Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

# CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ LIFETEK

### TẦM NHÌN
Tiên phong trong lĩnh vực công nghệ phần mềm tích hợp thiết bị phục vụ cuộc sống, phục vụ quản lý, quản trị

### SỨ MỆNH
Tạo ra sản phẩm, dịch vụ công nghệ hữu ích, tiện nghi, đơn giản

### GIÁ TRỊ CỐT LÕI
Con người và văn hóa là trọng tâm, cốt lõi

(024) 3762 1194

## VỀ LIFETEK
Công ty Cổ phần Công Nghệ LifeTek là công ty hoạt động trong lĩnh vực công nghệ điện tử và công nghệ thông tin. LifeTek luôn tiên phong trong việc đầu tư chuyên sâu vào công nghệ.

## TẠI SAO CHỌN CHÚNG TÔI?
Chúng tôi có hệ thống sản phẩm và giải pháp toàn diện tích hợp công nghệ tiên tiến nhất trên thế giới nhằm tin học hóa, số hóa hoạt động quản lý điều hành một cách đơn giản.

# PHẦN MỀM KHO DỮ LIỆU SỐ LIFEDRIVER

# 1. GIỚI THIỆU

Phần mềm kho dữ liệu số LifeDriver là một giải pháp kỹ thuật số giúp các tổ chức xử lý, chụp, lưu trữ, quản lý và theo dõi tài liệu. Bằng cách quản lý chặt chẽ thông tin kinh doanh quan trọng của doanh nghiệp, bạn có thể phát triển các quy trình bắt đầu, thực hiện và hoàn thành một cách ổn định, có thể dự đoán được, có thể đo lường được.

# 2. PHẦN MỀM KHO DỮ LIỆU SỐ LIFEDRIVER

Phần mềm cho phép cài đặt với mô hình tối thiểu 02 node: đảm bảo HA sẵn sàng cao, Load blancing.

- Đảm bảo tính toàn vẹn, tin cậy khi lưu trữ các tài liệu trên hệ thống, không cho phép bất kỳ sự thay đổi sửa xóa nào khi dữ liệu đã được lưu cập nhật.
- Có cơ chế tự bảo vệ dữ liệu bao gồm tự động phát hiện lỗi dữ liệu, tự động khôi phục dữ liệu khi có sự cố lỗi xảy ra.
- Kho lưu trữ dữ liệu số cho phép tổ chức thành các vùng ảo riêng với việc phân quyền quản trị cũng như truy cập độc lập cho các đơn vị khác nhau.
- Cho phép mã hóa dữ liệu quan trọng và nhậy cảm với các thuật toán tiên tiến nhất như AES, 3DES...
- Hỗ trợ các loại chuẩn kết nối lưu trữ khác nhau: NFS, CIFS, WebDAV protocols, S3 Protocol....

# 3. NHÓM CHỨC NĂNG ĐÁP ỨNG

### NHÓM CHỨC NĂNG THU THẬP

Tương tác với các nguồn cung cấp, quản lý toàn bộ quá trình tiếp nhận thông tin và chuẩn bị cho việc lưu trữ

### NHÓM CHỨC NĂNG BẢO QUẢN

Lập ra kế hoạch lưu trữ, cũng như đề xuất sửa đổi phù hợp cho kế hoạch này để đáp ứng các điều kiện phát triển của kho lưu trữ

### NHÓM CHỨC NĂNG KHO LƯU TRỮ

Thực hiện chức năng quản lý lưu trữ và chức năng bảo quản trong thời gian dài đối với các tài liệu số.

### NHÓM CHỨC NĂNG KHAI THÁC

Truy cập quản lý các quy trình và dịch vụ mà các bên khai thác yêu cầu và nhận các thông tin nằm trong kho lưu trữ.

