

«الوفاق» تسلط الضوء على جانب من أداء النخب والباحثين والعلماء المبدعين الإيرانيين

الشركات المعرفية الإيرانية تتألق في زيارة الأربعين

المتقدمة التي تسمى تدابان (TedaPan) زوار الأربعين الحسيني على التمام الجروح التي قد تحدث في الساقين بسبب المشي لمسافات طويلة.

مرهم للحروق والجروح والبثور
كما قامت شركة «بيشكام طب دايا» القائمة على المعرفة بتصميم مرهم بتركيبة معلقة تحتوي على مستخلص أوراق الجوفير ومستخلص نبات الزعر البري من أجل شفاء الجروح والحروق وتحسين جميع أنواع الجروح والبثور.

كريم عشي لإزالة جفاف وتشقق الجلد
قامت شركة «ترانه هاي شفايش طبيعت» القائمة على المعرفة بإنتاج كريم «درماست» وكريم «بيليسنت»، وهما منتج عشباني يعتمدان على مستخلصات نباتية ذات خصائص مضادة للأكسدة وتساعد على إنتاج الكولاجين لتسريع شفاء مشاكل الجلد المزمنة مثل الجروح والحروق والتهابات الجلد مثل الجفاف والأكزيما.

جهاز رذاذ طبيعي ضد الميكروبات والفيروسات
قامت شركة «مهر كشاورزي اكسير فرآوران سيلان» القائمة على المعرفة أيضاً بتصميم وإنتاج جهاز رذاذ مضاد للميكروبات تحت اسم «باكسير» للعلاج والوقاية من الأمراض الفيروسية والبكتيرية مثل نزلات البرد والتهاب الحلق لزوار الأربعين الحسيني.

آلة صنع العصائر الأوتوماتيكية
وقامت شركة «أريا بروشات رايكا» القائمة على المعرفة بتصميم وبناء آلة صنع عصائر صغيرة أوتوماتيكية، بسرعة تعبئة تصل إلى ٢٠٠ كوب في الدقيقة لسهولة تقديم الطعام ومنع الإزدحام وزيادة كفاءة العمل في تقديم الطعام.

فحص سلامة القلب
كما تلعب شركة «جهان قلب آزمن» المعرفة الناشطة في مجال المعدات الطبية وعلاج القلب والأوعية الدموية دوراً في فحص سلامة القلب لدى زوار الأربعين باستخدام مرافقها ومعدات الريمجة.

أجهزة تصفية المياه الثابتة والمحمولة
ونجحت شركة «دانش بجهان» المعرفة بتصميم وإنتاج جهاز تنقية المياه المحمول، ليتم تركيبه على مسافات متتالية في طريق مسيرة الزيارة الأربعينية لتنقية المياه. ومن خلال حمل هذا الجهاز إلى المنطقة، سيتم تنقية المياه وتعقيمها ليستخدمها الزوار بكل سهولة.

نظام الهواء المضغوط الطبي
قامت شركة «نفس يار طب» المعرفة بالمصممة والمصنعة لنظام الهواء المضغوط الطبي ومولد الأوكسجين بسعات ٥ و ٨ و ١٠ لتر للمنزل وسيارات الإسعاف والمشافي الميدانية، بتوفير هذا النظام أيضاً لمواكب الزيارة الأربعينية.

ماكينة عصائر أوتوماتيكية
قامت إحدى الشركات القائمة على المعرفة، بالإضافة إلى إنتاج منتجاتها التكنولوجية في مجال المعدات الطبية وأجهزة العلاج الطبيعي وإعادة التأهيل، بإنتاج آلات صنع عصائر أوتوماتيكية خاصة بالزيارة الأربعينية. يمكن لهذه الآلة تعبئة ٢٠ كوباً من العصير في نفس الوقت و ١٢٠ كوباً من العصير في الدقيقة الواحدة. وإنتاج هذا الجهاز زادت سرعة تقديم الشراب للزوار وتقليل طوابير الانتظار. هذا الجهاز قابل للحمل ووزنه خفيف للغاية؛ حيث يزن حوالي ٢٥ كغ فقط.

