

English → Greek ▼



Forbes
AUSTRALIA

Συνεισφέρω



Καινοτομία

Πώς να αποκτήσετε ένα κομμάτι από την πυρηνική πίτα των 368 δισεκατομμυρίων δολαρίων



Από τον Μαρκ Γουίτακερ

20 Ιανουαρίου 2025



Η πυρηνική πιστοποίηση έχει οδηγήσει σε 120πλάσια αύξηση του «πακέτου ευκαιριών» αυτής της αμυντικής τεχνολογίας, καθώς η Αυστραλία ετοιμάζεται να δαπανήσει έως και 368 δισεκατομμύρια δολάρια σε πυρηνικά υποβρύχια.



Συνιδρυτής και Διευθύνων Σύμβουλος της UBH, Τζεφ Μπάτεν. | Εικόνα: Supplied

Η μικρή νεοσύστατη εταιρεία αμυντικής τεχνολογίας UBH είναι η πρώτη ιδιωτική εταιρεία στην Αυστραλία που λαμβάνει την πιστοποίηση που πιθανότατα θα χρειαστεί για να εργαστεί σε πυρηνικά υποβρύχια.

Αφού έλαβε το πιστοποιητικό ISO19443 τον περασμένο Δεκέμβριο, υπέγραψε συμβόλαια με δύο πελάτες που σχετίζονται με την πυρηνική ενέργεια μέσα σε ένα μήνα, δήλωσε ο Διευθύνων Σύμβουλος της UBH, Τζεφ Μπάτεν, ενώ επίκεινται άλλες τρεις διακεκομμένες γραμμές.

«Έτσι, ήδη βλέπουμε έσοδα σε αυτό το οικονομικό έτος... και μπορώ να σας πω ότι έχουμε αρκετά εκατομμύρια δολάρια σε ευκαιρίες στο δρομολόγιό μας για το υπόλοιπο του οικονομικού έτους».

Η ομοσπονδιακή κυβέρνηση έχει μέχρι στιγμής εγκρίνει δαπάνες ύψους 13,6 δισεκατομμυρίων δολαρίων σε διάστημα αρκετών ετών για το έργο των πυρηνικών υποβρυχίων. Το 2021 ανακοινώθηκε ότι η Αυστραλία θα αποκτήσει τρία υποβρύχια κλάσης Virginia, τα οποία έχουν προγραμματιστεί να παραδοθούν μεταξύ των αρχών της δεκαετίας του 2030 και του 2050, με την επιλογή αγοράς δύο ακόμη.

Αλλά από το 2027, βρετανικά και αμερικανικά πυρηνικά υποβρύχια θα αρχίσουν να κινούνται εκ περιτροπής μέσω της ναυτικής βάσης HMAS Stirling του Περθ, κάτι που θα απαιτήσει αυστραλιανή πυρηνική τεχνογνωσία. Και παρόλο που η Αυστραλία θα αγοράσει τα υποβρύχια κλάσης Virginia, η Defense αναφέρει: «Το ποσό που θα επενδύσουμε στη δική μας βιομηχανική βάση θα υπερβαίνει κατά πολύ την επένδυσή μας στις ΗΠΑ, τόσο κατά τις Προβλεπόμενες Εκτιμήσεις όσο και καθ' όλη τη διάρκεια του προγράμματος».

«Αυτό σημαίνει ότι ο καθένας μπορεί να σηκώσει το χέρι του και να πει: "Έχω ένα πρόβλημα με την ασφάλεια" και έχει έναν τρόπο να μιλήσει χωρίς αντίποινα ή τιμωρία».

Τζεφ Μπάτεν, Διευθύνων Σύμβουλος της UBH

Ο Μπάτεν βλέπει πολλή δουλειά να έχει γίνει. «Ίσως πρόκειται για μια προσπάθεια 60 ετών που θα αφορά ολόκληρο το έθνος. Γιατί λέω 60 χρόνια; Επειδή μόλις αποκτήσετε αυτά τα υποβρύχια με το πυρηνικό υλικό, το οποίο η αυστραλιανή κυβέρνηση έχει υπογράψει για την απόρριψη, όλοι θα έχουν την ευκαιρία να αντιμετωπίσουν μακροπρόθεσμα. Δεν υπάρχει τρόπος να σταματήσει αυτό».

