子通信，不一而足，你个人觉得它“真正”该属于的概念板块是什么？5、最令人担忧的一个问题，管理层有值得投资的地方吗？谢谢！

[答] 大徐子：

- 1、前几年下游需求稳定，从2016年开始下游需求开始出现激增，公司营收和净利润都呈现快速增长趋势。
- 2、产品目前的核心应用领域是固体激光器，而其中又以紫外固体激光器增长最快。最有潜力的应用领域目前应该是半导体、显示面板、PCB领域中的固定激光器的应用。
- 3、2017年公司利润增速快于营收增速是因为公司产能由不饱和转向饱和所致。未来公司营收和利润增速将会趋同。
- 4、我不太喜欢用概念来投资福晶，它应该属于激光电子类版块。
- 5、福晶管理层很稳定，谈不上值得投资和不值得投资。我们投资的主要是基于公司的内在价值，而不是具体的管理层。

[问] pig的信仰：

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说：福晶受益于消费电子的加工工艺，基本面应该是很明朗的。目前还有3个月的利润不明朗区，请问您估算18年公司的利润大概有多少？未来3年大概的平均增速有多少？另外，对大股东物构所减持您是怎么看的，仅仅是因为资金问题吗？谢谢！

[答] 大徐子：

18年净利润预估在2.4-3亿之间，接下来三年复合增速要看下游需求及公司产能扩张情况。我个人对股东减持是这样认为的，股东减持不是影响公司价值的因素，它只影响股价的短期波动，所以我不太关心股东减持这个事。

[问] 风随吾意：

关于[\\$福晶科技\(SZ002222\)\\$](#)，对[@大徐子](#)说：对于福晶这种企业来说，未来对其股价产生影响的风险点有哪些？国内外相同产品的竞争者会不会出现？

[答] 大徐子：

下游激光器需求边际增量降低是公司基本面的风险点。国内外目前同类公司的竞争力

均弱于公司。

[问] zhenhualei:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说:公司未来继续做大市值的发展方向在哪里，大股东持股比例本来就不高还不断减持套现搞自己的项目，好像并没有做大上市公司的动力和意愿，不知道您怎么理解。谢谢！

[答] 大徐子:

公司目前营收和净利润都呈现快速增长，下游固体激光器、光纤激光器都在增长，可以说17、18年将是公司经营最好的两年。至于公司是否有做大市值的方向我并不关心。

[问] 九公子1900:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：公司过去几年业绩几乎没有大的增长，说明下游需求基本饱和，2016年之后才有较大的改善，请问业绩提升的持续性如何？此外，激光光学元件虽然增速很快，但是毛利率与非线性光学晶体相差巨大，对公司业绩是一个负影响，请教从收入的角度，未来公司主营的增长点在哪一项业务呢？谢谢

<https://xqimg.imedao.com/160eb03aad09bda3fd30ba00.png>

[答] 大徐子:

目前下游的紫外固体激光器需求增长很快，据@易水寒@石上清泉就是我等人预测，OLED产业新增的紫外固体激光器需求就有可能新造一个福晶，具体可详见@易水寒的文章。

激光光学元件营收占公司营收比例较小，但增长较快，是公司发展拓展业务的一个新方向，对公司整体营收的增量是有贡献的，不是负面影响。未来公司主营的增长主要在于非线性晶体和激光晶体业务，TGG晶体隔离器也有较大潜力。

[问] 得之有道:

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：各种晶体和光器件能通过下游的各应用市场的体量来估计出它的收入和利润空间吗？另外，公司管理层如何评价？

[答] 大徐子：

目前下游的紫外固体激光器需求增长很快，据@易水寒@石上清泉就是我等人预测，OLED产业新增的紫外固体激光器需求就有可能新造一个福晶，具体可详见@易水寒的文章。

公司管理层比较稳定，董事长和总经理都持有公司股票，无论是个人政治地位提升和个人经济利益，管理层都有做强公司业务的动力。

[问] senmaohou：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：希望专家能够用通俗易懂的语言阐述福晶科技主营业务在国内、全球市场的竞争力处于多少分位；是否具有溢价能力、提价空间；市场规模如何；上下游产业链目前的现状；管理层、技术人员的履历背景。

[答] 大徐子：

公司是全球非线性光学晶体、激光晶体龙头公司。用句最通俗的话说：福晶科技要是打喷嚏，世界主要的固体激光器厂家都会感冒的。

[问] 瀚海星空之路：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：请问徐大：量子通信究竟与福晶有无直接关系，会涉及用到福晶的技术或产品？还是仅仅是市场强安给它的概念而已

[答] 大徐子：

据我个人所知，量子通信与福晶关系不大，只是市场强安给它的概念而已。

[问] jntzsts：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：一般来说，如果持有一只个股半年到一年，看公司营收的增长，持有三年看公司管理层，以您的了解，福晶科技实际控制人气魄、人格魅力如何？管理团队是否干练？团队凝聚力如何？团队进取心如何？

