



wcn

2018年9月：第59期

线缆新闻

国际线材机械协会通讯



条条大路 通上海

中国国际线缆及 线材展览会预览

特别报道：

- 2018年国际线缆及线材展览会报道
- 杜塞尔多夫展览（中国）有限公司总经理
- 保持线材符合标准
- 协会新闻
- 会员新闻

协会新闻

CabWire – 新一代	25
主席欢迎辞	3
会员名单	14
晚宴和演讲	2
欢迎Jessica	2
IWMA教育信托基金会赞助	24
IWMA活动	27
在梅尔成功举办高尔夫锦标赛	3
德国杜塞尔多夫展览集团公司	5
新成员	26
小屏幕: YouTube上的IWMA视频	27
线缆线材行业活动	25

会员新闻

AESA Cortaillod	4
Ajex & Turner Wire Dies Co	18
Alloy Wire International	5
Bar Products & Services Ltd	18
Bridon International Ltd	19
CeramTec GmbH	18
Cimtec Ltd	4
CRU Group	23
Inductotherm HWT – Radyne	4
Intras Ltd	4
Kabel.Consult.Ing	23
Leoni Draht GmbH & Co KG	19
Maschinenfabrik Niehoff GmbH & Co KG	21
Proton Products International Ltd	20
Prysmian Group	19
Rosendahl Nextrom GmbH	20
Scott Precision Wire Ltd	18
Stride Supplies Ltd	21
UL International (France) SA	22

中国国际线缆及线材展览会预览

简介	6
采访杜塞尔多夫展览（中国）有限公司总经理 Axel Bartkus	8
参展IWMA成员企业名单	9
Condat Lubrifiants	11
Eder Engineering GmbH	13
FMS Force Measuring Systems AG	11
IWMA展览服务与成员活动	8
Kieselstein International GmbH	13
Maillefer Extrusion Oy	10
Medek & Schörner GmbH	12
Metalube Ltd	10
Microdia Asia Pacific	12
Sikora AG	13
天津华源时代金属制品有限公司	10
Troester GmbH & Co KG	10
Wire & Plastic Machinery Corp	12
Zumbach Electronic AG	12

杜塞尔多夫国际线缆及线材展览会

2018年国际线缆及线材展览会报道.....16

印度国际线缆及线材展览会预览刊物编辑截止日期: 2018年9月20日

WCN中的所有文字和插图均受版权保护。未经出版商书面同意，禁止以任何方式复制内容。出版商、代理商、印刷商和投稿人不对在本期、前期或后期刊物中发布评论或广告中印刷或暗示的声明的准确性负责。本期通讯发布的品牌名称、商品名和商标以及类似内容并不意味着这些内容可在其他媒体使用。WCN保留根据编辑政策编辑、改写和审校所有编辑提交内容的权利。与本免责声明相关的一切事宜均受英国法律管辖。

IWMA Ltd, Wellington House, Starley Way, Birmingham International Park, Solihull, B37 7HB, UK
电话: +44 121 781 7367 传真: +44 121 781 7404
电子邮件: info@iwma.org



协会新闻



Jessica投入繁忙的工作

JESSICA LAMBERT刚加盟线缆线材行业就投入到前所未有的繁忙工作: 这位IWMA新任营销经理入职3周恰逢本年度最大的线缆活动, 在杜塞尔多夫举办的“2018年国际线缆及线材展览会”。

“实际上, 这个工作开局挺不错, 因为我结识了很多成员, 并很快了解了组织。”她解释道, “线缆线材是蓬勃发展的行业, 你有机会以全新方式联系成员, 并提高IWMA的知名度。”Jessica来自斯塔福德郡利奇菲尔德, 她在业余时间担任舞蹈老师和编舞, 此前她供职于英国连锁店Whitewall Galleries和某家电子商务蓬勃发展的独立服装店。她在活动管理、营销、公关和社交媒体方面拥有丰富经验。Jessica的工作侧重于IWMA如何宣传自己和成员, 及其在成立50周年之际如何向前发展。

德国传统风格的晚会

300多个会员参加了杜塞尔多夫国际线缆及线材展览会举办的IWMA晚会。IWMA教育信托基金会旅行奖获得者和其他获奖者, 以及其他嘉宾一起参加非正式联谊晚会, 并享用传统德国美食自助餐, 聆听Bergvagabunden乐队演奏的优美音乐。

晚会还有几个演讲: Doble Engineering Company的Simon Sutton博士凭借论文《预测水树行为: 我们实际了解多少?》(Predicting Watertreeing Behaviour: How Much Do We Really Know?) 荣获“CabWire技术奖”。

Inductotherm的David Clowes凭借论文《感应加热基础》(Fundamentals of Induction Heating) 荣获全新“培训基础”奖, Inductotherm总经理Wayne Hine (左下图) 代其从IWMA的Peter Large手中接过奖杯。在为IWMA服务15年后, Debi Coleman (右下图) 获得特别退休奖。



在梅尔成功举办高尔夫锦标赛

伴

随着明媚的阳光和优美景致，在柴郡纳茨福德美丽的梅尔高尔夫度假村与水疗中心举办的2018年会员高尔夫锦标赛成为令人难忘的一天。



新球场设施齐备，便于我们在同一个地方举办白天和晚上的活动，还能让我们提供额外服务，比如水疗体验和常驻高尔夫专业人士举办的高尔夫课程，这些安排受到大家的认可和喜欢。

白天活动结束后，优胜者提示板上出现许多为之骄傲的名字：Bar Products and Services的Craig Rika凭借最高得分捧得主席杯，来自MSS Products团队的锦标赛新人Alan Baxter



(下图，与IWMA的Peter Large合影)获得特约赛手奖。最远发球奖获得者是Induc-

totherm的David Clowes，Cable Tapes的Girvin Palfrey赢得推杆竞技奖，距离球洞最近击球由Bar Products and Services的Steve Rika完成。



明年的锦标赛将于2019年6月6日星期四在梅尔再次开杆。如果您参加了2018年活动，您能体会到那是多美好的一天，如果没有参加，请查看网站

会员新闻栏目的视频 (www.iwma.org/Latest-News/iwma-golf-tournament-success-2018) 并做好记录，以备明年年初为您的团队报名。



www.iwma.org



主席欢迎辞

欢

迎阅读第59期WCN！这本通讯特刊首次推出中文版，标志着中国国际线缆及线材展览会的战略重要性不断增加，并有助于会员向中国公司宣传产品和服务。

除了展会的相关业务活动以外，我们还期待众多会员参加在上海举办的晚间活动“夜游黄浦江”，每家公司最多三人免费参加，让大家尽览浦东商业区和外滩滨水区令人惊叹的美景。

中国展会在本年度首个线缆活动“2018年国际线缆及线材展览会”之后举行。2018年国际线缆及线材展览会于4月在杜塞尔多夫举办，参展商和访客为数众多，并和往届一样取得巨大成功。中国展会是在繁忙秋季举办的第二大展会“印度国际线缆及线材展览会”的暖场展览。印度展将于11月27日-29日在孟买举办 (www.wire-india.com)，以承上启下之举迎接2019年，目前我们正在准备新的CabWire活动，您可以在本期先睹为快。最后要说的是一项IWMA的其他重要职责：帮助培养未来的顶级工业工程师。

为此，IWMA教育信托基金会刚为来自英国庞蒂弗拉克的21岁的James Bunn提供了资助，在唐卡斯特的布里顿贝卡尔特完成冶金技工实习后，他将于9月到谢菲尔德哈勒姆大学开始为期三年的材料工程专业学位学习。我很自豪地宣布，他的学费将全部由信托基金会提供。

您可以在本期WCN中了解IWMA目前的所有活动（包括我们最新的沐浴阳光高尔夫活动，左），请注意我们将为印度国际线缆及线材展览会制作另一期特刊，请向我们发送有关您将在通讯中展示的任何产品的信息（如果您想确保在通讯中提及，请尽快发送信息，此项服务对会员免费）。我相信大家都会认为，此项活动预示着IWMA及其全球众多成员公司会在金秋收获硕果。

Martin Van Der Zwan

国际线材
机械协会主席

战略伙伴关系

CIMTEQ和AESA在设计工程、制造和质量控制领域建立了战略伙伴关系。

“面对日益复杂的挑战，制造商必须提高生产率和盈利能力，”Cimteq首席执行官Ali Shehab表示。

他认为，线材市场在不断发展，同时相关部门定期颁布愈发严格的新要求，促使制造商要不断增加产量，并提高产品质量来保持竞争力。“借助全新伙伴关系，我们将技能、知识和产品相结合，提供综合解决方案。通过节省材料和提高质量，客户将提高盈利水平，”他解释道。Cimteq提供创新产品来管理线材制造业务的设计和制造能力。CableBuilder和CableMES可以消除浪费、提高质量和可追溯性、缩短交付周期、改善客户服务、产品设计，以及数据和成本核算准确性。

AESA提供先进测量系统和质量性能服务已有40年历史，其解决方案设计巧妙，成本效益高，为客户提供质量和流程改进。CIQ质量管理体系支持附加可追溯性功能，以及扩展的质量改进和数据管理功能。

Ali Shehab表示：“该伙伴关系将提供首个用于设计工程、制造和质量控制的闭环系统，从而节省材料并提高产品质量。”

AESA高级区域销售经理Manuel Felder补充道：“这种合作让我们能为电缆制造的生产过程管理提供完整解决方案，涵盖从设计到最终测试的整个过程。”

www.cimteq.com/www.aesa-cortailod.com



在Inductotherm实验室进行线材淬火测试

弹簧线材为汽车行业提供优质产品

感

应加热专业公司INDUCTOTHERM计划为意大利客户提供弹簧线材成套生产线。

该生产线将使用Inductotherm的Radyne品牌IGBT感应技术和过程控制软件对汽车级弹簧线材进行硬化和回火处理。该设备能加工7毫米至17毫米直径的弹簧线材，之后这些线材将用于生产冷轧汽车悬架弹簧。该生产线的线材连续产能可达到业内最

高的每小时3,000公斤，同时保证硬度、拉伸强度、延长率、横截面圆度等参数，也不会出现物理刻痕和表面损坏。

该生产线甚至能够检测连接段线材之间的对接焊缝，这对于生产线产能至关重要，同时还可以在线材收尾之前将其切断。

www.inductothermhw.co.uk

Intras人事变动

DAVID Bell（右图）被任命为Intras Ltd总经理，该公司是EuroWire、Wire & Cable Asia、wiredInUSA、Tube & Pipe Technology和Tube Products International等杂志的出版商。

David还持有这家已有34年历史的公司的股权，并将保留其线材刊物的编辑权。在Intras工作近8年后，Jason Smith（左图）晋升为销售总监，并将继续参与不少线缆线材杂志的销售和营销活动。

Caroline Sullens已成为英国公司Leamington Spa总裁，Mark Sullens继续担任董事。该公司还选用了新徽标，并将很快在新营销材料中使用。

www.intras.co.uk

www.iwma.org

Alloy Wire International 实现1,000万英镑销售额

A LLOY Wire International年销售额突破1,000万英镑，这是其经营80年来首次突破该纪录。来自核能、航空航天和石化客户新近大订单是取得佳绩的重要原因。

AWI供应60多种高性能合金，并扩展到客户服务（包括可以实现三周交货），还可以满足不断增长的紧急制造服务需求。

该公司过去24个月的销售额增长了300万英镑，部分是因为对原料金属库存进行了重大投资。在任何时候，AWI都会有高达200吨的库存，这是前所未有的最大保有量，也是实现业务快速周转的主要原因。

总经理Mark Venables表示：“石油和天然气的复苏无疑是近几个月的亮点之一。我记得上次统计时，我们向55个国家出口。”

“我们有一支出色的团队，他们了解公司战略，并且非常努力地保持高标准。线缆线材是我们的核心产品，但我们员工才是最大的竞争优势所在。”

