

证券代码：300179

证券简称：四方达

公告编号：2019-062

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 2 项国家知识产权局颁发的发明专利证书，控股子公司郑州华源超硬材料工具有限公司（以下简称“郑州华源”）新取得 1 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
石油钻头用曲面聚晶金刚石复合片的激光加工方法	ZL201710308958.0	四方达	发明专利	2019 年 4 月 2 日
一种钻探用高效排屑预成形聚晶金刚石复合片	ZL201710149094.2	四方达	发明专利	2019 年 4 月 23 日
一种双环密封结构的组合刀具	ZL201821462517.2	郑州华源	实用新型	2019 年 6 月 4 日

石油钻头用曲面聚晶金刚石复合片的激光加工方法可实现简单或复杂曲面结构聚晶金刚石复合片成型且精度极高，加工成型后的曲面聚晶金刚石复合片在石油、天然气等钻探应用中具有极锋利的切削碎石作用，适用于各种岩质地层，且可大幅度提高钻进效率、降低钻探成本，确保钻井平台的平稳操控性。

一种钻探用高效排屑预成形聚晶金刚石复合片通过改变 PCD 复合片的聚晶金刚石层的上表面及外缘表面结构，提供一种极锋利的钻探用高效排屑预成形聚晶金刚石复合片。本发明的结构具有较强的锋利度及高效的排屑优势，可大幅度提高钻进效率且防止发生泥包现象，确保钻井平台操控的平稳性。

一种双环密封结构的组合刀具提供一种结构简单、内腔密闭、预防切屑加塞的新型组合刀具。本实用新型能够有效避免切屑的加塞、堆积，保证在刀具使用过程中动平衡不受影响，降低了刀具的清理难度，提高了刀具的散热效果和加工

质量。

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

2019 年 6 月 24 日