

ITSC 2024 国际热喷涂大会暨展览会

将于2024年4月29日-5月1日在意大利·米兰举行



论文征集

先进热喷涂技术：

创新、应用和可持续

欢迎致辞

目前计划 ITSC 2024 于 2024 年 4 月 29 日-5 月 1 日在米兰举办。为了激发表面技术其它领域参观者的兴趣，在 ITSC 会议举办同时，还将呈现多个同期会议。

20 多年来，ITSC 已成为立足用户、服务商和制造商的全球领先会议，它是由德国焊接协会（DVS）、美国金属学会热喷涂协会（ASM-TSS）和国际焊接学会（IIW）联合主办的。

除热喷涂技术，终端用户对激光/等离子熔覆技术越来越感兴趣，熔覆技术也出色地满足不同应用需求。

基于新的应用需求，具有导电性能，电绝缘性能，催化性能的功能涂层系统越来越重要。ITSC 2024 将对这些涂层系统做一个全面的介绍，尤其在能源和流动性转换方面。

ITSC 2024 国际热喷涂大会暨展览会还将展示增材制造（AM）领域最新进展，在该方面，热喷涂及熔覆技术为新型增材制造（AM）应用提供巨大技术支持。

技术大会的亮点：“青年学者”分会。ITSC 2024 继续支持年轻人才踊跃参加全球热喷涂大会。

ITSC 2024 另一亮点：“工业论坛”。该论坛包括与行业相关主题、产品及解决方案的实用演讲。

此外，ITSC 2024 还将呈现另一新亮点：会议首日举办“热喷涂概述”应用论坛，内容涉及热喷涂的应用及意义。此论坛在 ITSC 2022 首次呈现。

ITSC 国际热喷涂大会重要组成部分：“三天展览会”。

如果您正在寻找热喷涂领域新产品&服务，有相关疑问或者寻求行业/技术解决方案，ITSC 2024 国际热喷涂大会将是您的最佳选择，大会组织者及赞助合作方期待在意大利米兰欢迎您的到来！

主办单位：



德国焊接协会



美国金属学会-热喷涂学会



国际焊接学会

口头演讲与海报展示

摘要提交

现邀感兴趣的作者提交论文摘要。

请使用ITSC 2024在线服务系统提交口头演讲及海报展示论文摘要，登录网址：www.dvs-ev.de/itsc2024。

感兴趣的作者应在**2023年9月11日之前**提交英文摘要（最多200字）。

所有提交的摘要将由ITSC组委会审核并选择。

所有口头演讲/海报展示论文稿件必须用英文书写并以电子版方式提交！

稿件提交**截止日期：2024年2月7日**。

选定稿件（口头和海报）将在大会的会议论文集出版。

ITSC最佳论文奖

ITSC 组委会将根据提交稿件选取 ITSC 最佳论文。

请注意：只有按时提交论文稿件的作者们才有可能荣获该奖项。



征集论文主题

表面解决方案

1. 应用

- 1.1 汽车行业
- 1.2 航空行业
- 1.3 发电站
- 1.4 能量储存

- 1.5 医疗行业
- 1.6 海洋产业和近海技术
- 1.7 造纸&印刷行业
- 1.8 通用发电工程
- 1.9 金属加工
- 1.10 电子和传感器
- 1.11 气体和燃料行业
- 1.12 更多应用

2. 属性和材料

- 2.1 聚合物涂层
- 2.2 陶瓷涂层
- 2.3 金属涂层
- 2.4 防腐
- 2.5 摩擦涂层
- 2.6 绝缘涂层
- 2.7 纳米涂层
- 2.8 功能涂层

3. 设备/耗材

- 3.1 工艺诊断, 传感器&控制系统
- 3.2 表征和测试方法
- 3.3 工业自动化&机器人
- 3.4 喷涂粉末、丝材、悬浮液
- 3.5 气体

4. 热喷涂与其它工艺

- 4.1 电弧喷涂
- 4.2 火焰喷涂
- 4.3 等离子喷涂
- 4.4 冷喷涂
- 4.5 HVOF/HVAF 喷涂
- 4.6 悬浮液喷涂
- 4.7 PTA 堆焊技术-等离子转移弧堆焊
- 4.8 激光熔覆
- 4.9 增材制造
- 4.10 新工艺
- 4.11 建模与仿真
- 4.12 数据驱动模型和人工智能

4.13 预处理和后处理

5. 经济、监管及其它商业问题

5.1 经济方面

5.2 指南&标准化

5.3 培训&资质

5.4 修复&循环

6. 青年学者竞赛

(特别竞赛环节—奖励与表彰项目)

支持合作方



ITSC 国际热喷涂大会暨展览会赞助活动

提升公司形象的好机会

是否有兴趣拓展公司形象并支持ITSC国际热喷涂大会暨展览会？我们邀请您成为2024年度ITSC大会赞助商。

- 国际热喷涂大会暨展览会期间增强公司影响力
- 拓宽公司竞争力
- 增强及建立与现有/潜在客户的关系
- 独家传统赞助

赞助在线登记：

www.dvs-ev.de/itsc2024/sponsoring

如果您想定制特别活动项目，请联系： Sabrina Tank, sabrina.tank@dvs-media.info

媒体赞助



会议所在地

“欢迎来到米兰！”将成为ITSC 2024 国际热喷涂大会暨展览会的常用语。米兰，伦巴第首府，同时为意大利第二大城市，热情欢迎来自世界各地的热喷涂表面处理行业专家，并将带给大家会议之外的很多惊喜。

