

BỘ Y TẾ
CỤC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



KẾ HOẠCH
TỔ CHỨC CUỘC THI
“Y TẾ THÔNG MINH NĂM 2018”



Hà Nội, 2018

MỤC LỤC

PHẦN I. GIỚI THIỆU CUỘC THI.....	3
1. MỞ ĐẦU.....	3
2. MỤC TIÊU.....	4
3. THÔNG TIN CHUNG VỀ CUỘC THI.....	4
PHẦN 2. THẺ LỆ CUỘC THI.....	5
1. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI.....	5
2. SẢN PHẨM DỰ THI.....	5
3. THỜI HẠN CUỘC THI.....	5
4. THÀNH PHẦN BAN TỔ CHỨC CUỘC THI.....	5
5. THÀNH PHẦN BAN GIÁM KHẢO CUỘC THI.....	6
6. CÁCH THỨC CHẤM ĐIỂM SẢN PHẨM DỰ THI.....	7
7. TIÊU CHÍ CƠ BẢN ĐÁNH GIÁ CÁC SẢN PHẨM DỰ THI.....	7
8. HÌNH THỨC DỰ THI.....	8
9. QUY TRÌNH TRAO THƯỞNG.....	9
10. ĐIỀU LỆ VÀ QUY ĐỊNH.....	9
12. HỆ THỐNG GIẢI THƯỞNG.....	10
13. KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI.....	10
14. KINH PHÍ TỔ CHỨC.....	10
15. THÔNG TIN LIÊN HỆ.....	10

PHẦN I. GIỚI THIỆU CUỘC THI

1. MỞ ĐẦU

Ngày nay, cùng với sự phát triển mạnh mẽ của nền kinh tế thì công nghệ thông tin (CNTT) đã và đang đóng một vai trò quan trọng trong chiến lược phát triển của mỗi quốc gia trên thế giới. Là nhân tố quan trọng, cầu nối trao đổi giữa các thành phần của xã hội toàn cầu, CNTT đang tham gia hỗ trợ nhiều lĩnh vực trong xã hội như: tài chính ngân hàng, giao thông, giáo dục, y tế... Việc nhanh chóng ứng dụng CNTT vào quá trình quản lý, kiểm soát, điều hành trong các lĩnh vực xã hội luôn được ưu tiên hàng đầu của các quốc gia.

Chính phủ Việt Nam đang rất quan tâm tới việc phát triển Ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước cũng như cộng đồng, thể hiện bằng các văn bản quan trọng như nghị quyết 36a/NQ-CP của Chính phủ ngày 14/10/2015 về Chính phủ điện tử hay Quyết định số 1819/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ ngày 16/10/2015 phê duyệt Chương trình quốc gia về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước giai đoạn 2016 – 2020.

Trong lĩnh vực y tế, Nghị quyết số 16/NQ-CP của Chính phủ về việc ban hành Chương trình hành động thực hiện Nghị quyết số 13-NQ/T.W ngày 16 tháng 01 năm 2012 của Ban Chấp hành Trung ương về xây dựng kết cấu hạ tầng đồng bộ nhằm đưa nước ta cơ bản trở thành nước công nghiệp theo hướng hiện đại vào năm 2020 đã nêu rõ việc cần thiết phải xây dựng đề án đầu tư phát triển y tế thông minh nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ y tế, góp phần tiết kiệm chi phí, hạn chế quá tải bệnh viện. Cụ thể hơn, tại nghị quyết số 20-NQ/TW ngày 25/10/2017 của Ban Chấp hành Trung ương về tăng cường công tác bảo vệ, chăm sóc và nâng cao sức khỏe nhân dân trong tình hình mới đã nêu bật vai trò quan trọng của Công nghệ thông tin trong mọi mặt của các hoạt động y tế bao gồm quản lý trạm y tế xã, quản lý tiêm chủng, quản lý bệnh viện, giám định thanh toán bảo hiểm y tế, quản lý Dược, cải cách hành chính.

