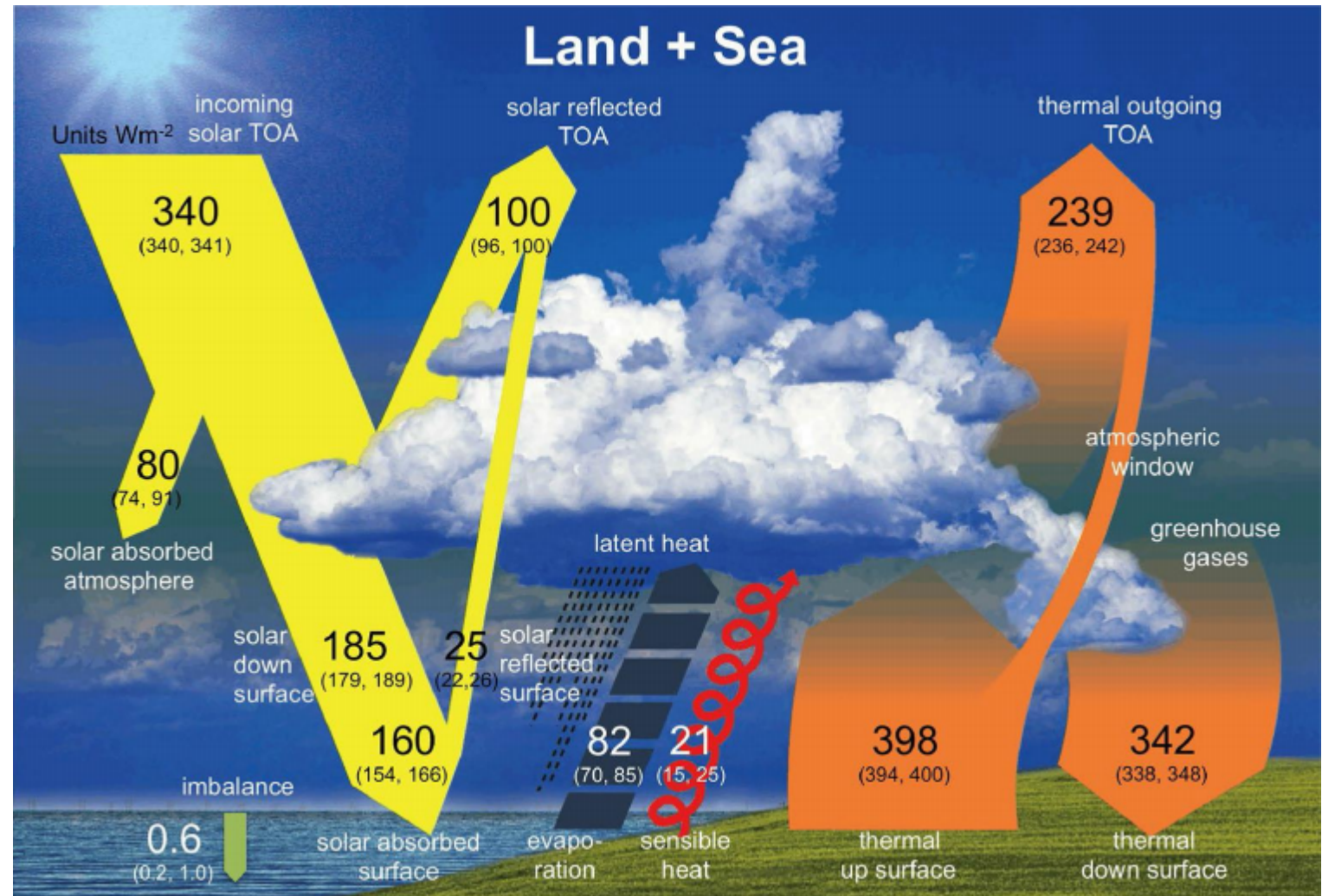
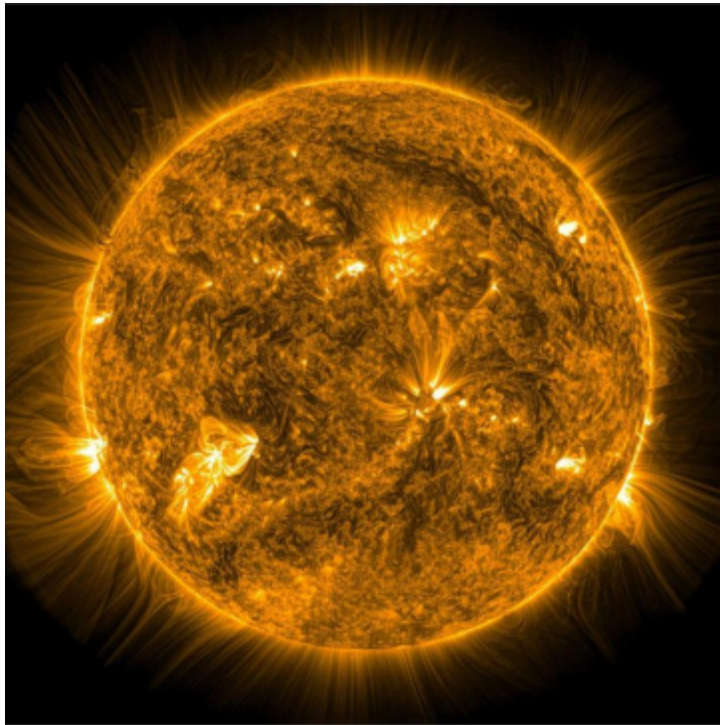