### NHÓM CHỨC NĂNG QUẢN LÝ DỮ LIỆU

Duy trì cơ sở dữ liệu, quản lý các siêu dữ liệu mô tả, xác định và mô tả thông tin đã lưu trữ; quản lý dữ liệu quản trị hỗ trợ vận hành hệ thống nội bộ

### NHÓM CHỨC NĂNG QUẢN TRỊ ĐIỀU HÀNH

Quản lý các hoạt động hàng ngày, điều phối các hoạt động của các phân hệ khác. Nhóm này là trung tâm cho các tương tác bên trong và bên ngoài của kho lưu trữ

### NHÓM CHỨC NĂNG QUẢN TRỊ CHUNG

Quản lý nhật ký, quản lý bảo mật, quản lý xác thực, quản lý phân quyền và tích hợp với hệ thống ký số lâu dài, cung cấp các dịch vụ an ninh, bảo mật,...

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

# 4. CHỨC NĂNG CHI TIẾT CỦA PHẦN MỀM

### Đóng gói các gói tin dữ liệu

Đóng gói các gói tin dữ liệu đưa vào lưu trữ lâu dài theo tiêu chuẩn OAIS AIP, và tương thích với tiêu chuẩn lưu trữ xác thực lâu dài eIDAS

### Kiểm tra và xác thực tài liệu

Kiểm tra và xác thực tài liệu ký số điện tử, ký số cho lưu trữ lâu dài/chữ ký số lâu dài (LTV) cho kho lưu trữ số tin cậy

### Lưu trữ truy vết các dữ liệu

Lưu trữ ghi vết các dữ liệu xác thực và kiểm tra, truy xuất... đảm bảo tính bằng chứng chứng cứ

### Có chức năng tìm kiếm nâng cao

Có chức năng tìm kiếm nâng cao, tím kiếm full-text search cho phép hiển thị đầy đủ chi tiết các thông tin đã được lưu trữ như: Metadata, thông tin tài liệu validate đóng dấu/xác thực lưu trữ....cho từng loại tài liệu điện tử lưu trữ

### Cho phép download các thông tin

Cho phép download các thông tin metadata, log, event của hệ thống lưu trữ

### Cho phép cấu hình thông báo

Cấu hình thông báo cho phép gửi email, notification....

## Chức năng chính của phần mềm kho dữ liệu số LifeDriver

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

# Chức năng chính của phần mềm kho dữ liệu số LifeDriver

### Tài liệu được xử lý tự động

Các tài liệu được đóng gói sẽ được xử lý tự động và đưa vào lưu trữ theo định dạng lưu trữ đảm bảo lưu trữ lâu dài, xác thực lâu dài, định dạng lưu trữ đảm bảo theo tiêu chuẩn lưu trữ lâu dài trước khi tiến hành ký số hay đóng gói (PDF/A)

### Cho phép cập nhật, lưu trữ

Hệ thống cho phép cập nhật, lưu trữ, upload tài liệu từ các hệ thống khác qua API Web Service (bất kỳ các hệ thống nào như e-Doc, Web, SIP, Ingest...)

### Đảm bảo bảo mật cho các thành phần

KĐảm bảo bảo mật cho các thành phần ký số như chữ ký số, timestamp, ký số xác thực nâng cao lâu dài....) phục vụ lưu trữ và kiểm tra xác thực tài liệu lưu trữ lâu dài.

### Lưu trữ các tài liệu điện tử cao

Lưu trữ các tài liệu điện tử theo tiêu chuẩn đóng gói lưu trữ lâu dài LTA bao gồm cả Timestamp (LTANs)

### Có chức năng đảm bảo tự động

Có chức năng đảm bảo tự động gia hạn dấu thời gian timestamp

### Cho phép cấu hình quy định

Cho phép cấu hình quy định/rules về lập khế hoạch lưu trữ và tiêu hủy tài liệu lưu trữ khác nhau.

# Chức năng chính của phần kho dữ liệu số LifeDriver

### Cho phép lưu trữ các thông tin

Cho phép lưu trữ các thông tin xác thực và kiểm tra validate, bằng chứng chứng cứ (evidence) liên quan để đưa vào lưu trữ

### Tự động tiêu hủy các tài liệu

Tự động tiêu hủy các tài liệu theo cấu hình các chính sách/Rules được thiết lập

### Tính năng cho phép lập chính sách

Tính năng cho phép lập chính sách giữ lại các tài liệu lưu trữ khi đã hết thời hạn hoặc quyết định chuyển sang trạng thái lưu trữ vĩnh viễn.

