
[视点首页](#) > [学术纵横](#) > 正文

彭永臻院士在青岛校区作学术报告

发布日期：2018年09月16日 08:13 点击次数：1897

[本站讯] 9月15日，中国工程院院士、北京工业大学环境学科首席教授、“城镇污水深度处理与资源化利用技术”国家工程实验室主任彭永臻到山东大学青岛校区进行学术交流，并作了题为“AOA异养与自养耦合污泥减量强化城市污水深度脱氮除磷”的主题报告。

报告中，彭永臻院士着力于优化城市污水深度处理效果，在深入阐述污水中氮磷去除机理的基础上，创造性地提出了AOA异养与自养耦合污泥减量强化城市污水深度脱氮除磷系列技术。A2O-BAF技术，利用硝酸盐作为电子受体，代替传统A2O工艺中的曝气供氧，同步实现了反硝化脱氮和除磷两个目标，且大幅降低了污水处理成本；污泥发酵回用，解决了城市污水碳源不足的问题，大大提升了微生物脱氮除磷效率，且实现剩余污泥50%的减量化和废物资源化处置。此外，彭永臻院士针对工程中难以实现的同步硝化反硝化技术、厌氧氨氧化技术中短时曝气调控和氨氧化细菌的驯化等核心调控手段进行了剖析。报告结束后，与会师生就污水脱氮领域存在的问题与彭永臻院士进行了交流讨论。

来访期间，彭永臻院士还参观了青岛校区校园以及环境学院相关实验室，并对山东大学环境学院的学科建设与规划提出建议。本次报告会由山东大学科学技术研究院院长张建主持，环境学院有关负责人、师生代表在现场聆听了报告。

彭永臻，中国工程院院士，现任北京工业大学环境学科首席教授、“城镇污水深度处理与资源化利用技术”国家工程实验室主任、国家“111计划”——京津冀区域环境污染控制创新引智基地主任。先后获国家教学名师、全国优秀科技工作者、全国劳动模范等称号，入选首批“国家高层次人才特殊支持计划”。获国家科技进步二等奖3项、省部级一等奖6项。以第一发明人获授权发明专利163项并转让55项；出版专著7部。以第一或通讯作者发表SCI论文210篇，其中IF>5.0的百余篇。

最新发布

- 山东大学首批16门临床医学MOOCs...
- 外语学院鹿鸣学术论坛第十九期...
- 医学系62级校友返校纪念毕业50...
- 无性别思想力论坛第16期：论含...
- 校党委理论学习中心组集体学习...
- 山东大学对口支援青海师范大学...
- 山东大学举办纪念改革开放40周...
- 口腔医学院学生获首届“天医杯...
- 机械工程学院入党积极分子开展...
- 《山大视点新闻月报》(2018年...

视点荐读

[更多](#)

- [师者] 谭好哲：人生做减法，学术...
- [新生故事] 韩国留学生李多率：在...
- [新生故事] 白硕鑫：我们永远有个...
- [学术纵横] 第四届海峡两岸光电·晶...
- [学术纵横] 山大主办中国强子物理...
- [学术纵横] “社会经济系统中的复...
- [学术纵横] “芯思维—新动能”发...
- [学术纵横] 王仁卿教授课题组在可...
- [新生故事] 李孟伟：向着脑中那个...
- [新生故事] 陈娟：最小山大新生，...

新闻排行

- 山东大学2018级研究生新生开学 ...
- 山东大学2018级本科生开学典礼 ...
- 山东大学2018级学生军训团成立 ...
- 山东大学与济宁市人民政府签署 ...
- 山东大学牵头的863项目“基于生...
- 山大1760名学生获得2019年免试 ...
- 山东大学召开中层单位《发展规 ...
- 英国驻华大使吴百纳女爵士访问 ...



【供稿单位：环境学院 作者：胡振 庄林岚 摄影：赵娇 编辑：新闻中心总编室 责任编辑：李昀珊 刘梦冬】

[院长寄语] 杜泽逊：研究生的 ...
青岛校区2018级开学典礼举行

[山大日记](#)

[山大人物](#)

[视点微信](#)

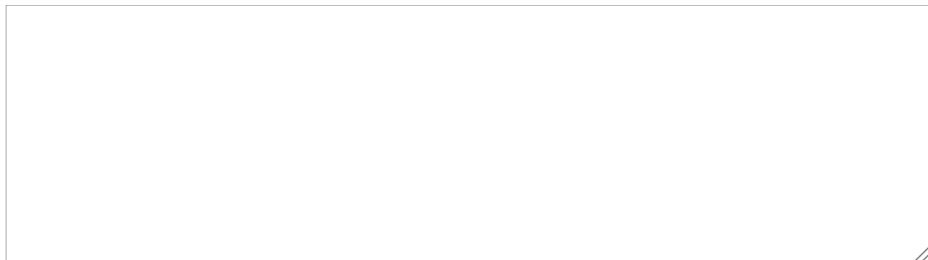
[互动话题](#)

[视点图志](#)

[精彩视频](#)



相关阅读



验证码 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)

免责声明

您是本站的第：**56793771** 位访客
 新闻中心电话：0531-88362831 0531-88369009 联系信箱：xwzx@sdu.edu.cn
 建议使用IE6.0以上浏览器和1024*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果