

Số : **611** / ĐLTKV – KT
V/v thông báo tuyển chọn tổ chức, cá nhân
chủ trì thực hiện nhiệm vụ KH&CN thuộc
Kế hoạch năm 2023 của Tổng công ty

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023

Kính gửi: Các tổ chức, cá nhân quan tâm.

Thực hiện Quyết định số 512/QĐ-ĐLTKV ngày 23/03/2023 của Hội đồng quản trị Tổng công ty về việc phê duyệt Danh mục các đề tài nghiên cứu thuộc kế hoạch KH&CN năm 2023 của Tổng công ty. Tổng công ty thông báo tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện 07 đề tài nghiên cứu KH&CN (danh sách như bảng 01 kèm theo) như sau:

1. Hồ sơ đăng ký tham gia tuyển chọn được chuẩn bị theo các biểu mẫu tại Quyết định số 1390/QĐ-ĐLTKV ngày 03/8/2021 của Tổng giám đốc Tổng công ty về việc ban hành Quy định hướng dẫn thực hiện một số điều của Quy chế KH&CN của Tổng công ty, gồm hai (02) bộ hồ sơ gốc (có dấu và chữ ký trực tiếp) trình bày và in trên khổ giấy A4 (bản vẽ và các tài liệu kèm theo được trình bày trên khổ giấy phù hợp), sử dụng phông chữ tiếng Việt của bộ mã ký tự Unicode theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 6909:2001, cỡ chữ 14, bốn (04) bản photo và một (01) bản điện tử của hồ sơ kèm theo (dạng file .docx, không đặt mật khẩu).

2. Hướng dẫn định mức xây dựng, phân bổ dự toán kinh phí theo Quyết định số 1031/QĐ-ĐLTKV ngày 09/6/2021 của Tổng giám đốc Tổng công ty về việc ban hành Quy định hướng dẫn một số điều của quy chế chi tiêu, sử dụng Quỹ phát triển KH&CN của Tổng công ty.

(Các quyết định số 1390/QĐ-ĐLTKV và Quyết định số 1031/ QĐ-ĐLTKV tra cứu đường dẫn:
https://drive.google.com/file/d/1PU_-9y1ei55kuwCgz_YZ4QM52UOm_UPk/view?usp=share_link
https://drive.google.com/file/d/1MJkJ8f0YUaXu4TUh_cAcdb9G97yAaimv/view?usp=share_link)

3. Nơi nhận hồ sơ: Phòng Kỹ thuật Tổng công ty, tầng 3 tòa nhà Sannam, 78 Duy Tân, phường Dịch Vọng Hậu, quận Cầu Giấy, Hà Nội. Số điện thoại: 024. 35161605.

4. Thời hạn cuối cùng nhận hồ sơ đăng ký tuyển chọn là 16h ngày 24/4/2023. Ngày chứng nhận hồ sơ là ngày ghi ở dấu của bưu điện (trường hợp gửi qua bưu điện) hoặc dấu đến của Văn thư Tổng công ty (trường hợp nộp trực tiếp).

Tổng công ty điện lực-TKV trân trọng thông báo để các tổ chức, cá nhân quan tâm biết và thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- TGD (e-copy, b/c);
- Website của ĐLTKV (để đăng tin);
- Lưu VP, KT, D.

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC



TỔNG
CÔNG TY
ĐIỆN LỰC
TKV

Phạm Xuân Phong

M.S.D.N. 0104
T
CÔ
ĐI
T
Q. CẦU GIẤY

BẢNG 01
DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ KH&CN CẤP TỔNG CÔNG TY THUỘC KẾ HOẠCH NĂM 2023
CỦA TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC - TKV

