

Số: /SGD&ĐT-TrH
Vv thông báo kết quả Cuộc thi Khoa học kỹ
thuật dành cho học sinh trung học tỉnh
Hòa Bình năm học 2021-2022

Hòa Bình, ngày tháng 01 năm 2022

Kính gửi:

- Phòng GD&ĐT các huyện, thành phố;
- Các trường Trung học phổ thông;
- Các trường PT DTNT THCS&THPT;
- Trường PT Liên cấp Sao Mai.

Thực hiện Kế hoạch số 2876/SGD&ĐT-TrH ngày 29/10/2021 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc Triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học cho học sinh trung học, tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học tỉnh Hòa Bình và tổ chức ngày hội giáo dục STEAM năm học 2021-2022;

Căn cứ kết quả Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học tỉnh Hòa Bình năm học 2021-2022, Sở GD&ĐT thông báo kết quả cuộc thi và có đánh giá, nhận xét cụ thể như sau:

1. Quá trình tổ chức cuộc thi

- Cuộc thi được tổ chức theo hình thức trực tuyến tại điểm cầu trường Cao đẳng Sư phạm Hòa Bình (dành cho giám khảo các nhóm lĩnh vực) và điểm cầu của các đơn vị, trường học dành cho các dự án tham dự cuộc thi. Các điểm cầu đều đảm bảo yêu cầu về tài khoản đăng nhập, kỹ thuật và ổn định đường truyền, tạo điều kiện thuận lợi cho các thí sinh trình bày, trả lời phỏng vấn của ban giám khảo.

- Các dự án thực hiện việc thuyết trình, trả lời phỏng vấn đúng trình tự thời gian quy định, đảm bảo cuộc thi diễn ra theo đúng kế hoạch.

- Ban giám khảo là những người có kiến thức chuyên sâu, có kinh nghiệm và được chia thành bốn nhóm tương ứng với bốn nhóm lĩnh vực: Vật lý – Kỹ thuật; Hóa – Sinh; Tin học – Robot; Khoa học xã hội và hành vi. Việc đánh giá các dự án được thực hiện độc lập, khách quan, công bằng. Các câu hỏi của ban giám khảo có tính gợi mở, phù hợp, tạo điều kiện cho thí sinh trả lời và giúp cải tiến sản phẩm của dự án.

2. Các dự án tham gia cuộc thi

Cuộc thi có 115 dự án tham dự (tăng 22 dự án so với năm học trước) thuộc 20 lĩnh vực; tổng số có 214 học sinh tham gia dự thi, thuộc 71 đơn vị trường Trung học, trong đó cấp THCS có 47 trường, cấp THPT có 24 trường.

a. Ưu điểm

- Lĩnh vực tham gia dự thi đa dạng hơn so với các năm học trước, nhiều dự án có sự đầu tư chuẩn bị tốt.

- Nhiều dự án có chất lượng chuyên môn tốt, đặc biệt các dự án thuộc nhóm lĩnh vực Tin học – Robot.

- Một số đơn vị có nhiều dự án tham dự, có chất lượng và kết quả cao như: Phòng GD&ĐT thành phố; trường THPT chuyên Hoàng Văn Thụ; trường PT DTNT THPT tỉnh.

- Một số đơn vị có dự án tham gia lần đầu nhưng đạt kết quả cao như: trường THPT Lương Sơn; trường PT Liên cấp Sao Mai; trường THPT Phú Cường; Phòng GD&ĐT Đà Bắc.

b. Tồn tại

- Còn nhiều dự án có chất lượng chuyên môn chưa tốt, chất lượng sản phẩm sơ sài, không đảm bảo về kết cấu nguyên lý hoạt động, đặc biệt về lĩnh vực Vật lý – Kỹ thuật.

- Một số sản phẩm chưa có tính mới, còn lặp lại so với các sản phẩm đã có; một số sản phẩm có ý tưởng mới nhưng tính khả thi chưa cao, chưa thiết thực.

3. Kết quả cuộc thi

- Kết quả (theo biểu gửi kèm).

- Việc tổng kết trao giải, Sở GD&ĐT sẽ có văn bản thông báo và hướng dẫn cụ thể sau.

Căn cứ vào kết quả cuộc thi, những ưu điểm, tồn tại nêu trên, Sở GD&ĐT yêu cầu các đơn vị, trường học tổ chức rút kinh nghiệm; xây dựng kế hoạch, tổ chức tập huấn cho giáo viên, học sinh về công tác nghiên cứu khoa học phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị, đặc điểm của địa phương, đối tượng học sinh; tạo điều kiện thuận lợi để học sinh, giáo viên tham gia nghiên cứu khoa học và áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn, góp phần nâng cao chất lượng, kết quả Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh Trung học trong các năm học tiếp theo.

