



**Bản Tin số 18**

**Ngày 14-8-2014**

## NHỮNG DỰ ĐOÁN ẤN TƯỢNG VỀ NĂM 2030

**Brave New US World:**

### **Dramatic Predictions for 2030**

Author: Rob Rawson – Staff.com

Người dịch : Helen Ngô



Thật thú vị khi thử phỏng đoán những thứ đang diễn ra trong cuộc sống hôm nay: chúng sẽ ra sao trong tương lai nhỉ? Dưới đây là một vài dự đoán mà người viết đang nhận thấy diễn ra hoặc ít nhất bắt đầu diễn ra cho đến năm 2030, dựa trên những suy đoán về tương lai của chính bản thân người viết lúc ấy.

### **1. 75% Các Trường Đại Học Trên Thế Giới Sẽ Đóng Cửa.**

Tại sao phần lớn các trường đại học đóng cửa đến năm 2030? Trước khi bắt đầu, người viết muốn cùng các bạn “nhìn lại” mô hình các trường đại học Mỹ ở thời điểm năm 2013.

Ở thời điểm năm 2013, học phí đại học tại trường Harvard vào khoảng \$54,000 / năm, và các trường đại học thông thường tại Mỹ có mức học phí trên \$20,000 / năm.

Kể từ năm 2013, đã có rất nhiều trường đại học đăng tải toàn bộ chương trình học miễn phí trên mạng. Các tổ chức như Coursera, Học Viện Khan và Udacity xuất hiện tạo điều kiện cho những giảng viên hàng đầu công bố các bài giảng của mình trên mạng miễn phí đến mọi người.

Chỉ nhanh chóng một vài năm sau đó, một trong những trường đại học hàng đầu tại Mỹ đã tiên phong khi không chỉ đưa toàn bộ tài liệu học miễn phí (như họ đã làm năm 2013) mà còn mở các chương trình đào tạo chứng chỉ trên mạng cho bất kì ai tham khảo toàn bộ tài liệu và vượt qua được tất cả các bài kiểm tra của chương trình học. Phí đăng kí thi lấy các bài kiểm tra chỉ bằng 1/10 toàn bộ chi phí cho một chương trình học thông thường. Nói một cách khác, bạn hoàn toàn có thể lấy chứng chỉ đào tạo của trường Đại học Harvard chỉ dưới \$5,000 / năm khi tham khảo tài liệu miễn phí trên mạng, tham dự các buổi trao đổi học tập với các học viên cùng khoá, và sau đó thi lấy tín chỉ tốt nghiệp khoá học.

Trên thế giới đã xuất hiện các tổ chức chuyên tổ chức các kì thi như vậy tại nước sở tại, mà đi đầu là Ấn Độ và Kenya. Không lâu sau đó hàng loạt các trường đại học hàng đầu tại Mỹ cũng nối gót Harvard, tạo điều kiện cho hàng triệu sinh viên trên toàn thế giới bắt đầu có thể theo học trên mạng tại các trường đại học hàng đầu này. Sinh viên từ khắp nơi ở Mỹ, Ấn Độ, Kenya, Brazil, và Phillipines nhanh chóng nắm bắt lấy cơ hội này để có thể lấy tấm bằng Harvard. Do không thể cạnh tranh được với các trường đại học đàn anh, nhiều trường đại học kém uy tín hơn đành phải bỏ cuộc và buộc đóng cửa.

Một thị trường mới về dịch vụ dạy kèm sinh viên trên mạng định hình và nhanh chóng phát triển. Tuy nhiên, dù chỉ với 1/10 chi phí bỏ ra để lấy được tấm tín chỉ khi học trên mạng, nhiều sinh viên có điều kiện khá giả vẫn chọn cách trả mức chi phí cao hơn để có được dịch vụ dạy kèm riêng (1 thầy : 1 trò) hay nhóm bạn học tập, bên cạnh chương trình đại học miễn phí trên mạng.

Để có thể duy trì hoạt động, 25% các trường đại học còn lại sẽ phải tự phát triển chương trình học online, hoặc liên kết với các trường đại học danh tiếng khác nhằm cung cấp các dịch vụ khảo thí, hoặc cho thuê lớp học và phương tiện thực tập cho các sinh viên đang theo học các khoá đòi hỏi sử dụng các thiết bị đặc biệt và không thể giảng dạy trực tuyến.

## **2. 10% Các Công Ty Giàu Nhất Thế Giới tại Mỹ Được Xếp Loại Là “Những Tập Đoàn Trực Tuyến”**

Với bối cảnh hiện tại khi các sinh viên Ấn Độ có thể nhận được tấm bằng đại học Harvard, mức độ cạnh tranh về công việc cũng như nhân tài sẽ thực sự trở thành vấn đề cạnh tranh toàn cầu. Tuy nhiên, luật di trú vẫn chưa thể bắt kịp trước sự thay đổi này và do đó việc xin di trú tại nhiều quốc gia phát triển còn vấp phải nhiều khó khăn. Điều này thúc đẩy mức độ toàn cầu hoá trong phân công việc làm. Các công ty Trung Quốc sẽ tuyển dụng các nhân viên Mỹ làm việc khi họ không thể tìm được các ứng viên hội đủ năng lực tại Trung Quốc.

Các công ty ngày càng tăng cường phạm vi tổ chức hoạt động kinh doanh trên mạng trực tuyến và các “tập đoàn trực tuyến” được định nghĩa là những tập đoàn mà số lượng nhân viên làm việc tại văn phòng công ty không quá 10% toàn bộ nhân viên của họ ở bất kì thời điểm nào.

## **3. 90% Các Công Ty Taxi Sẽ Đóng Cửa.**

Đến năm 2013, đã có 3 bang tại Mỹ thông qua đạo luật cho phép sử dụng xe không người lái, đánh dấu bước khởi đầu cho thời đại xe hơi tự động. Điều này dẫn đến việc hình thành câu lạc bộ lái xe hơi của một nhóm gần 1000 hội viên chia nhau cùng nhau sử dụng 50 xe hơi tự động.

Để có thể sử dụng dịch vụ này, hội viên chỉ cần gọi hệ thống phục vụ tự động để yêu cầu giao xe. Mô hình kinh tế của dịch vụ sử dụng chung xe khiến cho các xe taxi với tài xế trở nên không hiệu quả trên phương diện tài chính. Và thật không may hầu hết các công ty kinh doanh dịch vụ taxi chậm trễ trong việc triển khai dịch vụ này vì các vấn đề trách nhiệm pháp lý. Câu lạc bộ lái xe vượt qua được các yêu cầu pháp lý khi khởi đầu từ những nhóm tự phát. 80% hội viên của các câu lạc bộ này không có xe hơi riêng của mình.

