

商业通讯稿

中国上海 2014 年 5 月 14 日

贺利氏将在SNEC展上推出两种针对常规及超浅掺杂发射结电池的新型浆料

●客户可以从贺利氏选择最好的电池浆料用于生产以及产品设计

贺利氏光伏事业部是全球光伏导电金属化浆料的技术领先开发者和制造商，将参加 2014 年 5 月 20 至 5 月 22 日召开的 2014 年 SNEC 国际太阳能产业及光伏工程展览会，届时将展出两种最新针对常规及超浅掺杂发射结电池的正面金属化浆料——SOL9620 系列和 SOL9621 系列。贺利氏将在 W3 展馆的 560 号展位进行展示。

SOL9620 系列和 SOL9621 系列可以将电池生产商的硅晶电池转换率提高到行业领先水平。经客户证实，与市面有售的最佳正面浆料相比，使用这些新浆料的浅发射结晶片（90-100Ω/sq）的绝对转换率会提高 0.05%—0.20%。对于超浅发射结晶片来说，效果则更好，浆料可以呈现其最佳性能。

SOL9620 系列和 SOL9621 系列浆料能使硅片极好地与浅发射结接触。SOL9620 系列用于超浅发射结(ULDE)效果突出，在发射结表面掺杂浓度在 $1 \times 10^{20}/\text{cm}^3$ 以下展现出优秀的接触能力。“SOL9620 系列还能够在低于标准烧结温度 15 K 的温度下形成良好的欧姆接触，这对于背钝化电池（PERC）而言十分理想。SOL9621 系列应用在 LDE 工艺上能呈现很好的效果，它为用户提供了灵活的工艺窗口，这样可以降低生产成本。”贺利氏光伏事业部技术副总裁，张伟铭博士解释道，“接触电阻的降低可以使浅发射结或者超浅发射结获得更高电压和更高转换率。对客户的生产工艺进行适当的优化后，两种浆料都可提供优异的表现。

“贺利氏一直处于太阳能电池金属化浆料创新发展的领先地位。我们针对 LDE 和 ULDE 工艺推出了两项产品，它们不仅提供了行业领先的电池转换效率，还降低了客户的每瓦发电成本。开发这两项产品是为了让客户能够在其中选出对自己电池设计和生产而言最好的浆料。”光伏事业部全球总经理 Andreas Liebheit 如是说，他还称“2013 年，我们并购了 Ferro 光伏浆料事业部，这使得我们的研发能力和知识产权得到提高。我们不断提高自身能力，给客户针对各种电池设计应用的新型金属化浆料。”

在 2014 年第八届 SNEC 国际太阳能产业及光伏工程展览会上，我们会在展位举办贺利氏光伏庆典会，来探讨 SOL9620 系列浆料、SOL9621 系列浆料、浆料技术的进步以及其他话题时间为 5 月 20 日 3:30pm – 5:30pm，地点为中国上海 W3 展厅，560 号展位。想了解更多关于贺利氏产品和精选研究报告的信息，您还可以访问 www.pvsilverpaste.com。

关于贺利氏光伏事业部

贺利氏光伏事业部是从事光伏导电银浆的技术领先开发者和制造商。40 多年来，贺利氏在薄膜技术创新、广泛研发和新产品开发方面颇有神域。在光伏领域，贺利氏光伏事业部继承其传统并应用

创新技术，为晶硅太阳能电池提供导电浆料产品。贺利氏专门设计的 SOL 系列银浆产品可以提高效率并提供更宽的工艺窗口，从而使太阳能电池制造商提高产量和产能。

总部位于德国哈瑙的贵金属和技术集团贺利氏，是一家拥有 160 多年历史全球运作的家族企业。我们为客户提供高端解决方案，不断巩固他们的行业竞争地位。我们的竞争领域包括：贵金属、材料、技术、传感器、生物材料和医疗器械、石英玻璃和特种光源。在 2013 财年，贺利氏产品年销售额达 36 亿欧元，而贵金属交易额则为 135 亿欧元。贺利氏在全球拥有超过 110 家子公司和超过 12500 名员工，在全球销售市场占据领先地位。

更多相关信息，请联系：

Bill Gao (bill.gao@heraeus.com)

高昌禄

光伏材料事业部总经理，中国区

上海贺利氏工业技术材料有限公司

光中路1号

闵行区颛桥镇

201108上海

中华人民共和国

+ 86 (21) 3357-5688

www.pvsilverpaste.com
