



Strength. Performance. Passion.



# TÔN VINH SINH VIÊN TÀI NĂNG & SÁNG TẠO

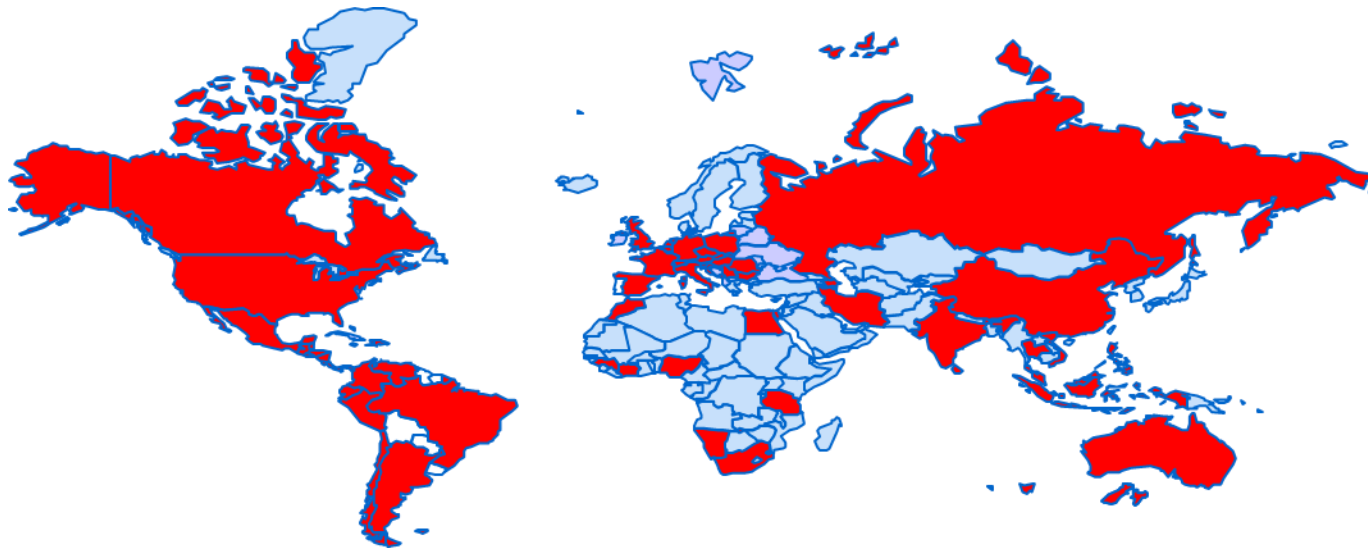
## GIẢI THƯỞNG “HOLCIM PRIZE 2014”