[答] 大徐子：

公司管理层比较稳定，董事长和总经理都持有公司股票，无论是个人政治地位提升和个人经济利益，管理层都有做强公司业务的动力。

[问] cal\_jump：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：就基本面而言，福晶科技与大族激光的差距在哪些方面？

[答] 大徐子：

福晶是上游，大族是下游，它们俩没法直接对比。

[问] 红塔山-xq：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：请问徐大，激光电视是否用福晶的晶体？

[答] 大徐子：

激光电视如果是用固体激光器，就会用到福晶的晶体。激光电视目前是一个很小众的市场。

[问] 红塔山-xq：

关于\$福晶科技(SZ002222)\$，对@大徐子说：再请教徐大，半导体激光器需要福晶的晶体吗？还是用其他品种的晶体？

[答] 大徐子：

半导体激光器不用福晶的晶体。



[问] 知羞而知修：

@大徐子[¥10.00] 感谢。福晶

[答] 大徐子：

不客气。

[问] 秃鹫投资：

这家公司在很多年里保持了非常不错的经营纪录（连续十年以上保持年均 30%净利润复合增长，但ROE并不高，主要靠产能和收购的扩张），石膏板这个行业总还是有些看不透，跟大家讨论下，不过总体来说决定这个公司未来的变量是比较清楚的：

1、行业量的空间还有多大？

我国石膏板用于吊顶装饰装修占比在 70%以上，用于隔墙体系只有不到 30%（目前国内的墙体材料主要使用粘土砖）；会向国外的80%用于建筑隔墙，20%用于吊顶装饰装修的比例去转换么？目前国内石膏板主要应用领域仍局限于商业和公共建筑领域（包括写字楼、酒店、商场等都已实现用新型石膏板复合墙体替代砖头砌块），住宅领域还远远没有普及，仅约 20% 的石膏板被用于住宅中，且主要用于吊顶装饰领域；会向类似美国那样 80%以上石膏板应用于家庭住宅装修使用的方向转变么？懂建筑装修的球友们可以说说，如果石膏板那么好（有些测算甚至觉得成本都是石膏板更有优势），那它在家装隔墙领域的推广主要的制约因素是啥？还有就是目前国内的用途中，已经有接近30%左右的需求是用于二次装修，而且这种占比这些年一直都有提高。

2、公司的市场份额是否还有提升的空间？或者是否至少可维持。

公司石膏板产能占全国总产能比重达 54%，市场销售份额占比接近 60%。不断的靠收购整合及自身产能扩张来实现这一点的，很多人强调的对电厂脱硫石膏的资源垄断性是否客观存在？目前的环保高压对其市场占有率的提高是否构成实质性的利好？

3、利润率的维持

虽然公司在近些年都维持了基本稳定略有提升的毛利率，是否还有

提升的空间？还是说如很多行业中存在的一样，高市场占有率也并不能带来利润率的提高？以及环保的高压导致的毛利率提升能持续多久？

4、会不买？

目前这个价格显然没有任何吸引力，但有没有长期跟踪的价值？如果上面三个变量中，只要有一个能得出比较积极的回复，那这个公司还是一个值得长期跟踪。

@今日话题 \$秃鹫一期(P000312)\$ \$北新建材(SZ000786)\$

[答] 大徐子：

学习了王总对个股的思路。作为在工程行业混了多年的我，对第一个疑问回答如下，希望对你有帮助：1,成本方面：100厚的普通双面9厘纸面石膏板隔墙造价大约120-150元每平米，而100厚的轻质砖隔墙双面抹灰造价大约160-200元每平米（不含构造柱和圈梁）。纸面石膏板成本比轻质砖优势明显。2,施工方面：纸面石膏板施工简便，材料搬运也简便。而轻质砖隔墙属于湿作业，施工和材料搬运较复杂。3，适用方面：从成本和施工来说，纸面石膏板比轻质砖都有优势，为什么住宅酒店用的少呢？主要原因有两个：A,住宅酒店分户隔墙对防火隔音要求较高，目前规范要求隔墙防火2小时以上，隔音要求45分贝。市场普通纸面石膏板都达不到这个要求。可以想象如果主人房和客房间隔音效果不好，夫妻生活怎么过？B，我们知道隔墙外面还要装饰，普通纸面石膏板外面装饰局限很多，大部分只适合乳胶漆、墙纸等几类装饰，贴砖、挂石材、木饰面都不行。而这些对于轻质砖隔墙完全没问题。国外在家用石膏板作隔墙是因为国外以软装为主，而国内则以硬装为主。

[问] 知羞而知修：

@大徐子[¥10.00] 再请教一个问题，无人车激光雷达的技术主流已经是固体激光器了吗？这个对福晶来说应该是最具想象力的。就这点我找过资料，但我的资质不够，看不太懂

[答] 大徐子：

据目前所掌握资料，还不确定。

(完)

以上内容来自[雪球访谈](#)，想实时关注嘉宾动态?立即[下载雪球客户端](#)关注TA吧!

# 没别的 就是比人聪明



雪球

聪明的投资者都在这里