

证券代码：300179

证券简称：四方达

公告编号：2018-040

河南四方达超硬材料股份有限公司
关于取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

河南四方达超硬材料股份有限公司（以下简称“公司”、“四方达”）新取得 3 项国家知识产权局颁发的实用新型专利证书。具体情况如下：

专利名称	专利号	专利权人	专利类型	授权公告日
一种聚晶金刚石复合片抗冲击测试设备	ZL201720561275.1	四方达	实用新型	2018 年 3 月 16 日
一种用于复杂硬地层的聚晶金刚石复合片	ZL201720609453.3	四方达	实用新型	2018 年 3 月 16 日
合成压机顶锤监控系统	ZL201721130113.9	四方达	实用新型	2018 年 4 月 20 日

一种聚晶金刚石复合片抗冲击测试设备通过对聚晶金刚石复合片进行连续高效的冲击检测，并根据结果对聚晶金刚石复合片的性能加以评判。本项检测设备简单易操作、且采用与实际钻探过程相近的模拟方法，对聚晶金刚石复合片的抗冲击性可做出准确评价。

一种用于复杂硬地层的聚晶金刚石复合片是一种能满足复杂不均匀硬地层钻进又兼顾钻进效率的聚晶金刚石复合片。通过改进金刚石层的形状，提高聚晶金刚石复合片的抗冲击韧性，同时表面兼具平面结构，解决弧面片排屑不畅，提高进尺效率，降低钻进成本。

合成压机顶锤监控系统是一种在超硬材料六面顶压机合成产品过程中监控顶锤运动时各项锤相对位置的监控系统。本项系统通过实时监测合成压机的工作状态，并对顶锤位置准确性进行判定，保证顶锤的正确使用，从而提高产品质量和节约成本。

上述专利已在公司产品生产中应用，专利的取得不会对公司生产经营造成重大影响，但有利于保护公司知识产权，形成持续创新机制，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

河南四方达超硬材料股份有限公司董事会

2018年5月7日