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung thực hiện chính	Thời gian (tháng)	Kinh phí, triệu đồng			Nơi áp dụng (dự kiến)
					Tổng số	Tổng công ty ¹	Khác ²	
	Tổng số kinh phí cho thực hiện các đề tài cấp Tổng công ty				9.610	9.610		
1	Nghiên cứu giải pháp cấp nước vào bình ngưng trong quá trình vận hành từ bơm nước khử khoáng và bể nước ngưng cho các Nhà máy trong Tổng công ty - áp dụng giải pháp tại Nhà máy Nhiệt điện Na Dương	Nghiên cứu đề xuất giải pháp đơn giản các bước trong quá trình vận hành cấp nước khử khoáng vào bình ngưng, nâng cao khả năng dự phòng của thiết bị đồng thời có khả năng tiết kiệm được chi phí điện tự dùng của nhà máy	<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát đánh giá hiện trạng của hệ thống cấp nước khử khoáng và cấp nước bổ sung vào bình ngưng. - Nghiên cứu đề xuất giải pháp cấp nước vào bình ngưng trong quá trình vận hành từ bơm chuyển nước khử khoáng. 	12 tháng	900	900		Các nhà máy nhiệt điện thuộc Tổng công ty
2	Nghiên cứu, xây dựng giải pháp nhằm nâng cao hiệu suất cho Lò hơi của các Nhà máy trong Tổng công ty - áp dụng giải pháp tại Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn	Xây dựng các giải pháp kỹ thuật, vận hành nhằm, tăng hiệu suất lò hơi, giảm hàm lượng UBC (chất cháy còn lại) trong tro bay của lò hơi, tiết kiệm nhiên liệu.	<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát hiện trạng lò hơi của Nhà máy nhiệt điện Cao Ngạn, các tài liệu thiết kế, tài liệu thử nghiệm, quy trình vận hành. - Khảo sát hiện trạng vận hành các nhà máy : Cẩm Phả, Mạo Khê, An Khánh. - Lập các phương án khác phục: Xây dựng quy trình vận hành, phân phối gió cho lò hơi; sửa đổi các khiếm khuyết, 	12 tháng	1500	1500		Các nhà máy nhiệt điện thuộc Tổng công ty

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung thực hiện chính	Thời gian (tháng)	Kinh phí, triệu đồng			Nơi áp dụng (dự kiến)
					Tổng số	Tổng công ty ¹	Khác ²	
3	Nghiên cứu, xây dựng giải pháp điều khiển từ xa hệ thống DCS cho các lò hơi bằng DCS cho các Nhà máy trong Tổng công ty – áp dụng giải pháp tại Nhà máy Nhiệt điện Cẩm Phả	<ul style="list-style-type: none"> - Điều khiển và giám sát hệ thống thiết bị từ xa, thuận tiện trong vận hành hệ thống, thiết bị. - Đồng bộ với nền tảng phần mềm của hệ thống DCS hiện hữu của nhà máy. - Thuận tiện trong quá trình tra soát dữ liệu lịch sử, phân tích và đánh giá nguyên nhân sự cố vận hành hệ thống, thiết bị. - Tiết giảm nhân lực vận hành tại chỗ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá hiện trạng của hệ thống điều khiển thái tro đáy tại NMTĐ Cẩm Phả; - Phân tích công nghệ vận hành nhà máy khi thiết kế thêm phần điều khiển từ xa bằng DCS cho hệ thống thái tro đáy Nhà máy Nhiệt điện Cẩm Phả. - Nghiên cứu, xem xét khả năng xây dựng giải pháp điều khiển từ xa hệ thống thái tro đáy lò hơi bằng DCS cho nhà máy Nhiệt điện Cẩm Phả. 	12 tháng	950	950		Các nhà máy nhiệt điện thuộc Tổng công ty
4	Nghiên cứu, xây dựng giải pháp nâng cao chất lượng nước làm mát trong nhà máy thủy điện – áp dụng giải pháp tại Nhà máy Thủy điện Đòng Nai 5	<ul style="list-style-type: none"> Đảm bảo độ sạch nước làm mát cho các thiết bị cần nước làm mát như các bộ làm mát dầu của OHT, OHD&OF, OHTB, thùng dầu điều tốc và các bộ làm mát gió máy phát của tổ máy. Nâng cao tính tự động hóa trong vận hành thiết bị, độ 	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá hiện trạng hệ thống xử lý nước và làm mát tuabin tại một số nhà máy thủy điện tại Việt Nam. - Thu thập thông tin dự báo thủy văn để phân tích ảnh hưởng đến việc cung cấp nước làm mát cho nhà máy; - Nghiên cứu một số công nghệ xử lý nước và làm mát 	12 tháng	900	900		Các nhà máy thủy điện thuộc Tổng công ty

