

2022

# 天合光能 210项目案例

Power Beyond Solar

# 600W+ 系列产品案例





## 青海大柴旦100MW光伏电站项目

项目位于青海省海西蒙古族藏族自治州大柴旦行政区，基于良好的光照条件，成为建设太阳能发电的理想之地。因地处荒漠自然环境，业主协合新能源集团有限公司经反复对比，最终选择了兼具高发电量和高可靠性的210至尊670W系列组件。建成后，项目每年可提供绿色电能约22万兆瓦时，减少二氧化碳排放约20万吨。



210至尊  
670W系列/双面双玻  
应用组件



100MW  
系统规模



2021年9月  
并网时间



青海省大柴旦镇  
项目地点





## 青海乌图美仁50MW平价光伏项目

该项目位于青海省海西州格尔木市乌图美仁光伏园区，总装机规模50MW，投用后年平均发电约为1950个等效利用小时。项目地处戈壁，环境风沙大、温差大，兼具高发电量和高可靠性的210至尊670W系列超高功率组件满足客户所需。



210至尊  
670W系列/双面双玻  
应用组件



50MW  
系统规模



2022年  
并网时间



青海省乌图美仁乡  
项目地点





## 河北南大港70MW渔光互补光伏项目

该项目位于河北省沧州市南大港产业园区，这里东临渤海、北靠京津，多盐碱地和滩涂。结合当地渔业发达的特点，协合新能源集团有限公司利用产业优势，开发该渔光互补光伏项目，并且继青海大柴旦112MW光伏电站项目之后，再一次选择了天合光能670W系列超高功率组件。



210至尊  
670W系列/双面双玻  
应用组件



70MW  
系统规模



2022年  
并网时间



河北省沧州市  
项目地点





## 日本宫崎市光伏电站项目

日本宫崎市属于南海型气候，日照时间较长，一年四季温暖如春且光照充足，年日照时长约2000小时，为太阳能光伏发电提供了足够的发展空间。海外以集装箱运输为主，因此该项目同样采用创新开发的立式包装运输解决方案：和传统横式包装相比，可以增加装载量10%，集装箱空间利用率提高5%，最大化利用集装箱空间。



210至尊  
670W系列/双面双玻  
应用组件



0.4MW  
系统规模



2021年10月  
并网时间



日本宫崎市  
项目地点





## 德国Ahlen光伏电站项目

2022年，天合光能向德国客户Schoenergie公司交付了其首笔至尊670W系列超高功率组件订单，得到了高度认可。Schoenergie公司总经理Volker Schöller表示：“我们很快完成了第一批组件的测试、安装和交付，过程非常顺利、符合预期。另外，天合光能这款超高功率组件拥有很高的系统价值优势，这对公司未来推进更多项目是一大机遇。”



210至尊  
670W系列/双面双玻  
应用组件



0.4MW  
系统规模



2022年  
并网时间



德国Ahlen市  
项目地点





## 泰国沙没颂堪府工商业屋顶项目

该项目位于泰国沙没颂堪府（Samut Songkram）一工厂屋顶，总装机量为810KW，是210至尊670W系列组件在泰国的首次应用，已于2022年2月并网运行。



210至尊  
670W系列/单面单玻  
应用组件



810 kW  
系统规模



2022年2月  
并网时间



泰国沙没颂堪府  
项目地点





## 山东临沂2MW工商业屋顶项目

项目位于山东省临沂市一工厂屋顶，一期安装光伏组件的面积约4万平方米，装机规模达2MW，全部采用天合光能210至尊单面超高功率600W系列组件，于2021年12月底并网发电。



210至尊  
600W系列/单面单玻  
应用组件



2MW  
系统规模



2021年12月  
并网时间



山东临沂  
项目地点





## 浙江湖州天能集团21MW工商业屋顶项目

在浙江天能集团的工厂屋顶，满满排布的210至尊系列600W+组件十分壮观。项目一期、二期共约10MW的工商业分布式光伏电站即将建成，整体项目规模将达到21MW，计划于2022年开春完成并网。这片大型蔚蓝色天合电站将为天能电池提供源源不断的绿色能源。



