



作者: 陈瑜 来源: 科技日报 发布时间: 2020/12/18 17:10:32

选择字号: 小 中 大

## 中核集团辐照技术有望用于冷链食品中新冠病毒消杀

日前,为贯彻落实党中央、国务院关于统筹推进疫情防控和经济社会发展的决策部署,持续强化“外防输入、内防反弹”和“人物并防”,切实防止新冠病毒通过冷链物流渠道传播。记者18日获悉,中核集团充分挖掘现有核技术储备,组织中国辐射防护研究院、中国同辐股份有限公司、同方威视三家单位,联合军事科学院、清华大学等科研高校,共同开展冷链食品新冠病毒防控辐照消毒技术攻关,为打赢后疫情防控战持续提供技术支撑。

据了解,团队前期已开展冷链食品中新冠病毒灭活模拟工艺研究,即模拟新冠病毒对辐射敏感,在近3个月时间内,利用2种模拟新冠病毒开展了系列辐照灭活工艺实验,取得了大量的实验数据。模拟实验表明较低的辐射吸收剂量就可以达到灭活效果,且对食品安全不构成影响,根据该研究初步结果,辐照技术有望用于进口食品新冠病毒消杀的工业化应用。

相关人士介绍,中核集团冷链食品新冠病毒防控辐照消毒技术攻关项目团队将继续开展新冠病毒辐照消毒研究,建立新冠病毒辐照消毒工艺,开展冷链食品新冠病毒防控辐照消毒工业化示范应用,为冷链食品新冠消毒提供一种便携、无害的技术手段。

据悉,自上世纪以来,国际社会就广泛利用辐照技术对食品进行消毒灭菌。目前用于新冠病毒防控消毒的技术主要有化学消毒和紫外消毒等,但化学消毒可能造成食品中化学试剂残留,紫外消毒仅仅局限于食品包装的平整表面,适用性差。而辐照消毒不存在药物残留问题,且射线穿透力强,消毒均匀彻底,适用于大量冷链食品表面和内部的消毒。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

International Science Editing  
25年英语母语润色专家

江南大学 2020年  
诚聘海内外优秀人才

云集苏州 创赢未来  
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

- | 相关新闻                      | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 全面推进进口冷链食品追溯平台建设        |      |
| 2 食用进口冷链食品 感染病毒风险很低       |      |
| 3 国家卫健委:进一步做好冷链食品追溯管理工作   |      |
| 4 进口冷链食品能否吃得放心? 五问冷链食品安全  |      |
| 5 进口冷链食品物流疫情防控技术指南出台      |      |
| 6 进口冷链食品增多, 如何降低新冠病毒输入风险? |      |
| 7 中疾控在冷链食品外包装分离到新冠活病毒     |      |
| 8 王丛林升任中国核动力研究设计院院长       |      |

图片新闻

>>更多

- | 一周新闻排行                    | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 杜子德:我是从旧体制到新体制的过渡性人物    |          |
| 2 袁亚湘委员:要重视广大普通青年科技人员     |          |
| 3 青岛成高教领域黑马? 20余所双一流已落户!  |          |
| 4 2020年度中国科学十大进展发布        |          |
| 5 两位院士执掌! 北京量子院迎来联合院长     |          |
| 6 10亿, 北京大学接受最大一笔校友捐赠     |          |
| 7 天堂还是陷阱? 深海海底发现塑料“绿洲”    |          |
| 8 非激素类男性避孕药研究获重大突破        |          |
| 9 美国三院院士遭不公正起诉, 诺奖得主带头反对  |          |
| 10 QS2021世界大学学科排名, 中国高校亮了 |          |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 5大步骤教你顺利完成博士论文
  - 量子纠缠背后的故事(卅六): 费曼的路径积分
  - 二战后美国如何攫取德国技术
  - 担当——从判别大同火山的活动性说起
  - CC讲坛演讲: 找回丢失的基因 开启新的绿色革命
  - 优势资源院校人才培养的思考
- 更多>>

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783