



iia
INTERNATIONAL
IRRADIATION
ASSOCIATION

交流
教育
宣传

中国辐照 界网络研 讨会



国际辐照协会iia是一个非营利性组织，其宗旨如下：

- › 为全球辐照行业和科学界提供支持
- › 支持会员促进辐照的安全和有益应用

40 多年来，国际辐照协会一直代表着辐照加工行业的利益。

国际辐照协会的成员包括世界各地的公司、研究机构、大学和政府机构。协会的成员是辐照行业的领导者。

协会活动的核心是**交流**、**教育** 和**宣传**。



NGO
非政府组织

交流
教育
宣传



关于我们

iia 管理团队

- › Paul Wynne - iia 理事长 (董事长)
- › Arthur Dumba - iia 秘书长 (总经理)
- › Prof. Rob Edgecock - Eb/X 工作组负责人和
PsIP 总召集人
- › Martin Comben - 伽马工作组负责人
- › Peng Wei - 中国/亚洲代表
- › Gilliam Schneid - 财务与行政主管
- › Katherine Comben - 传播主管



技术咨询小组

iia 技术顾问组 (TAG) 由辐照行业专家组成。它为 iia 管理团队和董事会提供指导和建议。

关于我们 彭伟

国际辐照协会 中国/亚洲代表
北京力拓信达科技有限公司(LTXD) 执行董事

高级工程师、注册核安全工程师

在辐照行业工作 20 年，对辐照行业有深入了解，在伽马射线、Eb 和 X 射线技术和应用领域拥有丰富经验。

曾担任山东蓝孚高能物理技术股份有限公司总裁、北京三强核力辐射工程技术有限公司总经理。



INTERNATIONAL IRRADIATION ASSOCIATION



Peng Wei
China/Asia Representative
cell +86 13693684493
email pwei@iiaglobal.com
web iiaglobal.com

iia 活动



iia领导力项目

旨在增加辐照行业的人才储备，帮助培养未来的商业领袖。



iia伽马工作组

成立于 2019 年，旨在与行业合作，支持伽马辐照技术，并在需要时响应行业需求。



iiaEb/X 工作组

成立的目的是向寻求或有兴趣采用电子束或 X 射线技术的 iia 成员提供信息。



国际辐射加工会议 (IMRP)