在意大利最重要的工业和贸易区，汇聚着金融、足球、时尚、金属加工、历史建筑和现代感设计。米兰大教堂，坐落于城市中心，它是世界上最大的教堂之一，被看作这座城市的地标。参观宏伟的教堂，领略让人叹为观止的建筑外观，是米兰之旅不可缺少的环节。

在它附近，奢华的埃马努埃莱二世拱廊欢迎大家的到来。它是世界最古老的购物中心。除了迷人的建筑，现如今，它更重要的角色是聚集了众多国际品牌旗舰店和提供米兰美食的饭店和酒吧。在彩色玻璃顶棚下方的空地上，可以找到米兰、都灵、佛罗伦萨、罗马等城市的纹章。而且，如果你用你的脚后跟在马赛克图案的小牛上转一圈的话，可以为你带来好运。

另一个著名景点，位于圣玛丽亚德尔格拉齐修道院。这是联合国教科文组织公布的世界遗产，因为这座教堂拥有列奥纳多·达·芬奇的世界名画“最后的晚餐”。

这只是米兰众多风景名胜的一小部分。如果您想参观这座城市，特别是参加4月30日的社交晚宴，我们将非常开心！



展览会

为期三天的展览会是ITSC 2024不可缺少的一部分。ITSC展会是世界上最大的热喷涂设备供应商，耗材和配件供应商、供应商及服务商集会。如果您正在寻找新产品&服务，寻求行业相关疑问及解决方案，那么ITSC 2024国际热喷涂大会暨展览会将是您的最佳选择。

ITSC参展商可以为客户提供大量的问题解决方案及节约成本的机会。

大型论坛涵盖信息广泛：热喷涂设备信息，表面处理解决方案，以及集中在热喷涂、研究&专业机构，应用研究及最新创新方面的增材制造相关信息等。

展览会将在MiCo北侧B厅举办。

开放时间（计划）：

2024年4月29日星期一（12:00~18:00）

2024年4月30日星期二（09:00~18:00）

2024年5月1日星期三（09:00~16:00）

ASM（美国金属学会）是ITSC 2024展会合作方。

大会组委会

大会主席

W. Krömmner, The Linde Group (DE)
R. Lima, National Research Council (CA)

技术主席

A. Ang, Swinburne University of Technology (AU)
K. Bobzin, RWTH Aachen University (DE)

DVS代表

R. Enžl, Oerlikon Metco AG (CH)
F. Ernst, KS HUAYU AluTech GmbH (DE)
F. Gärtner, Helmut Schmidt University (DE)
T. Grund, Chemnitz University of Technology (DE)
S. Hartmann, obz innovation GmbH (DE)
H. Heinemann, RWTH Aachen University (DE)
X. Huang, TSCC Thermal Spray Committee of Chinese Surface Engineering Association (CN)
J. Jerzembeck, DVS - German Welding Society (DE)
T. Klassen, Helmut Schmidt University (DE)
T. Königstein, GTV Verschleißschutz GmbH (DE)
T. Lampke, Chemnitz University of Technology (DE)
T. Linke, Nemak Dillingen GmbH (DE)
E. Lugscheider, RWTH Aachen University (DE)
H. Maier, Leibniz University (DE)
G. Mauer, Forschungszentrum Jülich GmbH (DE)
K. Möhwald, Leibniz University (DE)
M. Öte, Schaeffler Technologies AG & Co. KG (DE)
F. Prenger, Grillo-Werke AG (DE)
C. Rupprecht, Technische Universität Berlin (DE)
F. Schreiber, DURUM Verschleiß-Schutz GmbH (DE)
S. Tank, DVS Media GmbH (DE)
F. Tiggemann, Flowserve Flow Control GmbH (DE)
W. Tillmann, TU Dortmund University (DE)
R. Vaßen, Forschungszentrum Jülich GmbH (DE)

ASM/TSS代表

N. Curry, Thermal Spray Innovations (AT)
S. Fowler-Hutchinson, Saint Gobain (US)
E. Irissou, National Research Council (CA)
C. Kay, Hannecard Roller Coatings, Inc. (US)
H. Koivuluoto, Tampere University of Technology (FI)
J. Koppes, Thermal Spray Technologies (US)

K. Laul, Delta Airlines (US)
W. Lenling, Thermal Spray Technologies (US)
R. Lima, National Research Council (CA)
A. McDonald, University of Alberta (CA)
C. Moreau, Concordia University (CA)
C. Raval, Hannecard Roller Coatings, Inc. (US)
K. Shinoda, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (JP)
K. Sridharan, University of Wisconsin (US)
A. Vackel, Sandia National Laboratories (US)
J. Veilleux, Universite de Sherbrooke (CA)
J. Villafuerte, Centerline (CA)

ITSC 2024 联系方式



主办方

DVS Media GmbH
Sabrina Tank
P +49 211 1591-141
F +49 211 1591- 150
sabrina.tank@dvs-media.info or
tagungen@dvs-media.info
www.dvs-ev.de/itsc2024

展览合作方

ASM International (美国金属协会)
Kelly Thomas
exposales@asminternational.org

技术信息支持

DVS – (德国焊接协会)
Jens Jerzembeck
P +49 211 1591-173
F +49 211 1591-200

举办地

Allianz MiCo • Milano Convention
Centre
Via Gattamelata 5
20149 Milano
Italy

请访问 ITSC 2024 网站: www.dvs-ev.de/itsc2024, 了解更多信息。

(编译自 ITSC 2024 官网)