### Có chức năng phân quyền

Cho phép phân quyền, phê duyệt download các tài liệu đã được lưu trữ

### Export và download các thông tin

Export và download các thông tin evidence lịch sử lưu trữ của một tài liệu

### Cung cấp dịch vụ CertReview

Cung cấp dịch vụ CertReview cho phép kiểm tra chứng thư số của các CA như CRL, Verify thời hạn chứng thư số phục vụ ký số lưu trữ lâu dài....

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

### Cho phép lưu trữ và kiểm tra xác thực

Cho phép lưu trữ và kiểm tra xác thực nhiều định dạng lưu trữ lâu dài theo tiêu chuẩn: PAdES, XAdES, CAdES

### Tích hợp ký đóng dấu

Tích hợp ký đóng dấu thời gian cho lưu trữ xác thực tài hồ sơ điện tử lâu dài theo chuẩn LTV và ký số chuẩn LTANS cho lưu trữ lâu dài và chứng thực tài liệu điện tử

### Tích hợp với hệ thống e-Seal

Tích hợp với hệ thống e-Seal, Signing ký số HSM, ký số local sử dụng USB Token... của nhiều CA khác nhau, nhiều TSA khác nhau phục vụ các mục đích đóng dấu xác thực lưu trữ tài liệu điện tử khác nhau

### Tính năng tích hợp với các hệ thống thu thập đầu vào, SIP

Cho lấy các tài liệu lưu trữ từ nhiều nguồn nộp lưu khác nhau: scanner số hóa đã được đóng gói tin metadata tương ứng, copy vào các thư mục nộp lưu cho phép tự động thu thập các tài liệu nộp lưu

- Cho phép lựa chọn, thu thập các tài liệu nộp từ các thư mục dạng Files System hoặc được chia sẻ files trên môi trường mạng
- Cho phép tích hợp với các module nộp lưu đóng gói tiên theo chuẩn SIP OAIS qua API Web Service hoặc bất kỳ hệ thống quản lý tài liệu điện tử, lưu trữ điện tử khác vào kho lưu trữ số lâu dài (Long-term preservation)

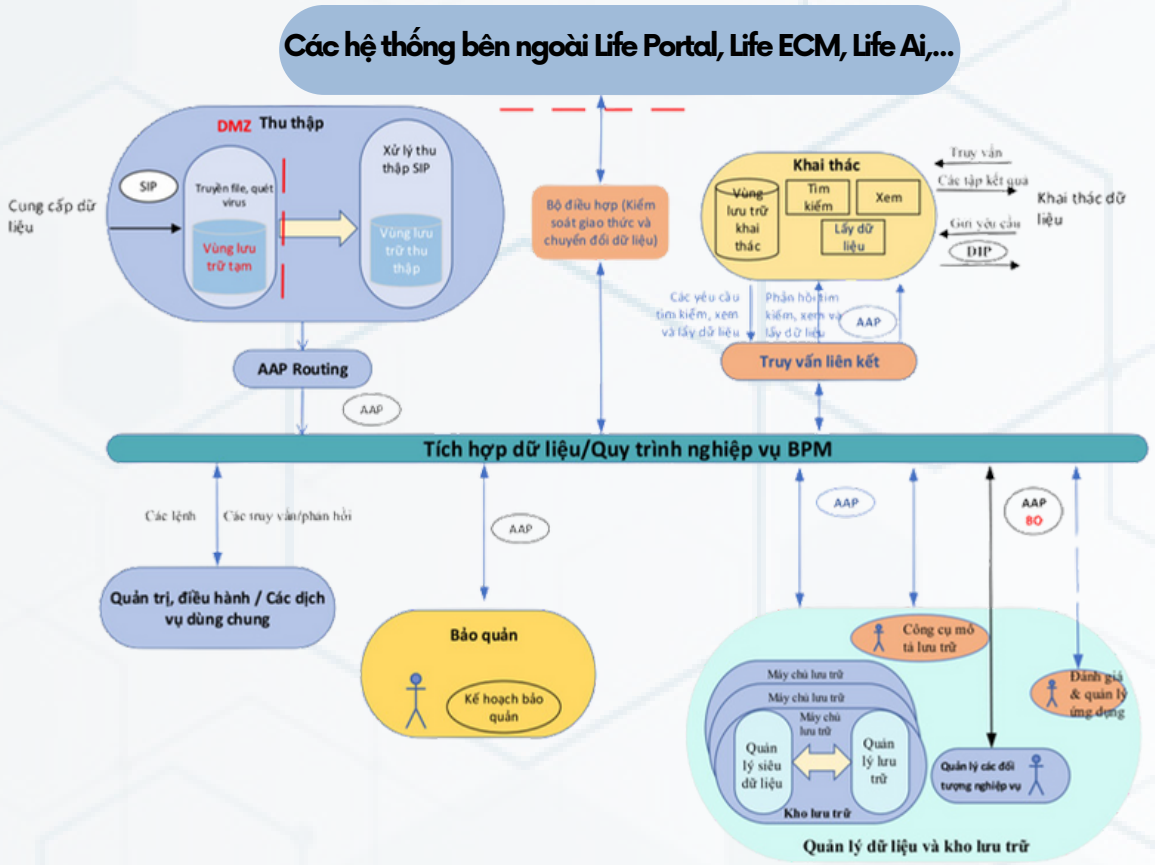
### Hỗ trợ các hệ thống lưu trữ, thiết bị

