

宁波研发园一角



2014中国(宁波)国际新材料科技与产业博览会(下称“新材料博览会”)大幕在今天展开。这个首次在宁波亮相的国际科技盛宴,由中国机械工程学会、宁波市人民政府共同主办,市贸促会承办,专注新材料新技术产业化发展与应用。

本次展会以“创新驱动”为主题,聚集了世界各地的业内决策层人士和高级技术专家,带来新的理念、见解和科技信息。在全球展示新材料领域的最新科研成果及产品、顶尖技术和解决方案的同时,博览会也将提供一个全新的相互研讨交流与沟通合作的国际化平台,服务于中国工业技术转型升级的需要。

“我们计划今后每届确定一个主题,争取用3至5年时间,把新材料博览会打造成为中国新材料和加工设备技术最具影响力的博览会之一。”博览会组委会主任、市贸促会会长顾正表示。

国际科技盛宴“开餐” 新材料产业看宁波 大平台助宁波新材料业强劲“起跳”

首次试水办展引业界瞩目

据悉,本届新材料博览会启用宁波国际会展中心1至4号馆,设国际标准展位900个以上,展出面积2.2万平方米,有来自国内外368家企业和机构参展。展会的4大展馆为:国际先进材料及科研成果展、复合材料及高分子材料馆、高性能金属材料及粉末冶金馆、新型无机非金属材料馆。

作为博览会一道亮丽的风景线,首届中国(宁波)新材料展专业化程度高,展品涵盖面广。新材料博览会设科研成果展、化工新材料展、改性塑料展、储能材料展、汽车创新材料展、3D打印展、特种合金展、粉末冶金展、海洋新材料展、石墨烯材料展等13个主题展区,集中展示新材料上下游产业链和终端产品。展品将展示化工新材料、特种金属及合金材料、纳米材料、新能源材料、海洋新材料、石墨烯材料等新材料最新科研方向和成果,涉及汽车制造、航空航天、轨道交通、船舶制造、机械制造、生物医药、智能建筑、家用电器等多个应用领域。

虽然是首次试水新材料博览会,但宁波的收获颇丰。本次展会吸引了来自法国、韩国、美国、德国、芬兰、日本、荷兰、新加坡、丹麦等14个国家和香港地区的企业和机构参展,参展企业和机构总数达368家。这其中,既包括中科院体系内的宁波所、过程所、海洋所、化学所、理化所、国家纳米中心、苏州纳米所及北方材料所、清华、北大、同济、复旦等国内外新材料科研机构及研发团队,又有赢创、和氏璧、锦湖日丽、宝理、博森等国外著名材料企业,还有墨西科技、金发科技、东睦新材料、博威合金、宁波韵升、宁波华翔等国内著名材料企业,专业观众覆盖汽车制造、航空航天、轨道交通、电子电器、医疗器械、建筑建材等多个行业。

专业化论坛大腕云集

展会同期将举办“2014(第六届)国际化工新材料大会”主题论坛活动。海内外专家和知名学者、行业精英,将围绕“焦点与趋势”、“创新与应用”、“交通改变生活,材料创新未来”等主题,就新材料产业及相关城市的最新发展动态、产业发展导向等方面的前沿研究、最新技术和标准等进行交流。

中国复合材料学会、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、加州大学洛杉矶分校、赢创工业集团、中国石化北京化工研究院、万华化学集团股份有限公司、双钱集团、陶氏集团、拜耳新材料、中国南车、中航工业北京航空材料研究院等企业、科研院所的“科技大腕”将现身交流。



石墨烯实验室工作人员在检测产品。(俞永均 余晓辰 张彩娜 摄)

与此同时,博览会还将举办 I-CAMEM2014 先进材料与工程材料国际会议、2014 中国(宁波)汽车创新材料技术高峰论坛、2014 中国海洋防腐防污技术发展论坛、第三届国际先进材料与粉末冶金学术会议、2014 高端新型军民两用材料需求应用交流会、2014 增强体材料及其复合材料开发应用交流会、2014 中国仪器仪表行业协会功能材料分会年会、宁波大学“新材料大课堂”等论坛活动。

大平台锻造“新材料甬军”