من خلال تقديم الخدمات التكنولوجية والمعرفية، إلى جانب المنظمات الخدمية الأخرى، وتمهيد وتسهيل طريق الزيارة للزوار من خلال خدماتها. وفي هذا الصدد، ستقوم ٣٥ شركة معرفية و ١٥ شركة تكنولوجية وإبداعية في مجالات الصحة والعلاج والاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والنقل والخدمات اللوجستية والتأمين والصناعات الإبداعية والثقافية بتقديم إنجازاتها ومنتجاتها بهدف تقديم الخدمات لزوار الأربعين الحسيني. وبالإضافة إلى الشركات القائمة على المعرفة، ستكون الشركات الناشئة والشركات التكنولوجية والإبداعية حاضرة وستقدم إنجازاتها ومنتجاتها التكنولوجية لتلبية كافة الاحتياجات لزوار الأربعين. وفي هذا التقرير، سنسلط الضوء على جانب من الأداء الرائع للنخب الوطنية والباحثين والعلماء المبدعين الإيرانيين، الذين كان لكل منهم إسهام كبير ومفيد في تحسين الظروف لخدمة زوار الأربعين.

خطوة مهمة وأطلقت منصة تسمى «أولين موكب» الأولى» تقوم بمساعدة الأشخاص الذين يحتاجون إلى سيارة للذهاب إلى مدينة كربلاء المقدسة، حيث يمكنهم بسهولة إيجاد سيارات تحوي أماكن خالية لتعلم للمشاركة في هذه المسيرة المعنوية.

برنامج «فانوس»
برنامج «فانوس» هو أداة قائمة على المعرفة وذكية وتشاركية وإرشادية شعبية تم تصميمها وإنتاجها بمساعدة النخب والحاصلين على الميداليات في مسابقات الأولمبياد الوطنية والدولية. مهمة برنامج فانوس في زيارة الأربعين هي خلق القدرة على تحويل كل زائر إلى خادِم من خدام الأربعين وحل أكبر عدد ممكن من المشاكل في حرم الإمام الحسين (ع) من قبل الزوار تامحين لآل بيت الله الأطهار (ع).

أجهزة ذكية لتتبع الأشخاص والسيارات
يعد إنتاج أجهزة تحديد المواقع وأجهزة تتبع السيارات أحد المنتجات التي ينتجها تقنيو الشركات القائمة على المعرفة، وقد تم تصميم هذه الأجهزة الذكية لتتبع الأشخاص أو السيارات في الزيارة الأربعينية لهذا العام. يمكن استخدام هذا المنتج من قبل الأطفال وكبار السن من زوار الأربعين الحسيني بحيث يعلن الطفل عن مكان تواجده بالضبط على الزر، ولا يحتاج إلى الاتصال بأي رقم لتنشيط جهاز التعقب هذا. كما لديه القدرة على تخزين أرقام الهواتف المطلوبة.

خافض لدرجة الحرارة داخل المواكب الكبيرة
قامت شركة «ابتكار صنعت فاطر» المعرفة بتصميم وتوفير المعدات المناسبة لمواكب الأربعين الكبيرة لتقليل درجة حرارة الهواء داخل المواكب.

تدابان» ضمادات متطورة من الألياف النانوية
أنتج الباحثون في شركة «نانو ساختار كنعان» القائمة على المعرفة ضمادات نانوية متقدمة تستخدم لعلاج مجموعة واسعة من الجروح، بما في ذلك الحروق والتقرحات وجروح مرضى السكري وحتى حروق الشمس. تساعد هذه الضمادة

