



# “国赛”打造创新创业“强磁场”

## 180余支国内顶尖团队将在甬巅峰对决

金鹭 徐菁蔚 王虎羽 文/图

新材料被称为“产业粮食”，是国民经济先导产业和高端制造的重要保障。它的每一步创新，都为相关产业带来广阔的发展空间，为新一轮科技革命和产业变革奠定基础，引领方向。

近年来，宁波在推进产业转型升级中，加快培育核心企业，打造行业龙头企业，通过“建链、补链、强链”，完善产业链条，迅速形成强大规模，促进上下游企业聚集和产业链延伸，形成产业聚集效应。2017年，全市新材料产业共实现工业产值1395亿多元，同比增长28.2%，位居全国七大高新技术新材料产业基地之首。

“新材料行业赛的举办，将有效聚集、打通和共享国内各类创新创业资源，为宁波市新材料行业的创新发展提供强有力的支撑。”市科技局相关负责人表示。

据悉，该大赛由科技部火炬中心、科技部创新基金管理中心、科技部日报社、陕西省现代科技创业基金会、北京国科中小企业科技创新发展基金会共同承办；由宁波市人民政府地方承办，宁波市科学技术局地方协办。

### 连续三年落户宁波 大赛助力甬企“集群化”发展

中国创新创业大赛，由科技部、财政部、教育部、国家网信办和全国工商联共同指导，是目前国内规格最高、规模最大、技术含量最高、影响最广的创新创业赛事。自2012年首次开办以来，大赛吸引了超15万家科技创新企业和创业团队参赛，正逐步成为全国最高的众扶平台。

据介绍，全国行业总决赛分为新能源及节能环保、先进制造、互联网及移动互联网、生物医药、新材料、电子信息等6个行业进行比拼。目前，前4场国赛已在重庆、洛阳、杭州、广州相继落下帷幕，本次在宁波举办的是备受瞩目的新材料行业总决赛。

一个在国内具有影响力的大型行业比赛，国内许多城市都表达了强烈的承办意愿。为何能连续三年在甬举办？“宁波作为国家重要的新材料产业基地，为新材料技术的应用推广打下了产业基础。”市科技局相关负责人介绍。对于新材料产业的重要性，宁波有着清醒的认识和判断，较早形成了自己的独特优势。宁波是全国七大高新技术新材料产业基地之一，其中铁碳类材料产品产量占全国总量的一半以上，以石墨烯为代表的宁波先进碳材料产业在全国占有重要地位，宁波还拥有中科院宁波材料所、北方材料科学与工程学院等新材料领域高端研发机构，为宁波新材料产业的高质量发展提供了保障。

去年，全市新材料产业共实现工业产值1395亿多元，同比增长28.2%，在高性能材料、稀土永磁材料、电子信息材料、纳米材料、新能源材料、化工新材料等领域已形成初具规模、配套完善、全链协同、特征明显的产业集群。

然而，与世界先进水平相比，我市新材料产业还存在较大差距，主要包括关键材料保障能力不足、新材料的自主创新能力薄弱等问题。

“把中国创新创业大赛的新材料行业总决赛连续争取到宁波来举办，就是为了抢抓新时代新材料产业发展重大机遇，吸引全国新材料领域优秀的创业者和投资人关注宁波，助力宁波新材料创新创业企业快速成长和科技型中小企业集群发展，推动宁波加速向世界一流的新材料产业基地和先进制造业基地迈进。”在此前的采访中，市科技局局长励永惠这样表示。

了总数的近四成。其中，广东赛区入围企业31家，排在首位，湖南、四川比去年有较大增长，宁波赛区共有6家企业入围。

此次的入围项目涵盖领域广、科技含量高、发展空间大，他们代表了新材料行业最具活力的创新力量和最前沿的新材料技术。其中，先进高分子材料、新型无机非金属材料、高性能金属材料三大类别占了参赛项目的80%。不少项目涉及了环保应用材料、生物医疗材料、碳纤维石墨烯材料技术、功能陶瓷材料、半导体材料等前沿领域，还有一批项目瞄准了5G技术相关的新材料应用市场。

府主办，中国国际贸易促进委员会宁波市委员会、宁波新材料科技城、宁波市科技局承办。展会将专设中国创新创业大赛新材料行业参赛企业展，历届和本届来自全国的近50家优秀参赛企业届时将参展。

“我市已经建立大赛线上线下联动的服务机制，构建起政府部门、创业企业、投资机构、金融机构以及各类创业服务机构联动的服务网络，全面提高创新创业服务工作的效率和质量。希望通过借助大赛平台，让更多专家、创业者们来宁波考察交流，为我国新材料产业添砖加瓦。”市科技局相关负责人表示。

