

无人机电池智能充电柜 鑫疆基业、

产品名称	无人机电池智能充电柜 鑫疆基业、
公司名称	深圳市鑫疆基业科技有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市南山区粤海街道高新区社区白石路3609号 深圳湾科技生态园二区9栋528（注册地址）
联系电话	18208867297

产品详情

无人机电池的正确使用方式和保养方法

电池是无人机动力系统的重要一部分，它的价格不菲，正确使用和保养才能使它更经久耐用。正确保养电池应定期检查电池主体、把手、线材、电源插头，观察外观是否受损、变形、腐蚀、变色、破皮，以及插头与飞机的接插是否过松。

飞行结束后电池温度较高，需待飞行电池温度降至 40 以下再对其充电（飞行电池充电最佳温度范围为 5 至 40 ）。作业结束后，建议对电池进行慢充。

深圳市鑫疆基业科技有限责任公司

深圳：0755-86522346 13923471573 彭先生

昆明：0871-65700178 18987578672 朱女士

QQ：2754264548

邮箱：marketing@xjitech.com

地址：深圳市南山区深南大道10128号南山软件园东塔2007室

昆明市盘龙区联盟路万宏国际6-S1-8号商铺

公司简介：深圳市鑫疆基业科技有限责任公司是一家专注于计算机软件、在线监测、智能设备等的研发、集成和销售的高科技型企业,是大疆创新授权系统集成商、一级代理商及UTC合作伙伴。公司秉承“持续创新、追求卓越、为客户创造价值”的核心价值观，致力于用专业的技术和优质的服务，为客户提供

领先的智能化解决方案。

公司具有一批资深的软件研发和管理团队，具有丰富的IT规划、研发和集成应用经验。擅长于无人机、远程图传、在线监测、智能互联、精准定位等技术的研发和集成，能够为客户量身定制并快速构建先进、实用的应用系统，帮助客户快速提升智能化、自动化和一体化管理能力。

夏季：从户外高温放电后或高温下取回电池最好不要立即进行充电，待电池表面温度下降后在对其进行充电，这样大大可以提高电池的寿命周期。夏季气温比较高，电池最好不要暴晒在阳光下。

冬季：放电后电池采取有效的保温措施(如使用保温箱保存)，以确保电池的温度保持在5℃以上，低温环境下电池的续航时间会有明显的缩短，出现低电量报警后，需立即返回降落。

使用注意事项

1、不过放

电池的放电曲线表明，刚开始放电时，电压下降比较快，但放电到3.9~3.7V之间，电压下降不快。但一旦降至3.7V以后，电压下降速度就会加快，控制不好就导致过放，轻则损伤电池，重则电压太低造成炸机。有些飞友因为电池较少，所以每次飞都会过放，这样的电池很短命。策略是，尽量少飞一分钟，寿命就多飞一个循环。宁可电池多买两块，也不要每次把电池飞到超过容量极限。要充分利用电池报警器，一报警就应尽快降落。

2、不过充

这个对于充电器有要求，有些充电器在充满以后的断电功能不完善，导致单片电池充满到4.2V还没有停止充电，另外，有些充电器使用一段时间以后，因为元器件老化，也容易出现充满不停止的问题，因此，锂聚电池充电的时候一定要有人照看，当发现充电时间过长时，要人工检查充电器是否出现故障，如果出现故障要尽快拔掉电池，否则锂聚电池过充的话，轻则影响电池寿命，重则直接出现爆炸起火。另外提醒大家，充电时一定要按照电池规定的充电C数或更低的C数进行充电，不可超过规定充电电流。

3、不满电保存

充满电的电池，不能满电保存超过3天，如果超过一个星期不放掉，有些电池就直接鼓包了，有些电池可能暂时不会鼓，但几次满电保存后，电池可能会直接报废。因此，正确的方式是，在接到飞行任务后再充电，电池使用后如在3天内没有飞行任务，请将单片电压充至3.80~3.90V保存。再有充好电后因各种原因没有飞，也要在充满后3天内把电池放电到3.80~3.90V保存。如在三个月内没有使用电池，将电池充放电一次后继续保存，这样可延长电池寿命。电池保存应放置在阴凉的环境下贮存，长期存放电池时，最好能放在密封袋中或密封的防爆箱内，建议环境温度为10~25℃，且干燥、无腐蚀性气体。

