

头条新闻	东大要闻	媒体东大	视频东大	东大人物	教育教学	科技动态
院系传真	服务社会	校史钩沉	菁菁校园	至善论坛	百年讲堂	校报快览

首页 媒体东大

东南大

【交汇点】中英冷链国际高端研讨会在宁举行，生鲜物流新技术亮相

2019-03-12

分享到：

交汇点讯 3月6日，在南京举行的2019中英冷链国际高端研讨会上记者获悉，一种利用纳米技术复合材料研制成的智能温控“冰盒”，不但能降低生鲜食品运输环节中的能耗，还可回收循环使用，减少物流中的包装污染。

相关数据显示，生鲜电商市场正处于高速发展期，2019年我国生鲜电商市场交易规模将达3506.08亿元，“这对冷链物流技术提出了更高的要求。”东南大学首席教授张小松说。他介绍，冷链是指食品在收购、加工、储藏、运输和销售等全过程的必需的特定低温环境，“保鲜的有效方法就是低温，不同食品需要不同的保鲜温度，比如肉类是-20℃，鱼类速冻是-38℃，水果普遍不能低于0℃，但不同水果的保鲜温度也不一样。食品运输过程中品质的保障和能耗问题，需要用新技术去解决，其中就包括针对配送包的技术研发。”

张小松介绍，他们利用目前比较前沿的相变储冷技术（即材料在物理状态发生改变时存储和释放热量的过程），使用纳米技术复合材料研制出一种智能温控“冰袋（冰盒）”。“冰袋”跟现在生鲜快递包装中常用的水袋差不多大小，可利用晚间低谷电去给“冰袋”充冷，“类似充电宝，充够了‘冷’就可以放进生鲜包装箱里使用，‘冷’用完了，可以回收继续充冷，循环使用。”

目前的生鲜快递盒中水袋冰冻后温度只有0℃，保温时效和保温措施对很多生鲜食品来说并不够，智能温控“冰袋”还可以设定不同的转化温度，“类似冰箱冷藏5度左右，冷冻零下18度左右等，有效保证食品从冷链仓出发到消费者手中一直保持新鲜的状态。”而“冰盒”就更为环保，将智能温控材料放在生鲜快递箱的夹层中，“整个包装箱都可回收重复利用。”

本次研讨会由东南大学和英国伯明翰大学共同主办。来自英国伯明翰大学、赫瑞瓦特大学、中国科学院理化所、国家标准化研究院、上海交通大学等二十多所院校和中车集团、京东、格力电器等近四十家企事业单位的130余位专家及师生参加了会议。

研讨会涵盖制冷、冷能存储、冷能运输和物流、冷能利用、商业模式、政策等领域，并以本次会议为开端，建立长效的合作机制与平台，实实在在推动中英在冷链技术范畴的长效合作，为学科和行业发展作出贡献。

东南大学副校长周佑勇在开幕致辞中提到，东南大学在冷链物流相关的制冷与低温工程等学科都有很好的研究基础和积累，入选东南大学首批双一流学科建设，目前设有博士学位授权点，也拥有“低碳型建筑环境设备与系统节能”教育部工程研究中心等研究平台。通过此次会议，中英两国将共同推动冷链制冷与能源学科和产业的发展。

江苏省科技厅景茂副厅长在发言中提到，江苏省在冷链物流方面具有很好的技术储备和应用前景，希望此次研讨会及后续成果能在江苏落地转化，助力建设强、富、美、高的新江苏！

交汇点记者 蔡姝雯 通讯员 唐璜

2019-3-12 【交汇点】

微博



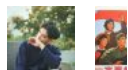
东南大

加关注

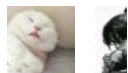
世界水日，珍惜用

人民日报：求的】①地球只存用。②每10人中③全球超过80%④我国是世界上1均水资源量不足让界水日#，节约用更多人行动！

TA 的粉丝 (183827)



自己的yi 荆渤



废物甜点 The

热点新

【人民网】高校师生教师座谈会重要...
2019-03-20

【新闻联播】立德树在学校思想政治治理...
2019-03-19

【中国社会科学院网-日量发展
2019-03-18

【新华网】吴智深：领军人才
2019-03-09

【中央电视台 朝闻天下】《幼儿园标准...
2019-02-26

【中央电视台 新闻直播间】
2019-02-26

东南大学党委宣传部主办

东南大学党委宣传部版权所有