

新闻发布

微芯片上的粒子加速器：普发真空接待伦琴奖得主罗伊·希洛博士

- 纳米光子学电子加速器
- 普发真空和路德维希雄克基金会长期支持青年科学家

德国阿斯拉尔，**2023 年 11 月 27 日**。今年，吉森贾斯图斯·李比希大学 (JLU) 著名的伦琴奖颁给了弗里德里希 - 亚历山大大学 (FAU) 和耶路撒冷希伯来大学的物理学家罗伊·希洛博士。总额为 15,000 欧元的奖金的捐赠者为普发真空和路德维希雄克基金会。以纪念于 1879 年至 1888 年在吉森担任教授的诺贝尔奖获得者威廉·康拉德·伦琴 (Wilhelm Conrad Röntgen)，JLU 颁发伦琴奖始于 1960 年。

希洛博士因其在“纳米光子电子加速”主题上的杰出研究而获此奖。自 125 年以来，应用于医疗及其他的 X 射线源基于真空中电子加速的原理。希洛博士得以在此原理的基础上，借助光场对纳米光子结构中的电子进行主动导引。一种新方法，使其成功地在微芯片上制造了世界上第一台粒子加速器。颁奖典礼前一天，这位科学家参观了奖金捐赠公司普发真空并报告了他的研究成果。普发真空董事总经理 Daniel Sälzer 向获奖者表示祝贺：“对普发真空而言，推动前沿研究，尤其是对青年科学家的支持非常重要。我们很高兴，与路德维希雄克基金会一起几十年如一日地赞助伦琴奖。”获奖者的研究工作需要大量的技术知识、复杂的模拟和最精确的纳米加工。作为其研究的一部分，希洛博士开发了一种新的电子加速方法，该方法对于未来的实际实施和商业用途非常重要。“该方法可在未来构建用于临床目的的创新且极其紧凑的 X 射线设备，” JLU 专家委员会的 Markus Thoma 教授 (I.物理研究所) 强调道。

希洛博士毕业于特拉维夫大学的物理和电气工程，并于 2018 年获得博士学位。在弗里德里希 - 亚历山大大学 (FAU)，他在彼得·霍梅尔霍夫 (Peter Hommelhof) 教授的

工作组中以博士后身份从事了为期四年的科研工作，期间已被聘为耶路撒冷大学的助理教授。



图片说明：普发真空（Pfeiffer Vacuum）接待今年的伦琴奖得主罗伊·希洛（Roy Shiloh 图片中心）博士

您可以在[此处](#)找到高分辨率图像，以供下载。

Press Contact:

Pfeiffer Vacuum GmbH

Public Relations

Sabine Neubrand

T +49 6441 802 1223

F +49 6441 802 1500

Sabine.Neubrand@pfeiffer-vacuum.com

www.pfeiffer-vacuum.com

Pfeiffer Vacuum (Shanghai) Co., Ltd.

普发真空技术（上海）有限公司

方子祥 / Steven Fang

Marketing / Marcom Manager

T +86 21-3393 3940 - ext 280

F +86 21-3393 3944

Steven.Fang@pfeiffer-vacuum.cn

3rd Floor, Building 2, Youyou Century Plaza, 428 South Yanggao Road

200127 Shanghai-China

中国上海市浦东新区杨高南路428号由由世纪广场2号楼3楼

About Pfeiffer Vacuum

普发真空- (Stock Exchange Symbol PFV, ISIN DE0006916604)-作为全球领先的真空技术解决方案的供应商之一。我们不仅拥有全系列的复合轴承及全磁悬浮涡轮分子泵,同时还拥有各种旋片泵,干泵,罗茨泵,多级罗茨泵,检漏仪,真空计,质谱仪等产品以及真空管件和系统解决方案。从普发真空发明涡轮分子泵至今,我们在全球分析仪器、工业、科研、半导体和前端技术领域,始终代表着创新的解决方案和高品质的产品。公司自1890年创立至今百余年始终走在世界前沿, 在全球拥有 4,000 多名员工, 20 多个办事处和 10 个制造工厂。

更多信息, 请浏览 www.pfeiffer-vacuum.cn