

北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司 关于控股子公司取得专利证书的公告

本公司及其董事、监事、高级管理人员保证公告内容真实、准确和完整公告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司（以下简称“嘉寓股份”或“公司”）的控股子公司北京奥普科星技术有限公司（以下简称“奥普科星”）取得国家知识产权局颁发的专利证书，其证书信息如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利权人	专利保护期限
1	一种改进型槽式太阳能热发电用集热管	实用新型	201621424924.5	奥普科星	2017年7月21日-2027年7月21日
2	一种槽式太阳能发电用真空吸热管排气生产线	实用新型	201720100432.9	奥普科星	2017年9月22日-2027年9月22日
3	一种光伏边框检具	实用新型	201621461844.7	奥普科星	2017年7月21日-2027年7月21日
4	一种太阳能集热管双层工位提拉镀膜设备	实用新型	201621437694.6	奥普科星	2017年7月21日-2027年7月21日
5	一种用于太阳能集热管玻璃外管的摆渡车装置	实用新型	201720100403.2	奥普科星	2017年9月22日-2027年9月22日
6	一种自动台升送料线	实用新型	201720100466.8	奥普科星	2017年9月22日-2027年9月22日
7	应用于光热发电集热管总成装配焊接生产的水冷装置	实用新型	201621432607.8	奥普科星	2017年8月8日-2027年8月8日

1、一种改进型槽式太阳能热发电用集热管。本实用新型公开了一种改进型槽式太阳能热发电用集热管。本实用新型的有益效果：改进后的集热管寿命得到大幅提升；最大限度减少散热，使集热管效率大幅提升。

2、一种槽式太阳能发电用真空吸热管排气生产线。本实用新型公开了一种

槽式太阳能发电用真空吸热管排气生产线。本实用新型实现了集热管排气的连续操作，有利于提高生产效率，节约人力成本；稳定了生产工艺，确保了品质的可靠性与稳定性。

3、一种光伏边框检具。本实用新型公开了一种光伏边框检具，包括检测平台。本实用新型提高了生产产能，降低了产品不良率，方便后续包装运输。

4、一种太阳能集热管双层工位提拉镀膜设备。本实用新型公开了一种太阳能集热管双层工位提拉镀膜设备。本实用新型有益效果：实现了玻璃外管提拉镀膜的自动化，有利于提高生产效率，真正实现玻璃外管的规模化生产，节约人力成本；创新地改进了原有镀膜设备结构，增加一层镀膜液箱，使生产效率提高一倍。

5、一种用于太阳能集热管玻璃外管的摆渡车装置。本实用新型涉及一种用于太阳能集热管玻璃外管的摆渡车装置。可实现玻璃外管在清洗和镀膜两步工艺设备之间的转移，有利于生产线的连续平稳运行，增加了线上玻璃管的运输量，提高了生产效率；实现了自动化，确保品质的可靠性与稳定性。

6、一种自动台升送料线。本实用新型公开了一种自动台升送料线，包括送料输送线、抬杆气缸机构、气缸推送机构、下料皮带线和检测传感器。本实用新型有益效果：解决了边框型材加工过程中，型材自动周转问题，采用自动化输送，节约人员，设备传送采用小功率电机，节约能源消耗，在生产加工过程中，即节约成本，又能提高效率。

7、应用于光热发电集热管总成装配焊接生产接的水冷装置。本实用新型涉及应用于光热发电集热管总成装配焊接生产接的水冷装置。本实用新型能够在集热管总成焊接时进行水冷，实现了高效率、高精度、高成品率和低成本的生产。该水冷还具有维护方便，安全可靠，使用寿命长等特点。

上述专利中第1项、第2项、第3项、第5项、第6项和第7项实用新型专利已应用于公司部分产品中，有利于公司发挥主导产品的自主知识产权优势，形成持续创新机制，保持技术领先，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司

董 事 会

二〇一八年二月五日