

美国亚利桑那州立大学颜颢教授访问苏州纳米所

文章来源：苏州纳米技术与纳米仿生研究所

发布时间：2013-07-18

【字号：小 中 大】

7月15日，美国亚利桑那州立大学颜颢教授应邀来中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所进行学术交流，他以“DNA纳米结构指导可编程自组装”为主题，为纳米所师生献上了一场精彩、具有启发性的报告。报告会由王强斌研究员主持。

颜颢教授是结构DNA纳米技术领域的著名科学家，他的研究主要集中在利用DNA作为构建模块编程设计纳米结构，及探索在基础及技术领域中的应用，涉及纳米光子学、生物传感和分子可控相互作用等。他生动地介绍了结构DNA纳米技术的发展历程，由起初基于DNA碱基特定识别想象DNA作为纳米构建基元，到利用DNA多臂模块构建二维周期DNA纳米结构，二维和三维的DNA折纸术的发明及在DNA纳米结构中引入可编程的弯曲构造。随后，他介绍了自己课题组2个典型的研究案例说明DNA折纸术在交叉学科中的广泛应用，分别是利用DNA折纸术把金纳米棒组装成等离子二聚体纳米结构和探测酶级联反应中分子的最佳空间距离。最后，颜颢教授指出DNA纳米技术在原子尺度的研究中具有令人激动的前景。颜颢教授的报告在学习模仿自然界、开发DNA分子工具和交叉学科问题的研究中保持开放视野等方面具有深刻的启发性。

报告结束后，颜颢教授和纳米所师生们进行了热情交流，在关于DNA纳米技术的相关基础问题和实际应用方面展开深入讨论。

[打印本页](#)[关闭本页](#)