

ماذا يحدث عندما تنتفخ بطارية هاتفك وكيف تتخلص منها؟



الأربعاء 10 ديسمبر 2025 04:00 م

التخلص من البطارية المنتفخة قد يكون أمرًا خطيرًا، كما أن تركها داخل الجهاز قد يُسبب ضررًا بالغًا لذا يجب التخلص منها بشكل صحيح

السلامة من الحرائق

إذا شعرت بسخونة هاتفك أو صدور رائحة كريهة منه، لا تحاول إزالة البطارية إذا كان جهازك ينبعث منه دخان، فأزل أي شيء قابل للاشتعال، ولا تستنشق الأبخرة قم بتهوية المنطقة إن أمكن، لأن البطاريات تحتوي على مزيج من المواد الكيميائية الضارة عند استنشاقها

إذا اشتعلت البطارية، فتعامل معها كأى حريق صغير آخر إذا لم تتمكن من تحريك الجهاز، فأخمد النار بالرمل، أو باستخدام مطفأة حريق، أو اغمرها بكمية كبيرة من الماء، أو غطها بحاوية مقاومة للحريق، ثم ابتعد

إذا كان ذلك آمنًا، استخدم أدوات مقاومة للحريق، مثل ملعقة معدنية، لدفع الجهاز على سطح مقاوم للحريق، مثل صينية خبز معدنية أو أرضية خرسانية أنقل الجهاز إلى مكان آمن حيث يمكن للبطارية أن تحترق تلقائيًا، مع مراقبتها من مسافة آمنة تحذير

سواء كانت بطاريات الليثيوم أيون منتفخة أم لا، فقد تشتعل أو تنفجر إذا لم يتم التعامل معها بشكل صحيح توخ الحذر عند إزالة البطارية من جهازك وإذا كانت لديك شكوك حول قدرتك على القيام بذلك بأمان، فأوقف تشغيل الجهاز واعزله، واستشر فني إصلاح متخصص

قد يكون إزالة البطارية المنتفخة أمرًا خطيرًا، ولكن تركها داخل الجهاز يُشكل مخاطر أيضًا لتجنب أي ضرر محتمل للجهاز أو أي ضرر جسدي، لا تشغل جهازك ببطارية منتفخة

إذا كنت تشبهه في أن هناك مشكلة بالبطارية، أطفئ الجهاز، وضعه في حاوية مقاومة للحريق، ثم اصطحبه إلى فني إصلاح واطلب منه إزالة البطارية المعطوبة ولا تؤجل إزالة البطارية

ماذا يحدث عندما تنتفخ البطارية؟

تستخدم بطاريات الليثيوم أيون تفاعلًا كيميائيًا لتوليد الطاقة مع مرور الوقت، لا يكتمل هذا التفاعل الكيميائي بشكل كامل، مما قد يؤدي إلى تكوّن غاز (يسمى "التفريغ الغازي")، مما يؤدي إلى انتفاخ البطارية

بالإضافة إلى ذلك، إذا لم تحافظ الطبقات الداخلية للبطارية على الفصل السليم (بسبب تلف أو عيب)، فقد يحدث تفريغ غازي، وانتفاخ، وحتى حريق من الأسباب الشائعة الأخرى لتفريغ الغازات العيوب التي تظهر أثناء عملية التصنيع، والشحن الزائد،

ودرجات الحرارة المرتفعة- وكلها قد تؤدي إلى تفاعلات كيميائية غير مرغوب فيها داخل الخلية

كيفية التعرف على البطارية المنتفخة

فحص الجهاز

مع انتفاخ البطاريات، تتمدد وتدفع المكونات الأخرى بعيدًا في كثير من الأحيان، تخرج الشاشة أو الزر أو لوحة التتبع عن محاذاتها الطبيعية وإذا لم يكن غطاء الهاتف مناسبًا كما كان من قبل، أو ظهرت فجوة جديدة بين المكونات، أو أصبحت الأزرار صلبة أو يصعب الضغط عليها، أو أصبح الجهاز أكثر مرونة من المعتاد "طري"، فقد يكون ذلك دليلًا على انتفاخ البطارية

التعرف عن طريق الرائحة

قد تلاحظ رائحة طوة أو معدنية أو أسيتونية، ربما تكون غازًا متصاعدًا من البطارية المنتفخة

فحص البطارية

إذا كان جهازك سهل الفتح دون خدش البطارية (راجع دليل استبدال البطارية للتأكد!)، مثل جهاز ماك بوك أو آي فون، يمكنك فتح الجهاز وفحص البطارية بصريًا بحثًا عن أي انتفاخ إذا كانت البطارية ذات غلاف فضفاض أو متجدد، أو كانت مستديرة أكثر من مربعة، أو بدت وكأنها خارجة من تجويفها، فهي منتفخة