EE project:sun tracking system



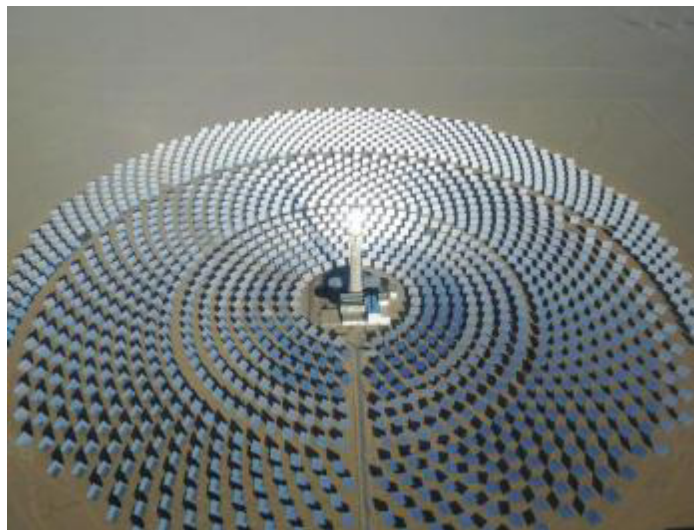
SolarEnergy



SolarEnergyApplications



Water heater