210至尊  
600W系列/单面单玻  
应用组件



21MW  
系统规模



2021年12月  
并网时间



浙江湖州  
项目地点





## 北京八喜食品厂1.2MW工商业屋顶项目

位于北京市顺义区金马工业园区的北京艾莱发喜食品有限公司厂房屋顶也装上了600W+超高功率组件，成为北京首个使用600W+的分布式工商业屋顶项目。项目采用的是天合至尊600W+超高功率组件搭配使用了华为逆变器，总装机容量1.2MW。结合厂区光伏项目的安装容量及厂区实际用电情况，整个光伏电站以380V电压并入国家电网，消纳方式为“自发自用，余电上网”。



210至尊  
600W系列/单面单玻  
应用组件



1.2MW  
系统规模



2021年12月  
并网时间



北京顺义  
项目地点





## 山东淄博沂源县户用屋顶项目

这个错落有致的小村庄，位于山东省淄博市革命老区沂源县。从一家、两家到更多家，这座青山脚下的小山村将慢慢装上光伏板，变身“光伏小村”。这里的居民通过发电上网直接获得收益，每年能获得上万元的额外收入。本次安装的600W+超高功率组件全部接入智能云平台，在家点点手指就可以查看收益。天合光能超高功率组件给客户带来更多发电、更多收益、更少成本，共建更美绿色乡村。



