



# KHOA HỌC & ứng dụng

LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT NGHỆ AN



Chào năm mới 2022

SỐ 12/2021





### Hội đồng Biên tập

NGUYỄN THỊ THU HƯỜNG  
 ĐẬU QUANG VINH  
 HOÀNG XUÂN TRƯỜNG  
 HOÀNG VĂN HẢO  
 TRẦN VĂN TOẢN  
 PHAN THỊ MINH LÝ  
 ĐẶNG THỊ THU NGỌC

### Chủ tịch HĐBT

#### Chịu trách nhiệm nội dung

NGUYỄN THỊ THU HƯỜNG  
 Chủ tịch Liên hiệp các Hội KH&KT Nghệ An

### Phó Chủ tịch HĐBT

ĐẬU QUANG VINH  
 Phó Chủ tịch Thường trực Liên hiệp  
 các Hội KH&KT Nghệ An

### Biên tập viên:

NGUYỄN THẾ CƯỜNG  
 PHẠM THỊ KHÁNH HÒA  
 NGUYỄN THỊ THÚY

### Thư ký HĐBT

ĐẶNG THỊ THU NGỌC

Trụ sở: 154 - Đinh Công Tráng  
 TP Vinh - Nghệ An

ĐT: 0238.3843918

Email: [khoahocungdungna@gmail.com](mailto:khoahocungdungna@gmail.com)  
[ngoc.koahockythuatna@gmail.com](mailto:ngoc.koahockythuatna@gmail.com)

Chế bản, in, gia công sau in 1,300 bản,  
 khổ 20,5x29cm tại Công ty cổ phần In  
 báo Nghệ An. GPXB số: 126/GPXB/  
 STTTT cấp ngày 10 tháng 12 năm  
 2020. In xong và nộp lưu chiểu tháng  
 12/2021.

Trang

### ● CHUYÊN ĐỀ

- Kết quả đáng khích lệ ngay lần đầu Nghệ An triển khai Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật 1
- Máy cấp thìa tự động: Dự án đạt giải Nhất Hội thi Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Nghệ An năm 2021 3
- Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng tỉnh Nghệ An: Môi trường khoa học phát huy tư duy sáng tạo của các em học sinh 6
- Bee Tracking System - Hệ thống theo dõi ong: Mô hình đạt giải Ba cuộc thi Sáng tạo thanh, thiếu niên và nhi đồng toàn quốc lần thứ 17, năm 2021 8
- Phần mềm ứng dụng học tập ứng dụng học tốt mùa Covid môn Toán - Tiếng Anh: Sản phẩm đạt giải Nhất năm 2021 11

### ● KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ KHOA HỌC NHÂN VĂN

- Những điểm mới về phát triển giáo dục và đào tạo trong Văn kiện Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII của Đảng 14
- Thực hiện Tết trồng cây "Đời đời nhớ ơn Bác Hồ kính yêu" thực trạng và giải pháp bền vững mới 18
- Hội nghị thượng đỉnh về biến đổi khí hậu 2021 - Những điều cần biết 20

### ● NÔNG - LÂM - NGƯ NGHIỆP

- Những giải pháp chủ yếu để sản xuất vụ Xuân 2022 giành thắng lợi lớn 23
- Kỹ thuật phòng trừ sâu bệnh tổng hợp hại rau 25
- Để nghề nuôi cá lồng trên lòng hồ thủy điện Hòa Na phát triển 28

### ● Y TẾ - SỨC KHỎE

- Bệnh sởi và phương pháp điều trị 29
- Trôi chuyển lạnh nhiều bệnh phải phòng 31

### ● TIN HOẠT ĐỘNG

32

**Bìa 1:** Lễ trao giải Hội thi sáng tạo kỹ thuật và cuộc thi sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Nghệ An năm 2021