## **4. Xe giao hàng tự động với các nhân viên rôbot cung cấp dịch vụ giao**

## **hàng trong vòng 2 giờ ở Khu vực ngoại ô khiến cho mô hình phân phối của hệ thống bán lẻ từng bước bị phá sản.**

Một bước đột phá khác trong việc sử dụng xe hơi tự động đó là khả năng giao hàng tốc độ khi nhận được đơn hàng online.

Một công ty tại San Francisco đã ra đời nhằm cung cấp dịch vụ giao hàng trong vòng 2 giờ cho bất kì sản phẩm ở mức giá chỉ \$4 trong 2 giờ và \$2 trong 24 giờ kể từ lúc đặt hàng (mức giá được tính tại thời điểm 2013).

Điều này hoàn toàn có thể xảy ra khi kết hợp xe không người lái với nhân viên người máy (robot). Robot sẽ gọi điện thông báo người nhận khi nào có thể gặp khách hàng để giao hàng.

Với một đội xe giao hàng tự động, công ty này có thể giao hàng trong vòng 2 giờ cho hầu hết các đơn hàng mà kho hàng và người nhận ở cùng một thành phố. Toàn bộ qui trình phân phối hoàn toàn tự động mà không có sự can thiệp của con người trong việc chuyên chở hàng hoá từ kho hàng đến hộ tiêu dùng, mở ra một kỉ nguyên mới của hệ thống cung cấp và phân phối hàng hoá hiệu quả tối đa.

### **5. 50% các siêu thị bán lẻ sẽ biến mất khỏi thị trường.**

Với mức phí giao hàng rẻ và tốc độ cho bất kì sản phẩm nào, nhu cầu lái xe đến siêu thị để mua sắm trở nên xa xỉ. Sẽ tiện lợi hơn rất nhiều khi đơn giản đặt hàng trên mạng và sau đó hàng sẽ được giao đến tận cửa chỉ trong vòng 2 giờ. Các ứng dụng thiết bị bảng ngày càng tạo điều kiện dễ dàng hơn khi cung cấp danh mục các sản phẩm mà người tiêu dùng đã đặt hàng cho lần mua sắm trước, cũng như cho phép họ lựa chọn các sản phẩm cần cho lần mua sắm này.

### **6. Các ứng dụng thông minh cho phép bạn tự động hoá toàn bộ quy trình.**

Ứng dụng thông minh sẽ mách giúp bạn khi nào bạn nên vứt bỏ món đồ nào đó vào thùng rác và liệu rằng bạn có muốn đặt món hàng mới thay thế. Và như thế, chỉ mất 5 phút để chúng ta có thể hoàn tất việc mua sắm siêu thị cho cả nhà thay vì hơn 1 giờ như trước đây.

Tuy nhiên một vài siêu thị sẽ thay đổi mô hình kinh doanh theo hướng là nơi khách hàng khám phá những sản phẩm mới. Các công ty trả tiền cho các siêu thị để trưng bày các sản phẩm cũng như phân phát hàng mẫu đến người tiêu dùng. Bất kì người tiêu dùng nào khi nhận hàng mẫu được yêu cầu cung cấp các thông tin cá nhân và email nhằm giúp nhà sản xuất có thể liên hệ với khách hàng của mình về sau và thuyết phục họ tiếp tục mua những sản phẩm của công ty. Đã có một số phản đối diễn ra tại một trong số những siêu thị này vì các công ty từ chối phát hàng mẫu cho những hộ gia đình có thu nhập thấp. Những người phản đối cho rằng thu nhập thấp chính là điều kiện quyết định họ đáng được nhận hàng mẫu miễn phí.

### **7. Mua sắm trên thực tế là để trải nghiệm và tận hưởng dịch vụ, và mua sắm các loại hàng hoá và nhu cầu thiết yếu hầu như luôn được thực hiện online.**

Mua sắm trên mạng hơn hẳn hệ thống bán lẻ ở hầu hết mọi khía cạnh: chi phí rẻ hơn, dễ dàng

hơn, và trong hầu hết trường hợp nhanh hơn vì bạn không cần lái xe để mua sắm. Các cửa hàng bán lẻ thường xuyên trở thành các điểm khuyến mãi, nơi khách hàng có thể thích thú thử dùng các sản phẩm trưng bày mà sau đó được đặt hàng trên mạng và giao đến tận nhà.

## **8. Truyền hình Cáp sẽ biến mất.**

Điều này không còn quá ngạc nhiên. Hệ thống truyền hình cáp sẽ không còn tồn tại đến năm 2026 và xem truyền hình được thực hiện theo yêu cầu khách hàng qua Internet.

## **9. Cập nhật cuộc sống bản thân 24/7.**

Một số bạn đã và đang ghi lại toàn bộ cuộc sống thường nhật của mình bằng một thiết bị ghi hình được gắn ngay sau tai với kính thông minh 3D (1 sản phẩm phát triển dựa trên mắt kính do Google chế tạo năm 2012).

Xu hướng ghi lại toàn bộ cuộc sống của mình bắt nguồn từ một số nguyên nhân khác nhau. Một số cá nhân xem đó như là một cuốn nhật kí giúp họ có thể nhớ về quá khứ, với hy vọng rằng bằng cách nào đó họ sẽ có thể “cài đặt” lại những kỉ niệm trong trí nhớ của mình (công nghệ này chưa xuất hiện tại thời điểm hiện tại). Một số cá nhân khác làm vì sở thích cá nhân.

Cảnh sát cũng được yêu cầu sử dụng công nghệ này nhằm mục đích thu thập những bằng chứng phạm tội. Các tội phạm được trao trả tự do trước thời hạn được yêu cầu ghi nhận lại toàn bộ cuộc sống của mình để chứng minh họ không tham gia vào bất kì hành động phạm pháp nào (thông tin này được xử lý bảo mật mà không có sự can thiệp của con người, thay vào đó là hệ thống trí tuệ nhân tạo sẽ phân tích các cuộn ghi hình xem xét nếu có hành vi phạm pháp nào diễn ra.)

## **10. Điện thoại di động trở nên hoàn toàn lỗi thời.**

Bạn sẽ thấy các thanh thiếu niên thời đại sau này không còn sống chết bên mình với chiếc điện thoại di động như trước đây, mặc dù những người luống tuổi trên 70 vẫn còn sử dụng chúng.

