

BỘ CÔNG THƯƠNG CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: *1116* /QĐ-BCT

Hà Nội, ngày *04* tháng *4* năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt, đặt hàng nhiệm vụ bắt đầu thực hiện năm 2018 (đợt 2)
tham gia Chương trình phát triển một số ngành công nghiệp công nghệ cao**

BỘ TRƯỞNG BỘ CÔNG THƯƠNG

Căn cứ Nghị định số 98/2017/NĐ-CP ngày 18 tháng 8 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công Thương;

Căn cứ Quyết định số 2457/QĐ-TTg ngày 31 tháng 12 năm 2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình quốc gia phát triển công nghệ cao đến năm 2020;

Căn cứ Quyết định số 347/QĐ-TTg ngày 22 tháng 02 năm 2013 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình phát triển một số ngành công nghiệp công nghệ cao thuộc Chương trình quốc gia phát triển công nghệ cao;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 219/2012/TTLT-BTC-BKHCN ngày 20 tháng 12 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài chính - Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý tài chính thực hiện Chương trình quốc gia phát triển công nghệ cao đến năm 2020;

Căn cứ Thông tư số 45/2015/TT-BCT ngày 10 tháng 12 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Công Thương quy định quản lý Chương trình phát triển một số ngành công nghiệp công nghệ cao;

Căn cứ Quyết định số 4144/QĐ-BCT ngày 31 tháng 10 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Công Thương về việc phê duyệt danh mục dự án tham gia Chương trình phát triển một số ngành công nghiệp công nghệ cao để tuyển chọn, xét chọn giao trực tiếp bắt đầu thực hiện từ năm 2018;

Căn cứ Biên bản họp của Hội đồng khoa học và công nghệ tư vấn tuyển chọn, xét chọn giao trực tiếp tổ chức chủ trì, cá nhân chủ nhiệm và Tổ thẩm định kinh phí dự án “Ứng dụng công nghệ ảo hóa và điện toán đám mây để xây dựng hệ thống lưu trữ và truyền hình ảnh (PACS-Cloud) phục vụ kết nối liên thông dữ liệu giữa các bệnh viện” tham gia Chương trình phát triển một số ngành công nghiệp công nghệ cao;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt dự án “Ứng dụng công nghệ ảo hóa và điện toán đám mây để xây dựng hệ thống lưu trữ và truyền hình ảnh (PACS-Cloud) phục vụ kết nối liên thông dữ liệu giữa các bệnh viện” tham gia Chương trình phát triển một số ngành công nghiệp công nghệ cao bắt đầu thực hiện từ năm 2018, bao gồm những nội dung chính sau:

1. Danh mục, mục tiêu, nội dung và yêu cầu đối với sản phẩm của dự án chi tiết tại Phụ lục kèm theo Quyết định này.

2. Tổ chức chủ trì: Công ty Cổ phần Công nghệ thông minh Ưu Việt

3. Chủ nhiệm: TS Nguyễn Chí Ngọc

4. Thời gian thực hiện: 30 tháng, tính từ thời điểm ký hợp đồng năm 2018.

5. Kinh phí thực hiện dự án được phê duyệt:

- Tổng kinh phí thực hiện dự án: 19.187.200.000 đồng (Mười chín tỷ một trăm tám mươi bảy triệu hai trăm ngàn đồng), trong đó:

+ Kinh phí từ ngân sách nhà nước: 9.000.000.000 đồng (Chín tỷ đồng).

+ Kinh phí từ các nguồn khác: 10.187.200.000 đồng (Mười tỷ một trăm tám mươi bảy triệu hai trăm ngàn đồng).

Kinh phí hỗ trợ từ ngân sách sự nghiệp khoa học được quản lý theo quy định của pháp luật về quản lý ngân sách, cấp theo tiến độ thực hiện dự án hàng năm và quyết toán theo chi phí thực tế trong khuôn khổ dự toán được phê duyệt.

Điều 2. Tổ chức chủ trì, cá nhân chủ nhiệm có trách nhiệm:

1. Tổ chức quản lý, điều hành, triển khai thực hiện các nhiệm vụ thuộc dự án theo quy định; phát hiện và đề xuất phương án giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình thực hiện dự án, các nhiệm vụ thuộc dự án và báo cáo cơ quan có thẩm quyền xem xét quyết định.

