

权 利 要 求 书

1. 一种农业日光传输照明系统，其特征在于，包括：控制器、聚光镜、主驱动机构、照射器；在控制器的控制下，聚光镜由主驱动机构驱动跟踪太阳，反射和/或折射日光到照射器，照射器对被照物进行照明。
2. 根据权利要求 1 所述的一种农业日光传输照明系统，其特征在于：所述照射器是反射镜、透射镜、导光板或其组合，照射器对微藻或植物进行照明。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种农业日光传输照明系统，其特征在于：所述聚光镜和所述照射器之间光路上，设置一个以上的导光镜，所述导光镜体形状是平板形、弧形板形、轮形、棱锥形、棱柱形、风车形、风扇叶形，反射面为平面或曲面，所述导光镜和\或所述照射器是固定安装或在次级驱动机构带动下运动。
4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种农业日光传输照明系统，其特征在于：还应设置补光灯，补光灯包括驱动电路、光源，所述驱动电路输出脉冲电流驱动光源闪烁发光。
5. 根据权利要求 3 所述的一种农业日光传输照明系统，其特征在于：在所述次级驱动机构带动下运动的导光镜或照射器前还应设置补光灯，所述补光灯包括驱动电路、聚光灯罩、光源，所述补光灯发出光束经过运动的导光镜和\或运动的照射器对被照物进行扫描式照明。
6. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种农业日光传输照明系统，其特征在于：在聚光镜的分支光路上还应设置有太阳能光热利用装置，所述聚光镜在主驱动机构的带动下可以将光束从主光路移动到分支光路上的太阳能光热利用装置上。
7. 根据权利要求 3 或 5 所述的一种农业日光传输照明系统，其特征在于：在所述聚光镜或所述导光镜的分支光路上还应设置有太阳能光热利用装置，所述聚光镜在主驱动机构的带动下可以将光束从主光路移动到分支光路上的太阳能光热利用装置上，或所述导光镜在次级驱动机构的带动下可以将光束从主光路移动到分支光路上的太阳能光热利用装置上。
8. 一种匹配权利要求 1 至 7 之一所述的一种农业日光传输照明系统的温室，其特征在于：所述温室的外立面和\或顶部设置有一个以上的通光孔，所述一种农业日光传输照明系统的主光轴穿过其中一个通光孔，温室内部设置有所述照射器的支撑装置。
9. 根据权利要求 8 所述的一种温室，其特征在于：所述温室的上方设置有悬挂轨道，农业机器人和\或货篮可以在悬挂轨道上工作或运输。
10. 匹配权利要求 1 至 9 之一的一种利用日光获得更大有效照明栽培面积的方法，其特征在于，所述方法包括：
步骤 a，聚光镜在主驱动机构带动下跟踪太阳；
步骤 b，聚光镜反射和/或折射日光到照射器；

步骤c, 照射器对微藻或植物进行照明。