

English → Vietnamese ▼

**Forbes**^{AUSTRALIA}

Đặt mua



Sự đổi mới

Làm thế nào để có được một phần trong miếng bánh trị giá 368 tỷ đô la từ ngành công nghiệp hạt nhân?



Bài viết của Mark Whittaker

Ngày 20 tháng 1 năm 2025



Việc được cấp chứng nhận hạt nhân đã làm tăng gấp 120 lần "cơ hội tiềm năng" cho công nghệ quốc phòng này, khi Úc chuẩn bị chi tới 368 tỷ đô la cho tàu ngầm hạt nhân.



Jeff Batten, đồng sáng lập kiêm CEO của UBH. | Ảnh: Được cung cấp

Công ty khởi nghiệp công nghệ quốc phòng nhỏ UBH là công ty tư nhân đầu tiên ở Úc nhận được chứng nhận có thể cần thiết để làm việc trên tàu ngầm hạt nhân.

Sau khi nhận được chứng chỉ ISO19443 vào tháng 12 năm ngoái, công ty đã ký hợp đồng với hai khách hàng liên quan đến năng lượng hạt nhân trong vòng một tháng, Giám đốc điều hành UBH, Jeff Batten, cho biết, và sắp có thêm ba hợp đồng nữa được ký kết.

"Vì vậy, chúng tôi đã bắt đầu thấy doanh thu tăng lên trong năm tài chính này... và tôi có thể nói với các bạn rằng chúng tôi có vài triệu đô la cơ hội kinh doanh tiềm năng trong thời gian

hơn với các dạng năng lượng lõi cơ và triệu đô la cơ hội kinh doanh tiềm năng trong thời gian còn lại của năm tài chính.”

Chính phủ liên bang cho đến nay đã phê duyệt chi tiêu 13,6 tỷ đô la trong nhiều năm cho dự án tàu ngầm hạt nhân. Năm 2021, có thông báo rằng Úc sẽ mua ba tàu ngầm lớp Virginia, dự kiến được giao hàng từ đầu những năm 2030 đến năm 2050, với tùy chọn mua thêm hai chiếc nữa.

Nhưng bắt đầu từ năm 2027, các tàu ngầm hạt nhân của Anh và Mỹ sẽ luân phiên hoạt động tại căn cứ hải quân HMAS Stirling ở Perth, điều này sẽ đòi hỏi kiến thức chuyên môn về hạt nhân của Úc. Và mặc dù Úc sẽ mua các tàu ngầm lớp Virginia, Bộ Quốc phòng cho biết, “Số tiền chúng ta đầu tư vào cơ sở công nghiệp trong nước sẽ vượt xa khoản đầu tư vào Mỹ, cả trong giai đoạn dự toán ngân sách và trong suốt vòng đời của chương trình.”

“Điều đó có nghĩa là bất cứ ai cũng có thể giơ tay lên và nói, 'Này, tôi có vấn đề về an toàn,' và họ có phương tiện để lên tiếng mà không sợ bị trả đũa hay trừng phạt.”

Jeff Batten, Giám đốc điều hành của UBH

Batten nhận thấy còn rất nhiều việc phải làm. “Có thể nói đây sẽ là một nỗ lực toàn quốc kéo dài 60 năm. Tại sao tôi lại nói 60 năm? Bởi vì ngay khi bạn có những tàu ngầm chứa vật liệu hạt nhân, mà Chính phủ Úc đã cam kết xử lý, thì tất cả mọi người sẽ phải tham gia vào một quá trình lâu dài. Không thể ngăn chặn điều này.”

Theo chuyên gia an toàn hạt nhân Lynn Williams, giám đốc điều hành của Nuclear cc, công ty có trụ sở tại Anh đã cấp chứng nhận cho UBH, các doanh nghiệp khác cũng bắt đầu tham gia.

“Kể từ đầu tháng 12, tôi đã nhận được tổng cộng chín yêu cầu trực tiếp từ các công ty Úc gửi đến Nuclear cc. Con số này chắc chắn đang tăng lên kể từ giữa năm 2024.”

