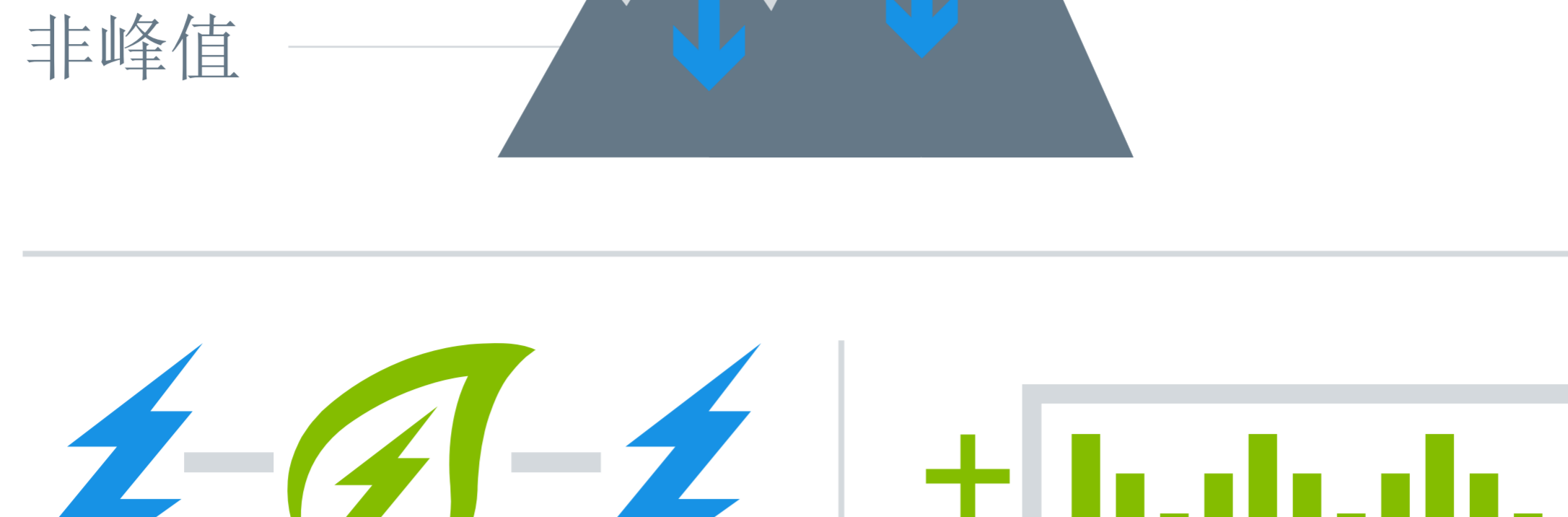


# 關於鋰離子電池 起火燃燒的真相

## 鋰離子電池儲能： 綠色能源、智慧電網 相關解答



### 但威脅是真實的



鋰離子電池儲能系統(BESS)韓國火災事故 (2017-2018)<sup>1</sup>



2019年在美國亞利桑那州，BESS造成消防員嚴重灼傷<sup>2</sup>



2020年在英國利物浦因大火造成建物嚴重燒毀<sup>3</sup>

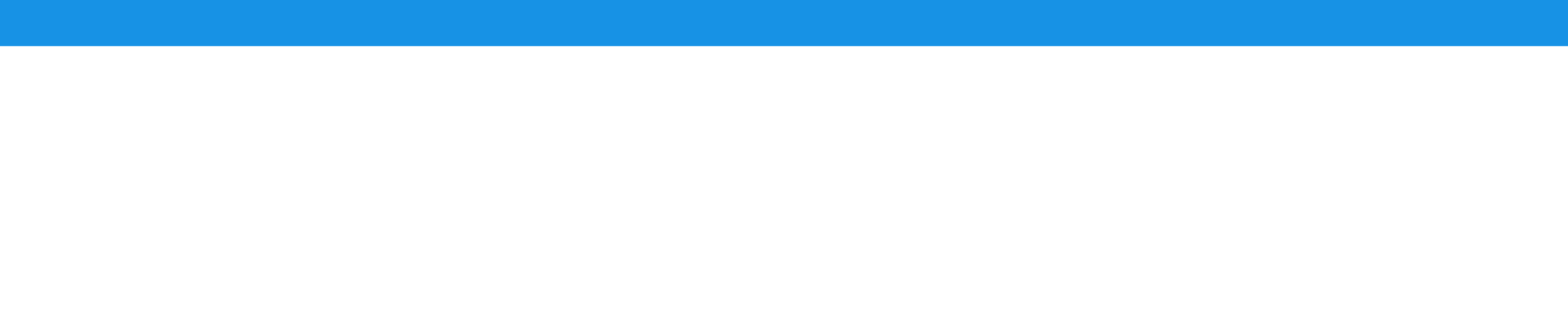
### 鋰離子BESS火災 分4個階段發生



### 主要風險和挑戰包括：



### 現有技術做不到：



### 電解液汽化偵測，最佳的鋰離子電池BESS防火技術

#### 電解液汽化偵測感應器 平均啟動時間<sup>4</sup>：



更多有關此主題的資訊，請在此處下載鋰離子電池儲能系統防火安全指引。

1 <http://www.businesskorea.co.kr/news/articleView.html?idxno=41012>  
 2 [https://firefightersafety.org/docs/Four\\_Firefighters\\_Injured\\_in\\_Lithium\\_Ion\\_Battery\\_ESS\\_Explosion\\_Arizona.pdf](https://firefightersafety.org/docs/Four_Firefighters_Injured_in_Lithium_Ion_Battery_ESS_Explosion_Arizona.pdf)  
 3 <https://www.energy-storage-news/news/fire-at-20mw-uk-battery-storage-plant-in-liverpool--text-Carnegie%20Road%20BESS%20m%20Liverpool.when%20completed%20in%20early%202019.aspx?The%20fire%20erected%20to%20store%20power%20from%20the%20wind>  
 4 <https://www.dnvgl.com/maritime/publications/Technical-Reference-for-Li-ion-Battery-Explosion-Risk-and-Fire-Suppression-report-download.html>