



全球首辆碳纤维地铁车辆在第四届国际复合材料科技大会亮相。

第四届中国国际复合材料科技大会开幕

珠海抢占新材料竞争制高点 尽全力打造千亿级产业集群

采写:本报记者 赵岩
摄影:本报记者 张洲

28日,第四届中国国际复合材料科技大会在珠海国际会展中心开幕。



28日,参会人员走过展会现场。



本届展览设有体育产业展区,观众在展区可以观看到复合材料轻型飞机、赛艇、皮筏艇等装备。

近3000名中外复合材料界专家学者与企业代表出席,包括9名院士在内的专家共话复合材料发展新格局——11月28日,由中国复合材料学会主办,珠海市人民政府、广东省科学技术协会支持的第四届中国国际复合材料科技大会在珠海国际会展中心开幕。中国复合材料学会理事长陈祥宝院士,工业和信息化部原材料司副司长邢涛、广东省政府副秘书长陈岸明,珠海市委副书记阎武出席开幕式并致辞。

据悉,本次大会主题为“复合新材,料定未来”。参会人数约3000人,设置了50个主题学术分会场、3个国际会场。在3天的会期中,杜善义、Michael Wisnom、蹇锡高、王玉忠、王平、刘昌胜、侯晓、单忠德、张立同、丁叁叁等中外院士与专家将作大会特邀

报告。各分会场将进行600余场专题报告,涵盖复合材料全产业链分支领域前沿。同期举办的第三届国际复合材料产业创新成果技术展览会,展示面积15000余平方米,上百家企业、国家级重点实验室展示了创新成果与技术。

会议期间,还设置了商业航天产业论坛、复材双创路演等系列图书发布会、学会公共职能工作宣讲以及第四届“光威杯”中国复合材料学会大学生创新科技竞赛总决赛等特色会场,并开展纪念中国复合材料学会成立30周年系列活动。会议期间,企业团队可在会上面向大会参展商和参会人员对相关技术产品进行推介;科研团队可面向金融投资机构及行业龙头企业进行创业项目展示,吸引、接洽投融资。

陈岸明表示,广东省正打造国家科技创新中心和科技创新强省。新材料产业作为广东省先进制造业6大重点发展产业之一,对打造具有国际竞争力的世界先进制造业基地,引领全省制造业结构调整和转型升级,完成由制造业大省向制造业强省转变具有重要战略意义。

阎武表示,珠海计划打造新材料千亿级产业集群,正狠抓产业培育,打好产业基础高级化、产业链现代化攻坚战,做好补链强链强链控链工作,打造具有国际竞争力的现代化产业体系。

据悉,截至2018年,包括复合材料在内的新材料产业在珠海发展迅速,全市新材料产业规模在300亿元左右,新材料企业数量500家左右,其中规模以上企业约100家。

全球首辆碳纤维地铁车辆揭开面纱

「黑科技」扎堆复材大会

全球首辆碳纤维地铁车辆亮相大会,国家重点实验室与工程技术研究中心展示最新成果、各种体育休闲项目供市民体验……28日,记者在复材大会现场巡馆,发展诸多“黑科技”扎堆,市民参与的活动也是亮点颇多。

28日,复材大会开幕当天,全球首辆碳纤维地铁车辆终于揭开神秘面纱。在展厅外,揭开了盖布的车辆,通体黑色,其间点缀着蓝色边线,显得科技感十足。据悉,该车辆由中车四方股份公司制造,是一种更环保且性能更卓越的城市公共交通工具。该车辆曾于2018年9月在柏林轨道交通展面向全球首发,获得2019中国国际工业博览会科技创新大奖。而此次,则是在国内公众面前首次展出。

据中国复合材料学会相关人士介绍,随着性能的提升,轨道交通工具正经历着从“钢铁时代”“铝材时代”到“碳材时代”的跨越。而此次展示的车辆,是由碳纤维等先进复合材料制造,具备了轻量化、减冲击、提载重、高耐候、高可靠、高可用、高寿命、少维护等优势,使得相关产品与技术的应用规模和水平迅速提升。

“除了全球首辆碳纤维地铁车辆,这次复材大会还将展示近两年国内复合材料最高水平的学科前沿进展。”该人士介绍,大会期间将展示上海交大金属基复合材料国家重点实验室、西安交大机械制造系统工程国家重点实验室、大工工业装备结构分析国家重点实验室、西北工大超高温结构复合材料重点实验室等众多国家重点实验室与工程技术研究中心的最新创新研究成果。