Sở GD&ĐT thông báo đến các đơn vị, trường học biết, thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD, các Phó GD Sở;
- Website ngành;
- Lưu: VT, TrH.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đinh Thị Hường

KẾT QUẢ
Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh Trung học tỉnh Hòa Bình năm học 2021-2022
(Kèm theo Công văn số /SGD&ĐT-TrH ngày /01/2022 của Sở GD&ĐT)

STT	Mã dự thi	Tên dự án	Lĩnh vực	Họ tên thí sinh 1	Họ tên thí sinh 2	Đơn vị	Huyện	Người hướng dẫn	Xếp giải
1	NH3-21	Máy theo dõi chỉ số sinh tồn online MMO	Rô bốt và máy thông minh	Phạm Đình Tuấn Phong	Nguyễn Phan Quốc An	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Phạm Đình Mẫn	Nhất
2	NH2-17	Máy trợ thở mini	Hóa học	Lâm Tuấn Hưng	Nguyễn Quang Vinh	PT DTNT THPT tỉnh	Thành phố	Trương Hữu Thanh	Nhất
3	NH3-33	Thiết bị kiểm soát nồng độ cồn khi chuẩn bị tham gia giao thông	Hệ thống nhúng	Đặng Đức Khải	Nguyễn Hoàng Nguyên	THPT Lương Sơn	Lương Sơn	Nguyễn Hoài Nam	Nhất
4	NH3-16	Gương cầu điện tử	Hệ thống nhúng	Trần Đức Bảo Anh	Trần Tuấn Dũng	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Phạm Đình Mẫn	Nhất
5	NH2-23	Nghiên cứu, chế tạo tai nghe y tế điện tử	Y sinh và khoa học sức khỏe	Phạm Thị Linh Nhi	Nguyễn Hương Giang	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Nguyễn Văn Thụ	Nhất
6	NH2-04	Nâng cao hiệu suất phát quang của vật liệu Al ₂ O ₃ pha tạp Cr ³⁺	Hóa học	Đỗ Minh Quân	Nguyễn Minh Huyền	THPT Công Nghiệp	Thành phố	Hà Văn Lương	Nhất
7	NH2-21	Nghiên cứu, sản xuất xà phòng diệt khuẩn từ hành tằm	Hóa sinh	Phạm Anh Phương	Nguyễn Ngọc Bình	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Nguyễn Thị Thu Hương	Nhất

8	NH1-29	Bình nước nóng năng lượng mặt trời thế hệ mới	Năng lượng Vật lý	Nguyễn Anh Minh	Phùng Nguyễn Long Hải	Trường THCS Lý Tự Trọng	Thành phố	Dương Tiến Thọ	Nhất
9	NH3-07	Thiết bị tự động phòng chống Covid-19 đa năng	Hệ thống nhúng	Nguyễn Đức Liêm	Nguyễn Đức Thắng	THPT Phú Cường	Thành phố	Lê Đức Thiện	Nhì
10	NH2-26	Xà phòng kháng khuẩn, dưỡng da từ thiên nhiên	Hóa học	Lê Thùy Dung	Bùi Minh Hải	TH&THCS Phong Phú	Tân Lạc	Đinh Thị Bình	Nhì
11	NH2-28	Cổng trường thông minh	Y sinh và khoa học sức khỏe	Đinh Thị Thu Thủy	Bùi Anh Khôi	TH&THCS Ba Khan	Mai Châu	Bùi Văn Nguyệt	Nhì
12	NH2-09	Máy thu vớt rác	Kỹ thuật môi trường	Lê Trần Minh Hiếu	Đào Trung Kiên	TH&THCS Phú Thành	Lạc Thủy	Vũ Văn Long	Nhì
13	NH3-14	Robot phòng chống Covid-19	Rô bốt và máy thông minh	Bùi Tuấn Anh	Vương Đắc Long	TH&THCS Quý Hòa	Lạc Sơn	Bùi Văn Niền	Nhì
14	NH3-26	Máy tính tiền tự động	Rô bốt và máy thông minh	Trần Lương Bích	Khà Hoàng Nam	TH&THCS Mai Hạ	Mai Châu	Vì Văn Tiệp	Nhì
15	NH2-16	Máy đo thân nhiệt và sát khuẩn, phát khẩu trang tự động	Kỹ thuật y sinh	Bùi Thủ Độ	Quách Văn Văn	THPT Quyết Thắng	Lạc Sơn	Nguyễn Công Bằng	Nhì
16	NH3-10	Thiết bị sàng lọc nguy cơ lây nhiễm Covid tự động	Rô bốt và máy thông minh	Đinh Đức Hiếu	Vũ Minh Quân	PT DTNT THPT tỉnh	Thành phố	Trần Thị Thanh Hương	Nhì

