

这个问题，几乎每个月都会在我们海集能的客服和技术支持部门被问到好几次。你看，现代人的生活和工作半径越来越大，无论是户外摄影师深入无电网地区创作，还是工程师需要前往偏远站点进行紧急维护，一个可靠、大容量的便携电源成了刚需。但当你兴冲冲地准备带着它飞向目的地时，却在机场安检口被拦下——这无疑是一场灾难。今天，我们就来把这件事彻底讲清楚。

## 便携式储能电源能上飞机么

这个问题，几乎每个月都会在我们海集能的客服和技术支持部门被问到好几次。你看，现代人的生活和工作半径越来越大，无论是户外摄影师深入无电网地区创作，还是工程师需要前往偏远站点进行紧急维护，一个可靠、大容量的便携电源成了刚需。但当你兴冲冲地准备带着它飞向目的地时，却在机场安检口被拦下——这无疑是一场灾难。今天，我们就来把这件事彻底讲清楚。

要理解航空规定，我们得先回到问题的本质：能量。航空安全的核心是风险控制，而锂电池因其化学特性，在高空低气压环境下存在热失控的潜在风险。国际航空运输协会（IATA）和全球各大民航管理机构对此有非常严格且细致的规定。它们并不完全禁止携带储能电源，而是对其中锂电池的“能量额度”设下了明确的红线。这个红线就是——额定能量不超过100瓦时（Wh）。

我举个例子，你就明白了。假设你手头有一台标注为20000毫安时（mAh）、电压为3.7V的充电宝，它的额定能量计算方式是： $20Ah * 3.7V = 74Wh$ 。这就在允许范围内。但市面上许多用于户外长时间供电的“便携式储能电源”，其容量动辄500Wh、1000Wh甚至更高，这显然就大大超标了。海集能作为一家从2005年开始深耕新能源储能领域的企业，我们的业务虽然主要聚焦于工商业储能、微电网和站点能源设施，但我们对电芯安全、能量管理的理解是相通的。我们在江苏南通和连云港的生产基地，每天处理的核心问题之一，就是在提升能量密度的同时，如何通过先进的电池管理系统（BMS）确保绝对的安全，这恰恰是航空运输最关心的。

那么，是不是额定能量超过100Wh就完全没办法了呢？也不是，但流程会复杂得多。根据规定，额定能量在100Wh至160Wh之间的设备，经航空公司批准后，可以随身携带，但通常有数量限制（比如两块）。至于超过160Wh的，则严格禁止作为行李运输，无论是托运还是随身。这里有个非常关键的技术细节：“额定能量”。它必须是制造商清晰标注在产品上的、经过认证的数值，而不是你实际使用时的输出能量。我们海集能在为全球通信基站、安防监控站点提供一体化能源柜时，所有产品的电芯规格、系统能量都会经过严格标定和测试，确保数据真实可靠，这既是对客户负责，也是应对各种国际运输和准入规范的基础。

让我分享一个我们站点能源业务中与“移动能源”相关的案例。去年，我们为东南亚某群岛国家的电信运营商部署了一套离网型光储微站解决方案。那里的基站站点分散，且经常需要技术人员乘小型飞机或船只前往维护。我们为其工程师配备了专门定制的、额定能量为99Wh的便携式诊断和维护电源包，它集成了我们大型储能系统中的智能管理技术，可以安全、快速地为站点控制设备供电和调试。这个设计从一开始就考虑了航空运输的极限要求，确保了维护团队能够无缝抵达任何偏远站点。你看，专业领域的需求，反过来也深化了我们对便携能源安全边界的理解。

所以，下次当你准备带着你的“大号充电宝”去赶飞机前，请务必做下面这几件事：

找到产品机身或说明书上的额定能量（Wh）标注。如果没有，用额定电压（V）和额定容量（Ah）自己计算一下。

确认它是否小于100Wh。如果是，通常可以随身携带（但建议提前咨询具体航空公司）。

如果超过100Wh，请果断选择其他运输方式，不要抱有侥幸心理。

能源的便携化是未来的大趋势，它代表着自由和效率。但正如我们海集能在近二十年的发展中所坚持的：所有的创新和便利，都必须建立在坚实的安全基石之上。从为家庭提供绿色电力，到确保全球关键通信站点7x24小时不间断运行，再到你手中那个想带上飞机的小设备，逻辑其实是一样的。那么，你手边那台准备陪你浪迹天涯的储能电源，它的“身份证”——额定能量标签，你仔细看过了吗？

来源: <https://www.hj-mobile.com>