華裔研發 iPhone 6極速60秒充電

美國史丹福大學華裔化學教授戴宏傑 領導研究小組,在鋁電池研究上取得 重大突破,可以讓iPhone 6等智能手 機在1分鐘之內充滿電。

鑽孔不起火 成本低可屈曲

鋁結合了低成本、低可燃性及高容 量的特質,一直被視為製造電池的好 材料,但科學家至今仍未能研製出一 款能夠在經歷反覆充電後,持續產生 足夠電壓的鋁電池。據戴宏傑團隊在 科學期刊《自然》刊登的報告,他們 研發的鋁電池能反覆充電7,500次而 不會損失容量,遠高於其他鋁電池試 製品的100次,亦高於普通鋰電池的

目前採用傳統鋰離子電池的 iPhone 6,需要兩小時才能充滿電, 但如果使用鋁電池,就可以把充電時 間大幅縮短至60秒。

解液,包在一個以具彈性聚合物覆蓋 的外膜內。研究團隊稱,新研發的鋁 電池除可快速充電和價錢便宜,亦可 些彎曲裝置,應用潛力更廣,同時亦 較容易污染環境的鹼性電池更環保。

過去幾年多次發生鋰電池在空中運 送期間突然起火,令公眾關注電池安 全性。研究人員為測試鋁電池,特意

新電池也有美中不足之處,就是最 新的試製品只能產生約2伏特電力。 只有鋰電池的一半。不過戴宏傑表 示,隨着陰極物料不斷改進,電池電 池」,將來有望取代現有電池

■史丹福大學網站/《每日郵報》









。研究報告前日在《國家科學院學報》發表。

研究由該校前博士生羅林領導,建基於以往用木糖作燃料的研 。此前製造氫燃料的原料均為經加工處理的糖,今次則使用生物 突破在於能把粟米衣內的植物糖份,100%轉化為氫能,而且

要做到100%轉化,關鍵是利用一種混合了十種酵素的溶液,與粟 米衣及葉柄混合,因此能夠同時使用原料中的葡萄糖和木糖,令轉 化效率較以往的30%至60%大大提升。轉化設施只等同一個油站大



美國時尚旅遊雜誌《Elite Traveler》本年度 「全球百大最佳餐廳」投票結果揭盅!由美國 名廚阿卡茲(Grant Achatz)主理、位於芝加哥 的米芝蓮三星餐廳 Alinea 成四連霸。中國共有 6 間餐廳 上榜,與日本和德國平分秋色,其中香港和上海各佔兩 間,北京則有一間。澳門新葡京酒店的天巢法國餐廳較 去年飆升10位,排第6,榮膺亞洲最佳餐廳。

 $\langle\!\langle E^{
m lite\ Traveler}
angle$ 每年邀請讀者投票選出最喜愛餐廳,並編製成 $\Gamma_{
m in}$ 19間餐廳,排行榜。美國是今年的大贏家,共有19間餐廳 入圍,法國則以14間緊隨其後。英國和西班牙各有8間上榜,意大 利及澳洲則分別有7間和5間。兩間西班牙餐廳El Celler de Can Roca及Azurmendi分別奪得亞軍及季軍,去年亞軍的紐約餐廳Daniel 則急跌9位,無緣十甲。

芝加哥 Alinea 四連冠 食氣球桌布

Alinea連續4年奪冠,雜誌形容分子料理大師阿卡茲正為當代高級 餐飲寫下新定義,糖锆的氣球、能吃的桌布和肉桂皮筷子,都給食 客帶來視覺和味覺上的驚喜。40歲的阿卡茲被視為當代美國餐飲界 領軍人物之一,但他2007年卻確診患上舌癌,幾乎喪失味覺,幸最 終擊退癌魔才創造今天成就。他去年接受該刊訪問時,表示希望多 到亞洲旅遊增廣見聞,並特別提到想到訪香港、上海和新加坡。

香港今年兩間上榜餐廳排名均稍為下跌,置地文華東方酒店的法 國餐廳Amber較去年急跌17位,排第31;四季酒店的法式餐廳Caprice 則急跌 61 位,僅排 88。北京東方君悦酒店的中菜廳長安壹號 (Made in China)排第35,較去年下跌1位;同由法籍名廚Paul Pairet 主理的上海餐廳Mr. & Mrs. Bund及Ultraviolet,分別排第40及91。

兩廚膺「最佳廚師」曾來港獻技

雜誌今年亦邀請讀者投票選出「最佳廚師」、「最佳年輕廚師」 及「終身成就獎」,結果瑞士廚師胡姆(Daniel Humm)力壓阿卡茲奪 得「最佳廚師」,他主理的紐約餐廳 Eleven Madison Park則在「百 大餐廳」排第4;季軍餐廳 Azurmendi 主廚阿克薩(Eneko Atxa)則贏 得「最佳年輕廚師」。兩人分別曾在前年和去年來港客串獻技。

「終身成就獎」由法國名廚杜卡斯(Alain Ducasse)奪得,他在摩納 哥的餐廳「路易十五」排名第33,而他在尖沙咀香港洲際酒店開設 的SPOON by Alain Ducasse亦獲米芝蓮給予一星評級。

■《Elite Traveler》/《每日郵報》

全球百大最佳餐廳(部分)

排名(升跌)	餐廳名字	所在城市
1(-)	Alinea	美國芝加哥
2(1 4)	El Celler de Can Roca	西班牙赫羅納
3(↑ 4)	Azurmendi	西班牙拉拉韋特蘇
4(-)	Eleven Madison Park	美國紐約
5(↓2)	肥鴨(The Fat Duck)	英國布雷
6(10)	天巢法國餐廳	中國澳門
31(↓17)	Amber	中國香港
35(↓1)	長安壹號	中國北京
40(↓2)	Mr. & Mrs. Bund	中國上海
88(\ 61)	Caprice	中國香港
91(-)	Ultraviolet	中國上海

共和黨第二人參選總統

美國52歲肯塔基州聯邦參議員保羅 昨日宣布,參加明年總統大選的黨內 初選,是繼得州參議員克魯茲後,第2 名共和黨人宣布參選。保羅獲共和黨 內茶黨勢力支持,經常與黨內路線唱 反調。他善於利用互聯網宣傳,成為 一大優勢,但能否爭取黨內主流派支 持仍屬未知之數。

希拉里料兩周內宣布參選

另據消息人士透露,被視為民主黨 總統候選人大熱的前國務卿希拉里,預 計兩周內宣布參選及展開競選活動,競 選初期會集中進行小型拉票活動,以 向選民展示自己並非十拿九穩,選民 的支持非常重要。 ■美聯社/法新社



馬肉當牛出售囚兩年半

至2012年間,把336噸馬肉充當牛肉 出售,引致英國及愛爾蘭等歐洲國家 在2013年掀起連串下架風波。他昨日 被荷蘭法院裁定偽造發票、標籤及書 面聲明,以及利用偽造文件出售肉類 的罪名成立,判監兩年半。

當年除了英、愛的Tesco等連鎖超

因,所有宜家傢俬售賣的肉丸,以至 俄羅斯的香腸皆需下架。法庭指,塞 爾滕購買較便宜的馬肉,混入牛肉脂 肪,當成較貴價的牛肉出售。其公司 現已破產,並遭索賠1,100萬歐元(約 9.250萬港元)。

■法新社



■塞爾滕