



14 OCTOBER

أكتوبر 14
يومية - سبائية - عامة
www.14october.com

www.14october.com

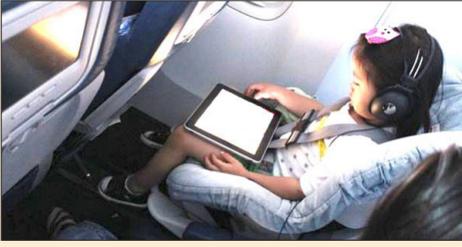
الجمعة والسبت 8 - 9 نوفمبر 2013م - العدد 15907

11

أميركا تسمح باستخدام «الموحي» على الطائرات طول الرحلة

■ واشنطن / فرانس برس:
سيتمكن ركاب الطائرات التجارية الأميركية، بحلول نهاية السنة الحالية، من مشاهدة الأفلام وممارسة الألعاب الإلكترونية على الأجهزة الموحية والهواتف طوال فترة الرحلة، بما في ذلك الإقلاع والهبوط.
وتأتي إجراءات الوكالة الأميركية للطيران المدني الجديدة بعد دراسة أعدتها لجنة مستقلة، استشارتها الوكالة، وهي مؤلفة من طيارين وركاب ومضيفات طيران وشركات صناعة طائرات وخبراء في التكنولوجيا المحمولة.
وتبين على أثرها للوكالة أن فعالية الطائرات التجارية يمكنها أن تتحمل الذبذبات الصادرة عن أجهزة إلكترونية محمولة، وستدخل الإجراءات الجديدة حيز التنفيذ تدريجياً في الطائرات

الأميركية داخل الولايات المتحدة وخارجها، إلا أن الاتصالات الهاتفية وإرسال الرسائل النصية لا تزال ممنوعة على متن الطائرات.
كما أن الوكالة أوضحت أنه في 1% فقط من الرحلات قد يطلب الطيار من الركاب إطفاء أجهزتهم عندما تكون الرؤية منخفضة بسبب سوء الأحوال الجوية.
ويضع تخفيف القيود الذي أعلنته الوكالة الأميركية للطيران المدني حداً لنوع يعود إلى 50 عاماً وكان يطال يوماً جهازاً الراديو المحمولة.
وفي هذا السياق، اعتبر غاري شابيرو، رئيس الجمعية الأميركية لصانعي الأجهزة الإلكترونية، في بيان، أن هذا التغيير في قوانين الوكالة الأميركية للطيران المدني يضع استخدام الأجهزة الإلكترونية المحمولة في الطائرات التجارية في إطار القرن الـ21.



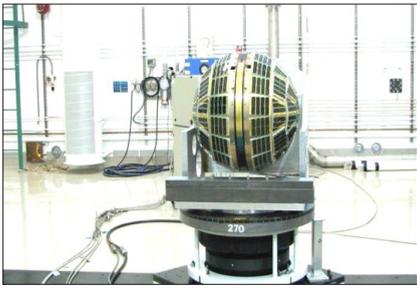
علوم وتكنولوجيا
أشرف/ أماني العسيري

لوحات تتبع مسار الشمس



في تولوز بفرنسا تم تجهيز بعض الشوارع بأضواء لها ميزة خاصة وهي أن مصدر طاقتها هي لوحات شمسية متحركة تتبع مسار الشمس!

طلبة يطلقون قمراً صناعياً



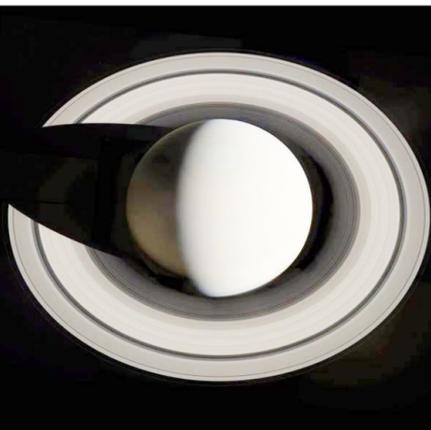
يوم 29 سبتمبر الماضي، تم إطلاق القمر الاصطناعي DANDE الذي ابتكره قرابة 100 من طلبة جامعة كولورادو الأميركية للقيام بأبحاث تخص طبقات الجو العليا... أترك لكم التعليق

التنين الأزرق



هو نوع من الحيوانات الرخوية البحرية ذات اللون الأزرق الصافي الجميل، يمضي حياته يطفو ويغطس على السطح بسبب وجود كيس مملوء بالغاز في معدته حيث يقوم بابتلاع فقاعة من الهواء ويبقيها داخل بطنه، فسبحان من ألهمه هذا.

