

English → Hindi ✓



Forbes AUSTRALIA

सदस्यता लें



नवाचार

368 अरब डॉलर के परमाणु पनडुब्बी प्रोजेक्ट में हिस्सा कैसे प्राप्त करें



मार्क व्हिटेकर द्वारा

20 जनवरी, 2025



परमाणु प्रमाणीकरण का अर्थ है इस रक्षा तकनीक के "अवसरों की श्रृंखला" में 120 गुना वृद्धि, क्योंकि ऑस्ट्रेलिया परमाणु पनडुब्बियों पर 368 अरब डॉलर तक खर्च करने की तैयारी कर रहा है।



यूबीएच के सह-संस्थापक और सीईओ जेफ बैटन। | चित्र: सौजन्य से

ऑस्ट्रेलिया में छोटी रक्षा प्रौद्योगिकी स्टार्टअप कंपनी यूबीएच पहली निजी कंपनी है जिसे वह प्रमाणन प्राप्त हुआ है जिसकी संभवतः परमाणु पनडुब्बियों पर काम करने के लिए आवश्यकता होगी।

यूबीएच के सीईओ जेफ बैटन ने कहा कि पिछले दिसंबर में आईएसओ 19443 प्रमाणपत्र प्राप्त करने के बाद, इसने एक महीने के भीतर परमाणु-संबंधित दो ग्राहकों के साथ अनुबंध किया, और तीन अन्य ग्राहकों के साथ भी जल्द ही अनुबंध होने की संभावना है।

"तो हम इस वित्तीय वर्ष में पहले से ही राजस्व प्राप्त करते हुए देख रहे हैं... और मैं आपको बता सकता हूं कि हमारे

पास। वित्तीय वर्ष के शेष भाग के लिए कड़ मालयन डॉलर के अवसर माजूद ह।"

संघीय सरकार ने परमाणु पनडुब्बियों की परियोजना पर कई वर्षों में 13.6 अरब डॉलर खर्च करने की मंजूरी दे दी है। 2021 में यह घोषणा की गई थी कि ऑस्ट्रेलिया तीन वर्जीनिया श्रेणी की पनडुब्बियां खरीदेगा, जिनकी डिलीवरी 2030 के दशक की शुरुआत और 2050 के बीच होनी है, साथ ही दो और खरीदने का विकल्प भी होगा।

लेकिन 2027 से, ब्रिटिश और अमेरिकी परमाणु पनडुब्बियां पर्थ के एचएमएस स्टर्लिंग नौसैनिक अड्डे पर बारी-बारी से तैनात की जाएंगी, जिसके लिए ऑस्ट्रेलियाई परमाणु विशेषज्ञता की आवश्यकता होगी। और भले ही ऑस्ट्रेलिया वर्जीनिया श्रेणी की पनडुब्बियां खरीदेगा, रक्षा मंत्रालय का कहना है, "हम अपने औद्योगिक आधार में जो निवेश करेंगे, वह अमेरिका में किए गए निवेश से कहीं अधिक होगा, चाहे वह अनुमानित अवधि हो या कार्यक्रम की पूरी अवधि।"

"इसका मतलब यह है कि कोई भी व्यक्ति हाथ उठाकर कह सकता है, 'हे, मुझे सुरक्षा को लेकर कोई समस्या है; और उनके पास प्रतिशोध या दंड के बिना अपनी बात कहने का एक साधन है।"

जेफ बैटन, यूबीएच के सीईओ

बैटन का मानना है कि अभी बहुत काम बाकी है। "संभवतः यह पूरे देश का 60 साल का प्रयास होगा। मैं 60 साल क्यों कह रहा हूँ? क्योंकि जैसे ही ये पनडुब्बियां परमाणु सामग्री से भरी हुई हैं, जिसके निपटान के लिए ऑस्ट्रेलियाई सरकार ने समझौता किया है, तब सभी को एक लंबी लड़ाई लड़नी होगी। इसे रोकना असंभव है।"

परमाणु सुरक्षा विशेषज्ञ लिन विलियम्स, जो यूके स्थित कंपनी न्यूक्लियर सीसी की प्रबंध निदेशक हैं, जिसके माध्यम से यूबीएच को अपना प्रमाणन प्राप्त हुआ, के अनुसार, अन्य व्यवसायों ने भी इसमें शामिल होना शुरू कर दिया है।

"दिसंबर की शुरुआत से अब तक ऑस्ट्रेलिया की कुल नौ कंपनियों ने सीधे न्यूक्लियर सीसी से पूछताछ की है। 2024 के मध्य से इनकी संख्या निश्चित रूप से बढ़ रही है।"

वह सक्रिय रूप से चार ऑस्ट्रेलियाई व्यवसायों के साथ उनके आईएसओ प्रमाणन पर काम कर रही हैं, जबकि सात अन्य ने अपने अनुपालन दायित्वों पर जानकारी और "गैप एनालिसिस" का अनुरोध किया है।