كيفية التخلص من البطارية المنتفخة بأمان؟

إذا كنت تشك في أن بطاريتك منتفخة، فلا تشحن جهازك استهلك أقل قدر ممكن من طاقة البطارية، فهذا يقلل من خطر الحريق

حماية نفسك

اعمل في منطقة جيدة التهوية لتبديد الأبخرة ارتدِ واقية للعينين - يُفضل استخدام نظارات واقية كاملة ارتدِ قفازات لمنع ملامسة الجلد للمواد الكيميائية الموجودة في البطاريات احتفظ بملقط طويل وغير حاد لمساعدتك على تحريك البطارية التالفة بأمان

جهز بيئتك

في حال احتراق البطارية أو تسربها، يجب توفير مكان آمن لتخزينها، إما على سطح غير قابل للاشتعال، وفي الخارج إذا كان الجو باردًا وجافًا جهّز حاوية مقاومة للحريق، مثل علبة معدنية محكمة الغلق، أو دلو رمل معدني، أو ما شابه الماء ليس الخيار الأمثل، لكن يمكن استخدامه بكميات كبيرة لإطفاء بطارية صغيرة بحجم هاتف محمول (أقل من 15 واط/ساعة). إذا كنت في مكان مغلق، احرص على توفير مسار واضح إلى مكان خارجي حيث قد ينفد تفاعل البطارية تلقائيًا

إزالة البطارية

بعد اتخاذ الاحتياطات المذكورة أعلاه، يمكنك البدء بإزالة البطارية في معظم الحالات، يمكنك اتباع دليل استبدال بطارية جهازك، ولكن يجب توخي الحذر الشديد لتجنب إتلاف البطارية أثناء إزالتها إذا كانت البطارية مثبتة في مكانها، نوصي بالبدء باستخدام مذيّب مثل مزيل اللاصق، أو كحول الأيزوبروبيل عالي التركيز، أو الأسيتون

سيقلل المذيّب من الحاجة إلى الضغط على البطارية أو ثنيها لكن الأسيتون قد يُسبب تلّصًا للأجزاء البلاستيكية، ويجب استخدام جميع المذيّبات باعتدال قدر الإمكان، فهي قابلة للاشتعال استخدم الأدوات البلاستيكية فقط، وتجنب أي شيء حاد بما يكفي لثقب غلاف البطارية، فقد يؤدي ثقب البطارية إلى حرائق خطيرة

إذا زادت الرائحة في أي وقت، أو بدأ الجهاز في التسخين، أو ظهر أي دخان، ضع الجهاز في الخارج، أو في حاوية مقاومة للحريق، وانتظر حتى تتلاشى الأعراض قبل إعادة المحاولة

كيفية التخلص من البطارية المنتفخة

بعد إزالة البطارية، يجب التخلص منها بأمان لا ترمِ البطاريات في سلة المهملات أو صناديق إعادة التدوير لا تضعها في الماء أو تخزينها فيه

إذا كانت البطارية دافئة أو كريهة الرائحة أو ينبعث منها دخان، فضعها في الخارج بعيدًا عن المواد القابلة للاشتعال، أو في حاوية مقاومة للحريق، وانتظر حتى تتلاشى الأعراض

كيفية العناية بالبطارية

البطاريات قابلة للاستهلاك، ومهما أحسنت العناية بها، ستحتاج في النهاية إلى استبدالها مع ذلك، إليك بعض أفضل الممارسات للحفاظ على بطاريتك سليمة لفترة أطول

تعمل البطارية بشكل أفضل مع الشحن والتفريغ البطيء والمتحكم فيه، والاستخدام في درجات حرارة معتدلة، والحماية من الصدمات أو التلف على الرغم من أن بطارية الهاتف أو الكمبيوتر المحمول لا يتم شحنها أو تفريغها عادةً بالسرعة الكافية

لتشكل مشكلة، إلا أن الشحن والتفريغ السريعين يمكن أن يؤديا إلى استنزاف البطارية قبل الأوان وينتج عن ذلك بعض الغازات ٭ تجنب استخدام كابلات أو محولات شحن رديئة الجودة أو تالفة لأنها تخاطر بإدارة طاقة غير منضبطة أو غير متساوية أو مفرطة يمكن أن تسبب تلقًا أو حتى حريقًا ٭

يمكن أن يؤدي ترك البطارية مشحونة بنسبة 100 بالمائة أو فارغة تمامًا لفترة طويلة إلى تقصير عمرها الافتراضي، لذلك إذا كنت تخطط لتخزين جهازك دون استخدامه لبضعة أسابيع أو أكثر، فاشحنه/فرغه إلى حوالي 40 بالمائة وأوقف تشغيله مسبقًا ٭

يمكن أن تقلل درجات الحرارة المرتفعة أيضًا من كفاءة البطارية، لذا حاول ألا تترك هاتفك في السيارة في يوم حار ٭