210至尊  
600W系列/单面单玻  
应用组件



21.6kW  
系统规模



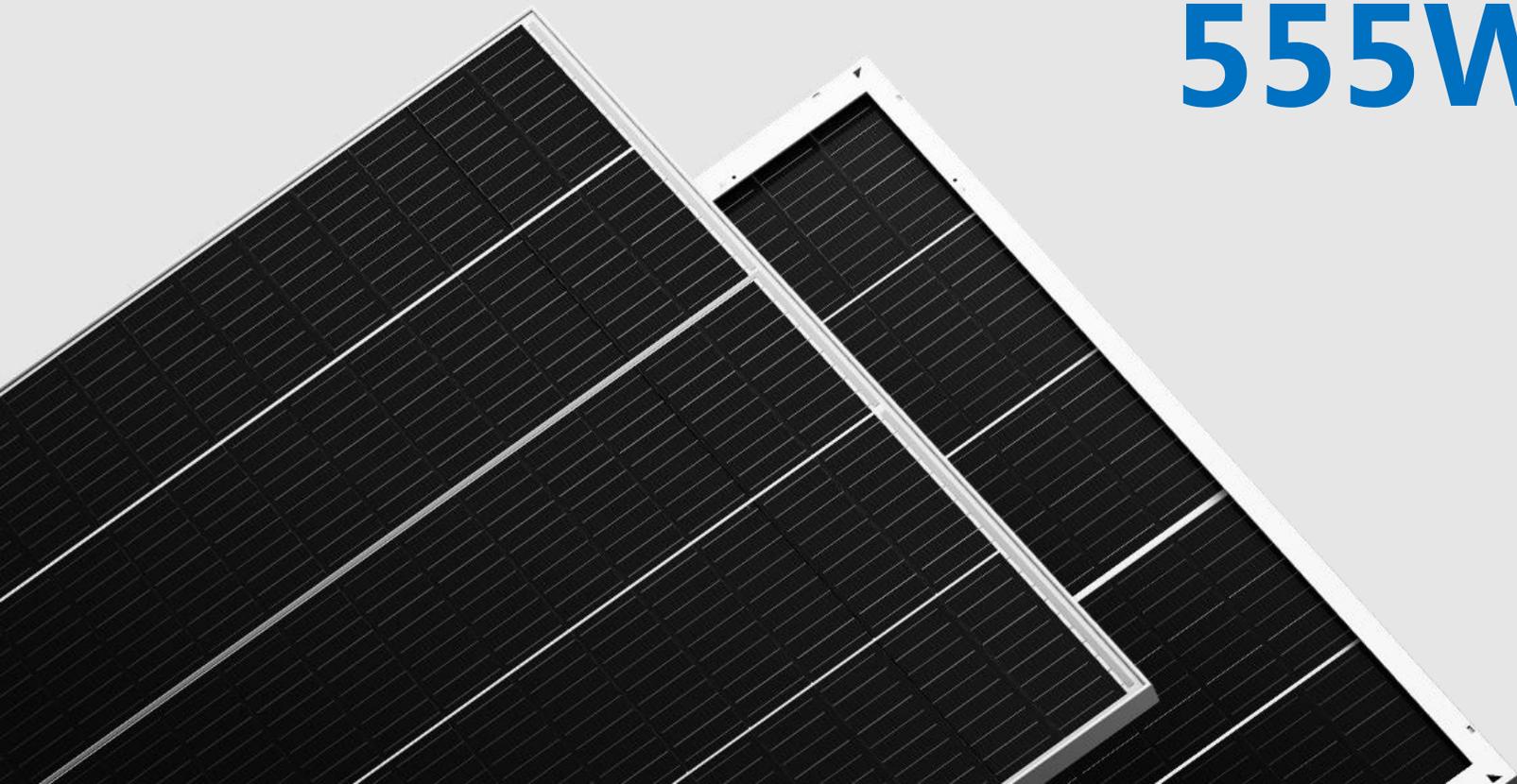
2021年12月  
并网时间



山东淄博  
项目地点



# 555W+ 系列产品案例





## 南宫市国顺400MW农光互补光伏项目

项目分布在南宫市垂杨镇、段芦头镇、明化镇约40个自然村，天合光能210至尊组件和跟踪支架组成“最强CP”，消除困扰客户的组件和跟踪支架“两张皮”的难点痛点，为这片广袤的乡村土地嵌入“天合蓝”。



210至尊  
555W系列/双面双玻  
应用组件



400MW  
系统规模



开拓者2P跟踪支架  
应用支架



河北省南宫市  
项目地点





## 罗田100MW农光互补光伏发电项目

该项目占地面积2400亩，项目总投资约6亿元，预计年均发电量1.1亿度，每年可节约标煤4.2万吨，减少二氧化碳排放约10.45万吨。项目采用大电流逆变器，与至尊组件完美适配，不仅实现了更高发电量、更安全的运行，在弱电稳定、智能运维等方面表现优异。经过市场充分验证，大电流逆变器不光能够匹配，和210组件的配套应用反倒更具优势，可以充分发挥超高功率组件高效的发电优势。



210至尊  
555W系列/双面双玻  
应用组件



100MW  
系统规模



2021年  
并网时间



湖北省黄冈市  
项目地点





## 新疆乌尔禾光伏发电项目

根据总装机容量、倾斜面辐照量、系统效率以及光伏组件标称效率衰减等，计算出光伏电站年均发电量为 8562.38 万千瓦时，年均利用小时1711.3h，25 年总发电量约为 21.4 亿千瓦时。从太阳能资源利用、电力系统供需、项目开发条件和本光伏电站项目整体规划，可增加向当地电力公司的电量供应，促进地区经济可持续发展、促进能源电力结构调整、改善生态、保护环境、促进当地经济发展。



210至尊  
555W系列/双面双玻  
应用组件



50MW  
系统规模



2020年12月  
并网时间



新疆克拉玛依市  
项目地点





## 河北石家庄灵寿县农光互补发电项目

该项目是210至尊超高功率组件在光伏农业项目上的首次落地运用。由于采用超高功率组件，显著减少了桩基数量，缩短了施工时间，大大减少了施工成本，从而大幅降低电站的整体造价。据测算，该项目BOS成本可节约0.13元/W，整个项目BOS成本可节约650万。



210至尊  
555W系列/双面双玻  
应用组件



50MW  
系统规模



2020年12月  
并网时间



石家庄市灵寿县  
项目地点





## 广东省官田水库光伏发电项目

该项目位于广东省湛江市遂溪县官田水库，粤水电投资建设，项目容量为50MW，于2021年全容量并网发电，全部采用天合光能210至尊555W系列超高功率组件，总占地面积约540亩，分成15个光伏子阵单元，预计25年平均年发电量为5971万kWh，年平均利用小时数为1194小时。