除了库存，AWI最近又投资新建了372平方米的生产空间，并推出了自己的Wire Finder应用程序，帮助客户找到与特定应用相契合的线材。

Mark总结道：“我们的产品应用于尖端行业，让团队惊叹不已。过去一年中，我们看到太空计划、核反应堆和一些全球最快汽车发动机使用了我们的线缆线材。”

www.alloywire.com



德国杜塞尔多夫展览集团 公司任命新总经理

全球主要线缆和线材展会组织者与IWMA合作伙伴德国杜塞尔多夫展览集团公司（MESSE DÜSSELDORF GMBH）任命WOLFRAM DIENER（右图）为新任总经理。

Diener现年54岁，以前担任亚洲最大展会组织者亚洲博闻（UBM Asia）的高级副总裁，他将于10月接替即将离任的Messe首席执行官Joachim Schäfer。Joachim深受爱戴，他于8月退休。

Diener将负责管理全球业务组合、健康和医疗技术以及金属和流动技术（后者包括熟悉的线材和管材展览）和其他部门。他还将领导公司的数字化战略和沟通分部，该分部成立于2017年，涵盖IT和内部服务、营销、广告和交易新闻部门。

这项任命促使Diener重返Messe：他于1992年在Messe开启职业生涯，之后供职于贸易展览公司和酒店，包括中国和Messe的合资公司：上海新国际博览中心，以及澳门和新加坡的重要展览中心。自2011年起，他一直担任UBM Asia高级副总裁。

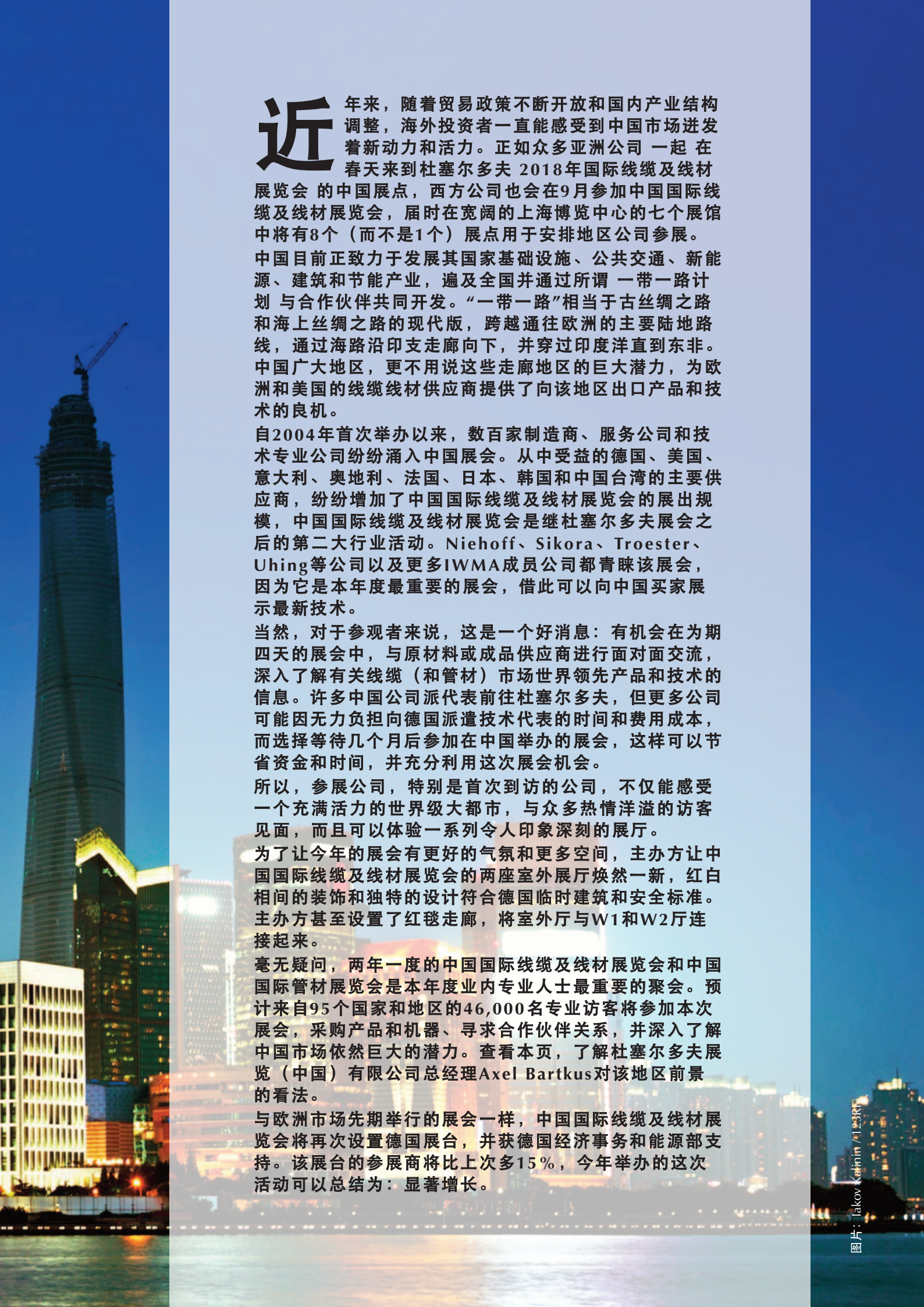
www.messe-deusseldorf.de



A nighttime photograph of the Shanghai skyline. The Oriental Pearl Tower is prominent on the left, illuminated with purple and white lights. In the foreground, the Shanghai Expo 2010 China Pavilion is visible, featuring two large, illuminated, green glass domes. The background shows other skyscrapers of the Pudong financial district, including the Shanghai Tower, all lit up against a dark blue sky. The water in the foreground reflects the city lights.

上海
欢迎您

中国国际线缆及
线材展览会预览

A vertical photograph of the Shanghai skyline at night. The Oriental Pearl Tower is the central focus, its distinctive spheres and spire illuminated. To its left, other skyscrapers are visible, their lights reflecting on the water in the foreground. The sky is dark, and the city lights create a vibrant, modern atmosphere.

近

年来，随着贸易政策不断开放和国内产业结构调整，海外投资者一直能感受到中国市场迸发着新动力和活力。正如众多亚洲公司一起，在春天来到杜塞尔多夫 2018 年国际线缆及线材展览会 的中国展点，西方公司也会在 9 月参加中国国际线缆及线材展览会，届时在宽阔的上海博览中心的七个展馆中将有 8 个（而不是 1 个）展点用于安排地区公司参展。

中国目前正致力于发展其国家基础设施、公共交通、新能源、建筑和节能产业，遍及全国并通过所谓“一带一路”计划与合作伙伴共同开发。“一带一路”相当于古丝绸之路和海上丝绸之路的现代版，跨越通往欧洲的主要陆地路线，通过海路沿印支走廊向下，并穿过印度洋直到东非。中国广大地区，更不用说这些走廊地区的巨大潜力，为欧洲和美国的线缆线材供应商提供了向该地区出口产品和技术的良好良机。

自 2004 年首次举办以来，数百家制造商、服务公司和技术专业公司纷纷涌入中国展会。从中受益的德国、美国、意大利、奥地利、法国、日本、韩国和中国台湾的主要供应商，纷纷增加了中国国际线缆及线材展览会的展出规模，中国国际线缆及线材展览会是继杜塞尔多夫展会之后的第二大行业活动。Niehoff、Sikora、Troester、Uhing 等公司以及更多 IWMA 成员公司都青睐该展会，因为它是本年度最重要的展会，借此可以向中国买家展示最新技术。

当然，对于参观者来说，这是一个好消息：有机会在为期四天的展会中，与原材料或成品供应商进行面对面交流，深入了解有关线缆（和管材）市场世界领先产品和技术的信息。许多中国公司派代表前往杜塞尔多夫，但更多公司可能因无力负担向德国派遣技术代表的时间和费用成本，而选择等待几个月后参加在中国举办的展会，这样可以节省资金和时间，并充分利用这次展会机会。

所以，参展公司，特别是首次到访的公司，不仅能感受一个充满活力的世界级大都市，与众多热情洋溢的访客见面，而且可以体验一系列令人印象深刻的展厅。

为了让今年的展会有更好的气氛和更多空间，主办方让中国国际线缆及线材展览会的两座室外展厅焕然一新，红白相间的装饰和独特的设计符合德国临时建筑和安全标准。主办方甚至设置了红毯走廊，将室外厅与 W1 和 W2 厅连接起来。

毫无疑问，两年一度的中国国际线缆及线材展览会和中国国际管材展览会是本年度业内专业人士最重要的聚会。预计来自 95 个国家和地区的 46,000 名专业访客将参加本次展会，采购产品和机器、寻求合作伙伴关系，并深入了解中国市场依然巨大的潜力。查看本页，了解杜塞尔多夫展览（中国）有限公司总经理 Axel Bartkus 对该地区前景的看法。

与欧洲市场先期举行的展会一样，中国国际线缆及线材展览会将再次设置德国展台，并获德国经济事务和能源部支持。该展台的参展商将比上次多 15%，今年举办的这次活动可以总结为：显著增长。



中国国际线缆及线

采访杜塞尔多夫展览（中国）有限公司总经理 Axel Bartkus

虽然中国的经济增长没有像五年前那样成为世界媒体关注的焦点，但在将举办2018年中国国际线缆及线材展览会之际，强劲发展的中国经济依然对世界发挥着举足轻重的作用。当然，今年中国国际线缆及线材展览会的数据令人印象深刻：截至7月份，98%的展位已售出，展览面积增加了4%。两个焕然一新的户外展厅将为参展商和参观者提供更好的交流氛围。展览举办国中国则侧重于通过“一带一路”政策改善国家（实际上是整个地区的）基础设施

来保持近年来取得的成果，杜塞尔多夫展览（中国）有限公司总经理Axel Bartkus（左图）认为，中国会坚持长期参与地区经济发展，并制定了到2025年和未来发展计划。考虑到地区变化和未来发展，中国国际线缆及线材展览会的重点略有变化。如果说2016年中国国际线缆及线材展览会是工业4.0年，2018年则以两个主题 中国制造2025 和互联网+ 展望未来。“中国有很多行业正在引入互联网+的概念，有效地将互联网与行业结合在一起。”“中国制造2025”旨在到2025年实

中国国际线缆及 线材展览会免费 社交活动

乘坐我们的黄浦江专用游轮IWMA会员I尽享上海美景。乘客将乘坐私人游轮游览上海壮观的河滨区外滩，同时与同事和朋友一起享用当地自助美食。会员和嘉宾（每个会员公司最多三人免费）将于17:45在IWMA展台（W1F42）集合，然后搭乘巴士前往游轮港口。游轮将在21:00左右靠岸，游客可搭乘免费巴士返回浦东嘉里大酒店，游客可在那里乘坐出租车继续出行。游览票视供应情况而定，将按先到先得的原则分配。如果您需要更多游览票（若有），可通过向我们的教育信托基金会捐款来获得。发送电子邮件至info@iwma.org了解详情。



IWMA团队竭诚为您服务

IWMA 前往上海参展，我们的展台将成为开展业务以及在紧锣密鼓活动之余享受茶点的好地方。展台设有会议室，会员可以与联系人和潜在客户举行私人会议，为此我们也会安排译员，让交流更轻松。展台的其他服务包括免费无线网络、会员公司促销活动、打印和复印等商业服务、衣帽间甚至信用卡设备，非会员可以当场购买会员资格并立即获得IWMA福利。今年我们的展台还将提供新服务：摄影和视频。会员公司可以为其员工或展台 拍摄专业照片，摄

影服务24小时提供，随着展会举行，届时这些照片可以发布到网站或社交媒体上。视频服务将以非常优惠价格的提供，请联系我们的新任营销专员 Jess (jessica@iwma.org) 讨论您的要求。我们在上海的晚间活动“游览黄浦江”，能让您欣赏到无数旅游照片中常见的浦东商业区和上海迷人的海滨夜景（请参阅左页）。

IWMA, 英国
展台 W1F42
www.iwma.org

材展览会

现智能制造，”Bartkus表示，“展会将展示此概念和战略在线缆线材行业的最新趋势。”

