

English → Tamil ▼



Forbes AUSTRALIA

பதிவு



புதுமை

\$368 பில்லியன் மதிப்புள்ள அணுசக்தி துணைப் பையின் ஒரு பகுதியை எவ்வாறு பெறுவது?



மார்க் விட்டேக்கர் எழுதியது

ஜனவரி 20, 2025



ஆஸ்திரேலியா அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களுக்கு \$368 பில்லியன் வரை செலவிடத் தயாராகி வரும் நிலையில், அணுசக்தி சான்றிதழ் இந்த பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பத்தின் "வாய்ப்பு குழாய்த்திட்டத்தில்" 120 மடங்கு அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது.



UBH இணை நிறுவனர் மற்றும் தலைமை நிர்வாக அதிகாரி ஜேஃப் பேட்டன். | படம்: வழங்கப்பட்டது

அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களில் பணிபுரியத் தேவைப்படும் சான்றிதழைப் பெற்ற ஆஸ்திரேலியாவின் முதல் தனியார் நிறுவனம் சிறிய பாதுகாப்பு தொழில்நுட்ப ஸ்டார்ட்அப் நிறுவனமான UBH ஆகும்.

கடந்த டிசம்பரில் ISO19443 சான்றிதழைப் பெற்ற பிறகு, ஒரு மாதத்திற்குள் அணுசக்தி தொடர்பான இரண்டு வாடிக்கையாளர்களை ஒப்பந்தம் செய்ததாக UBH தலைமை நிர்வாக

அதிகாரி ஜெஃப் பேட்டன் கூறினார், மேலும் மூன்று புள்ளியிடப்பட்ட கோடுகள் உடனடியாக வரும்.

"எனவே இந்த நிதியாண்டில் வருவாய் வருவதை நாங்கள் ஏற்கனவே காண்கிறோம் ... மேலும் நிதியாண்டின் மீதமுள்ள காலத்திற்கு எங்கள் பைப்லைனில் பல மில்லியன் டாலர் வாய்ப்புகள் உள்ளன என்று நான் உங்களுக்குச் சொல்ல முடியும்."

அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பல் திட்டத்திற்காக பல ஆண்டுகளாக \$13.6 பில்லியன் செலவழிக்க மத்திய அரசு இதுவரை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. 2030களின் முற்பகுதிக்கும் 2050க்கும் இடையில் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ள மூன்று வர்ஜீனியா வகுப்பு நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை ஆஸ்திரேலியா வாங்கும் என்றும், மேலும் இரண்டை வாங்கும் விருப்பத்துடன் 2021 இல் அறிவிக்கப்பட்டது.

ஆனால் 2027 ஆம் ஆண்டு தொடங்கி, பிரிட்டிஷ் மற்றும் அமெரிக்க அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் பெர்த்தின் HMAS ஸ்டீர்லிங் கடற்படைத் தளம் வழியாக சுழலத் தொடங்கும், இதற்கு ஆஸ்திரேலிய அணுசக்தி அறிவு தேவைப்படும். ஆஸ்திரேலியா வர்ஜீனியா வகுப்பு நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை வாங்கினாலும், "எங்கள் சொந்த தொழில்நுறை தளத்தில் நாங்கள் முதலீடு செய்யும் தொகை, முன்னோக்கிய மதிப்பீடுகள் மற்றும் திட்டத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும், அமெரிக்காவில் எங்கள் முதலீட்டை விட மிக அதிகமாக இருக்கும்" என்று பாதுகாப்பு கூறுகிறது.

"அதாவது யார் வேண்டுமானாலும் தங்கள் கையை உயர்த்தி, 'ஏய், எனக்கு பாதுகாப்புப் பிரச்சினை இருக்கிறது' என்று கூறலாம், மேலும் பழிவாங்கல் அல்லது பழிவாங்கல் இல்லாமல் பேசுவதற்கான வழி அவர்களிடம் உள்ளது."

ஜெஃப் பேட்டன், UBH தலைமை நிர்வாக அதிகாரி

வெற்றி பெறுவதற்கு நிறைய வேலைகள் இருக்கும் என்று பேட்டன் கருதுகிறார். "இது 60 ஆண்டுகால முழு தேச முயற்சியாக இருக்கும் என்பது வாதத்திற்குரியது. நான் ஏன் 60 ஆண்டுகள் என்று சொல்கிறேன்? ஏனென்றால், ஆஸ்திரேலிய அரசாங்கம் அப்புறப்படுத்த கையெழுத்திட்ட அணுசக்தி பொருட்களுடன் கூடிய இந்த நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் உங்களிடம் கிடைத்தவுடன், அனைவரும் நீண்ட பயணத்திற்கு தயாராக உள்ளனர். இதைத் தடுக்க முடியாது."