Các công nghệ thay thế điện thoại di động có thể phân làm 2 loại như sau:

Cũng là với cặp mắt kính thông minh dùng để ghi hình, chúng ta có thể sử dụng cho các mục đích trao đổi tin nhắn và hình ảnh, truy cập Internet, và với nhiều người, chúng được sử dụng như một công cụ thay thế máy vi tính.

Một cách khác đem lại cảm giác chân thực hơn đó là sử dụng một thiết bị đơn giản gắn ngay sau tai và điều khiển thông qua một chương trình tự động (artificial intelligence). Thiết bị này cung cấp hướng dẫn bằng lời giúp người sử dụng có thể thực hiện các cuộc gọi, tìm kiếm thông tin người quen, hỏi đường...

## **11. Những thay đổi khí hậu vẫn chưa gây thảm họa nghiêm trọng cho con người, tuy nhiên đã một số giải pháp công nghệ từng bước hứa hẹn giảm hiện tượng hiệu ứng nhà kính.**

Thay đổi khí hậu là một trong những nguyên nhân khiến cho châu Phi càng nhiều hạn hán, và dẫn đến nguy cơ nạn đói hoành hành tại châu lục này. Tuy nhiên nguy cơ này được khắc phục một cách hiệu quả khi tổ chức từ thiện của tỉ phú Bill Gates cùng vợ (Gates foundation) phát triển



thành công các vụ mùa nông nghiệp dựa trên công nghệ biến đổi gen.

Bên cạnh đó, băng cực gần như biến mất, tuy nhiên mực nước biển vẫn chưa dâng cao một cách rõ rệt. So với năm 2013, chính phủ các nước vẫn chưa có phản ứng lo lắng hay hành động nào trước những thay đổi khí hậu này. Tuy nhiên, đã xuất hiện một số công nghệ mới ra đời triển vọng với hy vọng giảm bớt những ảnh hưởng tiêu cực từ thay đổi khí hậu như các tấm thu nhận năng lượng mặt trời với chi phí thấp, cũng như ngày càng nhiều người sử dụng xe hơi điện hay hybrid (có thể chạy bằng xăng hay điện).

## **12. Trung Quốc tiến hành các biện pháp mạnh mẽ trong việc cải tạo chất lượng không khí.**

So với năm 2013, Trung Quốc sẽ giảm 60% các phân tử độc hại trong không khí tại các thành phố lớn tại nước này.

## **13. Mạng lưới phân phối điện năng phát triển và thiết bị điện tử thông minh sẽ giúp việc phân phối và sử dụng năng lượng thực sự trở nên hiệu quả.**

Các pin điện tử được phát triển ngày càng tiến bộ và các quy định của chính phủ khuyến khích người dân sử dụng ngày càng nhiều các thiết bị tiết kiệm điện năng. Những thiết bị này giúp tiết kiệm năng lượng và phân phối điện năng một cách hiệu quả. Chẳng hạn đơn giản như tủ lạnh sẽ có thể ngừng chạy một vài phút nếu mức điện năng tải về quá cao, và các xe hơi chạy điện có thể được nạp năng lượng vào ban đêm

## **14. Mỹ sẽ không còn nhập khẩu dầu thô**

Kể từ năm 2012, việc khai thác dầu thô bằng phương pháp “fracking” (phương pháp sử dụng chất lỏng nén với áp suất cao để khoan các giếng dầu) được áp dụng chủ yếu tại Mỹ. Cũng vào thời điểm này, Tổ chức năng lượng thế giới dự đoán đến năm 2017, Mỹ sẽ trở thành nước sản xuất dầu thô đứng đầu thế giới và đến năm 2030, Mỹ có thể tự cung cấp nhu cầu dầu thô trong nước. Tất cả những dự đoán này đều trở thành hiện thực ở thời điểm 2030.

## **15. Trí tuệ thông minh nhân tạo đang từng bước khiến nhiều ngành công nghiệp phá sản.**

Năm 2012, Watson – Máy vi tính IBM do chế tạo đánh gục tất cả các đối thủ hàng đầu trong game show Jeopardy – chương trình truyền hình với trò chơi ô chữ nổi tiếng tại Mỹ. Công nghệ sử dụng trí tuệ thông minh đã phát triển vượt bậc, làm phá sản nhiều ngành công nghiệp trên thế giới:

Hệ thống sổ sách kế toán tự động – các bạn chỉ cần cập nhật toàn bộ các hoá đơn, chúng từ vào hệ thống này, và trả lời một số câu hỏi xác minh (thật dễ dàng như bạn đang làm việc với nhân viên kế toán thực sự). Những thiết bị kế toán này thực sự hiệu quả đến mức các nhân viên kế toán không thể cạnh tranh, và nghề này trở nên hoàn toàn biến mất. Nhân viên kế toán thực thụ giờ chỉ tham gia khoảng 1% toàn bộ quá trình ghi nhận sổ sách kế toán khi hệ thống này gặp khúc mắc. Các trung tâm tư vấn khách hàng với thiết bị trả lời tự động sẽ có thể trả lời khách hàng với chất

giọng hoàn toàn tự nhiên đến nỗi khách hàng sẽ không thể phát hiện được khi nào họ nói chuyện với một nhân viên thực sự hay chỉ là thiết bị trả lời thông minh.

Các luật sư trực tuyến (ảo) – Các hãng luật lớn sử dụng chương trình này để thụ lý các hồ sơ khách hàng với mức chi phí chỉ bằng 1/10 so với các công ty luật truyền thống.

## **16. Phương pháp phân tích DNA cũng như những tiến bộ trong điều tra tội phạm phát triển tốc độ khiến cho các tội phạm rất khó thoát khỏi cáo trạng của mình.**

Robôt điều tra tội phạm sẽ thu thập toàn bộ các chứng cứ khác nhau tại hiện trường. Hàng ngàn mẫu thử được thu thập và phân tích để có thể so sánh mẫu DNA với ngân hàng dữ liệu ngay tại hiện trường.

Ngay cả nếu ngân hàng dữ liệu không có thông tin về một cá nhân nào đó, việc phân tích DNA cũng cho phép tìm ra những manh mối dựa trên mẫu DNA của những người thân thích dựa trên những điểm tương đồng giữa họ. Sau khi mẫu DNA được xác định, các cơ sở dữ liệu khác nhau sẽ tự động thực hiện việc kiểm tra chéo giúp các nhân viên cảnh sát có được một hồ sơ tội phạm chính xác với thông tin toàn bộ các đối tượng tham gia phạm tội tại hiện trường, cũng như những hoạt động của họ trong những tuần lễ trước đó. Vì thế, tội phạm rất khó có thể thoát khỏi cáo buộc hành vi phạm pháp của mình.