两年前，展会组织者表示最近十年，中国的再生能源将出现大幅增长。

我们问道，两年间是否发生了某些情况，改变了对基础设施线材增长的预测，以契合核电和绿色电力、电动汽车、通信技术和其他需求？

“事实上，中国正致力于推动‘一带一路’计划沿线国家的基础设施、公共交通、新能源，建筑和节能产业的发展”，Bartkus表示。“施行该计划四年以来，中国企业签署了大约937.6亿美元

的电力项目。“互联网+智能能源计划将带来超过59亿美元的投资。”他继续说道，“风能、太阳能和核能也将发挥重要作用。核能级线材的市场需求很可能达到1.6亿美元（中国市场）和6,000万美元（海外市场）”。

“从2020年到2025年，新能源汽车需求将快速增长，特别是在发展中城市，预计到2025年，销售额将增长到800万美元左右。这将为充电线材带来更大的潜在市场。

我们可以预期中国的增长模式将继续保持节能环保”。

“对于通信技术，5G标准的第一阶段已经启动，并将很快商用。2019年至2025年，针对5G的资本支出可能达到2,230亿美元，因此再生能源、电动汽车和通信技术仍然是中国非常有前景的市场。”

“我们预计，今年线缆线材行业的收入将达到约2,960亿美元，到2023年，中国将依然保持亚

太地区线缆行业领导者地位”。“除此之外，‘一带一路’计划已经为中国和一些相关国家带来巨大益处。2017年，中国和该计划参与国之间的贸易进出口额是1.09亿美元，年同比增长17.8%。”

我们问道，这样的增长率对于中国国际线缆及线材展览会来说意味着什么。是否最终会在规模和范围上与杜塞尔多夫国际线缆及线材展览会并驾齐驱？

“我不能保证中国国际线缆及线材展览会最终会在规模上与其主展会‘杜塞尔多夫国际线缆及线材展览会’一比高下。”这位负责人表示，“但我看好中国经济增长……”

参加中国国际线缆及线材展览会的IWMA会员

ACIMAF	意大利	W1B25	Medek & Schörner GmbH	奥地利	W1D45
ACOTEQ GmbH	德国	W1E57	Metalube Ltd	英国	W1F38
Alloy Wire International Ltd	英国	W1G32	Microdia SA	瑞士	W1C55
August Strecker GmbH & Co KG	德国	W1F60	南京中超新材料股份有限公司	中国	W5D43
Aymak Makine Mühendislik	土耳其	W1F23	Maschinenfabrik Niehoff	德国	W1F63
Hizmetleri San ve Tic			GmbH & Co KG		
Balloffet SA	法国	W1D35	宁波凯特机械有限公司	中国	W4E78
上海必达意线材设备有限公司	中国	W2D83	Proton Products International Ltd	比利时	W1D82
Carl Bechem GmbH	德国	W1F54	江苏群业电工有限公司	中国	W2C43
CeramTec Group	德国	W1D55	Rautomead Ltd	英国	W1B36
Cimtec Ltd	英国	W1F36	Reber Systematic GmbH	德国	W1F55
Condat Lubrifiants SAS	法国	W1D41	RichardsApex Inc	美国	W1F20
Eder Engineering GmbH	奥地利	W1D51	Roblon AS	丹麦	W1G14
EJP Maschinen GmbH	德国	W1F47	Rosendahl Nextrom GmbH	奥地利	W1D43
伊斯特伟斯集团（上海）	中国	W1A31	上海格力精密模具有限公司	中国	W4B85
FMS Force Measuring Systems AG	瑞士	W1B42	上海科辰光电线电缆设备有限公司	中国	W2B23
Fort Wayne Wire Die, Inc	美国	W1G15	Sikora AG	德国	W1F62
Gauder & Co SA	比利时	W1F25	华利德实业集团有限公司	中国	W4B77b
金技电线电缆设备有限公司	中国	W2D63	Sket Verseilmaschinenbau GmbH	德国	W1E60
国联机械实业股份有限公司	中国台湾	W1A75	Sneham International	印度	W1A47
H Folke Sandelin AB	瑞典	W1F63	天津华源时代金属	中国	W5A31
希波电气科技	中国	W3F63	制品有限公司		
股份有限公司			Traxit International GmbH	德国	W1G48
Intras Ltd	英国	W1G26	Troester GmbH & Co KG	德国	W1F43
江苏汉达机械有限公司	中国	W2D03	Vinston Machinery Ltd	美国	W5C03
Joachim Uhing GmbH & Co KG	德国	W1D48	Zeller+Gmelin GmbH & Co Ltd	德国	W1A41
Kieselstein International GmbH	德国	W1F52	Zumbach Electronic AG	瑞士	W1E22
Maillefer Extrusion Oy	芬兰	W1F24			

虚拟现实优化 体验

MAILLEFER'S 中国展台将展示该公司最新的设备数字化发展成果，并介绍面向实时生产优化的Smart Factory虚拟现实体验。

Maillefer Smart Factory将工厂实体模型与附加仪器和预测性在线诊断功能相结合。使用展会的虚拟现实应用程序，访客可以模拟不同的工厂生产参数和设置。

Maillefer还为工厂预制海底电缆接头加工和制造提供成套解决方案。

其他创新有用于过氧化物和抗氧化剂在线剂量的新型Smart Dosing技术，以及用于改善纤维长度控制的光纤电缆加工工艺。

Maillefer还将为橡胶线材生产商提供新的非线性建模工具，以及对VCV产线具有行业突破价值的Round Premium Value套件。

Maillefer Extrusion Oy, 芬兰
展台: W1F24
www.maillefer.net

线缆线材产品 展示

天津华源工业公司的展台将展示该公司各系列镀锌线材 (EG、HDG和ZNAL) PVC覆层线材、钢丝绳、石笼网、T形柱、模具和各种加工产品。成立25年来，天津华源已经发展到占地4,856亩，员工近3,000名，录得净资产约2,300亿英镑，每年向70多个国家或地区出口约50万公吨线材产品。

天津华源时代金属制品有限公司, 美国
展台W5A31
www.huayuanwire.com

全新润滑剂产品

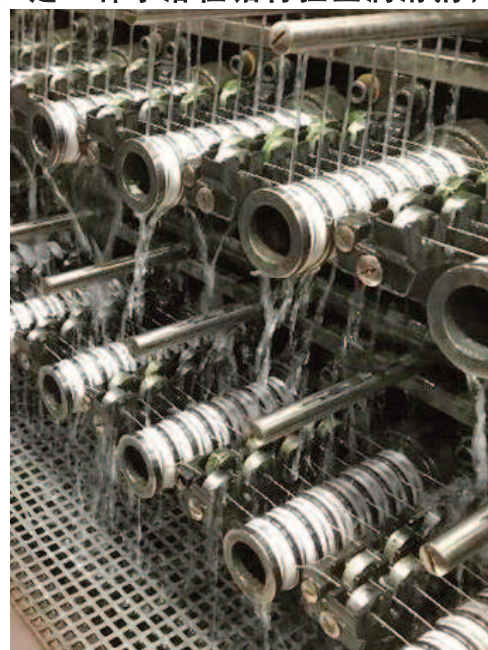
全球润滑剂专业公司METALUBE LTD将在中国国际线缆及线材展览会展示其最新的润滑技术创新，并提供有关其全系列有色金属拉丝润滑剂的建议和信息。尽管传统润滑技术不断遇到诸多行业难题，但Metalube确定了需要改进的工艺，并将推出两款新产品，以改善两个高标准领域的拉丝工艺。

新产品 Lubricool 250B 是一种全合成拉丝润滑剂，适合高速多线拉丝机生产铜线和镀铜线。Lubricool 250B 采用的无油基础化学品可为多线拉丝机起到最大的清洁和润滑作用，线径最小可达0.050毫米。该产品有助于保持拉丝锥和模具无残渣、减少断裂、实现最佳生产线速度，并且易于过滤，保持生物稳定性。

第二款新产品 Alumol 615W 是一种水溶性铝材拉丝润滑剂，适用于棒材、中间和多线设备。采用这种水溶性替代产品后，可以显著减少高速滑动机拉制铝线所采用净油润滑技术的常见缺点。这种润滑剂显著改善了机器清洁度和操作员接纳度，同时易于过滤，拉丝的清洁度也显著提高。该产品特别适用于汽车和漆包线生产。全球产品经理Albert Molloy表示：“中国国际线缆及线材展览会对我们而言是一个优秀平台。”

Metalube公司95%的产品出口到全球90多个国家或地区，并在曼彻斯特、迪拜、孟买、圣保罗和上海设有办事处。

曼彻斯特总部拥有完全一体化润滑剂生产设施和最先进的实验室。



Metalube Ltd, 英国
展台: W1F38
www.metalube.co.uk

Troester团队的最新发展趋势

线材挤塑系统制造商 TROESTER GMBH & CO将通过其中国子公司特乐斯特机械

(上海)有限公司参加中国国际线缆及线材展览会，该公司负责中国市场的销售、服务和生产。

公司团队(右图)将展示其丰富的系列产品，其中包括适用于生产中高压和超高压电缆(最高达1,000千伏)的CCV和VCV产线新品、生产高达35kV橡胶线缆的CV和CCV产线、以及用于生产海底电缆的硅树脂绝缘产线(含TRIOX烤箱)。

Troester子公司X-Compound专业研制全套塑料合成系统，

将展示捏合机技术，适用于连续合成HFFR (LSOH)、PVC、XLPE、半导体材料和EPR/EPDM。



Troester系列产品涵盖从面向XLPE、橡胶电缆和硅树脂绝缘线材的CCV产线，到全套下游设备，如卷绕机、绞盘和储线器。

Troester GmbH & Co KG, 德国
展台: W1F43
www.troester.de

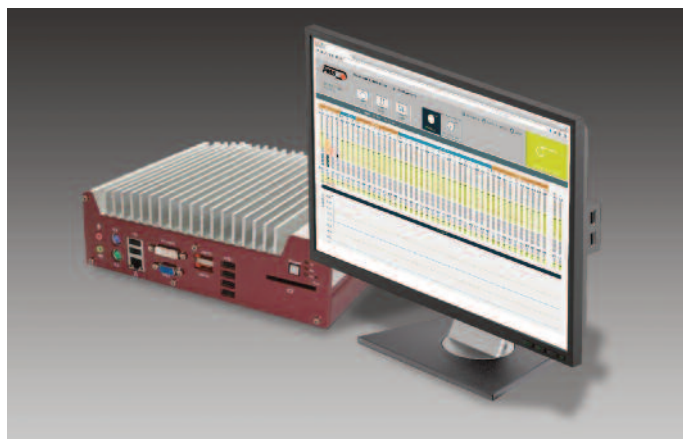
FMS监控与控制设备

FORCE Measuring Systems AG 在上海的展会上展示全新线股张力检测与控制设备。FMS的无线电传输张力监测系统可精确测量笼式和管式线材绞线机的线材张力，以便提供更为稳定的产品质量。结合新版RTM监控和控制软件（右图），该系统提供全自动闭环张力控制，可视度更高，操作更简便，并有配方管理器、连续数据记录等功能，同时可轻松生成含完整数据的质量报告。

该软件还具有新集成的用户管理和安全功能。另外还将展示新产品FMS Cradle Guard（右下图），其能从放线架到操作员工作站无线传输相关安全信号。Cradle Guard采用无线连接，电池供电，无需滑环（两节标准9伏电池可持续使用数月）。

而且该产品结构紧凑、易于改装，能够安装在大多数机器上。

设计牢固结实，适合生产环境，具有四个轴针锁定状态输入、放线架倾斜警报等功能，提供故障位置文本消息，单一模块化系统可监控多达42个放线架。



FMS Force Measuring Systems AG, 瑞士
展台: W1B42
www.fms-technology.com

Vicafil新产品

CONDAT将在中国国际线缆及线材展览会上分享其拉丝润滑方面的专业知识，以及针对亚洲市场的新配方和现有的各种产品系列。为了减少残渣，应限制成本高昂的脱脂操作并改善线材质量，Condat新系列水溶Vicafil SL可溶性油符合最新的湿法拉拔要求。Vicafil SL系列增强了杀菌和消泡性能，可用于拉制各种表面处理的低碳钢或高碳钢，无论是裸线还是预拉丝，酸洗和磷化涂层线到镀锌线均可。Vicafil SL易于溶解，并形成干净的表面光洁度。