210至尊  
555W系列/双面双玻  
应用组件



50MW  
系统规模



2021年6月  
并网时间



广东省湛江市  
项目地点





## 立陶宛光伏电站项目

能源公司 Green Genius 于 2021 年在立陶宛启动了太阳能计划，采用至尊555W系列组件超 10MW，其中，位于 Žeimiai 的项目规模为 4.2MW。天合光能至尊组件集高功率、高可靠、高效率及高发电量等优势于一体，可满足欧洲当地常见的各种天气条件。



210至尊  
555W系列/双面双玻  
应用组件



4.2MW  
系统规模



2021年7月  
并网时间



立陶宛·Žeimiai  
项目地点





## 斯里兰卡户用屋顶项目

项目位于斯里兰卡安帕拉的一座居民住宅屋顶，采用至尊550W系列组件，在项目完工后的回访中，业主表示：“我十分信任天合的产品，自从家里的屋顶安装了天合至尊组件之后，每月收入可以达到57,000斯里兰卡卢比，大约相当于1800元人民币，是一笔可观的收入。”



210至尊  
555W系列/单面单玻  
应用组件



22kW  
系统规模



2021年4月  
并网时间



斯里兰卡  
项目地点





## 巴勒斯坦工商业屋顶项目

在巴勒斯坦的一处工商业屋顶上，天合光能深蓝色组件与当地工厂建筑的白色屋顶相映成辉。客户对安装后的效果赞不绝口，“天合作为最值得信赖的合作伙伴，产品和服务一如既往地保持着高质量、高水准，期待与天合的下一次合作。”



210至尊  
555W系列/双面双玻  
应用组件



100kW  
系统规模



2021年6月  
并网时间



巴勒斯坦  
项目地点





## 北京大兴区药谷一号工商业屋顶项目

6月7日，药谷一号分布式光伏项目涉网设备全部通过大兴区供电公司验收，正式并网发电。该项目系经开公司在京投运的第一个分布式光伏项目。该项目位于大兴区生物医药基地，总装机容量1.4MW，消纳方式为“自发自用，余电上网”，预计年平均发电量为148万kWh，每年可以减排二氧化碳1475.6吨，节约标准煤463.2吨。



210至尊  
555W系列/单面单玻  
应用组件



1.4MW  
系统规模



2021年6月  
并网时间



北京  
项目地点





## 索莱达大西洋商业中心项目

该项目位于哥伦比亚共和国索莱达的大西洋商业中心屋顶，采用210至尊555W系列单面组件，已于2022年并网发电。天合光能致力于用新能源推广，通过专业人员的现场勘察与设计，该项目在为客户提供经济价值的同时，减少碳排放，保护环境。



