

## 关于我院汪志勇老师申报 2021 年度安徽省科学技术奖项目的公示

根据《关于开展 2021 年度安徽省科学技术奖提名工作的通知》（皖科基奖秘[2021]156 号）的要求，我院汪志勇老师完成的“环保阻燃多功能涂层材料”项目提名申报 2021 年度安徽省技术发明奖，现予以公示。公示内容详见附件，公示期为：2021 年 5 月 24 日-30 日。

公示期内，对公示内容有异议的，请以实名书面形式向科研部反应，并提供必要的证明材料。对匿名、冒名和超出期限的异议不予受理。

特此公告。

联系电话：0551-65708131

联系地址：中国科学技术大学先进技术研究院未来中心 12 楼科研部

中国科学技术大学先进技术研究院

2021 年 5 月 24 日



## 附件：公示内容

### 一、项目名称、主要完成人、主要完成单位：

(1) 项目名称：环保阻燃多功能涂层材料

(2) 主要完成人：汪志勇、杨玉、徐坤、高令峰、孙琦、刘立岩

(3) 主要完成单位：中国科学技术大学先进技术研究院，安徽科赛富新材料科技有限公司

### 二、提名者

提名者：合肥市科学技术局

### 三、项目简介

环保阻燃多功能阻燃涂层材料—阻燃系列油漆既有传统油漆的高附着力、长耐水、强防腐、可调节的装饰功能，又具有优异的防火隔热性能。遇火时该类油漆会碳化膨胀，形成隔热层，有效保护基材免于火灾高温的损害。该产品具有如下特色：(1) 具有传统油漆的机械物理性能；(2) 具有类似防火涂料的优异防火隔热性能；(3) 无毒无害，能通过欧盟严格的 RoHS 三十项指令要求。目前该类产品已经有授权中国发明专利五项，美国专利一项，日本专利一项。2017 年，这些产品荣获第 45 届日内瓦国际发明博览会金奖和香港发明协会颁发的共建发明创新奖；2019 年，中国石油与化学工业联合会将该类产品鉴定为国际先进水平；2019 年，该类产品荣获中国产学研高峰论坛“十大绿色化工技术”。

#### 四、 主要知识产权和标准规范等目录

| 知识产权<br>(标准)<br>类别 | 知识产权(标<br>准)具体名称  | 国家<br>(地<br>区) | 授权号<br>(标准<br>编号)        | 授权(标<br>准发布)<br>日期  | 证书编号<br>(标准批<br>准发布部<br>门) | 权利人<br>(标准<br>起草单<br>位)         | 发明人<br>(标准起<br>草人)                 | 发明专<br>利(标<br>准)有<br>效状态 |
|--------------------|---|----------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 发明专利               | Phosphorous-ni<br>trogen<br>intumescent<br>flame retardant<br>and synthetic<br>method | 美国             | US10,3<br>01,548<br>B2   | 2019年<br>5月28<br>日  | PCT/CN20<br>14/07825<br>8  | 中国科<br>学技术<br>大学先<br>进技术<br>研究院 | 汪志勇                                | 有权                       |
| 发明专利               | 磷-氮系膨胀<br>型阻燃剂、其合<br>成方法及其应<br>用  | 日本             | 特许第<br>63386<br>81号      | 2018年<br>5月18<br>日  | 特许第<br>6338681<br>号        | 中国科<br>学技术<br>大学先<br>进技术<br>研究院 | 汪志勇                                | 有权                       |
| 发明专利               | 透明有机磷-氮<br>高分子阻燃剂<br>的合成及其在<br>透明油漆和清<br>漆阻燃中的应<br>用                                  | 中国             | ZL2014<br>102110<br>42.X | 2018年<br>07月24<br>日 | 证书号第<br>3010945<br>号       | 中国科<br>学技术<br>大学先<br>进技术<br>研究院 | 汪志勇;<br>胡彦斌;<br>徐坤;高<br>令峰;汤<br>昊明 | 有权                       |
| 发明专利               | 磷-氮系膨胀型<br>阻燃剂、其合成<br>方法及其应用  | 中国             | ZL2013<br>105357<br>98.5 | 2017年<br>07月11<br>日 | 证书号第<br>2549651<br>号       | 中国科<br>学技术<br>大学先<br>进技术<br>研究院 | 汪志勇                                | 有权                       |
| 发明专利               | 一种无卤环保<br>聚氨酯油性漆<br>及其制备方法  | 中国             | ZL2015<br>100969<br>40.X | 2017年<br>06月27<br>日 | 证书号第<br>2533101<br>号       | 安徽科<br>赛富新<br>材料科<br>技有限<br>公司  | 汪志勇                                | 有权                       |
| 发明专利               | 一种封闭性能<br>优异的中间漆<br>及其制备方法  | 中国             | ZL2018<br>110908<br>86.8 | 2021年<br>03月23<br>日 | 证书号第<br>4311832<br>号       | 安徽科<br>赛富新<br>材料科<br>技有限<br>公司  | 汪志勇;<br>杨玉                         | 有权                       |
| 发明专利               | 一种3-巯基取代<br>的吡啶类化合物<br>及其制备方法   | 中国             | ZL2016<br>100811<br>33.5 | 2019年<br>4月2日       | 证书号第<br>3317336<br>号       | 安徽科<br>赛富新<br>材料科<br>技有限<br>公司  | 汪志勇;<br>杨玉                         | 有权                       |