

北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司

关于公司及公司全资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”）及全资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	清洁机构及光伏组件	实用新型	ZL 201820565775.7	嘉寓股份	2018年4月20日-2028年4月19日
2	一种光伏模块运输机构	实用新型	ZL 201820566044.4	嘉寓股份	2018年4月20日-2028年4月19日
3	一种光伏发电板安装架	实用新型	ZL 201821792314.X	嘉寓股份	2018年10月31日-2028年10月30日
4	一种光伏发电板支撑架	实用新型	ZL 201821779021.8	嘉寓股份	2018年10月31日-2028年10月30日
5	一种光伏发电板支撑架	实用新型	ZL 201821779073.5	嘉寓股份	2018年10月31日-2028年10月30日
6	一种光伏面板固定支架	实用新型	ZL 201821792290.8	嘉寓股份	2018年10月31日-2028年10月30日
7	一种光伏发电装置的固定支架	实用新型	ZL 201821792312.0	嘉寓股份	2018年10月31日-2028年10月30日
8	一种用于光伏发电的支架	实用新型	ZL 201821792313.5	嘉寓股份	2018年10月31日-2028年10月30日
9	玻璃清洁辊及玻璃清洁装置	实用新型	ZL 201820566612.0	嘉寓股份	2018年4月20日-2028年4月19日
10	光伏边框生产线(第五代全自动)	外观设计	ZL 201930051167.4	奥普科星	2019年1月29日-2029年1月28日

1、清洁机构及光伏组件：本实用新型涉及光伏发电外围设备技术领域，尤其涉及一种清洁机构及光伏组件；包括用于连接光伏组件安装架的安装座，所述安装座上设有导杆架设槽，所述导杆架设槽上穿装架设有传动导杆，所述传动导杆与所述导杆架设槽的槽壁滑动连接，所述传动导杆上设有传动齿条；所述安装座上还设有驱动单元安装板，所述驱动单元安装板上固设有驱动单元，所述驱动单元的输出轴上设有动力齿轮，所述动力齿轮与所述传动齿条位置对应设置，所述动力齿轮与所述传动齿条相啮合；所述传动导杆的任意一端上设有清洁推板。本实用新型所公开的清洁机构及光伏组件，通过设置动力单

元和清洁推板，能够实现对光伏组件的一次性清洁工作，减轻了工人的清洁劳动强度。

2、一种光伏模块运输机构：本实用新型涉及光伏组件外围设备技术领域，尤其涉及一种光伏模块运输机构；包括至少一个固定架，所述固定架上架设有主动链轮轴和从动链轮轴，所述主动链轮轴上并排设有至少两个主动链轮，所述从动链轮轴上数量对应并排设有至少两个从动链轮，各所述主动链轮和各所述从动链轮位置对应设置，各所述主动链轮和各所述从动链轮上绕设有用于光伏模块运输的链条，所述固定架上还设有驱动电机，所述驱动电机通过齿轮传动机构与所述主动链轮轴连接。本实用新型所公开的光伏模块运输机构，由于设置了链条运输，整个机构的使用寿命得到了大幅度的提高，降低了生产成本；同时由于设置了减震层，大幅度减少了链条传动过程中的噪声。

3、一种光伏发电板安装架：本实用新型涉及一种光伏发电板安装架，包括底座、转盘、两根支撑杆、安装板和调节架，转盘水平可旋转的设置于基座上，两根支撑杆竖直间隔设置在转盘上，安装板倾斜设置在转盘上方，且通过其一端两侧的连接件活动安装在两根支撑杆之间，安装板的上表面均匀间隔设置有多个用于连接光伏发电板的固定凸台，调节架水平设置在安装板与两根支撑杆之间且可上下移动并定位，其一端与安装板滑动连接，另一端与两根支撑杆滑动连接，调节架上下移动时，带动安装板远离支撑杆的一侧上下移动时安装板倾斜不同的角度。本实用新型的光伏发电板安装架可以为光伏发电板提供支撑，还可以通过调节架调节光伏发电板的角度以及朝向，并且该安装架的结构稳固，不易损坏。

