

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 石墨烯加工机

蓝宝石配太阳能苹果现新亮点据PhoneArena网站报道，市场分析师马特·马戈利斯（MattMargolis）预计苹果将利用太阳能电池技术延长iPhone电池续航时间，iPhone的蓝宝石玻璃显示屏将内嵌太阳能电池。马戈利斯综合多个不同因素得出了这一结论，其中包括苹果在年月份被授予的一件专利，该专利涉及在触控屏中内嵌太阳能电池的技术，但不涉及将太阳能电池产生的电能输送给电池的技术。据悉，苹果在去年月份获得的一件与太阳能触控屏有关的专利，涉及能接收太阳能电池产生电能的能源管理系统。马戈利斯提到的其他因素，包括苹果发布的一条招聘有太阳能电池工作经验的薄膜技术工程师的招聘广告，之后苹果与GTAdvancedTechnologies签署了蓝宝石玻璃显示屏协议。新功能将对设备的供电能力提出更高的要求，内嵌在蓝宝石玻璃显示屏中的太阳能电池将提供部分电能，延长电池续航时间。苹果正申请石墨稀太阳能专利在麻省理工学院的一份学术报告中指出，石墨烯已经被视为用于打造第三代太阳能电池的最佳备选材料之一。一位熟悉太阳能技术的业内人士表示，石墨烯太阳能技术的光电转换效率高达%，是现有多晶硅太阳能技术的倍。

石墨烯应用前景广阔众所周知，石墨烯是一种由碳原子构成的单层片状结构的新材料，由碳原子以sp杂化轨道组成六角型呈蜂巢晶格的平面薄膜，只有一个碳原子厚度的二维材料。据了解，石墨烯不仅是已知材料中最薄的一种，石墨烯加工机还非常牢固坚硬；作为单质，石墨烯加工机在室温下传递电子的速度比已知导体都快。

对于石墨烯的用途，麻省理工学院日前发表新闻稿称，虽然石墨烯给人们的初印象是用来打造太阳能应用程序夜视镜夜视相机等，但实际上石墨烯加工机也是新一代太阳能电池的潜在组合材料。麻省理工表示，石墨烯的未来十分光明，因为通过这种材料，技术人员可以开发出极具性价比的太阳能电池，而且石墨烯加工机还能够帮助设备厂商打造出处理能力更快更坚固更便宜电子产品。”业内人士表示，如今电子产品中的触摸屏液晶显示有机光伏电池有机发光二极管等都需要良好的透明电导电极材料。逾亿元大单追捧只蓝宝石概念股概念股有望持续爆发证券日报###年月2日自iPhoneS率先开始使用蓝宝石材质后，市场上对于苹果公司将以何种形式更多地运用该项材质的猜测便层出不穷。近日，据中国台湾媒体报道，富士康工厂已在为苹果小规模试产部蓝宝石屏幕iPhone手机，并以成功完成组装工作。而当智能手机龙头苹果公司每次创新，必定引来同行间迅速效仿，因此相关蓝宝石公司将受益产品需求量的快速增长，提升相关公司业绩。其中，露笑科技(行情,问诊)晶盛机电(行情,问诊)等只个股实现涨停，除此之外，天通股份(行情,问诊)(%)东晶电子(行情,问诊)(%)水晶光电(行情,问诊)(%)天龙光电(行情,问诊)(%)等个股亦有较好的市场表现。

从资金流向方面，iPhone手机有望使用蓝宝石屏幕的消息大大提高了相关个股股价上涨的预期，因此相关概念股备受市场主力资金的青睐。

其中，露笑科技(万元)水晶光电(万元)天通股份(万元)大族激光(行情,问诊)(万元)晶盛机电(万元)等个股均实现大单资金净流入超过万元。业绩方面，据年报业绩预告披露显示，在家上市公司中有家公司业绩预告喜，具体来看，石墨烯加工机们分别为：东晶电子(预增)露笑科技(略增)天通股份(扭亏)天龙光电(扭亏)。

苹果主要蓝宝石基板镀膜供货商之一蓝思科技近期大举扩产，添购了台切割机和台大尺寸镀膜机，显示蓝宝石基板用在iPhone屏幕表面保护可能性很大。若iPhone采用蓝宝石基板作为显示屏保护面板，将大幅提升蓝宝石的市场需求，直接利好蓝宝石晶棒的生产商，如天通股份东晶电子等；同时，非LED用蓝宝石需求的增长将使LED用蓝宝石基板供应紧张，价格上行，利好LED用蓝宝石衬底厂商如水晶光电等；另外晶盛机电天龙光电等蓝宝石生长设备厂商也将受益。蓝宝石价格飙升近四成概念股有望爆发#####蓝宝石价格飙升近四成概念股有望爆发一方面晶棒价格从目前每毫米美元涨到美元，涨幅接近0%；另一方面，苹果之前收购厂房用于蓝宝石玻璃生产的厂商GTAdvance目前在新厂房所在地梅萨市发布了招聘启事，表示将扩大蓝宝石生产。

受此影响，蓝宝石产业将迎来非常好的发展机遇，投资者可重点关注：东晶电子天龙光电中环股份(行情,问诊)晶盛机电天通股份(行情,问诊)三安光电(行情,问诊)安泰科技(行情,问诊)水晶光电(行情,问诊)等个股。据媒体消息，日前，国际大厂包括Rubicon和Monocrystal等都对晶棒价格喊涨，晶棒价格从目前每毫米美元涨到美元，涨幅接近0%。