2. Tổng hợp và báo cáo cơ quan có thẩm quyền về tình hình cấp phát, sử dụng và quyết toán kinh phí hàng năm và tổng quyết toán khi kết thúc dự án. Báo cáo định kỳ tình hình triển khai, kết quả thực hiện dự án gửi Bộ Công Thương theo quy định hiện hành.

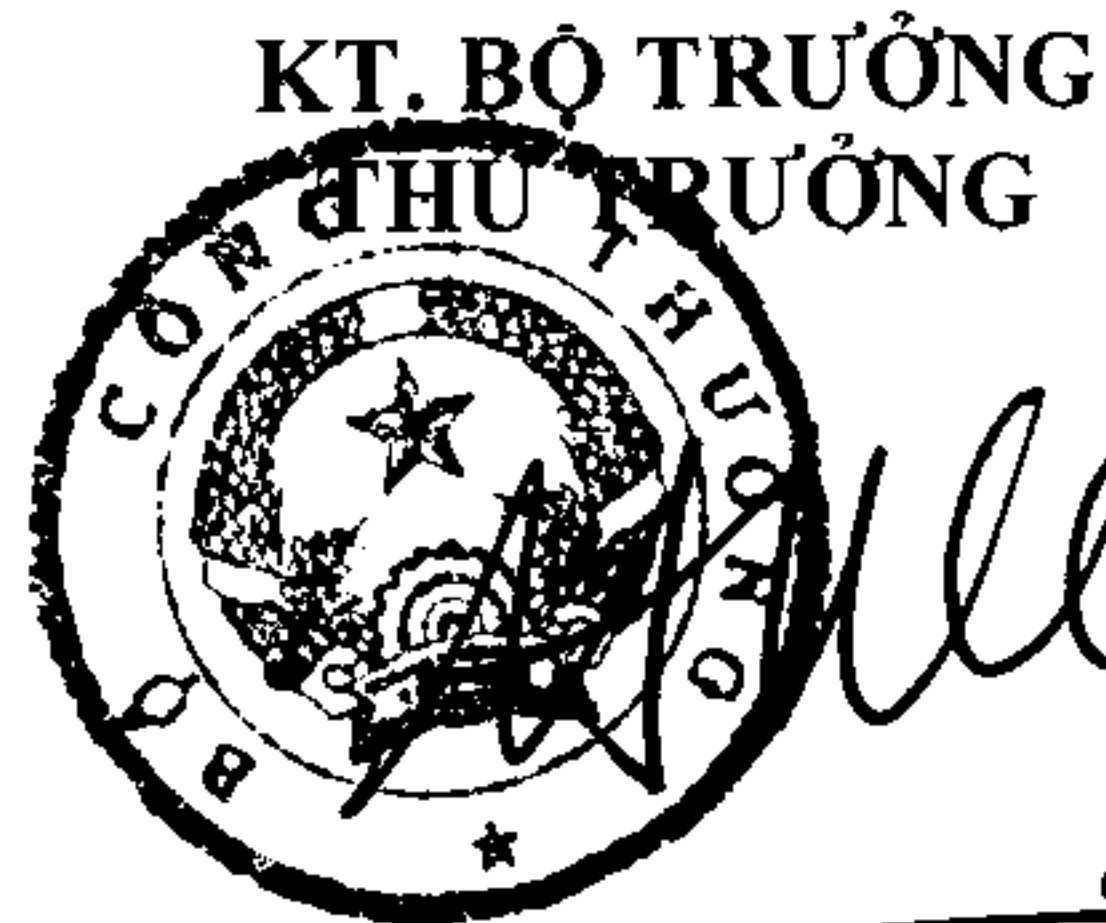
3. Chịu trách nhiệm trước Bộ Công Thương và cơ quan nhà nước có thẩm quyền về kết quả thực hiện dự án. Thực hiện các chức năng, nhiệm vụ khác của tổ chức chủ trì, cá nhân chủ nhiệm dự án theo quy định hiện hành.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 5. Chánh Văn phòng Bộ, Vụ trưởng các Vụ: Khoa học và Công nghệ, Tài chính và Đổi mới doanh nghiệp; Giám đốc Công ty Cổ phần Công nghệ thông minh Ưu Việt, cá nhân chủ nhiệm dự án và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 5;
- Các Bộ: Tài chính, KHCN;
- Cổng thông tin điện tử Bộ Công Thương;
- Lưu: VT, KHCN.