4、一种光伏发电板支撑架：本实用新型公开了一种光伏发电板支撑架，包括平板和角度调节底座，所述平板水平置于所述角度调节底座上，所述平板上端平铺满有光伏发电板，所述角度调节底座用以适时调整所述平板的倾斜角度和倾斜方向。通过设置角度调节底座适时调整平板的倾斜角度和倾斜方向，使其可在白天始终朝向太阳，从而提高光伏发电板的发电效率和太阳能的利用率。

5、一种光伏发电板支撑架：本实用新型公开了一种光伏发电板支撑架。该支撑架，包括用以承载光伏发电板的承载板，和用以调节承载板角度的角度调节装置；承载板包括第一承载板和第二承载板，第一承载板的一端与第二承载板的一端铰接；角度调节装置包括伸缩装置，伸缩装置包括第一驱动端和第二驱动端，第一驱动端与第一承载板的侧面连接用以调节第一承载板的角度，第二驱动端与第二承载板的侧面连接用以调节第二承载板的角度。该支撑架的伸缩装置同时调整第一承载板和第二承载板的角度，使得第一承载板和第二承载板上的光伏发电板的受光面尽可能的与太阳光的入射角度垂直，这样太阳光的入射角改变的时候采集率也随之改变，太阳能的利用和转换率变高。

6、一种光伏面板固定支架：本实用新型公开了一种光伏面板固定支架，包括顶板、支撑杆、第一拉杆、第二拉杆、第一连接条、第二连接条和第三连接条，支撑杆竖直设置在顶板下方，且支撑杆的上端与顶板的下端中部转动连接，第一连接条和第二连接条分别设置在顶板的下端，第三连接条设置在顶板下方，第三连接条可绕支撑杆的中部转动，第一连接条、第二连接条和第三连接条位于同一平面内，第一拉杆的两端分别与第一连接条和第三连接条的一侧滑动连接，第二拉杆的两端分别与第二连接条和第三连接条的另一侧滑动连接。本实用新型的目的是提供一种可以根据太阳光的入射角度不同，对光伏板的角度进行调节的光伏面板固定支架。

7、一种光伏发电装置的固定支架：本实用新型公开了一种光伏发电装置的固定支架，包括基座、前

支脚、后支脚、支撑板、伸缩杆和风向感应机构，基座水平设置，前支脚和后支脚前后间隔设置在基座的上端，光伏板与支撑板的上端连接，支撑板的前侧下端与前支脚的上端铰接，伸缩杆的一端与后支脚的上端铰接，另一端斜向向上延伸，并与支撑板后侧下端铰接，风向感应机构包括固定台和罩设在固定台外侧的第二框架，固定台的左、右和后侧均与第二框架对应侧之间设有滑轨，滑轨上均设有可沿其来回滑动的感风板，固定台和感风板相互靠近的一侧上设有一对对应的凸块，两个凸块对应设有控制伸缩杆伸缩的开关。本实用新型能自动规避大风天气对光伏发电装置的影响，避免结构受损。

8、一种用于光伏发电的支架：本实用新型公开了一种用于光伏发电的支架，包括顶板、支撑杆、第一拉杆和第二拉杆，支撑杆竖直设置在顶板下方，支撑杆与顶板转动连接，顶板的下端的两侧分别设有第一连接条和第二连接条，第一连接条和第二连接条的下方设有第三连接条和第四连接条，第三连接条和第四连接条的一端分别与支撑杆的侧壁连接，且第一连接条、第二连接条、第三连接条和第四连接条位于同一平面内，第一拉杆的两端分别与第一连接条和第三连接条滑动连接，第二拉杆的两端分别与第二连接条和第四连接条滑动连接。本实用新型提供一种可以根据太阳光的入射角度不同，对光伏板的角度进行调节的支架。

9、玻璃清洁辊及玻璃清洁装置：本实用新型涉及清洁技术领域，尤其是涉及一种玻璃清洁辊及玻璃清洁装置；所述玻璃清洁辊包括节段伸缩辊轴和套设于该节段伸缩辊轴外侧的伸缩清洁套，所述伸缩清洁套上、下两端分别固定于所述节段伸缩辊轴的上端和下端。通过所述节段伸缩辊轴和所述伸缩清洁套以解决现有技术中存在的玻璃清洁装置无法与不同规格的玻璃的宽度相适应的技术问题。

上述一项外观设计专利技术及九项实用新型专利技术将会应用于公司产品中，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

二〇一九年八月十四日