Άλλες επιχειρήσεις έχουν αρχίσει να συσσωρεύονται, σύμφωνα με την ειδικό σε θέματα πυρηνικής ασφάλειας Λιν Γουίλιαμς, διευθύνουσα σύμβουλο της Nuclear cc, της εταιρείας με έδρα το Ηνωμένο Βασίλειο μέσω της οποίας η UBH έλαβε την πιστοποίησή της.

«Συνολικά εννέα εταιρείες από την Αυστραλία υπέβαλαν ερωτήματα απευθείας στην

«Συνολικά οντα εταιρείες από την ημετεράκα σκεράσαν ορωήματα απουσίας στην Nuclear cc από τις αρχές Δεκεμβρίου. Οι αριθμοί σίγουρα αυξάνονται από τα μέσα του 2024.»

Συνεργάζεται ενεργά με τέσσερις αυστραλιανές επιχειρήσεις για την πιστοποίησή τους κατά ISO, ενώ άλλες επτά ζητούν πληροφορίες και «ανάλυση κενών» σχετικά με τις υποχρεώσεις συμμόρφωσής τους.

«Μέχρι τώρα, μόνο δύο είναι πιστοποιημένα στην Αυστραλία, το UBH και το ANSTO [ο Αυστραλιανός Οργανισμός Πυρηνικής Επιστήμης και Τεχνολογίας] – το UBH είναι ο μόνος ανεξάρτητος οργανισμός, ενώ το ANSTO είναι μια εγκατάσταση πυρηνικής έρευνας». Είπε ότι αν υπήρχαν άλλοι που ζητούσαν πιστοποίηση, θα το γνώριζε επειδή συνεργάζεται και με τους τρεις πιστοποιημένους φορείς πιστοποίησης.

Ενώ η Αυστραλιανή Ρυθμιστική Αρχή Πυρηνικής Ενέργειας δεν έχει καταστήσει ακόμη υποχρεωτικό το ISO 19443, η Williams δήλωσε ότι πιστεύει πως αυτό θα συμβεί σύντομα. «Μόλις ανακοινωθεί αυτό, αναμένω ότι περισσότεροι οργανισμοί θα υποβάλουν αίτηση για πιστοποίηση», είπε.

Συγγενεύων



Η μηχανική εταιρεία Shadbolt Group με έδρα τη Μελβούρνη βρίσκεται κοντά στην πιστοποίηση, σύμφωνα με ανάρτηση στο LinkedIn.

Ένα μεγάλο μέρος των απαιτούμενων στοιχείων για την πιστοποίηση είναι πολιτισμικό, είπε ο Μπράντον, και χρειάζεται οι ενέστε να επιδεικνύουν ταπεινότητα. «Πρόκειται

επειδή υπήρξε, και χρειάζεται οι ηγέτες να επιδεικνύουν ταπεινότητα. «Προκειται απλώς για την κατανόηση ότι δεν έχει σημασία αν είσαι καθαριστής που μπορεί να βρίσκεται στη δουλειά για μια μέρα ή αν είσαι πυρηνικός φυσικός με δεκαετίες εμπειρίας - ή οπουδήποτε ενδιάμεσα - όλοι γνωρίζουν ότι οι πράξεις τους μπορεί να έχουν αντίκτυπο στην πυρηνική ασφάλεια».

«Αυτό σημαίνει ότι ο καθένας μπορεί να σηκώσει το χέρι του και να πει: "Έχω ένα πρόβλημα με την ασφάλεια" και έχει έναν τρόπο να μιλήσει χωρίς αντίποινα ή τιμωρία.»