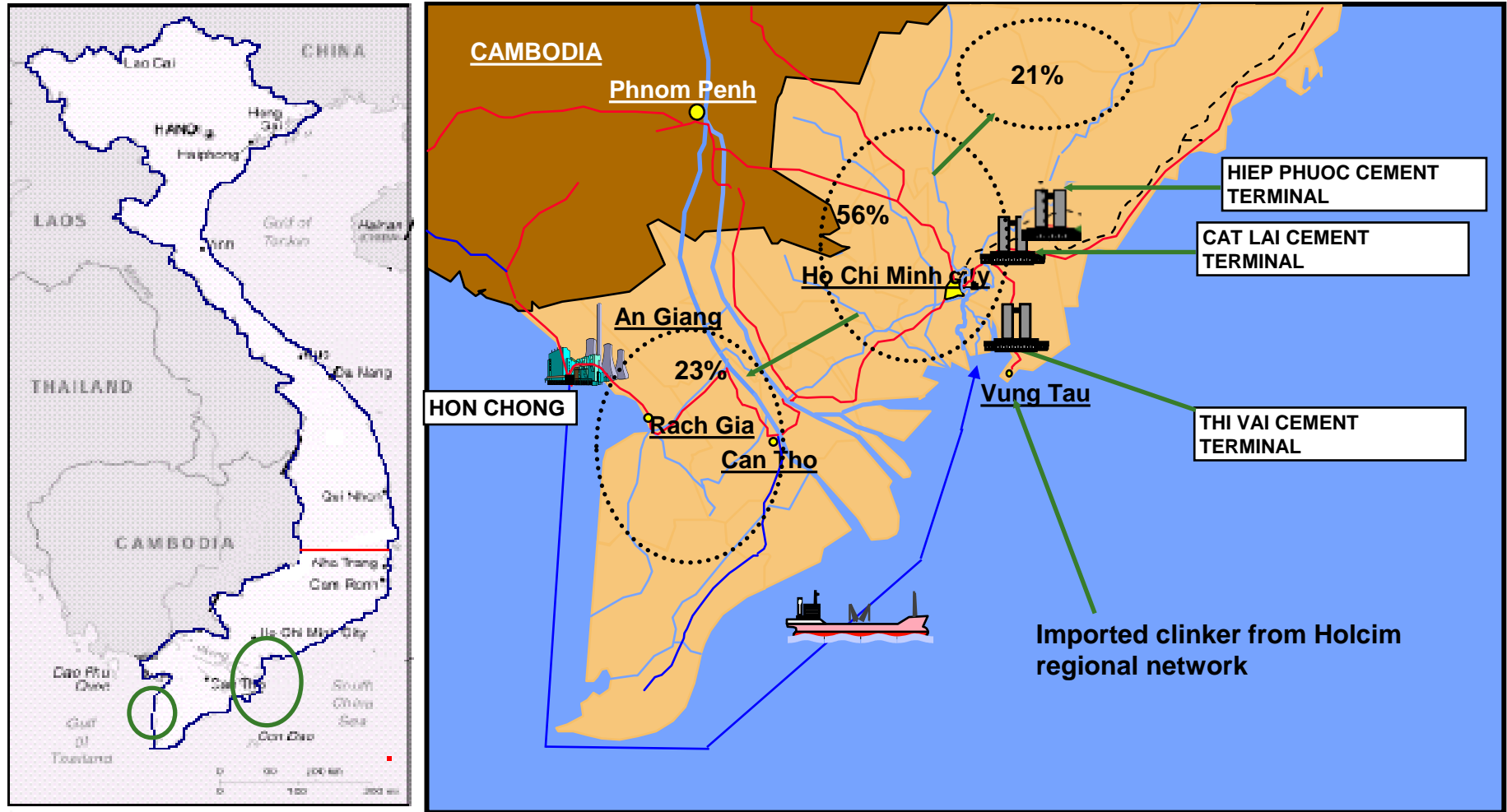
# Giới thiệu về Holcim

---

- Holcim là nhà cung cấp hàng đầu thế giới về xi măng, cốt liệu, bê tông, nhựa đường và các dịch vụ liên quan.
- Ra đời vào năm 1912 tại làng Holderbank, Thụy Sĩ
- Có 80.000 nhân viên
- Hiện diện ở hơn 70 quốc gia trên toàn thế giới



