

新闻稿

塞拉尼斯公司和南线公司 (Southwire) 合作开发出由多股 Celstran® CFR-TPR 复合材料组成芯体的公用事业输电导线

提供更高的可靠性、更大的输送能力以及更强的性能

达拉斯、法兰克福和上海（2014 年 3 月 5 日）– [塞拉尼斯公司](#)（纽约证券交易所代码：CE）是一家全球领先的化工技术和特种材料公司，而[南线有限责任公司](#)是北美最大的电线电缆制造商。今天，这两家公司共同推出了一种价格实惠的公用事业输电导线——新型 C⁷™ 架空导线，这种导线的芯体由多股 [Celstran®](#) 连续纤维增强热塑性塑料线材 (CFR-TPR) 组成。

“C⁷ 架空导线专为那些对灵活性、可靠性和安装便捷程度有更高要求的公用事业而设计，采用的 Celstran CFR-TPR 复合材料技术创造性地将碳素纤维与耐高温 [Fortron®](#) PPS（聚苯硫醚）基体复合，并被高性能 PEEK（聚醚醚酮）层包覆。”塞拉尼斯公司全球复合业务经理 Michael Ruby 说，“这种材料组合与高温低弧垂 (HTLS) 技术和传统导线相比具有明显的优势。”

塞拉尼斯公司和南线公司合作开发的导线与相同直径钢芯铝绞线 (ACSR) 相比，输送能力几乎翻番，而产生的弧垂却更小。这种设计实现了架空导线在更高电量输送时弧垂最小，而且多股 Celstran CFR-TPR 芯体能确保避免出现单点故障问题。

“南线公司在为公用事业提供高质量和创新性的输电解决方案领域拥有 60 年的历史。”南线公司架空输电工程主管 Mark Lancaster 说，“我们开发 C⁷ 架空导线的目的为客户在我们现有的标准 ACSR 和 HS285 输电导线方案之外提供灵活性高、安全可靠且经久耐用的技术，以满足各种恶劣实用环境的考验。”

依托塞拉尼斯已获专利保护的创新型材料技术，辅以先进合理的专有加工工艺，采用 Celstran CFR-TPR 的 C⁷ 架空导线拥有七大关键优势：

- **热膨胀最小** – 在已知的为高电量输送低弧垂导线所开发的复合材料中是最低的
- **重量轻** - 较高的比强度
- **多成分芯体** - 与单一成分结构不同，该导线不会发生单点故障
- **灵活耐用** - 与传统导线有相同的安装方式，无需特殊培训与设备
- **塞拉尼斯工程材料** – 全球唯一的全热塑性塑料复合芯体，凝聚了 50 余年的材料创新和专有技术，具有耐高温（180 到 225 摄氏度）的特性

- **多种导线设计** - 可为各种安装要求而定制，比如覆冰从轻到重、从正常跨度到长跨度以及多种导线施工方案
- **采用常规连接器** - 传统的两件式压制接头，便于人员操作

南线 C⁷ 架空导线采用的高性能碳素纤维增强热塑性复合材料在严苛使用条件下的服务寿命超过 40 年，因其具有优异的耐热性，能在新的线路建设和老的线路改造过程中同时实现节约成本和提高性能。

“我们很高兴能够与南线公司密切合作并取得电力传输领域的这项技术突破。”塞拉尼斯的副总裁兼工程材料业务部总经理 Phil McDivitt 说，“此项技术的成功开发凸显了塞拉尼斯的热塑性复合材料与南线公司专注于为电力行业带来技术逐步提升相结合而产生的强大优势。”

Celstran CFR-TPR 和 Celstran CFR-TP（连续纤维增强热塑性塑料带）采用已获专利的拉挤成型加工工艺，能实现最佳的增强纤维浸渍水平。通过优选不同的树脂基体（PPS、PEEK、PVDF、PBT/PET、PP、HDPE、PAA/PPA、POM、TPU 和其他材料）以及玻璃纤维、碳纤维和或者芳纶纤维和各种添加剂，Celstran CFR-TPR 和 CFR-TP 复合材料可实现材料定制来满足多种特定的应用要求。

塞拉尼斯简介

在生产大多数主要产业和消费品领域使用的差异性化学溶液和特种材料方面，塞拉尼斯公司是全球技术领导者。该公司的销售业务几乎平均分配在北美、欧洲和亚洲，它充分利用自己在化学、技术和商业领域的全面的专业知识，为客户和公司创造价值。塞拉尼斯不仅与客户精诚合作，满足其迫切需求，而且也致力于向自己的社区乃至世界播撒积极影响。塞拉尼斯总部设于美国德克萨斯州达拉斯市，目前在全球拥有近 7,400 名员工，2013 年净销售额达 65 亿美元。要了解塞拉尼斯公司及其产品供应的详细信息，请访问公司网站 www.celanese.com 或公司博客 www.celaneseblog.com。

所有注册商标均归塞拉尼斯国际公司或其附属公司所有。

Fortron 是 Fortron Industries LLC 的注册商标。

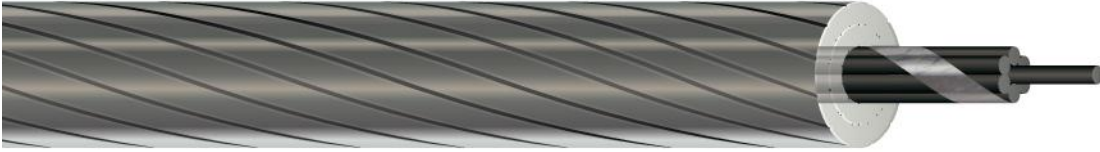
塞拉尼斯业务部联系方式：

工程材料部：	美洲媒体关系部	欧洲媒体关系部（德国）	亚洲媒体关系部（上海）
	Stephen Cushard	Henning Küll	Amber Zhao
	+1-859-372-3164	+49-69-45009-1797	+86-21-3861-9222
	Stephen.Cushard@celanese.com	Henning.Kuell@celanese.com	Tong.Zhao@celanese.com

南线有限责任公司简介

南线有限责任公司是北美最大的电线电缆生产商之一，在技术和创新方面处于领先地位。南线公司及其子公司生产建筑用电线电缆、金属包层 (MC) 电缆、FlatWire Ready[®] 产品、电绳产品（包括 Tappan 电线电缆公司的 Tappan[™] 通信电缆、安防电缆和通讯电缆）、公用事业电缆产品、工业电力电缆、OEM 电线产品、SCR[®] 铜杆和铝杆以及连续铸造技术。另外，南方电线公司还向商业、工业和公用事业施工市场供应 MAXIS[®] 电线电缆安装工具。要详细了解南线公司的产品、社区参与情况及其对自身持续发展的愿景，请访问南线公司网站 www.southwire.com。

C^7 是南线有限责任公司的商标。



多股复合芯体 - C^{7TM} 架空导线由塞拉尼斯公司和南线有限责任公司合作开发，采用了多股 Celstran® 连续纤维增强热塑性塑料线材 (CFR-TPR) 组成的芯体，具有更好的灵活性、可靠性和耐用性