17	NH3-11	Robot Microbit tự hành thông minh đa năng	Rô bốt và máy thông minh	Bùi Ngọc Hoàng	Nguyễn Thị Thùy Linh	TH&THCS Kim Bình	Kim Bôi	Nguyễn Tiến Tùng	Nhì
18	NH3-03	Nhà Thông Minh	Hệ thống nhúng	Bùi Thị Như Nguyệt		TH&THCS Liên Sơn	Lương Sơn	Hoàng Minh Chí	Nhì
19	NH4-06	Thiết kế sổ tay dân ca Mường cho học sinh tỉnh Hòa Bình	Khoa học xã hội và hành vi	Bùi Khánh Ly	Bùi Linh Chi	PT DTNT THCS&THPT Tân Lạc	Tân Lạc	Nguyễn Thị Huệ	Nhì
20	NH2-36	Mô hình sản xuất nông nghiệp tự động	Khoa học thực vật	Vũ Hoàng Long	Bùi Huy Dũng	PT Liên cấp Sao Mai	Thành phố	Phùng Mạnh Thắng	Nhì
21	NH4-01	Cách tân trang phục nữ dân tộc mường tỉnh Hòa Bình nhằm bảo tồn, giữ gìn và phát huy bản sắc văn hóa dân tộc	Khoa học xã hội và hành vi	Bùi Trà My	Nguyễn Thành Long	THPT Tân Lạc	Tân Lạc	Nguyễn Thị Tuyết	Nhì
22	NH4-11	Bảo tồn giá trị văn hóa các trò chơi dân gian Việt Nam	Khoa học xã hội và hành vi	Nguyễn Thị Thu Trang	Đinh Thị Hiếu Ngân	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Nguyễn Phú Thành	Nhì
23	NH3-15	Thiết bị hỗ trợ giám sát thông tin, sức khỏe của học sinh	Hệ thống nhúng	Nguyễn Huy Hoàng	Nguyễn Mạnh Thái	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Lê Đức Thịnh	Nhì
24	NH2-33	Máy đo thân nhiệt và xít khuẩn	Vi sinh	Quách Triệu Vy	Vũ Tiến Đạt	Trường TH&THCS Thống Nhất	Thành phố	Nguyễn Mạnh Hùng	Nhì
25	NH4-15	Khảo sát cuộc sống của trẻ em người dân tộc thiểu số ở xã Xăm Khòe	Khoa học xã hội và hành vi	Đỗ Ngọc Trà My	Nguyễn Thị Hồng Huệ	THPT Mai Châu B	Mai Châu	Phạm Thị Nga	Nhì

26	NH3-18	Xây dựng thư viện sách nói hỗ trợ cho việc học môn Ngữ văn trong chương trình THPT	Hệ thống nhúng	Nguyễn Mai Anh	Nguyễn Hải Hà	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Nguyễn Thị Hạnh	Nhì
27	NH3-20	Phòng học an toàn	Hệ thống nhúng	Trần Lê Quốc Dương	Phạm Ngọc Thành	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Ngô Thị Tố Hoan	Nhì
28	NH3-22	Hệ thống đếm học sinh tự động	Rô bốt và máy thông minh	Lê Thị Linh Nhung	Trần Khánh Linh	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Nguyễn Hồng Thái	Nhì
29	NH1-27	Thiết bị cảnh báo ô nhiễm không khí gia đình và lớp học	Năng lượng Vật lý	Tăng Nguyễn Thực Anh	Ngô Xuân Khiêm	Trường THCS Sông Đà, THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Tạ Thị Thu Hằng	Nhì
30	NH1-15	Chế tạo máy thu gom rác trên sông, ao, hồ sử dụng vật liệu tái chế	Kỹ thuật môi trường	Bùi Quốc Cường	Bùi Thị Thanh Thảo	PT DTNT THPT tỉnh	Thành phố	Nguyễn Thị Thu Hà	Nhì
31	NH1-22	Máy bơm nước bằng sức gió	Năng lượng vật lí	Nguyễn Tiến Nghị		THCS Mường Chiềng	Đà Bắc	Hà Văn Tuấn	Nhì
32	NH2-22	Đại S.C.C	Y sinh và khoa học sức khỏe	Bùi Danh Thái	Nguyễn Vũ Hải	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Nguyễn Tiến Tùng	Ba
33	NH4-04	Thiết kế "Sổ tay văn hóa pháp luật" nhằm tăng hiệu quả hoạt động tuyên truyền, phổ biến, giáo dục pháp luật cho học sinh trường THPT Tân Lạc	Khoa học xã hội và hành vi	Bùi Thị Trang	Quách Thanh Huyền	THPT Tân Lạc	Tân Lạc	Nguyễn Thị Duyên	Ba
34	NH4-07	Giải pháp xây dựng và phát triển mô hình du lịch HomeStay Kỳ Sơn, thành phố Hòa Bình	Khoa học xã hội và hành vi	Mùi Thị Quỳnh Hương	Nguyễn Văn Tuấn	THPT Phú Cường	Thành phố	Lê Đức Thiện	Ba

