

English → Nepali ▼



Forbes AUSTRALIA

सदस्यता लिनुहोस्



नवीनता

३६८ अर्ब डलरको आणविक उप-पाईको एक टुक्रा कसरी प्राप्त गर्ने?



मार्क हिन्डर द्वारा

जनवरी २०, २०२५



अष्ट्रेलियाले आणविक पनडुब्बीहरूमा \$३६८ अर्बसम्म खर्च गर्ने तयारी गरिरहेको बेला आणविक प्रमाणीकरणले यस रक्षा प्रविधिको "अवसर पाइपलाइन" मा १२० गुणा वृद्धि भएको छ।



UBH का सह-संस्थापक र सीईओ जेफ ब्याटन। | छवि: प्रदान गरिएको

सानो रक्षा प्रविधि स्टार्टअप UBH अष्ट्रेलियाको पहिलो निजी कम्पनी हो जसले आणविक पनडुब्बीहरूमा काम गर्न आवश्यक पर्ने प्रमाणीकरण प्राप्त गरेको छ।

गत डिसेम्बरमा ISO19443 प्रमाणपत्र प्राप्त गरेपछि, यसले एक महिना भित्र दुई आणविक-सम्बन्धित ग्राहकहरूलाई साइन अप गरेको UBH का सीईओ जेफ ब्याटनले बताए, थप तीनवटा डटेड लाइनहरू आसन्न छन्।

"त्यसैले हामी यस आर्थिक वर्षमा पहिले नै राजस्व आउँदै गरेको देखिरहेका छौं ... र म तपाईंलाई भन्न सक्छु कि

आथक वषका बाका समयका लागि हाम्रा पाइपलाइनमा धरामालयन डलरका अवसरहरू छन्।"

संघीय सरकारले आणविक पनडुब्बी परियोजनामा धेरै वर्षहरूमा १३.६ अर्ब डलर खर्च गर्न स्वीकृत गरिसकेको छ। २०२१ मा घोषणा गरिएको थियो कि अष्ट्रेलियाले तीन भर्जिनिया वर्ग पनडुब्बीहरू प्राप्त गर्नेछ, जुन २०३० को दशकको सुरुवात र २०५० को बीचमा डेलिभर गरिने तालिका छ, जसमा थप दुई किन्नको विकल्प पनि छ।

तर २०२७ देखि, ब्रिटिश र अमेरिकी आणविक पनडुब्बीहरू पर्थको HMAS स्टर्लिङ नौसेना बेस मार्फत घुम्न थाल्नेछन्, जसको लागि अष्ट्रेलियाली आणविक जानकारी हुनु आवश्यक पर्नेछ। र अष्ट्रेलियाले भर्जिनिया क्लास सबहरू किन्ने भए पनि, रक्षा भन्छ, "हामीले हाम्रो आफ्नै औद्योगिक आधारमा लगानी गर्ने रकम फर्वाई अनुमान र कार्यक्रमको जीवनकाल दुवैमा अमेरिकामा हाम्रो लगानीभन्दा धेरै हुनेछ।"

"यसको अर्थ जो कोहीले पनि हात उठाएर भन्न सक्छ, 'हे, मलाई सुरक्षाको समस्या छ,' र उनीहरूसँग बदला वा प्रतिशोध बिना बोल्ने माध्यम छ।"

जेफ ब्याटन, UBH का सीईओ

ब्याटनले जित्नुपर्ने धेरै काम देख्छन्। "यसलाई सम्भवतः ६० वर्षको सम्पूर्ण राष्ट्रको प्रयास हुनेछ। म किन ६० वर्ष भन्छु? किनभने अष्ट्रेलियाली सरकारले नष्ट गर्न हस्ताक्षर गरेको आणविक सामग्री भएका यी पनडुब्बीहरू पाउने बित्तिकै, सबैजना लामो यात्राको लागि तयार हुन्छन्। यसलाई रोक्ने कुनै उपाय छैन।"