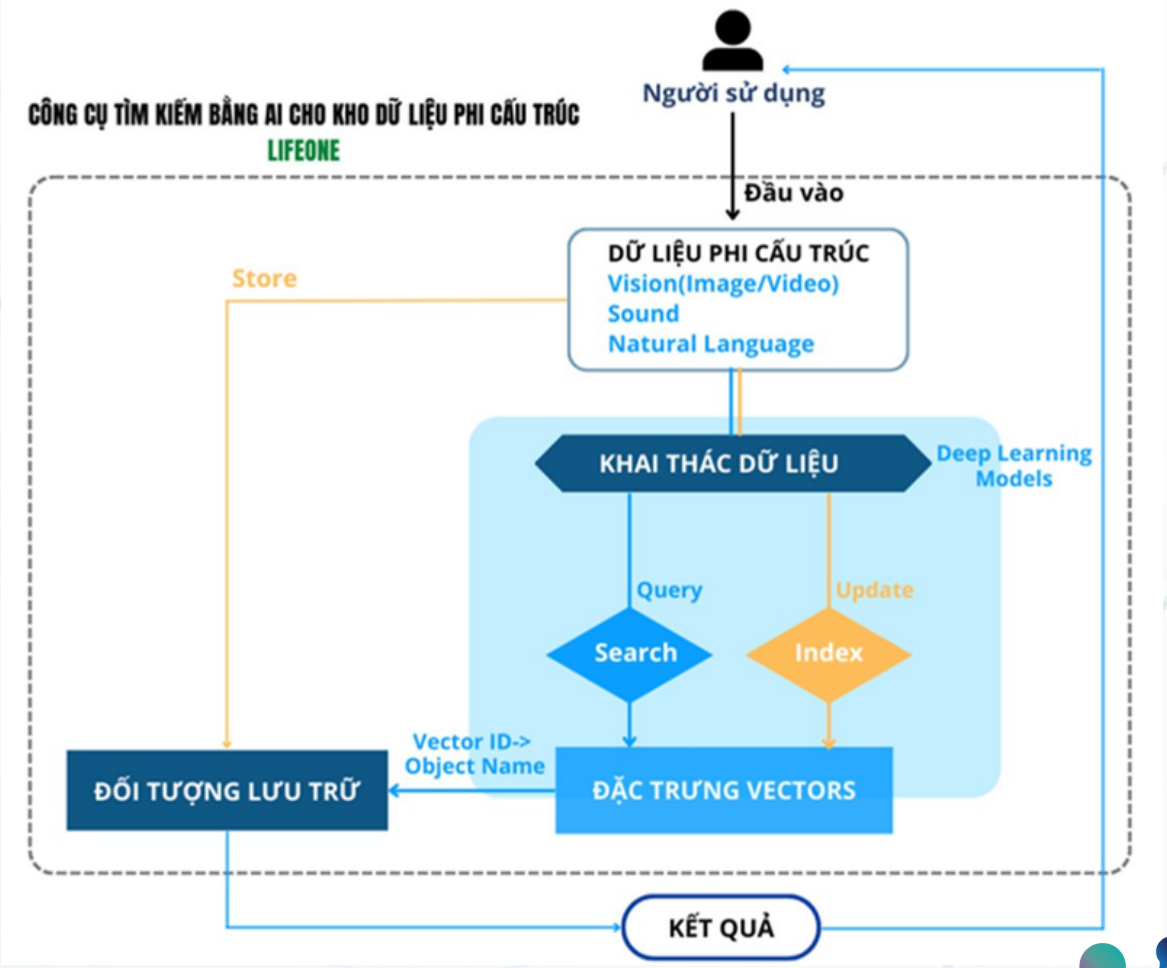
Hỗ trợ lưu trữ các loại lưu trữ khác nhau của Dell, EMC, Netapp từ NAS, Object Storoge
Tích hợp với mô hình bảo hiểm, lưu trữ đảm bảo qua tủ thư viện băng tư LTO (LTFS)
Tích hợp với các hệ thống lưu trữ Cloud Storage qua API, S3 protocol như MinIO, AWS....