在宁波这片土地，中国创新创业大赛上起到了推动创新，助力企业成长的效果，已经成为宁波市推进“双创”工作的一张名片。据统计，前七届宁波赛区共

组织各类比赛、路演、培训、对接活动100余场次，累计吸引宁波2104家创业企业和团队参赛，获得融资20亿元，其中风险投资投资资金占四分之三。

今年，大赛报名企业数量创新高，较上届增长15%。经过层层选拔，来自全国37个赛区的180余家新材料企业将共聚宁波，献上一场巅峰对决。从参赛地域分布来看，珠三角、长三角等地企业入围数量继续位居前列，占

技术与市场高效匹配，在宁波发展壮大。“大赛不仅为宁波带来了新材料领域的新理念、新动向，还带来了一批好项目，好项目又能进一步吸引新材料领域的优秀人才来甬创新创业，为宁波新材料产业的发展注入新动力。”励永惠说。

在宁波这片土地，中国创新创业大赛上起到了推动创新，助力企业成长的效果，已经成为宁波市推进“双创”工作的一张名片。据统计，前七届宁波赛区共

反哺产业提升。届时中科院宁波材料所、中科院宁波分院、乌克兰国家科学院材料问题所中国研究中心等单位也将进行新材料新技术发布及答疑。大赛还为项目和资本进行“联姻”，企业和创投专家和评委上演高频次、集中式“相亲”。

大赛期间，还同时举行2018中国(宁波)新材料与产业化国际论坛，该论坛由四个分论坛组成，分别是：“塑料产业新材料、新技术、新装备高峰论坛”“中国塑机产

业发展创新峰会”“高性能金属材料及产业化国际论坛”和“有机光电子材料与器件国际会议”，由国内知名行业专家作主题报告，搭建产学研沟通合作平台，共同探讨新材料行业未来发展。

此外，为了更好地营造我市新材料创新氛围，作为新材料行业总决赛活动的延伸，11月23日至25日，2018中国(宁波)国际新材料科技与创业博览会将在宁波国际会展中心举行。活动由中国机械工程学会、宁波市人民政

府主办，中国国际贸易促进委员会宁波市委员会、宁波新材料科技城、宁波市科技局承办。展会将专设中国创新创业大赛新材料行业参赛企业展，历届和本届来自全国的近50家优秀参赛企业届时将参展。

“我市已经建立大赛线上线下联动的服务机制，构建起政府部门、创业企业、投资机构、金融机构以及各类创业服务机构联动的服务网络，全面提高创新创业服务工作的效率和质量。希望通过借助大赛平台，让更多专家、创业者们来宁波考察交流，为我国新材料产业添砖加瓦。”市科技局相关负责人表示。

### 入围新材料行业总决赛宁波企业名单

企业名称	项目内容
宁波卢米蓝新材料有限公司	OLED 材料研发与产业化
宁波聚嘉新材料科技有限公司	年产1000吨LCP树脂项目
宁波东立芯光电科技有限公司	基于硅基改性材料的高性能光子集成芯片及器件的产业化项目
宁波中科普拉斯新材料科技有限公司	高效电机用新型节能纳米合金产业化
宁波格林美孚新材料科技有限公司	年产2000吨E-TPU新型环保材料先进制造工艺及设备
宁波沃浦膜科技有限公司	新一代超滤膜材料和膜产品

### 往年参赛企业风采

#### 第六届新材料行业赛 成长企业组二等奖

##### ■惠之星：细分领域内的行业冠军

在去年巅峰对决赛中，宁波惠之星新材料科技有限公司格外耀眼。“我们生产的全贴合硬化膜可以降低99%的跌落碎屏率。三星、华为、OPPO、VIVO等知名智能手机厂商是我们的客户。”在比赛现场，惠之星创始人董红星说，该公司是中国最领先的高端光学硬化膜及相关表面处理膜的供应商，已经成为全世界唯一一家同时量产液晶显示器偏光片表面处理膜和ITO基膜的企业。

在创业之初，董红星就把企业的产品发展路线制定为：高、难、而且还要走得不同凡响。首先，品质要达到世界水平。其次，生产成本要比日、韩企业有大幅降低。“我们的优势有两点，首先，表面涂料都是我们自己研发的；其次，用的涂布设备也是我们自己设计生产的。这两点不但保证了在硬化膜这个行业我们拥有完全自主知识产权，在技术与竞争对手差不多的情况下，成本更低、更具优势。”

按照客户标准，1平方米的膜，一颗直径大于0.2mm的污点都不能有。这就意味着几十米长的涂布产线本身得是非常干净。惠之星的研发团队先后设计过多条产线，不断试，不断改，这才有了如今的版本。