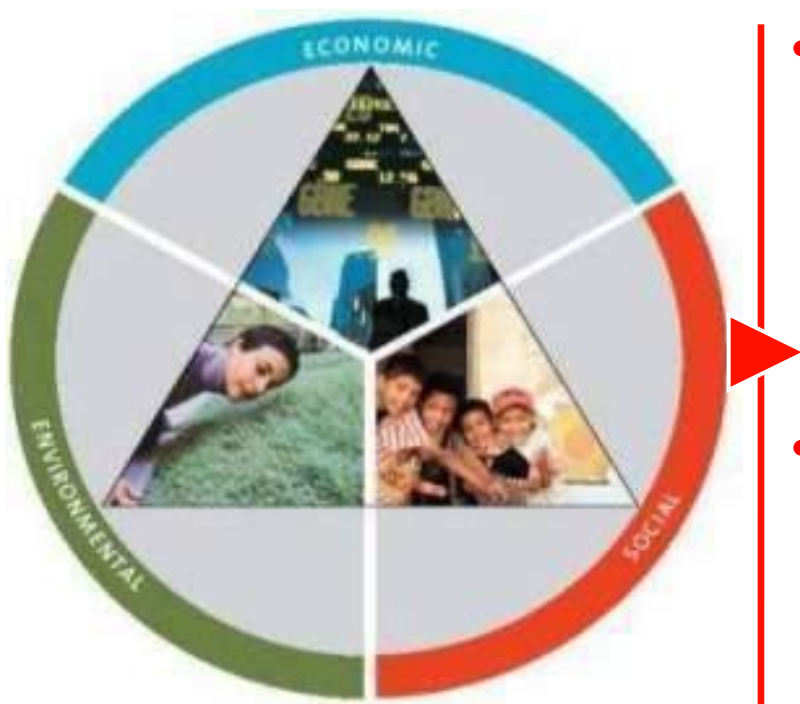
# Holcim Việt Nam



# Chiến lược Phát triển bền vững của Holcim

“Phát triển bền vững là sự phát triển đáp ứng nhu cầu của hiện tại nhưng không làm tổn hại khả năng đáp ứng nhu cầu của các thế hệ tương lai.”

The Brundtland Report (1987)



- **Phát triển bền vững** cần đến sự cân bằng giữa lợi ích kinh tế với **trách nhiệm xã hội** và **hạn chế tác động môi trường** đến mức thấp nhất.
- Tập đoàn Holcim đặt Phát triển Bền vững làm nòng cốt trong chiến lược kinh doanh.