युके-आधारित कम्पनी न्यूक्लियर सीसीका प्रबन्ध निर्देशक तथा आणविक सुरक्षा विज्ञ लिन विलियम्सका अनुसार अन्य व्यवसायहरू पनि जम्मा हुन थालेका छन्। यो कम्पनी मार्फत युबीएचले यसको प्रमाणीकरण प्राप्त गरेको थियो।

"डिसेम्बरको सुरुदेखि नै अष्ट्रेलियाका जम्मा नौ कम्पनीहरूले न्यूक्लियर सीसीमा सिधै सोधपुछ गरेका छन्। २०२४ को मध्यदेखि यो संख्या निश्चित रूपमा बढ्दै गएको छ।"

उनी चार अष्ट्रेलियाली व्यवसायहरूसँग उनीहरूको ISO प्रमाणीकरणमा सक्रिय रूपमा काम गरिरहेकी छिन्, थप सातले उनीहरूको अनुपालन दायित्वहरूमा जानकारी र "अन्तर विश्लेषण" अनुरोध गरिरहेका छन्।

"हामीले भनेजस्तै, अष्ट्रेलिया भित्र केवल दुई जना मात्र प्रमाणित छन्, UBH र ANSTO [अष्ट्रेलियाली आणविक विज्ञान र प्रविधि संगठन] - UBH एक मात्र स्वतन्त्र संस्था हो, ANSTO एक आणविक अनुसन्धान सुविधा हो।" उनले भनिन् कि यदि प्रमाणीकरण खोज्ने अरू कोही छन् भने, उनलाई यसको बारेमा थाहा हुनेछ किनभने उनी तीनै योग्य प्रमाणीकरण निकायहरूसँग काम गर्छिन्।

अष्ट्रेलियाली आणविक नियामकले अहिलेसम्म ISO १९४४३ लाई अनिवार्य बनाएको छैन, तर विलियम्सले भनिन् कि यो चाँडै नै हुनेछ भन्ने उनको विश्वास छ। "यो घोषणा भएपछि म धेरै संस्थाहरूले प्रमाणीकरणको लागि आवेदन

दिने अपेक्षा गर्छु," उनले भनिन्।

सम्बन्धित



नवीनता

अष्ट्रेलियाले आफ्नो ३६८ अर्ब डलरको उप-समस्या कसरी समाधान गर्छ?

मार्क हिट्कर द्वारा फोर्ब्स कर्मचारी

लिंकडइनको एक पोस्ट अनुसार, मेलबर्नमा आधारित इन्जिनियरिङ फर्म द शाडबोल्ट ग्रुप प्रमाणीकरणको नजिक छ।

प्रमाणीकरणको लागि आवश्यक पर्ने कुराहरूको ठूलो हिस्सा सांस्कृतिक हो, ब्याटनले भने, नेताहरूले नम्रता देखाउन आवश्यक छ। "यो वास्तवमै बुझ्नु हो कि तपाईं एक दिनको लागि काममा रहेको सफाई कर्मचारी हुनुहुन्छ वा तपाईं दशकौंको अनुभव भएको आणविक भौतिकशास्त्री हुन सक्नुहुन्छ - वा बीचमा कतै पनि - सबैलाई थाहा छ कि उनीहरूको कार्यले आणविक सुरक्षामा प्रभाव पार्न सक्छ।

"त्यसैले यसको अर्थ जो कोहीले पनि हात उठाएर भन्न सक्छ, 'हे, मलाई सुरक्षाको समस्या छ,' र उनीहरूसँग बदला वा प्रतिशोध बिना बोल्ने माध्यम छ।