مع حلول أربعينية الإمام الحسين (ع)، حيث تضج الشوارع والأزقة والمدن، وتحزن القلوب وتدمع الأعين، على سيد الشهداء الإمام الحسين (ع)، وعلى الرغم من مرور ١٤٠٠ عام على واقعة كربلاء الأليمة، لا يزال اسم الإمام الحسين (ع) يتكرر كل عام في شهر محرم والأربعين، ولا تهم الفترة التاريخية التي نعيش فيها، بل المهم أن تكون قادرين على العطاء حتى ولو كان كأس ماء صغير نقذمه بقلب كبير صادق ومعطاء لتكون مسهمين في سبيل خدمة زوار الأربعين. إن مساهمة الشركات القائمة على المعرفة في إيران في هذه المسيرة العظيمة جديرة بالذكر والتقدير، لأنه في هذا الحدث الكبير، تتمتع الشركات القائمة على المعرفة بحضور أقوى، خاصة هذا العام مقارنة بالسنوات السابقة. كما تحاول العشرات من الشركات المعرفية وممثليها وأعضائها تقديم الخدمات لزوار الأربعين

الزوار. وعلى ذلك، هرع المتخصصون في إحدى الشركات المعرفية للمساعدة في هذا الصدد من خلال صنع آلة طبخ أوتوماتيكية ذات قدرة على طبخ ستة أواني أرز كبيرة في آن معاً.

في آلة الطهي الأوتوماتيكية «كندري»، يتم تركيب فوهات رش الماء الساخن على الغلايات، والتي يتم تشغيلها في نفس الوقت الذي تبدأ فيه عملية تبريد الأرز على الناقل لضمان تبريد جميع حبات الأرز من الغلاية كما أن هذا الناقل مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ. وقد تم تصميم الآلة وتصنيعها من قبل المهندسين الفنين لهذه الشركة القائمة على المعرفة.

منصة الإرشاد والزيارة الافتراضية
قامت شركة «فناوري خلأ» المعرفية بتصميم وتقديم منصة افتراضية للإرشاد والتعريف بمسار الزيارة الأربعينية تعتمد على نظام الواقع الافتراضي وتحديد مواقع المواكب وتقديم

منصة «أولين موكب» الموكب الأول»
اتخذت إحدى الشركات البحثية القائمة على المعرفة أيضاً

أحد الأمور المهمة بالنسبة للزوار خلال الزيارة الأربعينية هو توفر مياه الشرب النظيفة والصحية. نجحت الشركات المعرفية في إيران بإنتاج أقراص فوارة تعمل على تعقيم مياه الشرب. هذا المنتج متوفر على شكل أقراص فوارة يمكنها تعقيم ١ أو ١٠ أو ٢٠ أو ٥٠٠ لتر من الماء. تعمل هذه الأقراص، التي ليس لها أي آثار جانبية، على القضاء على الأحياء الدقيقة الموجودة في الماء للوقاية من الكوليرا والدوسنتاريا والتيفوئيد وغيرها من الأمراض التي تنتقل عبر الماء، في ٣٠ دقيقة فقط.

كرسي كهربائي متحرك مصنوع من الكربون
قامت شركة أخرى قائمة على المعرفة تنشط في مجال المعدات الطبية وإعادة التأهيل المتقدمة بتصميم وتصنيع أول كرسي متحرك مصنوع من ألياف الكربون في إيران، والمعروف باسم «كربوران». هذا النموذج من الكراسي المتحركة يتمتع بوزن خفيف للغاية وتستخدم تكنولوجيا ألياف الكربون المتطورة في صناعته، وهو يساعد الزوار على السير في طريق كربلاء للزيارة الأربعينية بكل سهولة.

إنتاج آلة طبخ الأرز الأوتوماتيكية
من أهم الخدمات التي يقدمها أصحاب مواكب الأربعين هو طهي الطعام وتوزيعه على

هذه البنى التحتية لمواكب الأربعين خلال ٤ أيام، وهذا العام، تم تركيب ٤٥٠ متراً منها وتشغيلها خلال ٢٤ ساعة.

مولد الأوكسجين الوطني
تمكنت الشركات المعرفية من توفير الهواء النقي للمرضى الذين يقومون بزيارة مدينة كربلاء المقدسة من خلال إنتاج مولد الأوكسجين، حيث يقوم هذا الجهاز بأخذ الهواء المحيط الذي يحوي ٢١٪ من الأوكسجين والتي تعد نسبة غير كافية للمرضى، ويعطيهم الأوكسجين النقي. وتعتبر مولدات الأوكسجين هذه مفيدة للمرضى الذين يحتاجون إلى دخول المستشفى وعلاج مؤقت أثناء زيارة الأربعين.