记者了解到,除了科技成果展示外,此次大会还设置了市民参与环节。观众不仅可以观看到复合材料轻型飞机、赛艇、皮筏艇等装备,更可以现场体验复合材料羽毛球拍、乒乓球拍、网球拍、高尔夫球杆等大众化体育器材。与此同时,大会期间还将举办“光威杯”大学生科技创新竞赛决赛。大赛以新材料、新创意、新世界为主题,共吸引了全国各赛区71所高校、403支参赛团队参加。

复合材料与金湾特色产业契合度高

院士、专家把脉

28日下午,借助第四届中国国际复合材料科技大会“东风”,金湾区政府举办了“专家看金湾”考察活动。包括杜善义、张立同等院士在内的多位专家来到金湾,为金湾的复合材料和新材料产业发展把脉。杜善义表示,复合材料与金湾特色产业契合度高,今后可融合发展。

在考察活动中,金湾区相关人士介绍了金湾发展新材料产业的具体情况。据悉,金湾的三大战略性新兴产业,对于复合材料的需求和运用非常广泛。对金湾来说,无论是提升现有产业的技术含量,还是引进新的产业,对复合材料都有所需求。去年,金湾区成立了新材料研究院。金湾希望将该研究院打造成为一个开放的平台,打造成一个辐射港澳的国家级创新中心,在复合材料这个领域,做出更多成绩。下一步,该研究院将争创省级的复合材料制造业创新中心。

“金湾的特色产业与复合材料之间,存在广泛的应用空间。”中国工程院院士杜善义表示,金湾着力发展的航空、新能源、生物医药产业等制造业,恰恰是复合材料运用较多的领域。接下来,金湾可以加强谋划,将现有特色产业与复合材料结合起来,做出成绩;中国工程院院士张立同则表示,金湾要发展复合材料,需要明确发展目标,找准产业结合点,而后在人才、政策等领域集中发力。

记者了解到,28日,金湾已经在复合材料领域展开实质性动作。当天下午,科技成果展上还举办签约仪式,珠海科技服务站金湾工作站、中国复合材料学会金湾新材料创新基地、珠海金湾科普馆、航空复合材料零部件研发及产业化项目等四个签约项目落地金湾。接下来,金湾将为这些项目在制定产业规划、提供技术支持,促进复合材料科技成果转化、完善航空产业链等方面发力,更好地服务于金湾区乃至珠海市经济社会发展。

借会议平台展示最新产品

32家珠海企业参展

28日下午,由中国复合材料学会主办,以“标新立异、学盛产兴”为主题的第三届国际复合材料产业创新成果技术展览会在珠海国际会展中心开幕。记者了解到,创新成果展将推动复合材料技术创新和成果转化,为行业搭建科技知识普及、行业学术交流、产品展示的共享合作平台。据悉,整个创新成果展除了吸引全国数百家企业参加外,还有32家来自珠海的企业参展。

记者了解到,展览会场占地面积15000平方米,吸引了中国航发航材院、中科院化学所、国家纳米科学中心等数十家科研院所及重点实验室,中车四方、中材科技、中航复材等数百家企业参展。

在珠海展区,共有32家企业参展,珠海凯利得新材料有限公司是首次参展,该公司2016年落户金湾,是一家致力于专业研发、生产和销售金属基陶瓷复合材料中的铝碳化硅复合材料产品,应用于多个国防重大工程项目。该公司董事长赵楠表示,陶瓷复合材料最重要的特性一个是稳定性好、散热好,该公司希望借助此次创新成果展,将自身的散热箱、陀螺仪的骨架、导航平台等产品推广出去。

无独有偶,珠海禹智环保科技有限公司也带着自己的最新成果,参与了此次创新成果展。据悉,该公司利用纳米高分子聚合物、透水沥青和透水混凝土等新型环保材料,为珠海市和金湾区打造了多个智慧海绵城市建设项目,如金湾情侣路、珠海航空产业园滨海商务区、珠海国际健康港等。该公司表示,希望通过此次创新成果展,可以将该公司的新型环保材料推广到全省全国,让珠海的新材料研发成果为全国各地服务。