35	NH4-10	Tìm hiểu và giữ gìn nét văn hóa lễ Tết truyền thống của dân tộc Việt Nam	Khoa học xã hội và hành vi	Lê Thị Ngọc Thảo	Nguyễn Thu Ngân	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Nguyễn Phú Thành	Ba
36	NH2-08	Thiết bị rửa tay tự động	Kỹ thuật môi trường	Lê Thanh Phương		THCS thị trấn Chi Nê	Lạc Thủy	Nguyễn Châu Tuấn	Ba
37	NH2-07	Nghiên cứu về chất tẩy rửa sinh học, chế tạo nước rửa bát và xà phòng hữu cơ thân thiện môi trường	Kỹ thuật môi trường	Đinh Thị Linh Đan		TH&THCS Hưng Thi	Lạc Thủy	Nguyễn Việt Cường	Ba
38	NH4-02	Khai thác Goole Earth nhằm góp phần phát triển du lịch huyện Tân Lạc	Khoa học xã hội và hành vi	Trần Thị Thanh Huyền	Bùi Xuân Bách	THPT Tân Lạc	Tân Lạc	Đinh Thị Chúc	Ba
39	NH2-13	Chế tạo bếp than và củi mini từ xi than	Khoa học vật liệu	Nguyễn Xuân Bắc	Vũ Hồng Thắm	THPT Đoàn Kết	Tân Lạc	Nguyễn Mạnh Hà	Ba
40	NH2-35	Enzym bò hòn – chất tẩy rửa từ thiên nhiên	Khoa học thực vật	Nguyễn Hồng Duyên	Hoàng Mai Trang	Trường TH&THCS Hòa Bình	Thành phố	Đỗ Thị Minh Thu	Ba
41	NH3-02	Chương trình Microbit điều khiển xe rô bốt bằng cử động tay	Rô bốt và máy thông minh	Nguyễn Nhật Phương		TH&THCS Hùng Sơn	Lương Sơn	Trần Thị Thu	Ba
42	NH2-32	Sản phẩm Enzyme bò kết đa năng ứng dụng trong sinh hoạt	Hóa học	Trần Mạnh Tuấn	Đinh Nguyễn Thùy Trâm	THPT Cao Phong	Cao Phong	Lê Thị Thu	Ba
43	NH2-30	Máy trợ thở hỗ trợ cho bệnh nhân mắc Covid-19	Y sinh và khoa học sức khỏe	Tạ Thị Chúc	Nguyễn Lê Huy	TH&THCS Phú Lai	Yên Thủy	Bùi Văn Tám	Ba

44	NH4-03	Xây dựng một số dạng bài nghe phù hợp để cải thiện khả năng nghe-nói môn Tiếng Anh cho học sinh khối 10 trường THPT Tân Lạc	Khoa học xã hội và hành vi	Hoàng Cẩm Ly	Nguyễn Phương Linh	THPT Tân Lạc	Tân Lạc	Nguyễn Thị Thu Hương	Ba
45	NH2-10	Son dưỡng môi Handmade	Hóa học	Đinh Hoàng Hiếu	Đinh Hoàng Lan Hương	THPT Đại Đồng	Lạc Sơn	Bùi Thị Ánh	Ba
46	NH3-05	Thiết bị phòng chống Covid thông minh	Rô bốt và máy thông minh	Hoàng Tuấn Thành	Lại Thanh Tâm	THCS thị trấn Cao Phong	Cao Phong	Phạm Thị Hương Thu	Ba
47	NH4-08	Giữ gìn và bảo tồn văn hóa ẩm thực độc đáo của dân tộc Mường qua nghiên cứu kỹ thuật lên men tự nhiên để làm món đặc sản thịt chua tại trường THPT Quyết Thắng	Khoa học xã hội và hành vi	Bùi Thị Duyên	Bùi Thị Trang	THPT Quyết Thắng	Lạc Sơn	Bùi Thanh Đường	Ba
48	NH4-09	Khảo sát từ Hán Việt trong các tác phẩm Văn học Việt Nam thuộc chương trình Ngữ văn 10, 11, 12 để định hướng cho các bạn học sinh trường THPT Lạc Sơn giao tiếp có hiệu quả	Khoa học xã hội và hành vi	Tổng Khánh Ly	Ngô Việt Hà	THPT Lạc Sơn	Lạc Sơn	Hoàng Thị Ngân	Ba
49	NH4-16	Hướng dẫn khách quốc tế tham quan trải nghiệm du lịch cộng đồng tại huyện Tân Lạc	Khoa học xã hội và hành vi	Nguyễn Việt Nga	Phạm Nguyên Hoa	THCS Kim Đồng	Tân Lạc	Bùi Thị Minh Hải	Ba
50	NH4-12	Một số giải pháp giúp học sinh THPT giữ gìn và phát huy giá trị cốt lõi của gia đình Việt Nam trong giai đoạn hiện nay	Khoa học xã hội và hành vi	Đặng Huyền Ngân	Nguyễn Phương Ngân	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Lê Thị Hường	Ba
51	NH3-27	Rô bốt đánh bay Covid	Rô bốt và máy thông minh	Phạm Hoàng Nam	Trần Thị Thu Hương	TH&THCS Bao La	Mai Châu	Lò Văn Hoa	Ba
52	NH3-29	Hệ thống tự động điều hướng kép pin năng lượng mặt trời	Phần mềm tin học	Lê Khắc Đông	Đinh Thị Lan Phương	THCS Ngọc Lương	Yên Thủy	Lê Anh Tú	Ba