## **17. Chính phủ thực sự biết mọi thứ về bạn.**

Trước những cuộc tấn công khủng bố lớn xảy ra trong thời gian qua, Chính phủ Mỹ buộc phải áp dụng mọi biện pháp cần thiết trong tầm kiểm soát của mình để ngăn chặn nguy cơ các cuộc khủng bố. Và cách duy nhất để ngăn chặn là thu nhập và xử lý một khối lượng thông tin đồ sộ. Thời đại của bảo mật thông tin cá nhân không còn. CIA có thể tiếp cận toàn bộ thông tin về các hoạt động trên mạng hay tài chính của tất cả mọi người.

Chính phủ các nước tiếp tục hợp tác trong việc đẩy lùi khủng bố cũng như phát triển hệ thống dữ liệu tìm kiếm dựa trên các băng ghi hình. Dữ liệu này nhanh chóng phát triển với sự tham gia của bộ phận “Warm Blanket” bao gồm 5,000 Drone (thiết bị bay tự động), mỗi Drone được trang bị vài chục camera, và có thể thực hiện các chuyến bay liên tục trên toàn nước Mỹ, phần lớn Tây Âu hay những khu vực khác mà bọn khủng bố có thể đang ẩn náu. Quan trọng nhất, các thiết bị thông minh nhân tạo sẽ sàng lọc những thông tin được cung cấp để tìm ra manh mối của các tên khủng bố. CIA và các đồng minh nước ngoài sẽ đăng nhập hình ảnh nghi phạm vào hệ thống, hệ thống sẽ đưa ra mọi giả thuyết tình huống được thu thập bởi hệ thống Drone.

Các thiết bị thông minh nhân tạo còn có khả năng nhận diện một người chỉ bằng cách quan sát phần trán của họ, hay nhận biết dấu hiệu đặc trưng thông qua trang phục mà kẻ khủng bố mặc. Việc biết được toàn bộ lịch sử đi lại của một người trong vòng một vài năm trở lại là hoàn toàn có thể thực hiện được khi sử dụng công nghệ này.

## **18. Số lượng phạm nhân ngồi tù giảm 30% và xu hướng này tiếp tục được duy trì.**

Chi phí giam giữ phạm nhân ngồi tù tại Mỹ cao đến mức đỉnh điểm, dẫn đến một đạo luật mới được ban hành về điều kiện “tại ngoại có kiểm soát” thay vì ngồi tù. Những phạm nhân được xem là không gây nguy hiểm cho cộng đồng sẽ không phải vào vào tù, mà thay vào đó họ sẽ bị theo dõi bởi một thiết bị GPS và máy camera ghi lại toàn bộ hoạt động của họ. Ví dụ như những kẻ quấy rối tình dục trẻ em sẽ bị kiểm soát toàn bộ hoạt động của mình 24 h / 7 ngày bằng hệ thống này để xem chúng có theo dõi quá mức hình ảnh của các em bé.

Nhà tù ngày càng trở nên tự động hoá, với càng ít sự góp mặt của con người trong tổ chức hoạt động mỗi ngày. Mặc dù sự tham gia của con người ngày càng giảm đi, các nhà tù ngày càng an toàn và chặt chẽ nhờ vào hệ thống ghi hình trực tiếp phân tích mọi góc ngách của nhà tù, giúp dễ dàng phát hiện ra các hoạt động phạm pháp như sử dụng ma tuý hay bạo lực. Thiết bị hỗ trợ này mang tên AVDU (Automatic Violence Detection Unit – Thiết bị phát hiện bạo lực), được sử dụng để phát hiện các hành động bạo lực hoặc những dấu hiệu biểu cảm của phạm nhân dẫn đến bạo lực. Các phạm nhân bạo lực sẽ bị vô hiệu hoàn toàn bởi các súng điện do các robot trên trần nhà tù phát hoả. Chẳng mấy chốc nhà tù trở nên tẻ nhạt hơn bao giờ.

## **19. Robot sẽ trở thành những chiến binh trong tương lai. Nhân lực quân sự sẽ giảm 55%.**

Năm 2013, lực lượng đặc nhiệm đã sử dụng các robot để theo dõi đối tượng nghi phạm trong đám đông chỉ với một bức hình được cung cấp. Trong các cuộc chiến đấu, các robot có khả năng phát hiện phát đạn được xuất phát từ hướng nào và có thể bắn trả ngay lập tức và chính xác đến từng li. Năm 2030, các đội robot đặc nhiệm sẽ trở nên siêu việt trong khả năng chiến đấu so với con người ở bất kì góc độ nào. Chúng không chỉ bền bỉ và chính xác hơn so với chúng ta, mà còn trở nên không thể bị khuất phục bởi bất kì ai trong chúng ta nếu chỉ sử dụng các phương tiện chiến đấu thông thường.

Công việc dành cho các nhân viên quân sự thực thụ giờ sẽ là thu thập các thông tin nhạy cảm và điều khiển từ xa hoạt động của không lực cũng như bộ binh gồm các Drone. Các công việc trong lĩnh vực quân sự sẽ thiên về kĩ thuật, và ít sử dụng đến cơ bắp. Lính thủy Mỹ sẽ được tuyển dụng hoàn toàn không dựa trên điều kiện thể chất, mà dựa trên mức độ thông minh cũng như năng lực kĩ thuật. Những người bị thương tật sẽ được tuyển chọn vào đội đặc nhiệm thủy chiến. Tại Mỹ, việc gửi lính Mỹ tham gia chiến đấu sẽ chỉ còn là những gì bạn được biết khi đọc sách lịch sử. Robot hoàn toàn thay thế cho con người chúng ta tham gia các cuộc chiến đấu.