210至尊  
555W系列/单面单玻  
应用组件



320kW  
系统规模



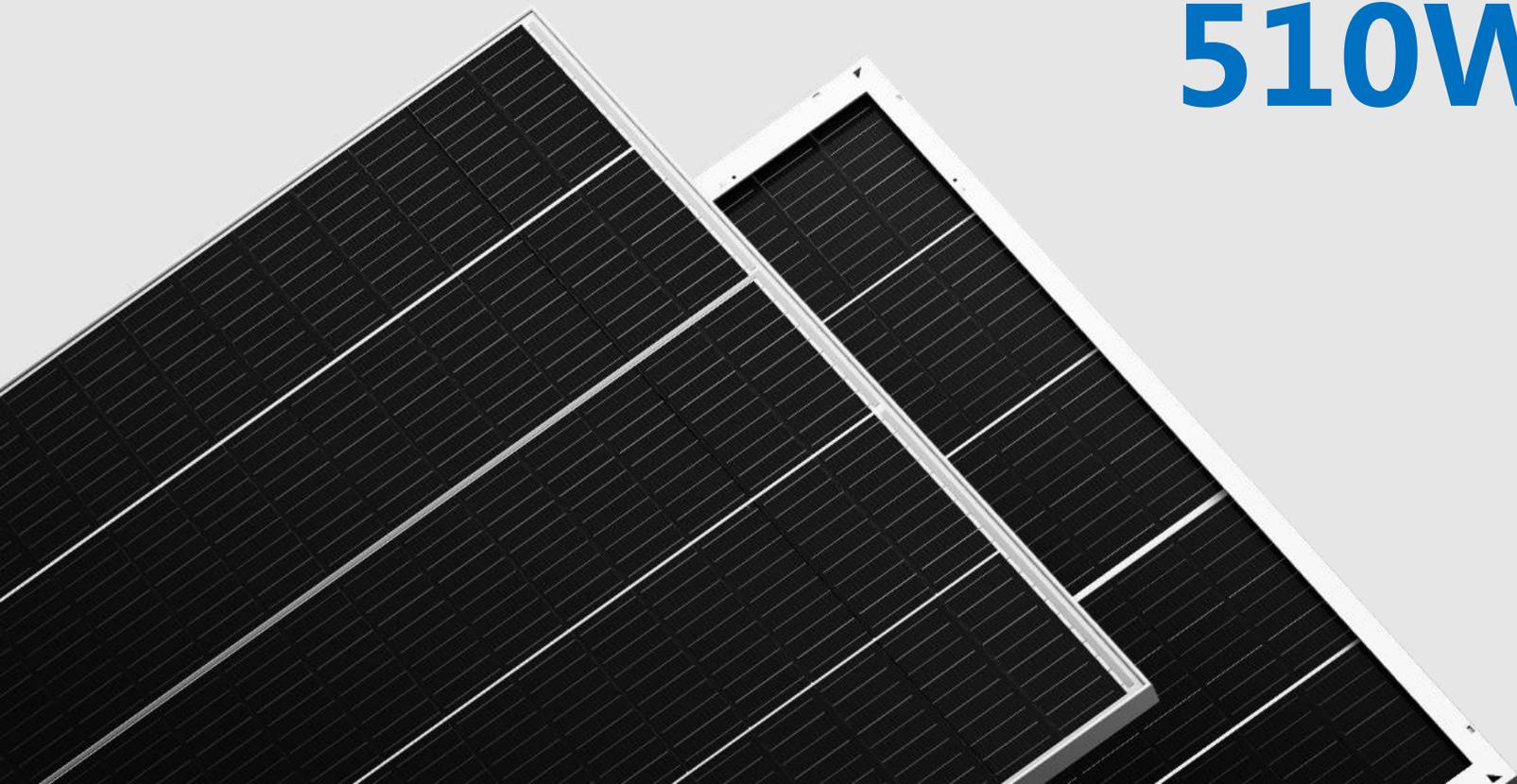
2022年  
并网时间



哥伦比亚·索莱达  
项目地点



# 510W+ 系列产品案例





## 陕西榆林平价光伏电站项目

该项目全部采用天合光能至尊系列双面双玻组件。项目占地面积约2,300亩，2020年9月动工，12月10日并网发电——全程只用了100天的时间。自并网以来，今年1月初的日发电量已达60万千瓦时，最佳发电时段的发电量还会更高，超预期40%。



210至尊  
510W系列/双面双玻  
应用组件



100MW  
系统规模



2020年12月  
并网时间



陕西省榆林市  
项目地点





## 全球最大内陆漂浮式电站之一新加坡腾格水库项目

该项目是全球最大的内陆漂浮式太阳能光伏系统之一，对新加坡的可再生能源产业发展具有里程碑意义，《联合早报》《华人新闻通讯社》《新加坡海峡时报》等媒体报道。并网后，预计年发电量可达77259302千瓦时，年减排二氧化碳57776.66吨，将满足新加坡水务局每年7%的能源需求，并让新加坡成为世界上为数不多的实现100%绿色供水的国家。