53	NH3-30	Phần mềm tìm hiểu không gian văn hoá dân tộc Việt Nam	Phần mềm hệ thống	Vũ Danh Phương		Trường THCS Lý Tự Trọng	Thành phố	Diệp Thị Hiếu	Ba
54	NH2-05	Vườn rau Organic	Kỹ thuật môi trường	Bùi Thị Anh Đào	Bùi Thị Liên	THPT Tân Lạc	Tân Lạc	Nguyễn Thị Ngọc Liên	Ba
55	NH3-17	Mô hình hỗ trợ đoàn thanh niên trường chuyên Hoàng Văn Thụ giám sát học sinh vi phạm giao thông vượt đèn đỏ	Hệ thống nhúng	Trịnh Thanh Tùng		THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Nguyễn Tiến Tùng	Ba
56	NH2-14	Nghiên cứu chế phẩm phòng trừ ốc sên hại phong lan từ lá cây đu đủ	Hóa sinh	Quách Minh Hiếu	Vũ Thị Kim Ngân	THPT Đoàn Kết	Tân Lạc	Nguyễn Thị Thuận	Ba
57	NH2-24	Đa dạng các sản phẩm từ quýt Vân Sơn	Y sinh và khoa học sức khỏe	Hà Thị Thu Hiền	Hà Thu Nhận	TH&THCS Nam Sơn	Tân Lạc	Đinh Thị Phụng	Ba
58	NH3-28	Hệ thống ngôi nhà thông minh	Phần mềm tin học	Tổng Hoàng Anh	Phạm Thành Vinh	THCS Ngọc Lương	Yên Thủy	Bùi Thị Kim Ngân	Ba
59	NH1-06	Hệ thống hỗ trợ đưa nước lên cao nhờ sức gió	Kỹ thuật cơ khí	Nguyễn Phương Nam	Nguyễn Trí Đức	THPT Công Nghiệp	Thành phố	Đỗ Trương Long	Ba
60	NH1-31	Dụng cụ bắt côn trùng thông minh	Kỹ thuật cơ khí	Đặng Thanh Hoa		THPT Cao Phong	Cao Phong	Nguyễn Anh Tuấn	Ba
61	NH1-14	Thiết bị cảnh báo và chữa cháy tự động bằng nguồn điện năng lượng mặt trời	Kỹ thuật cơ khí	Bùi Thị Hồng Hải	Bùi Thị Hoài Anh	PT DTNT THCS&THPT Lạc Sơn	Lạc Sơn	Nguyễn Thị Hòa	Ba