## Chức năng chính của phần mềm kho dữ liệu số LifeDriver

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

# 5. MÔ HÌNH TỔNG QUAN CỦA PHẦN MỀM



# 6. ƯU ĐIỂM CỦA PHẦN MỀM

Giải quyết khó khăn trong việc: Đồng nhất mã, dữ liệu để phân tán trên từng bộ phận quản lý hồ sơ; tránh tình trạng nhập liệu trùng lặp nhiều lần

Chuẩn hóa quy trình quản lý hồ sơ, tài liệu lưu trữ trong Trung tâm lưu trữ tập trung của tỉnh

Ứng dụng phần mềm trong phạm vi Trung tâm lưu trữ tập trung của tỉnh. nhằm chuẩn hóa quy trình, giải quyết những hạn chế trong quản lý

Hiện đại hóa phần mềm quản lý hồ sơ, tài liệu lư trữ làm nền tảng dữ liệu cho các đơn vị kết nối, truy cập tạo thành hệ thống .

Nâng cao hiệu quả trong công tác quản lý và thực hiện nghiệp vụ quản lý hồ sơ án, tài liệu lưu trữ tại Trung tâm lưu trữ tập trung của tỉnh

Có công cụ tích hợp sẵn sàng kết nối với các phần mềm nghiệp vụ khác để mở rộng kết nối các ứng dụng khác trong tương lai

Khai thác tối đa hiệu quả công nghệ được đầu tư, giảm thao tác thủ công, lực lượng lao động

Đáp ứng yêu cầu về quản lý hồ sơ án, tài liệu lưu trữ tại Trung tâm lưu trữ tập trung của tỉnh.

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

# 7. TÍNH NĂNG CHI TIẾT PHẦN MỀM

01 THU THẬP VÀ NỘP LƯU

02 BIÊN MỤC CHỈNH LÝ

03 KHO LƯU TRỮ

04 QUẢN LÝ TIÊU HỦY HỒ SƠ

05 BÁO CÁO THỐNG KÊ

06 DANH MỤC RIÊNG

07 DANH MỤC CHUNG

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

# TÍNH NĂNG CHI TIẾT PHẦN MỀM

## 1.Thu thập và nộp lưu

- Quản lý Kế hoạch thu thập
- Duyệt kế hoạch thu thập
- Gửi và duyệt hồ sơ nộp lưu