Bà hiện đang tích cực làm việc với bốn doanh nghiệp Úc về chứng nhận ISO của họ, và bảy doanh nghiệp khác đang yêu cầu thông tin và “phân tích khoảng cách” về nghĩa vụ tuân thủ của họ.

“Hiện tại, chỉ có hai tổ chức được chứng nhận tại Úc, đó là UBH và ANSTO [Tổ chức Khoa học

và Công nghệ Hạt nhân Úc] – UBH là tổ chức độc lập duy nhất, còn ANSTO là cơ sở nghiên cứu hạt nhân.” Bà cho biết nếu có bất kỳ tổ chức nào khác muốn được chứng nhận, bà sẽ biết vì bà làm việc với cả ba tổ chức chứng nhận đủ điều kiện.

Mặc dù Cơ quan Quản lý Hạt nhân Úc chưa bắt buộc áp dụng tiêu chuẩn ISO 19443, bà Williams cho rằng điều đó sẽ sớm xảy ra. “Tôi dự đoán sẽ có nhiều tổ chức hơn đăng ký chứng nhận ngay khi điều này được công bố”, bà nói.

Có liên quan



Theo một bài đăng trên LinkedIn, công ty kỹ thuật The Shadbolt Group có trụ sở tại Melbourne sắp được cấp chứng nhận.

Theo Batten, một phần lớn yêu cầu để đạt được chứng nhận này liên quan đến văn hóa, đòi hỏi các nhà lãnh đạo phải thể hiện sự khiêm tốn. “Điều quan trọng là phải hiểu rằng dù bạn là một người dọn dẹp mới làm việc được một ngày hay một nhà vật lý hạt nhân có hàng chục năm kinh nghiệm – hoặc bất kỳ ai ở giữa hai thái cực đó – mọi người đều biết rằng hành động của họ có thể ảnh hưởng đến an toàn hạt nhân.”

“Điều đó có nghĩa là bất cứ ai cũng có thể giơ tay lên và nói, 'Này, tôi có vấn đề về an toàn,' và họ có phương tiện để lên tiếng mà không sợ bị trả đũa hay trừng phạt.”

“Bạn có thể hình dung toàn bộ khuôn khổ quản trị xoay quanh điều đó. Vì vậy, nó bao gồm việc đưa ra các tuyên bố về năng lực lãnh đạo. Nó bao gồm việc có các bản mô tả công việc phù hợp. Nó bao gồm việc có khả năng đánh giá và đảm bảo rằng tất cả mọi người làm việc

phần hợp. Họ bao gồm việc có khả năng đánh giá và đánh giá lại tất cả mọi người làm việc trong lĩnh vực hạt nhân đều đủ trình độ và kinh nghiệm để thực hiện các công việc đó.”

Con cá sấu gần nhất

Batten là một cựu chiến binh quân đội với 17 năm kinh nghiệm, được đào tạo về công nghệ, thông tin liên lạc và tình báo tín hiệu. Ông nói: “Tôi cũng tham gia rất nhiều vào các hoạt động đặc nhiệm và là một lính biệt kích được đào tạo bài bản. Vì vậy, tôi đã được triển khai nhiều lần trên khắp thế giới, bao gồm cả nhiều hoạt động chống khủng bố trong nước.”

Ông rời quân ngũ năm 2017 và làm việc cho tập đoàn quốc phòng đa quốc gia L3Harris của Mỹ. Năm 2020, ông thành lập UBH cùng với hai cựu chiến binh khác là Greg Underwood và Dave Herbertson, lấy hai chữ cái đầu còn lại của tên công ty UBH.

Họ nhận thấy thị trường ngách của mình là cung cấp một giải pháp thay thế địa phương cho các tập đoàn đa quốc gia trong lĩnh vực công nghệ quốc phòng. “Chúng tôi thực sự muốn tạo ra một công ty độc lập, nơi chúng tôi có thể tập trung kinh nghiệm và kỹ năng của mình trong bối cảnh của Úc.”