**Thách thức của Phát triển bền vững là cân bằng giữa yếu tố  
KINH TẾ - XÃ HỘI - MÔI TRƯỜNG**

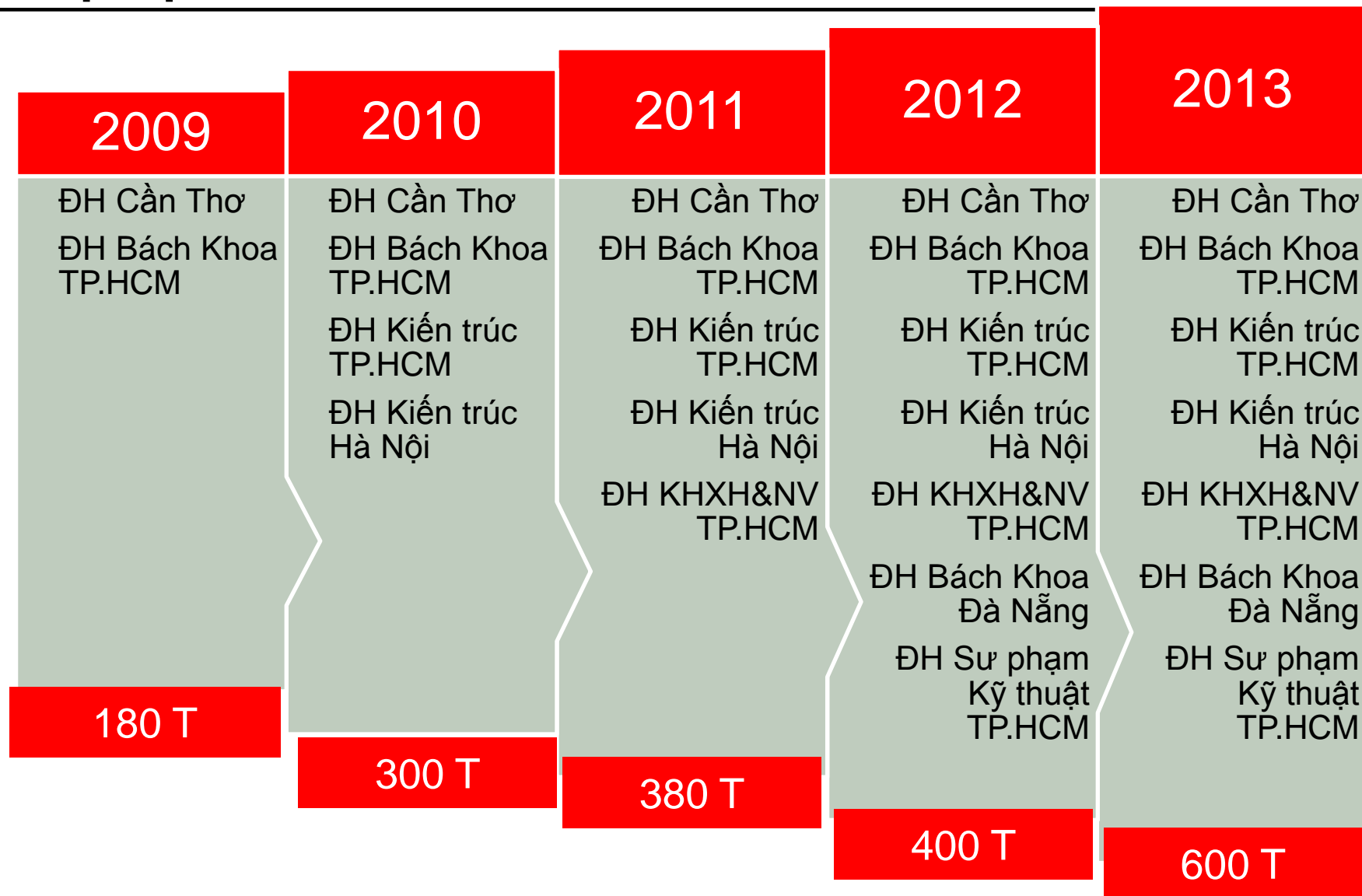
# Mục đích

---

- ▶ Tạo sân chơi cho sinh viên nghiên cứu khoa học
- ▶ Thúc đẩy phong trào nghiên cứu khoa học ứng dụng hướng đến phát triển bền vững (PTBV) tại Việt Nam.
- ▶ Khuyến khích & tôn vinh những sáng kiến của sinh viên có tính ứng dụng thực tế cao hướng đến phát triển bền vững trong 3 lĩnh vực
  - Phát Triển Cộng Đồng (CD)
  - Bảo vệ Môi trường (SEP)
  - Xây dựng Bền vững (SC)



# Sơ lược lịch sử Holcim Prize



# Holcim Prize 2014 - Chủ đề trọng tâm (không bắt buộc)



**Phát triển cộng đồng:** Mô hình duy trì sinh kế cho người dân bị ảnh hưởng bởi tác động của biến đổi khí hậu và ô nhiễm môi trường.



**Xây dựng bền vững:** Thiết kế & thi công nhà ở cho người thu nhập thấp ở nông thôn



**Bảo vệ môi trường:** Giải pháp tiết kiệm năng lượng/sử dụng năng lượng tái tạo áp dụng cho hộ gia đình, cộng đồng hoặc cơ sở sản xuất nhỏ

# Phát triển Cộng đồng:

---



**Khái niệm:** Là quá trình hỗ trợ một cộng đồng nâng cao khả năng ứng phó với các thay đổi của đời sống; nâng cao tính tự lực tự cường và phát huy hết tiềm năng vốn có của mình để cải thiện điều kiện kinh tế, xã hội, môi trường.

- **Chủ đề:**

Mô hình duy trì sinh kế cho người dân bị ảnh hưởng bởi tác động của biến đổi khí hậu và ô nhiễm môi trường.

