

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**



**ĐĂNG KÝ DỰ THI**  
**CUỘC THI “ĐỔI MỚI SÁNG TẠO - VÌ THÁI NGUYÊN THÂN YÊU”**  
**LẦN THỨ NHẤT, NĂM 2025**

Tên tập thể: **Hợp tác xã Chè Hào Đạt**

Địa chỉ: Xóm Nam Đồng – Xã Tân Cương – Tỉnh Thái Nguyên

Số điện thoại: 0988.746.042

Email: [chehaodattancuong@gmail.com](mailto:chehaodattancuong@gmail.com)

*Thái Nguyên, năm 2025*

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**



**ĐĂNG KÝ DỰ THI**  
**CUỘC THI “ĐỔI MỚI SÁNG TẠO - VÌ THÁI NGUYÊN THÂN YÊU”**  
**LẦN THỨ NHẤT, NĂM 2025**

Tên tập thể: **Hợp tác xã Chè Hào Đạt**

Địa chỉ: Xóm Nam Đồng – Xã Tân Cương – Tỉnh Thái Nguyên

Số điện thoại: 0988.746.042

Email: [chehaodattancuong@gmail.com](mailto:chehaodattancuong@gmail.com)

*Thái Nguyên, năm 2025*

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**BÁO CÁO TÓM TẮT CÔNG TRÌNH**  
**Tham gia Cuộc thi “Đổi mới sáng tạo - vì Thái Nguyên thân yêu”**  
**lần thứ nhất, năm 2025**

**1. Tên công trình:** “Chấm công bằng Face ID kết nối online xử lý dữ liệu trên phần mềm VBA để tính lương” tại HTX Chè Hảo Đạt.

**2. Thông tin về tổ chức**

- Tên tổ chức: Hợp Tác Xã Chè Hảo Đạt
- Địa chỉ: Xóm Nam Đồng, xã Tân Cương, tỉnh Thái Nguyên
- Năm thành lập: 28/12/2016
- Lĩnh vực sản xuất, kinh doanh chính: Sản xuất, thu mua, bảo quản, chế biến, đóng gói, mua bán chè búp.
- Điện thoại: 0966.628.535      Email: [haodattea@gmail.com](mailto:haodattea@gmail.com)
- Website: <https://chetancuonghaodat.vn/>

**3. Danh sách tác giả/nhóm tác giả**

| TT | Họ và tên     | Năm sinh | Địa chỉ liên hệ                              | Nghề nghiệp, đơn vị công tác, học tập |
|----|---------------|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | Đào Thanh Hào | 1964     | Xóm Nam Đồng, xã Tân Cương, tỉnh Thái Nguyên | Giám đốc – HTX Chè Hảo Đạt            |
| 2  | Đào Văn Toàn  | 1993     | Xóm Yna, xã Tân Cương, tỉnh Thái Nguyên      | Phó giám đốc – HTX Chè Hảo Đạt        |

**4. Mô tả về công trình dự thi**

**4.1. Tính đổi mới sáng tạo:**

Giải pháp chấm công bằng Face ID kết nối online xử lý dữ liệu trên phần mềm VBA được hình thành từ thực tiễn sản xuất tại HTX Chè Hảo Đạt, nơi mỗi lương chè có diện tích rộng lớn, thường xuyên phải huy động hơn 100 lao động thời vụ, thậm chí cao điểm lên tới hơn 200 người. Trước đó, tại HTX tôi đã áp dụng nhiều phương thức chấm công khác nhau, từ ghi chép thủ công đến sử dụng thẻ từ, vân tay, mật mã nhưng đều bộc lộ nhiều hạn chế:

Chấm công bằng sổ: Người lao động đến và về không cùng thời điểm, dễ ghi sai, bỏ sót, mất nhiều thời gian tổng hợp và cần nhiều người ghi chép.

Chăm công bằng thẻ từ: Phát sinh tình trạng gian lận khi người này quẹt thẻ hộ người khác, gây khó khăn trong quản lý.

