

Tại TPHCM, Công ty TNHH Công nghệ mới Việt - Nga vừa giới thiệu công nghệ điện gió “2 lớp cánh đồng trục” (YnS-W) do Nga chế tạo. Công nghệ đột phá cho là phù hợp với sức gió tại Việt Nam, có giá thành thấp, công suất tạo điện cao hơn gấp 2,5 lần so với công nghệ tuabin gió hiện tại...



### **Nhiệm vụ tiếp theo**

Công nghệ điện gió “2 lớp cánh đồng trục” được phát triển theo ý tưởng cánh quạt hai lớp trong máy bay quân sự tại Nga. Cha đẻ của công nghệ này là Giáo sư Bakanov Anatoly G., Viện sĩ

Vi t Nam Hàn lâm Khoa h c Nga. Vào tháng 4-2011, công ngh đ i n gió YnS-W đ c đ ă ng ký b ă ng đ c quy ă n sáng ch ă t i Nga. Ch ă 2 tháng sau, Vi t Nam đã ti ă p c ă n lo ă i công ngh này, đ ă ng th ă i ký k ă t v ă i đ ă i tác Nga theo đ ă ng đ ă án ti ă p c ă n công ngh .

Bà Elena Tokhonova, Phó Giám đ ă c Công ty YnS - OCBM (đ ă n v ă cung c ă p công ngh ) kh ă ng đ ă nh, công ngh YnS-W có nhi ă u ă u đ ă m h ă n h ă n so v ă i công ngh đ ă n gió ba cánh hi ă n nay. Đ ă m đ ă c bi ă t đ ă u tiên n ă m ă thi ă t k ă . V ă i hai l ă p cánh (5 cánh/l ă p), tuabin s ă l ă y đ ă c nhi ă u gió h ă n. Theo tính toán, h ă s ă s ă đ ă ng năng l ă ng gió đ ă t t ă 0,6 - 0,8 (h ă s ă này c ă a tuabin thông th ă ng đ ă t t ă 0,2 - 0,3), t ă đó có th ă tính toán đ ă c, v ă i tuabin công su ă t 1MW, s ă n l ă ng đ ă n trung bình hàng năm cao g ă p 2,5 l ă n so v ă i các công ngh đ ă n gió còn l ă i. H ă n n ă a, tuabin YnS-W có th ă ho ă t đ ă ng h ă t công su ă t v ă i s ă c gió trung bình ch ă đ ă t t ă 7-8m/giây (ph ă bi ă n t ă i Vi t Nam). M ă t khác, t ă n s ă âm thanh c ă a tuabin YnS-W khi ho ă t đ ă ng phát ra đ ă t t ă 20-40Hz (t ă ng t ă ti ă ng x ă o x ă c c ă a lá cây), không gây t ă n h ă i đ ă n s ă c kh ă e con ng ă i và môi tr ă ng xung quanh (công ngh tuabin gió 3 cánh có t ă n s ă âm thanh t ă 2-8Hz, gây tác đ ă ng đ ă n th ă n kinh và tâm ký con ng ă i).

Tr ă c m ă t, phía đ ă i tác Nga s ă ch ă t ă o th ă 3 tuabin v ă i công su ă t 1MW cho Vi t Nam. Sau khi th ă nghi ă m thành công, Công ty TNHH Công ngh m ă i Vi t - Nga đ ă c phép làm ch ă công ngh này. D ă ki ă n, công ty s ă thành l ă p nhà máy t ă i Khu công nghi ă p Hi ă p Ph ă c (huy ă n Nhà Bè) đ ă s ă n xu ă t đ ă i trà các thi ă t b ă đ ă n gió nh ă tuabin, tr ă , cánh qu ă t... cung c ă p cho các đ ă án đ ă n gió khác

### Nh ă ng khuy ă n ngh ă

Theo th ă ng kê, đ ă n tháng 10-2012, Vi t Nam đã có g ă n 50 đ ă án đ ă n gió đ ă c Nhà n ă c c ă p phép đ ă u t ă , xây đ ă ng, t ă p trung nhi ă u ă các t ă nh Nam Trung b ă và ĐBSCL. Đ ă u này ti ă p t ă c mình ch ă ng ti ă m năng đ ă n gió ă n ă c ta vô cùng l ă n. Tuy nhiên, t ă i H ă i th ă o “Gi ă i pháp gi ă m giá thành s ă n xu ă t đ ă n gió t ă i Vi t Nam” đ ă n ra m ă i đây, ông Nguy ă n Hoàng D ă ng, Tr ă ng phòng đ ă án L ă i đ ă n, thu ă c Công ty c ă ph ă n T ă v ă n xây đ ă ng đ ă n 3, nhìn nh ă n, đ ă c th ă hóa ti ă m năng lý thuy ă t thành ti ă m năng kinh t ă là không đ ă dàng. Khi đ ă c đ ă m chung c ă a các đ ă án đ ă n gió là quy mô nh ă , m ă c đ ă u t ă l ă n, trong khi giá mua đ ă n gió r ă t th ă p (kho ă ng 7,8 cent/kWh). T ă đó nhà đ ă u t ă khó đ ă m b ă o đ ă c bài toán kinh t ă . Theo ông D ă ng tính toán, giá tuabin gió chỉ ă m 60% chi phí đ ă u t ă toàn b ă h ă th ă ng. N ă u mua tuabin châu Âu ho ă c châu M ă , giá kho ă ng 2,2 tri ă u USD/1MW. S ă đ ă ng tuabin Trung Qu ă c thì r ă h ă n (kho ă ng 1,6 tri ă u USD/1MW) nh ă ng đây là gi ă i pháp ti ă m ă n nhi ă u r ă i ro.

Gi i pháp tuabin “2 l p cánh đ ng tr c” đ c gi i thi u đ s c c nh tranh v v n đ hi u qu kinh t . Theo đó, m t tuabin gió công su t 1MW ho t đ ng v i s c gió 4,8m/giây (ph bi n t i TPHCM), giá thành ch n m kho ng 1,6 tri u USD, có th i gian s đ ng lên đ n 25 năm. H n n a, m c s n xu t năng l ng hàng năm đ t h n 4,8 tri u kWh (g p đôi tuabin 3 cánh qu t). Tính ra ch kho ng 1,5 ngàn đ ng/kWh. Tuy nhiên, áp đ ng công ngh m i trong khi ch a có s ki m ch ng th c t khi n nhi u chuyên gia không kh i lo l ng. Ông Nguy n Đ c C ng, Giám đ c Trung tâm Năng l ng tái t o và C ch phát tri n s ch (Vi n Năng l ng) nh n đ nh, công ngh này hi n ch m i đ ng v i c đ c công nh n ch ng ch c a Nga, ch a có công trình nào trình đi n th ng m i, nên c n thi t có thêm m t đ n v t v n đ c l p trong ho c ngoài n c, đ ph n bi n thêm, b t đi y u t r i ro trong quá trình th c nghi m.

“Dù v y, n u th c nghi m công ngh này thành công, nó không ch là m t tri n v ng l n cho năng l ng đi n gió c a Vi t Nam mà còn là “đòn b y” cho ngành đi n gió hi n nay nói chung. Đ s c thay th than, đ u và t t h n v môi tr ng n c ta”, ông C ng cho bi t thêm.

(theo: SGGP)