Năm 2025 tại Nigeria, lính robot Mỹ vô tình gây chết 2 em bé khi đang cố gắng giành lại một nhân viên chính phủ Mỹ bị bắt cóc từ tay bọn khủng bố. Sự kiện này dẫn đến phản nộ trên toàn thế giới và đánh dấu sự ra đời của Hiệp định phòng chống bạo lực robot. Hiệp định này qui định rằng robot chỉ được sử dụng để bắt hoặc vô hiệu hoá tội phạm, mà không bao giờ được phép giết người. Trong vòng 5 năm trở lại tại thời điểm 2030, robot trở nên ngày càng hiệu quả trong việc bắt giữ các tù binh chiến tranh mà không cần phải giết người, dựa trên những tiến bộ công nghệ xuất hiện từ năm 2013 chẳng hạn như “Active Denial System” – “Hệ thống vô hiệu hoạt động” của Mỹ. Hệ thống hiện đại này cho phép tạo ra bức tường ảo bao quanh kẻ thù. Nếu kẻ thù cố gắng thoát khỏi bức tường ảo này, họ sẽ bị phỏng da cũng như phải chịu đựng những cơn đau dữ dội. Một số bang tại Mỹ đã sử dụng công nghệ này để trừng phạt những kẻ nổi loạn.

## **20. Máy bay siêu thanh cho phép hành khách bay từ Sydney đến London trong chỉ 4 giờ (thay vì 23 giờ ) hay từ New York đến Rio de Janeiro trong vòng 2 giờ.**

Chẳng còn là vấn đề nếu bạn muốn trải qua kì nghỉ cuối tuần ở Rio de Janeiro, hoặc bay đến Thái Lan để đi chơi tối.

## **21. Các thiết bị y tế gọn nhẹ có thể kiểm tra toàn bộ cơ thể bạn và phát hiện 95% các căn bệnh trong vòng 5 phút.**

Một thiết bị nhỏ bằng vali hành lí sẽ có khả năng chẩn đoán bệnh tương tự như máy siêu âm MRI (nhưng với hình ảnh không gian 3 chiều), và còn có thể thực hiện hầu hết các xét nghiệm máu cũng như chẩn đoán phát hiện ca bệnh khó như ung thư phổi với chỉ bằng cách kiểm tra hơi thở của bệnh nhân.

Một bản báo cáo sơ lược cung cấp từ máy siêu âm, sẽ qua xử lý bởi thiết bị thông minh để chẩn đoán chính xác các vấn đề của bệnh nhân trong hầu hết mọi trường hợp. Ý kiến của các chuyên gia X-quang giờ chỉ là xác nhận đồng ý các kết quả đánh giá được đưa ra bởi các thiết bị thông minh này.

## **22. Tỷ lệ dưới mức nghèo đói giảm xuống gần như zero.**

Từ năm 2000 đến 2012, tỉ lệ tử vong của trẻ em dưới 5 tuổi đã giảm xuống còn 2.65 triệu ca mỗi năm. Đã có hơn 7,256 trẻ được cứu sống mỗi ngày. Theo định nghĩa của Ngân hàng thế giới, dưới mức nghèo đói được hiểu dành cho những người có mức sống ít hơn \$ 1.5 / ngày (tính theo thời giá năm 2013.)

Tỉ lệ dân số thế giới sống dưới mức nghèo đói giảm từ 43% năm 1990 xuống còn 21% năm 2010. Xu hướng giảm dần vẫn đang tiếp diễn và đến năm 2030, sẽ không còn những người sống dưới mức nghèo đói.

---

### ***Brave New US World: Dramatic Predictions for 2030***

It's fascinating to look at trends that are beginning today and think how they might play out in future.

Here are some dramatic predictions that I see happening or at least beginning to happen by the year 2030, written from the perspective of my future self in that year.

#### **1. 75% of universities around the world have gone out of business**

Why have most universities shut down? To start let me explain what school “was” like in the year 2013...



In 2013 a university tuition at Harvard was around \$54,000 per year, and standard universities in the US cost over \$20,000. Even back in 2013 many universities were putting entire courses online for free. Organizations such as Coursera, the Khan academy and Udacity had already appeared, enabling the world's best lecturers to give their lectures for free online.

A few short years later, one of the top ranked universities took the step of not just offering their material for free online (as they did in 2013), but actually offering degrees to anyone who reviewed the information and passed all examinations. The cost to take the exams was less than 10% of the cost of a traditional degree. In other words, it became possible to get Harvard-quality degree at the cost of less than \$5,000 per year by reviewing the course materials online, participating in online peer to peer tutoring and then taking accredited examinations.

Organizations were created around the world that provide these examinations locally, starting in India and Kenya. Quickly several other top tier universities followed and millions of students from around the world started studying at these best-in-the-world universities. Students from across the US, India, Kenya, Brazil, and the Philippines, when presented with the opportunity of gaining a degree from Harvard, jumped at the chance. Many of the lower tier, less prestigious universities simply could not compete and were forced out of business.

An online economy evolved around tutoring and one on one mentoring for students. So although it is possible to gain a degree at less than 10% of the previous cost, many wealthy students choose to pay significant amounts for one on one or group tutoring outside of their free online university education.

The 25% of universities that survived have done so by either building up their own online course offering, by partnering with top-tier universities to provide local testing services, or by renting facilities and equipment to students for courses that need specialized equipment and cannot be taught entirely virtually.

## **2. 10% of the wealthiest companies in the US are considered to be “Virtual corporations”**

Now that students in India can receive a degree from Harvard, the competition for jobs and talent has become truly global. However immigration laws have not kept up and it is still very difficult to procure immigration visas to many rich countries. This has accelerated the pace of the globalization of work. Chinese companies often outsource work to US individuals when they are unable to find someone adequately qualified in China.

Companies are now operating increasingly virtually and the “virtual corporation” has been defined as a company that has less than 10% of its workers in an office at any point in time.

## **3. 90% of taxi companies have gone out of business**

By 2013, three US states had already passed laws permitting driverless cars. It was the beginning of the phenomenon of autonomous vehicles. This led to the organization of “driving clubs” where a group of 1,000 people share 50 automated cars between them.

To order a car, members simply call an automated service and request the delivery. The economics of this type of shared driving group are such that taxis driven by real people no longer make financial sense. Unfortunately most taxi companies were too late in providing autonomous vehicles because of legal liability concerns. The driving clubs bypassed the legal liability issues by starting as informal groups. 80% of members of these driving clubs no longer have their own car.

#### **4. Automated delivery vans with delivery robots enable 2-hour delivery in urban areas and are disrupting the concept of retail stores**

Another way that autonomous vehicles are creating significant disruption is in fast delivery of items ordered on the Internet.

A company evolved in San Francisco that provides 2 hour delivery of any item at a delivery cost as low as \$4 within 2 hours and \$2 within 24 hours (in 2013 dollars).