Cao Quốc Hưng

PHỤ LỤC
DANH MỤC DỰ ÁN BẮT ĐẦU THỰC HIỆN NĂM 2018 (ĐỢT 2) THAM GIA
CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN MỘT SỐ NGÀNH CÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO
(Kèm theo Quyết định số 1116/QĐ-BCT ngày 04 tháng 4 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

TT	Tên Dự án	Cơ quan chủ trì và chủ nhiệm dự án	Mục tiêu và nội dung chính	Yêu cầu đối với sản phẩm	Ghi chú
1	Ứng dụng công nghệ ảo hóa và điện toán đám mây để xây dựng hệ thống lưu trữ và truyền hình ảnh (PACS-Cloud) phục vụ kết nối liên thông dữ liệu giữa các bệnh viện	Cơ quan chủ trì: Công ty Cổ phần Công nghệ thông minh Ưu Việt Chủ nhiệm: TS. Nguyễn Chí Ngọc	1. Mục tiêu - Phát triển, hoàn thiện hệ thống PACS-Cloud dựa trên nền tảng công nghệ ảo hóa và điện toán đám mây. - Nghiên cứu đề xuất áp dụng chuẩn dữ liệu cho chẩn đoán hình ảnh phục vụ chẩn đoán bệnh từ xa. - Phát triển cụm thiết bị RIS Gateway, HIS Gateway và PACS Gateway phục vụ kết nối liên thông dữ liệu giữa các bệnh viện. - Cung ứng giải pháp (sản phẩm và dịch vụ công nghệ cao) cho khách hàng trong lĩnh vực y tế. 2. Nội dung thực hiện 2.1. Trên cơ sở các nghiên cứu đã triển khai, phát triển và hoàn thiện sản phẩm, dịch vụ công nghệ cao của hệ thống PACS-Cloud dựa trên nền tảng công nghệ ảo hóa và điện	1. Hồ sơ thiết kế và quy trình công nghệ xây dựng hệ thống PACS-Cloud và cụm Gateway phục vụ kết nối liên thông dữ liệu giữa các bệnh viện. Yêu cầu: Hồ sơ thiết kế, quy trình công nghệ xây dựng phù hợp với các tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành. 2. Hệ thống PACS-Cloud và cụm thiết bị gateway (RIS gateway, HIS gateway và PACS gateway) được công bố chỉ tiêu kỹ thuật theo quy định hiện hành của cơ quan có thẩm quyền và được thương mại hóa. Yêu cầu: *) <i>Hệ thống PACS-Cloud</i> - Số lượng: 01 hệ thống hoàn chỉnh - Kết nối 05 bệnh viện/cơ sở y tế và có khả năng mở rộng cho 20 bệnh viện *) <i>Hệ thống RIS Gateway</i> - Số lượng: 03 hệ thống hoàn chỉnh - Thông số kỹ thuật chính của sản phẩm:	