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung thực hiện chính	Thời gian (tháng)	Kinh phí, triệu đồng			Nơi áp dụng (dự kiến)
					Tổng số	Tổng công ty ¹	Khác ²	
		<p>tin cậy của thiết bị, giảm thời gian dừng máy để vệ sinh lưới lọc, tiết kiệm chi phí bảo dưỡng.</p>	<p>tuabin đang áp dụng trên Thế giới và tại Việt Nam; - Nghiên cứu giải pháp nâng cao chất lượng nước làm mát trong nhà máy thủy điện; - Nghiên cứu tính toán, thiết kế và lựa chọn thiết bị thay thế phù hợp với điều kiện thực tế tại nhà máy; - Tính toán tổng mức chi phí đầu tư và phân tích hiệu quả kinh tế - kỹ thuật của giải pháp tại nhà máy;</p>					
5	<p>Nghiên cứu phương án triển khai cải tạo đường khói đuôi lò để thu gom tro động và vận chuyển tro lên silo tro bằng quạt Root cho các Nhà máy trong Tổng công ty - áp dụng giải pháp cho Nhà máy Nhiệt điện Nông Sơn</p>	<p>- Giám lượng tro bụi động phần đuôi lò. - Giám trở lực đường khói. - Giám được lượng điện tiêu hao tự dùng do Quạt khói; - Giám nhân công vệ sinh và đảm bảo sức khỏe người lao động.</p>	<p>- Đánh giá hiện trạng của đường khói đuôi lò tại NMMĐ Nông Sơn; - Giải pháp cải tạo đuôi lò và thiết kế thêm đường ống và quạt vận chuyển tro qua Silo tro; - Phân tích công nghệ vận hành nhà máy khi cải tạo đuôi lò và thiết kế thêm đường ống và quạt vận chuyển tro qua Silo tro bằng quạt Root - Nghiên cứu, xem xét khả năng chuyển đổi phương án</p>	12 tháng	910	910		Các nhà máy nhiệt điện thuộc Tổng công ty

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung thực hiện chính	Thời gian (tháng)	Kinh phí, triệu đồng		Nơi áp dụng (dự kiến)
					Tổng số	Tổng công ty ¹ Khác ²	
6	Nghiên cứu ứng dụng Phần mềm Sổ giao nhận ca, nhật ký vận hành điện tử phục vụ công tác chuyển đổi số cho các nhà máy trong Tổng Công ty Điện lực TKV - áp dụng thử nghiệm tại NIMND Cao Ngạn	<ul style="list-style-type: none"> - Thống nhất phương thức quản lý sổ sách, dữ liệu vận hành giữa các đơn vị trong toàn tổng công ty; - Chuyển đổi toàn bộ hình thức lưu trữ, tra cứu thông tin vận hành từ các sổ sách chép tay sang môi trường số giúp giảm thiểu khối lượng sổ sách in ấn hàng năm, tiết kiệm không gian lưu trữ sổ sách và giúp quá trình tra cứu dữ liệu, thông tin nhanh chóng; - Giúp Tổng công ty, các đơn vị (theo phân quyền) có thể truy cập, kiểm tra, giám sát tình hình vận hành, các công tác về quản lý kỹ thuật và an toàn mọi thời điểm khi cần thiết, qua đó nhanh chóng nắm bắt tình hình vận hành của các tổ 	<ul style="list-style-type: none"> cải tạo đui lò và thiết kế thêm đường ống và quạt vận chuyển tro qua Silo tro bằng quạt Root cho NIMND Nông Sơn. - Khảo sát, Phân tích đánh giá hiện trạng: Quản lý, quy trình nghiệp vụ công tác ghi chép sổ giao ca, sổ nhật lệnh, sổ nhật ký vận hành... tại các nhà máy trong Tổng công ty - Phân tích mô tả yêu cầu nghiệp vụ, thực hiện số hóa các quy trình nghiệp vụ phục vụ xây dựng Sổ giao nhận ca, nhật ký vận hành điện tử. - Nghiên cứu các giải pháp kỹ thuật - công nghệ liên quan và đề xuất mô hình hệ thống ứng dụng công nghệ IoT của Sổ giao nhận ca, nhật ký vận hành điện tử - Phân tích mô tả yêu cầu về hạ tầng và nhân lực phục vụ cho việc xây dựng Sổ giao nhận ca, nhật ký vận hành điện tử. 	12 tháng	1.600	1.600	Các nhà máy nhiệt điện thuộc Tổng công ty