This is possible with an autonomous vehicle that has a robot inside. The robot calls the recipient to let them know when they are arriving and then gets out of the delivery van to deliver the item. With a fleet of automated delivery vans this company is able to deliver items within 2 hours in most cases from a warehouse in the same city. The entire distribution process is completely automated with no people involved in the transport of the goods from warehouse to household. Welcome to the age of hyper-efficient supply chains and delivery mechanisms.

#### **5. 50% of supermarkets have gone out of business**

With such cheap and fast delivery of any item there is little need to drive to a supermarket, pick up an item and drive home. It's so much more convenient to simply order the item online and then receive it at your door 2 hours later. Tablet apps are making this process a whole lot easier as they simply show you a list of what you've ordered previously and allow you to tick whatever you want to order this time.

#### **6. Artificial intelligence (AI) assistant apps allow you to automate the whole process.**

Your AI assistant will detect whenever you dispose something in the garbage bin and ask you if you want a resupply of the item. The entire supermarket purchase process for households takes 5 minutes versus more than 1 hour previously.

Some supermarkets however have evolved their business model to become more of a discovery engine for new products. Companies pay supermarkets to display their products and provide samples for consumers. Any consumer that takes a sample is required to provide their identity and verified email address so that the manufacturer can follow up and entice them to purchase the item again. Protests have broken out in some of these supermarkets as companies refused to give out samples to households with low income levels. The protesters were incensed that their income should be a requirement for receiving samples.

## **7. Shopping in real life is for experiences and services, and shopping for goods and necessities is almost always done online**

Online shopping is now better than retail shopping in most respects: it is cheaper, easier, in most cases faster as you do not have to drive to the shop. Retail stores are more frequently being turned into promotional outlets, where customers can have a fun experience sampling products that will later be ordered online and delivered.

## **8. Cable television is dead**

This one is not much of a surprise. The last cable television network ceased to exist in 2026 and now television viewing is available on demand on the Internet.

## **9. 24/7 recording of your life**

Some people are recording their entire life through wearable cameras that are attached carefully behind their ear lobes and through immersive 3d reality glasses (the precursor of which was “Google Glass” in 2012).

The trend of recording their entire lives started for a few different reasons. Some individuals want a record that they can go back to, in the hope that they will somehow be able to get these memories re-installed in their brain (the technology for this does not yet exist). Others record their life just for fun.

Police are also mandated to use this technology to gather evidence for crimes. Criminals that are released on premature parole are required to record their entire life to prove they have not participated in any crimes (this information is kept private from all humans, artificial intelligence agents analyze the videos to look for any criminal activity).

## **10. Cell phones are totally out of fashion**

Any respectable teenager wouldn't be caught dead with a cell phone, although some people over the age of 70 still use them.

The replacement technologies fall into two categories:

The same glasses that allow people to record their lives also provide instant voice and video chat, Internet browsing, and have replaced computers for many people.

Some people who prefer a more grounded “real life” experience prefer a more simple device that attaches behind the ear and operates via an AI agent with audio instructions to connect phone calls, research contacts, ask for directions etc.

## **11. Climate change effects are not yet catastrophic, but there are some technological solutions that look promising to reduce greenhouse gasses**

Climate change is causing some increase in droughts in Africa and would have the potential of

causing famine, but this has been effectively compensated for by GMO crops developed by the Gates foundation.

The summer arctic sea ice has diminished to almost zero but sea levels have not yet risen significantly. There is not yet any panic or any significant increase in concerted governmental action around climate change compared with the year 2013. There are however some promising new technologies such as low cost solar cells and there has been increased use of electric and hybrid cars that offer hope that climate change can be averted.

## **12. China has taken major measures to increase air quality.**

Chinese cities are not livable with a 60% decrease in dangerous particulates in the air around major cities in China compared with 2013.

## **13. The smart grid and smart devices have made energy distribution and use a whole lot more efficient**

The electricity grid has become a lot smarter and government mandates have increased the use of smart energy devices. These devices save energy and distribute electricity load more effectively. Simple examples are refrigerators that turn off for a few minutes when electricity load on the grid is too high, and electric cars that charge at night.

## **14. The U.S. is no longer importing oil**

In 2012 fracking for shale oil started to increase oil production in the US significantly. That same year, the International Energy Agency predicted that the US would become the world's leading oil producer by 2017 and would become self sufficient in oil in the 2030s. They were right.

## **15. Intelligent systems are disrupting multiple industries**

In 2012 IBM's Watson beat the top rated player in Jeopardy. This kind of artificial intelligence technology has evolved significantly to disrupt multiple industries:

AI bookkeepers – these allow you to scan a bunch of documents, upload them to the agent, and then the agent sends you a list of questions that they need clarified (pretty similar to a normal bookkeeper really!). These AI bookkeepers are so effective that real life bookkeepers cannot keep up, and the occupation of “bookkeeper” has died out. A real life accountant gets involved in less than 1% of queries where the AI agent is not able to solve the issue.

Call center agents – they now respond to your call in a lifelike voice. It's sometimes hard to detect if you're speaking with a live agent or an intelligent system.

Virtual lawyers – large law firms use intelligent agents to take on legal cases at 10% of the cost of traditional firms.

## **16. Very fast DNA sequencing and other crime scene investigation tech-**



## **nologies make crimes very difficult to get away with**

A crime scene robot collects a variety of evidence at the scene. Thousands of samples are gathered and analyzed for DNA evidence and compared with databases automatically at the scene.

Even if a person is not on the DNA database the DNA analysis is able to see if any of their relatives are on the database by comparing the DNA sequence for familial similarities. After identifying the DNA, other databases are automatically cross-referenced giving the police force a very accurate history of everyone who has been at the crime scene and their historical activities for the past few weeks. Crime is becoming very difficult to get away with.

## **17. The government really DOES know everything about you**

Major terrorist attacks have forced the US government to do everything in its power to prevent terrorism. The only way they can do this is to gather and process an incredible amount of intelligence. The age of privacy is over. The CIA has full access to everyone's online and financial activities.

Governments around the world have co-operated to eliminate terrorism and have collaborated to create a centralized database of searchable video camera recordings. This database has quickly expanded with operation "Warm Blanket" which involves 5,000 drones, each with dozens cameras, in continuous flight covering the entire US, much of western Europe and areas around the world that harbor suspected terrorists. Most importantly AI agents scour this data to look for connections with suspected terrorists. The CIA and co-operating foreign intelligence agencies can upload photos of people to the AI agent which returns a list of all instances that they were recorded by the drone network.

The AI agents are able to identify individuals by looking at the tops of their heads, or by recognizing unique signatures in articles of clothing worn by suspected terrorists. It's often possible to see a complete history of the person's travels over the past few years using this technology.

