

材料的微结构与性能介绍

主讲人：夏伟 博士

时间：2008 年 8 月 9 日，星期六，1:40 - 3:30

地点：Hörsaal E im Juridicum, Adenauerallee 24-42, 53113 Bonn

交通：波恩火车站乘 66/16/63，到 Juridicum 站下车，3min.

联系：wanghc@rhineforum.org, wangyan2001@gmail.com

语言：中文

材料的宏观性质取决于其微观结构，材料的微观结构就如同把桔子装到筐里，不同的排法有不同的效果（性质）。另外，排在表面上的几个桔子往往起着决定性作用，这在微观世界更是如此。同样的物质表面可以斥水也可以亲水，关键看表面几个原子的类型和排列。几乎所有的化学工业都是建立在表面催化的基础上的。1 克材料就有一个足球场的表面积（5000 平米），这样的材料已经在几年前合成了。那么，非常小的东西，比如比头发还要细 1000 倍的纤维，如何在上面钻孔呢？

本讲座不做专业学术报告，而是给感兴趣的同学和朋友介绍一些相关知识。

夏伟博士，1998 年毕业于同济大学化学系，之后就职于上海浦东新区政府机关，2002 年初赴德。2004 年 1 月在哈勒马丁路德大学获理学硕士（高分子材料），2006 年 5 月在波鸿鲁尔大学获理学博士（纳米材料与工业催化），之后在该校从事博士后研究工作。2008 年起任工业化学研究所碳催化材料小组组长。夏伟博士 2005 年获国家优秀自费留学生（博士生）奖学金，2007 年获北威州发明专利二等奖。

我们诚挚地邀请大家届时参加！

www.rhineforum.org