- **Ví dụ:**

- ▶ Giải pháp cải tạo ô nhiễm ảnh hưởng tới các hộ nuôi trồng thủy sản ở Thị Vải, huyện Tân Thành, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu và nâng cao thu nhập bằng bèo tây
- ▶ Mô hình cải tạo bùn thải từ ao nuôi tôm thành phân hữu cơ vi sinh và kết hợp nuôi trùn quế ở xã Hộ Hải, huyện Ninh Hải, tỉnh Ninh Thuận
- ▶ Giải pháp phục hồi/ quản lý rừng ngập mặn ven biển.





# Bảo vệ Môi trường

**Khái niệm:** Bao gồm tất cả các hoạt động nhằm duy trì hoặc khôi phục môi trường thông qua việc giảm thiểu chất thải; khai thác & sử dụng hợp lý và tiết kiệm các nguồn tài nguyên thiên nhiên khó tái tạo.

- **Chủ đề:**

Giải pháp tiết kiệm năng lượng/sử dụng năng lượng tái tạo áp dụng cho hộ gia đình, cộng đồng hoặc cơ sở sản xuất nhỏ

- **Ví dụ:**

- Giải pháp tiết kiệm năng lượng tại cơ sở sản xuất nhỏ.
- Giải pháp sử dụng phụ phẩm / phế phẩm trong nông nghiệp / chăn nuôi để sản xuất năng lượng
- Giải pháp nâng cao nhận thức của cộng đồng về tiết kiệm năng lượng

# Xây dựng Bền vững

---



**Khái niệm:** Xây dựng bền vững hướng đến giảm thiểu những tác động về môi trường của công trình trong suốt vòng đời của nó nhưng vẫn đảm bảo tính kinh tế, tiện dụng và an toàn cho người sử dụng.

- **Chủ đề:**

Thiết kế & thi công nhà ở cho người thu nhập thấp ở nông thôn

- **Cụ thể:**

- ▶ Nhà ở tiết kiệm và sử dụng năng lượng hiệu quả
- ▶ Thiết kế thân thiện với môi trường & sử dụng vật liệu không nung.
- ▶ Sử dụng lao động tại địa phương.
- ▶ Chất lượng tốt, dễ bảo trì & bảo quản
- ▶ Diện tích tối thiểu: 35 m<sup>2</sup>, chi phí tối đa: 180 triệu VNĐ/căn

# Cơ cấu giải thưởng

---

1. Tổng giá trị Giải thưởng: **600** triệu đồng

2. Giai đoạn nghiên cứu

2.1 **Sơ loại:** chọn 06 đề tài/trường (mỗi đề tài được hỗ trợ 1 triệu)

2.2. **Bán kết:**

Giải nhất: 7 triệu + 10 triệu học bổng nghiên cứu

Giải nhì : 4 triệu + 5 triệu học bổng nghiên cứu

Giải ba : 2 triệu + 5 triệu học bổng nghiên cứu

Ba giải khuyến khích : 01 triệu/giải

2.3. **Chung kết:**

01 Giải Đặc Biệt: 70 triệu (trong đó 40 triệu sẽ được trao sau khi dự án ứng dụng được nghiệm thu & 10 triệu dành cho giáo viên hướng dẫn nhóm)

03 Giải Lĩnh vực SEP, CD, SC: 10 triệu/giải

03 Giải Khuyến khích: 2 triệu/giải

3. Giai đoạn ứng dụng: Tối đa **200** triệu đồng

# Tiêu chí đánh giá

---

## 1. Phương pháp luận 20%

- ▶ Cơ sở khoa học chọn đề tài và giải pháp
- ▶ Cơ sở khoa học để thực hiện đề tài

## 2. Tính sáng tạo 10%

## 3. Tính bền vững: 10%

- ▶ Khả năng thích nghi với các biến đổi về nhân lực, vật lực, môi trường.