钢芯产品生产不仅需要高速运转，还需要确保优秀线材品质和光洁度。

Condat新开发的技术满足了上述要求，甚至能用于生产超高张力钢丝绳。

这些新技术包括用于表面处理硼砂浴的添加剂，能够改善线材的涂层重力沉积，这有助于润滑剂吸收并延长模具寿命。新型、高性能、低硼砂和无硼砂钠基皂液适合高速拉拔加工，润滑剂消耗小，表面光洁度高。基于水溶性聚合物的产品取代了铅基线材专利操作，并让工作环境更清洁。

Condat Lubrifiants SAS, 法国
展台: W1D41
www.condat-lubricants.com

Medek工业 4.0产品

奥

地利电缆标识
和涂装专业公
司MEDEK
AND

SCHÖRNER将在中国
国际线缆及线材展览会奥
地利展馆展示其最新工业
4.0产品。

公司最新设备具备网络功
能，并提供智能摄像头监
控，以及环脊痕和失色检
测。摄像头监控生产并收
集完整数据，用以综合评
估成品。

Medek and Schörner
结合多种工艺，机器可实
现着色和环脊痕、以及光
纤验证测试，从而改善工
作流程。

在线验证测试的设计速度
可达每分钟300米。这些
设备内置多种诊断系统，
甚至可捕获断裂位置用以
微观分析，属于线缆标识
及光纤涂装和测试产品系
列。

Medek & Schörner GmbH, 奥地利
展台W1D45
www.medek.at

Microdia 十字头

瑞

士MICRODIA将
由其子公司MI-
CRODIA亚太参加
中国国际线缆及线
材展览会。

其中国分公司位于上海瑞士
中心。作为浦东机场附近的
自由贸易区试点，瑞士中心
于2016年开业。

Microdia的展位将展示该公
司最畅销的十字头全功能样
品。届时提供汉语普通话、
英语、法语、德语和意大利
语服务，随时为您提供咨询
和技术信息。

Microdia SA, 瑞士
展台: W1C55
www.microdia.ch

型材专家

瑞

士在线测量系统制造商
Zumbach将在中国国
际线缆及线材展览会上
展示最新Profilemaster
系统，其以一整套专利摄像头、
激光模块和软件为核心。

Zumbach推出的技术能在生产挤
出塑料和橡胶软管、线缆、塑料
复合材料、钢筋、棒材、型材甚
至木材和其他材料过程中，测量
尺寸并检测表明瑕疵。

该公司提供全系列Profilemaster
测量仪，具体取决于用户所需应
用，该公司甚至供应适合精密小
型材的型号，涵盖0.5毫米冷弯管
和型材，以及最高达600毫米的
中型产品。

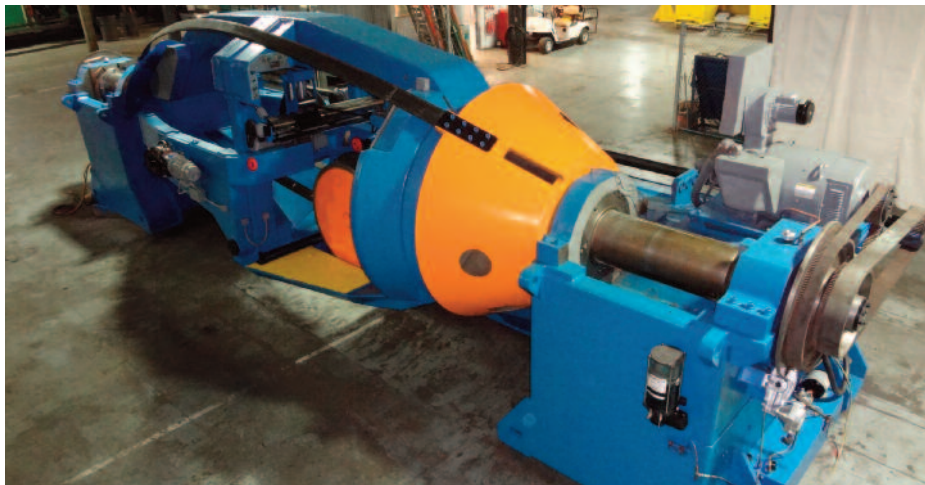
Profilemaster系统最多可配备八
个激光头和摄像头模块，可连续
测量移动型材的横截面。功能强
大的PC版处理设备综合分析各摄
像头图像，即时生成型材横截
面，并提供宽度、高度、角度、
半径等尺寸，或其他计算几何
量，全面掌控材料加工。Zum-

bach声称，Profilemaster系统可
有效缩短启动时间、提供全面实



时检测、提高可重复性、减少废
品率、快速检测故障，且生产后
无需检查。

Zumbach Electronics AG, 瑞士
展台: W1E22
www.zumbach.com



二手设备展示

康

涅狄格州公司WIRE
AND PLASTIC MA-
CHINERY将参加在
上海举办的线材展，
并以图片、视频和互动演示的
形式展示现有产品系列。

Rahul Sachdev和Erik Macs将
亲临展台，并竭诚帮助潜在客
户挑选最契合其需求的设备。

Wire & Plastic Machinery
Corporation是最大的优质二
手线材、线缆和光纤制造设备
经销商，满足拉丝、绞合、聚

束、布线、编织、挤压和其他
线材制造需求。公司提供各种
机型组合，从单个组件到全套
生产线，美国八个地点随时可
交付设备，或在内部进行整套
翻新。公司拥有约30,000台机
器，满足各类有色金属线材和
线缆生产需求。

Wire & Plastic Machinery Corp, 美国
展台: W1G05
www.wireandplastic.com

Sikora高级X光机

X

光8000高级系统（右图）将成为中国国际线缆及线材展览会SIKORA展台的亮点，其提供适合中压、高压和超高压线缆生产所需的高速度。

作为成熟X-Ray 8000 NXT的先进替代方案，新设备配以16个传感器，用以测量CV产线成品电缆的直径、壁厚和偏心率，速度比NXT快至10倍。

每次更换定心螺钉，都会立即登记并可视化，线缆定心轻而易举。测量点数量比NXT多四倍，基本可实现即时测量和控制，这两项因素可优化电缆质量，同时最大限度节省材料和成本。高速技术（HST）是Sikora的

最新创新，凭借快速定心和自动控制产品参数，显著提升效率。为了快速更

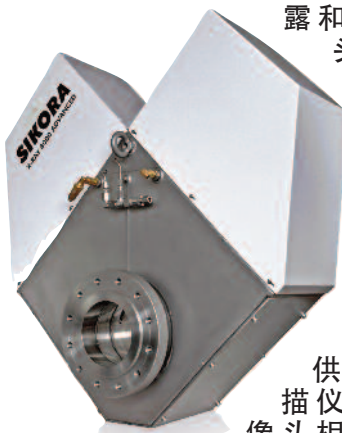
新扫描数据，系统根据线缆直径自动调整扫描路径，

从而优化扫描时间。



Sikora还将展示拉丝塔模型（左图），其中搭载公司的各种光纤质量控制测量系统。

塔上安装的系统将测量直径、位置以及裸露和涂装纤维的张力。仪表头测量光纤在拉丝过程冷热两端的温度，实现加热炉控制或评估冷却所需氮气剂量，在各种情况下降本增效。用于评估涂层同心度以及检测涂装纤维表面凸起的仪表头届时也将展示。



Sikora还将在展台展示供塑料行业使用的纯度扫描仪。系统将X光和光学摄像头相结合，是目前唯一能够可靠检测塑料颗粒表面和内部污染，并自动筛除受污染颗粒的技术。

Sikora AG, 德国
展台: W1F62
www.sikora.net

主要贸易伙伴

K

IESELSTEIN将参加中国最重要的线缆线材行业展会。中国是这家位于开姆尼茨的

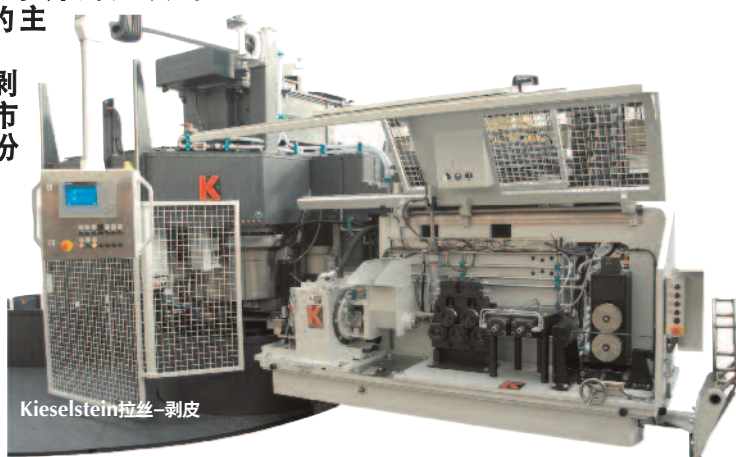
设备制造商的主要贸易伙伴，其拉丝机和剥皮机在亚洲市场占有率有重要份额。

公司将在展会展示最新机械设计，工作人员也将向访客介绍有关剥皮和拉丝的最新方法。

Kieselstein

提供各种线材和直径的加工设备，用于钢、铝或钛线材剥皮、热拉丝、湿拉丝和线材涂装。公司提供产品改装服务，以满足客户特定要求，另外还提供全面生产支持、维护和维修服务。客户还可为自己的生产系统，选配相应数字产品。员工拥有生产优化与执行、

调试支持、运行试验及现有设备改造的专业知识，同时提供与此相关的咨询服务。



Kieselstein拉丝-剥皮

Kieselstein International GmbH, 德国
展台: W1F52
www.kieselstein.com

Eder模具加工机械

E

DER Engineering GmbH深耕中国市场40年。这家奥地利公司在中国国际线缆及线材展览会将展出用于生产碳化钨模具的设备（ETC-1/HF型）和非常高效的超声波设备USP-Twin（右图），以便在加工金刚石和PCD模具时实现双输出。



Eder提供高效且技术领先的标准半自动和全自动设备，涵盖修复和生产采用碳化钨、天然金刚石和合成PCD制造的超硬精密拉丝模具。公司还为所有先进设备和先进模具加工提供技术支持。

Eder Engineering GmbH, 奥地利
展台: W1D51
www.eder-eng.com

A Karpat Ltd
 ACIMAF
 ACOTEQ GmbH
 Acuity Products Ltd
 AESA Cortailod
 AFH-Antriebstechnik GmbH
 Ajex & Turner Wire Dies Co
 Aleados del Cobre SA
 Aliaj Fanar Omid Industrial Co
 Alloy Wire International
 Ambrell Group
 Anglia Metal Ltd
 Arcelor Mittal
 Associated Engineers & Industrials Ltd
 AstroPlast, Kunststofftechnik GmbH & Co KG
 August Strecker GmbH & Co KG
 Australasian Wire Industry Association
 Automated Wire Bending Ltd
 Aversion Technologies Europe SL
 Aymak Makine Mühendislik Hizmetleri San ve Tic
 Badger Wire
 Balloffet SA
 Bar Products & Services Ltd
 BASEC (British Approvals Service for Cables)
 Bonakdar Ind & Com Group
 Bongard Machines GmbH & Co KG
 Bridon International Ltd
 British Diamond Wire Die Co Ltd
 博世诚五金股份有限公司
 BWE Ltd
 Cable Tapes UK Ltd
 Calmec Precision Ltd
 Cape Gate (PTY) Ltd
 Carl Bechem GmbH
 Ceeco Bartell - Bartell Machinery Systems
 Cemanco LC
 Central Wire Industries UK Ltd
 CeramTec GmbH
 Chaplin Bros (Birmingham) Ltd
 Chemetall Ltd
 Cimteq Ltd
 Commission Brokers Inc
 协成科技发展有限公司
 Condat Ltd
 Consultex SP Zo o
 Control and Power Engineering Ltd
 Copperweld Bimetallics UK Ltd
 CRU Events
 CSM Metalurji Imalat Sanayi Ve Muhendislik Ltd STI
 Danross Engineering
 德蒙福特大学
 Deutsches Kupferinstitut Berufsverband EV
 DLB Draht und Litzen GmbH
 东莞信美精密模具有限公司
 Drahtwerk Waidhaus GmbH
 DRT Impianti SRL
 DSE Test Solutions AS
 Ducab
 E Braude (London) Ltd
 Eder Engineering GmbH
 EFD Induction AS
 EJP Maschinen GmbH
 Er-Bakir Elektrolitik Bakir Mamulleri AS