4、不损坏外皮

电池的外皮是防止电池爆炸和漏液起火的重要结构，锂聚电池的铝塑外皮破损将会直接导致电池起火或爆炸。电池要轻拿轻放，在飞机上固定电池时，扎带要束紧。因为会有可能在做大动态飞行或摔机时，电池会因为扎带不紧而甩出，这样也很容易造成电池外皮破损。

5、不短路

这种情况往往发生在电池焊线维护和运输过程中。短路会直接导致电池打火或者起火爆炸。当发现使用过一段时间后电池出现断线的情况需要重新焊线时，特别要注意电烙铁不要同时接触电池的正极和负极。另外运输电池的过程中，最好的办法是，没个电池都单独套上自封袋并置于防爆箱内，防止因运输过程中，因颠簸和碰撞导致某片电池的正极和负极同时碰到其他导电物质而短路或破皮而短路。

放置与运输

1、不要在高/低温环境充放电。

极端温度会影响电池的性能和寿命，充电前应检查已使用过的电池是否已经冷却，不要在寒冷的车库、地下室、阳光直射下或热源附近充放电。

2、电池保存应放置在阴凉的环境下贮存。

长期存放电池时，最好能放在密封袋中或密封的防爆箱内，建议环境温度为10~25 °C，且干燥、无腐蚀性气体。

3、在起飞之前要给电池做保温处理。

将电池保存在温暖的环境中，比如说房屋内、车内、保温箱内等。要起飞时快速安装电池，并执行飞行任务。在低温飞行时尽量将时间缩短到常温状态的一半，以保证安全飞行。在北方或高海拔地区常会有低温天气出现，此时电池如长时间在外放置，它的放电性能会大大降低，如果还要以常温状态时的飞行时间去飞，那一定会出问题。此时应将报警电压升高（比如单片报警电压调至3.8V），因为在低温环境下降压会非常快，报警一响立即降落。

4、远离农药

农药对电池有一定腐蚀性，部分农药助剂属易燃助剂。不正确的使用方式还可能对电池的插头产生腐蚀。因此，用户在充电后、实际作业时必须避免药物对电池的腐蚀。作业结束后电池放置时必须远离药物，这样才能减少药物对电池的腐蚀。

5、安全运输

电池最怕磕碰和摩擦，运输磕碰可能引起电池外部均衡线短路，短路会直接导致电池打火或者起火爆炸。同时，要避免导电物质同时接触电池的正极和负极而短路。运输过程中，最好的办法是给电池单独套自封袋后置于防爆箱内。

应急处置

电池在充电站上发生起火时，首先切断设备电源；用石棉手套或火钳摘下充电站架上燃烧的锂电池，隔置于地面或消防沙桶中。用石棉毯盖住地面上锂电池燃烧的火苗。消防沙掩埋石棉毯上隔绝空气将其窒息。若需将使用殆尽的电池报废，应用盐水完全浸泡电池72小时以上，确保完全放电后再进行晾干报废。

切忌：用干粉扑灭

因干粉对固体金属化学火灾需要大量粉尘覆盖，且对设备有腐蚀作用，污染空间。

二氧化碳不污染空间和腐蚀机器，但只能达到对火苗瞬间抑制作用，需用沙石、石棉毯配合使用。

隔离窒息是应对锂电池燃烧的最好方法。

第一时间发现者尽快扑救，同时用通讯工具通知其他人员增援，最大限度减少财产损失和人员伤害。

无人机智能充电柜

无人机电池智能充电柜是深圳市鑫疆基业科技有限责任公司和大疆创新根据电网企业需求开发的无人机电池智能管理设备，与电网物资管理、巡检作业管理相结合，专为批量智能飞行电池提供充电、放电、维护及管理的解决方案。

企业获得的价值：

- 1、操作人员：解决人员执行飞行任务时电池电量或电池数量不够的问题。
- 2、管理人员：能够直观清晰的了解无人机电池的使用情况，合理安排电池使用计划，对无人机电池运行情况全面管控。
- 3、决策人员：能全面的掌握无人机电池情况，更好的开展运营工作。