

## 理解问答

【适合年级】高华（高年级）

【原新闻】我国设首个陆地太阳能场 具收集和处理雨水双重功能

<https://www.8world.com/singapore/sembcorp-tuas-solar-farm-opening-1801136>

我国设立首个陆地太阳能场，具有收集和处理雨水的双重功能。项目有望每年为 4700 户家庭供电，并处理足够填满 68 个奥林匹克规模泳池的雨水。

这个本地首创的太阳能场，具有雨水收集功能，每年可收集和处理多达 17 万立方米的水。

胜科工业新加坡与东南亚区域综合解决方案总监陈如明表示：“无论是晴天或雨天，我们可以收集太阳能或收集雨水。雨水对我们来说很宝贵，它具有多种用途。”

收集和处理的雨水将用于试点实验，清洁太阳能电池排水板。这些排水板也是用于收集雨水并连接到地下储罐。

胜科工业表示，目前在大士临时空地占 10 公顷的太阳能场具有可移动功能，能够在六个月内转移到新地点。项目也配合我国在 2030 年将太阳能输出量提高到至少 2000 兆峰瓦的目标，同时也让裕廊集团能善加利用 70 公顷的临时空地。

贸工部兼文化、社区及青年部政务部长刘燕玲说：“除了收集雨水，裕廊集团也探讨如何优化太阳能电池板的空间，例如用在农业上。”

胜科工业也将探讨如何利用空间，在太阳能场种植食物，满足本地对食品和能源的需求。

问题 1：我国设立的陆地太阳能场，能带来哪些好处？（重整）

参考  
答案

它具有收集和处理雨水的双重功能。项目有望每年为 4700 户家庭供电，并处理足够填满 68 个奥林匹克规模泳池的雨水，每年可收集和处理多达 17 万立方米的水。项目也配合我国在 2030 年将太阳能输出量提高到至少 2000 兆峰瓦的目标，同时也让裕廊集团能善加利用 70 公顷的临时空地。

答题指引	重整题的答案可以从所提供的篇章中找到，要将文章中的相关答案整理成段。第 1、2 和 5 段有说明。
------	---------------------------------------------------

**问题 2:** 太阳能场收集的雨水有什么用途？（复述）

参考答案	收集和处理的雨水将用于试点实验，清洁太阳能电池排水板。这些排水板也是用于收集雨水并连接到地下储罐。
答题指引	复述题的答案可以从第 4 段中找到。

**问题 3:** 对于这个太阳能场，还有哪些可以优化的地方？（重整）

参考答案	可以优化太阳能电池板的空间，例如用在农业上。也可以优化对空间的利用，在太阳能场种植食物，满足本地对食品和能源的需求。
答题指引	重整题的答案可以从所提供的篇章中找到，要将文章中的相关答案整理成段。第 6 和 7 段有说明。

**问题 4:** “发展太阳能，是迈向可持续‘绿色新加坡’的一个重要部分”，你同意吗？为什么？（评价）

参考答案	我同意。因为太阳能是一种洁净能源，通过太阳能发电能满足我们的能源需求，能帮助我们减少对化石燃料的依赖，同时减少二氧化碳的排放，减少对环境的污染，实现环境可持续发展。
答题指引	提出看法并加以说明。