加拿大
 意大利
 德国
 英国
 瑞士
 德国
 印度
 西班牙
 伊朗
 英国
 荷兰
 英国
 卢森堡
 印度
 德国
 德国
 澳大利亚
 英国
 西班牙
 土耳其
 澳大利亚
 法国
 英国
 英国
 英国
 伊朗
 德国
 英国
 英国
 中国
 英国
 英国
 加拿大
 英国
 德国
 美国
 美国
 英国
 德国
 英国
 英国
 英国
 美国
 中国
 法国
 波兰
 英国
 英国
 英国
 土耳其
 英国
 英国
 德国
 德国
 中国
 德国
 意大利
 丹麦
 阿联酋
 英国
 奥地利
 挪威
 德国
 土耳其

Esteves Group
 Eurobend GmbH
 Eurotek SRL
 FH Machinery
 FIB Belgium SA
 Fisk Alloy Conductors BVBA
 FMS Force Measuring Systems AG
 Fort Wayne Wire Die Inc
 Foxton Dies Ltd
 Frontier Composites & Castings Inc
 Fuchs Lubricants (UK) PLC
 G & A Engineering Ltd
 G Church - Consultant
 Gauder Group
 Geca-Tapes BV
 Gem Gravure Co Inc
 GEO Reinigungstechnik GmbH
 金技电线电缆设备有限公司
 Goodwin Machinery Ltd
 Guidetti SRL
 Gurfil Sanayi VE Elektronik Cih Paz AS
 国联机械实业股份有限公司
 H&R ChemPharm (UK) Ltd
 H Folke Sandelin AB
 Häfner & Krullmann GmbH
 Hans Schmidt & Co GmbH
 HB Cables & Components Ltd
 Heinze & Streng GmbH
 希波电气科技股份有限公司
 Hoang Hung Long Co Ltd
 Holton Crest Ltd
 Huestis Industrial
 Huntstar Trading Ltd
 ICE Wire Line Equipment Inc
 Inductotherm HWT (Radyne)
 Induflex NV
 InnoVites BV
 Institute of Spring Technology Ltd
 Integer Research Ltd
 Interlink Ltd
 International Trade Shows Link Ltd
 Intrax Ltd
 Itaya Europe Ltd
 JG Tec Ltd
 江苏汉达机械有限公司
 Jina Special Steel Works Pvt Ltd
 Joachim Uhing GmbH & Co. KG
 John Binns & Son (Springs) Ltd
 Kabel.Consult.Ing
 KamKat LLC
 Kelani Cables PLC
 Kieselstein International GmbH
 Knight Precision Wire Ltd
 Koner SpA
 LA.M.Platt SAS
 廊坊市新明线缆机械工业有限公司
 Lanka Special Steels Ltd
 Lantor BV
 Leggett & Platt Wire Group

西班牙
 希腊
 意大利
 美国
 比利时
 比利时
 瑞士
 美国
 英国
 加拿大
 英国
 英国
 英国
 比利时
 法国
 美国
 德国
 中国
 英国
 意大利
 土耳其
 中国台湾
 英国
 瑞典
 德国
 德国
 英国
 德国
 中国
 越南
 英国
 美国
 英国
 加拿大
 英国
 比利时
 荷兰
 英国
 英国
 英国
 英国
 英国
 中国
 印度
 德国
 英国
 德国
 俄罗斯
 斯里兰卡
 德国
 英国
 意大利
 意大利
 中国
 斯里兰卡
 荷兰
 美国

企业会员

Leoni Temco Ltd
Leviton
Lewis Wire Ltd
Locton Ltd
Lune CHF GmbH
Madem SA Ind E Com de Madeiras
Maillefer Extrusion Oy
Manentimacchine SRL
Marldon Group Ltd
Mathiasen Machinery Inc
Medek & Schörner GmbH
Meisenbach GmbH
Metalube Ltd
Microdia SA
Mikrotek Machines Ltd
MSS Products Ltd
南京中超新材料股份有限公司
Nano-Diamond America Inc
NDC Technologies (Beta LaserMike Products)
NeoFil Ltd
Nexans Deutschland GmbH
Niehoff Maschinenfabrik GmbH & Co KG
宁波凯特机械有限公司
Nota-Zaklad Mechaniki Precyzyjnej
NV Bekaert SA
OMA SRL
OB Mallas SRL
OMA (UK) Ltd
Ormiston Wire Ltd
P F Consulting
民锋股份有限公司
Paramount Conductors Ltd
Peddington Lubricants and Coating Pvt Ltd
Pentre Group Ltd
Performance Springs Ltd
Permanoid Ltd
Plasmait GmbH
Pneufarm Machines Ltd
Premier Cables (Pty) Ltd
Pressure Welding Machines Ltd
Proton Products International Ltd
Prysmian Group
PS Costruzioni Meccaniche SRL
Q8Oils
QED Wire Lines Inc
庆丰电工科技（香港）有限公司
Queins Machines GmbH
江苏群业电工有限公司
Rautomead Ltd
Ravicab Cables Pvt Ltd
Reb Mech Pvt Ltd
Reber Systematic GmbH
Redies SRL
Reelex Packaging Solutions Inc
RichardsApex Inc
Ridgway Machines Ltd
RK Umformtechnik GmbH & Co KG
Roblon AS
Rosendahl Nextrom GmbH

英国
英国
英国
英国
德国
巴西
芬兰
意大利
英国
美国
奥地利
德国
英国
瑞士
印度
英国
中国
美国
美国
英国
德国
德国
中国
波兰
比利时
意大利
玻利维亚
英国
英国
英国
台湾
印度
印度
英国
英国
英国
奥地利
英国
巴基斯坦
英国
比利时
英国
意大利
比利时
加拿大
香港
德国
中国
英国
印度
加拿大
德国
意大利
美国
美国
英国
德国
丹麦
奥地利

S K Wiring Products Ltd
SACO AEI Polymers UK Ltd
Sanxin Wire Die Inc
Sarkuysan Elektrolitik Bakir Sanayi ve Tic AS
Scapa UK Ltd
Scott Precision Wire Ltd
上海给立精密模具有限公司
上海鸿盛鸿机电科技有限公司
上海科辰光电线电缆设备有限公司
上海星基科技有限公司
SHI Kabel GmbH & Co KG
SI Interline Ltd
Siebe Engineering GmbH & Co KG
Sikora AG
Simplex Rapid SRL
华利德实业集团有限公司
SKET Verseilmaschinenbau GmbH
Smeets NV SA
Sneham International
南非线材协会
Spring Tooling Ltd
Stonepark Consultancy Ltd
Stride Supplies Ltd
Supernac Industries India Ltd
T Fukase & Co Ltd
TapeFormers Ltd
Techna International Ltd
Techno Commerce Ltd
Technokabel SA
The Worshipful Co of Tin Plate Workers Alias Wire Workers
Thermogreen Solutions
Thompson & Hudson Wire Machinery
英国 天津高盛钢丝绳有限公司
天津华源时代金属制品有限公司
Traxit International GmbH
Troester GmbH & Co KG
友杰自动化机械有限公司
UL International (France) SA
南安普顿大学
Uniwire Ltd
Untel Kablo AS
Uygar Makina San.Ve Tic Ltd STI
Vietnam Electric Cable Corp (CADIVI)
Vinston US Corp
Warbrick International Ltd
WCISA c/o Wire Lab Co
Weber & Scher Mfg Co Inc
Webster & Horsfall Ltd
White & Street International Ltd
Whitelegg Machines Ltd
Windak Group
Wintwire Ltd
Wire & Cable Technology International
Wire & Plastic Machinery Corp
Wire Association International Inc
Wire Lab Co
WOLCO Sp Zo o
WTI Fasteners Ltd
XL Technologies UK Ltd
扬州海维特机械有限公司
YTC America Inc
Zeller+Gmelin GmbH & Co KG
Zumbach Electronic AG

英国
英国
美国
土耳其
英国
英国
中国
中国
中国
中国
奥地利
俄罗斯
德国
德国
意大利
中国
德国
比利时
印度
南非
英国
英国
英国
印度
日本
英国
英国
英国
英国
波兰
英国
捷克
英国
中国
中国
Germany
Germany
台湾
法国
英国
英国
土耳其
土耳其
越南
英国
英国
英国
英国
英国
英国
英国
美国
英国
美国
美国
美国
美国
波兰
英国
英国
中国
美国
德国
瑞士

2018年国际线缆及线



统 计数据能说明一切：倘若从2018年国际线缆及线材展览会洞悉趋势，线缆线材行业似乎一扫颓势，前景大好。

来自50多个国家或地区的1,442家参展商在杜塞尔多夫总计65,000平方米的八个展厅（几乎比前一届展会增加8%）为来自130多个国家或地区的70,000多名访客（比2016年增加了3%以上）展示了最新技术亮点。

与往常一样，大多数参展商来自欧洲的传统工业国家，但有相当数量的参展商来自美洲、东南亚和中国。大概有70%的访客代表国际性企业，其中三分之一来自海外。

展厅内的气氛和热情持续高涨，说明整个行业的订单量正在快速增加，对基础设施项目建设的国际投资规模逐渐加大，这些项目从通信到运输、从能源供应到汽车行业，都需要大量的线缆和线材。

常言道，金属行业是工业总体状况是否

良好的指标。当前情况下，即使世界经济没有蓬勃发展，至少也在走向复苏。本次展会国际化氛围浓郁，加强广泛联系、签订合作协议以及促进业务发展。据报道，展览会半数以上的访客都有投资意向，超过三分之二的访客是有权做决策的高级经理和高管。

