

ỦY BAN QUẢN LÝ VỐN
NHÀ NƯỚC TẠI DONH NGHIỆP
TỔNG CÔNG TY
ĐƯỜNG SẮT VIỆT NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **1460**/ĐS-QTCN

Hà Nội, ngày **15** tháng 6 năm 2020

V/v hướng dẫn đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Tổng công ty ĐSVN năm 2021.

Kính gửi:

- Công đoàn, Đoàn Thanh niên Tổng công ty ĐSVN;
- Văn phòng và các Ban của Tổng công ty ĐSVN;
- Các đơn vị trực thuộc Tổng công ty ĐSVN;
- Người đại diện phần vốn góp của Tổng công ty ĐSVN tại các công ty cổ phần.

Tổng công ty Đường sắt Việt Nam ban hành Quyết định số 423/QĐ-ĐS ngày 12/6/2020 phê duyệt Danh mục nhiệm vụ KHCN cấp Tổng công ty Đường sắt Việt Nam đưa ra tuyển chọn thực hiện năm 2021 (tại Phụ lục 1 kèm theo), Danh mục nhiệm vụ KHCN cấp Tổng công ty Đường sắt Việt Nam đưa ra tuyển chọn thực hiện bổ sung vào Kế hoạch KHCN năm 2020 (tại Phụ lục 2 kèm theo). Danh mục nhiệm vụ KHCN đã được đăng tải trên trang thông tin điện tử tại địa chỉ: www.vr.com.vn và trên PO8 tại mục Tài liệu dùng chung.

Các đơn vị đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ trong Danh mục nhiệm vụ KHCN gửi Hồ sơ đăng ký đến Tổng công ty Đường sắt Việt Nam (qua Ban Hợp tác quốc tế & Khoa học công nghệ) **trước ngày 15 tháng 7 năm 2020**. Ngày chứng thực nhận hồ sơ là ngày ghi ở dấu của Bưu điện Hà Nội (trường hợp gửi qua bưu điện) hoặc dấu đến của Tổng công ty ĐSVN (trường hợp nộp trực tiếp). Hồ sơ nộp sau thời hạn trên sẽ được coi là không hợp lệ.

Hồ sơ đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ KHCN gồm:

1. Đăng ký chủ trì nhiệm vụ KHCN (Phụ lục số 08);
2. Thuyết minh nhiệm vụ KHCN (Phụ lục số 09A);
3. Tóm tắt hoạt động khoa học công nghệ của đơn vị đăng ký chủ trì nhiệm vụ KHCN (Phụ lục số 10);
4. Lý lịch khoa học của cá nhân đăng ký chủ trì nhiệm vụ và các cá nhân đăng ký thực hiện chính nhiệm vụ KHCN có xác nhận của cơ quan quản lý nhân sự (Phụ lục số 11A);
5. Giấy xác nhận phối hợp thực hiện nhiệm vụ KHCN của các tổ chức đồng ý tham gia phối hợp thực hiện nhiệm vụ (nếu có) (Phụ lục số 11B).

(*Chú ý: Các Phụ lục nêu trên thuộc Quy định Quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ của Tổng công ty ĐSVN đã được đăng tải trên trang thông tin điện tử của Tổng công ty tại địa chỉ: <http://vr.com.vn/hop-tac-quoc-te/quy-dinh-quan-ly-nhiem-vu-khoa-hoc-va-cong-nghe-cua-tong-cong-ty-dsvn.html> và trên PO8 tại*

“Tài liệu dùng chung\Hợp tác quốc tế & Khoa học công nghệ\Đề án, đề tài, dự án KHCN, nghiên cứu chế thử và hội nghị KHCN\Quy định Quản lý nhiệm vụ khoa học công nghệ của Tổng công ty ĐSVN).

Trên đây là hướng dẫn đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ KHCN cấp Tổng công ty Đường sắt Việt Nam năm 2021, nhiệm vụ KHCN cấp Tổng công ty Đường sắt Việt Nam bổ sung vào Kế hoạch KHCN năm 2020. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc, đề nghị liên hệ với Ban Hợp tác quốc tế & Khoa học công nghệ theo số điện thoại 0243.8223650, số fax: 0423.9424998 để được hướng dẫn.

Xin trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận:

- Như trên;
 - Chủ tịch HĐTV (để b/c);
 - Tổng Giám đốc (để b/c);
 - PTGD Hoàng Năng Khang (để b/c);
 - Ban TGTT (để phối hợp);
 - Lưu: VT, QTCN (6b).
- } PO8

**TL. TỔNG GIÁM ĐỐC
TRƯỞNG BAN HỢP TÁC QUỐC TẾ
& KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**



Hàn Như Quỳnh

PHỤ LỤC 01**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHCN CẤP TỔNG CÔNG TY ĐƯỜNG SẮT VIỆT NAM ĐƯA RA TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN NĂM 2021***(kèm theo Công văn số 1460/ĐS-QTCN ngày 15/6/2020)*