2015年，惠之星当时主打的产品还是平板电脑盖板使用的硬化膜，看起来势头不错，但董红星敏锐地发现，触摸屏市场因为产能过剩已经开始遭遇滑坡，企业转型不可避免，巧的是，那会儿VIVO找到惠之星，希望惠之星提供曲面屏保护解决方案。夜以继日的设计、研发、试生产……2016年第二季度起，惠之星就开始为VIVO批量供货。

这两年，惠之星的客户群逐渐覆盖智能终端领域的所有一线品牌。“光学硬化膜这个行业就是这样，你做得越高端，你的视野就会越宽广，得到的机会也会越多。希望通过我们努力，让惠之星成为中国精密涂布行业的标杆性企业。”

#### 第六届新材料行业赛 成长企业组三等奖

##### ■中物力拓：致力于成为合金粉末制造业的佼佼者

“我们采用的是高压水雾化和超声速层流雾化工艺，产品化学成分稳定、成型性和流动性好，填补了国内该领域空白，总体技术达到国际同类产品水平。”宁波中物力拓超微材料有限公司董事长王奕说。

王奕作为德国凯泽斯劳滕大学的访问学者，曾在中国空气动力研究与发展中心担任高工。凭借先进的技术和经验，王奕选择了再次创业成立中物力拓，入孵双国家级园区——中物科技园，专业从事尖端金属雾化制粉成套设备、气动粉碎制粉成套设备及自熔性合金粉末、各类金属、非晶态、超微金属粉末的研发、生产、销售。中物力拓核心团队拥有长期在粉末冶金领域从事研发、生产和从事流体力学研究的深厚经验，并与北京航空航天大学、同济大学等的材料学院和有关科研院所建立了良好的合作关系。技术上，力拓采用高压水雾化和超声速(两相流)层流雾化工艺生产。在产品方面，粉末品类多，粉末粒度和形貌可控，化学成分稳定、成型性、流动性好，产品广泛应用于3D打印与粉末冶金等行业。

回忆去年的大赛，王奕说道：“公司曾在国家级孵化器中物科技园的帮助下，获得了宁波市3315计划和鄞州区精英引领计划支持，也已得到了国内知名上市公司的投资和市天使投资引导基金的跟投，为了更快地在行业中打开知名度，形成影响力，我们选择参加双创大赛，最终凭借‘超微金属粉末及其装备产业化’项目在23日的半决赛中突破重围，并于24日国赛总决赛中脱颖而出，取得新材料行业总决赛三等奖的佳绩。”

双创者引领变革，新材料重塑世界。中物力拓采用具有自主知识产权的真空熔炼超声速(两相流)气喷气冷技术和高压水雾化工艺，构建了金属增材制造领域的完整产业链，填补了国内该领域空白。2017年，力拓顺利通过ISO9000认证和国军标认证。2018年，力拓被认定为国家级高新技术企业，“我们立志成为合金粉末制造行业的佼佼者。”王奕信心满满。

### 宁波新材料行业大事记

- 1989年9月 中国兵器工业第五研究所宁波分所注册成立；
- 1999年10月 兵器工业集团公司与宁波市政府决定创建中国兵器科学研究院宁波分院；
- 2000年8月 科技部批准在宁波创建“宁波国家新材料成果转化及产业化基地”；
- 2004年4月 中科院、浙江省和宁波市三方共同签署成立中国科学院宁波材料技术与工程研究所；
- 2008年5月 宁波市被国家发改委列为“新材料国家高技术产业基地”；
- 2009年3月 成立中国科学院宁波工业技术研究院；
- 2010年12月 成立北方材料科学与工程院；
- 2013年8月 宁波新材料科技城管委会正式挂牌成立；
- 2015年4月 浙江省政府为宁波材料所授牌“浙江工业技术研究院”；
- 2015年9月 诺丁汉大学宁波新材料研究院注册成立；
- 2016年6月 中科院批复成立中国科学院大学宁波材料工程学院，并于2018年2月正式签约，加快推进材料学院建设，预计2020年底建成，2021年入驻招生；
- 2017年9月 成立乌克兰国家科学院弗兰采维奇材料问题研究所中国研究中心；
- 2018年6月 宁波新材料(国际)创新中心A区投入使用。
- 2018年10月 中乌新材料产业技术研究院落户镇海。
- 2005-2017年 连续十三届举办中国(宁波)新材料与产业化国际论坛；
- 2014-2017年 连续四届举办中国(宁波)国际新材料科技与产业博览会；
- 2016-2018年 连续三届举办中国创新创业大赛新材料行业总决赛。