

Số: 2736/SGDĐT-GDTrH  
V/v hướng dẫn triển khai hoạt  
động NCKH và tổ chức Cuộc thi  
KHKT cấp tỉnh dành cho học sinh  
trung học năm học 2018 - 2019

Bình Phước, ngày 29 tháng 8 năm 2018

Kính gửi:

- Trưởng phòng GD&ĐT các huyện, thị xã;
- Hiệu trưởng các trường THPT, THCS&THPT.

Căn cứ Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo; Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia dành cho học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Công văn số 3521/BGDĐT-GDTrH ngày 17/8/2018 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi KHKT cấp quốc gia học sinh trung học năm học 2018 – 2019;

Sở GD&ĐT hướng dẫn việc triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2018 – 2019 (sau đây gọi tắt là Cuộc thi) như sau:

### **I. Mục đích**

- 1) Khuyến khích học sinh Trung học nghiên cứu, sáng tạo khoa học, công nghệ, kỹ thuật, vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn cuộc sống.
- 2) Góp phần thúc đẩy đổi mới hình thức tổ chức và phương pháp dạy học, đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập, phát triển năng lực học sinh, nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục Trung học.
- 3) Phát triển văn hóa đọc trong trường trung học gắn với đổi mới nội dung, phương pháp, hình thức tổ chức các hoạt động giáo dục trải nghiệm sáng tạo theo định hướng phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh.
- 4) Tăng cường tổ chức các hoạt động giáo dục trải nghiệm sáng tạo theo định hướng phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh. Triển khai giáo dục về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) trong giáo dục phổ thông theo Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

5) Tạo cơ hội để học sinh Trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu, sáng tạo khoa học kỹ thuật của mình; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

## **II. Tổ chức triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học của học sinh trung học**

Để tổ chức hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học và chuẩn bị tham gia Cuộc thi KHKT cấp tỉnh năm học 2018 - 2019, Sở Giáo dục và Đào tạo đề nghị các phòng GDĐT, các trường THPT, THCS&THPT thực hiện tốt các nội dung sau:

1. Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác nghiên cứu KHKT của học sinh Trung học và các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.

2. Trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT, các đơn vị lập kế hoạch, tổ chức triển khai công tác nghiên cứu KHKT cho học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị, đối tượng học sinh, chương trình, nội dung dạy học của cơ sở giáo dục.

Trong quá trình triển khai, các đơn vị cần quan tâm khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên hiện có, đặc biệt là giáo viên có năng lực và kinh nghiệm nghiên cứu KHKT, giáo viên đã hướng dẫn học sinh nghiên cứu KHKT; đưa nội dung hướng dẫn học sinh nghiên cứu KHKT vào sinh hoạt của tổ/nhóm chuyên môn; giao nhiệm vụ cho giáo viên trao đổi, thảo luận về những vấn đề thời sự, những vấn đề nảy sinh từ thực tiễn trong các buổi sinh hoạt lớp, chào cờ, ngoại khóa để định hướng, hình thành ý tưởng về dự án nghiên cứu của học sinh.

Thành lập câu lạc bộ KHKT trong các cơ sở giáo dục nhằm tạo môi trường cho học sinh nghiên cứu, chia sẻ kiến thức, kỹ năng và các sản phẩm NCKH; giúp đỡ học sinh trong việc tiếp cận và vận dụng các phương pháp NCKH và sản phẩm khoa học vào thực tiễn; rèn luyện những kỹ năng cần thiết cho hoạt động NCKH, học tập và trong cuộc sống.

3. Tăng cường phối hợp với các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng; các viện và trung tâm khoa học công nghệ; cha mẹ học sinh trong việc hướng dẫn các đề tài khoa học của học sinh; tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh nghiên cứu KHKT và tham gia cuộc thi KHKT. Lãnh đạo các đơn vị cần tạo điều kiện cho giáo viên, học sinh có các dự án nghiên cứu khoa học kỹ thuật được đi thực tiễn tại các cơ sở hướng dẫn.