62	NH1-18	Gậy hỗ trợ người khiếm thị	Vật lý và thiên văn	Đỗ Gia Đạt	Nguyễn Ngọc Vượng	THCS Kim Đồng	Tân Lạc	Đỗ Thị Bích Thảo	Ba
63	NH1-23	Hệ thống cầu ngầm cảnh báo lũ	Khoa học trái đất và môi trường	Hà Yến Hoa	Hà Văn Sơn	TH&THCS Phúc Sơn	Mai Châu	Hà Công Quang	Ba
64	NH1-11	Máy gom rác không động cơ	Kỹ thuật cơ khí	Phạm Thị Yến Nhi	Đặng Thị Lan Anh	TH&THCS Dũng Phong	Cao Phong	Đồng Đức Quý	Ba
65	NH1-17	Máy tuốt ngô gia đình	Kỹ thuật cơ khí	Bùi Thục Anh	Bùi Việt Tiến	TH&THCS Đông Bắc	Kim Bôi	Bùi Văn Bộ	Ba
66	NH1-21	Máy cảnh báo ngồi sai tư thế	Kỹ thuật cơ khí	Nguyễn Minh Đức	Đinh Tiến Dũng	THCS Kim Đồng	Tân Lạc	Giang Thị Minh Hương	Ba
67	NH1-28	Máy hàn nhiệt và cấp điện đa năng	Năng lượng Vật lý	Nguyễn Hồng Hải Phúc		Trường THCS Lê Quý Đôn	Thành phố	Đặng Thanh Trường	Ba
68	NH1-05	Máy phát điện mini từ máy cắt cỏ	Kỹ thuật cơ khí	Trần Mai Chi		TH&THCS Thanh Lương	Lương Sơn	Bùi Đăng Sơn	Ba
69	NH1-12	Bút thử điện đa năng	Kỹ thuật cơ khí	Bùi Thị Kim Dung	Bùi Công Tiến	TH&THCS Xuân Phong	Cao Phong	Trần Đức Hiền	Ba
70	NH1-25	Sử dụng công tắc hành trình để khống chế việc nổ - tắt máy ở xe máy số, khắc phục tình trạng đi xe máy không gạt chân chống	Kỹ thuật cơ khí	Trần Thị Khánh Linh		TH&THCS Hữu Lợi	Yên Thủy	Trần Thị Hồng Huế	Ba

71	NH1-26	Ghế hỗ trợ cho người tàn tật	Kỹ thuật cơ khí	Hà Bảo Ly	Nguyễn Đức Tâm	THCS thị trấn Hàng Trạm	Yên Thủy	Đinh Đức Toàn	Ba
72	NH1-30	Dùng pin năng lượng mặt trời cung cấp điện sinh hoạt cho người dân sống trên lòng hồ sông Đà	Năng lượng Vật lý	Nguyễn Thị Trà My		Trường PTDTBT Thái Thịnh	Thành phố	Chu Thành Hưng	Ba
73	NH4-05	Chúng em là sứ giả văn hóa	Khoa học xã hội và hành vi	Bùi Thị Hồng Huệ		TH&THCS Tân Phong	Cao Phong	Lâm Thị Loan	Tư
74	NH4-13	Đồng hành cùng tuổi teen	Khoa học xã hội và hành vi	Nguyễn Đỗ Thanh Thanh	Bùi Ngọc Hiền	THCS Kim Đồng	Tân Lạc	Vũ Bích Ngọc	Tư
75	NH4-14	Giữ gìn và bảo tồn làn điệu hát Đúm cho học sinh trường TH&THCS	Khoa học xã hội và hành vi	Bùi Thị Hải Yến	Đinh Thị Nga	TH&THCS Do Nhân	Tân Lạc	Trần Thị Hương	Tư
76	NH2-06	Hệ Thống tái sử dụng nước trong gia đình	Kỹ thuật môi trường	Nguyễn Văn Khánh Duy	Trần Thị Thu Thủy	THPT Kỳ Sơn	Thành phố	Nguyễn Mộng Giang Chi	Tư
77	NH2-01	Mô hình sử lý rác và chuyển hóa năng lượng	Khoa học môi trường	Đinh Sơn Lộc	Đinh Hà Nhi	TH&THCS Cao Răm	Lương Sơn	Bùi Tô Hoài	Tư
78	NH3-04	Sản xuất hệ thống tưới phun sương tự động theo độ ẩm đất sử dụng năng lượng mặt trời	Hệ thống nhúng	Bùi Văn Hùng	Bùi Thị Thu Thảo	PT DTNT THCS&THPT Yên Thủy	Yên Thủy	Nguyễn Thị Chính	Tư
79	NH2-25	Các sản phẩm từ thảo mộc tự nhiên	Hóa học	Bùi Thị Thu Thủy	Bùi Thị Thơm	TH&THCS Dịch Giáo	Tân Lạc	Đào Thái Ly	Tư