Bộ Y tế đã coi Công nghệ thông tin như một biện pháp đột phá trong việc chăm sóc sức khỏe nhân dân, nâng cao chất lượng công tác khám chữa bệnh. Trong những năm vừa qua, Công nghệ thông tin y tế (Y tế điện tử) đã có những bước phát triển vượt bậc về cả lượng và chất, có những thành tựu lớn trong những năm qua bao gồm:

- Gần 100% các bệnh viện các tuyến trên cả nước triển khai ứng dụng phần mềm quản lý bệnh viện trong hoạt động của mình.
- Gần 100% các bệnh viện kết nối thanh toán và giám định bảo hiểm y tế với cơ quan bảo hiểm y tế.
- Rất nhiều các bệnh viện tuyến trung ương, tuyến tỉnh, tuyến huyện từng bước triển khai các hệ thống phần mềm quản lý xét nghiệm, phần mềm quản lý lưu trữ và truyền tải ảnh số y tế, tiến tới triển khai Bệnh án điện tử trong bệnh viện.
- Phần mềm quản lý trạm y tế xã từng bước được triển khai các xã trên toàn quốc.
- Nhiều doanh nghiệp CNTT trên cả nước chú trọng đầu tư nghiên cứu, phát triển các ứng dụng công nghệ thông tin trong lĩnh vực y tế.

Tuy nhiên, việc phát triển các phần mềm y tế điện tử đối mặt với nhiều thách thức. Việc phát triển bùng nổ các ứng dụng CNTT trong y tế đã dẫn tới việc không kiểm soát được chất lượng của các phần mềm, nhiều phần mềm chưa đạt yêu cầu, chưa đáp ứng yêu cầu triển khai trong các cơ sở y tế. Nhiều phần mềm chưa xây dựng theo các tiêu chuẩn kỹ thuật do Bộ Y tế ban hành. Các cơ sở y tế còn lúng túng và khó khăn trong việc lựa chọn được phần mềm có chất lượng, phù hợp với đơn vị.

Với trách nhiệm là đơn vị quản lý toàn bộ hoạt động ứng dụng CNTT trong lĩnh vực y tế trong cả nước, Cục Công nghệ thông tin tổ chức triển khai cuộc thi phần mềm y tế thông minh năm 2018 nhằm đánh giá các sản phẩm phần mềm y tế trên toàn quốc, từ đó tạo điều kiện cho các cơ sở y tế có cơ sở lựa chọn phần mềm phù hợp với hoạt động của mình.

2. MỤC TIÊU

Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế phối hợp với Hội Tin học Việt Nam tiến hành tổ chức cuộc thi “Y tế thông minh 2018” với các mục tiêu cụ thể như sau:

- Đánh giá chất lượng các sản phẩm phần mềm quản lý bệnh viện, Phần mềm quản lý hoạt động trạm y tế xã đã triển khai tại Việt Nam; góp phần hoàn thiện các quy định về các sản phẩm công nghệ thông tin y tế.
- Giúp các cơ sở y tế lựa chọn được các phần mềm phù hợp để triển khai
- Đẩy mạnh việc ứng dụng, phát triển các phần mềm quản lý bệnh viện và phần mềm quản lý trạm y tế xã có chất lượng, hiệu quả, theo đúng các quy định.

3. THÔNG TIN CHUNG VỀ CUỘC THI

- **Tên cuộc thi:** Cuộc thi “Y tế thông minh 2018”
- **Cơ quan tổ chức:** Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế phối hợp với Hội Tin học Việt Nam
- **Thời gian triển khai:** 06/2018 – 10/2018
- **Địa điểm triển khai:** Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế , 135 Núi Trúc – Ba Đình, Hà Nội
- **Sản phẩm dự thi:** Có 6 nhóm sản phẩm tham gia dự thi bao gồm:
 - Sản phẩm phần mềm quản lý thông tin bệnh viện (HIS)
 - Sản phẩm phần mềm bệnh án điện tử (EMR)
 - Sản phẩm phần mềm quản lý xét nghiệm (LIS)
 - Sản phẩm phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (PACs)
 - Sản phẩm phần mềm quản lý hoạt động trạm y tế xã (HCIS – Health Commune Information System)
 - Các sản phẩm phục vụ cộng đồng trong lĩnh vực Y tế

PHẦN 2. THỂ LỆ CUỘC THI

1. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

Mọi CÁ NHÂN hoặc ĐƠN VỊ (Tổ chức, Doanh nghiệp) có sản phẩm đã triển khai tại Việt Nam phù hợp với yêu cầu của cuộc thi.

2. SẢN PHẨM DỰ THI

- Các sản phẩm dự thi phải là sản phẩm đã được triển khai tại Việt Nam.
- Các sản phẩm dự thi phải tuân thủ các văn bản pháp luật liên quan đến bản quyền và sở hữu trí tuệ của Chính phủ Việt Nam.

3. THỜI HẠN CUỘC THI

- Người tham dự gửi sản phẩm dự thi về Ban Tổ chức cuộc thi từ ngày 01/06/2018 đến hết ngày 15/08/2018
- Công tác chấm giải từ ngày 16/08/2018 đến ngày 30/09/2018
- Lễ trao giải được tổ chức vào tháng 10/2018 và được truyền hình trực tiếp trên Đài Truyền hình Việt Nam (VTV).

