



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116097540 A

(43) 申请公布日 2023.05.09

(21) 申请号 202180051948.8

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2021.01.29

H02J 3/38 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2023.02.22

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2021/074486 2021.01.29

(87) PCT国际申请的公布数据
W02022/160284 ZH 2022.08.04

(71) 申请人 宁德时代新能源科技股份有限公司
地址 352100 福建省宁德市蕉城区漳湾镇
新港路2号

(72) 发明人 郑陈铃 卢艳华 蔡金博 骆兵团

(74) 专利代理机构 北京维飞联创知识产权代理
有限公司 11857
专利代理师 樊阳阳

(54) 发明名称

储能设备及系统、电力系统

(57) 摘要

本申请实施例提供一种储能设备及系统、电力系统,涉及电网技术领域。储能设备,包括:至少两个并联连接的储能单元;每个储能单元中包括:电池簇和储能变流器;电池簇中包括至少两个电池单体;储能变流器的直流侧与电池簇电连接,储能变流器的交流侧用于与交流汇流柜的输入侧电连接,交流汇流柜的输出侧用于与变压器的交流侧电连接。该储能设备用以提高储能系统的安全性和可靠性。