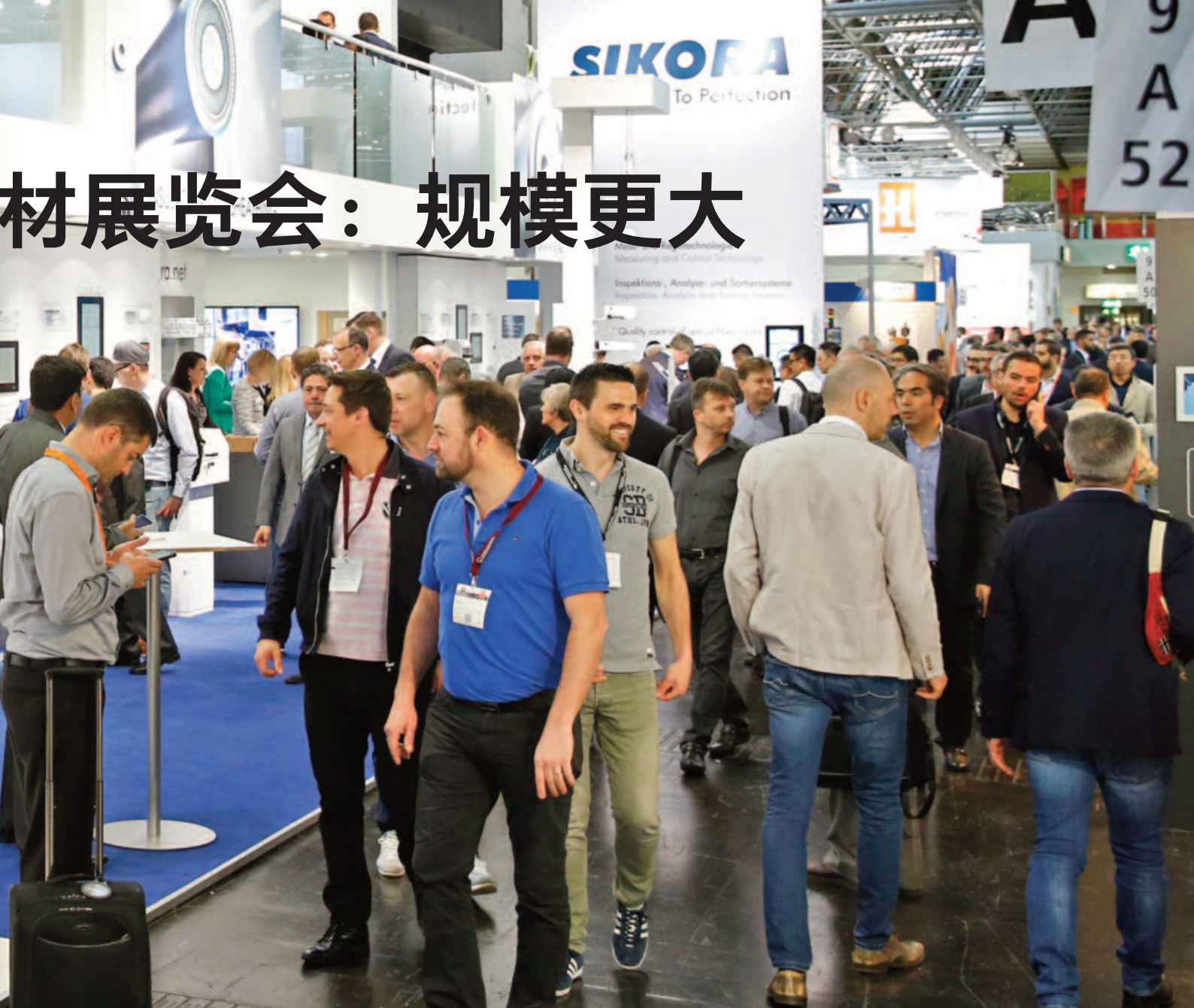
IWMA的工作人员在展台上欢会员迎纷至沓来（右图），而商务中心为客户会议和业务咨询提供便利。精美茶点让交谈轻松惬意，展台上搭建的会议室和座位区也得到充分利用。

展会研究表明，商贸访客主要对加工和生产线缆和线材、钢筋和带材的机械，工艺工程工具，以及普通机械、设备、工具和附属设备感兴趣。

展会访客对成型技术和辅助材料的需求十分旺盛，大概有20%的访客对成品表现出浓厚兴趣。

德国杜塞尔多夫展览集团公司（Messe Düsseldorf GmbH）刚卸任不久的总经

材展览会：规模更大



理Joachim Schäfer对本次为期五天的活动十分满意。“我们再次成功在杜塞尔多夫为线缆、线材和管道行业提供了一个全球平台，为开展业务打下基础。”他表示。

展会期间，IWMA与九家新会员企业签约，并与两家原会员企业重新签约，充分彰显其强大影响力。

在此，IWMA高管层诚挚欢迎以下会员企业入会：Acuity Products Ltd、AESACortaillo、Aversion Technologies Europe SL、协成科技发展有限公司、Deutsches Kupferinstitut Berufsverband eV、金技电线电缆设备有限公司、希波电气科技股份有限公司、民锋股份有限公司、Ravicab Cables Ltd、Thermogreen and Uniwire Ltd。



访问IWMA网站会员名录，了解关于会员的更多信息。
下届杜塞尔多夫国际线缆及线材展览会 将于2020年3月底举办。

Martin走马上任

英国曼彻斯特Scott Precision Wire已任命Martin Barr接替Dave Austin担任总经理。卸任后，

Austin会继续支持公司的业务发展。Martin在电阻和热电偶线材行业从事商贸和销售工作近25年。过去五年，他在Scott Precision Wire担任销售总监。



董事长John Broadhurst表示：“Dave在公司做了近10年业务负责人，不仅转变了业务模式，而且培养了一支勤奋敬业的团队。我们会想念Dave的，但我们知道Martin接任后，他的经验、知识和热情完全值得信赖。”

www.scottprecisionwire.com

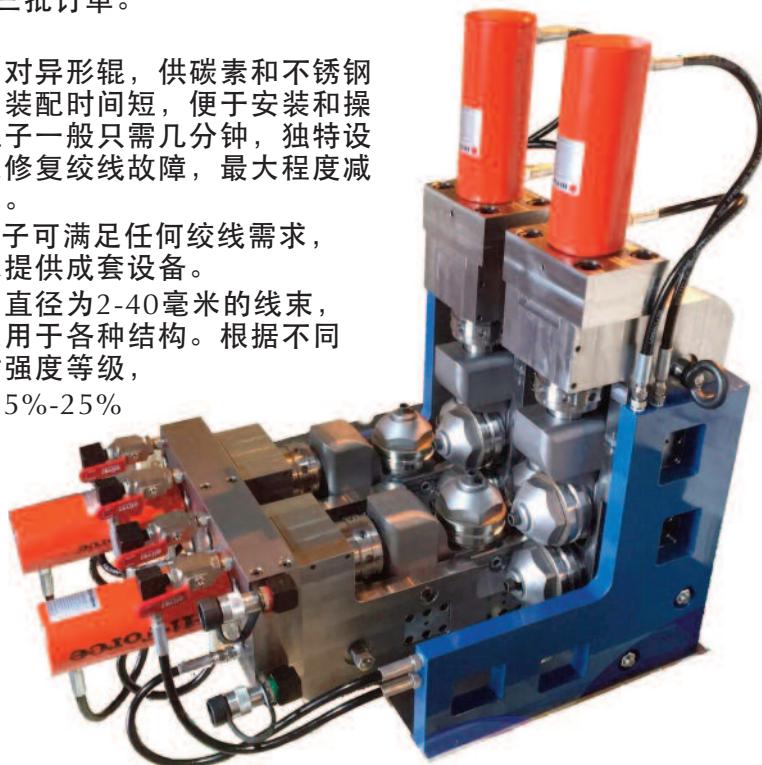
BAR以主流为本

BAR Products & Services Ltd的线束压实技术日益受到全球青睐。今年以来，公司已向客户交付6台同款设备，来自美国、欧洲和中国的业务咨询会带来更多订单。多家公司下了两第三批订单。

设备配以四对异形辊，供碳素和不锈钢线缆使用，装配时间短，便于安装和操作。更换辊子一般只需几分钟，独特设计便于快速修复绞线故障，最大程度减少停机时间。

BAR品牌辊子可满足任何绞线需求，并可为全球提供成套设备。

设备可接受直径为2-40毫米的线束，压实工艺适用于各种结构。根据不同结构和线材强度等级，压实水平在5%-25%之间。



www.barproductsandservices.com

高效模具修复

AJEX & Turner具有革命性的TCD-10能够在一次操作中同时完成角度和方位的研磨与抛光，既节省了时间和能源，又能节省金刚石研磨液和研磨膏，同时减少耗电量，成本效益高。

这台转速达24,000转的机器能够快速修复模具，能重新切割模具至精准角度。

客户能实现镜面抛光的效果。使用金刚石悬浮液和钢销，在压缩空气压力之下，TCD-10适用于孔径为0.5-20毫米的模具。

www.ajeturner.com

CeramTec三年内再度获奖

WMA会员企业CeramTec三年内二度斩获德国Stifterverband科学技术基金会颁发的令人梦寐以求的创新研究奖。

在积极从事新产品研发并以创新促增长的德国企业中，仅有不足1%的企业是工业陶瓷领域的专家。CeramTec此前于2016年荣膺该奖项。

公司为汽车、电子、建筑和工业领域提供先进陶瓷组件，在欧洲、美洲和亚洲建立了生产

基地和子公司，员工共计3,500多名。

Stifterverband是德国最大的私有科学促进组织之一，对候选人的研发预算、研发人员和其他考虑因素进行全面考察后颁发相关奖项。德国政府也参考Stifterverband采集的数据，用以帮助制定德国的经济、创新和科技政策。

www.ceramtec.com



www.iwma.org

Prysmian赢得海底电缆合约



能

源与电信电缆系统集团PRYSMIAN赢得了为BORSELE III和IV海上风电场开发海底电缆系统的合约。这些风电场是荷兰专属经济区南部边界附近的大型风电场的一部分，距海岸线约25公里，总发电量为731.5兆瓦，每台风力机不到10兆瓦。

Prysmian将设计、制造、供应和测试约175公里长66千伏三芯电缆（采用各种不同截面的XLPE绝缘材料）及所有相关附件。所有电缆都将在Prysmian位于芬兰皮卡拉的卓越中心生产，预计将于2020年初交付。“赢得此份合约证明我们在欧洲海上风电场的开发和日益

增长的交叉市场扮演领导角色。”公司项目执行副总裁Hakan Ozmen表示。

风电场将为80多万荷兰家庭提供可持续的绿色电力，促进实现一项广泛开展的政府能源计划：到2023年，可再生能源发电量将占荷兰总发电量的16%

www.prysmiangroup.com

集团重新全资控股绳索公司

B EKAERT集团将收购某家教师养老基金所拥有的Bridon Bekaert绳索集团的股份，子公司重新由Bekaert集团全资控股。安大略省教师养老金计划持有BBRG 33%的股份。BBRG成立于2016年6月，由绳索公司Bridon集团与Bekaert集团旗下钢索和先进绳索业务合并而成。两家公司相互独立又亲密无间。

Bekaert集团首席执行官Matthew Taylor表示，公司应顺势而为：“收回公司完全控制权，将促进BBRG和Bekaert集团更深入合作，并在业务上

充分优势互补。”他说。Taylor已接替绳索业务前首席执行官Bruno Humblet职位。满足各项条件并获批准后，该协议预计将很快达成。

Bekaert集团总部位于比利时，拥有近30,000名员工。它是全球冷拉钢线产品最大的独立制造商，年销售额超过42亿英镑。Bridon Bekaert绳索集团拥有2,500名员工，2017年营业额超过4亿英镑。

www.bridon-bekaert.com

Leoni新晋首席执行官Kamper

L EONI新晋首席执行官ALDO KAMPER（右图）将比原计划更早履职，引领公司进行重大变革。

Kamper先生有项主要工作是推动Leoni重组，与日益发展的工业数字化接轨，并紧跟电气化交通和自动驾驶等未来趋势。

作为全球能源和数据管理解决方案供应商，公司在汽车等行业取得长足进步。

“我很高兴Kamper先生能比原计划更早上任。”Leoni监事会主席Klaus Probst博士表示，“公司当前业绩非常鼓舞人心，对他开展工作十分有利。”

“我真希望自己在新职位能做出成绩。

Kamper先生表示，“公司历史悠久，前景广阔。我乐于克服困难，帮助公司转变成解决方案提供商，成为客户的开发和系统合作伙伴。”

Karl Gadesmann将继续担任首席财务官。

Leoni集团是全球汽车等行业能源和数据管理产品和服务供应商，涵盖电线、光纤、标准和特种电缆及系统、智能产品和智能服务。集团在31个国家或地区拥有87,000多名员工。

www.leoni.com



Thomas略逊一筹！

会员新闻

ROSEDAHL Nextrom认为已建成速度最快的光纤电缆松管涂装生产线，于是想与项目经理 Thomas Köck 一比快慢，来证明自己的实力！

Thomas（右图）用了6.49秒跑完35.8米，但产线的速度比他快了三倍，达到时速60公里。得益于生产监控和管壁厚度减少到0.15毫米，产线可高速生产各类产品且操作精准，具有良好的可重复性，使之非常适合批量生产小型产品。