TT	Tên Nhiệm vụ	Mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm
1	Nghiên cứu thiết kế, xây dựng quy trình công nghệ chế tạo mới vỏ hộp bánh răng truyền động trục bánh xe đầu máy D19E.	<ul style="list-style-type: none">- Nghiên cứu thiết kế, chế tạo vỏ hộp bánh răng truyền động trục bánh xe đầu máy D19E đáp ứng các yêu cầu về độ cứng vững, khắc phục những hạn chế trong thiết kế ban đầu, các chi tiết cơ khí đảm bảo độ chính xác cao;- Xây dựng quy trình công nghệ và dụng cụ đồ gá gia công chế tạo vỏ hộp bánh răng truyền động trục bánh xe đầu máy D19E.	Hồ sơ thiết kế; Quy trình công nghệ; 01 vỏ hộp bánh răng truyền động lắp lên đầu máy D19E.
2	Nghiên cứu, xây dựng quy trình công nghệ sửa chữa đại tu máy phát điện chính đầu máy D19E.	<ul style="list-style-type: none">- Xây dựng qui trình công nghệ kiểm tra, sửa chữa, khắc phục toàn bộ hư hỏng xảy ra đối với máy phát điện chính đầu máy D19E;- Đại tu hoàn chỉnh 01 máy phát điện chính đầu máy D19E và thử nghiệm thực tế trên đầu máy trong 100.000km.	01 máy phát điện chính đầu máy D19E được đại tu hoàn chỉnh; quy trình công nghệ sửa chữa đại tu máy phát điện chính đầu máy D19E.
3	Nghiên cứu chế tạo, lắp đặt bộ điều khiển tự động dòng điện kích từ máy phát điện chính trên đầu máy Bỉ D18E	<ul style="list-style-type: none">- Nghiên cứu chế tạo, lắp đặt bộ điều khiển tự động dòng điện kích từ máy phát điện chính trên đầu máy Bỉ D18E;- Xây dựng quy trình công nghệ chế tạo bộ điều khiển.	01 bộ điều khiển tự động dòng điện kích từ máy phát điện chính trên đầu máy Bỉ D18E; Quy trình công nghệ chế tạo
4	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo Giá chuyển hướng GCHXH-DA01 lắp cho Toa xe hàng trên ĐSVN	<ul style="list-style-type: none">- Thiết kế, chế tạo hoàn chỉnh bộ Giá chuyển hướng GCHXH-DA01 đảm bảo các yêu cầu theo quy định tại QCVN 87:2015/BGTVT, khắc phục được những nhược điểm về nứt, cong, vênh, dễ bị phá hủy khi xảy ra tai nạn của giá chuyển hướng thép hàn lắp trên toa xe hàng;- Xây dựng quy trình công nghệ chế tạo giá chuyển hướng GCHXH-DA01 lắp cho Toa xe hàng trên ĐSVN;	02 Giá chuyển hướng GCHXH-DA01; Hồ sơ thiết kế; Quy trình công nghệ chế tạo.

TT	Tên Nhiệm vụ	Mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm
		- Thử nghiệm 100.000km theo quy định đối với sản phẩm mới của phương tiện đường sắt.	
5	Nghiên cứu thiết kế lắp đặt dây chuyền công nghệ sơn sậy cho phương tiện giao thông đường sắt	- Thiết kế lắp đặt dây chuyền công nghệ sơn sậy cho phương tiện giao thông đường sắt; - Xây dựng quy trình công nghệ sơn sậy phương tiện giao thông đường sắt.	Thiết kế dây chuyền công nghệ; Quy trình công nghệ
6	Nghiên cứu, xây dựng Quy trình bảo dưỡng sửa chữa, và thiết kế chế tạo Bàn thử nghiệm van LV3, DP3 lắp trên giá chuyên hướng lò xo không khí của toa xe khách chạy trên Đường sắt Việt Nam	- Xây dựng Quy trình bảo dưỡng sửa chữa LV3, DP3 lắp trên giá chuyên hướng lò xo không khí của toa xe khách; - Thiết kế, chế tạo Bàn thử nghiệm van LV3, DP3 lắp trên giá chuyên hướng lò xo không khí của toa xe khách.	Quy trình sửa chữa bảo dưỡng; Bàn thử nghiệm
7	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ thiết bị ky sàng cứu hộ đường sắt.	- Thiết kế, chế tạo bộ thiết bị ky sàng cứu hộ đường sắt đảm bảo an toàn trong công tác cứu hộ đường sắt, chất lượng tương đương hoặc tốt hơn thiết bị nhập khẩu; - Xây dựng Quy trình công nghệ chế tạo, Quy trình bảo dưỡng sửa chữa, hướng dẫn sử dụng.	Bộ thiết bị ky sàng cứu hộ; Quy trình công nghệ chế tạo, Quy trình bảo dưỡng sửa chữa
8	Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống phun bi làm sạch chi tiết cơ khí.	- Nghiên cứu thiết kế hệ thống làm sạch các chi tiết cơ khí bằng phương pháp phun bi; Xây dựng Quy trình công nghệ chế tạo hệ thống.	Quy trình công nghệ chế tạo hệ thống làm sạch các chi tiết cơ khí bằng phương pháp phun bi
9	Nghiên cứu xây dựng phần mềm cơ báo điện tử tại Tổng công ty ĐSVN	- Nghiên cứu xây dựng phần mềm cơ báo điện tử có các chức năng chính như sau: Hình thành cơ báo bằng dữ liệu từ các nguồn dữ liệu khác nhau, đảm bảo nguồn thông tin chính xác và thống nhất	Phần mềm