صورة جديدة لكوكب زحل



صورة حديثة ومذهلة لكوكب زحل وحلقاته نشرتها وكالة ناسا، وقد تم تجميع الصورة من قبل معالج الصور الهوائي غوردان أوكركوفيش باستخدام الصور التي التقطت بواسطة المركبة الفضائية كاسيني يوم 10 أكتوبر الماضي.

استخدام الإلكترونيات في الطائرة.. هل هو فعلاً خطير؟



تلك التي تتلقاها الطائرة من المحطات الموجودة على الأرض. ويتمثل الخطر إلى حد ما، في التشويش الذي قد تخلقه هذه الذبذبات في حالات الطوارئ أو عند الإقلاع والهبوط.
على متن الطائرة.
أما إجراء الاتصالات من أجهزة الهواتف المحمولة، فهو موضوع آخر. ففي بعض الحالات، تكون الذبذبات قريبة من

■ (CNN) / متابعات :

لا شك بأننا جميعاً نحيد استخدام الأجهزة الإلكترونية والهواتف النقالة على متن الطائرة، وهو الأمر الذي يحذر منه المسؤولون عن الرحلة بشكل دائم. لكن، يبدو أن هذه القواعد بدأت تتغير، بحيث أن بعض شركات الطيران بدأت في السماح باستخدام ال iPad خلال كل مراحل الرحلة، بما فيها الإقلاع والهبوط.
فقد قال لس أبيند، وهو قائد طائرة 777، إن شركته سمحت بهذا الأمر وبدأت تطبيقه، بعد إجراء العديد من التجارب على مختلف أنواع الطائرات. وأضاف أن إدارة الطيران الاتحادية بدأت في التخفيف من شروط استخدام الأجهزة الإلكترونية للمسافرين.
ويضيف أبيند أن معظم المخاوف بشأن السلامة تركز على تأثير الإلكترونيات على أنظمة الملاحة. لكن هذه المخاوف في حدها الأدنى، عند معظم شركات الطيران اليوم. وما هي أفضل وجهات السفر للعام 2014

إن الملاحة لم تعد تعتمد على الإشارات التي يتم إرسالها من الأرض. فأجهزة تحديد المواقع الحالية وأنظمة الملاحة المعقدة، دمجت هذه الإشارات مع الحسابات الأخرى عبر أجهزة كمبيوتر موجودة

المكاو.. بغاء الإقليم المداري

المكاو أو مقو (بالإنجليزية: Macaw) اسم يطلق على مجموعة من ببغاوات الإقليم المداري الملونة، منها ما هو كبير الحجم ومنها ما هو صغير، وهي تتبع فصيلة الببغاوات الحقيقية، التي تضم العديد من الأجناس، ستة أجناس منها تسمى المكاو. يعود أصل المكاو إلى المكسيك وأمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية وسابقاً البحر الكاريبي.

وتفضل معظم أنواع المكاو الغابات، لا سيما الغابات المطيرة، وبعضها يفضل الأحرار والناطق الشبيهة بالسافانا. ما يميز المكاو هو المناقير الكبيرة الغامقة (سوداء اللون غالباً)، إضافة إلى وجود أجزاء فاتحة اللون على وجهها لا يوجد عليها ريش أو يوجد بكثافة قليلة، وهذه الأجزاء مميزة جداً لدرجة أنها تعتبر بمثابة بصمات الأصابع عند المكاو.



الشمس تشرق من مرآة على بلدة نرويجية

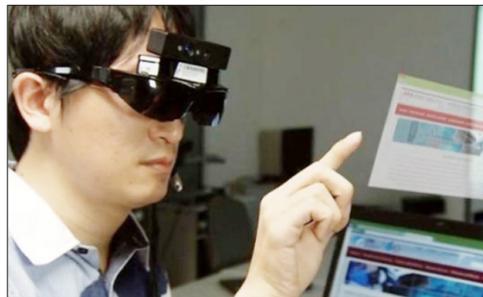


■ أوسلو، النرويج / (CNN) :