这条产线的十字头为二次涂装线优化了干燥和填充石油膏功能，其紧固绞盘充分减少管材在生产过程中的过度收缩。使用寿命延长，长时间无障碍运行，操作便捷，在线监控带来可靠产出，还配有光纤切割器，可以实现复卷模式和双卷带自动换卷。

www.rosendahlnextrom.com



Proton Products提升产品兼容性

美国加州线缆线材仪器公司PROTON PRODUCTS INC 努力让品牌旗下

智能产品、通信协议和灵活自动化生产能力符合工业4.0标准。

公司立足于连接性、智能和灵活自动化三大趋势，制定相应目标。Proton是首批使用嵌入式以太网TCP/IP、RS232和CAN-bus通信协议，推出智能现场仪器（即InteliSENS系列）的公司之一。

此后，以太网IP、DeviceNet、ProfiBus、ProfiNet、蓝牙和Wi-Fi都被纳入进来，实现与PLC、DSC和其他兼容平台联网。操作人员现在也能在平板设备

上实时浏览InteliSENS数据。厂内连接性能帮助Proton的客户将数字资产与实物资产联系

支持。可测量线材的速度和长度、线材直径、包块和颈缩缺陷、温度、绝缘电容和火花测试。直径测量可实现每轴每秒10,000次扫描，速度和长度测量频率可达200千赫。这些智能传感器为高价值的过程建模、高级控制和信息分析提供可靠数据源。

在灵活自动化方面，Proton继续收集、共享和分析信息，帮助客户建立数字化环境。InteliSENS数字化概念和集成解决方案现为价值链提供了模块化方案，用物理

测量、连接性和智能化为智慧工厂概念提供支持，充分降本增效。

www.protonproducts.com



起来。Proton Products InteliSENS系列还以快速准确的数据，为线缆线材行业的智能决策提供

Stride Supplies获BSI认证

位 于英国西米德兰兹郡雷迪奇的弹簧线材供应商 Stride Supplies

获得BSI认证，为开拓全球航空工程市场觅得新良机。

prEN9120:2016和ISO 9001:2015认证是全球公认的运营和产品质量标准，为公司在新市场寻找客户铺平了道路。

“我们很高兴努力终有回报。”Stride实业集团主席Graham Howes表示，“我们现在可以寻找航空业新客户，而迄今为止，我们接触到的客户还相当有限。”

作为弹簧线材领域的领导者之一，公司在汽车、医疗等行业应用方面建立起良好口碑。“航空业是一个很难进入的市场，质量标准要求非常严格。”

Stride负责该项目的首席质量管理官George Adams表示，“我们做了许多准备，其中包括彻底检查日常操作和文档记录



Graham Howes (中) 和质量管理代表George Adams从BSI的Shahm Barhom (左) 手中接过认证证书

规范。”Adams说，“我们从此能在新市场开拓商机，现有客户也从中受益。”

“我们对取得的成绩十分骄傲。”35年来，公司励精图治，有望超过2018年销售目标，销售和

运营总监Stuart Hipkins表示，“尽管过去几年交易环境困难重重，对柴油发动机争论不断，部分汽车制造商因而缩减需求，而我们却逆势蓬勃发展。”

www.stride-supplies.co.uk

NPS实现 工业4.0就绪

NIEHOFF热门NIEHOFF PACKAGE SYSTEM (NPS) 现配备完全符合工业4.0标准的传感器和控制能力。

全新系统在2018年杜塞尔多夫国际线缆及线材展览会上首次亮相，其传感器技术可记录电机和驱动装置信息、转速和线速、振动、

主驱动装置温度等设备数据。全新Niehoff Digital Assistant+ 4.0将收集此类信息，以及工艺和生产信息，通过持续过程监控和机器状态分析，确保尽量提高生产效率。

Niehoff全新系统亮相2018年国际线缆及线材展览会，具体为用于加工汽车线材的

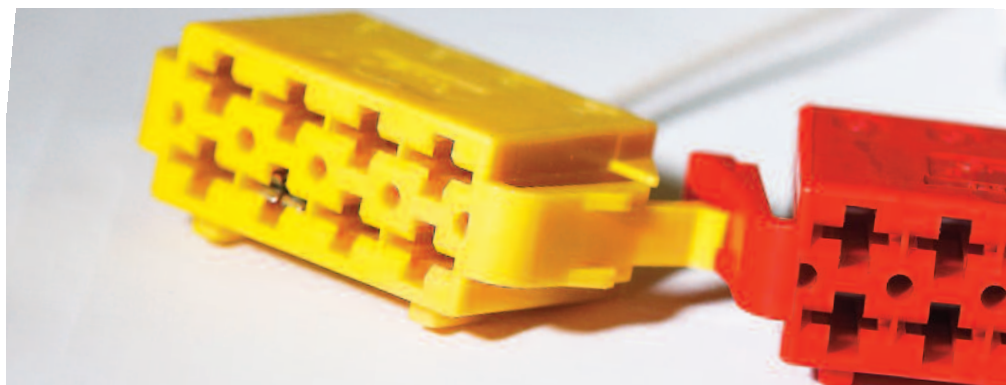
NPS双盘收线机型SV402D。该系统采用SV型收线装置和可折叠NPS塑料多路线轴。

SV402D与挤出生产线联机操作，可以对横截面0.13平方毫米的绝缘线材、横截面0.22-6平方毫米的铜绞线和最多每分钟1,800米的铜合金绞线进行收线。线轴可自动更换，线材铺设技术能实现稳定、无缠绕包装。

空载NPS线轴可拆卸，因此与传统线轴相比需要更少的返回载位空间。

www.niehoff.de





保持线缆线材供应链的完整

Gerasimos (Jerry) Matiatos讲解

市场上假冒和不合格线缆线材产品泛滥，核实线缆的UL认证状态比以往任何时候都显得更为重要。标签错误会导致在公共场所布置错误的线缆，极端情况下，就是重大火灾中有毒烟雾所造成的生与死的差别，或者不太严重情况下，导致信号或电力处理性能变弱。确定线缆的来源和质量对最终用户而言事关重大，绝没有夸大其词。

几十年来，UL一直代表美国职业安全与健康管理局（OSHA）在全球范围内对线缆及其他许多产品和工艺的质量进行认证。

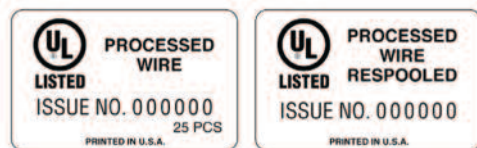
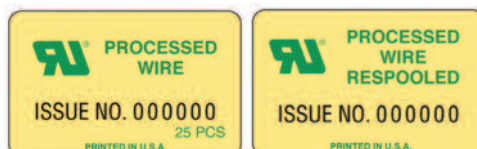
公司根据北美、拉美、中东、欧洲和亚洲市场的国家和国际标准，评估了70多个不同的线缆线材产品类别。

产品成功完成UL认证后，制造商被授权将UL标记粘贴到成品上，以表明其达到了公认标准。制造商会收到UL提出后续服务程序，要求制造商对最初提交给UL的整体产品及其各组件进行描述。程序还定义了UL标记可应用于产品的条款和条件。

UL认证后期的“标记完整性计划”有助于确保产品持续符合UL相关要求通过这种方式，工厂实地访查等程序会包括三种检查：对标有UL标签的产品进行检查和工厂测试；对标有UL标签的产品进行工厂抽样并在UL主要测试机构进行测试，以及对标有UL标签的产品进行市场监督抽样并在主要UL主要测试机构进行测试。

在工厂实地访查期间，确定在“UL认证”产品中使用的组件是否与程序描述一致是符合UL要

全球有英国BASEC（英国线材认证服务）和美国UL集团等数家私营公司为制造商和鉴定人员提供认证服务。公司和团体机构（通常由国际专家组成）会以有关政府的名义，帮助政府机构和组织（例如ISO）建立和规范标准。对于像UL这样的公司而言，认证在世界许多地方都作为质量标准而被普遍接受。



求的关键。

确定在“UL认证”产品中使用的组件符合标准也是将更安全的产

了标准认证公司UL集团如何确保您购买

认证的主要依据。如果没有此类主要证据，用户可能会遇到可追溯性问题，如果他们不能证明线缆确为“UL认证”电缆，甚至会被扣留货物。

可追溯性问题并不局限于最终产品制造商：如果把经过加工或复绕的线缆直接销售给施工单位，并且假如施工单位在检查时无法提供证据证明正在安装的线缆经过UL认证，则施工可能会停止。

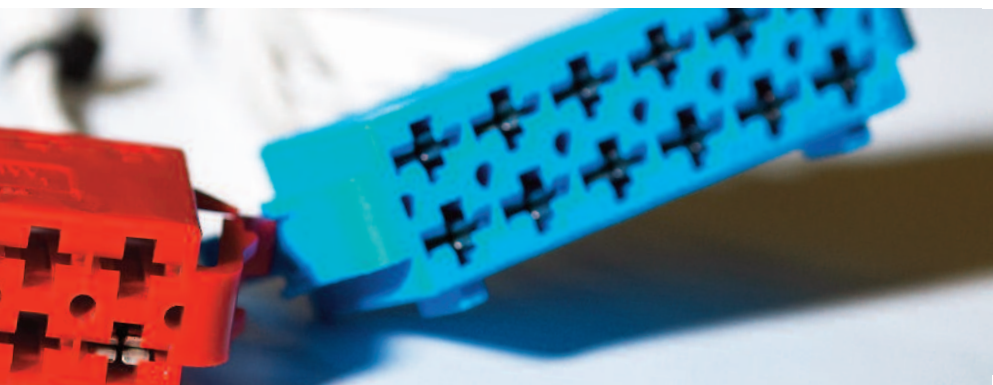
所幸，UL为线缆线材行业提供了两个可追溯性项目，以支持供应链的完整性。

经加工和复绕的线缆：该项目提供了“UL认证”线缆线材类型的可追溯性，这些线缆线材类型是在最初制造并贴上UL标签后加工的，涉及从切割到长度、剥开绝缘层和镀锡到末端或装配终端的所有环节。这些经过加工的产品会贴上“UL经加工线缆”的标签（左上）。经过复绕而成为更小批量的产品会贴上“UL经加工复绕线缆”的标签（如图）。对于这两种服务，都会在吊牌、卷轴或产品包装的最小容器上贴上UL标签。

分销商和加工厂负责将原始制造商提供的所有工程标识转换成它们自己的标签。线材最初接受的UL认证服务（已登记/已分类或已验证）决定了分销商或加工厂申请使用的是“UL经加工”标签还是“UL复绕”标签。

电线线束：这种解决方案能够为在工厂外安装的线束提供与厂内安装组件等同的可追溯性，例如：汽车线束。

线束的定义是两种或两种以上线材以电或机械方式连接的组件，可以包括连接器、插头、应力消



的线缆线材与期望相符……

除夹、接头和其他组件。线束须按照最终产品制造商提供的线束图或工程规范进行施工。

UL现场工程师将验证线束中使用的各组件是否符合最终制造商的规格。其中一项验证包括用于线束的线缆线材的UL认证状态，以及是否直接从UL认证的线缆制造商、加工厂或复绕厂采购。

线束制造商也可使用通过经加工/复绕可追溯项目加工的产品。

如果线束符合标准，则可以贴上UL“已验证线缆线束”标签并装船运输。在最终产品制造商的工厂进行额外的可追溯性检查，以帮助确保所有的线束特性符合最终产品跟踪服务程序。

签署这些可追溯性项目的线缆线材制造商可以将自己与其他线材加工厂区分开来，因为他们的工厂自愿接受UL现场工程师的审计、文档审核和实物产品检查，以证明他们从有决心从得到UL认证的公司采购线材和连接产品，从而满足客户要求。

签署UL可追溯性项目的制造商可以证明他们的加工操作是由UL独立认证的，因为他们的可追溯认证证书会出现在UL的在线认证目录中，供各方查阅。

www.ul.com

Jerry Matiatos是UL纽约麦尔维尔办事处的一名工程经理，其负责新产品和操作系统认证服务及线缆线材产品后续样品测试工作。

联系方式: Jerry.Matiatos@ul.com



www.iwma.org

Kabel荣膺 创新大奖

KABELCONSULTING
Energy Light 驱动系统被德国设计委员会授予首个创新奖项。

该奖项旨在奖励来自多个行业的产品和解决方案，只会挑选能够提高公众对杰出创新的认识或为现有产品带来改进的新产品。专利持有者

Juan
Carlos
González
Villar

(右图)