辐射加工应用或科学领域的主要国际盛会

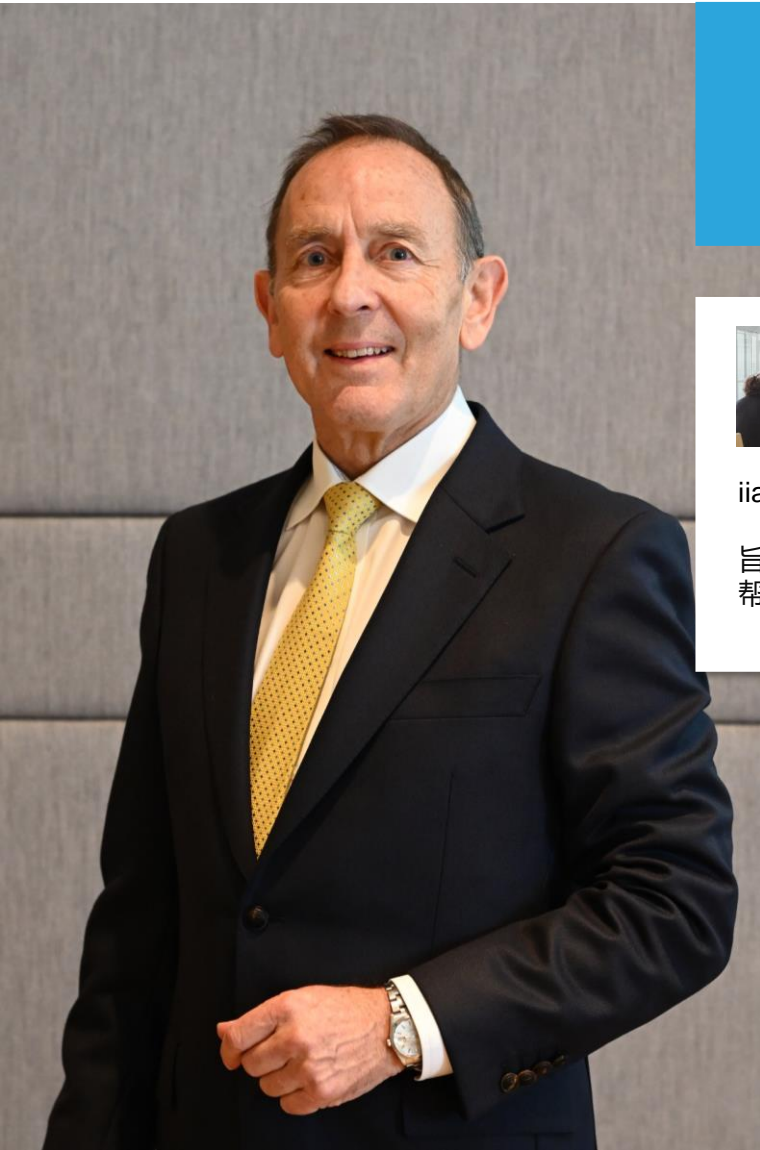
imrp-iia.com



植物检疫辐照平台 (PsIP)

由国际辐照协会成立，旨在推动全球植物检疫辐照的商业化进程

psipglobal.com



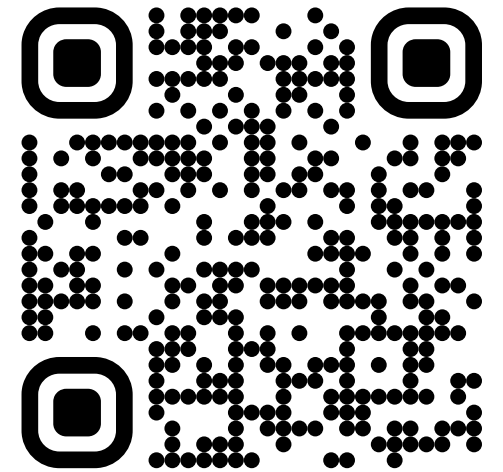
领导力项目

领导力项目 (LP) 是国际辐照协会的一项举措，旨在向参与者介绍辐照行业的相关知识，帮助他们在开始职业生涯之前了解辐照行业。该项目每年举办一次，主要面向即将完成学业的本科生，但也对已经在该行业工作的人员开放。

该项目于 2022 年开始试行，2023 年开始全面实施，包括网络研讨会、面对面研讨会和行业实习。根据所取得的经验，该计划将在 2024 年得到进一步发展。

领导力计划的目标

- › 打造未来的行业领袖
- › 加强学术界与产业界之间的联系
- › 深入了解全球辐照行业
- › 为工业界建立人才库
- › 为行业提供更多接触毕业生的机会