4. THÀNH PHẦN BAN TỔ CHỨC CUỘC THI

a) **Trưởng ban tổ chức:** Phó Giáo sư, Tiến sĩ Trần Quý Tường, Cục trưởng Cục Công nghệ thông tin, Bộ Y tế.

b) Phó trưởng ban tổ chức:

- Đại diện Hội Tin học Việt Nam
- Tiến sĩ Lương Chí Thành, Phó Cục trưởng Công nghệ thông tin – Bộ Y tế

c) Thành viên ban tổ chức:

- Đại diện Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế
- Đại diện Cục Khoa học công nghệ và đào tạo
- Đại diện Cục Quản lý Khám chữa bệnh
- Đại diện Văn phòng Bộ Y tế
- Đại diện vụ truyền thông thi đua khen thưởng
- Đại diện Báo Sức khỏe – đời sống
- Đại diện Hội tin học Việt Nam

d) Các tổ giúp việc

(1) Tổ chuyên môn:

- Lên kế hoạch cụ thể, giám sát các hoạt động của cuộc thi
- Đề xuất, trình phê duyệt các quyết định thành lập ban tổ chức, ban giám khảo
- Xây dựng các mẫu văn bản thông báo, đăng ký, các hướng dẫn tổ chức thi

- Là đầu mối liên lạc thông báo tới các công ty, tổ chức, cá nhân có và tham gia các sản phẩm ứng dụng CNTT trong lĩnh vực y tế.

- Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm dự thi, bàn giao cho ban giám khảo cuộc thi. Là đầu mối trao đổi, chia sẻ, tiếp nhận thông tin với Ban giám khảo

- Hỗ trợ cài đặt sản phẩm trên trung tâm dữ liệu của Cục CNTT (nếu được yêu cầu)

- Tổ chức thi

- Công bố kết quả, tổ chức trao giải

Các thành viên bao gồm:

- Đại diện Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế
- Đại diện Hội tin học Việt Nam
- Đại diện các Vụ, Cục thuộc Bộ Y tế

(2) Tổ truyền thông: Phụ trách nhiệm vụ sau:

- Tổ chức truyền thông, công bố cuộc thi trên các phương tiện trang thông tin điện tử của hội tin học, trang thông tin điện tử của Bộ Y tế, các trang báo mạng.

Các thành viên bao gồm:

- Đại diện Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế
- Đại diện Hội tin học Việt Nam
- Đại diện các Vụ, Cục thuộc Bộ Y tế

(3) Tổ hậu cần: Phụ trách các nhiệm vụ sau:

- Lập dự toán cho các hoạt động cuộc thi. Thực hiện các công tác chi tiêu cho các hoạt động của cuộc thi theo dự toán được duyệt.

- Tiếp nhận tài trợ cho cuộc thi.

- Quy định giá trị giải thưởng và báo cáo trưởng ban tổ chức

Các thành viên bao gồm:

- Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế
- Đại diện Hội Tin học Việt Nam

5. THÀNH PHẦN BAN GIÁM KHẢO CUỘC THI

- **Chủ tịch Hội đồng giám khảo:** Đại diện Hội Tin học Việt Nam – Trưởng ban

- **Phó Chủ tịch hội đồng giám khảo:** 01 Lãnh đạo Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế

- **Hội đồng giám khảo:**

Các chuyên gia CNTT, Chuyên gia y tế điện tử, Chuyên gia y tế hàng đầu Việt Nam.

6. CÁCH THỨC CHẤM ĐIỂM SẢN PHẨM DỰ THI

- Sản phẩm dự thi sẽ được chấm điểm theo các tiêu chí cụ thể do Hội đồng giám khảo quy định.

- Các sản phẩm dự thi sẽ được đánh giá theo hai vòng:

Vòng sơ khảo: Lựa chọn các hồ sơ đạt yêu cầu vào vòng chung khảo.

Vòng chung khảo: Các các nhân hoặc tổ chức có sản phẩm dự thi lọt vào vòng chung khảo phải bảo vệ sản phẩm của mình trước hội đồng giám khảo. Hội đồng giám khảo có quyền cử các nhóm thành viên có chuyên môn đánh giá kỹ thuật của sản phẩm hoặc đi khảo sát, đánh giá tại nơi sản phẩm đang triển khai thực hiện.