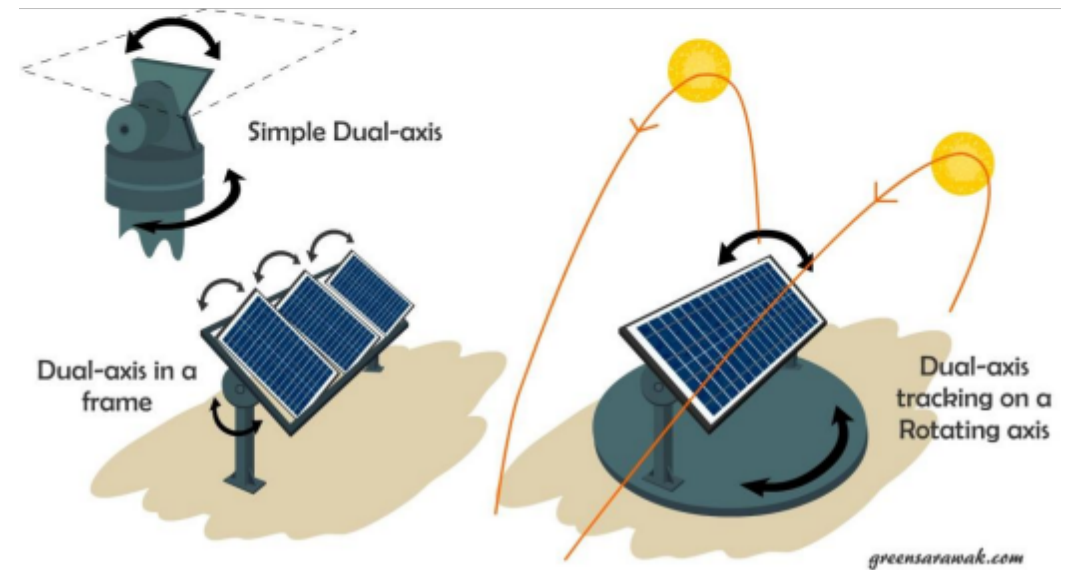
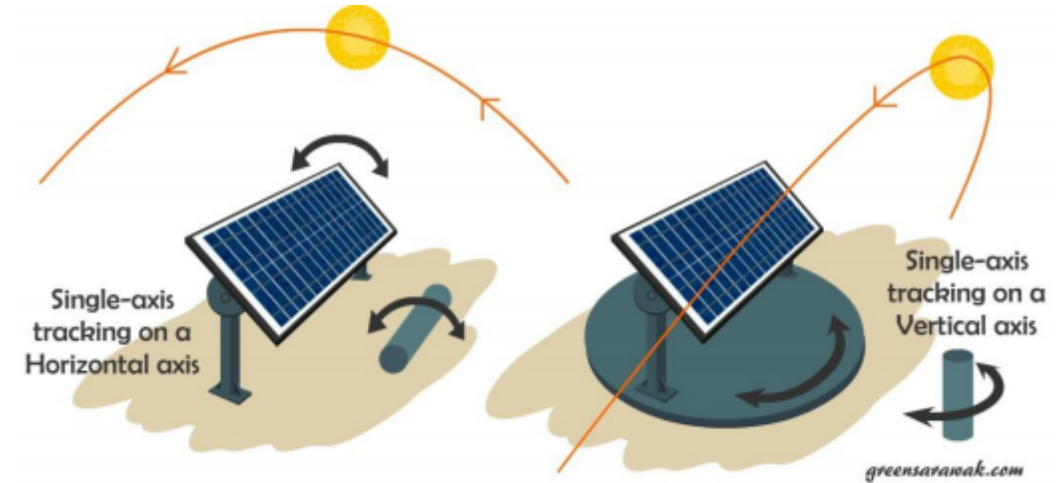
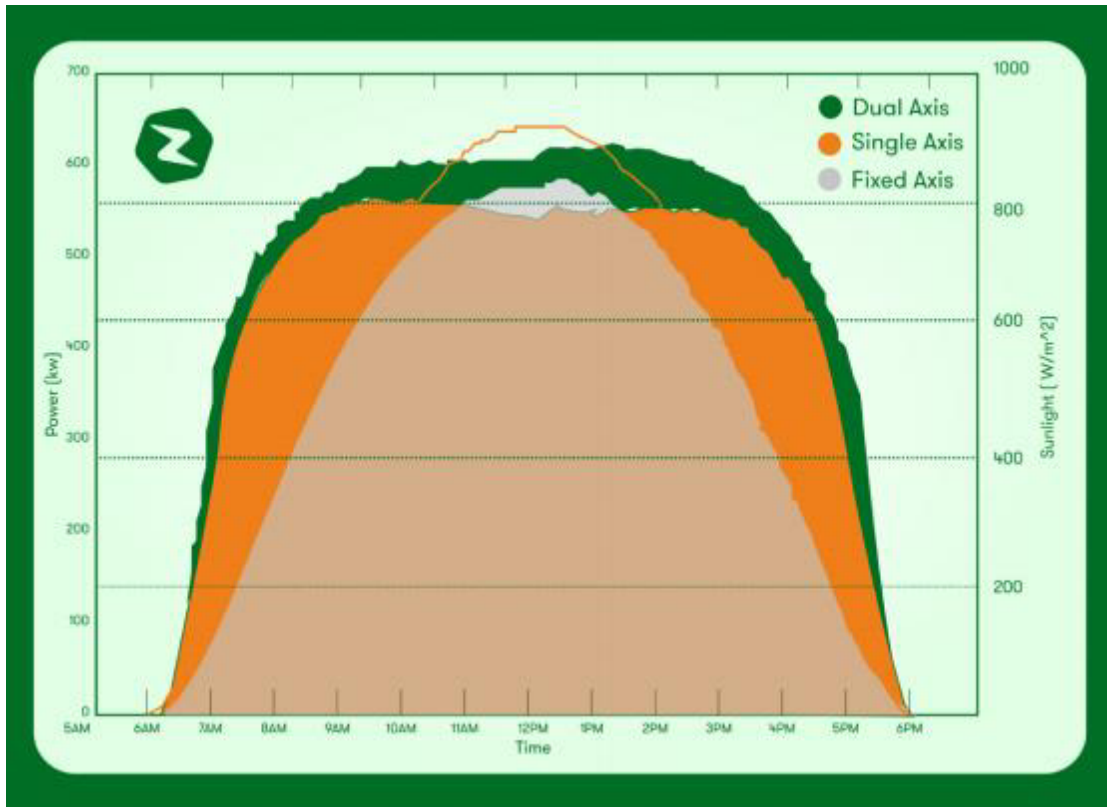


