

# 国际计算力学前沿研讨会

## (北京, 2015.09.19-20)

各位同仁:

兹定于 2015 年 9 月 19-20 日在北京大学举办**国际计算力学前沿研讨会**,会议旨在针对计算力学的前沿与难点问题进行深入讨论和交流,为计算力学界的同行提供一个相互切磋、共同提高的机会。届时国际计算力学学会主席、美国西北大学 W. K. Liu 教授将出席会议并参与研讨。

鉴于您在计算力学与应用方面的突出工作,我们诚挚地邀请您参加国际计算力学前沿,并提出对计算力学的前瞻性思考和在研究中所遇到的问题。

会议组织:本次会议由北京大学力学与工程科学系与北京大学应用物理与技术研究中心主办

**会议费用:**会议不收取任何费用,往返旅费自理。

**会议地点:**北京大学工学院 1 号楼 210。

**会议组委会:**

唐少强, **Email:** maotang@pku.edu.cn

刘谋斌, **Email:** mbliu@pku.edu.cn

段慧玲, **Email:** hlduan@pku.edu.cn

如果您需要在北京大学附近预定客房,请告知我们。

**联系人:**

赵师雅, **Email:** pkucapt@163.com, 电话: 18601302326

甘秋妹, **Email:** ganqiumei@coe.pku.edu.cn, 电话: 13269860850

# 会议日程

September 19, 2015

Time	Speaker	Schedule	Chair
9:00-9:10		Opening remarks	唐少强
9:10-9:50	W. K. Liu	Meshfree Methods to Fractional Partial Differential Equations	袁明武
9:50-10:30	周又和,	A Wavelet-Based Closure Solution Method for Solving Nonlinear Boundary-Value Problems	
<b>10:30-10:40</b>	<b>Break</b>		
10:40-11:20	庄茁	Challenge problem and XFEM-plus method for fracking in shale	
11:20-12:00	X. L. Yin	Simulation of Flows Through Porous Media	
<b>12:00-14:00</b>	<b>Lunch at Heyuan</b>		
14:00-14:40	段文洋	数值水池及其对计算力学的挑战	刘谋斌
14:40-15:20	郑耀	High End Digital Prototyping Technology and Its Applications	
<b>15:20-15:30</b>	<b>Break</b>		
15:30-16:10	褚学森	基于 LBM 方法的自由液面多相流动研究进展	
16:10-16:40	曹国鑫	Free-standing indentation response of two-dimensional materials.	
16:40-17:10	郭早阳	Large increment method: a general force-based finite element method for parallel computation	
<b>17:10-17:30</b>	<b>Discussions</b>		
<b>17:30-19:30</b>	<b>Dinner at Heyuan</b>		

September 20, 2015

Time	Speaker	Schedule	Chair
9:00-9:30	田荣	Extra-dof-free and linearly independent enrichments in GFEM/XFEM	唐少强
9:30-10:00	张桂勇	Smoothed point interpolation method: theory, methods and applications	
10:00-10:30	袁泉子	水力压裂、页岩气吸附/运输和 CO <sub>2</sub> 驱替页岩气的微观机理	
<b>10:30-10:40</b>	<b>Break</b>		
10:40-11:10	刘谋斌	Dissipative particle dynamics (DPD) for meso-scale applications	
11:10-11:40	唐山	Multiscale Modeling Guided Design of Soft Solids	
<b>11:40-12:00</b>	<b>Concluding remarks by Prof. W. K. Liu</b>		
<b>12:00-14:00</b>	<b>Lunch at Heyuan and then end</b>		