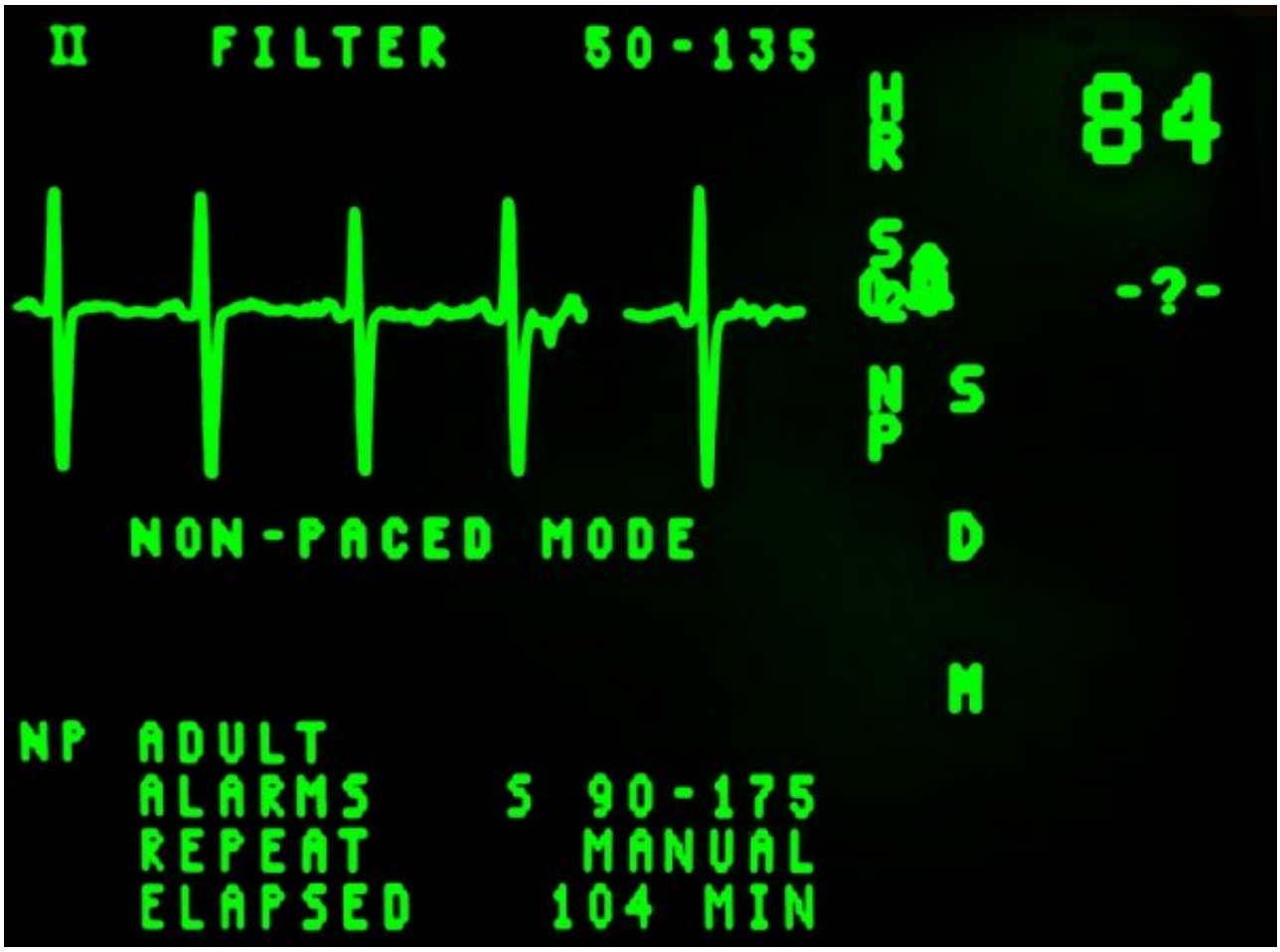
储能可以挽救残疾人的生命

在飓风、野火或冬季风暴等气候灾害和极端天气事件期间，有潜在健康问题和残疾的人面临的全球死亡率比无残疾的人高出四倍。幸运的是，储能和清洁能源技术等解决方案可以在恶劣天气条件下提供安全、可靠和公平的电力支持。