4. Hiệu trưởng phân công giáo viên hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học. Giáo viên hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học được tính giảm số tiết dạy trong thời gian hướng dẫn vận dụng theo quy định tại điểm c, điểm d, khoản 2, điều 11 Thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21 tháng 10 năm 2009 về quy định chế độ làm việc với giáo viên phổ thông để có thời gian cho việc nghiên cứu, hướng dẫn học sinh, đi thực tế, thực hành, xây dựng báo cáo, chuẩn bị và tham dự cuộc thi...

Đối với giáo viên có nhiều đóng góp tích cực và có học sinh đạt thành tích cao trong cuộc thi thì được xem xét nâng lương trước thời hạn, được ưu tiên xét đi học tập nâng cao trình độ, được xét tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác.

5. Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT, các đơn vị dự thi thành lập Hội đồng thẩm định khoa học và tổ chức cuộc thi KHKT dành cho học sinh THCS (đối với các phòng GDĐT) và học sinh THPT (đối với các trường THPT, THCS&THPT) ở đơn vị mình phù hợp với điều kiện thực tế; chọn cử và tích cực tham gia Cuộc thi cấp tỉnh. Trong quá trình tổ chức cuộc thi KHKT ở địa phương, đơn vị cần bảo đảm sự không trùng lặp nhưng có tác dụng hỗ trợ nhau giữa các cuộc thi dành cho học sinh trung học như: cuộc thi vận dụng kiến thức liên môn để giải quyết các tình huống thực tiễn; thi sáng tạo kỹ thuật thanh thiếu niên và nhi đồng ...

6. Kết quả tham dự Cuộc thi KHKT cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2018 – 2019 là cơ sở để đánh giá kết quả thi đua của nhà trường, công tác quản lý của nhà trường trong năm học 2018 – 2019.

### III. Tổ chức Cuộc thi năm học 2018 - 2019

#### 1. Thời gian và địa điểm tổ chức:

Sở Giáo dục và Đào tạo dự kiến sẽ tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh từ ngày 03-10/01/2019 tại thị xã Đông Xoài, Bình Phước. (Kế hoạch cụ thể sẽ có trong các văn bản sau)

#### 2. Đối tượng dự thi:

- Tất cả học sinh phổ thông từ lớp 8 đến lớp 12 có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực của năm học 2018 – 2019 từ Khá trở lên;

- Mỗi học sinh chỉ được tham gia vào 01 dự án dự thi.

#### 3. Lĩnh vực dự thi:

Các dự án nghiên cứu có thể nằm trong 22 lĩnh vực sau:

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
1	Khoa học động vật	Hành vi; Tế bào; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lí; Hệ thống và tiến hóa;...
2	Khoa học xã hội và hành vi	Điều dưỡng và phát triển; Tâm lí; Tâm lí nhận thức; Tâm lí xã hội và xã hội học;...
3	Hóa Sinh	Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng hợp; Hóa-Sinh-Y; Hóa-Sinh cấu trúc;...
4	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Chẩn đoán; Điều trị; Phát triển và thử nghiệm dược liệu; Dịch tễ học; Dinh dưỡng; Sinh lí học và Bệnh lí học;...
5	Kỹ thuật Y sinh	Vật liệu Y sinh; Cơ chế sinh học; Thiết bị Y sinh; Kỹ thuật tế bào và mô; Sinh học tổng hợp...
6	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lí tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...
7	Hóa học	Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô

		cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
8	Sinh học trên máy tính và Sinh -Tin	Kĩ thuật Y sinh; Dược lí trên máy tính; Sinh học mô hình trên máy tính; Tiên hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;...
9	Khoa học Trái đất và Môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...
10	Hệ thống nhúng	Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;...
11	Năng lượng: Hóa học	Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển nhiên liệu tế bào và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;...
12	Năng lượng: Vật lí	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...
13	Kĩ thuật cơ khí	Kĩ thuật hàng không và vũ trụ; Kĩ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lí thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kĩ thuật gia công công nghiệp; Kĩ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...
14	Kĩ thuật môi trường	Xử lí môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lí chất thải và tái sử dụng; Quản lí nguồn nước;...
15	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lí thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;...
16	Toán học	Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;...
17	Vi Sinh	Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi-rút;...
18	Vật lí và Thiên văn	Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lí nguyên tử, phân tử và quang học; Lý - Sinh; Vật lí trên máy tính; Vật lí thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lí hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; La-de; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lí lí thuyết;...
19	Khoa học Thực vật	Nông nghiệp; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lí thực vật; Sinh lí thực vật; Hệ thống và tiên hóa;...
20	Rô bốt và máy thông minh	Máy sinh học; Lí thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;...
21	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...
22	Y học chuyên dịch	Khám bệnh và chuẩn đoán; Phòng bệnh; Điều trị; Kiểm định thuốc; Nghiên cứu tiền lâm sàng....

**4. Nội dung thi:** Nội dung thi là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 1 năm tính đến ngày 31/01/2019 của các dự án khoa học hoặc dự án kĩ thuật (sau đây gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi.

Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của 02 học sinh trong cùng một đơn vị dự thi (gọi là dự án tập thể). Dự án tập thể phải có sự phân biệt mức độ khác

nhau đóng góp vào kết quả nghiên cứu của người thứ nhất (trưởng nhóm) và người thứ hai. Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án dự thi.

Các dự án của học sinh lớp 9 THCS năm học 2017-2018 được các trường THPT tiếp tục hỗ trợ, theo dõi khi các em lên lớp 10 của trường THPT năm học 2018-2019.

**5. Người hướng dẫn:** Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học (đang công tác tại cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi) bảo trợ, do thủ trưởng cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi ra quyết định cử. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ phải kí phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án 1B). Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học.

Ngoài người bảo trợ do thủ trưởng cơ sở giáo dục trung học cử, dự án dự thi có thể có thêm người hướng dẫn khoa học là các nhà khoa học chuyên ngành thuộc các trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ (có thể là cha, mẹ, người thân của học sinh). Trường hợp dự án có nhà khoa học chuyên ngành tham gia hướng dẫn thì phải có xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành đó (Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành).

Trường hợp dự án có nội dung nghiên cứu được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu như trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó (Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu 1C).

#### **6. Đơn vị dự thi**

Mỗi phòng GD&ĐT, trường trung học trực thuộc Sở GD&ĐT có dự án dự thi là một đơn vị dự thi.

#### **7. Đăng ký dự thi**

a) Số lượng dự án đăng ký dự thi: Mỗi đơn vị trường THPT tham gia dự thi ít nhất 01 sản phẩm, mỗi đơn vị phòng GD&ĐT tham gia ít nhất 03 sản phẩm.

b) Các đơn vị dự thi gửi bản đăng kí dự thi (*theo mẫu đính kèm*) có đóng dấu và chữ kí của Thủ trưởng đơn vị dự thi gửi về Sở GD&ĐT (qua phòng GDTrH) trước ngày 15/12/2018 (theo dấu bưu điện). File đăng kí gửi tới địa chỉ email: [trunghoc@binhphuoc.edu.vn](mailto:trunghoc@binhphuoc.edu.vn) chậm nhất ngày 13/12/2017.

c) Giáo viên hướng dẫn và học sinh tham gia dự thi phải có tài khoản trên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn> đã được điền đầy đủ thông tin chính xác và có ảnh chân dung được chụp trong thời gian không quá 06 tháng. Học sinh tham gia dự thi (trưởng nhóm đối với dự án tập thể) có nhiệm vụ nộp hồ sơ dự án đăng ký dự thi bao gồm:

- Phiếu học sinh (Phiếu 1A);
- Phiếu phê duyệt dự án (Phiếu 1B);
- Phiếu người hướng dẫn/bảo trợ (Phiếu 1);
- Đề cương nghiên cứu (theo mẫu hướng dẫn kèm theo Phiếu học sinh 1A);
- Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có);
- Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành (nếu có);
- Phiếu đánh giá rủi ro (nếu có);
- Phiếu dự án tiếp tục (nếu có);
- Phiếu tham gia của con người (nếu có);
- Phiếu cho phép thông tin (nếu có);
- Phiếu nghiên cứu động vật có xương sống (nếu có);
- Phiếu đánh giá rủi ro chất nguy hiểm (nếu có);
- Phiếu sử dụng mô người và động vật (nếu có).
- Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (*theo mẫu Đề cương nghiên cứu kèm theo Phiếu học sinh 1A, không quá 15 trang đánh máy; khổ A4 (trái 3cm, phải 2cm, trái 2cm,*

dưới 2cm; cách dòng đơn); kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14; báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên người bảo trợ, tên người hướng dẫn khoa học).

Các mẫu phiếu nói trên có thể tải về tại mục "Công văn/Khoa học kĩ thuật" trên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn>.

Các phiếu phải được điền đầy đủ thông tin, ký tên, đóng dấu phù hợp với tiến độ nghiên cứu, nộp về Sở bản có mộc đỏ (Lưu ý: thời điểm phê duyệt dự án của người bảo trợ; thời gian thực hiện kế hoạch nghiên cứu đã được phê duyệt; thời điểm phê duyệt của Hội đồng khoa học thuộc cơ sở khoa học hoặc của Cuộc thi địa phương trước và sau khi nghiên cứu, thí nghiệm; thời điểm phê duyệt của Hội đồng thẩm định tại Cuộc thi địa phương trước khi dự thi cấp tỉnh; các phiếu khác có liên quan theo yêu cầu của dự án dự thi). Những dự án không có đầy đủ thông tin hoặc thông tin không phù hợp, thiếu dấu, chữ ký trong các phiếu của hồ sơ sẽ không được tham dự Cuộc thi.

Hạn cuối cùng gửi hồ sơ dự thi về Sở Giáo dục và Đào tạo là ngày 15/12/2018. Những dự án không nộp đủ hồ sơ hoặc nộp chậm với hạn trên sẽ không được tham dự Cuộc thi.

### **8. Chuẩn bị gian trưng bày dự án dự thi**

Tại địa điểm tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh, mỗi dự án dự thi được cấp 01 vị trí (01 bàn và 02 ghế) để dựng gian trưng bày dự án (poster). Các dự án dự thi chủ động chuẩn bị poster phù hợp với nội dung đề trưng bày, với kích thước tối đa: 60cm chiều sâu, 120cm chiều rộng và 160cm chiều cao tính từ mặt bàn trưng bày.

### **9. Công tác tổ chức cuộc thi**

Việc tổ chức Cuộc thi năm học 2018 – 2019 được thực hiện theo Thông tư 38 và Thông tư 32. Để phù hợp với những quy định mới nhất của cuộc thi khoa học kĩ thuật quốc tế - Intel ISEF, Sở GD&ĐT hướng dẫn cụ thể thêm một số nội dung sau:

#### **9.1. Ban tổ chức cuộc thi**

- a) Ban Tổ chức Cuộc thi KHKT các cấp thành lập theo đơn vị dự thi của cấp đó.
- b) Thủ trưởng các đơn vị tổ chức Cuộc thi KHKT cấp nào thì ra quyết định thành lập BTC Cuộc thi cấp đó.
- c) Thành phần ban tổ chức Cuộc thi KHKT gồm:
  - Trưởng ban: Thủ trưởng đơn vị tổ chức Cuộc thi;
  - Các phó trưởng ban: Đại diện lãnh đạo các đơn vị cấp dưới hoặc Phó Hiệu trưởng các trường;
  - Ủy viên: Lãnh đạo các đơn vị dự thi; chuyên viên các tổ chuyên môn, nghiệp vụ thuộc Phòng giáo dục và đào tạo hoặc tổ trưởng chuyên môn của các trường Trung học nơi tổ chức Cuộc thi.