UBH சான்றிதழ் பெற்ற UK-வை தளமாகக் கொண்ட நிறுவனமான Nuclear cc-யின் நிர்வாக இயக்குநரும் அணுசக்தி பாதுகாப்பு நிபுணருமான லின் வில்லியம்ஸ் கூறுகையில், மற்ற வணிகங்களும் குவியத் தொடங்கியுள்ளன.

"டிசம்பர் தொடக்கத்தில் இருந்து ஆஸ்திரேலியாவைச் சேர்ந்த மொத்தம் ஒன்பது நிறுவனங்கள் அணுசக்தி சிசி குறித்து நேரடியாக விசாரணை நடத்தியுள்ளதாக நான் நம்புகிறேன். 2024 ஆம் ஆண்டின் நடுப்பகுதியில் இருந்து இந்த எண்ணிக்கை நிச்சயமாக அதிகரித்து வருகிறது."

அவர் நான்கு ஆஸ்திரேலிய வணிகங்களுடன் அவர்களின் ISO சான்றிதழில் தீவிரமாக பணியாற்றி வருகிறார், மேலும் ஏழு நிறுவனங்கள் அவற்றின் இணக்கக் கடமைகள் குறித்த தகவல்களையும் "இடைவெளி பகுப்பாய்வையும்" கோருகின்றன.

"எங்கள் தற்போதைய நிலவரப்படி, ஆஸ்திரேலியாவில் இரண்டு மட்டுமே சான்றிதழ் பெற்றுள்ளன, UBH மற்றும் ANSTO [ஆஸ்திரேலிய அணு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு] - UBH ஒரே சுயாதீன அமைப்பு, ANSTO ஒரு அணு ஆராய்ச்சி வசதி." சான்றிதழ் பெற விரும்பும் வேறு யாராவது இருந்தால், அவர் மூன்று தகுதிவாய்ந்த சான்றிதழ் அமைப்புகளுடனும் பணிபுரிவதால், அதைப் பற்றி அறிந்திருப்பார் என்று அவர் கூறினார்.

ஆஸ்திரேலிய அணுசக்தி ஒழுங்குமுறை ஆணையம் இன்னும் ISO 19443 ஐ கட்டாயமாக்கவில்லை என்றாலும், அது விரைவில் நடக்கும் என்று தான் நம்புவதாக வில்லியம்ஸ் கூறினார். "இது அறிவிக்கப்பட்டவுடன், மேலும் பல நிறுவனங்கள் சான்றிதழுக்கு விண்ணப்பிக்கும் என்று நான் எதிர்பார்க்கிறேன்," என்று அவர் கூறினார்.

தொடர்புடையது



மெல்போர்னை தளமாகக் கொண்ட பொறியியல் நிறுவனமான தி ஷாட்போல்ட் குரூப், சான்றிதழைப் பெறும் தரப்பை நெருங்கிவிட்டதாக லிங்க்ட்இனில் ஒரு பதிவு தெரிவிக்கிறது.

சான்றிதழ் பெறுவதற்குத் தேவையானவற்றில் பெரும்பகுதி கலாச்சார ரீதியானது என்று பேட்டன் கூறினார், தலைவர்கள் பணிவு காட்ட வேண்டும். "நீங்கள் ஒரு நாள் பணியில் இருந்த ஒரு துப்புரவுத் தொழிலாளியாக இருந்தாலும் சரி, அல்லது பல தசாப்த கால அனுபவமுள்ள அணு இயற்பியலாளராக இருந்தாலும் சரி - அல்லது இடையில் எங்கும் இருந்தாலும் சரி - அவர்களின் செயல்கள் அணுசக்தி பாதுகாப்பில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடும் என்பது அனைவருக்கும் தெரியும் என்பதைப் புரிந்துகொள்வதுதான் இது."

"எனவே யார் வேண்டுமானாலும் தங்கள் கையை உயர்த்தி, 'ஏய், எனக்கு பாதுகாப்புப் பிரச்சினை இருக்கிறது' என்று கூறலாம், மேலும் பழிவாங்கல் அல்லது பழிவாங்கல் இல்லாமல் பேசுவதற்கு அவர்களுக்கு ஒரு வழி இருக்கிறது.

