

证券代码：002985

证券简称：北摩高科

公告编号：2023-002

## 北京北摩高科摩擦材料股份有限公司 关于签订合作协议的公告

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。

### 一、协议签署概况

(一) 2023年03月03日，北京北摩高科摩擦材料股份有限公司（以下简称“北摩高科”）与索通发展股份有限公司（以下简称“索通发展”）签署了《索通发展股份有限公司与北京北摩高科摩擦材料股份有限公司之合作协议》（以下简称“合作协议”），共同开发碳/碳、碳/陶复合材料在锂电池负极材料和电解铝行业的应用。

(二) 北摩高科主要负责产品的研发、试验和生产，索通发展进行独家销售并对接应用场景。在负极材料行业中，碳/碳、碳/陶复合材料具有强度更高、承载能力更大、使用寿命更长的特点，将逐步替代现有的石墨材料。

(三) 北摩高科与索通发展将成立合资公司，对研发产品进行产业化及市场推广，在合资公司中北摩高科股权占比60%，索通发展股权占比40%。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》等相关规定，北摩高科本次签署的合作协议不需要提交董事会和股东大会审议批准。本次签署合作协议不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，无须经有关部门批准。北摩高科将根据后续实际进展情况及时履行信息披露义务。

### 二、合作方基本情况

名称	索通发展股份有限公司
法定代表人	郝俊文

注册资本	46,061.7984 万元人民币
注册地址	山东省德州市临邑县恒源经济开发区新 104 国道北侧
主营业务	电力业务（发电类）（电力业务许可证有效期至 2033 年 5 月 5 日）、预焙阳极、建筑装饰材料、五金交电、化工（不含危险化学品、易制毒化学品、监控化学品）、文化体育用品、金属材料（不含贵金属）、针纺织品、皮革制品、服装鞋帽、工矿产品、机电产品销售，计算机应用软件开发，货物及技术进出口经营（国家法律法规禁止及限制经营的除外），预焙阳极生产和技术服务（上述项目中涉及行政审批的，待审批后，方可经营）。限分公司经营项目：预焙阳极生产、销售。

索通发展与北摩高科不存在关联关系。

### 三、协议的主要内容

甲方：索通发展股份有限公司

乙方：北京北摩高科摩擦材料股份有限公司

#### （一）合作内容

1、甲乙双方拟共同推进碳/碳、碳陶复合材料在锂电池负极材料行业以及电解铝行业的应用。其中：甲方负责锂电池负极材料行业和电解铝行业所需的碳/碳、碳/陶复合材料大型构件的独家销售；乙方负责碳/碳、碳/陶复合材料大型构件技术开发、生产制造。研发产品的研发、技术方案由乙方负责，产生的技术成果、知识产权、技术秘密、商业秘密、生产工序等均归双方共同所有。

2、协议约定甲、乙双方共同就碳/碳、碳/陶复合材料大型构件的开发、制造、销售等成立合资公司，北摩高科股权占比 60%，索通发展股权占比 40%。

#### （二）合作期限

1、合作期限十年，自 2023 年 03 月 03 日起至 2033 年 03 月 02 日止。如双方对合作满意，可在本协议到期前 3 个月协商继续合作或以其他形式深入合作。双方协商继续合作或其他形式深入合作时，必须另行签订合作协议。

2、本协议约定的合作期限届满后，双方拥有继续合作的优先权。

3、合作期限内，甲方对乙方生产的研发产品享有独家销售权，同时乙方应确保销售给甲方的价格具有市场竞争力，具体价格经双方共同协商确定。

#### 四、协议对北摩高科的影响

##### （一）拓展复合材料全新应用场景，打造第二增长曲线

北摩高科在碳/碳、碳/陶复合材料方面技术沉淀已久，是国内首家掌握碳/碳复合材料从预制体编织技术到快速沉积工艺并具有全部自主知识产权的企业，北摩高科的碳/碳、碳/陶产品已经广泛应用于航空航天重点军工装备，具备高可靠性、高门槛的军工产品品质。

北摩高科此次涉及的用作负极材料和材料电解铝领域的先进材料皆为负极材料制造和电解铝冶炼工艺所需要的重要材料，碳/碳、碳/陶复合材料在负极材料及电解行业等民品领域的应用，将有助于拓展北摩高科碳材料技术及产品在新领域的应用，打造“第二增长曲线”。本次协议的签署预计会对北摩高科本年度的财务状况和经营成果构成积极影响。

##### （二）北摩高科现有碳碳/碳陶材料技术与负极材料领域具有高度融合性，制造技术优势明显

北摩高科原有碳/碳、碳/陶材料技术与负极材料领域具有高度融合性。在负极材料行业中，碳/碳、碳/陶复合材料具有强度更高、承载能力更大、使用寿命更长的特点，有望逐步替代现有的石墨材料。

现有制造设备利用率高，坯体的连续自动化制造技术和增密/陶瓷化连续制造技术更巧妙的体现出极高的生产效率和极低的制造成本，原材料使用率更高、产品质量更稳定、一致性更好；设备的能耗更低。

##### （三）负极材料制造和有色金属电解皆具备耗材属性，市场空间较大

与北摩高科传统的复合材料刹车盘类似，负极材料制造和有色金属电解用碳/碳、碳/陶产品皆具备耗材属性，商业模式较好。

近年来，锂离子电池市场需求爆发式增长为负极材料行业带来了较大的发展

契机,而在负极材料制造中,碳/碳、碳/陶复合材料将逐步替代现有的石墨材料,未来市场空间较大。根据高工产业研究院(GGII)数据,2022年中国锂电负极材料出货量为137万吨,同比增长90%,其中,人造石墨占比为84%,出货量约为115.08万吨。展望未来,研究机构EVTank预计在下游锂离子电池需求量的带动下,全球负极材料出货量在2025年和2030年将分别达到331.7万吨和863.4万吨,其中90%以上将是中国企业生产。

#### (四) 北摩高科与索通发展优势互补,合作共赢

索通发展作为预焙阳极龙头企业,在负极材料一体化布局优势明显。索通发展此前收购的欣源股份已形成包括粗碎、粉碎、造粒、分级、石墨化、成品筛分等一体化布局,北摩高科可以在石墨化环节为索通发展提供质量稳定、一致性好的碳/碳、碳/陶复合材料构件,同时,借助索通发展在预焙阳极生产以及服务电解铝客户的丰富经验,共同探索碳/碳、碳/陶材料在电解铝行业的应用。

此外,在双碳背景下,索通发展可以构建“绿电+新型碳材料”的发展模式,为石墨负极材料的发展提供电力供应与支持。索通发展目前已在甘肃省嘉峪关市取得770MW的绿电光伏发电指标,可以为北摩高科的碳/碳、碳/陶复合材料项目提供电力供应和支持,降低北摩高科用电成本。

### 五、风险提示

上述协议执行过程中,存在法律、法规、政策、技术、市场等方面不确定性或风险,同时还可能面临外部宏观环境发生重大变化、突发意外事件,以及其他不可抗力因素影响所带来的风险等。敬请广大投资者理性投资,注意投资风险。

### 六、其他相关说明

北摩高科最近三年合作协议签署情况。

序号	合作方	协议主要内容	披露时间	截止目前执行情况
1	海航航空技术有限公司、云	推广中国民航PMA件即国产	2022-01-04	正常履行

	南祥鹏航空有 限责任公司	化碳碳复合材 料刹车盘的应 用		
--	-----------------	-----------------------	--	--

## 七、备查文件

《索通发展股份有限公司与北京北摩高科摩擦材料股份有限公司之合作协议》

特此公告。

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司董事会

2023年03月07日