## 2. Biên mục chỉnh lý

- Thêm hồ sơ
- Biên mục tài liệu trong hồ sơ
- Ký số tài liệu
- Trình duyệt lưu kho
- Import hồ sơ, tài liệu
- Duyệt lưu kho
- Danh sách hồ sơ cần phê duyệt
- Phê duyệt lưu kho
- Từ chối duyệt lưu kho
- Quản lý yêu cầu biên mục bổ sung
- Danh sách hồ sơ biên mục bổ sung
- Thêm mới hồ sơ biên mục bổ sung
- Trình duyệt yêu cầu bổ sung hồ sơ
- Xóa hồ sơ biên mục bổ sung
- Duyệt yêu cầu biên mục bổ sung
- Danh sách hồ sơ chờ duyệt biên mục bổ sung
- Duyệt biên mục bổ sung
- Từ chối duyệt biên mục bổ sung
- Biên mục bổ sung hồ sơ, tài liệu
- Danh sách hồ sơ biên mục bổ sung
- Trình duyệt hồ sơ biên mục bổ sung cho lãnh đạo
- Sửa hồ sơ biên mục bổ sung

## 3. Kho lưu trữ

- Tra cứu hồ sơ
- Tra cứu tài liệu
- Di chuyển hồ sơ
- Tìm kiếm hồ sơ
- Di chuyển hồ sơ
- Bỏ xếp hộp cặp hồ sơ
- Di chuyển tài liệu
- Tìm kiếm tài liệu
- Di chuyển tài liệu
- Phiếu di chuyển tài liệu

## 4. Quản lý tiêu huỷ hồ sơ

- Danh sách chờ tiêu hủy
- Danh sách phê duyệt tiêu hủy

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

## 5. Báo cáo thống kê

- Thống kê hộp cặp
- Thống kê mục lục hồ sơ
- Thống kê mục lục văn bản

## 7. Danh mục chung

**7.1 Ngôn ngữ**
Thêm mới phông/Xem chi tiết/ Sửa/ Xóa/Xuất file

**7.2 Thời hạn bảo quản**
Thêm mới thời hạn bảo quản/Xem chi tiết/ Sửa/ Xóa/Xuất file

**7.3 Chức vụ**
Thêm mới chức vụ/Sửa/Xóa/Xem chi tiết/Xuất file/ Xuất file

## 6. Danh mục riêng

**6.1 Phông lưu trữ**
Thêm mới phông/Xem chi tiết/ Sửa/ Xóa/Xuất file

**6.2 Danh sách mục lục**
Tìm kiếm mục lục/Thêm mới mục lục/Xem chi tiết mục lục/Sửa mục lục/Xóa mục lục/Import/Xuất file