210至尊  
510W系列/双面双玻  
应用组件



60MW  
系统规模



2021年7月  
并网时间



新加坡腾格水库  
项目地点





## 越南Tra 0水库项目

天合210至尊组件在“一带一路”沿线国家声名鹊起、落地生根，不仅为“一带一路”相关国家带去了清洁电力产品，更大力推动了各国能源转型的步伐，为他们实现绿色、跨越发展带去助力。



210至尊  
510W系列/双面双玻  
应用组件



50.6MW  
系统规模



2020年  
并网时间



My Loi Commune,  
Phu My District  
项目地点





## 越南永隆光伏电站项目

210至尊组件效率最高可达21%，因具备高功率、低电压技术优势，能够显著减少组件块数和组串数量，进而减少桩基用量与施工时间，达到降低造价、节省土地的目标。基于以上优势，项目的业主方BCG公司亲自指定天合210至尊组件供货，成为中国光伏在越南播撒绿色环保的经典案例。

该项目预计年发电量67,368MWh，可满足当地35,700个家庭的年用电需求。



210至尊  
510W系列/双面双玻

应用组件



49.3MW

系统规模



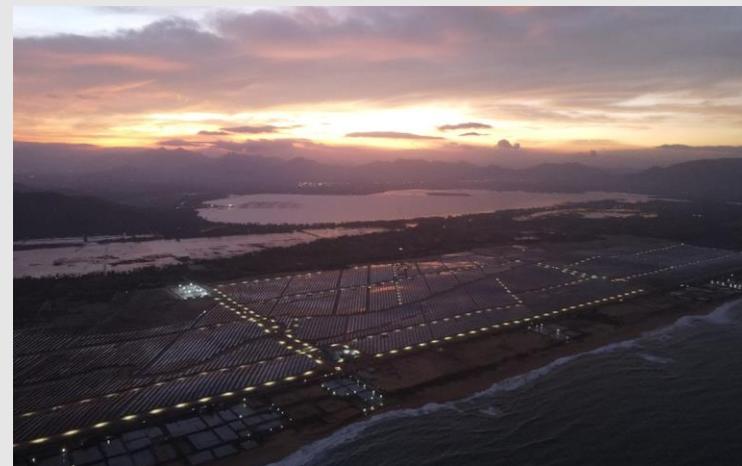
2020年12月

并网时间



越南庆和省芽庄市

项目地点





## 越南40MW分布式项目

越南属热带季风气候，年平均气温24℃左右，年平均降雨量为1500~2000毫米。天合光能210至尊分布式组件在设计中充分考虑了组件的耐候性，产品从产品设计、原材料把控、生产制程都保证了高可靠性。



210至尊  
510W系列/单面单玻  
应用组件



40MW  
系统规模



2020年  
并网时间



越南胡志明市  
项目地点





## 印度1MW分布式项目

印度全境炎热，大部分属于热带季风气候，是全世界第五大光伏装机大国，该项目位于印度南部工业城市哥印拜陀的一个工厂屋顶。当前，天合光能210至尊分布式组件产品全球订单量已冲破4GW，针对工商业以及户用屋顶场景，深受海外经销商和客户的青睐，广受好评。



210至尊  
510W系列/单面单玻  
应用组件



1MW  
系统规模



2020年  
并网时间



印度哥印拜陀市  
项目地点





## 巴基斯坦177kW分布式屋顶项目

项目位于巴基斯坦的Anwar Khawaja Industries，采用至尊510W系列双面双玻组件，当地业主为天合高质量的产品点赞及对安装服务表示感谢。



210至尊  
510W系列/双面双玻  
应用组件



177kW  
系统规模



2020年  
并网时间



巴基斯坦  
项目地点





## 丽水工商业解决方案项目

该项目在方案设计上，充分考虑到业主屋顶面积有限、用电需求大的特点，排布设计采用“人”字形、东西朝向，楼梯间顶采用BIPV设计，在有限的面积内实现了最大装机容量。在安装上，至尊组件的版型设计使得施工过程中减少二次搬运次数，有效降低支架成本，节约了施工时间，更好地实现业主降本的需求。