## 石墨烯加工

苹果（AAPLO）之前收购厂房用于蓝宝石玻璃生产的厂商GTAdvance目前在新厂房所在地梅萨市发布了招聘启事，表示将扩大蓝宝石生产，iPhone将首次用上蓝宝石玻璃，预计蓝宝石产业将迎来非常好的发展机遇。据介绍，蓝宝石玻璃的耐磨程度远远高于其他类型的玻璃，目前在iPhone摄像头的保护玻璃以及Home键上都使用这种材料，不过显然苹果有意扩大这种材料的使用范围。有研究指出，万部手机的屏幕保护片对蓝宝石的总需求将等于LED行业总需求，一旦手机屏幕保护片开始大规模采用蓝宝石，蓝宝石行业将严重供不应求。受此影响，可重点关注：东晶电子天龙光电中环股份晶盛机电天通股份三安光电安泰科技水晶光电等个股。

（证券时报网）晶盛机电 晶体生长设备主营晶体硅生长设备：公司是国内技术领先的晶体硅生长设备供应商。中环股份晶片晶棒金桥光伏产业园，目前已实现一年一万吨晶体产能，用于下一代光电器件及移动通讯手机的超大尺寸蓝宝石晶体项目，与晶盛机电联合生产晶棒。

石墨烯产业化快马加鞭六股直逼暴富买点金融界股票###年月日编者按：超轻防弹衣超薄超轻型飞机超薄能折叠的手机高强度航空材料高性能储能和传感器超级电容器，越来越多基于石墨烯材料的未来设备进入科学家的研究视野。

目前国内，有关石墨烯的应用研究开展得如火如荼，众企业和园区皆对石墨烯产业情有独钟，一些地方政府也拿出资金予以扶持，并试图抢占石墨烯产业发展高地。”业内人士感慨，虽然国内外目前石墨烯加工机还没有实实在在的石墨烯产品问世，“但石墨烯加工机是众多‘明星’材料中最接近应用的材料。

## 机加工石墨烯

”超轻防弹衣超薄超轻型飞机超薄能折叠的手机高强度航空材料高性能储能和传感器超级电容器，甚至更富想象力的太空电梯，越来越多基于石墨烯材料的未来设备进入科学家的研究视野。”中国科学技术大学物理系教授曾长淦告诉记者，石墨烯在透明电极方面的应用会大幅降低电子设备的成本，并使其更省电更清晰，“十年内，石墨烯在透明电极方面肯定能够实现商业化”。

据专家介绍，当前市面上的太阳能电池板基本为多晶硅，其光电转换率为%左右，而石墨烯太阳能技术的光电

转换效率高达%，是现有多晶硅太阳能技术的倍。尽管国内外科学家对石墨烯的研究越来越透彻，对其应用的探索成果也不断涌现，然而市面上却鲜有真正的石墨烯材料产品问世。“挑战主要在于如何制备大面积杂质缺陷可控的高质量单晶材料以及如何改进现有硅基工艺融合的石墨烯加工技术。”“随着石墨烯制备技术的升级，产业化生产的条件也不断成熟，相信在未来几年，石墨烯制成的新产品将不断涌现。”冯冠平表示，只有将原材料成本降低，才能使石墨烯更广泛地应用到各个领域，否则石墨烯将无法实现产业化。

中国石墨烯产业技术创新战略联盟秘书长李义春讲到，原先业内普遍认为石墨烯实现产业化至少需要年的时间，但是目前，我国在石墨烯应用方面的研究成果层出不穷，在某些领域，石墨烯可能只需要-年的时间就可以实现产业化。

光伏产业走的是“进口设备-组建生产线-大规模生产-产能过剩”的路径，低水平重复建设问题严重；而石墨烯产业由于全球都没有现成的技术和经验，各国均从研发做起，通过研发突破形成核心竞争能力，而后根据企业自身的特色实现与本地的产业衔接与落地。虽然石墨烯产业化到来的时间可能会比原先预计的快很多，但李义春表示，目前大部分石墨烯研究成果石墨烯加工机还停留在实验室阶段，批量化生产仍存在一定困难。”李义春表示，虽然国外很多地方都发布或资助了一系列石墨烯相关研究计划和项目，但我国拥有庞大的石墨烯应用市场，而且研发进度并不落后，未来，我国在石墨烯产业化应用方面大有前途。目前，各地发展石墨烯产业的积极性很高，中国石墨烯产业技术创新战略联盟正在引导各地方政府加强对石墨烯产业化应用研究的支持，加强公共平台的建设。李义春说：“只有加大扶持，才能将创新团队引进来，通过创新团队与企业的合作将研发成果推向应用，进而推动产业化。

”工业和信息化部原材料司副司长高云虎曾表示，石墨烯属于纳米材料范畴，在编制新材料产业“十二五”发展规划的时候，石墨烯石墨烯加工机还没有目前这样热门，产业应用前景也并不明朗，因此规划没有把石墨烯作为主要重点，但随着技术和应用的突破，下一步将会统筹研究并予以考虑。

证券时报记者了解到，已有多家国际知名手机品牌厂商与二维碳素格菲电子等石墨烯薄膜厂达成合作协议，年将有多款采用石墨烯ITO膜的触摸屏手机推向市场。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/YLFzShiMoQPY1K.html>