Am

TT	Tên Dự án	Cơ quan chủ trì và chủ nhiệm dự án	Mục tiêu và nội dung chính	Yêu cầu đối với sản phẩm	Ghi chú
			toán đám mây và cụm Gateway phục vụ kết nối liên thông dữ liệu giữa các bệnh viện. + Xây dựng thiết bị HIS gateway (bảng công nghệ nhúng trên nền Linux) để chuẩn hoá các thông tin từ hệ thống HIS truyền lên PACS-Cloud. + Xây dựng thiết bị RIS gateway (bảng công nghệ nhúng trên nền Linux) để thực hiện giao tiếp dữ liệu giữa hệ thống HIS và hệ thống PACS. + Xây dựng thiết bị PACS gateway (bảng công nghệ nhúng trên nền Linux) nhằm luân chuyển dữ liệu giữa PACS-Client tại bệnh viện và PACS-Cloud. + Đề xuất chuẩn dữ liệu cho chẩn đoán hình ảnh phục vụ chẩn đoán bệnh từ xa. + Tích hợp với hệ thống Hội chẩn y tế trực tuyến video để hình thành giải pháp phục vụ chẩn đoán từ xa và hội chẩn trực tuyến. 2.2. Đầu tư cho cơ sở vật chất,	+ CPU Intel Xeon E3 hoặc tương đương; + RAM 16GB hoặc tương đương; + Khả năng xử lý 200 chỉ định/giờ; + Có khả năng kết nối với các thiết bị chẩn đoán hình ảnh như CT, MRI, X Quang, DSA theo chuẩn DICOM ISO 12052:2006; + Chuẩn trao đổi dữ liệu là HL7 và DICOM; + Hệ thống được thiết kế theo công nghệ nhúng trên nền Linux đã được tích hợp sẵn hệ điều hành và cơ sở dữ liệu. <i>*) Hệ thống HIS Gateway</i> - Số lượng: 03 hệ thống hoàn chỉnh - Thông số kỹ thuật chính: + CPU Intel Xeon E3 hoặc tương đương; + RAM 16GB hoặc tương đương; + Chuẩn dữ liệu trao đổi về Cloud là HL7; + Chuẩn mã hoá dữ liệu trao đổi giữa Client và Cloud dựa trên mã hoá TLS hoặc SSL; + Hệ thống được thiết kế theo công nghệ nhúng trên nền Linux đã được tích hợp sẵn hệ điều hành và cơ sở dữ liệu. <i>*) Hệ thống PACS Gateway</i> - Số lượng: 03 hệ thống hoàn chỉnh - Thông số kỹ thuật chính:	

TT	Tên Dự án	Cơ quan chủ trì và chủ nhiệm dự án	Mục tiêu và nội dung chính	Yêu cầu đối với sản phẩm	Ghi chú
			trang thiết bị phục vụ nghiên cứu, phát triển công nghệ. 2.3. Đầu tư sản xuất thử nghiệm nhằm hoàn thiện công nghệ và thương mại hóa sản phẩm: Sản xuất thử nghiệm 01 hệ thống BKPACS-Cloud và 05 hệ thống BKPACS-Client cung cấp cho 05 bệnh viện/cơ sở y tế khám chữa bệnh. 2.4. Cung cấp giải pháp hoàn thiện (bao gồm cả sản phẩm và dịch vụ) cho khách hàng trong lĩnh vực y tế, khám chữa bệnh. 2.5. Tham gia đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao và chuyển giao công nghệ vận hành cho bệnh viện.	+ CPU Intel Xeon E3 hoặc tương đương; + RAM 16GB hoặc tương đương; + Tốc độ trao đổi dữ liệu giữa hệ thống Client và Cloud là 5Mbps trên đường truyền kết nối tại Client tương đương đường truyền cáp quang FTTH F1 (băng thông 60Mbps); + Chuẩn mã hoá dữ liệu trao đổi giữa Client và Cloud dựa trên mã hoá TLS; + Hệ thống được thiết kế theo công nghệ nhúng trên nền Linux đã được tích hợp sẵn hệ điều hành và cơ sở dữ liệu. <i>*) Bộ tài liệu kỹ thuật mô tả chuẩn dữ liệu chẩn đoán hình ảnh phục vụ chẩn đoán từ xa.</i> 3. Sản phẩm đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực lưu trữ và truyền hình ảnh dựa trên nền công nghệ ảo hóa và điện toán đám mây <u>Yêu cầu:</u> Tham gia đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho 04 kỹ sư và 02 thực sỹ trong một số chuyên ngành: Công nghệ thông tin/ Điện tử viễn thông/ Điện tử y sinh/ Kỹ thuật điện tử. 4. Sản phẩm được chấp nhận đơn đăng ký sở hữu trí tuệ, sáng chế, giải pháp hữu ích hoặc bản quyền tác giả do cơ quan có thẩm quyền cấp.	