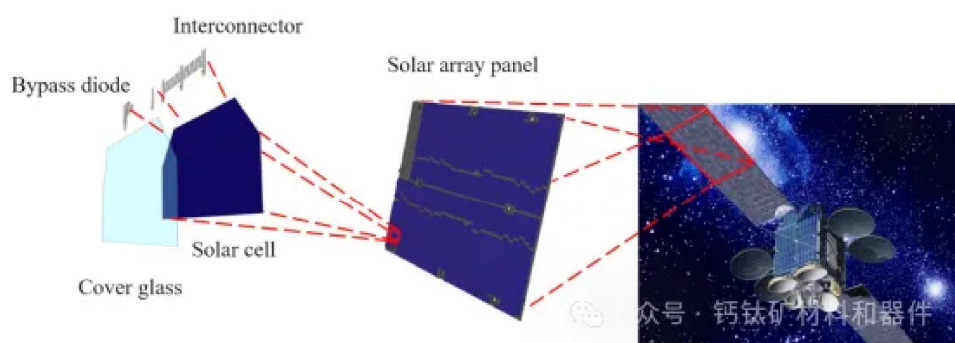


日本政府选择三菱电机和PXP公司开发太空太阳能电池

钙钛矿材料和器件 2025年10月15日 12:01 陕西



三菱电机株式会社宣布，它已被日本航天局选为名为“国产太阳能电池、盖板玻璃和太阳能电池阵列的开发”技术开发的代表组织。该公司已与日本宇宙航空研究开发机构（JAXA）签署了涵盖这一开发的合同。



作为该项目的一部分，三菱电机将与在太阳能电池领域拥有专业知识的国内供应商合作开发低成本、可批量生产的太阳能电池。此外，该公司还将验证用于地面产品的玻璃在太空环境中的适用性，并致力于低成本盖板玻璃的量产。此外，三菱电机还将开发采用新型太阳能电池和盖板玻璃的新型太阳能电池阵列，旨在实现这些电池的顺利国内生产。该公司将通过降低太阳能电池阵列及其组件的成本和加强供应能力，帮助加强国内卫星供应链。

在太阳能电池的开发方面，三菱电机将与日本PXP公司合作，该公司在太阳能电池领域拥有尖端技术，并开展钙钛矿结构和CIGS等下一代光伏转换元件的研发。

此次合作将重点研究钙钛矿/CIGS叠层太阳能电池在太空环境中的实际应用。这些太阳能电池具有与传统产品相当的转换效率，有望保持转换效率，同时比传统产品具有更高的抗空间辐射能力。此外，钙钛矿太阳能电池和CIGS太阳能电池都可以比传统产品更容易、更便宜、更批量制造。PXP先进的太阳能电池制造技术与三菱电机广泛的卫星系统开发和

制造技术相结合，将促进即使在太空中也能保持高可靠性和转换效率的太阳能电池的经济高效批量生产。

将领导代表组织的三菱电机株式会社镰仓工厂卫星机械部件部太阳能电池阵列和复合材料工程和项目科高级经理 Natsuki Asano 表示：“我们很高兴被选为空间战略基金的代表组织。通过实际实施配备国产太阳能电池和盖板玻璃的太阳能电池阵列，在确保对太空环境的抵抗力和实现大规模生产的同时，我们将有助于加强日本的卫星供应链，提高该国航天产业的国际竞争力。”

(消息来源: perovskite-info.com, Europe.mitsubishielectric.com)

西安浴日光能科技有限公司

电 话：029-81101199

手 机：18009182172 (微信号)

邮 箱：marketing@yurisolar.com

网 址：www.yurisolar.com

地 址：陕西省西安市秦创原陕西物联网产业基地C区2号楼

本微信公众号“钙钛矿材料和器件”所发表内容转载时会注明来源，版权归原出处所有（无法查证版权的或未注明出处的均来源于网络搜集）。转载内容（视频、文章、广告等）只以信息传播为目的，仅供参考，不代表本公众号认同其观点和立场。内容的真实性、准确性和合法性由原作者负责。如涉及侵权，请联系删除，此转载不作为商业用途。