如何确定东西方向：用于太阳能板、房间采光或日出摄影

无论是安装太阳能板、规划室内采光，还是拍摄日出黄金时刻，准确掌握正东正西方向都能让结果大不相同。

作者：Lubor Šimůnek • 发布日期：September 3, 2026 • 旅行

在线版本：https://appstoryo.com/zh-hans/blog/east-west-orientation-solar-panels-sunrise



磁北与真北的区别

智能手机罗盘指向的是磁北，而非地理真北。两者之间的偏差称为磁偏角，因地点不同可达10°至20°甚至更大。对于太阳能板安装或日出摄影来说，这个误差不可忽视。

在北半球，朝向真南（180°）的太阳能板年发电量最高。仅偏差15°就可能导致发电量明显下降。

太阳能板与室内采光

在联系安装人员前，先用NorthPin（iOS • Android）在屋顶上走一走。开启真北模式，应用会自动补偿当地磁偏角。使用方位锁定功能将180°锁定，沿屋顶扫描，轻松找出朝向最佳的区域，无需手动计算。

在室内设计中，朝东的窗户能带来清晨凉爽明亮的光线，适合厨房和书房；朝西的窗户则在下午接收温暖的金色阳光。在签租约或购房合同前了解每个房间的真实朝向，可以预判采光质量和能耗水平。

日出摄影与园艺规划

拍摄日出时，先查询目标日期的太阳方位角，然后用NorthPin的方位锁定锁定该角度。由于真北模式始终开启，锁定的方位在地理上是精准的，不受磁偏角影响。

在园艺方面，番茄和辣椒需要至少6小时直射阳光。用罗盘快速绕花园一圈，即可了解各花坛接受东、南、西方阳光的情况，合理安排种植位置。

天线安装与房产评估

北半球的卫星天线大致朝南。提前知道真南方向有助于清除障碍物，节省安装时间。购房或租房前用NorthPin记录每面墙的朝向，是评估能耗和居住舒适度的实用依据。NorthPin免费、无广告、可离线使用。

引用格式：Lubor Šimůnek (2026). 如何确定东西方向：用于太阳能板、房间采光或日出摄影. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hans/blog/east-west-orientation-solar-panels-sunrise
© 2026 lapnito.cz s.r.o.