



和鋰相比，鉀離子在電解液中的移動更加活潑，更適合在短時間內充電及一次性釋放大量電流，輸出高功率。

高新科技



瑞典科學家研究防癌肉

瑞典科學家正在研究新的加工肉類的方法，希望預防癌症的發生。科學家覺得，可以從植物和漿果中提取抗氧化劑，然後注入肉類。抗氧化劑的健康功效不僅使肉類變得更安全，還能防癌。

科學家的設想是把水果和蔬菜的一些優點賦予肉類。隆德大學食品技術專業教授埃娃·托恩貝里說：「這種假設如果被證明是正確的，就說明可以通過平衡飲食結構來降低結腸癌風險。換句話說，除了吃肉以外，還要攝入大量富含抗氧化劑的食物，比如蔬菜。」美國石英財經網報道，該研究尚處在初級階段。研究人員還要通過動物實驗確認新加工方法可以產生預期效果。

皮鞋裝GPS可防長者走丟

為防止患有認知障礙症的長者走丟，日本一家經營老年人房屋租賃業務的公司近日推出了一款裝有衛星定位系統(GPS)的皮鞋。

這款皮鞋左腳腳跟處內置了採用手機網絡的小型GPS芯片，可以通過智能手機或電腦進行定位。共用私人網絡站的ID和密碼後，家人、熟人及看護人員就可追蹤到長者的位置信息。日本《產經新聞》報道，研發公司曾有過三次搜尋行蹤不明的認知障礙症用戶的經歷。即使為其配備帶有GPS的掛墜或手機，長者出門時也經常會忘記攜帶，後來發現長者出門時一定會穿鞋子，該公司於9月實現了GPS皮鞋的商品化。

輸出更大電力 可用於電動跑車

日本研鉀電池 充電速度快十倍



本報訊

日本東京理科大學駒場慎一教授等人，在新一代鉀離子電池技術的研發中找到了突破口。使用新技術的新型電池有望比鋰離子電池的充放電速度提高十倍，並且可對應高強度電流，輸出更大電力，可應用於對暫態提速要求較高的電動跑車。

研究人員使用石墨電極在不降低性能的情況下成功實現了多次充放電。實驗中，研究人員等人將石墨作為電池的負極，進行了100多次的充放電試驗，確認電池的性能沒有下降。電池容量為每克244毫安培時，研究人員在利用樹脂加固石墨以及提高鉀離子電解液的純度等實驗中取得了成功。日本《日經新聞》報道，與鋰離子電池只使用銅電極不同，實驗中使用了固定在鋁膜上的石墨電極，有利於降低成本。

研發中找到突破口

此外，使用鉀離子的時候，電壓能降到負0.09伏特，而鋰離子等傳統電池的電壓無法降到負值。截至目前，要提高電池容量只有提高正極電壓一種方法。而鉀離子電池有望通過降低負極電壓使整體電壓超過鋰離子等電池。



新型電池可用於電動汽車上。圖為日本橫濱一家汽車公司負責人給電動汽車充電。法新社

目前，電動汽車存在充電時間過長的問題，如果在短時間內能夠完成充電的話，將提高電動汽車的便利性。

此外，鉀離子電池的構造與鋰離子電池基本一樣，可以在相同的生產線上生產。據悉，鉀離子電池的溶解溫度為攝氏64度，相較鋰離子電池，自身起火的危險性也較低。

由於鉀的原子編號大於鋰和鈉，用於製造同

等容量的電池的話，鉀離子電池較重。並且離子體積變大，導致可用於正極的材料非常有限，這也成為鉀離子電池特有的問題之一。在全世界範圍，目前尚未研發出具備充分性能的正極。而對於實現鉀離子電池而言，僅有負極是不夠的，正極的研發也不可或缺。對此，負責該研究的駒場表示：「正極的研發也在不斷取得進展，我認為2016年內就能成功研發出鉀離子電池。」

手機程序可認痣識別皮膚癌

隨著一款新手機應用程序的出現，自拍不僅可以用來曬美，還能識別皮膚癌。該手機應用程序可以利用使用者的自拍追蹤體表黑痣的大小和形態變化，分析判斷後作出是否發生癌變的風險評估，準確率達到83%。

體表的黑痣可千萬不能小看，因為黑痣，尤其是異常生長的黑

痣，是皮膚癌的早期信號，而皮膚癌中最致命的惡性黑色素瘤，更是由黑痣發展而來的。如果能在早期階段確診並接受及時治療，多達95%的皮膚癌患者能得到根治或長期存活；如果直到晚期才發現，那長期存活率就只有15%。英國《每日郵報》報道，上述應用程序是多位皮膚科醫學專家、數學家 and 電腦專家

跨界合作的結果，開發團隊利用分析幾何研發出一套演算法，利用使用者上傳的照片追蹤痣的顏色和形態變化，進而分析皮膚組織的生長狀況，從而偵測用戶的患病風險。

此外，這款應用程序還能檢測使用者的膚質，同時根據使用者所處的地理位置追蹤記錄其每日所接觸的紫外線輻射強度。如果用戶想

要諮詢醫生，它會提供一些醫院供用戶選擇，點擊「發送」按鈕，可以將信息直接發送到醫生的郵箱。研發公司負責人表示，這款程序並不能取代尋醫問診，「我們的設計初衷是為了在兩次專業就診之間為病患提供一種分析、追蹤痣的變化狀況的工具，幫助人們盡快接受恰當的治療。」



EPIC AT WEST

四通八達 · 旺中帶靜 · 節能環保 · 水濱生活 福溪社區 眾望所歸



即日登記盡享VIP特惠：[www.EpicAtWest.com](http://www.EpicAtWest.com)

最後的第三期即將開售！\$349,900起 福溪社區最超值、最佳地段樓盤

鄰近市中心120個理想新居，大溫最熱門的新興水濱社區 時尚生活設計之典範 | 1房，1房+書房，2房或3房單位備選

精品愜意生活：過8,500呎空中花園，樓下43,000呎高尚零售服務商戶 衣食住行方便至極



EXECUTIVE GROUP DEVELOPMENT

T: 604.707.9378. E: info@epicatwest.com

The Developer reserves the right to make changes to information contained herein. This is not an offering for sale. Any such offerings must be made by Disclosure Statement. E.&O.E.