在家接受医疗支持的人往往需要使用各种电力设备进行护理。这包括氧气罐，呼吸机和轮椅。其他需求，一些处方药，如胰岛素，需要冷藏。而且必须考虑移动的条件——找一个有电力的诊所或庇护所可能存在困难。在极端天气下，庇护所可能不适合残障人士通行，通往庇护所的路线也可能无法通行。

2019年，太平洋天然气&电力公司在加利福尼亚州关闭了电力，以减轻野火风险，促进公共安全，在这期间使用电动氧气罐帮助呼吸的老罗伯特·马尔迪斯在他家断电几分钟后就去世了。

储能设施本可以救马尔迪斯的生命。对于那些希望在停电时为家里提供备用电源的居民来说，这项技术是一种安全可靠的选择。能源储存，连同太阳能电力，可以长时间储存能量，并在没有电网中断威胁的情况下发电。它还可以在传输和分配层面上提供许多其他好处。即使一个电池存储系统只能为家庭提供几个小时的电力，也能使人们在关键时刻获得资源和庇护。



已经有一些很有前途的项目将这个解决方案付诸实施。MCE是加利福尼亚州的一家非营利性公共机构，为居民提供免费的便携式家用电池，用于医疗和交通设备，以便他们可以操作救生设备或保持移动方式。南加州爱迪生公司和PG&E等电力公司也建立了这样的项目，为人们提供电池备份。

在波多黎各，自玛丽亚飓风以来，微电网的使用提高了该岛抵御恶劣天气的能力。微电网由太阳能和储能等分布式能源组成，既可以与电网连接，也可以与电网断开，并在电网中断时提供可靠性。目前正在运行的新微电网帮助波多黎各人在持续的风暴中保持电力供应。

但我们不能坐等灾难和电力中断来袭，才匆忙寻找答案。我们的领导人必须迅速制定政策，为电网增加更多的分布式能源资源，并让每个人都能使用电池储能等住宅工具。储能激励措施需要既包括股权条款，也包括可以帮助缓解前期成本的即时减免。例如，加州公共电力公司的自我发电激励计划为储能提供回扣，还包括一个特定的股本率，以帮助低收入客户。

为了改善清洁能源的获取，各国应通过解决残疾人面临的具体障碍来设计储能激励措施。医疗基准消费者——那些依靠电力满足医疗需求的消费者——应该包括在储能奖励资格中。应急准备计划需要为残疾人提供电池备份系统。

实施大规模和家庭层面的解决方案时都要考虑到公平，这一点至关重要。种族、性别和收入在很大程度上影响着残疾人的负担。例如，特斯拉Powerwall电池的价格为11500美元。这是一个巨大的经济负担，尤其是对那些可能已经在应对医疗成本上升的人来说。低成本融资方案、技术援助和包容性推广项目可以帮助改善家庭储能等资源的获取。更公平的数据有助于确保最需要的残疾人能够获得临时住所等资源。

通过全面以残疾人服务为中心的政策，我们可以努力找到解决方案，帮助保护所有面临气候灾难的人，特别是那些在气候变化中面临伤害的人。像储能这样的清洁技术对家庭和我们更大的能源系统有很多好处，但它们也可以成为残疾人和有健康问题的人的关键救生工具。现在是时候实施具有拯救生命和长期效益的解决方案，同时优先考虑边缘化社区的需求，并积极利用所有人都能获得的资源，最大限度地减少危害。

作者：玛丽亚·查韦斯（Maria Chavez），忧思科学家联盟能源分析师

（原文来自：全球能源 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/192528.html