LP 网页

领导力项目

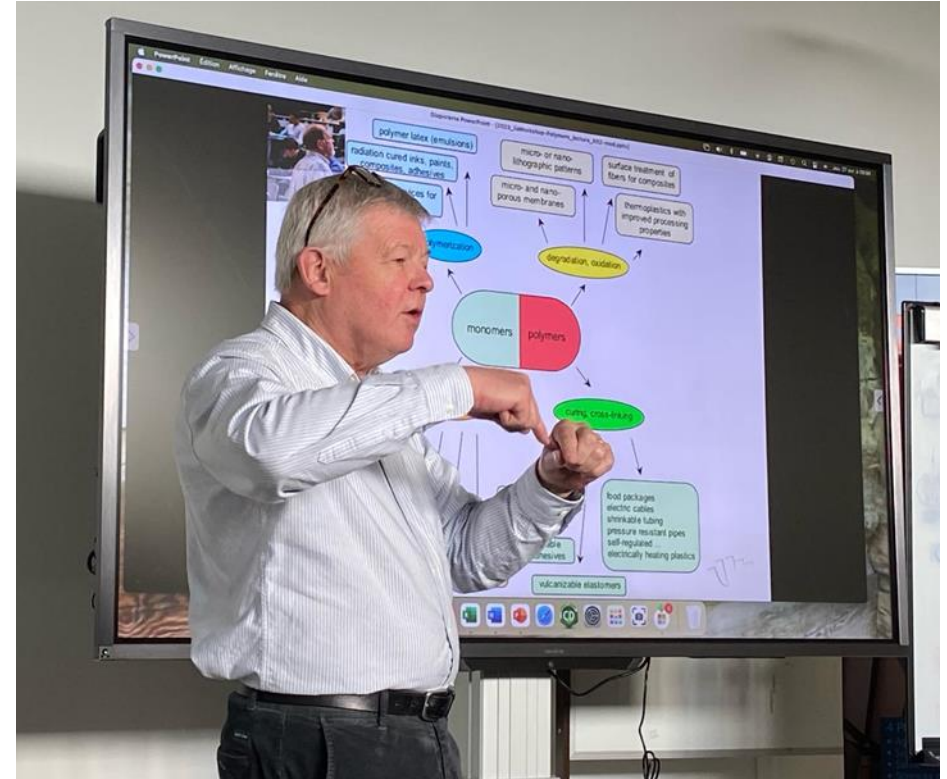
2022 和 2023 年的反馈和结果

LP 2022:

Ariadne Vargas Rivadeneira 参加了在 IBA 和 Aerial 进行的为期 12 周的实习，并取得了成功

LP 2023:

- › 9 名参与者完成了整个计划
- › 2023 年 3月/ 4月网络研讨会
- › 2023 年 4 月在兰斯大学举办讲习班
- › 2 次实习
 - 2023 年底在 **Abbott** 进行第一次实习
 - 2024 年初在 **IBA** 进行第二次实习



关于领导力项目的咨询，请发送电子邮件至
info@iiaglobal.com

伽马工作组


iia 于 2019 年成立了伽马工作组 (GWG), 其目标如下:

- 与工业界合作, 在需要时满足工业界的需求。
- 宣传伽马辐照和钴-60 的持续重要性。


近期的成功项目包括

- 对一台伽马辐照装置进行网络安全风险性评估。这是专门为辐照行业制定网络安全指南的第一步。
- 对伽马辐照装置进行安全有效性评估。公布安全评估方法 (网址: <https://shorturl.at/xFJ18>)。
- 在医疗设备与核工业等杂志上发表文章/在国际原子能机构 (IAEA) 上发表论文。
- 与 WNA、TFWG 和 IAEA 一起参与解决“拒绝装运”问题的活动 (网址: <https://na.eventscloud.com/ehome/203772>)。
- 出版《工业辐照加工使用放射源的安保》最佳实践指南 (网址: <https://shorturl.at/otBDP>)。





World Institute for Nuclear Security




INTERNATIONAL IRRADIATION ASSOCIATION


WINS Performance and Evaluation Series

Methodology for assessing the effectiveness of security arrangements at gamma irradiation facilities

April 2021



World Institute for Nuclear Security




INTERNATIONAL IRRADIATION ASSOCIATION

A WINS International Best Practice Guide
GROUP 5: Security of Radioactive Sources

5.8 Security of Radioactive Sources Used in Industrial Radiation Processing

Version 1.0




Transport Facilitation Working Group



- HOME
- ABOUT THE TFWG
- WHY THE TFWG
- VIDEO
- IAEA TM DOS 2021
- CONTACT US

The Transport Facilitation Working Group (TFWG) is a standing group of experts whose role is to propose strategies and activities necessary to facilitate the safe and secure global transport of radioactive materials, and to contribute to their implementation. It submits regular reports to the Inter-Agency Group (IAG), composed of representatives of the IAEA, ICAO, and IMO Secretariats as well as UNECE. The TFWG succeeds the International Steering Committee on Denials of Shipment of Radioactive Materials (ISC-DOS), and maintains some of its activities.

Leading Uses of Radioactive Material

All of which require transport



Diagnosing cancer



Cancer treatment



Sterilizing blood (blood irradiators)



Confirming the quality of welds in industrial piping (industrial radiography)



Well logging (well logging gauges)



Measuring level or product thickness (fixed industrial gauges)



Medical product sterilization and food safety (radiation processing)



Measuring soil density or moisture (soil density gauges)