Chăm công bằng vân tay: Độ chính xác không cao do nhiều lao động có da tay chai sần, nhiều mồ hôi, khiến máy khó nhận diện.

Chăm công bằng mặt mã: Giảm bớt trở ngại về vân tay, nhưng lại xuất hiện rủi ro gian lận khi người lao động có thể cho người khác dùng mã số để chăm hộ.

Bên cạnh đó, những máy chăm công hiện tại trên thị trường cần sử dụng nguồn điện đặt tại vị trí cụ thể. Ví dụ như máy chăm công ở Trung tâm tiêm chủng vắc xin cho trẻ em và người lớn (VNVC chùa Phủ Liễn) hay như nhà máy Samsung sử dụng thẻ từ đặt tại cửa ra vào (Khu công nghiệp Diêm Thụy).

Do vậy giảm tính cơ động di chuyển sang chỗ khác, khó mang ra ngoài đồng ruộng hay các bãi chè.

Một bất cập lớn nữa là gần như tất cả các loại máy chăm công bằng vân tay không có Pin dự phòng hoặc có thì pin dự trữ chỉ được khoảng 1h, các loại chăm công bằng khuôn mặt thì không có pin dự phòng.

Ngoài ra khi sử dụng nhận phần mềm từ nhà bán máy chăm công, việc trích xuất dữ liệu chỉ dừng lại biết được thời điểm ra, thời điểm vào, như phần mềm vnFace có sử dụng trí tuệ nhân tạo mới nhất bây giờ. Không biết số giờ cụ thể của từng buổi đối với phương thức tính theo giờ, cuối cùng số tiền mà nông dân nhận được của buổi đó.

Từ những bất cập đó, chúng tôi đã nghiên cứu và triển khai giải pháp “Chăm công bằng Face ID kết nối online xử lý dữ liệu trên phần mềm VBA”. Đây là bước cải tiến vượt trội so với các hình thức trước đây, với những ưu điểm nổi bật:

**Ứng dụng công nghệ nhận diện khuôn mặt (Face ID):** Là một dạng sử dụng trí tuệ nhận tạo AI thời đại bây giờ, người lao động chỉ cần đưa mặt vào thiết bị, không cần chạm tay, giúp thao tác nhanh gọn, hạn chế tối đa gian lận và đảm bảo độ chính xác cao, phù hợp với đặc thù lao động nông nghiệp đông người.

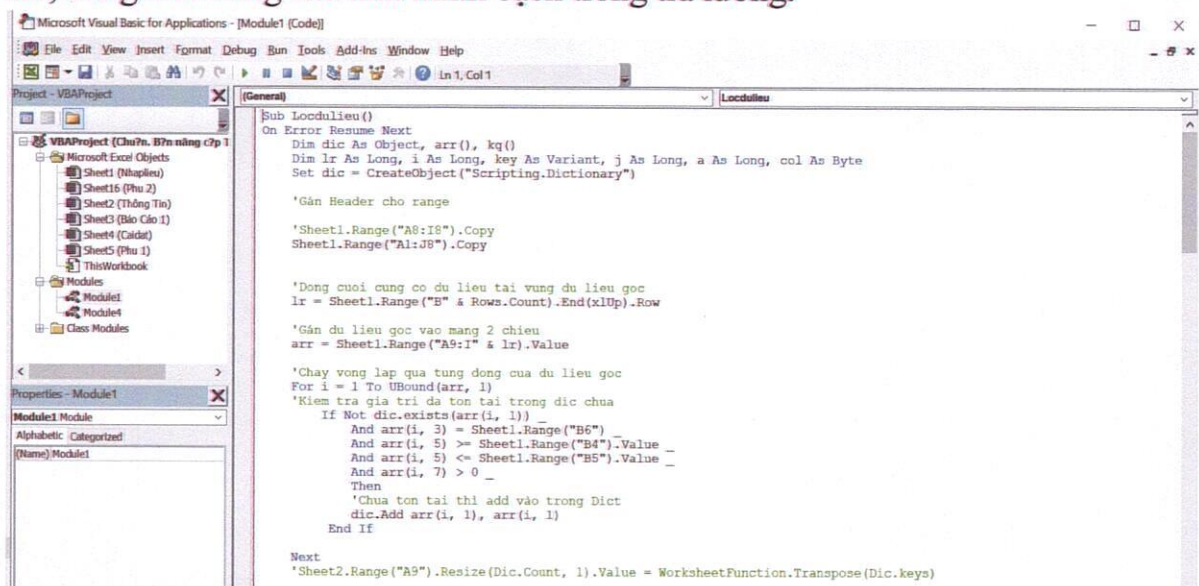
**Kết nối online:** Là dạng kết nối qua đường truyền internet kết nối không dây Wifi giúp nhận được dữ liệu ngay lập tức không phải mang máy về đơn vị để trích xuất dữ liệu.