7. TIÊU CHÍ CƠ BẢN ĐÁNH GIÁ CÁC SẢN PHẨM DỰ THI

Các tiêu chí đánh giá sản phẩm phần mềm bệnh viện được xây dựng dựa trên nhóm các tiêu chí cơ bản như sau:

TT	Tiêu chí	Nội dung	Ghi chú
1	Đáp ứng chức năng	Đáp ứng các tiêu chí về mặt chức năng của các phần mềm theo hướng dẫn của Bộ Y tế (nếu có). Trong trường hợp đối với phần mềm cộng đồng thì đánh giá các chức năng đáp ứng với mục tiêu, yêu cầu đặt ra của phần mềm và đáp ứng yêu cầu của người sử dụng. Có thêm các chức năng mới, tính năng thông minh và có ích cho người sử dụng	Phần mềm HIS,LIS,PACs,EMR: Đáp ứng các yêu cầu chức năng tại thông tư 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế ban hành Bộ tiêu chí ứng dụng Công nghệ thông tin tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh. Phần mềm trạm y tế xã: Đáp ứng các yêu cầu chức năng tại quyết định 6110/QĐ-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành hướng dẫn xây dựng và triển khai hệ thống thông tin quản lý trạm y tế xã, phường, thị trấn.
2	Đáp ứng công nghệ	Thiết kế của phần mềm tối ưu, dễ nâng cấp, phát triển, chỉnh sửa phần mềm. Đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật do Bộ thông tin và truyền thông quy định. Áp dụng các tiêu chuẩn kỹ thuật chuyên ngành do Bộ Y tế quy định	Các tiêu chuẩn kỹ thuật được quy định tại quyết định 2035/QĐ-BYT ngày 12/06/2013 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc công bố danh mục kỹ thuật về ứng dụng Công nghệ thông tin trong lĩnh vực y tế và thông tư 53/2014/QĐ-BYT ngày 29/12/2014 về việc quy định điều kiện hoạt động y tế trên

		<p>(nếu có)</p> <p>Sử dụng công nghệ tiên tiến, hiện đại, dễ phát triển, nâng cấp phần mềm</p> <p>Sử dụng được phần mềm trên nhiều nền tảng, đặc biệt trên nền tảng thiết bị di động</p> <p>Sử dụng các công nghệ thông minh cần thiết với người sử dụng</p>	<p>môi trường mạng.</p> <p>Các tiêu chuẩn kỹ thuật khác do Bộ Thông tin & truyền thông ban hành.</p>
3	Tính hiệu quả, tin cậy,	<p>Đảm bảo hiệu năng khi sử dụng phần mềm với khối lượng dữ liệu lớn</p> <p>Đảm bảo an toàn, bảo mật đối với việc sử dụng phần mềm hoặc truy cập dữ liệu</p> <p>Không có lỗi nghiêm trọng hoặc rất ít lỗi phát sinh khi chạy phần mềm</p>	
4	Tính thẩm mỹ, tiện dụng	<p>Giao diện phần mềm đẹp, tương tác dễ dàng với các chức năng của phần mềm</p>	
5	Tính phát triển	<p>Triển vọng phát triển của sản phẩm, giải pháp, dịch vụ và doanh nghiệp, tổ chức</p>	
6	Đánh giá của người sử dụng	<p>Phần mềm được triển khai ở nhiều nơi tại Việt Nam và được người sử dụng đánh giá cao</p>	

8. HÌNH THỨC DỰ THI

Bước 1: Hoàn thành bộ hồ sơ đăng ký dự thi, bao gồm:

- Bản đăng ký dự thi (Theo mẫu của Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế)
- Bản cam kết về sở hữu trí tuệ của phần mềm.
- Tài liệu mô tả sản phẩm dự thi. Khuyến khích cung cấp xác nhận của khách hàng về đánh giá phần mềm đã triển khai

- Các tài liệu chứng minh về quyền sở hữu trí tuệ
- Cung cấp địa chỉ truy cập sản phẩm (trên web, thiết bị di động hoặc truy cập từ xa) và tài khoản/mật khẩu để Ban giám khảo có thể kiểm tra, thử nghiệm. Trong trường hợp cần thiết, ban giám khảo có thể yêu cầu đơn vị dự thi cài đặt sản phẩm trên hệ thống máy chủ do ban tổ chức chỉ định để kiểm tra, thử nghiệm sản phẩm phần mềm.

