

English → Filipino ▼



Forbes
AUSTRALIA

Mag-subscribe



Inobasyon

Paano makakuha ng bahagi ng \$368 bilyong nuclear sub pie



Ni Mark Whittaker

Enero 20, 2025



Ang sertipikasyong nukleyar ay nangahulugan ng 120-beses na pagtaas sa "opportunity pipeline" ng teknolohiyang ito sa depensa habang naghahanda ang Australia na gumastos ng hanggang \$368 bilyon para sa mga submarinong nukleyar.



Kasamang tagapagtatag at CEO ng UBH na si Jeff Batten. | Larawan: Ibinigay

Ang maliit na startup sa teknolohiya ng depensa na UBH ang unang pribadong kumpanya sa Australia na nakakuha ng sertipikasyon na malamang na kakailanganin para magtrabaho sa mga nuclear submarine.

Matapos matanggap ang sertipiko ng ISO19443 noong nakaraang Disyembre, nakapagparehistro ito ng dalawang kostumer na may kaugnayan sa nukleyar sa loob ng isang buwan, ayon kay Jeff Batten, CEO ng UBH, na may nalalapit na karagdagang tatlong

"Mayroon akong kabuuang siyam na kumpanya mula sa Australia na direktang nagtanong sa Nuclear CC simula noong unang bahagi ng Disyembre. Tiyak na tumataas ang bilang nito simula noong kalagitnaan ng 2024."

Aktibo siyang nakikipagtulungan sa apat na negosyong Australyano para sa kanilang sertipikasyon sa ISO, at pito pa ang humihiling ng impormasyon at "gap analysis" sa kanilang mga obligasyon sa pagsunod.

"Sa kasalukuyan, dalawa lamang ang sertipikado sa loob ng Australia, ang UBH at ang ANSTO [ang Australian Nuclear Science and Technology Organisation] - ang UBH lamang ang independiyenteng organisasyon, at ang ANSTO ay isang pasilidad sa pananaliksik na nukleyar." Aniya, kung may iba pang naghahanap ng sertipikasyon, malalaman niya ito dahil nakikipagtulungan siya sa lahat ng tatlong kwalipikadong katawan ng sertipikasyon.

Bagama't hindi pa ginagawang sapilitan ng Australian Nuclear Regulator ang ISO 19443, sinabi ni Williams na naniniwala siyang mangyayari ito sa lalong madaling panahon. "Kapag naipahayag na ito, inaasahan kong mas maraming organisasyon ang mag-aaplay para sa sertipikasyon," aniya.

Kaugnay



Malapit nang maging sertipikasyon ang kompanya sa inhinyeriya na The Shadbolt Group, na nakabase sa Melbourne, ayon sa isang post sa LinkedIn.

Malaking bahagi ng kinakailangan para sa sertipikasyon ay kultural, ani Batten, na

nangangailangan ng mga lider na magpakita ng kapakumbabaan. "Tungkol talaga ito sa pag-unawa na hindi mahalaga kung ikaw ay isang tagalinis na maaaring isang araw nang nagtatrabaho, o maaari kang maging isang nuclear physicist na may mga dekada ng karanasan – o kahit saan sa pagitan – alam ng lahat na ang kanilang mga aksyon ay maaaring magkaroon ng epekto sa kaligtasan ng nukleyar."

"Kaya nangangahulugan ito na kahit sino ay maaaring magtaas ng kanilang kamay at magsabing, 'Uy, may problema ako sa kaligtasan,' at mayroon silang paraan ng pagsasalita nang walang paghihiganti o paghihiganti."

"Maiisip mo ang buong balangkas ng pamamahala na nakapalibot diyan. Kaya iyon ay ang pagbibigay ng mga pahayag ng pamumuno. Mayroon itong mga deskripsyon ng trabaho na angkop diyan. Mayroon itong kakayahang suriin at tiyakin na lahat ng nagtatrabaho sa larangan ng nukleyar ay angkop na kwalipikado at may karanasan upang gawin ang mga trabahong iyon."

Ang pinakamalapit na buwaya

Si Batten ay isang 17-taong beterano ng hukbo na nagsanay sa teknolohiya, komunikasyon, at signals intelligence. "Malaki rin ang aking naging papel sa mga espesyal na operasyon at isa akong kwalipikadong commando," aniya. "Kaya, maraming beses akong na-deploy sa buong mundo, kabilang ang maraming aktibidad na uri ng kontra-terorismo sa loob ng bansa."

Iniwan niya ang serbisyo noong 2017 at nakakuha ng trabaho sa multinasyonal na kompanya sa depensa ng US na L3Harris. Noong 2020, itinatag niya ang UBH kasama ang dalawa pang beterano ng militar, sina Greg Underwood at Dave Herbertson, na nagbigay sa kumpanya ng UBH ng pangalan nito sa dalawa pang inisyal nito.