新材料被世界公认为 21 世纪高新技术产业的基石,它的发展可以广泛带动节能环保、新能源、电动汽车、信息通信等诸多领域技术进步和革新。对浙江而言,积极打造国内领先的新材料产业基地,既是加快推进经济社会转型发展的重要内容,又是推动科技创新的核心环节。

宁波是国家首批创新型试点城市,连续多年持续推进创新型城市建设。目前,宁波新材料产业产值近 1000 亿元,高居全国七个新材料产业国家高技术产业基地之首,在磁性材料、高性能金属材料、合成新材料等三大细分领域已形成全球性影响。宁波已拥有 5 个国家级新材料产业基地,涉及新材料领域的高新技术企业超过 168 家,规模以上企业工程(技术)中心 72 家,并集聚了宁波大学、中科院宁波材料技术与工程研究所、北方材料科学与工程院等一大批高校和科研机构。

通过新材料科技城的建设,未来3年,宁波将集聚国家级新材料领域科研机构5家,各类研发机构300家;新材料产业产值占高新技术产业产值比重超过50%,累计培育新材料领域创新型初创企业超过2000家,引领宁波新材料产业产值超过2000亿元。到2015年,宁波全市新材料产业力争实现全部工业产值1600亿元,其中规上产值突破1350亿元。

在产业基础深厚的宁波举办新材料博览会,将进一步加强新材料产业国际经济技术合作,促进新材料产业发展起到重要的推动作用。通过展览展示,材料研究人员将了解市场动向,把握市场需求;企业家们有了展示企业最新研究成果的平台。通过促进产、学、研的立体合作,博览会将推动我市乃至我国新材料技术的产业化进程。

新材料大餐,等你来点单

在连续 3 天的博览会期间,广大观众和市民可以尽情互动体验,亲身感受新材料与日常生活的千丝万缕。那么,在各场馆里,都有些什么“宝贝”不容错过?一起来看看今年的展会上,将会出现哪些吸引眼球、改变生活、塑造未来的新材料产品吧。

小小胶囊变身肠道医生

安翰公司将在宁波首次演示全球首创的“磁控胶囊内镜机器人系统”,接受检查者仅需吞服一粒智能“胶囊”,15分钟左右即可实现胃部的全面检查。这种“胶囊”内镜机器人胃镜与传统胃镜是高效互补的,一次性使用的,绝无交叉感染风险、无疼痛、无伤害、无麻醉、无心理障碍,欢迎宁波市民届时到展会现场体验。



碳纤维复合材料汽车

中国科学院宁波材料技术与工程研究所与奇瑞汽车联合打造的碳纤维插电式混合动力“艾瑞泽7”也将在展会现场亮相,这款车型的核心优势在于车身采用碳纤维复合材料,外壳重量减轻10%,油耗降低7%;车身总体减重在40%至60%后,整体可操控性加强,带来更为出色的加速感受;由于碳纤维抗拉强度在3500MPa以上,是钢的7至9倍,该车较之传统车型更加安全可靠。

别出心裁 3D打印

展会现场设置3D打印体验区,利用光固化和纸层叠等技术的最新快速成型装置,与普通打印工作原理基本相同,打印机内装有其打印所需的“打印材料”,与电脑连接后,通过电脑控制把“打印材料”一层层叠加起来,最终把计算机上的蓝图变成实物。上海福斐科技旗下代理的全球排名前两位的美国上市企业在此次展会现场将进行3D人像打印(涵盖婴幼儿、少年、青年、新婚夫妇及老年人等)、个性化饰品、汽车模型制作,房地产沙盘3D模型制作等任何能想象到的非液体或气体产品。



可弯曲石墨烯柔性屏

石墨烯集合世界上最优质的各种材料品质于一身,它不仅被运用在半导体芯片、光子传感器、太阳能电池等领域,而且在柔性触摸屏方面,石墨烯也有相当大的用途。常州二维碳素科技有限公司自主研发的石墨烯电子柔性屏将在展会现场和市民朋友见面。



本届展会集聚江苏常州区域内世界顶尖石墨烯团队、重点企业十余家,其产业化水平走在全国前列。石墨烯技术还邀请到深圳飞荣达、中节能太阳能科技(镇江)有限公司、宁波南车新能源等石墨烯下游应用企业,以及复旦大学高分子科学系参与其中,推动石墨烯产学研深度融合。