«Μπορείτε να φανταστείτε ολόκληρο το πλαίσιο διακυβέρνησης που περιβάλλει αυτό. Αυτό σημαίνει παροχή δηλώσεων ηγεσίας. Έχει περιγραφές θέσεων εργασίας που ταιριάζουν σε αυτό. Έχει την ικανότητα να αξιολογεί και να διασφαλίζει ότι όλοι όσοι εργάζονται στον πυρηνικό χώρο είναι κατάλληλα καταρτισμένοι και έχουν την εμπειρία για να κάνουν αυτές τις εργασίες».

Ο πιο κοντινός κροκόδειλος

Ο Μπάτεν είναι βετεράνος του στρατού με 17 χρόνια υπηρεσίας, ο οποίος εκπαιδεύτηκε στην τεχνολογία, τις επικοινωνίες και την ευφυΐα σημάτων. «Είχα επίσης έντονη συμμετοχή σε ειδικές επιχειρήσεις και ήμουν ειδικευμένος κομάντο», λέει. «Έτσι, αναπτύχθηκαν πολλές φορές σε όλο τον κόσμο, συμπεριλαμβανομένων πολλών δραστηριοτήτων αντιτρομοκρατίας στο εσωτερικό της χώρας».

Αποχώρησε από την υπηρεσία το 2017 και βρήκε δουλειά στην αμερικανική πολυεθνική αμυντική εταιρεία L3Harris. Το 2020, ίδρυσε την UBH μαζί με δύο άλλους βετεράνους του στρατού, τον Greg Underwood και τον Dave Herbertson, δίνοντας στην εταιρεία UBH τα άλλα δύο αρχικά της.

Έβλεπαν την εξειδίκευσή τους ως μια τοπική εναλλακτική λύση στις πολυεθνικές στον τεχνολογικό χώρο της άμυνας. «Θέλαμε πραγματικά να δημιουργήσουμε μια κυρίαρχη εταιρεία όπου θα μπορούσαμε να εστιάσουμε την εμπειρία μας, τις δεξιότητές μας, σε ένα αυστραλιανό πλαίσιο».

«Είχαμε μια αποστολή να αποδείξουμε την αξία μας και να δείξουμε τι μπορούσαμε να κάνουμε από μια κυρίαρχη οπτική γωνία. Αρχικά, αυτό επικεντρώθηκε σε πολλή εκπαίδευση και καινοτόμες τεχνικές λύσεις για τον Αυστραλιανό Στρατό, αλλά πολύ γρήγορα επεκτάθηκε σε άλλους τομείς, όπως η Ομάδα Πληροφοριών Άμυνας. Έχουμε εργαστεί στο Υπουργείο Εξωτερικών και Εμπορίου και σε άλλα πραγματικά μοναδικά κυβερνητικά τμήματα, όπως η Αυστραλιανή Διεύθυνση Ανταρκτικής.»

Έγινε περσόνα από έναν υπάλληλο πλήρους απασχόλησης - τον Batten - το 2020 σε 38 με

έχουν περάσει από έναν εκατομμυριοτήριους επεξεργαστές του υακίου. Το 2020, οι ετήσιες έσοδα άνω των 10 εκατομμυρίων δολαρίων, λέει.

Ο πρωθυπουργός της Αυστραλίας Άντονι Αλμπάνεζ, ο απερχόμενος πρόεδρος των ΗΠΑ Τζο Μπάιντεν και ο πρωθυπουργός του Ηνωμένου Βασιλείου Ρίσι Σουνάκ ανακοινώνουν πτυχές του ΑUKUS στο Σαν Ντιέγκο, το 2023. (Φωτογραφία από Tayfun Coskun/Anadolu Agency μέσω Getty Images)

Ήξεραν ότι χρειάζονταν ποικιλομορφία για να επιβιώσουν στο μικρό αμυντικό τοπίο της Αυστραλίας, κάνοντας τα πάντα, από τη διαχείριση συστημάτων έως τις δορυφορικές επικοινωνίες. Μετά τη δημοσίευση του εγγράφου Αναθεώρησης της Στρατηγικής Άμυνας του 2023 της ομοσπονδιακής κυβέρνησης, μπορούσαν να δουν ότι έπρεπε να διαφοροποιηθούν περαιτέρω.

