



## 中科院碳纤维复合材料规模化制备技术研讨会召开

文章来源: 宁波材料技术与工程研究所

发布时间: 2010-12-10

【字号: 小 中 大】

为推动中国科学院“十二五”规划关于碳纤维复合材料专题的实施,发挥中科院相关单位的集成研发优势,推动相关领域的发展。12月7日,中科院高技术研究与发展局在宁波材料技术与工程研究所举办“中国科学院碳纤维复合材料规模化制备技术研讨会”。

哈尔滨工业大学教授、中国工程院院士杜善义,航天材料与工艺研究所主任冯志海,敏实集团总工程师俞岳平,常州宏发纵横新材料科技公司总经理谈昆仑,四川新万兴碳纤维复合材料有限公司总工程师张凤翻,国防科技大学教授曾竟成以及高技术局材料处和院属相关科研单位的专家30余人参加了会议。

宁波材料所所长崔平向与会专家表示欢迎,并介绍了宁波材料所建设历程和概况。她提出,宁波材料所将以中科院“创新2020”规划为宗旨、以产业需求为导向,把工程化和集成化放在第一位,着力拓展碳纤维复合材料规模化技术研发和应用领域,进一步延伸材料产业链。

研讨会上,高技术局副局长刘桂菊简要回顾了中科院实施创新工程的基本情况,简要介绍了中科院“创新2020”科技规划。她提出,复合材料是“创新2020”规划的重点方向之一。“十一五”期间,中科院曾立项支持碳纤维复合材料领域的研发,很好地集成了各研究所的研发优势,制造了概念型全碳纤维复材电动车,已经取得明显成效。在此基础上,科学院还将以开放的研发模式,以具体目标为牵引,进一步开展研发工作。

宁波材料所何天白研究员代表前期参与项目策划的各研究单位做题为“碳纤维复合材料制备关键技术开发”的项目建议总体报告。中科院长春应用化学研究所唐涛研究员做题为“碳纤维复合材料回收技术汇报”的报告。

与会专家学者及企业家们,从国际发展趋势、国家发展层面、企业地方需求等角度,为中科院在碳纤维复合材料领域的发展建言献策。专家们认为,中科院作为国家级科研机构在碳纤维复合材料领域部署项目非常有意义。碳纤维复合材料制备和应用技术是国家重点支持的新兴产业的核心技术之一,事关国家战略和制造业的竞争力。以汽车产业作为复合材料规模应用的切入点,攻关成功后,将解决碳纤维复合材料大规模民用所遇到的诸多技术和成本方面的瓶颈,为中国制造走向中国创造打下坚实基础。在具体开展工作方面,专家们认为我国在复合材料制备方面主要是设备比较落后,在复合材料制备和成型装备制造方面开展工作很有必要,而制备工艺成本占复材总成本的比例较大,重点要解决部件连接、整体成型、连续化成型、高效率成型等低成本技术问题,以达到保证可靠性和降低成本的目标。

会议期间,与会专家参观了宁波材料所的碳纤维复合材料及碳纤维研发工程中心。目前,宁波材料所在碳纤维复合材料领域,已经凝聚了一支由4位研究员、7位副研究员,3位高工组成的40余人研发团队,承担了中科院车用碳纤维复合材料研制、宁波市科技创新团队等项目。目前,正在开展碳纤维复合材料连续化、自动化工艺装备示范线建设、热塑性碳纤维复合材料制备、复合材料结构设计和使役性能评价等方面的工作,相关工作得到了专家们的肯定。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)