新闻媒体报道

[1]. “绿之行：共建绿色家园——农村污水生态化处理之路”媒体报道

山东卫视对“绿之行：共建绿色家园——农村污水生态化处理之路”进行报道

中新网对“绿之行：共建绿色家园——农村污水生态化处理之路”进行报道

（www.sd.chinanews.com/2/2021/0601/79029.html）

2021/11/13 下午7:33 山东建筑大学研发人工湿地技术 服务山东生态修复

首页 头条 山东 国内 国际 图片 视频

首页—教育—正文

山东建筑大学研发人工湿地技术 服务山东生态修复

2021年06月01日 15:52 来源：中新网山东

中新网山东新闻6月1日电(王建华)山东省平度县南村镇的居民开了眼界，家门口那条污水横流、寸草不生的脑水河，几年功夫变得让人认不出；现在河水清澈见底，水草丝丝缕缕，岸边鸟语花香，像一个水景公园。生态环境的变化来自南村污水处理厂和脑水河之间的那一片人工湿地。

山东建筑大学市政与环境工程学院张尧峰教授团队承担了南村污水处理厂水质净化项目，研发了改善生态环境的人工湿地技术。和天然湿地不同，人工湿地是由人工建造和控制运行的与沼泽地类似的地面，主要利用土壤、人工介质、植物、微生物的物理、化学、生物三重协同作用，对污水、污泥进行处理。人工湿地不但具有天然湿地的景观效果，更重要的是具有净化水质的功能，用来改善环境，生态提质。

过去人工湿地技术已经在实践中得到广泛应用，但是缺点也很明显，包括生态系统在冬天运行不稳定，持续性较差；水生植物下面的过滤系统容易堵塞，使用3年就开始堵，5年基本作废；还经常需要人工或者机械控制排水，无法自动运行等。

张尧峰团队逐一攻克难关，先后发明了“独家的双布水技术”“独创的导模技术”“独特的自动虹吸出水技术”，申请专利10余项。该技术突破了传统人工湿地的技术壁垒，可实现持续不堵塞运行，目前可观察到运行10年不堵塞，并且运行能耗接近于零，完全不需要人工干预，是一项非常值得推广的生态处理技术。在2020年疫情期间，就带动间接就业1500余人，生态恢复面积达1.7亿平米，给附近居民带来青山绿水。目前，这项技术已经应用在多个湿流人工湿地项目中，创造了可观的经济效益和社会效益。

平度南村污水处理厂流出的尾水，水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，流经人工湿地后，达到地表三类标准，可以作为饮用水源水使用。这片人工湿地，面积达到2万平方米，每天处理1万方污水，极大改善了附近区域的生态环境。

此外，2020年，由山东建筑大学市政与环境工程学院陈进芬副教授指导，赵建军博士负责的“绿之行：共建绿色家园——农村污水生态化处理之路”曾获2020年第六届互联网+大赛山东省金奖、国家铜奖，此前从未有项目获得该比赛国奖，实现了历史性突破。同年，获得“比控水务杯”生态环境创新创业大赛“最佳科技成果奖”。

近日，创新创业项目“绿之行：共建绿色家园——农村污水生态化处理之路”作为山东建筑大学入选项目，参加了由中国高等教育学会、全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心主办的“献礼建党100周年——全国高校创新创业成果展”，得到了山东省教育厅领导高度关注与鼓励。参展期间，山东省教育厅党组书记、厅长邓云锋专门来到展位前，仔细询问了该项目的技术特点、生态与社会效益，希望将来该项目能更好服务于污水治理，助力乡村生态振兴。我校于德湖校长带领学校相关部门负责人前来参观，并对项目团队表示关心和鼓励。

入选全国高校创新创业成果展，是山东建筑大学重视应用型大学建设和双创工作的又一重要成果。下一步将继续大力发展应用型学科，提高服务社会的能力，为高水平应用型创新创业人才培养提供丰厚资源和广阔平台，为国家建设事业和区域经济社会发展贡献力量。(完)

推荐阅读 专家学者山东共探新文科建设：立足中国 关怀当下
山东工艺美术学院开展“喜迎建党百年华诞”主题创作
国家示范性软件学院服务山东重大项目签约活动举行
“四史”教育与“大思政课”学习交流会在山大举办
山东大学举办第二届全民运动会 彰显学子青春飞扬活力
经典党史舞子戏《江姐》走进山东大学 传承红色文化
山大举办第十五届心理趣味运动会 促进学生自我成长

专题推荐

辉煌“十三五” 奋进“十四五”