Molten salt power station



Photovoltaic cell

Sun Tracking Technologies



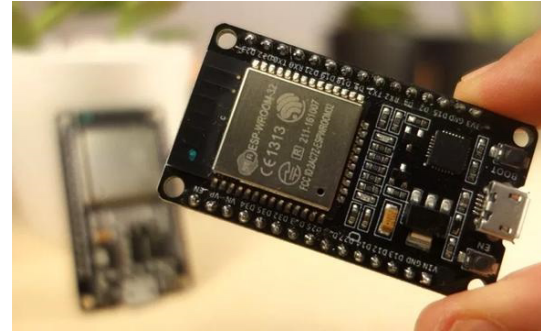
Sun Tracking in Power Station



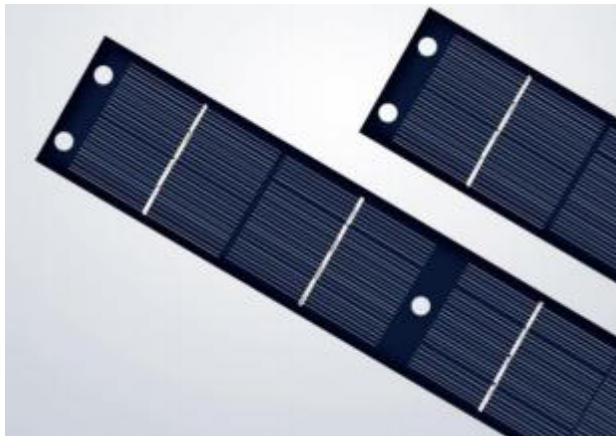
ProjectMaterials



Dual-axis
servo



Esp32
development
platform



Solar cell panel



Lightsensor

You Can Learn and Practice

- Circuit design 基础电路设计
- PCB design and layout 印刷电路板设计与制作
- Basic power electronics 基础能量转换技术
- Electromechanical control 机电控制
- CAD and 3D print 三维设计和3D打印
- Basic embedded system 基础嵌入式系统



