



为建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业而奋斗

首页 > 新闻中心 > 新闻动态 > 媒体聚焦

新闻中心

新闻动态
我院要闻
总部动态
媒体聚焦
基层动态
业务动态
通知公告
专题专栏
国网专题

科技日报：特高压交流输电新标准获批 有助中国技术和装备走出国门

发布时间：2021-10-20

10月13日，《科技日报》报道我院国际标准制定工作，内容如下：

深圳用上我国自研的首条新型超导电缆

【本报深圳10月10日电】

10月10日，深圳供电局自主研发的首条新型超导电缆在南山供电局正式投运。这是我国自主研发的首条新型超导电缆，也是我国自主研发的首条新型超导电缆。

该电缆由深圳供电局自主研发，采用超导材料，具有输电容量大、输电损耗低、运行温度低等优点。该电缆的投运，将进一步提升深圳供电局的输电能力，为深圳的经济社会发展提供坚实的电力保障。

深圳供电局表示，该电缆的投运，是深圳供电局自主研发的首条新型超导电缆，也是我国自主研发的首条新型超导电缆。该电缆的投运，将进一步提升深圳供电局的输电能力，为深圳的经济社会发展提供坚实的电力保障。

“出生”即可工作 有触觉的4D打印软体机器人来了

【本报北京10月10日电】

传统制造方法限制了软体机器人“智能”

软体机器人具有柔软、灵活、适应性强等优点，广泛应用于医疗、工业等领域。然而，传统制造方法限制了软体机器人的“智能”，使其难以实现复杂的感知和决策功能。

研究人员通过4D打印技术，制造出了具有触觉的软体机器人。这种机器人能够在接触物体时感知其形状、硬度等信息，并据此调整自身的运动策略。



4D打印直接获得智能软体机器人

4D打印技术能够实现软体机器人的直接制造，无需传统的模具和组装过程。通过控制打印材料的收缩和膨胀特性，可以实现机器人的智能行为。

这种智能软体机器人具有广泛的应用前景，例如在微创手术、柔性机器人等领域。通过4D打印技术，可以制造出具有特定功能的软体机器人，满足不同的应用需求。

研究人员表示，4D打印技术的出现，为软体机器人的制造提供了新的思路和方法。通过不断优化打印材料和工艺，可以制造出更加智能、更加实用的软体机器人。

半天制作上百件工艺品 这项技术可以做到

【本报北京10月10日电】

一项名为“3-5倍”的技术，能够实现半小时内制作上百件工艺品。这项技术利用先进的制造技术，大幅提高了生产效率和产品质量。

该技术采用高精度的加工设备和智能化的生产流程，能够实现快速、精准的制造。通过优化生产参数，可以进一步提高生产效率，降低生产成本。

这项技术的应用，将极大地推动工艺品产业的发展，满足市场对高品质、个性化产品的需求。通过技术创新，可以实现传统工艺的转型升级，提升产业竞争力。

该技术的应用，将极大地推动工艺品产业的发展，满足市场对高品质、个性化产品的需求。通过技术创新，可以实现传统工艺的转型升级，提升产业竞争力。

该技术的应用，将极大地推动工艺品产业的发展，满足市场对高品质、个性化产品的需求。通过技术创新，可以实现传统工艺的转型升级，提升产业竞争力。

该技术的应用，将极大地推动工艺品产业的发展，满足市场对高品质、个性化产品的需求。通过技术创新，可以实现传统工艺的转型升级，提升产业竞争力。

该技术的应用，将极大地推动工艺品产业的发展，满足市场对高品质、个性化产品的需求。通过技术创新，可以实现传统工艺的转型升级，提升产业竞争力。

该技术的应用，将极大地推动工艺品产业的发展，满足市场对高品质、个性化产品的需求。通过技术创新，可以实现传统工艺的转型升级，提升产业竞争力。

该技术的应用，将极大地推动工艺品产业的发展，满足市场对高品质、个性化产品的需求。通过技术创新，可以实现传统工艺的转型升级，提升产业竞争力。

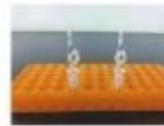
成果聚焦

新型低阻10秒测出器红暗病毒 适用于田间大批量检测

一种新型的低阻10秒测出器红暗病毒，适用于田间大批量检测。该设备操作简单、检测速度快，能够有效提高病毒检测的效率和准确性。

该设备采用先进的检测技术，能够在短时间内完成病毒检测。通过优化检测流程，可以实现快速、准确的检测结果，为田间疫情防控提供有力支持。

研究人员表示，该设备的研发，是病毒检测领域的一项重要突破。通过不断优化设备性能和检测流程，可以进一步提高病毒检测的效率和准确性，为田间疫情防控提供有力支持。



新型低阻10秒测出器红暗病毒

中老铁路有了“大脑中枢” 数万亿个综合智能单元投运

中老铁路全线智能系统正式投运，数万亿个综合智能单元投入运行。该系统集成了先进的信息技术和通信技术，实现了铁路运营的智能化和高效化。

该智能系统的投运，将极大提升中老铁路的运营效率和安全性。通过实时监控和智能调度，可以实现对列车运行状态的精准把控，确保列车安全、准点运行。

特高压交流输电新标准获批 有助中国技术和装备走向国门

特高压交流输电新标准获批，将有助于中国技术和装备走向国门。该标准的制定，体现了我国在特高压输电领域的技术实力和领先地位。

新标准的获批，将进一步提升我国特高压输电技术的国际竞争力。通过输出先进的技术和装备，可以促进我国电力装备产业的国际化发展，提升我国在国际能源领域的影响力。

我国在特高压输电领域拥有自主知识产权和丰富经验。新标准的制定，将推动我国特高压输电技术走向世界，为全球能源互联互通提供中国方案。

新标准的获批，将进一步提升我国特高压输电技术的国际竞争力。通过输出先进的技术和装备，可以促进我国电力装备产业的国际化发展，提升我国在国际能源领域的影响力。

特高压交流输电新标准获批 有助中国技术和装备走向国门

科技日报讯（记者马爱平 通讯员荆逸然）近日，特高压交流领域国际标准《IECTS63042-102:2021，特高压交流输电系统第102部分：通用系统设计》获批发布。该标准于2018年在特高压交流输电系统技术委员会上发

起立项，由第一工作组负责该标准的编制工作，来自中国、德国、瑞士、日本、印度等国家的专家参与了标准编制。

该标准召集人中国电科院系统所前瞻技术研究室主任马士聪介绍，标准结合我国近年来特高压交流输电工程规划、设计、建设及运行经验，考虑了标准的国际通用性和适用性，在特高压交流输电技术创新积累的基础上，全面规定了特高压交流输电的应用场景及关键问题，特高压交流输电系统规划设计的研究范围和具体研究内容，并给出了特高压交流输电技术在中国、日本、印度、意大利的实践案例。

“该标准的发布和实施对特高压交流系统的建设和发展提供了标准依据和技术保障，特别是对巴西、印度等有潜在特高压交流输电需求的国家，开展前期规划设计研究有重要的指导意义，填补了特高压交流输电规划设计领域国际标准的空白，显著提高我国特高压交流输电技术和装备的国际竞争力，为我国特高压交流输电技术和装备走出国门奠定了基础。”马士聪说。

地址：北京市海淀区清河小营东路15号 邮编：100192

电话：86-10-82812114 传真：86-10-62913126 Email：cepri@epri.sgcc.com.cn

备案号：京ICP备05014725号 京公海网安备110108001531号

