







---

# 2023 年 12 月 31 日

## 2023 年 12 月 31 日

2023 年 12 月 31 日 2023 年 12 月 31 日 2023 年 12 月 31 日

2023 年 12 月 31 日 2023 年 12 月 31 日 2023 年 12 月 31 日

2023 年 12 月 31 日 2023 年 12 月 31 日 2023 年 12 月 31 日

2023 年 12 月 31 日 2023 年 12 月 31 日 2023 年 12 月 31 日

-2023 年 12 月 31 日

---

□□□□□□□□      □□□□□□□□ ,      □□□□□□      □□□□□□  
 □□□□□□□□      □□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□

00000000 00000000 00000000 000000000000 (00000000) 000000 000000  
 00000000000 000000 00000 0000000 0000000 0000000 000000 00000 00 000  
 000000 00000 00000 000000000 00000 00000000 0 000000 0000 000000 000000  
 00000 000000 0000 00000 00 00000 00000 0 000000 000000000 0000 00 000000  
 00000000 00 00000000 0000000 00000000000 00000 00000000 0000 000000

0000 0000000000 0000, 000000, 0000 0000 00 0000 0000  
 0000 0000 0000 000000 0000 00000000

[illegible]

0000 000000000 00000 0000 00000 000 00000 000000 00000000 00  
 0000 00000 00 00000000 00 0000 00000000 000 00000 00000000 00  
 0000 00000 000 000 0000000 000

0000000 00000000 00000 000 00000000000000 0000 000 0000000 000  
 00000 00 0000000 0000 0000000000 0000000 0000000 000000 00000

一、 项目背景  
 随着国家“双碳”目标的提出，绿色能源已成为国家发展的重点。太阳能作为清洁能源，具有资源丰富、无污染、可再生等优点。本项目旨在开发一种新型太阳能光伏组件，以提高光电转换效率，降低生产成本，推动我国光伏产业的可持续发展。

[illegible]

000 000000 000000 00000000 00000000 000 000000 000000 000000  
 00000000 0000 0000 0000000000 000000 0000 000000 000 000 0000  
 -0000000 0000000000

00000000 000 00000000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0 0000  
 0000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000 00000000 0000 000000  
 000000000000 00000000

[illegible]

00000000 000 00000000 00000000 00000000 00000000000000 0  
 000000000000000 000 00000000 000000 000000 000 00 000 0 00000000  
 0000000000 00000000 000 0000 00 00000000000 000000 00 000000 0000  
 00000 00000 00000 000 000 00 000000 00000000 00000 000000 0000000000

0000000000 000000000000 000000000 000 00000 000000 000000  
 000000000 0000 00000 00000 0000 000000 000 000000000000 0000  
 000000 00000000 0 00000 000000

□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□ □□□□□□

□□□□□□□□ □□□

[illegible]

〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇  
 〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇, 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇,  
 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇  
 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇  
 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇, 〇〇〇 〇〇〇 〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇(〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇  
 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇) 〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇  
 〇〇〇〇〇 〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇  
 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇  
 〇〇〇〇〇 〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇  
 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇  
 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇  
 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇

00 00000 00000 0000 00000000 00000 0000 00000 000000 0  
00000000 000000 00000 0000 00000000 000 00000000 000 000 000  
000 00 0000000000000 0000 0000 00000 000 0000000 0000

[illegible][illegible]

□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□

00000000 0000000000 0000 000000 000000 000000 00000000 000000 000  
 000000 000 000000 000

□□□□□□ □□□□□□□□□□ :

□□□□□      □□□□□□□      □□□□□□      □□□□□□□□

□□□□□ :    □□□□□□□□□□

0000000000 000000 00 0000000, 000000 000000 000000 000000 000000  
 000000 000000 000 000 0000 000 0000 000000 000 000 00 000, 00  
 0000000 000000000000 0000000 000 0000000000 000000 0000 000000  
 000000000000 0000000 00000000000 000 0000000000 0000000000000000  
 00000000 0000 000 000000000 0000 000000000000 000 000 0000 000000

[illegible][illegible][illegible]

000000 0000000 0000 0000000 000000 0000000000 000 00000 00 000  
000000 0000000 0000 0000000 0000000000 00000 00000000 0000000000  
000000 000000 0000000 00000 0 000 0000000 0000000 0000000



□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□  
□□□□

- □□□□□ □□□□□□

[illegible]

0000000000 000. 000000 000000 000000, 0000 000 000 0000000000  
 000 0000 00000 000000 0000000 0000000 00000 0000 0000 0000 0000  
 0000 0000000 000 0000 000000 000000 0000000 00 000000 0000 000000,  
 00 0000 000 000 0000 0000 0000 00000 00000000000 0000 0000  
 00000000 000000

□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□  
 □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □ □□ □□□ □□□□□

[illegible][illegible]

0000000000 0000000000 0000000000 000 0000, 0000 000 00 0000  
 00000 00000 000000 00000 00000000000 000 0000 00000 00000  
 0000000 00000000 000000 0000 0000 0000 0000 0000 0000000 000 000  
 00 000000000 0000 0000000 0000 0000 0000 00000 00000000000 0000  
 0000 00000000 000000

-□□□□□ □□□□□□□□