



北京大学



化学与分子工程学院

Soft Matter
Lecture

122

高分子科学与工程系

软物质科学与工程中心

高分子化学与物理教育部重点实验室



孙飞 副教授

香港科技大学
化学及生物工程学系

Engineer Biology for New Materials

03/10 09:30 **FRI**
am

地点：化学学院A205

邀请人：张文彬

摘要

A central question facing the bottom-up approach for material design is how to faithfully transfer the function at the molecular level to the material properties at the macroscopic level. Natural evolution has led to the creation of a variety of protein molecules with diverse functionality, which furnishes us with great tools to tackle the fundamental challenge facing materials science, and perhaps the science of life. Drawing on some emerging synthetic biology principles, we focus on the strategies that enable the conversion of engineered protein molecules into smart materials for various applications, ranging from optogenetic control to regenerative medicine.

孙飞，现为香港科技大学化学及生物工程学系副教授。2007年本科毕业于北京大学化学与分子工程学院；2007-2012年就读于芝加哥大学化学系获博士学位；2012-2014年于加州理工进行博士后研究；2014年入职香港科技大学。研究兴趣包括蛋白质工程、材料合成生物学、光遗传学等。