تعقيم المياه بواسطة أقراص فوارة
أحد الأمور المهمة بالنسبة للزوار خلال الزيارة الأربعينية هو توفر مياه الشرب النظيفة والصحية. نجحت الشركات المعرفية في إيران بإنتاج أقراص فوارة تعمل على تعقيم مياه الشرب. هذا المنتج متوفر على شكل أقراص فوارة يمكنها تعقيم ١ أو ١٠ أو ٢٠ أو ٥٠٠ لتر من الماء. تعمل هذه الأقراص، التي ليس لها أي آثار جانبية، على القضاء على الأحياء الدقيقة الموجودة في الماء للوقاية من الكوليرا والدوسنتاريا والتيفوئيد وغيرها من الأمراض التي تنتقل عبر الماء، في ٣٠ دقيقة فقط.

كرسي كهربائي متحرك مصنوع من الكربون
قامت شركة أخرى قائمة على المعرفة تنشط في مجال المعدات الطبية وإعادة التأهيل المتقدمة بتصميم وتصنيع أول كرسي متحرك مصنوع من ألياف الكربون في إيران، والمعروف باسم «كربوران». هذا النموذج من الكراسي المتحركة يتمتع بوزن خفيف للغاية وتستخدم تكنولوجيا ألياف الكربون المتطورة في صناعته، وهو يساعد الزوار على السير في طريق كربلاء للزيارة الأربعينية بكل سهولة.

إنتاج آلة طبخ الأرز الأوتوماتيكية
من أهم الخدمات التي يقدمها أصحاب مواكب الأربعين هو طهي الطعام وتوزيعه على

إحدى الشركات المعرفية للمساعدة في هذا الصدد من خلال صنع آلة طبخ أوتوماتيكية ذات قدرة على طبخ ستة أواني أرز كبيرة في آن معاً.

في آلة الطهي الأوتوماتيكية «كندري»، يتم تركيب فوهات رش الماء الساخن على الغلايات، والتي يتم تشغيلها في نفس الوقت الذي تبدأ فيه عملية تبريد الأرز على الناقل لضمان تبريد جميع حبات الأرز من الغلاية كما أن هذا الناقل مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ. وقد تم تصميم الآلة وتصنيعها من قبل المهندسين الفنين لهذه الشركة القائمة على المعرفة.

منصة الإرشاد والزيارة الافتراضية
قامت شركة «فناوري خلأ» المعرفية بتصميم وتقديم منصة افتراضية للإرشاد والتعريف بمسار الزيارة الأربعينية تعتمد على نظام الواقع الافتراضي وتحديد مواقع المواكب وتقديم

أحد الأمور المهمة بالنسبة للزوار خلال الزيارة الأربعينية هو توفر مياه الشرب النظيفة والصحية. نجحت الشركات المعرفية في إيران بإنتاج أقراص فوارة تعمل على تعقيم مياه الشرب. هذا المنتج متوفر على شكل أقراص فوارة يمكنها تعقيم ١ أو ١٠ أو ٢٠ أو ٥٠٠ لتر من الماء. تعمل هذه الأقراص، التي ليس لها أي آثار جانبية، على القضاء على الأحياء الدقيقة الموجودة في الماء للوقاية من الكوليرا والدوسنتاريا والتيفوئيد وغيرها من الأمراض التي تنتقل عبر الماء، في ٣٠ دقيقة فقط.

إعادة الأرجل العاجزة للحركة
إحدى هذه الشركات المعرفية التي جعلت ساقى إحدى السيدات من الزوار والتي كانت مصابة بشلل نصفي تتحركان في مسيرة الأربعين عن طريق تكنولوجيا هذه الشركة.