"तपाईं कल्पना गर्न सक्नुहुन्छ कि सम्पूर्ण शासन ढाँचा त्यस वरिपरि बसेको छ। त्यसैले त्यो नेतृत्व कथनहरू प्रदान गर्दैछ। यसमा त्यसलाई मिल्ने कामको विवरणहरू छन्। यसमा आणविक क्षेत्रमा काम गर्ने सबैजना उपयुक्त रूपमा योग्य छन् र ती कामहरू गर्ने अनुभव छ भनी मूल्याङ्कन गर्ने र सुनिश्चित गर्ने क्षमता छ।"

सबैभन्दा नजिकको गोही

ब्याटन १७ वर्षदेखि सेनामा कार्यरत एक अनुभवी सैनिक हुन् जसले प्रविधि, सञ्चार र सिग्नल इन्टेलिजेन्समा तालिम लिएका छन्। "म विशेष अपरेशनहरूमा पनि धेरै संलग्न थिएँ र म एक योग्य कमाण्डो थिएँ," उनी भन्छन्। "त्यसैले, विश्वभर धेरै पटक तैनाथ गरियो, जसमा घरेलु रूपमा धेरै आतंकवाद विरोधी गतिविधिहरू समावेश छन्।"

उनले २०१७ मा सेवा छोडे र अमेरिकी रक्षा बहुराष्ट्रिय L3Harris मा जागिर पाए। २०२० मा, उनले दुई अन्य सैन्य दिग्गजहरू, ग्रेग अन्डरवुड र डेभ हर्बर्टसनसँग मिलेर UBH स्थापना गरे, जसले गर्दा UBH कम्पनीको नाम यसको अन्य दुई आद्याक्षरहरू जस्तै भयो।

उनीहरूले रक्षाको लागि प्राविधिक क्षेत्रमा बहुराष्ट्रिय कम्पनीहरूको लागि स्थानीय विकल्प प्रदान गर्ने रूपमा आफ्नो स्थान देखे। "हामी वास्तवमै एउटा सार्वभौम कम्पनी सिर्जना गर्न चाहन्थ्यौं जहाँ हामी हाम्रो अनुभव, हाम्रो सीपलाई अष्ट्रेलियाली सन्दर्भमा केन्द्रित गर्न सकौं।"

"हामीसँग आफूलाई प्रमाणित गर्ने र सार्वभौम दृष्टिकोणबाट हामी के गर्न सक्छौं भनेर देखाउने एउटा सानो मिशन थियो। सुरुमा त्यो अष्ट्रेलियाली सेनाको लागि धेरै प्रशिक्षण र नयाँ प्राविधिक समाधानहरूमा केन्द्रित थियो, तर त्यो धेरै चाँडै रक्षा खुफिया समूह जस्ता अन्य क्षेत्रहरूमा विस्तार भयो। हामी विदेश मामिला र व्यापार विभाग र वास्तवमा अष्ट्रेलियाली अन्टार्क्टिक डिभिजन जस्ता अन्य साँच्चै अद्वितीय सरकारी विभागहरूमा छौं।"

२०२० मा एक पूर्णकालीन कर्मचारी - ब्याटन - बाट बढेर ३८ पुगेको छ जसको राजस्व \$१ करोड भन्दा बढी छ, उनी भन्छन्।

अष्ट्रेलियाका प्रधानमन्त्री एन्थोनी अल्बानीज, निवर्तमान अमेरिकी राष्ट्रपति जो बाइडेन र बेलायतका प्रधानमन्त्री ऋषि सुनकले २०२३ मा सान डिएगोमा AUKUS का पक्षहरूको घोषणा गर्दै। (तस्बिर: Tayfun Coskun/Anadolu Agency via Getty Images)

उनीहरूलाई थाहा थियो कि सानो अष्ट्रेलियाली रक्षा परिदृश्यमा बाँच्नको लागि विविधता चाहिन्छ, प्रणाली

प्रशासकदेखि उपग्रह सञ्चारसम्म सबै काम गर्दै। संघीय सरकारको २०२३ रक्षा रणनीतिक समीक्षा पत्रको प्रकाशन पछि, उनीहरूले थप विविधीकरण गर्न आवश्यक देख्न सके।