80	NH3-01	Hệ thống thiết bị cảnh báo cháy và hướng dẫn thoát hiểm	Hệ thống nhúng	Phùng Đức Trung	Xa Văn Quang	THPT Đà Bắc	Đà Bắc	Phạm Thị Thúy Linh	Tur
81	NH2-03	Máy trợ thở không xâm nhập	Y sinh và khoa học sức khỏe	Nguyễn Thị Anh Minh	Nguyễn Thị Ngọc	TH&THCS Nhuận Trạch	Lương Sơn	Hoàng Minh Thám	Tur
82	NH2-20	Mô hình sử lý chất thải hữu cơ kết hợp nuôi trùn quế tại trường THPT Lạc Sơn	Kỹ thuật môi trường	Lê Thiên Lam	Trần Quỳnh Chi	THPT Lạc Sơn	Lạc Sơn	Phùng Thị Thu Hà	Tur
83	NH3-08	Phần mềm nhận diện và nhắc nhở cá nhân đeo khẩu trang	Phần mềm hệ thống	Trần Hương Giang	Hoàng Thị Oanh	THPT Phú Cường	Thành phố	Lê Đức Thiện	Tur
84	NH2-34	Máy lọc bụi không khí thông minh	Kỹ thuật môi trường	Phan Thị Thanh Bình	Nguyễn Minh Quân	Trường TH&THCS Yên Mông	Thành phố	Nguyễn Mạnh Thắng	Tur
85	NH2-11	Vật liệu mới chữa cháy và thiết bị cứu hỏa	Khoa học vật liệu	Nguyễn Xuân Phú	Đoàn Thế Lộc	THCS thị trấn Cao Phong	Cao Phong	Bùi Hồng Nhiệm	Tur
86	NH3-09	Hệ thống cảnh báo cây bị nghiêng đổ	Hệ thống nhúng	Nguyễn Nhật Minh Hiếu	Nguyễn Mạnh Quỳnh	PT DTNT THCS&THPT Lương Sơn	Lương Sơn	Lê Ngọc Phương	Tur
87	NH3-12	Thùng rác di động	Rô bốt và máy thông minh	Phạm Nguyệt Ánh	Đào Tứ Hải	THPT Lạc Sơn	Lạc Sơn	Nguyễn Tùng Lâm	Tur
88	NH3-13	Thiết kế lắp đặt hệ thống điện điều khiển các thiết bị bằng sóng RF	Hệ thống nhúng	Bùi Diệu Linh	Phạm Thị Quỳnh Nga	THPT Lạc Sơn	Lạc Sơn	Trần Thị Thu Hà	Tur

89	NH3-19	Hệ thống khử tự động	Hệ thống nhúng	Đỗ Giang Nam	Vũ Bằng Kiều	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Đinh Thu Hường	Tur
90	NH2-29	Máy sấy nông sản	Khoa học thực vật	Đinh Thị Thu Huyền	Đinh Mạnh Tùng	PT DTBT TH&THCS Tân Mai	Mai Châu	Lê Văn Triệu	Tur
91	NH2-18	Hộp khử khuẩn đồ dùng cá nhân	Kỹ thuật môi trường	Bùi Thị Sinh		THPT Thạch Yên	Cao Phong	Trần Tươi Sáng	Tur
92	NH3-24	Sử dụng ngôn ngữ lập trình Scratch để thiết kế phim hoạt hình phục vụ việc dạy và học	Phần mềm hệ thống	Trần Ngô Việt Anh	Ngô Nguyễn Thiện Chiến	THCS Kim Đồng	Tân Lạc	Đặng Văn Bình	Tur
93	NH2-27	Sáp ong sả chanh	Hóa học	Trần Trung Dũng	Vũ Hùng Thanh	THPT Lạc Thủy	Lạc Thủy	Trần Phi Điệp	Tur
94	NH3-25	Điện thấp sáng gia đình thông minh	Hệ thống nhúng	Vũ Đức Bình	Đỗ Mạnh Hưng	THPT Lạc Thủy	Lạc Thủy	Trần Phi Điệp	Tur
95	NH2-31	Máy rửa tay sát khuẩn và rót nước không tiếp xúc	Kỹ thuật môi trường	Đinh Đức Mạnh	Nguyễn Phương Mai	THCS Lạc Thịnh	Yên Thủy	Nguyễn Trường Sơn	Tur
96	NH1-01	Chấn song cửa sổ an toàn cho trẻ em ở các nhà trung cư cao tầng	Kỹ thuật cơ khí	Vũ Khánh Tùng	Đỗ Đức Hiệp	THPT Yên Thủy A	Yên Thủy	Nguyễn Thị Minh Thành	Tur
97	NH1-04	Máy tuốt lạc tự chế ứng dụng chuyển động	Kỹ thuật cơ khí	Nguyễn Đức Thắng	Hà Hồng Đại	TH&THCS Tân Vinh	Lương Sơn	Lê Duy Lợi	Tur