وهذه الشركة القائمة على المعرفة هي شركة «بويندكان دانش سيستم هاي توان افزاي باساركان» والتي من خلال صنعها روبوت الهيكل الخارجي للجزء السفلي من الجسم والمسمى «إكسويد»، وهو روبوت يمكن ارتداؤه في الجزء السفلي من الجسم، جعلت بمقدور الزوار المصابين بشلل في الجزء السفلي من الجسم الحركة كما لو أنهم أشخاص طبيعيون. كما يمكن لأخصائي إعادة تأهيل إصابات النخاع الشوكي وعلاج الأشخاص الذين يعانون من ضعف العضلات أو اضطرابات الحركة في الجزء السفلي من الجسم استخدام روبوت الهيكل الخارجي، ولا استخدامه، يكفي أن يكون المريض قادراً على التوازن في أطرافه العلوية. وفي هذا الصدد، قدم سيد مصطفى حوائجي الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية توضيحات حول نوع استخدام هذا الروبوت، وقال: يعتبر روبوت الهيكل الخارجي تقنية جديدة ومتقدمة للغاية في العالم، وهو قادر على تمكين هؤلاء الأشخاص من المشي مرة أخرى. وأضاف: إن الشخص الذي يعاني من بتر أو شلل في الجزء السفلي من الجسم محكوم عليه بالجلوس دائماً على كرسي متحرك، وأصبح المشي مرة أخرى بمثابة حلم لهذا الشخص؛ لكن روبوت الهيكل الخارجي لهؤلاء الأشخاص يغدو حقيقة. وقال حوائجي: بغض النظر عن التأثير النفسي لهذه المسألة (استعادة القدرة على المشي)، والتي تلعب دوراً فعالاً وإيجابياً حتى في العلاجات المستقبلية للشخص، فإن هذه المسألة تلعب أيضاً دوراً فعالاً في تقليل الآثار الجانبية الأخرى، بما في ذلك التشنجات العضلية، وتقرحات الفراش، وهشاشة العظام. وأشار الرئيس التنفيذي لشركة «بويندكان دانش باساركان» المعرفية إلى استخدام هذه السيدة المصابة لروبوت الهيكل الخارجي أثناء زيارة الأربعين، وقال: هذه السيدة هي واحدة من الأشخاص الذين طلبوا هذا الروبوت؛ وأثناء عملية التقييم وتعليمها كيفية استخدام الجهاز، شهدنا فرح هذه السيدة وتوقها لتجربته، وتبين لنا لاحقاً أنها تنوي استخدام روبوت «إكسويد» للمشاركة في مسيرة الأربعين.

وأضاف حوائجي: نظراً للاهتمام الكبير الذي أبدته هذه السيدة بالمشاركة في أربعينية الإمام الحسين (ع) لهذا العام، حاولنا إرسال فريق دعم معها، وتم توفير الظروف المناسبة، وانطلقنا في طريق العتبات، وتمكنت هذه السيدة الزائرة من المشي في مسيرة الأربعين. وتابع: طالما رغبت هذه السيدة أن تشارك في هذه المسيرة العظيمة؛ لكن ليس على كرسي متحرك، بل مشياً على قدميها، ونحن سعداء للغاية لأننا بفضل الله وباستخدام روبوت «إكسويد»، تمكنا من تحقيق رغبتها.

تصميم أكبر المواكب لخدمة زوار الأربعين
تمكنت شركة قائمة على المعرفة من خلال إنتاج منتج مبتكر من الهياكل الجيوديسية من بناء أكبر المواكب الموقفة في شرق وغرب البلاد لخدمة زوار الأربعين الحسيني.

منتج هذه الشركة هو الهياكل الجيوديسية، وهي عبارة عن هياكل بنائية على شكل قبة ذات هيكل معدني وغطاء من القماش وهي مقاومة للحريق بالكامل ومقاومة للرياح والعواصف. تُستخدم هذه الهياكل الجيوديسية المغطاة بالقماش للسكن الموقت ذي التكلفة المنخفضة، خاصة أثناء زيارة الأربعين. ويمكن تصميمها في أبعاد صغيرة أو كبيرة، وفي العام الماضي، تم تركيب ١١٠٠ متراً من