"அதைச் சுற்றியுள்ள முழு நிர்வாக கட்டமைப்பையும் நீங்கள் கற்பனை செய்யலாம். எனவே அது தலைமைத்துவ அறிக்கைகளை வழங்குவதாகும். அதற்கு ஏற்ற வேலை விளக்கங்களைக் கொண்டிருப்பது. அணுசக்தித் துறையில் பணிபுரியும் ஒவ்வொருவரும் தகுதியானவர்கள் மற்றும் அந்த வேலைகளைச் செய்வதற்கான அனுபவத்தைக் கொண்டுள்ளனர் என்பதை மதிப்பிடுவதற்கும் உறுதி செய்வதற்கும் இது ஒரு திறனைக் கொண்டுள்ளது."

மிக அருகில் உள்ள முதலை

பேட்டன் 17 வருட ராணுவ அனுபவம் வாய்ந்தவர், தொழில்நுட்பம், தகவல் தொடர்பு மற்றும் சமிக்ஞை நுண்ணறிவு ஆகியவற்றில் பயிற்சி பெற்றவர். "நான் சிறப்பு நடவடிக்கைகளிலும் பெரிதும் ஈடுபட்டிருந்தேன், நான் ஒரு தகுதிவாய்ந்த கமாண்டோவாக இருந்தேன்," என்று அவர் கூறுகிறார். "எனவே, உள்நாட்டில் பயங்கரவாத எதிர்ப்பு வகை நடவடிக்கைகள் உட்பட உலகம் முழுவதும் பல முறை நிறுத்தப்பட்டேன்."

அவர் 2017 இல் சேவையை விட்டு வெளியேறி, அமெரிக்க பாதுகாப்பு பன்னாட்டு நிறுவனமான L3Harris இல் வேலை பெற்றார். 2020 ஆம் ஆண்டில், கிரெக் அண்டர்வுட் மற்றும் டேவ் ஹெர்பர்ட்சன் ஆகிய இரண்டு இராணுவ வீரர்களுடன் இணைந்து UBH ஐ நிறுவினார், UBH நிறுவனத்திற்கு அதன் மற்ற இரண்டு முதலெழுத்துக்களை வழங்கினார்.

பாதுகாப்புத் துறையில் பன்னாட்டு நிறுவனங்களுக்கு உள்ளூர் மாற்றாக தங்கள் முக்கியத்துவத்தை அவர்கள் கண்டனர். "ஆஸ்திரேலிய சூழலில் எங்கள் அனுபவத்தையும்,

எங்கள் திறமைகளையும் மையப்படுத்தக்கூடிய ஒரு இறையாண்மை கொண்ட நிறுவனத்தை உருவாக்க நாங்கள் உண்மையில் விரும்பினோம்.

"எங்களை நாங்களே நிரூபித்து, இறையாண்மைக் கண்ணோட்டத்தில் எங்களால் என்ன செய்ய முடியும் என்பதைக் காட்டுவது எங்களுக்கு ஒரு சிறிய குறிக்கோளாக இருந்தது. ஆரம்பத்தில் அது ஆஸ்திரேலிய இராணுவத்திற்கான பயிற்சி மற்றும் புதுமையான தொழில்நுட்ப தீர்வுகளில் கவனம் செலுத்தியது, ஆனால் அது மிக விரைவாக பாதுகாப்பு புலனாய்வுக் குழு போன்ற பிற பகுதிகளுக்கும் விரிவடைந்தது. நாங்கள் வெளியுறவு மற்றும் வர்த்தகத் துறையிலும், ஆஸ்திரேலிய அண்டார்டிக் பிரிவு போன்ற பிற தனித்துவமான அரசுத் துறைகளிலும் இருந்திருக்கிறோம்."

2020 ஆம் ஆண்டில், பேட்டன் என்ற ஒரு முழுநேர ஊழியரிடமிருந்து, 10 மில்லியன் டாலருக்கும் அதிகமான வருவாயுடன் 38 நிறுவனங்களுக்கு அவர்கள் மாறிவிட்டதாக அவர் கூறுகிறார்.

ஆஸ்திரேலிய பிரதமர் அந்தோனி அல்பானீஸ், பதவி விலகும் அமெரிக்க ஜனாதிபதி ஜோ பைடன் மற்றும் இங்கிலாந்து பிரதமர் ரிஷி சுனக் ஆகியோர் சான் டியாகோவில் AUKUS இன் அம்சங்களை அறிவிக்கின்றனர், 2023. (புகைப்படம்: டேஃபுன் கோஸ்குன்/அனடோலு ஏஜென்சி வழியாக கெட்டி இமேஜஸ்)

ஆஸ்திரேலிய பாதுகாப்புத் துறையில் சிறிய அளவில் உயிர்வாழ பன்முகத்தன்மை தேவை என்பதை அவர்கள் அறிந்திருந்தனர், சிஸ்டம்ஸ் அட்மினிஸ்ட் முதல் செயற்கைக்கோள்

தகவல் தொடர்பு வரை அனைத்தையும் செய்தனர். மத்திய அரசின் 2023 பாதுகாப்பு மூலோபாய மதிப்பாய்வு அறிக்கை வெளியான பிறகு, அவர்கள் மேலும் பன்முகத்தன்மை கொண்டதாக இருக்க வேண்டும் என்பதை உணர முடிந்தது.