"हामीले होराइजन स्क्रान गर्‍यो। हामीले पहिचान गर्‍यो कि हामीसँग धेरै अनुभव र सीपहरू छन् जुन हामी आणविक पनडुब्बी अन्तरिक्षमा घुमाउन सक्छौं।"

"यो UBH र, सम्भवतः, अष्ट्रेलियाको लागि कति ठूलो अवसर हो भनेर म कम आँकलन गर्न सकिदिन। किन? मेरो मतलब, डुङ्गाको सबैभन्दा नजिकको गोही अवश्य पनि AUKUS हो [अमेरिका, बेलायत र अष्ट्रेलिया बीच २०२१ मा हस्ताक्षर गरिएको सम्झौता, जसले आणविक-संचालित पनडुब्बी प्रविधि साझा गर्ने वाचा गरेको थियो] र पनडुब्बीहरूको लागि तयारी गर्दै। यो वास्तवमा आपूर्ति शृङ्खलामा रहेको कुनै पनि कम्पनीले आफूलाई माथि उठाउन र भाग लिन नियामक आवश्यकताहरू पूरा गर्न सक्षम छ भनी सुनिश्चित गर्ने बारे हो।"

"मेरो मतलब, यो दशकौंदेखिको ३६९ अर्ब डलरको कार्यक्रम हो। र त्यसैले यो अवसर एकदमै ठूलो छ। अवश्य पनि, अर्को अवसर जुन अहिले राजनीतिक एजेन्डाको विषय हो, त्यो हो, आणविक ऊर्जा प्लान्टहरूको लागि यसको अर्थ के हो? यो प्रमाणीकरण ऊर्जा क्षेत्रको लागि जति महत्त्वपूर्ण छ, त्यति नै AUKUS पनडुब्बीहरूको लागि पनि।"

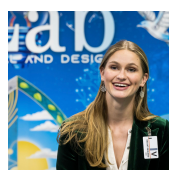
चिकित्सा आइसोटोप र विकिरण क्षेत्रमा काम गर्ने कम्पनीहरूलाई ISO प्रमाणीकरणको लागि कुनै नियामक आवश्यकता छैन।

ब्याटनले भने कि UBH ले पहिले नै अन्य कम्पनीहरूसँग काम गरिरहेको छ ताकि उनीहरूलाई सोही प्रक्रियामा मद्दत गर्न सकियोस्। "हामीसँग भएका सम्झौताहरूमध्ये एउटा भनेको अष्ट्रेलियाली पनडुब्बी एजेन्सीलाई लेखा परीक्षण, अनुपालन र यस्तै कुराहरूमा विषयगत सल्लाह प्रदान गर्ने अन्य कम्पनीहरूसँग साझेदारीमा काम गर्नु हो।"

"अर्कोले वास्तवमा अष्ट्रेलियामा आधारित ASX-सूचीबद्ध कम्पनीलाई प्रत्यक्ष तालिम र लेखा परीक्षण सहयोग प्रदान गरिरहेको थियो जुन एक पूर्वाधार कम्पनी हो। त्यसैले उनीहरूले WA मा धेरै निर्माण कार्यहरूमा प्रत्यक्ष सहयोग प्रदान गर्ने सम्भावना छ।"

अष्ट्रेलिया र विश्वभरबाट हातले छानिएका लेखहरू सहितको हप्तालाई फर्केर हेर्नुहोस्। यहाँ फोर्ब्स अष्ट्रेलिया न्यूजलेटरमा साइन अप गर्नुहोस् वा यहाँ सदस्य बन्नुहोस्।

फोर्ब्स अष्ट्रेलियाबाट थप



अष्ट्रेलियाको लागि मिस अमेरिकाको आणविक बम

मार्क ह्विट्कर द्वारा फोर्ब्स कर्मचारी



कसरी यो आप्रवासी अर्बपतिले अमेरिकाको अर्को "प्रलय" आणविक विमानहरू