Scientific research



Providing energy

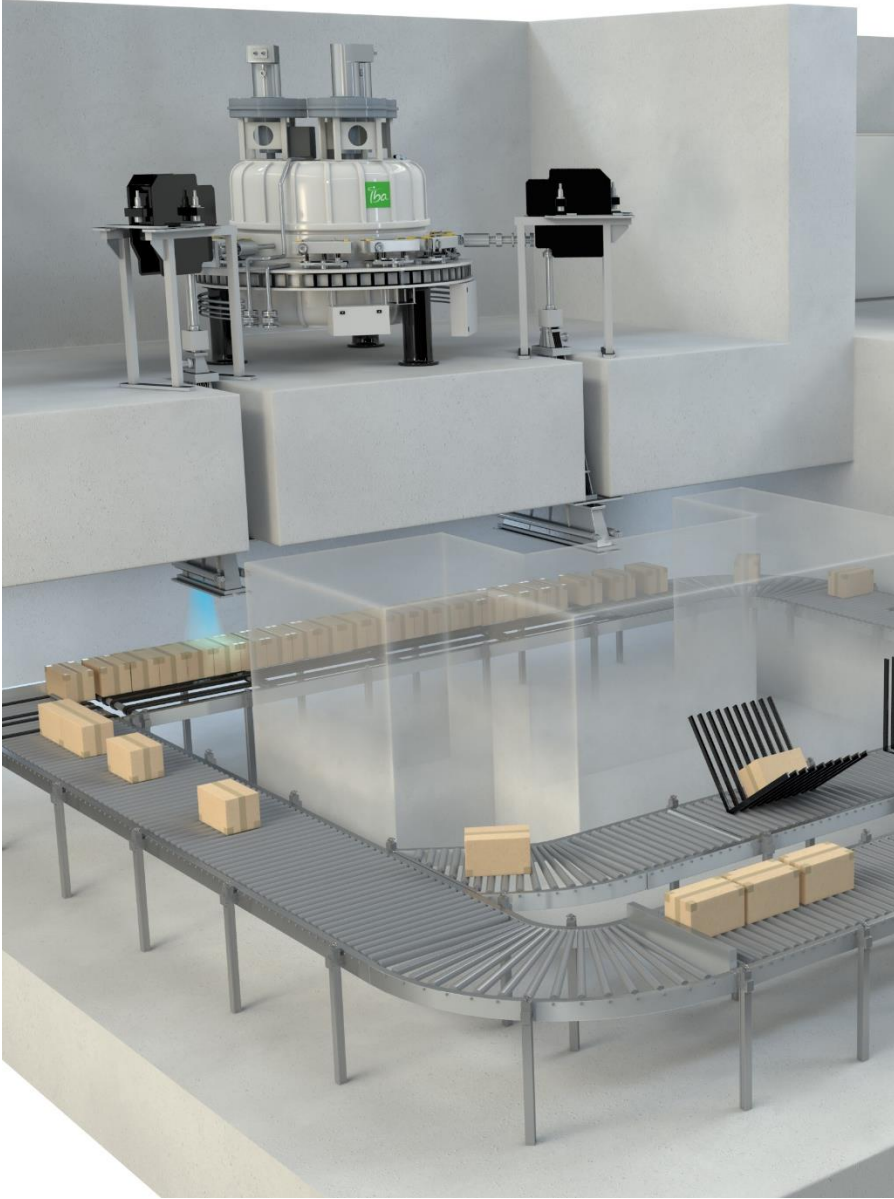
Eb/X 工作组

Eb/X 工作组是 iia 最新成立的工作组。该工作组旨在为正在寻求或有兴趣采用电子束和X射线技术的 iia 成员提供信息。

该小组还将向这些技术的实际和潜在用户了解他们的需求，并将这些信息反馈给制造商。

工作组的第一个项目是开发一个路线图和供应商数据库，为新近接触但有兴趣使用这些技术的行业管理人员提供指导。

➤ 如果您对该工作组有任何意见或问题，请通过 redgecock@iiaglobal.com 与 Rob 联系。



国际辐射加工会议 (IMRP)



国际辐照加工会议 (IMRP) 是公认的辐照加工应用、科学和技术领域的国际盛会。在这里，辐照领域的商业和科学界人士汇聚一堂，讨论最新进展、当前趋势以及影响电离辐射商业应用的问题和机遇。

最近几次 IMRP 会议

- IMRP 2022 泰国曼谷
- IMRP 2019 法国斯特拉斯堡
- IMRP 2016 加拿大温哥华
- IMRP 2013 中国上海

IMRP 会员折扣

今年是
第 21 届 IMRP:

 **IMRP2024**

Costa Rica

第21届国际辐射加工会议

辐照技术--可用、可持续和不断发展

国际辐射加工会议 (IMRP 2024) 的与会者将聆听领导者探讨辐射加工日益增长的重要性，使行业能够以经济可行、资源稳定和废物高效利用的方式满足全球需求。演讲者将分享对辐射加工未来机遇的见解，并将讨论会议的每个关键主题，尤其关注可持续发展。

