

本地专利技术添色彩 太阳能板国旗显爱国

为欢庆新加坡59岁生日，同时展示太阳能研究的创新技术，新加坡太阳能研究院与能源公司联手研制由太阳能板制成的新加坡国旗。

可制造设计多样化 彩色太阳能电池板

新加坡国立大学属下的新加坡太阳能研究院（SERIS）和REC Solar星期五（8月9日）发出联合文告说，为了更好地吸收阳光，太阳能电池板的颜色通常是黑或深蓝，但SERIS已经开发一项专利技术，可以在不降低转换效率的情况下，制造任何设计的彩色太阳能电池板。

这面国旗长3100毫米，宽1857毫米，由396块采用无间隙

技术的半切双面单晶异质结太阳能电池制成，这类先进的电池技术与REC屡获殊荣的Alpha太阳能电池板相同。

文告说，无框太阳能电池板是在REC的大士制造厂组装，太阳能电池由REC提供，SERIS获得专利的玻璃着色技术应用在太阳能电池顶部的玻璃层压，从而形成新加坡国旗的无缝外观。

为了展示国旗确实由太阳能电池制成，研制者特地不遮盖国旗的最左侧，留下条状太阳能电池。

这面独具匠心的国旗将于星期六（10日）下午4时至晚上9时在碧山的“国庆家园展览”展出，地点在碧山地铁站D出口对面。



这面太阳能板制成的新加坡国旗，8月10日下午4时至晚上9时在碧山地铁站D出口对面展示。（SERIS提供）