**6.3 Kho**
Thêm mới kho/Xem chi tiết/Sửa/Xóa/Xuất file

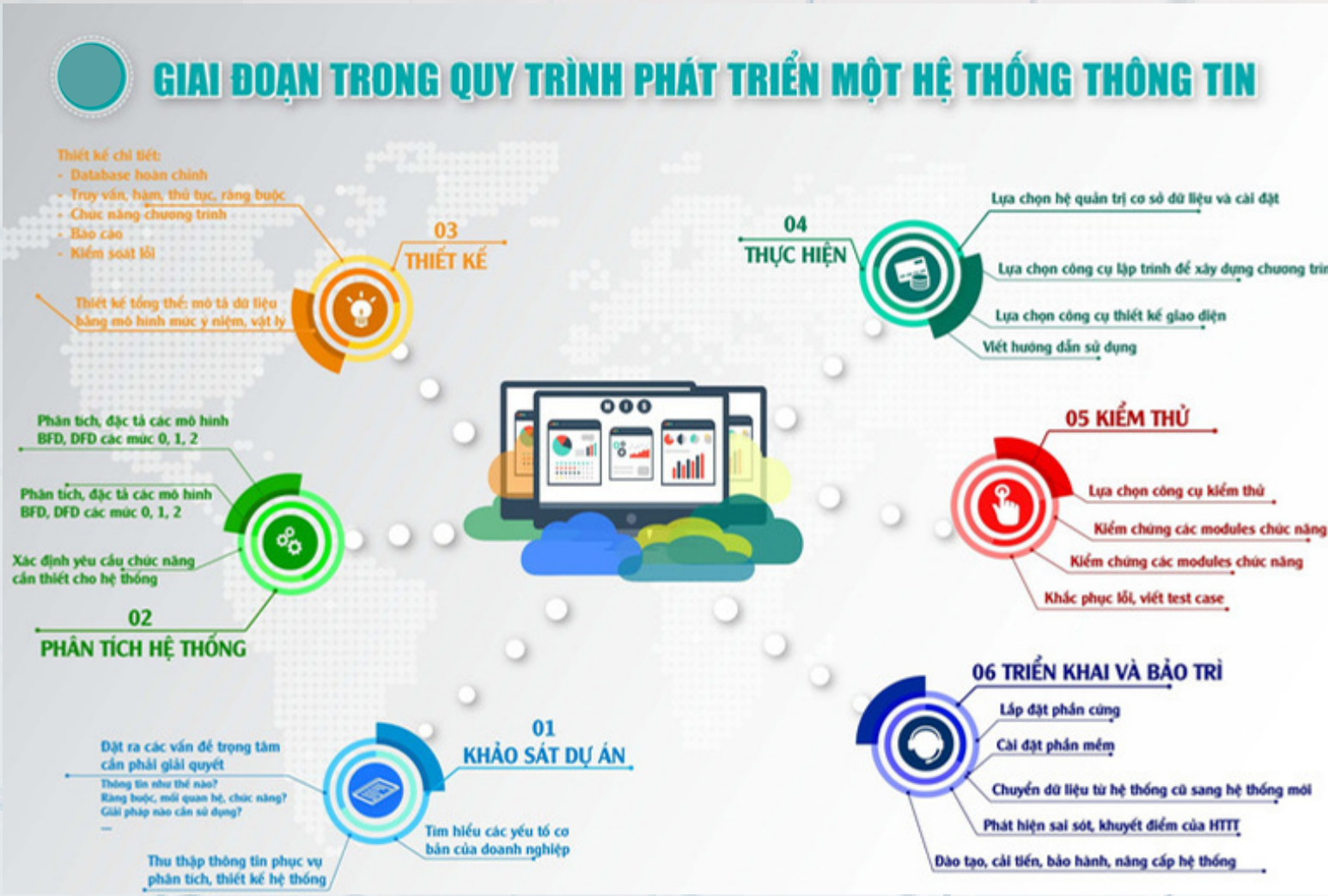
**6.4 Giá/kệ**
Thêm mới Giá/kệ/Xem chi tiết/Sửa/Xóa/Xuất file