Nakita nila ang kanilang nitso bilang isang lokal na alternatibo sa mga multinasyonal na kumpanya sa larangan ng teknolohiya para sa depensa. "Gusto talaga naming lumikha ng isang soberanong kumpanya kung saan maitutuan namin ang aming karanasan, ang aming mga kasanayan, sa konteksto ng Australia."

"Mayroon kaming kaunting misyon na patunayan ang aming mga sarili at ipakita kung ano ang aming magagawa mula sa isang soberanong pananaw. Sa una, nakatuon ito sa maraming pagsasanay at mga nobelang teknikal na solusyon para sa Hukbong Katihan ng Australia, ngunit mabilis itong lumawak sa iba pang mga lugar tulad ng Defence Intelligence Group. Nasa Department of Foreign Affairs and Trade kami at sa katunayan ay nasa iba pang mga natatanging departamento ng gobyerno tulad ng Australian Antarctic

Division."

Mula sa iisang full-time na empleyado - si Batten - noong 2020, naging 38 sila na may kita na mahigit \$10 milyon, aniya.

Ang punong ministro ng Australia na si Anthony Albanese, ang papalabas na pangulo ng US na si Joe Biden at ang punong ministro ng UK na si Rishi Sunak na nagpapahayag ng mga aspeto ng AUKUS sa San Diego, 2023. (Larawan ni Tayfun Coskun/Anadolu Agency via Getty Images)

Alam nilang kailangan nila ng pagkakaiba-iba upang mabuhay sa maliit na larangan ng depensa ng Australia, ginagawa ang lahat mula sa systems admin hanggang sa satellite communications. Matapos ilabas ang 2023 Defence Strategic Review paper ng pederal na pamahalaan, nakita nilang kailangan nilang higit pang mag-iba-iba.

"Gumawa kami ng horizon scan. Natukoy namin na mayroon kaming maraming karanasan at kasanayan na maaari naming ilipat sa espasyo ng nuclear submarine."

"Hindi ko maipagmamalaki kung gaano kalaki ang oportunidad na ito para sa UBH at, masasabing, para sa Australia. Bakit? Ibig kong sabihin, ang buwaya na pinakamalapit sa bangka ay siyempre ang AUKUS [ang kasunduang nilagdaan sa pagitan ng US, UK at Australia noong 2021, na nangakong magbabahagi ng teknolohiyang submarino na

pinapagana ng nukleyar] at paghahanda para sa mga submarino. Ito ay talagang tungkol sa pagtiyak na ang sinumang kumpanya sa supply chain ay makakapag-angat ng kanilang mga sarili at matugunan ang mga kinakailangan ng regulasyon upang makalahok."

"Ibig kong sabihin, ito ay isang \$369 bilyong programa sa loob ng mga dekada. Kaya naman napakalaki ng oportunidad. Siyempre, ang isa pang oportunidad na isang [adyenda sa politika](#) sa ngayon ay, ano ang ibig sabihin nito para sa mga planta ng nuclear power? Ang sertipikasyong ito ay pantay na mahalaga para sa sektor ng enerhiya tulad ng para sa mga submarino ng AUKUS."

Walang kinakailangang regulasyon para sa mga kumpanyang nagtatrabaho sa mga medikal na isotope at larangan ng radiation na magkaroon ng sertipikasyon ng ISO.

Sinabi ni Batten na ang UBH ay nakikipagtulungan na sa ibang mga kumpanya upang tulungan sila sa parehong proseso. "Isa sa mga kontrata na mayroon kami ay ang pakikipagtulungan sa iba't ibang mga kumpanya sa pagbibigay ng payo sa mga paksa sa ahensya ng Australian Submarine tungkol sa mga bagay tulad ng pag-awdit, pagsunod, at iba pa."

"Ang isa pa ay ang pagbibigay ng direktang pagsasanay at suporta sa pag-awdit sa isang kumpanyang nakalista sa ASX na nakabase sa Australia na isang kumpanya ng imprastraktura. Kaya malamang na magbibigay sila ng direktang suporta sa maraming gawaing konstruksyon sa WA."

Balikan ang linggong iyon kasama ang mga piling artikulo mula sa Australia at sa buong mundo. [Mag-sign up sa newsletter ng Forbes Australia dito](#) o [maging miyembro dito](#).

Higit pa mula sa Forbes Australia



Bomba nukleyar ni Miss America para sa Australia

Ni Mark Whittaker Mga Kawani ng Forbes



Paano nalampasan ng bilyonaryong imigrante na ito ang Boeing upang bumuo ng susunod na "doomsday" na mga eroplanong...

Ni Monica Hunter-Hart



Dahil sa desperado sa kuryente, ang mga kompanya ng AI ay tumitingin sa opsyong nuklewar