“Chúng tôi có một nhiệm vụ là chứng minh bản thân và cho thấy những gì chúng tôi có thể làm từ góc độ chủ quyền. Ban đầu, trọng tâm là đào tạo và cung cấp các giải pháp kỹ thuật mới cho Quân đội Úc, nhưng rất nhanh chóng mở rộng sang các lĩnh vực khác như Nhóm Tình báo Quốc phòng. Chúng tôi đã làm việc tại Bộ Ngoại giao và Thương mại và cả các bộ phận chính phủ độc đáo khác như Sư đoàn Nam Cực của Úc.”

Ông cho biết, từ một nhân viên toàn thời gian duy nhất – Batten – vào năm 2020, họ đã có 38 nhân viên với doanh thu hơn 10 triệu đô la.

Thủ tướng Úc Anthony Albanese, Tổng thống Mỹ sắp mãn nhiệm Joe Biden và Thủ tướng Anh Rishi Sunak công bố một số khía cạnh của dự án AUKUS tại San Diego, năm 2023. (Ảnh của Tayfun Coskun/Anadolu Agency qua Getty Images)

Họ biết rằng cần phải đa dạng hóa để tồn tại trong bối cảnh quốc phòng nhỏ bé của Úc, đảm nhiệm mọi việc từ quản trị hệ thống đến liên lạc vệ tinh. Sau khi chính phủ liên bang công bố bản đánh giá chiến lược quốc phòng năm 2023, họ nhận thấy cần phải đa dạng hóa hơn nữa.

“Chúng tôi đã tiến hành rà soát thị trường. Chúng tôi nhận thấy mình có nhiều kinh nghiệm và kỹ năng có thể tận dụng để phát triển lĩnh vực tàu ngầm hạt nhân.”

“Tôi không thể đánh giá thấp tầm quan trọng của cơ hội này đối với UBH và, có thể nói, đối với cả Australia. Tại sao? Ý tôi là, kẻ thù nguy hiểm nhất chính là AUKUS [thỏa thuận được ký kết giữa Mỹ, Anh và Australia năm 2021, hứa hẹn chia sẻ công nghệ tàu ngầm hạt nhân] và việc chuẩn bị cho tàu ngầm. Vấn đề cốt lõi ở đây là đảm bảo bất kỳ công ty nào trong chuỗi cung ứng đều có thể tự nâng cao năng lực và đáp ứng các yêu cầu pháp lý để tham gia.”

“Ý tôi là, đây là một chương trình trị giá 369 tỷ đô la kéo dài hàng thập kỷ. Vì vậy, cơ hội là vô cùng lớn. Tất nhiên, một cơ hội khác, hiện đang là một vấn đề khá quan trọng trong chương trình nghị sự chính trị, là nó có ý nghĩa gì đối với các nhà máy điện hạt nhân? Chúng nhận này cũng quan trọng đối với ngành năng lượng như đối với tàu ngầm AUKUS.”

Hiện không có quy định nào yêu cầu các công ty hoạt động trong lĩnh vực đồng vị y tế và bức xạ phải có chứng nhận ISO.

Batten cho biết UBH hiện đang hợp tác với các công ty khác để hỗ trợ họ trong quá trình tương tự. “Một trong những hợp đồng mà chúng tôi đã ký kết là hợp tác với một loạt các công ty khác để cung cấp tư vấn chuyên môn cho Cơ quan Tàu ngầm Úc về các vấn đề như kiểm toán, tuân thủ quy định, v.v.”

“Công ty còn lại chuyên cung cấp đào tạo trực tiếp và hỗ trợ kiểm toán cho một công ty niêm yết trên sàn ASX của Úc, hoạt động trong lĩnh vực cơ sở hạ tầng. Vì vậy, họ có khả năng sẽ hỗ trợ trực tiếp cho rất nhiều công trình xây dựng ở Tây Úc.”

Hãy cùng nhìn lại tuần vừa qua với những bài viết chọn lọc từ Úc và khắp thế giới. Đăng ký