«Κάναμε μια σάρωση ορίζοντα. Διαπιστώσαμε ότι είχαμε μια πληθώρα εμπειρίας και δεξιοτήτων που θα μπορούσαμε να αξιοποιήσουμε στον χώρο των πυρηνικών υποβρυχίων.»

«Δεν μπορώ να υποτιμήσω πόσο μεγάλη ευκαιρία είναι αυτή για το UBH και, αναμφισβήτητα, για την Αυστραλία. Γιατί; Θέλω να πω, ο κροκόδειλος που βρίσκεται πιο κοντά στο κανό είναι φυσικά το ΑUKUS [η συμφωνία που υπογράφηκε μεταξύ των ΗΠΑ, του Ηνωμένου Βασιλείου και της Αυστραλίας το 2021, η οποία υποσχέθηκε να μοιραστεί τεχνολογία υποβρυχίων με πυρηνική ενέργεια] και η προετοιμασία για τα υποβρύχια

τεχνολογία υποβρυχίων με πυρηνική ενέργεια και η προσφορά για τα υποβρύχια.

Πρόκειται στην πραγματικότητα για τη διασφάλιση ότι κάθε εταιρεία στην αλυσίδα εφοδιασμού είναι σε θέση να αναβαθμιστεί και να πληροί τις κανονιστικές απαιτήσεις για να συμμετάσχει.»

«Εννοώ, πρόκειται για ένα πρόγραμμα 369 δισεκατομμυρίων δολαρίων που θα διαρκέσει δεκαετίες. Επομένως, η ευκαιρία είναι απολύτως τεράστια. Φυσικά, η άλλη ευκαιρία που αποτελεί αρκετά [πολιτικό θέμα στην ατζέντα](#) αυτή τη στιγμή είναι, τι σημαίνει αυτό για τους πυρηνικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής; Αυτή η πιστοποίηση είναι εξίσου σημαντική για τον ενεργειακό τομέα όσο και για τα υποβρύχια AUKUS.»

Δεν υπάρχει κανονιστική απαίτηση για τις εταιρείες που δραστηριοποιούνται στους τομείς των ιατρικών ισοτόπων και της ακτινοβολίας να διαθέτουν πιστοποίηση ISO.

Ο Μπάτεν είπε ότι η UBH συνεργάζεται ήδη με άλλες εταιρείες για να τους βοηθήσει στην ίδια διαδικασία. «Μία από τις συμβάσεις που έχουμε αφορά τη συνεργασία με μια σειρά από άλλες εταιρείες που παρέχουν συμβουλές επί θεμάτων στην αυστραλιανή υπηρεσία υποβρυχίων σχετικά με θέματα όπως ο έλεγχος, η συμμόρφωση και τα συναφή.»

«Το άλλο αφορούσε στην πραγματικότητα την παροχή άμεσης εκπαίδευσης και υποστήριξης ελέγχου σε μια εταιρεία υποδομών εισηγμένη στο ASX με έδρα την Αυστραλία. Επομένως, είναι πιθανό να παρέχουν άμεση υποστήριξη σε πολλά από τα κατασκευαστικά έργα στη Δυτική Αυστραλία.»

Ανατρέξτε στην εβδομάδα που πέρασε με επιλεγμένα άρθρα από την Αυστραλία και όλο τον κόσμο. [Εγγραφείτε στο ενημερωτικό δελτίο του Forbes Australia εδώ](#) ή [γίνετε μέλος εδώ](#).

Περισσότερα από το Forbes Australia



Η πυρηνική βόμβα της Μις Αμερικής για την Αυστραλία

Από τον Μαρκ Γουίτακερ Προσωπικό Forbes



Πώς αυτός ο δισεκατομμυριούχος μετανάστης ξεπέρασε την Boeing για να κατασκευάσει τα επόμενα πυρηνικά αεροπλάνα της «Κρίσης» της...

Από τη Μόνικα Χάντερ-Χαρτ



Απελπισμένες για ενέργεια, οι εταιρείες τεχνητής νοημοσύνης στρέφονται