<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666123320301148#bib0015>

太阳能的发展前景是非常好的。太阳能并网系统的数量已经超越了100万。近年来太阳能发展极为迅速，与21世纪初相比，发电量增加了接近255倍。

<https://www.bp.com>

天然气的消费一直在增常，石油消费保持稳定。煤炭的消费缓慢下降。可再生能源一直在井喷式的增长。

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301421507000493#bib17>

太阳能在建筑行业的利用上最广泛：太阳能热水器，太阳能加热建筑，太阳能制冷，太阳能空调等等

<https://globalsolaratlas.info/map?c=54.800685,-26.323242,4&s=55.873326,-4.292411&m=site>

可以看出格拉斯哥日照辐射非常低，只有677.3KWh/平方米。

全球的辐射水平则是879.5KWh/平方米

<https://solargis.com/maps-and-gis-data/download/united-kingdom>

光伏电势图：

地图

描述已自动生成

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038092X00000189>

建模分析了太阳能在未来的发展，随着成本逐渐降低，电池效率的提高，更多地形的适应等等，未来太阳肯定是世界主流的能源。还主张提前大量的参与到太阳能的研发之中。

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frsc.2021.745197/full>

该论文的研究结果表明，93.5%的屋顶区域在研究区具有很高的太阳能潜力。如果在格拉斯哥大学要加装光伏发电系统，那么顶楼无疑是最好的选择。这篇文中同时还表明了，将屋顶改成朝北的斜坡，光伏面板对于太阳辐射的接收要更加的高。

<https://www.researchgate.net/profile/Razzaqul-Ahshan/publication/337543050_Solar_PV_System_Design_for_a_Sports_Stadium/links/603b283d4585158939d593d1/Solar-PV-System-Design-for-a-Sports-Stadium.pdf>

这个文章对阿曼苏丹卡布斯大学（SQU）校园体育综合体的光伏（PV）系统的设计和经济分析。从侧面间接的给出了另一种可行性方案：将光伏电能完全的用于小部分的校园设施，例如体育健馆和健身房，一栋教学楼，或者一个餐饮中心等等。这样可以让光伏电网的供电更加的稳定和有效。同时也减小的光伏电网因为天气原因造成故障时的损失。

<https://www.researchgate.net/profile/Mohamed-Abdulgalil-2/publication/352518505_Solar_power_air_conditioning_system_for_SHIATS_University_campus/links/60cc98a792851ca3acabf316/Solar-power-air-conditioning-system-for-SHIATS-University-campus.pdf>

提出了太阳能的另外新颖的用法，不止于光伏发电（基于光伏发电的太阳能空气冷却系统）。该系统具有低能耗、高性能系数。因为它适用于基于光伏的太阳能发电系统。

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652619340296>

对UENR Nsoatre校区的部署进行研究，最终的出结论在UENR Nsoatre校区中开发一个50兆瓦的网格连接太阳能光伏发电厂在技术上和经济上都是可行的。

<https://academic.oup.com/ijlct/article/12/4/400/4098083>

有效的证明了太阳能替换大学中的化石能源可能性。

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032111004199>

光伏市场的发展：（WC是集水器，AC是集水器。）

全球的光伏总计容量

图表

描述已自动生成

图表, 条形图

描述已自动生成

同时还对太阳能的成本重点提出了探究，给出了太阳能技术水平化成本对降低资本成本的敏感性。

图表, 条形图

描述已自动生成

<https://www.gov.uk/government/statistics/solar-photovoltaics-deployment>

太阳能光伏部署