## **18. 30% reduction in prisons and the trend is likely to continue**

The costs of prisons in the US reached a crisis point leading to a new law of "monitored rehabilitation" instead of prison time. What this means is that people that are not considered a severe danger to society do not go to prison, and instead are tracked with a GPS device and a wearable video camera that records all of their activities. Child sex offenders for example can be monitored 24/7 to see if they are obsessively looking at pictures of children.

The prisons that remain are becoming increasingly automated, with less humans involved in their day-to-day operation. Despite the decreased human involvement, prisons are more safe and secure than ever thanks to AI agents that constantly analyze live videos of all prison areas, easily detecting such violations as drug use and violence. The AI agent named the AVDU (Automatic Violence Detection Unit) detect violence or facial expressions that lead to violence and then disable the violent prisoners with stun devices that are shot from robots in the ceiling. Prisons have become rather dull places actually.

## **19. Robots are the soldiers of the future –5% reduction in armed forces personnel**

In 2013 robots used by armed forces were capable of following an individual in a crowd based only on a photo. In warfare they were capable of detecting where a shot was fired from and shooting back immediately with pin-point accuracy.

In 2030 armed robots are superior in their fighting capability to humans in almost every way. They have more endurance and accuracy, and are essential impossible for any human to fight against with conventional firearms.

The “job” of army personnel is intelligence gathering and remote control operation of airborne and ground based drone forces. Jobs in the military are a lot more technical, and have little to do with physical toughness. The US Marines no longer base their recruitment effort on physical ability at all, they look only at intelligence and technical ability. Physically disabled individuals are deployed as active duty marines. In the US sending people into battle is something you read about in history books. Fighting is purely via proxy, with robot’s taking the place of people.

In 2025 in Nigeria, a US military robot accidentally killed two small children when it was trying to recapture a US government official who had been captured by terrorists. This led to an international outcry and the introduction of the International Robot Violence Convention. This convention mandates that robots are designed to capture and maim but never to kill.

In the last 5 years robots have become increasingly proficient at capturing enemy soldiers without killing, building on technology that existed in 2013 such as the US “Active Denial System”. Modern systems can now create a virtual fence around enemy combatants to contain them. If they try to cross the barrier they experience heating of their skin and pain that becomes unbearable. Some states have also used this technology on their own citizens to stop rioters.

## **20. Supersonic jets enable Sydney to London flights in 4 hours (rather than 23 hours) or New York to Rio de Janeiro in 2 hours**

The jet set think nothing of heading to Rio for the weekend, or travelling to Thailand for an evening of entertainment.

## **21. Simple medical devices can scan your entire body and diagnose 95% of diseases in 5 minutes**

A small device the size of a suitcase is able to provide the equivalent of an MRI scan (but with a 3D reconstruction of the image), and also to conduct most routine blood tests as well as other new diagnostic advances that can detect lung cancer from a breath test for example.

A preliminary report is generated from the scan via an AI agent that is able to accurately diagnose the problem in most cases. A radiologist review is used more to “rubber stamp” the AI assessment of the scan.

## 22. Extreme poverty has reduced to almost zero

From the year 2000 to 2012, the mortality rate for children under 5 dropped by 2.65 million deaths a year. That was more than 7,256 children saved each day. As defined by the World Bank, extreme poverty means those living on less than \$1.50 per day (2013 dollars).

The proportion of the world population living in extreme poverty decreased from over 43% in 1990 to 21% in 2010. The trend continued, and extreme poverty was eliminated by 2030.

**Nguồn:**

<http://www.gocnhinalan.com/bai-tieng-anh/dramatic-predictions->

## THÁNH NGÔN

Ngày 18 tháng giêng Đinh Mão (19-2-1927)

**Ngọc Hoàng Thượng Đế**

**viết Cao Đài Giáo Đạo Nam Phương**

“ . . . Đạo phát triển một ngày, thì nhân sanh tội lỗi cả muôn ngàn, vì vậy mà Thầy muốn cho mỗi đứa đều để lòng lo liệu chấn hưng nền Thánh Giáo.

Điều Thầy vui hơn hết, là muốn cho các con thương yêu giúp lẫn nhau, như con một nhà, phải đồng tâm hiệp chí, chia vui sẻ nhọc cho nhau, nương đỡ dìu dắt nhau, đem lên con đường đạo đức, tránh khỏi bến trần ai khốn đốn này, mà cả muôn triệu sanh linh đã chìm đắm, vì mỗi phú quý, bả vinh hoa.

Thầy trông mong nơi các con, chớ nên vì chuyện nhỏ mọn phạm tục mà bứt hẳn mối tương thân, tương ái, thì chẳng phải là đức tánh của tu hành đó.