会议内容包括

- > 展览
- > 全体会议和技术分会场
- > 海报展示
- > 交流机会
- > 技术考察



IMRP 网站

地区赞助商:



关于赞助机会，请联系 Isabel Stengler，电子邮件：
isabel@iseventsolutions.com



IMRP2024

哥斯达黎加

2024年11月4日至8日



展览论坛：

全会礼堂

辐射加工业务

第1天：全球业务发展、挑战、监管、可持续性。

第2天：卫生与灭菌论坛、食品与植物检疫论坛。

第3天和第4天：聚焦IMRP 2024主题“*辐照技术--可用性、可持续性和成长性*”。

第4天：会员大会、iia 颁奖仪式

IMRP 科技剧院

辐射加工技术

技术剧场设在大型展览区，为参展商和行业代表提供了一个展示最新创新和发展的平台。

技术剧场侧重于“如何”进行辐射处理--最新设备、技术（如建模）、剂量测定的发展等。

海报展示

辐射加工科学

海报为展示辐射处理科学提供了机会。海报可以展示 IMRP 范围内的任何基础、创新、发展和迭代研究。

海报将由选举产生的 IMRP 委员会进行评审，获奖海报将有机会在 2024 年 IMRP 大会上向全体观众进行展示。



IMRP2024

哥斯达黎加

2024年11月4日至8日



即将推出...

IMRP 2024：商业与科学的连接

iia 主办的现场网络研讨会

- › 突出会议主题
- › 概述计划
- › 关注场馆和展览空间
- › 哥斯达黎加圣何塞展示中心



IMRP 网站



PsIP

phytosanitary
irradiation platform

植物检疫辐照平台 (PsIP)

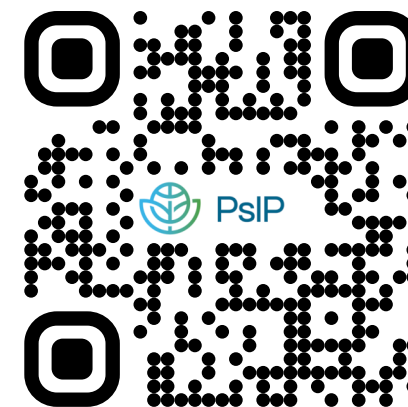


植物检疫辐照平台 (PsIP) 是一个专业协会，致力于在全球范围内推动植物检疫辐照的商业应用。

PsIP 的主要目标是：

- › 促进各行业利益相关者之间的交流与合作
- › 为利益攸关方提供资源
- › 促进教育和提高对技术的认识
- › 为会议和讨论创造结构性对话和机会
- › 成为植物检疫辐照界的代言人

在全世界推广
使用植物检疫
辐照技术



PsIP 网站



活动和倡议

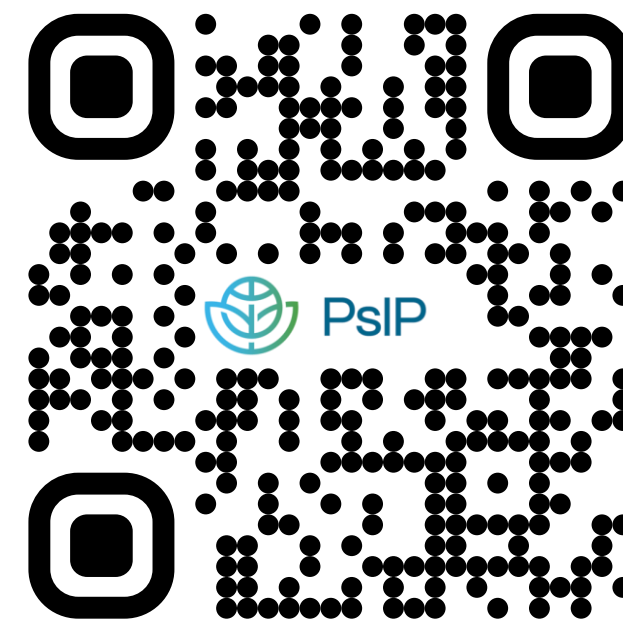
植物检疫辐照教育和宣传



检疫辐照：理解和释放潜力 (Phytosanitary Irradiation: Understanding & Unlocking Potential) 系列网络研讨会，探讨该行业的历史、科学、监管因素和挑战。