**Cơ động mang máy chăm công:** Biết được điểm yếu của máy chăm công là không mang được khi không có nguồn điện cung cấp. Bằng kiến thức vật lý được học trên nhà chúng tôi đã chế tạo ra cục Pin dự phòng dùng trong 7 ngày liên tục không cần sạc điện.



(Ảnh: Pin dự phòng cho máy chấm công Face ID)

Tích hợp xử lý bằng VBA: Đây là phần mềm chúng tôi tự phát triển được nhúng vào Excel, được cải tiến nâng cấp qua 5 lần rất tiện cho tổng hợp. Sau khi dữ liệu được truyền về, phần mềm VBA sẽ tự động tính toán, tổng hợp lương cho hàng trăm lao động chỉ trong 10s, tiết kiệm đáng kể công sức nhập liệu thủ công, hạn chế sai sót, đồng thời nâng cao tính minh bạch trong trả lương.



(Ảnh: Mã code phần mềm tính lương)

**Thanh toán online:** Là phương thức thanh toán không sử dụng tiền mặt, sau khi có dữ liệu từ phần mềm tính lương VBA, sẽ đẩy vào file Excel của ngân hàng, việc này giúp người lao động nhận cùng một lúc.

## 4.2. Hiệu quả kinh tế - xã hội

Việc áp dụng giải pháp chấm công bằng Face ID kết nối online xử lý dữ liệu trên phần mềm VBA đã mang lại những hiệu quả rõ rệt về kinh tế và xã hội cho HTX Chè Hảo Đạt:

### *Hiệu quả kinh tế trực tiếp:*

Đầu tiên tiết kiệm thời gian tổng hợp cho hợp tác xã chỉ từ 5 phút đến 10 phút cho cả quy trình chấm công đến người lao động nhận được lương.

Máy chấm công bằng Face ID (giá trị chỉ 6–8 triệu đồng cho một lần lắp đặt duy nhất đầu tiên). Khác với ứng dụng bây giờ sử dụng trí tuệ AI online khi phát sinh nhân viên mới sẽ mất chi phí đăng ký thêm và phí duy trì hàng năm. Thời điểm hơn 200 bác nông dân sẽ tiết kiệm đáng kể.

Tình trạng sai sót hoàn toàn được khắc phục. Tiết kiệm từ 300.000 - 600.000 đồng/ 1 tháng chi phí in ấn và mua sổ sách, toàn bộ làm việc trên môi trường số.

### *Hiệu quả xã hội:*

Tạo môi trường làm việc minh bạch, công bằng, nâng cao sự yên tâm và gắn bó của người lao động thời vụ.

Cải thiện điều kiện làm việc: người lao động chỉ cần nhìn vào thiết bị, không phải chạm tay, vừa nhanh chóng vừa đảm bảo vệ sinh, đặc biệt trong môi trường nông nghiệp thường xuyên tiếp xúc đất, mồ hôi.

Nâng cao an toàn lao động và sức khỏe: hạn chế tình trạng chen lấn, xếp hàng lâu khi chấm công như trước.

## 4.3. Khả năng áp dụng

Giải pháp chấm công bằng Face ID kết hợp xử lý dữ liệu trên phần mềm VBA đã được triển khai trực tiếp tại HTX Chè Hảo Đạt trong các vụ chè gần đây, với quy mô từ 100–200 lao động thời vụ dự kiến các năm tới tăng lên 250 -300 lao động thời vụ.