博览会期间活动安排表(部分)

序号	会议名称	会议时间	16日会议地点	17日会议地点
1	2014(第六届)国际化工新材料大会	16-17日	行政楼B多功能厅	行政楼B多功能厅
2	ICAMEM2014先进材料与工程材料国际会议	17日		行政楼B中会议室1
3	2014年中国海洋防腐防污技术发展论坛	16-17日	行政楼A大会议室1	行政楼A大会议室1
4	2014高端新型军民两用材料需求应用交流会	16日	行政楼B中会议室1	
5	第三届国际先进材料与粉末冶金学术会议	17日		行政楼B中会议室2
6	增强体材料及其复合材料开发应用交流会	17日下午		南苑会展酒店会议厅
7	2014中国(宁波)汽车创新材料技术高峰论坛	16-17日	泛太平洋大酒店3楼天一厅	泛太平洋大酒店3楼天一厅
8	新材料大课堂	16-17日	二、三号馆之间中厅	二、三号馆之间中厅

本版文字 俞永均 余晓辰 吴慧珍

新材料是我国“十二五”规划的七大战略新兴产业之一,到2015年,中国新材料产业的产值将超过2万亿元。目前,已经有20多个城市如宁波、广州、天津、青岛、攀枝花、金昌等形成了不同程度、不同行业特点的新材料产业聚集。

材料产业是各个产业领域的基础,然而中国的新材料产业与世界先进国家相比,还存在较大差距。中国新材料的“痛点”,主要是关键材料保障能力不足,产业发展缺乏科学、全面的统筹规划和政策引导,新材料的自主创新能力薄弱等。

目前,我们的一些核心技术还需要从国外进口,要打破国外的贸易壁垒,还得靠核心技术的进步。中国华东地区新材料产业发展迅猛,也是新材料行业用户层级最高,数量最为集中的产业集聚区,尤以宁波为代表。正所谓“新材料看宁波”,可以说,在全市重点培育的八大战略性新兴产业中,新材料是最有基础、最有潜力的“天之骄子”。

新材料科技城破土动工、“人才特区”意见出台、10亿元产业发展专项基金设立,今年以来,宁波新材料产业发展鼓点阵阵,“骄子腾飞”催人振奋。全市新材料产业产值破千亿元,高居全国七个新材料产业国家高技术产业基地之首。在磁性材料、高性能金属材料、化工新材料、电子信息材料、新能源及环保材料、新型纺织材料等6大领域,宁波具有雄厚的产业基础和竞争实力。

宁波是国家科技部批准的“国家新材料成果转化及产业化基地”,新材料产业以年均超过30%的速度增长,产值规模及增速均位居全国前列,形成相对的竞争优势,具备新材料产业发展良好的软、硬件环境。当前,宁波又围绕实施创新驱动转型发展的目标,加速了建设国际一流新材料科技城的步伐。

中国科学院、中国工程院路甬祥院士曾说,每一个工业强国的崛起都基于强大材料产业的支持,材料科技产业对经济社会发展,产业竞争力提升,生活品质的改善,资源的科学利用,生态环境的保护,对于人类文明持续进步的基石和推动作用毋庸置疑。

通过和众多学界业界精英的前期交流,我被他们的参会热情深深感染。可以说,如此大规模、高规格的各界精英及国内外参展商群体来甬赴会,是对宁波新材料未来中心地位的认可,是对宁波新材料产业发展环境的看好。我们衷心希望越来越多的创业团队、科技资本能够爱上宁波,留在宁波,发展宁波。

举办新材料博览会,正是探索产学研的体制机制,进一步优化大学、科研院所和本地企业的联动合作环境的有益尝试。本次博览会将为地方、行业、企业之间,研发、生产、用户之间,政府、产业、资本之间提供一个广阔的平台,成为全方位展示我国新材料产业发展成就的重要窗口,成为凝聚各方力量共谋新材料产业发展大计的重要载体。

博览会组委会副主任、市贸促会副会长陈忆戎
「骄子腾飞」催人振奋



宁波新材料(国际)创新中心效果图