

证券代码：002254

股票简称：泰和新材

公告编号：2016-018

## 烟台泰和新材料股份有限公司

### 关于承担国家重点研发计划重点专项课题任务的公告

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

近日，公司陆续收到科学技术部高技术研究发展中心《关于国家重点研发计划纳米科技重点专项 2016 年度项目立项的通知》（国科高发计字〔2016〕14 号）、中国 21 世纪议程管理中心《关于国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项 2016 年度项目立项的通知》（国科议程办字〔2016〕8 号）及公司与有关项目、课题牵头/参与单位签署的合作协议，公司将承担上述 2 个重大专项中的 4 个课题，并将获得中央财政经费支持。现将有关情况公告如下：

#### 一、项目/课题概况

重点专项	项目名称	项目牵头单位	课题名称	课题牵头单位	备注
纳米科技	新型纤维状储能器件的重大科学技术问题	复旦大学	纤维状储能器件的一体化成型与工程化制备	泰和新材	泰和新材牵头课题，龙晟科技参与课题
公共安全风险防控与应急技术装备	灾害环境下人体损伤机理研究与救援防护技术装备研发及应用示范	清华大学	轻柔高功效防护机理及复合功能织物成形技术	东华大学	泰和新材参与课题
			灾害现场防割刺防爆个体装备系统研究及应用示范	公安部第一研究所	泰和新材参与课题
	重特大社会安全事件现场处置技术与装备研究	湖南省兵器工业集团有限责任公司	警用车辆及重要装备整体防护技术研发	中国北方车辆研究所	泰和新材参与课题

#### 二、公司承担的项目/课题任务

### 1、“新型纤维状储能器件的重大科学技术问题”项目

该项目共有 3 个课题，公司为课题 3“纤维状储能器件的一体化成型与工程化制备”的课题负责人。

项目针对目前及未来储能器件在柔性化、可穿戴化和可集成化等方面的迫切需求，开发基于取向碳纳米材料的高强度高导电碳纳米基纤维，并以其作为电极或载体，构建新型纤维状储能器件，突破碳纳米基纤维连续稳定纺丝及其在线复合制备储能器件的一体化成型关键技术。新型纤维状储能器件的成功研制与规模化生产，将为可穿戴设备、便携式医疗器械、安全防护装备等提供新型能源，有效满足通讯、医疗、军事和微电子等领域在柔性、可穿戴和可集成储能器件方面的迫切需求，提升我国在这些领域的核心竞争力，同时带动上下游产业的发展。

### 2、“灾害环境下人体损伤机理研究与救援防护技术装备研发及应用示范”项目

该项目共有 7 个课题，其中，公司参与承担课题 2“轻柔高效防护机理及复合功能织物成形技术”和课题 5“灾害现场防割刺防爆个体装备系统研究及应用示范”的相关任务。

公司在课题 2 中承担的任务是，以自主知识产权间位芳纶工程化技术为基础，完成高性能纤维的研发和纤维、成纱、机织物的提供，配合课题负责人研制达到或优于现有国外同类产品水平的功能复合织物；在课题 5 中承担的任务是，以自主知识产权的对位芳纶工程化技术为基础，针对防割刺防爆灾害现场防护需求，研发生产防切割、防刺用高强、细旦国产对位芳纶，开发耐切割、防刺用超细支芳纶纱线，配合课题负责人研制面向现场防护需求的警用防割刺防爆装备。项目的实施将推动我国关键个体防护装备国产化，完善标准化的个体防护装备产业链，提升我国应急救援防护能力。

### 3、“警用车辆及重要装备整体防护技术研发”课题

该课题隶属于“重特大社会安全事件现场处置技术与装备研究”项目，牵头单位为中国北方车辆研究所，本公司为参与单位。公司在课题中承担的任务是，以自主知识产权的对位芳纶工程化技术为基础，针对警用车辆防护装甲应用需求，突破高性能对位芳纶稳定化制备关键技术，开发防护复合材料用对位芳纶机织物及复合防弹板，配合课题负责人解决警用车辆及重要装备防火、防弹、防小

当量爆炸物攻击的整体防护能力问题，并实现减重目标。项目的实施将为全面提升我国公共安全保障能力，维护国家安全和社会稳定提供有力的科技支撑。

### 三、中央财政经费支持情况

根据立项通知及公司与有关单位签署的合作协议，公司承担上述课题共将获得984万元的中央财政经费支持，具体如下：

重点专项	项目名称	项目拨款 (万元)	课题名称	课题拨款 (万元)	公司获得拨款 (万元)
纳米科技	新型纤维状储能器件的重大科学技术问题	3087	纤维状储能器件的一体化成型与工程化制备	1542	617
公共安全 风险防控 与应急技术 装备	灾害环境下人体损伤机理研究与救援防护技术装备研发及应用示范	5800	轻柔高功效防护机理及复合功能织物成形技术	788	182
			灾害现场防割刺防爆个体装备系统研究及应用示范	788	83
	重特大社会安全事件现场处置技术与装备研究	4000	警用车辆及重要装备整体防护技术研发	375	102
<b>合计</b>		<b>12887</b>		<b>3493</b>	<b>984</b>

根据《企业会计准则》的相关规定，上述政府补助将确认为递延收益，不会对本公司2016年业绩产生重大影响。具体情况，将以会计师的审计结果为准。

### 四、承担课题任务对公司的影响

承担上述课题任务，是公司做强现有主业、布局未来业务的重大举措。其中，“轻柔高功效防护机理及复合功能织物成形技术”有利于公司继续完善高性能间位芳纶品种结构，进一步扩大泰美达®间位芳纶在防护领域的应用；“灾害现场防割刺防爆个体装备系统研究及应用示范”、“警用车辆及重要装备整体防护技术研发”有利于公司突破高性能对位芳纶应用技术，扩大泰普龙®对位芳纶在防弹防刺防割领域的应用；“纤维状储能器件的一体化成型与工程化制备”有利于推动公司掌握可用于储能器件的碳纳米基纤维规模化制备工艺和控制技术，间接介入

可穿戴设备、便携式医疗器械、安全防护装备等领域，参与分享医疗健康、运动休闲、电子通讯等领域的技术进步和产业升级所带来的发展机遇。

特此公告。

烟台泰和新材料股份有限公司  
董 事 会

2016年10月19日

泰美达 纤维阻燃专家