**Thăng.**

## BẢN TIN THẾ ĐẠO số 18

**ngày 14-8-2014**

**Trang 1- 8: Những dự đoán ấn tượng về năm 2030**

**Trang 8- 15: Dramatic predictions for 2030 (Brave New US World )**

**Trang 16- 25: Quốc hoa (The National flower)**

**Trang 26- 27: Iron Drome Operator - God moved missiles we couldn't hit.**

# **Quốc Hoa**

## **The National Flower**

**\*\*\***

**Sau đây là một vài hình ảnh Quốc Hoa tiêu biểu ở một số nước:**



**Anh đào, quốc hồn của xứ Mặt trời mọc**





**Hà Lan, xứ sở của hoa Tulip**



**Hoa hướng dương,  
hiện thân của Người Nga với tâm hồn Nga, tính cách Nga**





**Xương rồng, quốc hoa Mexico**



**Iris, loài hoa biểu trưng cho nước Pháp**





**Hoa muồng hoàng yến, sắc vàng tâm linh của xứ sở chùa vàng Thái Lan**



**Hoa râm bụt bao hàm triết lý quốc gia dân tộc Malaysia**





**Hoa hồng đã chính thức được công nhận  
là quốc hoa của Mỹ vào ngày 20/11/1986.**



**Hoa sen cũng được chọn là quốc hoa Ấn Độ**





**Lào với hoa đại (champa)**



**Singapore với hoa lan "miss joaquim"**



**Campuchia với hoa rumdul**

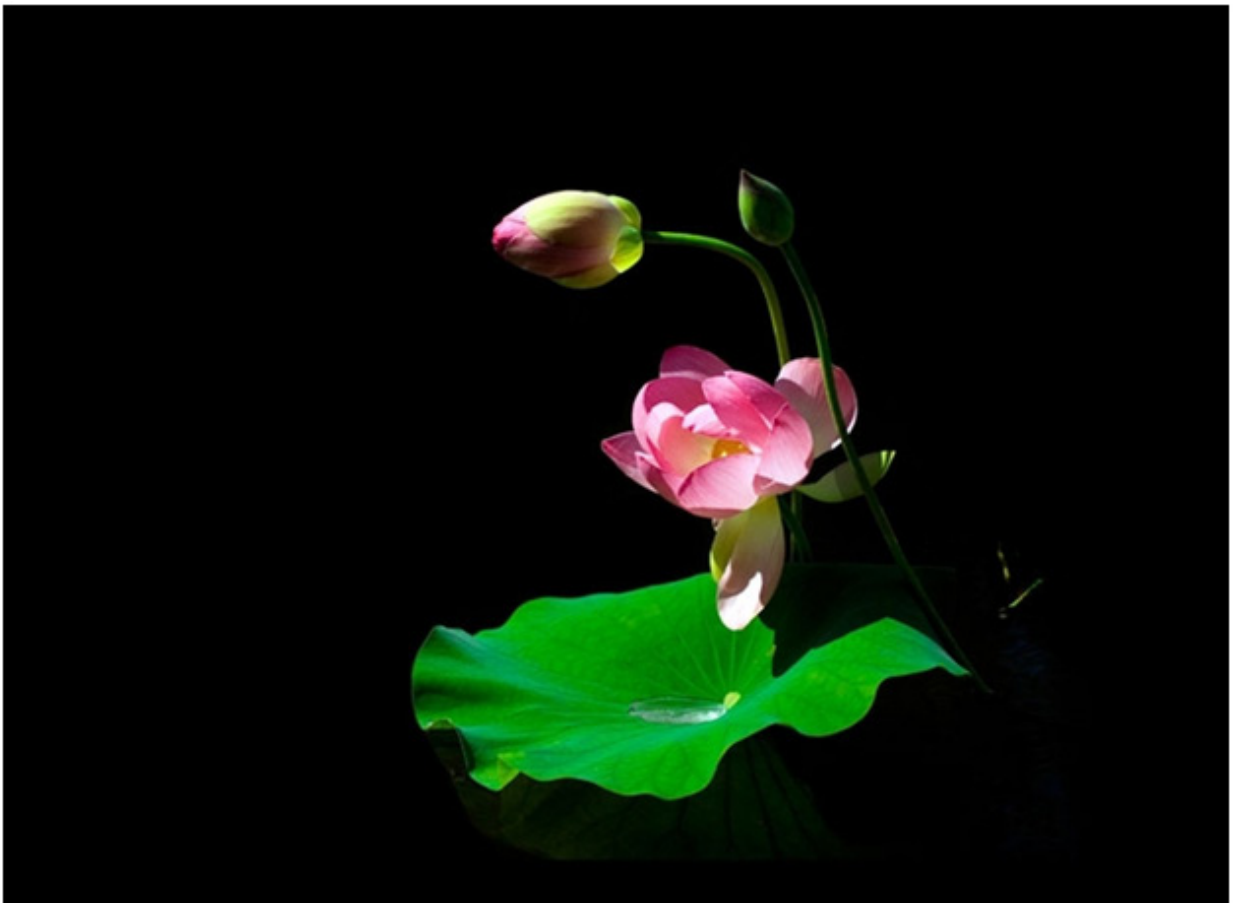


**Brunei với hoa simpor**





**Myanmar, hoa dáng hương mắt chim**



**Việt Nam với hoa sen (*Nelumbo nucifera*)**



**Indonesia với hoa nhài, lan mặt trắng và hoa xác thối**



**Philippines với hoa nhài Ảp**





**Thạch lựu thắp sáng Tây Ban Nha**



**Bản Tin Thế Đạo số 18  
phát hành ngày 14-8-2014**

**Liên lạc:**

**Email: [banthedao@comcast.net](mailto:banthedao@comcast.net)**

**web Ban Thế Đạo Hải Ngoại:**

**[www.banthedao.net](http://www.banthedao.net)**

## Iron Dome Operator: God Moved Missile We Couldn't Hit

Sunday, August 03, 2014 | Israel Today Staff



Israel's Iron Dome anti-missile system has been wildly successful during the current Gaza war, but on occasion it can and does miss incoming terrorist rockets.

One would think that the 10 percent or so of Hamas rockets predicted by Iron Dome's radars to hit populated areas that are not intercepted would still cause significant Israeli casualties. But somehow, they don't.

An earlier, **unconfirmed report** floating around the Internet had a Gaza resident attributing the lack of Hamas accuracy to Israel's God moving the rockets off-course to protect

His people.

“We do aim [our rockets], but their God changes their path in mid-air,” a Hamas commander was said to have told someone who wondered why Gaza-based militants can’t seem to hit their targets.

Whether or not that report is accurate, an Iron Dome operator whose battery failed three times to down an incoming missile headed toward Tel Aviv last week said the overall assessment is.

In remarks **relayed to an Israeli news site (Hebrew)**, the Iron Dome battery commander recalled:

*“A missile was fired from Gaza. Iron Dome precisely calculated [its trajectory]. We know where these missiles are going to land down to a radius of 200 meters. This particular missile was going to hit either the Azrieli Towers, the Kirya (Israel’s equivalent of the Pentagon) or [a central Tel Aviv railway station]. Hundreds could have died.*

*“We fired the first [interceptor]. It missed. Second [interceptor]. It missed. This is very rare. I was in shock. At this point we had just four seconds until the missile lands. We had already notified emergency services to converge on the target location and had warned of a mass-casualty incident.*

***“Suddenly, Iron Dome (which calculates wind speeds, among other things) shows a major wind coming from the east, a strong wind that...sends the missile into the sea. We were all stunned. I stood up and shouted, ‘There is a God!’***

*“I witnessed this miracle with my own eyes. It was not told or reported to me. I saw the hand of God send that missile into the sea.”*

**Also last week, Col. Ofer Winter, commander of the Givati Infantry Brigade, **described a mysterious fog** that favorably covered he and his troops as they advanced on an enemy position in morning light, after their nighttime raid was postponed.**

Col. Winter labeled the covering as “clouds of glory.”

Earlier in the Gaza war, Col. Winter **sparked heated national debate** when he encouraged his troops to lead the charge against an enemy that “curses, defames and abuses the God of Israel.” Col. Winter concluded his letter by praying that the “Lord your God go with you, to fight for you against your enemies and to save you.”