

重点



智能手机和平板电脑的兴起，催生了庞大的移动电源市场。然而，记者调查发现，这些俗称“电霸”、“充电宝”的移动电源，不少连生产厂家都没标注，是典型的三无产品。动辄吹嘘能给手机充多次电的移动电源，为什么连一次都充不满？什么样的移动电源容易爆炸或烧毁手机？记者前往济南零售市场和国内电子产品最大集散地深圳华强北商业区进行调查。

三无横行，充电宝变“充电爆”

本报记者赴深圳暗访移动电源产地，发现虚报电量成潜规则

本报记者 王倩



市场上移动电源销售火爆。本报记者 王倩 摄

消费者说：

移动电源突爆炸，整幢楼跳了闸

济南市民吴华在用移动电源给手机充电时，手机出现了不明原因的发热，温度很高。他赶紧拔下移动电源，但此时手机的部分功能已经丧失。

在手机售后服务中心，吴华被告知手机主板已经损坏。吴华发现这款移动电源上边标

的全是英文，连个生产厂家都没有。

除了烧坏手机，因使用劣质移动电源引发爆炸的事也不鲜见。山东轻工业学院电气实验室副教授樊育介绍，目前移动电源普遍采用的18650电芯在安全性方面存在问题，在一些极端条

件下可能会出现爆炸，尤其是一些商家采用的劣质及回收的电芯，更是隐患不小。

据媒体报道，家住嘉兴昌盛花园的陈先生说自己经历过一次移动电源爆炸事件，淘宝上买的50元的移动电源突然爆炸，幸好自己没有受伤。河北

省的王先生也经历了移动电源从“充电宝”变成“充电爆”的惊魂一刻。王先生第四次使用从网上花几十块钱购买的移动电源时，才充了半个多小时，忽然听见一声巨响，移动电源发生了爆炸，桌上的物品全被炸坏，整幢楼也跳闸了。

市场乱象：

包装“装洋”实是三无，相同容量价差三四倍

在济南山大路上的赛博科技市场，很多柜台上都摆着移动电源产品。有些移动电源虽然包装精美，但包装上全部是英文说明，也看不到产品材料说明、厂家以及“三包”等信息。销售人员

称，“这些产品质量超好，都是出口的，所以采用的是‘中性’包装。”对于这类产品的售后保证，多数销售人员只是口头称质保半年。

中性包装是指既不标明生

产国别、地名和厂商的名称，也不标明商标或牌号的包装。

一款容量为10000毫安时的“品牌”移动电源价格均在200元以上。而一些小品牌甚至没品牌的移动电源价格低得离谱，有的

20000毫安时的移动电源在网上仅售50元。

一名业内人士告诉记者，现在一些假冒、山寨产品横行，“同样的容量，价格差三四倍，你说能是怎么回事？”

集散地探查：

组装电源谁都能干，不少零件是废料回收

深圳华强北商业区是国内电子产品最大的集散地，有人用“深圳华强北打个喷嚏，全国电子市场都感冒”来形容华强北的重要性。

“现在生意难做，移动电源还是最热的产品。”华强北赛格市场内一名商人向记者介绍，他生产出来的移动电源销往全国各地，包括山东。

这名商人称虚标电量是业

内的潜规则。“我敢保证，没有一个移动电源的实际电量与标注电量是相符的，要不怎么赚钱。”他边说边拿着移动电源向记者介绍，标注为12000毫安时的移动电源实际电量只有6000毫安时，标注为10400毫安时的移动电源实际电量只有4800毫安时，标注为2600毫安时的移动电源实际电量只有1000毫安时。

在华强北从事移动电源生意一年多的范先生介绍，移动电源的原理和构造非常简单，几块锂电池电芯、一个保护板，连接之后再加上外壳就完成了组装。看过几次生产过程之后，谁都能学会组装移动电源。

范先生告诉记者，这些属于移动电源的半成品，市场上很多人都在做，而且现在配件的价格

也比较低。以最常使用的18650锂电芯为例，这类电芯也分为A类和B类，A类电芯是全新生产的，B类则是废弃料回收生产加工的产品。A类和B类同样电量的电芯，价格相差30%左右。“普通1200毫安时的18650锂电芯，现在的出货价每块只有5元，而一些大品牌的这种锂电芯的成本则在十几元。”范先生说。

厂家暗访：

电芯用水泥充数，因无标准所以不需检测

5月23日，记者来到位于深圳福田区一家专门加工组装移动电源的工厂。这家工厂位于坂田一条小巷内，在工厂一名负责人的带领下，记者来到一座民房的5楼，这间民房的面积大约100多平方米，“我们加工不需要多大的厂房。”

进入厂房内，首先映入眼帘的是一些写着“移动电源”的纸

箱，客厅内长方形的大桌上摆满电芯、移动电源外壳等半成品，两名男子坐在大桌南侧正在工作。另一房间内存放着移动电源成品。

这名负责人介绍，因为没有具体的检测标准，移动电源在出厂之前不需要检测。他表示，可以按照记者的要求进行定做，模具自选，标签随意贴，虚标电量

更不是问题。记者提出降价要求时，这名负责人表示，“只能从电芯上做文章了。”他说，如果虚标电量达到10000毫安时，外壳模具通常会选择“大馒头”，最少需要4块电芯，而为了从这里节省，可能会用到模具来替代电芯。

“比如你买的移动电源有4块电芯，但这4块电芯中可能有

一块或者两块是模具，有的模具是用水泥做出来的，重量和真电芯差不多，外人是不知道这些的。”

济南工商部门相关人员表示，在处理移动电源投诉时，他们只能进行协调，如果真是牵扯到产品质量问题，就需要借助相关检测部门，但没有国标和行业标准，让检测部门也束手无策。

一块移动电源的账单

- 实际电量：4800mAh
- 电芯：4节1200mAh的18650锂电芯，成本20元
- 保护板：双输出口的PCBA保护板10元
- 外壳模组：5元
- 转换头：一拖六转换头配件4元
- 外包装：3元
- 加上人工、导线，成本约45元，出货价约50元，零售价约120元
- 注：4800mAh的电量在销售时通常被虚标成10000mAh - 12000mAh



专家实验>>

标着2600mAh 实际不足1000mAh

● 专家：山东轻工业学院电气实验室副教授樊育

● 实验目的：随机挑选一款“中性包装”的移动电源检测其是否虚标电量。

● 实验器材：移动电源：使用18650锂电芯，标注电量为2600毫安时、充电放电过程中电压为5V(伏)，电阻器，电流表，电压表

● 实验过程：1. 移动电源空载电压仅为4.9V。

2. 连接电阻器，电阻器电量显示为700mAh，电压降到4V。

3. 电阻器电量调节至1000mAh(手机电池容量一般在1000mAh以上)，电流表指针明显摆动。

4. 实验第45分钟，电压表由4V下降到3.5V，电流表内的数据由1000mAh下降到870mAh。

5. 实验第56分钟，电压表降至2.6V，电路自动关闭。

● 实验结果分析：“电流表的指针明显摆动，说明输出电流不稳定，电源的输出性能不好，这种摆动会出现瞬时高(尖)输出电压，损坏充电设备。”樊育说。

“电压低于3.7V时，移动电源就不能正常进行充电了。”樊育说。这款标注为2600毫安时的移动电源，实际电量不足1000毫安时，只能为1000毫安时的手机充电45分钟左右。