经过测算，采用210至尊500W组件相较于常规166系列450W组件，系统端的造价成本一瓦至少可以节省8分钱，同时业主的项目投资收益率至少提升0.5%。



210至尊  
510W系列/单面单玻

应用组件



400kW

系统规模



2021年2月

并网时间



浙江省丽水市

项目地点





## 盐城步凤镇户用屋顶项目

2020年11月，盐城市高新区响应国家“3060碳目标”促进节能减排，与天合富家合作推动步凤镇“统一规划、统一设计、统一实施、整村推进、惠民到家、长效服务”光伏村镇建设模式。不仅针对性的在当地居民屋顶安装每户3.43KW原装光伏电站，同时在村内养老院、卫生院等基础生活设施屋顶后期同步建设光伏电站，充分利用可用屋顶资源，极大程度上降低村镇用电成本，建成后的光伏村总装机容量达1.24兆瓦，每年为用户免费供电1200度，推动振兴新农村，创造良好的经济和社会效益。



210至尊  
510W系列/单面单玻  
应用组件



3.43kW\*364户  
系统规模



2021年3月  
并网时间



江苏省盐城市  
项目地点





## 中国安徽省马钢屋顶项目

7月19日上午10时，马钢股份二期9MW分布式光伏电站顺利实现首次并网发电。该项目首年发电量达976.14万度，全生命周期内平均每年可生产电量875.8万度，年均减少二氧化碳排放量8687.98吨，节能减排效益显著，对于促进马钢改善用能结构、提高用能效率，实现绿色清洁生产具有重要的现实意义。



210至尊  
510W系列/单面单玻

应用组件



9MW

系统规模



2021年7月

并网时间



安徽省马鞍山市

项目地点





## 日本群馬县分布式电站项目

群馬县 (Gunma Prefecture) 位于日本国关东平原西北部，其三分之二为山川丘陵地带，是一个内陆县。天合光能位于日本群馬县的至尊分布式项目，采用了至尊500W系列分布式双面双玻组件，整个电站鳞次栉比，在蓝天的映衬下，清新而耀眼，为群馬县当地农业提供持续的电力供给，共同守护这片绿色净土。



210至尊  
510W系列/双面双玻

应用组件



477.75kW

系统规模



2021年3月

并网时间



日本群馬县

项目地点





## 日本埼玉县分布式电站项目

日本埼玉县的SmartFarm项目，位于武藏丘陵附近的一处空地上，首年发电量约58.9万度，30年发电量可达1622万度，为当地的工业车厂和服务设施提供源源不断的绿色能源。



210至尊  
510W系列/双面双玻  
应用组件



477.75kW  
系统规模



2021年4月  
并网时间



日本埼玉县  
项目地点





## 尼加拉瓜250kW工商业项目

该项目位于尼加拉瓜首府马那瓜的一家农业生产工厂，总装机量250kW。马那瓜气候属于热带雨林气候，周围湖泊较多，210至尊系列组件具备超强的可靠性，在潮湿环境可保证发电量，为客户提供更高收益。