## 4. Tính thiết thực của đề tài 60%

- ▶ Giải quyết nhu cầu bức thiết của cộng đồng (theo chủ đề cuộc thi)
- ▶ Có khả năng ứng dụng cao vào thực tế
- ▶ Đưa ra sản phẩm/kết quả bước đầu trong **9 tháng** trong phạm vi ngân sách **200 triệu đồng**



# Hội đồng BGK Vòng Bán kết

---

## Đại diện trường:

1. TS Nguyễn Minh Tâm
2. TS Võ Lê Phú
3. ThS Lưu Đình Hiệp

Khoa Kỹ thuật Xây dựng  
Khoa Môi trường  
TT Công nghệ Thông tin Địa lý

## Đại diện công ty Holcim Việt Nam:

1. Ông Nguyễn Viết Thanh
2. Ông Nguyễn Thanh Dũng
3. Cô Nguyễn Thị Thanh Hằng

Quản lý môi trường  
Điều phối viên Xây dựng bền vững  
Quản lý chương trình PTBV

# Điều kiện tham gia

---

- Sinh viên đăng ký dự thi theo **cá nhân** hoặc **nhóm** (tối đa 05 người/ nhóm) với trưởng nhóm là sinh viên đang theo học tại một trong các trường:
  - ▶ ĐH Bách Khoa TP.HCM
  - ▶ ĐH Cần Thơ
  - ▶ ĐH Kiến Trúc TP.HCM
  - ▶ ĐH Kiến Trúc Hà Nội
  - ▶ ĐH Khoa học Xã hội & Nhân văn TP.HCM
  - ▶ ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM
  - ▶ ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
- Tất cả các sinh viên đều có thể đăng ký tham gia, và đảm bảo điều kiện trên.
- Sinh viên có thể tự thực hiện hoặc chọn giáo viên hướng dẫn dự án (trừ các thầy cô là thành viên BGK Holcim Prize).
- Các dự án đã được báo cáo tại vòng chung kết liên trường Holcim Prize những năm trước sẽ **không** được tham gia.

# Hình thức nộp bài

---

- Soft copy (e-file):  
[HolcimPrize-vnm@holcim.com](mailto:HolcimPrize-vnm@holcim.com)
- Các thông tin, biểu mẫu, tham khảo liên quan sẽ được đưa lên:
  - ▶ **Website của trường**
  - ▶ <http://www.holcim.com.vn/holcimprize>
  - ▶ <http://www.facebook.com/holcimvietnamcampus>
- Điện thoại : **+84 8 9149000 (Ext. 1078)**

# Những cột mốc cần ghi nhớ

- **15/01/2014**: hạn chót nộp đề tài
- **03/03/2014**: hạn chót nộp bản tóm tắt hoàn chỉnh
- **17/03/2014**: kết quả sơ loại (06-10 đề tài)





# Các đề tài đoạt giải ứng dụng qua các năm



**2009:** **Mô hình quản lý bao bì rác thải thuốc bảo vệ thực vật tại Cần Thơ**  
Ứng dụng tại P.Trường Lạc, Q.Ô Môn, Tp Cần Thơ  
*Nhóm sinh viên ĐH Cần Thơ*



**2010**

**Nhà vệ sinh nổi**

Ứng dụng tại Chợ Nổi Cái Răng, Tp. Cần Thơ  
*Nhóm sinh viên ĐH Kiến trúc TP.HCM*



**2011:** **Thiết kế thiết bị chưng cất nước ngọt quy mô hộ gia đình cho người dân miền biển**

Ứng dụng tại Kiên Giang  
*Nhóm sinh viên ĐH Cần Thơ*



**2012**

**Hệ thống tưới nhỏ giọt cho vùng trồng nho Ninh Thuận bằng năng lượng mặt trời**

*Nhóm sinh viên ĐH Bách Khoa TP. HCM*



**2013**

**Thùng rác sinh học: xử lý rác thải từ thân cây thanh long bằng trùn quế**

*Nhóm sinh viên ĐH Kiến trúc TP.HCM*