收获后和质量 (Post-Harvest and Quality) 目前正在举办系列网络研讨会，重点介绍植物检疫辐照与传统收获后处理方法的对比效果

信息港 (PsIP Information Hub) 为 PsIP 会员提供行业利益相关者的资源集合，包括标准、法规和研究。



PsIP网站



iia
INTERNATIONAL
IRRADIATION
ASSOCIATION

交流
教育
宣传

加入iia
关于会员

加入 iia

会员福利



与辐照领域德高望重的国际领袖会面。



在与国家和国际监管和立法组织接触时，不同的利益和专业知识和广泛的地域代表性可以**增强影响力**。



获取信息 会员可以访问我们的信息中心，如果您所寻找的信息无法随时获得，我们将尽最大努力帮助您找到问题的答案。



作为**辐照宣传**的一部分，国际辐照协会将公布会员新闻和最新信息。



在您的网站和营销材料上**使用我们的徽标**，以增加可信度。



折扣 会员参加由 iia 组织或协办的活动可享受折扣价。



新闻与更新 通过 iia 网站和通讯，会员可随时了解行业发展的最新动态。

The
Global Voice
for the
Radiation
Processing
Industry

Communicate.
Educate.
Advocate.

iiaglobal.com

会员专享内容

Applications



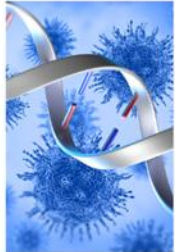
Environmental

There are a growing number of environmental applications where irradiation can assist in mitigating the harmful impact that humans have on the planet. Accelerators using electron beam technology are particularly well suited to this application because of they can be installed in a wide variety of locations. Applications include flue gas, waste water and sludge treatments,



Food

Food irradiation thus contributes to food safety by reducing foodborne poisoning and to food security by reducing post-harvest losses. The extent to which food irradiation is used greatly varies from one country to another due to the lack of harmonisation in food irradiation regulations.



Healthcare

Radiation processing is used to sterilise approximately 45% of single use medical supplies so that patients have a lower risk of infection during surgery or medical treatment. Demand continues to grow with an increasing global population, greater access to healthcare and extended life expectancy. Products sterilised with irradiation range from simple gauze dressings to complex medical devices containing drugs and therapeutics.



Phytosanitary

Phytosanitary measures are used in the international trade of fresh commodities to prevent spread of non-native insects that could cause huge losses for the agriculture of the importing countries. Increasingly, irradiation is being used as one of the phytosanitary methods to replace banned or controversial pesticides such as fenthion or to provide fresh products of a better quality than when treated with alternative phytosanitary measures such as cold or heat treatment.



Polymer

The irradiation of polymers results in a variety of reactions including crosslinking, polymerisation, grafting or degradation. These reactions will result in changes in the characteristics and performance of synthetic polymers that will make them, for example, more resistant to high temperatures, wear and chemicals, or easier to process further.



Other

The applications of irradiation are extremely broad. In addition to the key application categories listed on this page there are many other applications of irradiation including the preservation of cultural heritage, applications that deliver improvements in microelectronics, blood irradiation and medical tissue, sterile insect techniques, non destructive testing, and ingredients for the pharmaceutical, cosmetic and food industries.