15/05/2024

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung thực hiện chính	Thời gian (tháng)	Kinh phí, triệu đồng			Nơi áp dụng (dự kiến)
					Tổng số	Tổng công ty ¹	Khác ²	
		máy/hệ thống/thiết bị và kịp thời đưa ra các chỉ đạo phù hợp góp phần nâng cao hiệu quả SXKD, quản trị chi phí của các nhà máy điện nói riêng và của cả Tổng công ty nói chung	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích thiết kế phần mềm Số giao nhận ca, nhật ký vận hành điện tử, - Xây dựng phần mềm thử nghiệm Số giao nhận ca, nhật ký vận hành điện tử - Xây dựng, triển khai kích bản thử nghiệm Số giao nhận ca, nhật ký vận hành điện tử tại NIMND Cao Ngạn và Tổng kết đề tài. 					
7	Nghiên cứu xây dựng giải pháp phòng hợp không giấy tờ - áp dụng cho cơ quan Tổng công ty điện lực - TKV	<ul style="list-style-type: none"> - Thống nhất phương thức quản lý sổ sách, dữ liệu vận hành giữa các đơn vị trong toàn tổng công ty; - Chuyển đổi toàn bộ hình thức hợp truyền thống thành hợp không giấy tờ, với việc áp dụng quy trình chuẩn bị và thực hiện cuộc họp hoàn toàn trên môi trường số; - Hỗ trợ các giải pháp hợp trực tiếp cũng như trực tuyến, giúp các thành viên cuộc họp nhận được tài liệu đồng nhất, nghiên cứu, và đóng góp ý kiến 	<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát, Phân tích đánh giá hiện trạng công tác hợp triển khai công việc tại Tổng công ty. - Phân tích mô tả yêu cầu nghiệp vụ, thực hiện số hóa các quy trình nghiệp vụ phục vụ xây dựng phần mềm phòng hợp không giấy tờ. - Nghiên cứu các giải pháp kỹ thuật - công nghệ liên quan và đề xuất mô hình hệ thống phòng hợp không giấy tờ - Phân tích mô tả yêu cầu về hạ tầng và nhân lực phục vụ cho 	12 tháng	2.850	2.850	Cơ quan Tổng công ty và các đơn vị	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu	Nội dung thực hiện chính	Thời gian (tháng)	Kinh phí, triệu đồng			Nơi áp dụng (dự kiến)
					Tổng số	Tổng công ty ¹	Khác ²	
		cho cuộc họp hiệu quả và giúp chủ trì cuộc họp điều hành cuộc họp thuận tiện, hiệu quả hơn, góp phần nâng cao chất lượng các cuộc họp triển khai công việc tại Tổng công ty Điện lực TKV.	<p>việc xây dựng phần mềm phòng họp không giấy tờ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phân tích thiết kế phần mềm phòng họp không giấy tờ - Xây dựng phần mềm thử nghiệm phòng họp không giấy tờ - Xây dựng, triển khai kịch bản thử nghiệm phòng họp không giấy tờ tại văn phòng của Tổng công ty Điện lực TKV và Tổng kết đề tài 					

¹ Vốn được cấp từ Quỹ phát triển KH&CN của Tổng công ty;

² Vốn từ nguồn hợp pháp khác do đơn vị chủ trì tự thu xếp.