"நாங்கள் ஒரு ஹொரைசன் ஸ்கேன் செய்தோம். அணுசக்தி நீர்மூழ்கிக் கப்பல் விண்வெளியில் நாங்கள் முன்னிலைப்படுத்தக்கூடிய அனுபவமும் திறமையும் எங்களிடம் இருப்பதை நாங்கள் அடையாளம் கண்டோம்.

"UBH-க்கும், ஆஸ்திரேலியாவிற்கும் இது எவ்வளவு பெரிய வாய்ப்பு என்பதை என்னால் குறைத்து மதிப்பிட முடியவில்லை. ஏன்? அதாவது, படகுக்கு மிக அருகில் இருக்கும் முதலை நிச்சயமாக AUKUS [அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து மற்றும் ஆஸ்திரேலியா இடையே 2021 இல் கையெழுத்திடப்பட்ட ஒப்பந்தம், அணுசக்தியால் இயங்கும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல் தொழில்நுட்பத்தைப் பகிர்ந்து கொள்வதாக உறுதியளித்தது] மற்றும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களுக்குத் தயாராகிறது. இது உண்மையில் விநியோகச் சங்கிலியில் உள்ள எந்தவொரு நிறுவனமும் தங்களை மேம்படுத்திக் கொள்ளவும், பங்கேற்க ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யவும் முடியும் என்பதை உறுதி செய்வதைப் பற்றியது.

"அதாவது, இது பல தசாப்தங்களாக \$369 பில்லியன் செலவில் செயல்படுத்தப்படும் ஒரு திட்டமாகும். எனவே இந்த வாய்ப்பு மிகவும் மிகப்பெரியது. நிச்சயமாக, இந்த நேரத்தில் மிகவும் அரசியல் நிகழ்ச்சி நிரலில் உள்ள மற்றொரு வாய்ப்பு , அணு மின் நிலையங்களுக்கு இதன் அர்த்தம் என்ன? இந்த சான்றிதழ் AUKUS நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களுக்கு சமமாக முக்கியமானது."

மருத்துவ ஐசோடோப்புகள் மற்றும் கதிர்வீச்சுத் துறைகளில் பணிபுரியும் நிறுவனங்கள் ISO சான்றிதழைப் பெற வேண்டும் என்ற ஒழுங்குமுறை தேவை எதுவும் இல்லை.

இதே செயல்முறையை மேற்கொள்ள உதவும் வகையில் UBH ஏற்கனவே மற்ற நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயல்பட்டு வருவதாக பேட்டன் கூறினார். "ஆஸ்திரேலிய நீர்மூழ்கிக் கப்பல் நிறுவனத்திற்கு தணிக்கை, இணக்கம் போன்ற விஷயங்கள் குறித்து பொருள் ஆலோசனைகளை வழங்கும் பல்வேறு நிறுவனங்களுடன் இணைந்து பணியாற்றுவது எங்களுக்குக் கிடைத்த ஒப்பந்தங்களில் ஒன்றாகும்.

"மற்றொன்று உண்மையில் ஆஸ்திரேலியாவை தளமாகக் கொண்ட ASX-பட்டியலிடப்பட்ட உள்கட்டமைப்பு நிறுவனமான ஒரு நிறுவனத்திற்கு நேரடி பயிற்சி மற்றும் தணிக்கை ஆதரவை வழங்கி வந்தது. எனவே அவர்கள் WA இல் உள்ள பல கட்டுமானப் பணிகளுக்கு நேரடி ஆதரவை வழங்க வாய்ப்புள்ளது."

ஆஸ்திரேலியா மற்றும் உலகம் முழுவதிலுமிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கட்டுரைகளுடன் இருந்த அந்த வாரத்தை திரும்பிப் பாருங்கள். [ஃபோர்ப்ஸ்](#) [ஆஸ்திரேலியா செய்திமடலுக்கு இங்கே பதிவு செய்யுங்கள்](#) அல்லது [இங்கே](#)