文化山东——中新网山东文化专题

【专题】改革全记录 印象新齐鲁

山东新闻

山东省质量标杆经验交流现场会在东阿阿胶召开

建筑业转型路在何方？第配式建筑成应发展“春天

山东指鲁生物齐迁办公新址

山东第产品可满足1.5亿人2030年基本畜牧业现代

南水北调东线一期工程北延应急供水工程正式启动

鲁豫签订黄河流域省际横向生态补偿协议

图 片

国内新闻

重磅！三孩生育政策来了！应对人口老龄化重大政

中国开拓外科之父吴孟超回病医治无效逝世 享年9

“灰空水瓶之父”袁隆平逝世 享年91岁

全国流动人口十年间增长将近70% 人口流向了哪里

第七次人口普查：中国人口6大变化！与你息息相

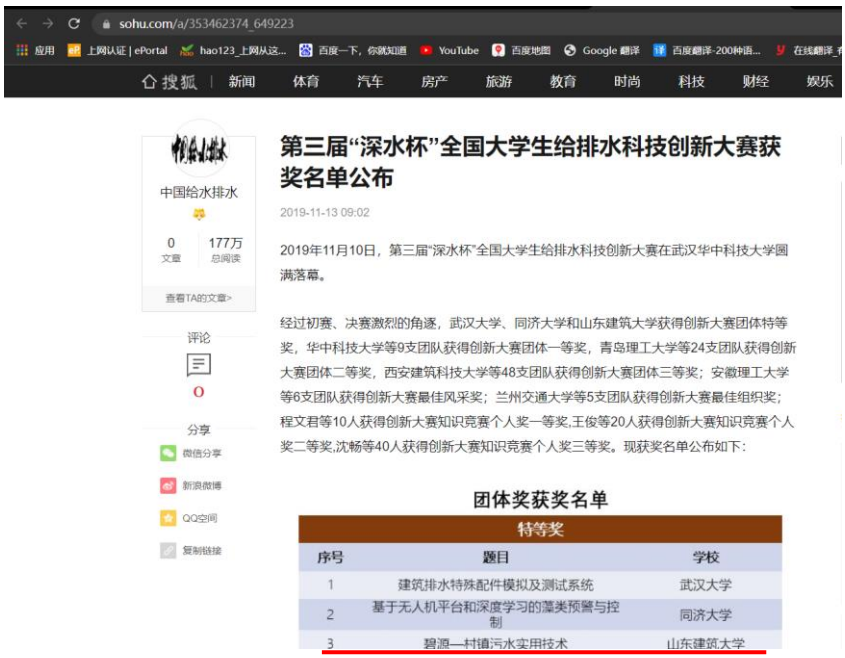
中国60岁及以上人口超2.6亿 老龄化程度进一步加

www.sd.chinanews.com/2/2021/0601/79029.html 1/2

山东建筑大学官网对“绿之行：共建绿色家园——农村污水生态化处理之路”进行报道（https://www.sdjzu.edu.cn/xwzxlt/info/1018/16243.htm）

[2]. “碧源——村镇污水实用技术”媒体报道

搜狐网对“碧源——村镇污水实用技术”进行报道 （https://www.sohu.com/a/353462374_649223）



中国城镇供水排水官网对第三届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛进行报道（http://www.cuwa.org.cn/shuiwuyuqing6/956.html）

山东建筑大学官网对“碧源——村镇污水实用技术”获奖进行报道（https://www.sdjzu.edu.cn/xwzxlt/info/1018/12339.htm）

搜狐网对第三届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛进行报道

（https://www.sohu.com/a/352798299_649223）

华中科技大学对第三届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛进行报道

（http://news.hust.edu.cn/info/1003/36731.htm）

深圳新闻网对“碧源——村镇污水实用技术”进行报道

（www.sznews.comeducationvcontent/2019-11/11/content_22616915.htm）

2021/11/22 下午9:56　第三届"深水杯"全国大学生给排水创新大赛落幕_深圳新闻网

当前位置：深圳新闻网首页>行业资讯频道>教育>聚焦 >

第三届“深水杯”全国大学生给排水创新大赛落幕

微信　新浪　空间　立即评论 0　2019-11-11 11:18　来源：晶报

人工智能朗读：

为期一天半的第三届“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛，在武汉华中科技大学举行。

获奖团队与评委合影。

安徽建筑大学项目“基于纳米改性蜂巢石的分散式污水一体化处理装置”。

深圳

热图

北京：第十八届中关村国际美食节开幕

地产

106位人才入围人才住房补贴名单

www.sznews.com/education/content/2019-11/11/content_22616915.htm　1/4