Thực tế cho thấy hệ thống vận hành ổn định, dữ liệu chấm công được ghi nhận chính xác, việc tổng hợp và tính lương được thực hiện nhanh chóng, minh bạch, không còn tình trạng sai sót hoặc gian lận như trước kia.

Từ quy mô áp dụng ban đầu tại một HTX, mô hình này hoàn toàn có thể mở rộng triển khai cho các đơn vị sản xuất nông nghiệp khác trong và ngoài tỉnh Thái Nguyên – nơi thường xuyên huy động số lượng lớn lao động thời vụ trong các mùa vụ thu hái chè, cây ăn quả hoặc trồng trọt khác.

Bên cạnh đó, giải pháp còn có khả năng ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực như: quản lý nhân sự trong các doanh nghiệp nhỏ và vừa, các cơ sở sản xuất.

Với chi phí đầu tư hợp lý, vận hành đơn giản, độ chính xác cao và khả năng kết nối, tích hợp dữ liệu linh hoạt, công trình này có triển vọng trở thành một giải pháp chấm công – tính lương hiện đại, phù hợp với xu hướng chuyển đổi số trong quản lý lao động, đặc biệt tại các địa bàn nông thôn, miền núi.

## **5. Điều kiện thực hiện và định hướng phát triển**

### **5.1. Điều kiện thực hiện:**

Để triển khai và vận hành hiệu quả công trình “Chấm công bằng Face ID, kết nối dữ liệu từ xa và liên kết VBA để tính lương”, cần đảm bảo một số điều kiện sau:

#### *- Nhân lực:*

Cán bộ quản lý có khả năng sử dụng cơ bản phần mềm Excel.

Lao động phổ thông chỉ cần thao tác đơn giản: nhìn vào máy để nhận diện, không cần đào tạo phức tạp.

#### *- Trang thiết bị:*

01 máy chấm công Face ID cơ động di chuyển.

Máy tính tại văn phòng HTX có cấu hình cơ bản.

#### *- Tài chính:*

Chi phí đầu tư ban đầu thấp (khoảng 6–8 triệu đồng cho một máy chấm công Face ID và phụ kiện).

Chi phí duy trì vận hành gần như không đáng kể, chỉ gồm điện năng và đường truyền internet.

Có thể tận dụng ngay nguồn lực hiện có của HTX (máy tính, nhân sự văn phòng) mà không phát sinh thêm nhiều chi phí.

Với những điều kiện trên, tại HTX Chè Hảo Đạt hoàn toàn đủ khả năng triển khai và duy trì công trình này, đồng thời đây là mô hình phù hợp để nhân rộng tại nhiều HTX chè trên địa bàn cũng như HTX, doanh nghiệp tỉnh khác.

### **5.2. Định hướng phát triển:**

Với mong muốn đưa thương hiệu chè Thái Nguyên nói chung, chè Tân Cương nói riêng đi xa hơn nữa. Không thể thiếu công tác quản lý chuyển đổi số trong từng HTX, từng doanh nghiệp giải pháp “Chấm công bằng Face ID kết nối online xử lý dữ liệu trên phần mềm VBA để tính lương” là một phần.

HTX Chè Hảo Đạt sẵn sàng chuyển giao khoa học công nghệ thực tiễn miễn phí cho các HTX khác cùng lĩnh vực hoặc mô hình quản lý giống hợp tác xã Chè Hảo Đạt, giúp họ dễ dàng áp dụng.

HTX Chè Hảo Đạt cam đoan về những nội dung ghi trong hồ sơ dự thi là chính xác, đúng sự thật./.

Tân Cương, ngày 01 tháng 10 năm 2025

**Tổ chức/cá nhân/đại diện nhóm cá nhân**

(Ký tên, ghi rõ họ và tên nếu là cá nhân, ký  
tên, đóng dấu nếu là tổ chức)



**GIÁM ĐỐC**

*Đào Thanh Hảo*