210至尊  
510W系列/双面双玻  
应用组件



250kW  
系统规模



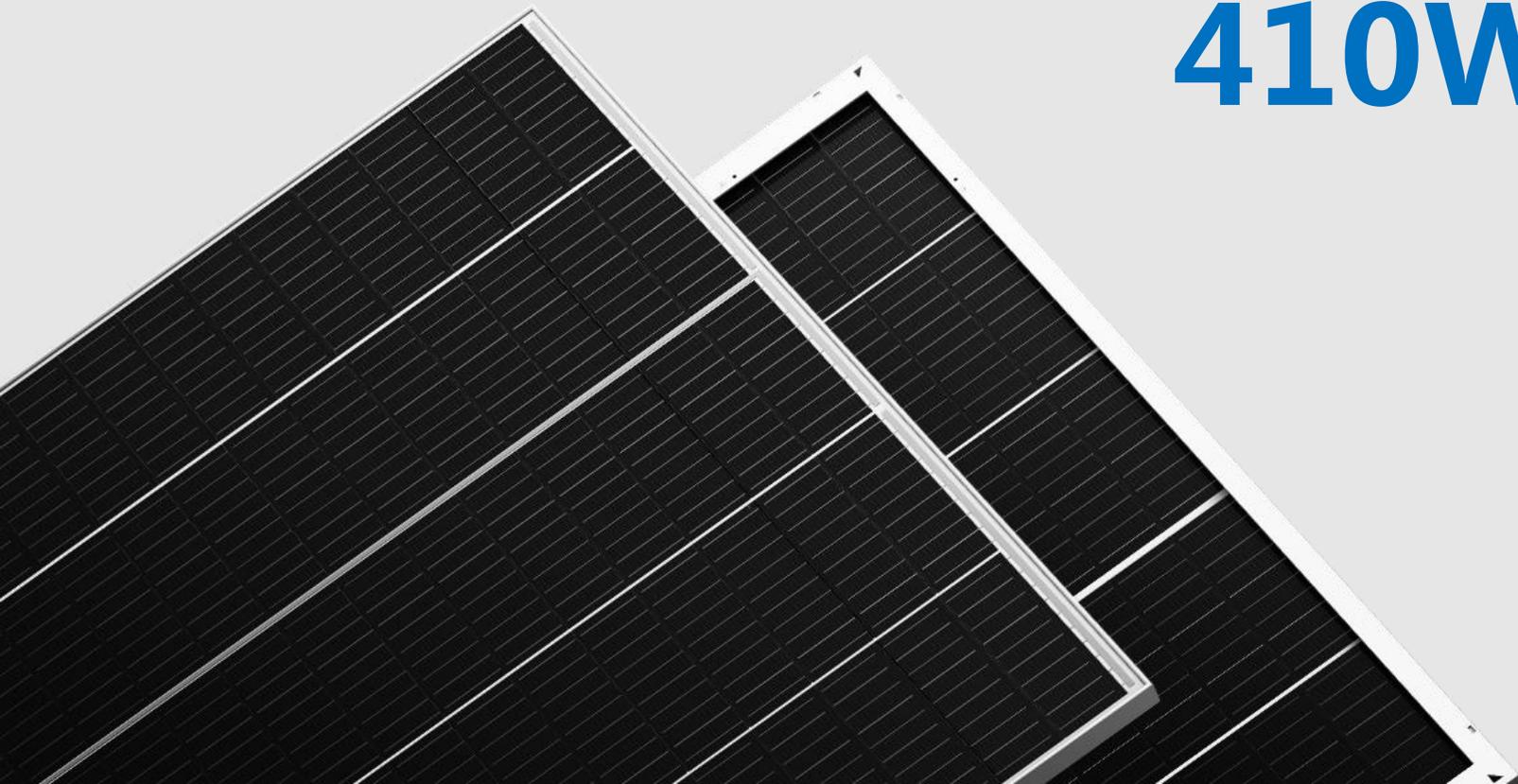
2022年  
并网时间



尼加拉瓜  
项目地点



# 410W+ 系列产品案例





## 欧洲比利时工商业屋顶项目

该项目位于欧盟和北约的总部比利时，由天合光能与经销商客户GPC Europe (Grid Parity Concepts Europe) 合作完成，采用分布式明星产品至尊小金刚系列组件，装机规模约208KW，已并网发电。据悉，首年发电量达19.2万度，全生命周期内平均每年可生产电量17.4万度，30年总发电量预计达522.86万度，年均减少二氧化碳排放量4383吨。



210至尊  
410W系列/单面单玻  
应用组件



208kW  
系统规模



2021年  
并网时间



欧洲比利时  
项目地点





## 欧洲比利时工商业屋顶项目

此次天合的工商业屋顶项目位于欧盟和北约的总部比利时，项目采用了天合光能至尊小金刚，项目规模约为308KW，已并网发电。此次项目由天合与经销商客户GPC Europe (Grid Parity Concepts Europe) 合作完成。



210至尊  
410W系列/单面单玻  
应用组件



308kW  
系统规模



2021年  
并网时间



欧洲比利时  
项目地点