"फिलहाल, ऑस्ट्रेलिया में केवल दो ही संस्थाएं प्रमाणित हैं, यूबीएच और एएनएसटीओ [ऑस्ट्रेलियाई परमाणु विज्ञान और प्रौद्योगिकी संगठन] - यूबीएच एकमात्र स्वतंत्र संस्था है, जबकि एएनएसटीओ एक परमाणु अनुसंधान केंद्र है।" उन्होंने कहा कि अगर कोई अन्य संस्था प्रमाणन के लिए आवेदन कर रही होती, तो उन्हें इसकी जानकारी होती क्योंकि वह तीनों ही योग्य प्रमाणन संस्थाओं के साथ काम करती हैं।

हालांकि ऑस्ट्रेलियाई परमाणु नियामक ने अभी तक आईएसओ 19443 को अनिवार्य नहीं बनाया है, विलियम्स ने कहा कि उन्हें विश्वास है कि यह जल्द ही हो जाएगा। उन्होंने कहा, "एक बार इसकी घोषणा हो जाने के बाद, मुझे उम्मीद है कि अधिक संगठन प्रमाणन के लिए आवेदन करेंगे।"

संबंधित



लिंकडइन पर एक पोस्ट के अनुसार, मेलबर्न स्थित इंजीनियरिंग फर्म द शैडबोल्ट ग्रुप प्रमाणन के करीब है

बैटन ने कहा कि प्रमाणन के लिए जो कुछ आवश्यक है उसका एक बड़ा हिस्सा सांस्कृतिक है, जिसमें नेताओं को विनम्रता दिखानी होगी। "यह वास्तव में इस बात को समझने के बारे में है कि इससे कोई फर्क नहीं पड़ता कि आप एक सफाईकर्मी हैं जो शायद एक दिन से काम पर हैं, या आप एक परमाणु भौतिक विज्ञानी हैं जिनके पास दशकों का अनुभव है - या इन दोनों के बीच कोई भी - हर कोई जानता है कि उनके कार्यों का परमाणु सुरक्षा पर प्रभाव पड़ सकता है।"

"तो इसका मतलब यह है कि कोई भी व्यक्ति हाथ उठाकर कह सकता है, 'हे, मुझे सुरक्षा को लेकर कोई समस्या है,' और उनके पास प्रतिशोध या दंड के बिना अपनी बात कहने का एक साधन है।"

"आप इसके इर्द-गिर्द मौजूद संपूर्ण शासन ढांचे की कल्पना कर सकते हैं। इसमें नेतृत्व संबंधी बयान देना, इसके अनुरूप कार्य विवरण तैयार करना और परमाणु क्षेत्र में काम करने वाले प्रत्येक व्यक्ति की योग्यता और उन कार्यों को करने का अनुभव सुनिश्चित करना शामिल है।"

सबसे नज़दीकी मगरमच्छ

बैटन 17 साल के सेना के अनुभवी हैं जिन्होंने प्रौद्योगिकी, संचार और सिग्नल इंटेलिजेंस में प्रशिक्षण प्राप्त किया है।

वे कहते हैं, "मैं विशेष अभियानों में भी बहुत शामिल था और मैं एक योग्य कमांडो था।" "इसलिए, घरेलू स्तर पर कई आतंकवाद-विरोधी गतिविधियों सहित, दुनिया भर में कई बार तैनात किया गया।"

उन्होंने 2017 में सेवा छोड़ दी और अमेरिकी रक्षा बहुराष्ट्रीय कंपनी L3Harris में नौकरी कर ली। 2020 में, उन्होंने दो अन्य सैन्य दिग्गजों, ग्रेग अंडरवुड और डेव हर्बर्टसन के साथ UBH की स्थापना की, और UBH कंपनी को इसके अन्य दो अक्षरों का नाम दिया।

उन्होंने रक्षा क्षेत्र में बहुराष्ट्रीय कंपनियों के स्थानीय विकल्प के रूप में रक्षा क्षेत्र में अपनी विशिष्ट पहचान बनाई। "हम वास्तव में एक ऐसी स्वतंत्र कंपनी बनाना चाहते थे जहाँ हम अपने अनुभव और कौशल को ऑस्ट्रेलियाई संदर्भ में केंद्रित कर सकें।"

"हमारा एक मिशन था खुद को साबित करना और संप्रभुता के दृष्टिकोण से अपनी क्षमताओं को प्रदर्शित करना। शुरुआत में हमारा ध्यान ऑस्ट्रेलियाई सेना के लिए प्रशिक्षण और नवीन तकनीकी समाधानों पर केंद्रित था, लेकिन यह बहुत जल्दी रक्षा खुफिया समूह जैसे अन्य क्षेत्रों तक फैल गया। हम विदेश मामलों और व्यापार विभाग में और वास्तव में ऑस्ट्रेलियाई अंटार्कटिक डिवीजन जैसे अन्य विशिष्ट सरकारी विभागों में भी काम कर चुके हैं।"