* Lưu ý:

- Các tài liệu (đăng ký, mô tả...) phải thực hiện trên MS-Word, tiếng Việt font Unicode bảng mã dựng sẵn TCVN 6909:2001
- Ban tổ chức không chịu trách nhiệm về các thất lạc trên đường đi.
- Hồ sơ dự thi không được hoàn lại.
- Các tài liệu nộp trực tiếp phải kèm bản mềm trên USB

Bước 2: Gửi Bộ hồ sơ tới địa chỉ Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế : 135 Núi trúc Ba Đình Hà Nội, theo các nội dung sau:

1. Bản đăng ký dự thi và bản cam kết sở hữu trí tuệ bắt buộc phải gửi bản cứng đến địa chỉ Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế: Ngõ 135 - Phố Núi Trúc – Quận Ba Đình- Thành Phố Hà Nội
2. Các tài liệu dự thi khác có thể gửi 1 trong hai cách như sau:
 - a. Gửi bản mềm vào hộp thư điện tử vào địa chỉ: ytethongminh2018@moh.gov.vn
 - b. Gửi Trực tiếp đến địa chỉ của Cục Công nghệ thông tin – Bộ Y tế (Yêu cầu có Bản mềm lưu trữ trong USB)

9. QUY TRÌNH TRAO THƯỞNG

Căn cứ trên kết quả xét chọn và danh sách đề nghị của Hội đồng Giám khảo, Ban Tổ chức Giải thưởng Y tế thông minh 2018 ra quyết định trao tặng GIẢI THƯỞNG cho các sản phẩm đoạt giải.

10. ĐIỀU LỆ VÀ QUY ĐỊNH

1. Ban Tổ chức không chịu trách nhiệm về việc chậm trễ hoặc gửi hỏng, gửi không thành công.
2. Các cá nhân, tổ chức phải tự chịu trách nhiệm về nguồn gốc và bản quyền các bài dự thi của mình theo các quy định hiện hành của Việt Nam và Quốc tế.
3. Bất cứ thông tin nào do cá nhân/tổ chức cung cấp đều không được trả lại.
4. Các thành viên của Ban Tổ chức và thành viên gia đình họ sẽ không có quyền tham dự cuộc thi.
5. Tất cả kết quả cuộc thi sẽ phụ thuộc vào quyết định của Ban Giám khảo.
6. Ban Tổ chức dành quyền không trao giải cho bất cứ giải nào nếu không có người thắng giải được coi như có đủ điều kiện.
7. Ban Tổ chức có quyền sửa đổi & bổ sung quy định cuộc thi.

8. Mọi ứng viên tham gia đều phải tuân theo nội dung của Điều lệ & Quy định này

11. QUYỀN LỢI VÀ TRÁCH NHIỆM

- Các cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp đoạt giải sẽ được vinh danh. Danh sách các sản phẩm vào vòng chung khảo và đoạt giải sẽ được công bố công khai trên Cổng thông tin điện tử của Bộ Y tế và Cục Công nghệ thông tin và các phương tiện thông tin đại chúng khác.

- Các cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp đoạt giải được trao tặng Giải thưởng, Bằng chứng nhận đạt Giải thưởng y tế thông minh 2018.

- Các cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp hoàn toàn chịu trách nhiệm về sự chính xác, trung thực, khách quan của những thông tin, số liệu trong hồ sơ của tổ chức, doanh nghiệp mình. Những thông tin, số liệu trong bộ Hồ sơ tham gia Giải thưởng được bảo mật, trừ trường hợp có quy định khác.

12. HỆ THỐNG GIẢI THƯỞNG

- Giải nhất: Nhận cúp, bằng khen và tiền thưởng
- Giải nhì :bằng khen và tiền thưởng
- Giải ba: bằng khen và tiền thưởng
- Các giải khuyến khích: giấy chứng nhận và tiền thưởng

13. KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI

STT	Nội dung	Thời gian	Chịu trách nhiệm
1	Khởi động cuộc thi	05/2018	Ban tổ chức
2	Nhận hồ sơ dự thi	01/06/2018 15/08/2018	- Ban tổ chức cuộc thi
3	Chấm thi	16/08/2018 30/09/2018	- Ban giám khảo cuộc thi
4	Công bố giải thưởng	10/2018	Ban tổ chức

14. KINH PHÍ TỔ CHỨC

- Kinh phí thường xuyên của Cục CNTT – Bộ Y tế
- Kinh phí tài trợ từ các tổ chức, doanh nghiệp

15. THÔNG TIN LIÊN HỆ

- Đầu mối liên hệ: Phạm Thành Đạt, Cục CNTT, Bộ Y tế SĐT: 0904120234
- Địa chỉ thư điện tử: ytethongminh2018@moh.gov.vn