## Peking University Bioaerosol Laboratory Bulletin (PKU-BLB) Volume 5, Issue 1

## April 2017

# Our SLEPTor work has been featured by Xinhua News and CCTV GLOBAL News!



A meeting was held between PLA and the college as an effort of strengthening collaborations in bioaerosol field.



Our laboratory has developed a single living yeast cell based PM toxicity sensor (SLEPTor) that is able to real-time analyze PM toxicity.

北京大学生物气溶 胶实验室

Beijing, China

Beijing, china Peking University Bioaerosol Laboratory Bulletin (PKU-BLB) Volume 1, Issue 4

## Scientific Publications

1. Our work about Single Living yEast PM Toxicity Sensor (SLEPTor) System by Wei et al 2017 was published in J Aerosol Sci

	Contents lists available at ScienceDirect	Aerosol Science
	Journal of Aerosol Science	
ELSEVIER	journal homepage: www.elsevier.com/locate/jaerosci	MAR AND AND A

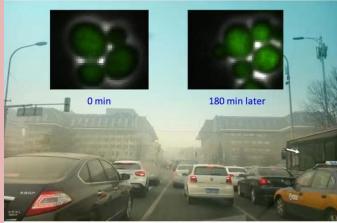
Liquid impinger BioSampler's performance for size-resolved viable 🌘 CrossMark bioaerosol particles

Yunhao Zheng, Maosheng Yao State Key Joint Laboratory of Envir Beijing 100871, China ulation and Pollution Control, College of E

#### DOI:

#### http://dx.doi.org/www.sciencedirect.com/scienc e/journal/00218502

S. cerevisiae protein SSA1 (DNA repair) expression



Living yeast cell is responding to Beijing's air pollution



#### 我国科学家利用酵母菌实时在线 监测PM2.5毒性 北京>要闻



2. Our work "Liquid impinger BioSampler's performance for size-resolved viable bioaerosol particles" by Zheng et al 2017 was published in J Aerosol Sci

	Contents lists available at ScienceDirect
	Journal of Aerosol Science
ELSEVIER	journal homepage: www.elsevier.com/locate/jaerosci
Liquid impinger BioS	Sampler's performance for size-resolved viable
	Sampler's performance for size-resolved viable 🔘 🕬
Liquid impinger BioS bioaerosol particles Yunhao Zheng, Maosheng	
bioaerosol particles Yunhao Zheng, Maosheng State Key Joint Laboratory of Environmental S	
bioaerosol particles Yunhao Zheng, Maosheng	Yao*

#### DOI:

http://dx.doi.org/10.1016/j.jaerosci.2017.01.003

### **Other Selected Scientific Activities**

1. Our lab has hosted Prof. Zhaoguang Yang's talk. Prof Yang is a "1000 Talent" Professor from Central South University.

College of Environmental Sciences and Engineering 北京大学环境模拟与污染控制国家重点联合实验室学术报告会

Seminar of State Key Joint Laboratory of Environmental Simulation and Pollution Control (Peking University)

环境污染对我国饮用水和食品安全的威胁及应对措施 时间: 11:00-12:00AM, 2017年3月16 地点: 北大环境大楼 B112



报告人:杨兆光"千人计划"教授 中南大学

杨兆光教授在冶金工程、化学、生物学、环境科学及 环境工程等领域都有着丰富的经验,在美国及亚洲建 立了多所高水平的环境实验室及废水处理设施。1998 年由他所创建的新加坡国家环境科学院实验室具有世 -流水平,包括设备及管理系统。该实验室可分析 数百种元素和成分,包括正负离子,农药,及其他有



数百种元素和成分,包括正负离子、农药,及其他有 杨兆光教授早年毕业于中南矿冶学院(中南 机化合物和无机物。其研究范围涵盖冶金,化工,生 大学)。1979年留学美国,先后获得美国南 物,制药,电子,环境,食品等方面。他在近几年 这科他矿业理工学院 (South Dakota School 建 立 的 MALDI (Matrix-Assisted Laser a) Mines & Technology) 科学硕士和美国内 Desorption/Ionization Time of Flight Mass 举述大学 (University of Nevada, Reno) 博 Spectrometry) 科研纽石分子生物学,DNA快速检测技 大在环保生物具技领域中人出导性大术方面走在世界科技前沿。在新加坡的十几年里,他 后前头。他先后担任美国内华达大学及美国 领导几十位科学家进行水科技前沿的基础理论和应用 数据 美国及神经理研究中心助理研究员、方面的研究。在国外的三十余年里完成了近百项大中 研究员、美国内华达大学沙漠研究所环境科 型科研和工业项目以及发表了超过150篇的专业论文并 学中心化学师、美国西语电气公司环境部高 向谐在国内外做计上百场学术相关,研究领域和目标 研究員、「美国内华达大学沙漠研究所环境科 型科研和工业项目以及发表了超过150篇的专业论文并 堂中心化学师、美国西屋电气公司环境部高应邀在国内外做过上百场学术报告,研究领域包括选 证 程师、高摄化学师及实验室主管等 矿、治炼、废水处理及回用、危度垃圾技化燃烧处 相、1998年新加坡政府聘请他担任新加坡国 要本境科学院科研部主任及首席科学家、随 后望是新加坡环境水源部先进水研究中心副 光光教授在2011年11月的国际欧亚科学院院士大会上 总载及首席科学家、新加坡环境水源部公用 说达为国际欧亚科学院院士。杨光光院士于2011年11 月辞去新加坡的优厚待遇回国服务,组建新成立的中 南大学环境与水资源研究中心,任中心主任及首席科 学家、教授及博士生导师。目前他已获得多项国家科 客座教授等职务。杨兆光目前还担任了国家

2. Dr. Yao as a Guest Editor for Journal of Aerosol Science edited a total of 20

#### Beijing, China Peking University Bioaerosol Laboratory Bulletin (PKU-BLB) Volume 1, Issue 4

bioaerosol journal articles. The topics ranged

The special issue is located at <a href="http://www.sciencedirect.com/science/journal/0">http://www.sciencedirect.com/science/journal/0</a> 0218502/115

3. Our lab has developed a PM toxicity study protocol that can visualize the toxicity of PM samples from different places.



4. Dr. Yao gave a talk to high school students at Huhehot N2 High School.





Our next issue is expected to be in August 2017 & we look forward to exciting news from our group. For other information, please visit our laboratory web site: <u>www.yaopkulab.com</u>. All contents contained in this document are copyrighted and explained by PKU Bioaerosol Laboratory.