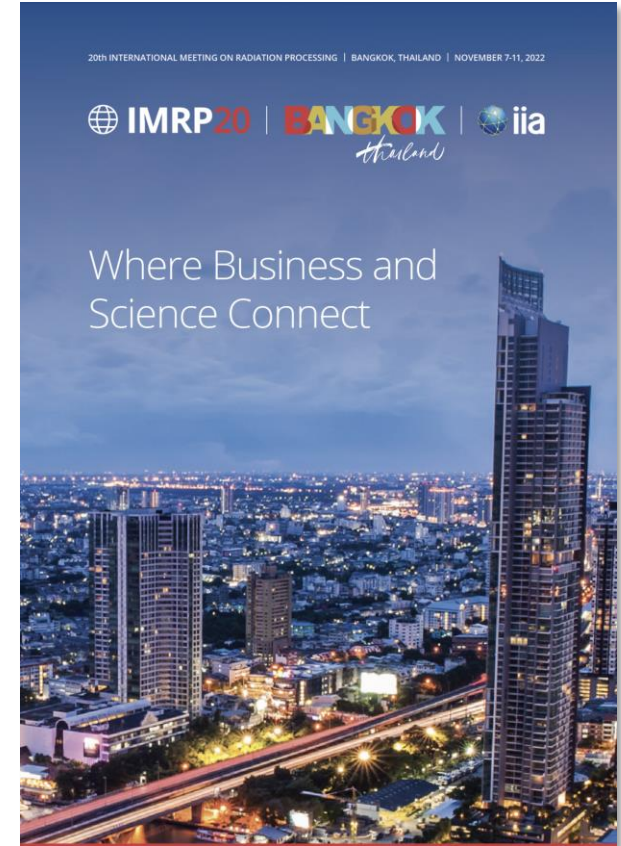


white paper

A Comparison of Gamma, E-beam, X-ray and Ethylene Oxide Technologies for the Industrial Sterilization of Medical Devices and Healthcare Products

AUGUST 31, 2017

iia 会员可获得所有 iia 出版物



IMRP 20 会议出版物

iia 信息中心的 "应用程序" 区域

加入iia

会员手册

我们制作了一本会员手册，其中包含您需要的关于我们和会员资格的所有信息。

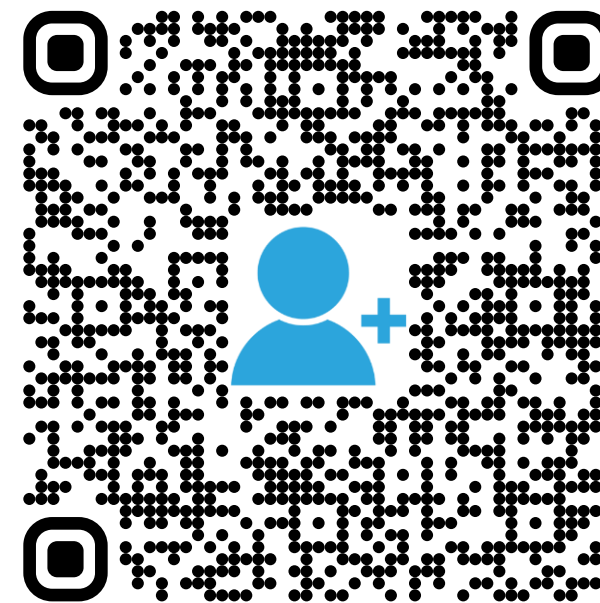
作为供应商、消费者、监管者或学术机构参与辐射加工业务或科学的组织均可成为会员。

我们的业务遍及全球，代表着从小型企业到大型国际组织等多个行业领域的不同群体。

The
Global Voice
for the
Radiation
Processing
Industry

Communicate.
Educate.
Advocate.

iiaglobal.com



会员手册



iia 会员列表



iia网站每年有来自约160个国家的访问

iia Global partner



中国同位素与辐射行业协会
CHINA ISOTOPE & RADIATION ASSOCIATION

iia Platinum member



中国同辐股份有限公司
China Isotope & Radiation Corporation



中广核 CGN 中广核达胜加速器

iia Gold members



中金辐照股份有限公司
zhongjin Irradiation Incorporated Company



无锡爱邦



Other iia members from China



山西壹泰科电工设备有限公司
Shanxi Yitaike Electrical Equipment Co.LTD



> IMRP 会议

> 1992 北京

> 2013 上海

> IMRP Laureate Award 奖项

> 2011 王传楨

> 2016 张祥华

分享您的想法

未来的合作

由中国成员组成的工作组？

- › 我们能如何帮助贵组织？
- › 需要解决哪些问题？
- › 创建一份关于中国辐照市场的报告？

信息共享？

- › 与中国会员分享全球市场和行业信息？
- › 在全球范围内分享中国市场和行业信息？
- › 您希望信息中心为中国会员设立专门区域吗？
- › 在 iia 网站上分享中国辐照工业和科学新闻？

如需了解 iia 如何为您提供帮助，请通过电子邮件与彭伟联系：pwei@iiaglobal.com。



微信二维码-彭伟

问答环节

请通过聊天或问答标签提交问题



感谢大家参加我们的研讨会!

如有任何疑问或进一步咨询, 请发送
电子邮件至 pwei@iiaglobal.com

传递
教育
宣传

扫描此二维码, 了解更多有
关我们的工作和举措的信息