#### **d) Nhiệm vụ của ban tổ chức Cuộc thi**

- Xây dựng kế hoạch tổ chức Cuộc thi trình Trưởng ban chỉ đạo Cuộc thi phê duyệt;
- Triển khai tổ chức Cuộc thi theo kế hoạch đã được phê duyệt.

#### **9.2. Tiêu chí đánh giá dự án dự thi**

Căn cứ quy định tại Thông tư 38, Thông tư 32.

Trong quá trình chấm thi, các tiêu chí nói trên phải được xem xét, đánh giá dựa trên kết quả nghiên cứu và chỉ cho điểm sau khi đã xem xét, đối chiếu với các minh chứng khoa học về kết quả nghiên cứu được thể hiện trong các phiếu ghi tại mục 7 khoản c và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh.

#### **9.3. Về quy trình chấm thi**

##### **a) Chấm thi theo từng nhóm lĩnh vực**

Mỗi dự án được đánh giá thông qua 2 vòng độc lập:

- Đánh giá thông qua hồ sơ dự án dự thi đối với các tiêu chí: Câu hỏi nghiên cứu/Vấn đề nghiên cứu (10 điểm); Kế hoạch nghiên cứu và Phương pháp nghiên cứu (15 điểm); Thực hiện kế hoạch nghiên cứu (20 điểm).

- Đánh giá thông qua poster và phỏng vấn đối với các tiêu chí: tính sáng tạo (20 điểm); Trình bày poster và trả lời phỏng vấn(35 điểm): mỗi giám khảo tiến hành phỏng vấn độc lập tại gian trưng bày của từng dự án được phân công. Tại gian trưng bày, thí sinh trình bày tóm tắt về dự án bằng tiếng Việt (thí sinh được sử dụng các hình ảnh, video clip trên máy tính xách tay để minh họa); giám khảo phỏng vấn và thí sinh trả lời bằng tiếng Việt.

b) Chọn đội tuyển đi dự thi khu vực phía Nam

Ban tổ chức sẽ tiến hành bình chọn 06 dự án xuất sắc nhất trong các dự án dự thi đoạt giải Nhất theo từng nhóm lĩnh vực để thành lập đội tuyển đi tham dự Cuộc thi toàn quốc khu vực phía Nam tại TP.HCM vào tháng 3/2019.

#### IV. Kinh phí

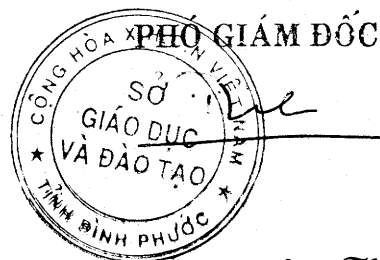
Kinh phí phục vụ công tác NCKH và tổ chức các cuộc thi được trích từ các nguồn ngân sách nhà nước dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của nhà trường và kinh phí tài trợ của các tổ chức, cá nhân (nếu có).

Trên đây là hướng dẫn việc triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi KHKT cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2018 – 2019. Nhận được Công văn này, Sở Giáo dục và Đào tạo đề nghị các đơn vị khắc phục những hạn chế, phát huy những điểm trong năm học 2017 – 2018, tích cực tham gia Cuộc thi KHKT cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2018 – 2019 đạt được nhiều kết quả cao hơn. /.

Nơi nhận:

- Như kính gửi (để t/h);
- Ban Giám đốc (để b/c);
- Lưu: VT, GDTrH.

KT. GIÁM ĐỐC



Hồ Hải Thạch