عاجت قرية نرويجية مشكلة مزمنة تعانيها منذ قرون تتمثل في غياب نور الشمس عنها ستة أشهر في السنة خلال فصل الشتاء بسبب وقوعها بين جبال شاهقة، وذلك من خلال وضع مرآيا عملاقة تقوم بعكس الأشعة من قمم الجبال باتجاه ساحة البلدة للحفاظ على إناقتها.
ويعيش في بلدة "ريوكان" النرويجية ثلاثة آلاف شخص كانوا ينتظرون بلهفة كل عام أشهر الصيف من أجل الحصول على حمام شمس والاستمتاع بوقتهم، في حين يلغهم البرد والظلام طوال أشهر الشتاء.
وعمد سكان القرية إلى وضع ثلاث مرآيا عملاقة تمتاز بوجود أجهزة استشعار داخلها يجعلها تدور مع حركة الشمس كي تتمكن من عكس أشعتها طوال ساعات النهار باتجاه ساحة البلدة.
ويقول السكان إنهم استوحوا الفكرة من تجربة بلدة تعيش حالة مماثلة في شمال إيطاليا.
يذكر أن طول ليل الشتاء النرويجي ويروته كانا حافظاً للنرويجيين من أجل إشارة الأساطير حول الغابات المحيطة ببلداتهم، وبينها أساطير حول غيلان متوحشة تعيش في الظلام والصقيع وتجوب القرى في الليل بحثاً عن طرائد بشرية، ولكن ظهور أشعة الشمس يحولها مباشرة إلى حجارة.

ابتكار سطح تفاعلي قابل للمس في الهواء

اختصاراً اسم (iAT)، كأي شاشة تعمل باللمس، حيث يستطيع مشاهدة المحتوى وإدخال البيانات بصورة دقيقة. ومن جانبه قال "جولدن تياو"، نائب المدير العام للمعهد التايواني، عن التقنية "إنها تتيح إمكانيات جديدة لكل من أجهزة الحوسبة القابلة للارتداء والحوسبة المتنقلة عن طريق إتاحة الفرصة للمستخدم لتحويل الهواء إلى جهاز إدخال مادي دون الحاجة إلى إمساك أي جهاز في اليد". وأضاف "تياو" أن تلك التقنية توفر ميزة الخصوصية لمستخدمها مقارنة بميزة الأوامر الصوتية التي تعمل بها بعض الأجهزة القابلة للارتداء حالياً، ويقصد النظارات الذكية، حيث إن السطح التفاعلي لا يراه إلا مرتدي النظارة، والذي يستطيع التحكم في أن يرى السطح عبر عين واحدة أو كلتا العينين.



ويكرن معهد التكنولوجيا الصناعية التايواني يعترف توفير ترخيص لاستخدام تلك التقنية للشركات الصنعة للإلكترونيات بداية من العام الجاري، كما سيوفر الفرصة لاستخدام التقنية في التطبيقات الطبية والصناعية.

كما تكون مسؤولة عن إلغاء السطح التفاعلي عندما يبعد المستخدم أصابعه من نطاق الكاميرا.
وأوضح المعهد التايواني أن المستخدم يستطيع التعامل مع السطح التفاعلي باستخدام التقنية، التي سيطلق عليها

كشف معهد بحوث التكنولوجيا الصناعية في تايوان (ITRI) عن تقنية (i-Air Touch)، وهي التقنية التي تستطيع إنشاء سطح تفاعلي افتراضي قابل للمس في الهواء.
وتعتمد تقنية i-Air Touch على ارتداء المستخدم لنظارات خاصة ليتحول الفراغ أمامه إلى شاشة تفاعلية قابلة للمس دون الحاجة لأن يمسه في يده أي أجهزة مادية سواء حواسيب لوحية أو هواتف ذكية.
وتستخدم النظارات الخاصة، التي يرتديها المستخدم للاستفادة بتقنية i-Air Touch، كاميرا مزودة بتقنية جديدة أطلق عليها اسم (DDDR)، والذي يعد اختصاراً لجملة "defined distance with defined range" وتعني "بعد محدد ضمن نطاق محدد".

وتتيح التقنية استخدام النظارات لرؤية السطح التفاعلي دون أن تؤثر على الرؤية العادية للمنطقة المحيطة بالمستخدم، وتسمح التقنية تمييز حركات الأصابع على بعد يتراوح بين 11 و12.5 بوصة من النظارة التي يرتديها المستخدم،