उनका कहना है कि 2020 में उनके पास केवल एक पूर्णकालिक कर्मचारी - बैटन - था, जो अब बढ़कर 38 हो गया है और उनका राजस्व 10 मिलियन डॉलर से अधिक है।

ऑस्ट्रेलियाई प्रधानमंत्री एंथोनी अल्बानीज़, अमेरिका के निवर्तमान राष्ट्रपति जो बाइडेन और ब्रिटेन के प्रधानमंत्री ऋषि सुनक ने 2023 में सैन डिएगो में AUKUS के विभिन्न पहलुओं की घोषणा की। (फोटो: तायफुन कोसकुन/अनादोलू एजेंसी वाया गेट्टी इमेजेस)

वे जानते थे कि ऑस्ट्रेलिया के छोटे रक्षा क्षेत्र में टिके रहने के लिए उन्हें विविधता की आवश्यकता है, क्योंकि वे सिस्टम एडमिनिस्ट्रेशन से लेकर सैटेलाइट कम्युनिकेशन तक सब कुछ संभालते हैं। संघीय सरकार के 2023 रक्षणनीतिक समीक्षा पत्र के प्रकाशन के बाद, उन्हें यह स्पष्ट हो गया कि उन्हें और अधिक विविधता लाने की आवश्यकता है।

“हमने भविष्य का व्यापक विश्लेषण किया। हमने पाया कि हमारे पास बहुत सारा अनुभव और कौशल है जिसका उपयोग हम परमाणु पनडुब्बी क्षेत्र में कर सकते हैं।”

“मैं इस बात को कम करके नहीं आंक सकता कि यह यूबीएच और संभवतः ऑस्ट्रेलिया के लिए कितना बड़ा अवसर है। क्यों? मेरा मतलब है, सबसे अहम मुद्दा निश्चित रूप से ऑक्यूअस (अमेरिका, ब्रिटेन और ऑस्ट्रेलिया के बीच 2021 में हस्ताक्षरित समझौता, जिसमें परमाणु ऊर्जा से चलने वाली पनडुब्बी प्रौद्योगिकी साझा करने का वादा किया गया था) और पनडुब्बियों की तैयारी है। यह वास्तव में यह सुनिश्चित करने के बारे में है कि आपूर्ति श्रृंखला में कोई भी कंपनी खुद को बेहतर बना सके और भाग लेने के लिए नियामक आवश्यकताओं को पूरा कर सके।”

“मेरा मतलब है, यह दशकों तक चलने वाला 369 अरब डॉलर का कार्यक्रम है। इसलिए अवसर बहुत बड़ा है। बेशक, दूसरा अवसर, जो इस समय एक महत्वपूर्ण **राजनीतिक मुद्दा** है, वह यह है कि परमाणु ऊर्जा संयंत्रों के लिए इसका क्या अर्थ है? यह प्रमाणन ऊर्जा क्षेत्र के लिए उतना ही महत्वपूर्ण है जितना कि AUKUS पनडुब्बियों के लिए।”

चिकित्सा आइसोटोप और विकिरण के क्षेत्र में काम करने वाली कंपनियों के लिए आईएसओ प्रमाणन प्राप्त करना कोई नियामकीय आवश्यकता नहीं है।

बैटन ने कहा कि यूबीएच पहले से ही अन्य कंपनियों के साथ मिलकर उन्हें इसी प्रक्रिया में मदद कर रहा है। “हमारे पास जो अनुबंध हैं उनमें से एक यह है कि हम कई अन्य कंपनियों के साथ साझेदारी में काम कर रहे हैं और ऑस्ट्रेलियाई पनडुब्बी एजेंसी को ऑडिटिंग, अनुपालन और इसी तरह के मामलों पर विषय-वस्तु संबंधी सलाह प्रदान कर रहे हैं।”

“दूसरी कंपनी दरअसल ऑस्ट्रेलिया स्थित एसएसएक्स-सूचीबद्ध कंपनी को प्रत्यक्ष प्रशिक्षण और ऑडिटिंग सहायता प्रदान कर रही थी, जो एक इंफ्रास्ट्रक्चर कंपनी है। इसलिए वे पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में चल रहे कई निर्माण कार्यों में प्रत्यक्ष सहायता प्रदान कर रहे होंगे।”

ऑस्ट्रेलिया और दुनिया भर से चुने गए लेखों के साथ बीते सप्ताह पर एक नज़र डालें। फोर्ब्स ऑस्ट्रेलिया न्यूज़लेटर के लिए यहां साइन अप करें या यहां सदस्य बनें।

फोर्ब्स ऑस्ट्रेलिया से और अधिक जानकारी



ऑस्ट्रेलिया के लिए मिस अमेरिका का परमाणु बम धमाका

मार्क व्हिटेकर द्वारा फोर्ब्स स्टाफ