电子设计

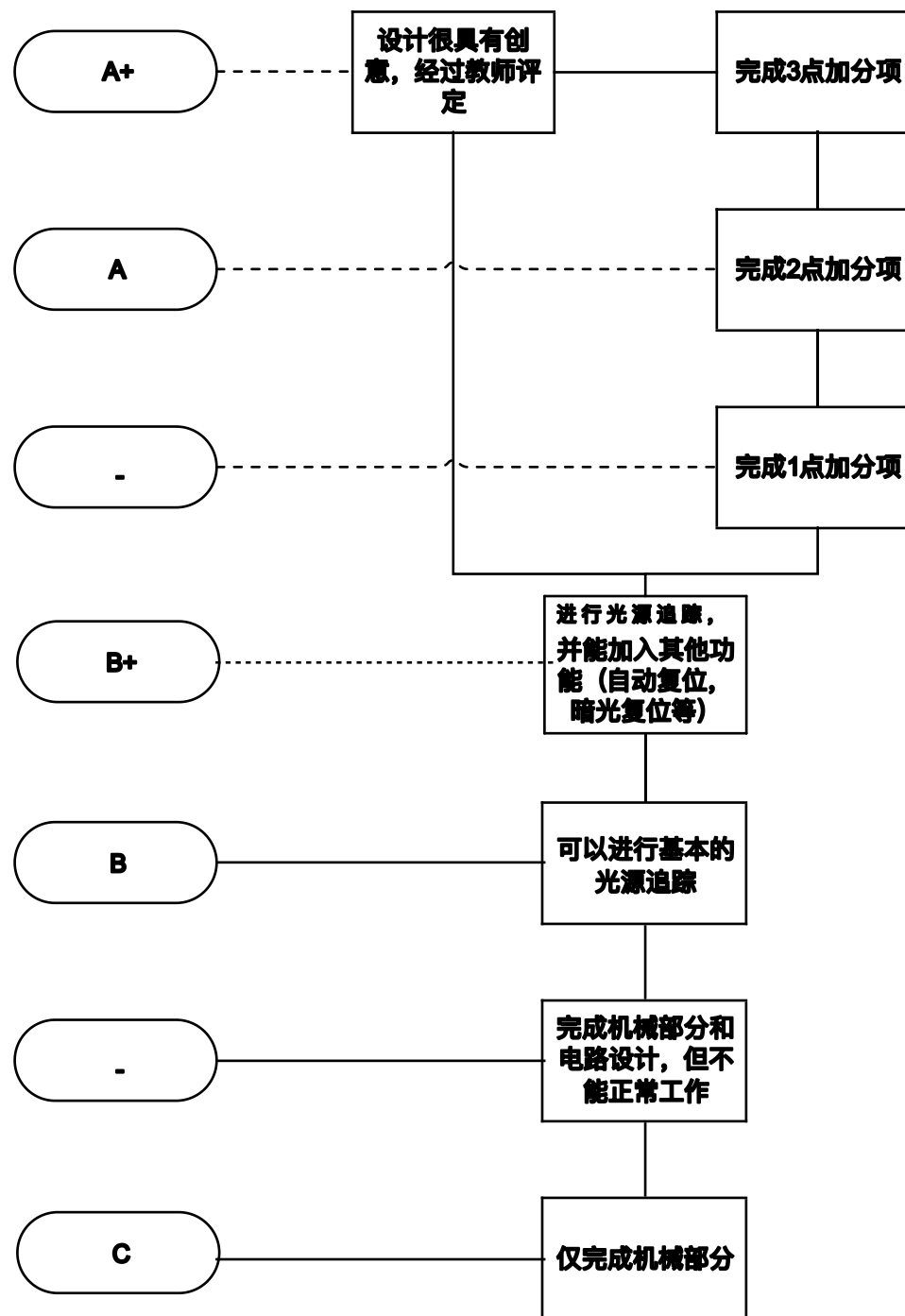


机械设计



计算机

Rubrics



加分项：

1. 自行设计支架/安装板，并提交3D打印；
2. 设计PCB，并提交制作；
3. 对太阳能板输出电压进行DC/DC变压；
4. 在3的基础上进行最大功率追踪；
5. 其他创新内容，经评定符合加分要求的。

3人一组

可接纳18组