TT	Tên Nhiệm vụ	Mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm
		với các hệ thống công nghệ thông tin; Tạo dựng các báo biểu chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật phục vụ chuyên môn đầu máy, kế hoạch, thống kê, thanh toán sản phẩm với các xí nghiệp đầu máy; Tích hợp số liệu linh hoạt, tiện dụng theo yêu cầu điều hành thực tế.	
10	Nghiên cứu xây dựng khung hệ thống quy chế quản lý nội bộ cho các doanh nghiệp thuộc Tổng công ty ĐSVN	- Nghiên cứu phân loại nhóm đơn vị trực thuộc Tổng công ty ĐSVN và các doanh nghiệp có vốn góp của Tổng công ty ĐSVN để xác định yêu cầu, danh mục hệ thống quy chế quản lý nội bộ cho mỗi nhóm.	Quy chế, quy tắc
11	Nghiên cứu xây dựng các giải pháp tái cơ cấu để nâng cao năng lực và hiệu quả trong sản xuất kinh doanh vận tải đường sắt	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích đánh giá thực trạng mô hình tổ chức, công tác tổ chức vận tải đường sắt hiện nay; - Tổng hợp, phân tích các mô hình tổ chức vận tải tại các nước có ngành đường sắt phát triển; - Nghiên cứu xây dựng các giải pháp tái cơ cấu để nâng cao năng lực và hiệu quả trong sản xuất kinh doanh vận tải đường sắt theo hướng chuyên môn hoá dịch vụ vận tải hành khách và dịch vụ vận tải hàng hoá. 	Đề án, Báo cáo
12	Nghiên cứu đề xuất khung ứng dụng công nghệ thông tin trong Tổng công ty ĐSVN	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích đánh giá thực trạng ứng dụng công nghệ thông tin trong Tổng công ty ĐSVN; - Nghiên cứu đề xuất khung ứng dụng công nghệ thông tin trong Tổng công ty ĐSVN và lộ trình thực hiện. 	Đề án, Báo cáo
13	Nghiên cứu xây dựng hệ thống điều hành, giám sát, tự động thu thập, báo trở ngại và lập báo cáo ANAT, hỗ trợ phân tích trở ngại chạy tàu trong Tổng công ty ĐSVN	- Xây dựng hệ thống tích hợp nhận dữ liệu từ các nguồn như giám sát cảnh báo trạng thái thiết bị, camera, báo cáo cấu trúc và phi cấu trúc .v.v để thông báo tự động thông tin, đưa ra cảnh báo đến các đơn vị tổ chức phối hợp theo các quy định hiện hành của Tổng công ty; tự động thống kê, đánh giá và lập báo cáo theo quy định hỗ trợ phân tích trở ngại chạy tàu.	Chương trình, Hệ thống

TT	Tên Nhiệm vụ	Mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm
14	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống kết nối tín hiệu các ga cho đường ngang cảnh báo tự động	- Thiết kế hệ thống móc nối tín hiệu đường ngang cảnh báo tự động với các ga cho phép phân vùng có tàu hoạt động để hỗ trợ giám sát tại các Trung tâm giám sát tập trung.	Hệ thống
15	Nghiên cứu thiết kế, lắp đặt thí điểm hệ thống giám sát các điểm xung yếu trên đường sắt bằng hình ảnh	- Thiết kế lắp đặt hệ thống giám sát các điểm xung yếu trên mạng ĐSVN để truyền hình ảnh về trung tâm giám sát; - Lắp đặt thí điểm tại 3-5 điểm xung yếu có nguy cơ sạt lở tại khu vực đèo Hải Vân.	Hệ thống giám sát

PHỤ LỤC 02
DANH MỤC NHIỆM VỤ KHCN CẤP TỔNG CÔNG TY ĐƯỜNG SẮT VIỆT NAM ĐƯA RA TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN BỔ SUNG
VÀO KẾ HOẠCH KHCN NĂM 2020
(kèm theo Công văn số 1460 /ĐS-QTCN ngày 15/6/2020)

TT	Tên Nhiệm vụ	Mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm
1	Nghiên cứu đề xuất tiếp nhận hệ thống bán vé điện tử của Tổng công ty sau khi hết hạn hợp đồng	- Xây dựng lộ trình về giải pháp, nhân lực, thiết bị để chuẩn bị tiếp nhận hệ thống bán vé điện tử từ Công ty FPT	Đề án, Báo cáo.



X