98	NH3-32	Thiết bị tiết kiệm điện thông minh	Hệ thống nhúng	Nguyễn Ánh Ngọc	Nguyễn Bảo Ngọc	Trường TH&THCS Dân Chủ	Thành phố	Đinh Tiến Dũng	Tur
99	NH1-09	Hệ thống cảnh báo giao thông tại ngã ba nơi không có đèn giao thông	Kỹ thuật cơ khí	Nguyễn Thị Vân Anh	Đặng Vũ Trà My	TH&THCS Lạc Long	Lạc Thủy	Bùi Văn Định	Tur
100	NH1-10	Máy phát điện sử dụng năng lượng của gió	Năng lượng vật lí	Nguyễn Linh Hương	Nguyễn Phương Thanh	TH&THCS Cổ Nghĩa	Lạc Thủy	Nguyễn Thiện Hiếu	Tur
101	NH1-20	Xe đẩy hàng đa năng	Kỹ thuật cơ khí	Bùi Mạnh Quân	Lê Thị Bình	THCS Kim Đồng	Tân Lạc	Trần Mạnh Hùng	Tur
102	NH3-31	Phần mềm cảm nang hình học 8	Phần mềm hệ thống	Nguyễn Khánh Huyền	Nguyễn Đức Mạnh	Trường TH&THCS Dân Hòa	Thành phố	Đinh Thị Hoa	Tur
103	NH1-08	Mô hình cảnh báo nguy hiểm tại ngầm tràn	Kỹ thuật cơ khí	Nguyễn Thái Học	Bùi Hòa Lâm Hoa	THPT Kỳ Sơn	Thành phố	Nguyễn Mộng Giang Chi	Tur
104	NH1-13	Thiết bị nâng, hạ vật nặng tời kết hợp với ròng rọc	Kỹ thuật cơ khí	Đỗ Thị Thu Hương	Dương Thành Nam	THPT Thanh Hà	Lạc Thủy	Nguyễn Tiến Tuấn	Tur
105	NH1-24	Máy sàng cát tự động	Kỹ thuật cơ khí	Bùi Mỹ Lộc	Bùi Thị Mỹ Huyền	THCS Lạc Lương	Yên Thủy	Bùi Thanh Tur	Tur
106	NH1-07	Bàn học thông minh	Kỹ thuật cơ khí	Bùi Thị Thúy Hoa	Bùi Văn Lợi	THPT Lạc Thủy B	Lạc Thủy	Lại Đức Quân	Tur

107	NH1-16	Thiết bị cảnh báo, bảo vệ ban công cửa sổ thông minh đa năng	Kỹ thuật cơ khí	Bùi Yến Nhi	Đỗ Bảo Ngọc	TH&THCS Kim Bình	Kim Bôi	Lê Thanh Tùng	Tur
108	NH1-03	Dụng cụ hỗ trợ nhỏ sản	Kỹ thuật cơ khí	Bùi Thị Thảo		TH&THCS Hợp Thanh	Lương Sơn	Phạm Việt Đức	
109	NH2-02	Hệ thống làm mát cơ thể cho người mặc bộ bảo hộ y tế cấp độ IV	Y sinh	Nguyễn Bảo Yến Nhi	Phạm Minh Thu	TH&THCS Trung Sơn	Lương Sơn	Nguyễn Tiến Đạt	
110	NH1-02	Bếp không dùng khí Ga	Kỹ thuật cơ khí	Quách Thùy Linh		TH&THCS Hùng Sơn	Lương Sơn	Cần Trung Hiếu	
111	NH3-06	Nhiệt kế không tiếp xúc	Hệ thống nhúng	Bùi Xuân Hương	Đặng Ngọc Linh	TH&THCS Dũng Phong	Cao Phong	Ngô Anh Đức	
112	NH2-19	Nước tẩy rửa đa năng lên men từ mật rỉ đường và vỏ hoa quả	Vi sinh	Bùi Việt Hoàng	Hoàng Bảo Long	THPT Lạc Sơn	Lạc Sơn	Đinh Thị Hồng Minh	
113	NH2-15	Máy bắt muỗi tự động kiêm đèn ngủ	Kỹ thuật y sinh	Bùi Văn Tài	Bùi Phương Thúy	PT DTNT THCS&THPT Lạc Sơn	Lạc Sơn	Nguyễn Thị Hòa	
114	NH3-23	Thiết bị chữa cháy bằng sóng âm	Rô bot và máy thông minh	Đỗ Hoàng Kỳ	Đặng Anh Đức	THPT chuyên Hoàng Văn Thụ	Thành phố	Phạm Thanh Nga	
115	NH2-12	Nồi chiết xuất tinh dầu đa năng	Y sinh và khoa học sức khỏe	Bùi Thị Tuyết Chinh	Nguyễn Duy Thái	TH&THCS Bắc Phong	Cao Phong	Hà Thị Bích	