在柏林举办的颁奖仪式上接

受了 能源解决方案 类奖项。

Energy Light驱动系统采用专利电机技术和轻型结构，显著提升了此项应用的能源效率。

该驱动系统能最大程度提高发电机输出功率，同时充分降低驱动系统的输出功率，并将驱动系统标准化，形成一个复杂的整体应用。

最初，该系统是为缠绕高压线缆的设备开发的，但 Energy Light 使用的原理也可应用于电动汽车等其他领域。

www.kabelconsulting.de



作为领先的矿业、金属和化肥市场分析、价格和咨询服务提供商，CRU集团成立了一家外商独资企业CRU（北京）咨询有限公司。

新公司的成立标志着CRU在中国的法律地位从代表处转变为全面贸易实体。该集团在上海的办事处将扩大，成为CRU（北京）咨询公司的分支机构。

www.crugroup.com



IWMA教育信托资助学生

IWMA的新得意门生是来自庞蒂弗拉克特的21岁James Bunn。未来三年，他将在谢菲尔德哈勒姆大学参加材料工程学基础学位的半脱产学习。IWMA教育信托基金会将为其支付所有学位费用。经过深造，James将在现有制造工程冶金BTEC三级资质的基础上更上一层楼。James是唐卡斯特Bridon Bekaert公司一名冶金技师学徒，他得到公司冶金和测试经理Steve Smith提携。James完成学位课程后，有望成为公司的冶金专家。“这是令人激动的消息，我为学费愁眉不展，现在终

于解决了。”James高兴地表示。向基金会提交申请后，James在杜塞尔多夫举办的2018年国际线缆及线材展览会上接受了基金会主席Peter Large及受托人Stephen Wood和Andy Lewis的面试。James以协会公费旅行获奖者身份参加展会，其相关参会费用由IWMA全额承担。James的老板Steve表示：“我们真心替James高兴。我知道他潜力很大，IWMA教育信托基金会颁发的此项大奖将有助于充分发挥他的潜力。”



James（后排左一）与IWMA董事长Martin Van Der Zwan以及其他公费旅行获奖者在2018年国际线缆及线材展览会上合影

CabWire, 新一代

.....

继

2017年成功举办IWMA国际CabWire行业论坛后,教育信托基金会独家赞助的一项全新活动将于2019年在英国南安普顿举办。

2017年,除了举办常规的CabWire技术论文和行业讨论会外,还举行了一系列全新的CabWire基本原理研讨会,涵盖包括有色金属良好实践在内的基础知识,针对行业新人以及渴望随时了解行业发展动态和趋势的人士。

展望2019年,全新CabWire基本原理研讨会将侧重于知识普及,包括12场、每场30分钟的讲座以及其他极具吸引力的内容。

完整安排将于今年晚些时候发布,且主题数量将翻番,包括聚合物线缆的挤制、线缆设计、线材拉丝、绞线设计和

制造,以及常见线缆线材制造的其他基本操作。

“举办CabWire基本原理研讨会的决定得益于2017年的成功举办,当时所有场次的讲座都座无虚席。”IWMA教育总监Peter Large表示,“这次基本原理研讨会是IWMA教育项目的一部分,因此教育信托基金会将为本次研讨会提供赞助,并为学生、毕业生、见习和初级员工提供免费学习的机会。”

基本原理研讨会还举办其他极具吸引力的活动:与会者将有机会参加交流联谊活动,并参观Prysmian英国工厂,其是全球最大线缆和线材制造集团旗下成员企业。

活动将与国际管材协会会议同期举办,并将以主题演讲及小型产品和服务“桌面”展览为特色。



CabWire 2017: 座无虚席



演讲者: Cimtec的Ali Shehab和BASEC (英国线材认证服务)的Jeremy Hodge博士

行业重要活动

2018年

中国国际线缆及线材展览会

9月26日-29日,
中国上海新国际博览中心,
电话: +49 211 4560 579
邮箱: MuellersM@messe-duesseldorf.de
网站: www.wirechina.net



印度国际线缆及线材展览会

11月27日-29日
印度孟买会展中心 (Bombay Convention & Exhibition Centre Mumbai, India)
电话: +49 211 4560 579
邮箱: muellersm@messe-duesseldorf.de
网址: www.wire-india.com



2019年

国际线缆及线材展览会

5月13日-16日
美国乔治亚州亚特兰大市乔治亚世界会议中心 (Georgia World Congress Center, Atlanta, Georgia, USA)
电话: +1 203 453 2777
邮箱: sales@wirenet.org
网址: www.wirenet.org



俄罗斯国际线缆及线材展览会

6月18日-20日
俄罗斯莫斯科国际会展中心 (EXPOCENTRE Exhibition Centre Moscow, Russia)
电话: +49 211 4560 7725
邮箱: AhernsG@messe-duesseldorf.de
网址: www.wire-russia.com



东南亚国际线缆及线材展览会

9月19日-21日
泰国曼谷国际贸易展览中心 (BITEC, Bangkok, Thailand)
Tel: +65 6332 9642
Email: beattrice@mda.com.sg
网址: www.wire-southeastasia.com



南美国际线缆及线材展览会

10月3日-5日
巴西圣保罗会展中心 (São Paulo Expo, Brazil)
电话: +49 211 4560 478
邮箱: BagciC@messe-duesseldorf.de
网址: www.wire-south-america.com



2020

杜塞尔多夫国际线缆及线材展览会

3月30日-4月3日
德国杜塞尔多夫展览集团公司 (Messe Düsseldorf GmbH)
电话: +49 211 4560 478
邮箱: BagciC@messe-duesseldorf.de
网址: www.wire.de



欢迎IWMA新会员



Acuity Products Ltd提供工程解决方案，以改善工业制造流程，并采用超声波技术和研究成果为线缆制造业提供支持。

www.acuityproducts.co.uk



Kabel.Consult.Ing提供工程服务，其中包括按客户定制咨询、设计、开发服务，以及提供技术系统和设备。

www.kabelconsulting.de



Peddington Lubricants and Coatings Ltd是印度拉丝润滑油和涂料复合领域的领导者，产品出口到40多个国家或地区。

www.peddingtonlubricants.com



H&R ChemPharm (UK) Ltd是矿物油润滑剂、线缆填充剂、臭氧保护蜡和其他复合物的领先制造商。

www.hur.com



Aversion Technologies Europe SL 为线缆线材、管道、管材和复合工业生产高性能的抗鼠患、防白蚁化合物。

www.aversiontech.com



希波电气科技股份有限公司主要为高压线缆测试和检查提供现场服务及相关设备和仪器。

www.hipo-electrix.com



Uniwire Ltd是英国领先的农业和工业围栏制造商之一，提供一系列定制围栏产品。

www.uniwire.co.uk



John Binns & Son (Springs) Ltd使用最新技术生产弹簧和钢丝型件。

www.jbsprings.co.uk



Reb Mech专门从事电信和广播行业钢塔的设计、制造、安装和维护。

www.rebmech.com



Lanka Special Steels Ltd是斯里兰卡领先的镀锌钢丝制造商。

www.lankassl.com



协成科技发展有限公司是中国领先的塑胶和钢质线盘、绞盘、线轴和卷筒制造商，为全世界线缆线材行业提供优质产品。

www.comsuctech.com



民锋股份有限公司提供定制挤制机、拉丝机、取料机、退料机器、韧化机和退火炉。

www.pan-pioneer.com



德国铜材料协会 是欧洲铜材料行业和会员企业的代表，为国际倡议提供领导力、政策和战略以及资金方面的支持。

www.kupferinstitut.de



Ravicab Cables Private Ltd为印度国内市场、工业市场和专业市场制造、销售和分销铜质、铝质线缆线材。

www.ravicab.com



金技电线电缆设备有限公司主要生产挤制机、扭缆机、卷缆包装机，出口世界各地。

www.gtcablemachine.com



SHI Kabel GmbH & Co KG与客户密切合作，确保提供优质专业的线缆咨询服务。

www.shi-kabel.de



在小屏幕上 发现自己的身影



《**缆和线
材行业新闻**》
会综合报道线缆线材行业
会员企业的最新进展。

此外，现在您还可以观看YouTube
上的IWMA频道，欣赏IWMA重要
活动的集锦和展览会短片。

我们将把YouTube频道作为会员企
业首选的媒体渠道，专门播放由专
门摄影师拍摄的IWMA新闻和会员
企业发展近况。

前往 (www.youtube.com 并搜
索IWMA频道)，先睹为快。

接下来几个月，我们将在YouTube频
道上添加大量免费视频，内容包括我
们采访过的展会、交谈过的会员企业
及举办过的活动。

加入IWMA的公司还会获得许多其
他益处，其中之一就是网站上的会
员企业专属区域。

从这里能访问往期许多技术论文，数
千页的论文最早可以追溯到20世纪70
年代，这对科研项目非常有帮助。此
外，还包含各种活动和会员企业感兴
趣的其他新闻和信息。

欲知详情，请访问 www.iwma.org.



IWMA重要活动

**2018
年9月**

2018年9月28日

中国国际线缆及线材展览会社交活动
上海黄浦江游轮

**2018
年11月**

2018年11月23日

年度IWMA晚宴暨舞会
伦敦肯辛顿皇家花园酒店

**2018
年11月**

2018年11月28日

印度国际线缆及线材展览会社交活动
孟买喜来登酒店

**2019
年2月**

2019年2月13日

AGM和行业午餐
英国柴郡纳茨福德Mere高尔夫度假村和
水疗中心 (The Mere Golf Resort and
Spa, Knutsford, Cheshire, UK)

**2019
年6月**

2019年6月19日

俄罗斯国际线缆及线材展览会社交活动
莫斯科

**2019
年4月**

2019年4月

Cabwire基本原理研讨会
英国南安普顿

**2019年
6月**

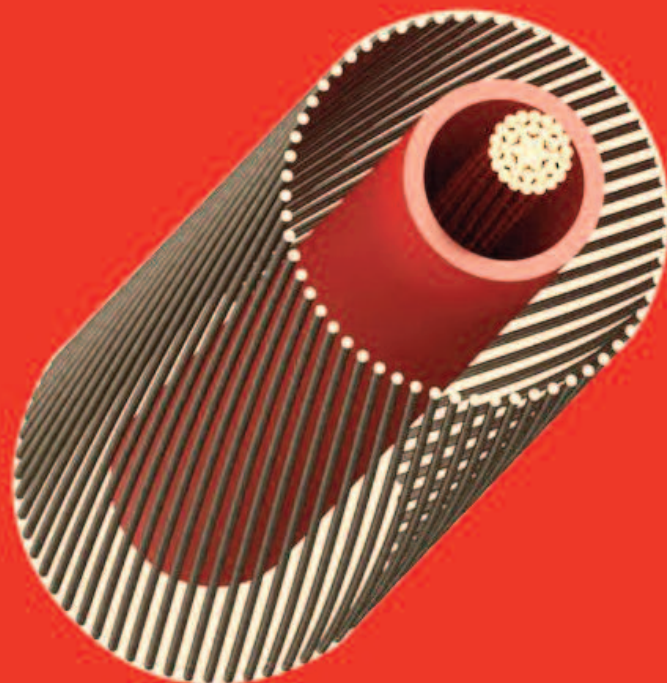
2019年6月6日

年度高尔夫球锦标赛
英国柴郡纳茨福德Mere高尔夫度假村和水疗中心
(The Mere Golf Resort and Spa,
Knutsford, Cheshire, UK)

欲了解更多信息或预定任一活动的门票，请访问IWMA网站
www.iwma.org/events,
或发送电邮至 info@iwma.org

IWMA: 线缆线材
重要展览的行业合
作伙伴





CABWIRE

基本原理培训项目
研讨会



联合主办



2019年4月 即将开启

WWW.CABWIRE.COM