

证券代码：300064

证券简称：豫金刚石

公告编号：2016-055

郑州华晶金刚石股份有限公司 关于取得科学技术成果证书的公告

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。

2016年5月31日，郑州华晶金刚石股份有限公司（以下简称“公司”）收到河南省科学技术厅颁发的《科学技术成果证书》（证书编号：9412016Y0925、9412016Y0926）。公司、控股子公司河南省豫星华晶微钻有限公司和郑州人造金刚石及制品工程技术研究中心有限公司共同完成的“纳米钻石烯的研发与应用”和“纳米碳晶素的研发与应用”被确认为“河南省科学技术成果”。现将相关情况公告如下：

一、项目基本情况

1、纳米钻石烯的研发与应用项目

纳米钻石烯是公司以人造金刚石为原料，通过控制新型制备工艺产生的一种新型的碳纳米金刚石材料。该材料是一种物相组成为钻石相的含有不饱和碳键的层状结构的碳纳米片，粒度分布在20-500nm，粒度不同纳米片的厚度也不同，这种新型的碳纳米材料的物相组成、形貌、表面活性、碳原子排布等不同于其它碳纳米材料，且与炸药爆轰法制备的纳米金刚石在形貌、表面结构上也有一定的区别。

根据表征分析，纳米钻石烯除具备金刚石的各项性能外，还具备层状结构、耐磨性强、复合性强、导热性高、对人体无毒副作用等特点。

2、纳米碳晶素的研发与应用项目

纳米碳晶素是公司以人造金刚石为原料，通过控制新型制备工艺产生的一种新形貌新性质的碳纳米金刚石材料。该材料是一种物相组成为钻石相的类球形碳

纳米颗粒，颗粒粒径分布在 2-5nm，该材料中含有两种不同性质的碳原子，这两种不同性质的碳原子在其表面形成了一种特殊的二聚体结构，该碳纳米材料的物相组成、形貌、表面活性、碳原子排布等不同于其它碳纳米材料，且与炸药爆轰法制备的纳米金刚石在形貌、表面结构上也有一定的区别。

根据表征分析，纳米碳晶素无光致发光、活性比炸药爆轰法纳米金刚石强、粒径小，同时该材料有良好的耐磨性、表面具有润滑作用、对人体无毒害等特点。

二、项目鉴定情况

2016 年 5 月 14 日，郑州高新区管委会受河南省科技厅委托，组织有关专家对“纳米钻石烯的研发与应用”和“纳米碳晶素的研发与应用”项目分别进行了科技成果鉴定。鉴定委员会听取了我公司课题组的工作汇报，审查了相关技术文件，经讨论，鉴定委员会一致同意上述项目通过鉴定，认为上述项目在制备工艺、产品形貌及粒度控制技术方面有创新，技术处于国际先进水平。

2016 年 5 月 31 日，公司收到河南省科学技术厅颁发的《科学技术成果证书》（证书编号：9412016Y0925、9412016Y0926）。

三、对公司的影响

上述科技成果的取得有利于公司发挥自主知识产权和技术优势，优化产品结构，提升公司的核心竞争力。鉴于项目的应用与市场推广尚存在不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

郑州华晶金刚石股份有限公司

董 事 会

2016 年 6 月 1 日