**6.5 Hộp/Cặp**
Thêm mới/Xem chi tiết/Sửa/Xóa/Xuất file

**6.6 Loại hồ sơ**
Thêm mới/Xem chi tiết/Sửa/Xóa/Xuất file

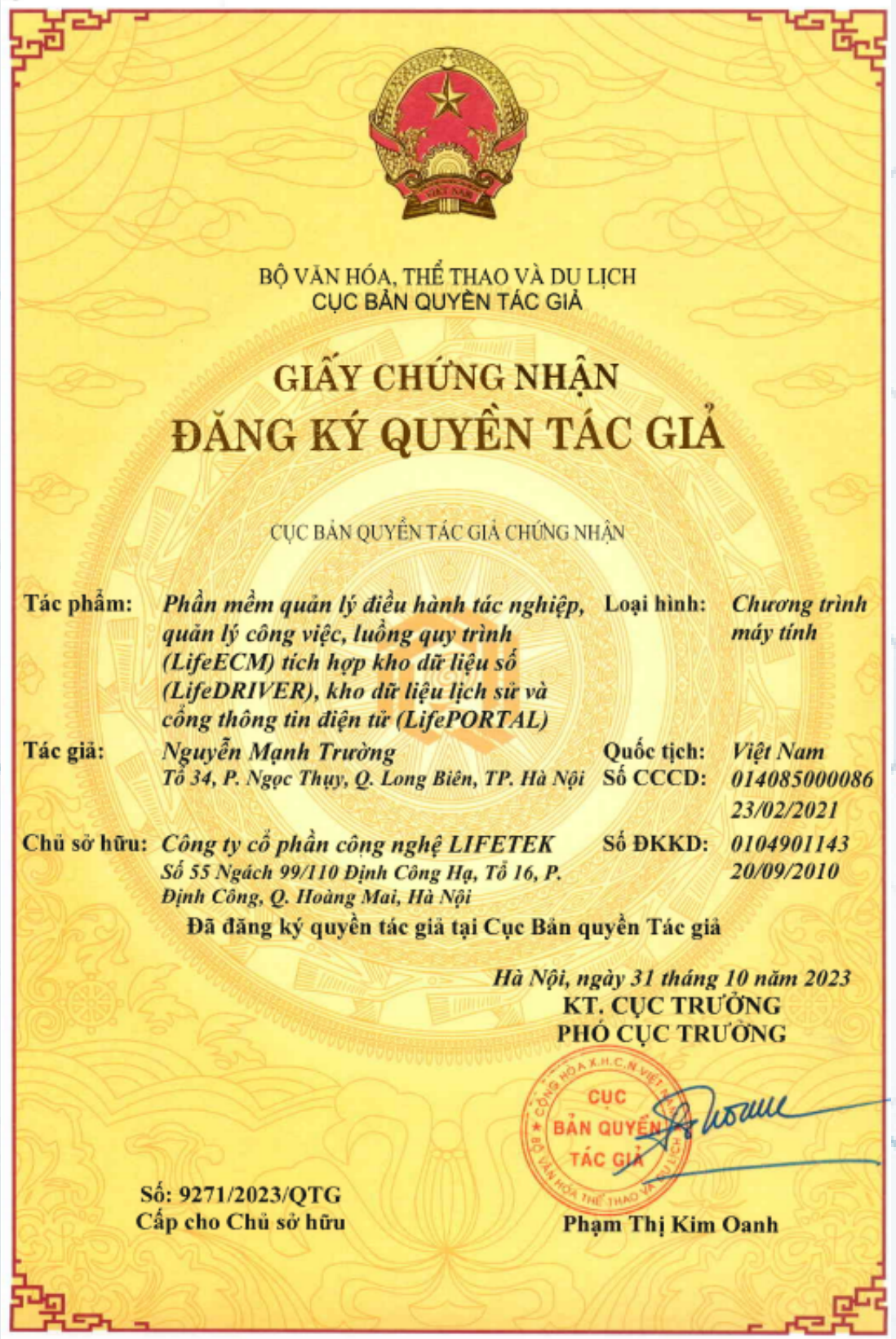
**6.7 Khung biên mục tài liệu**
Thêm mới/Sửa/Xóa/Xem chi tiết

# 8. QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ CỦA PHẦN MỀM




- Tạo mới, cập nhật tài liệu số
- Quy trình sao lưu tài liệu
- Quy trình phục hồi tài liệu
- Báo cáo thống kê
- Tìm kiếm thông tin tài liệu
- Quy trình thu thập và nộp lưu
- Quy trình nộp lưu lịch sử

# 9. PHẦN MỀM LIFEDRIVER ĐÁP ỨNG TIÊU CHUẨN QUY TRÌNH THEO ISO 9001 VÀ 27001



BỘ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH
CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ

CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ CHỨNG NHẬN

Tác phẩm: *Phần mềm quản lý điều hành tác nghiệp, quản lý công việc, luồng quy trình (LifeECM) tích hợp kho dữ liệu số (LifeDRIVER), kho dữ liệu lịch sử và cổng thông tin điện tử (LifePORTAL)*
Loại hình: *Chương trình máy tính*

Tác giả: *Nguyễn Mạnh Trường*
*Tổ 34, P. Ngọc Thụy, Q. Long Biên, TP. Hà Nội*
Quốc tịch: *Việt Nam*
Số CCCD: *014085000086*
*23/02/2021*

Chủ sở hữu: *Công ty cổ phần công nghệ LIFETEK*
*Số 55 Ngách 99/110 Định Công Hạ, Tổ 16, P. Định Công, Q. Hoàng Mai, Hà Nội*
Số ĐKKD: *0104901143*
*20/09/2010*

Đã đăng ký quyền tác giả tại Cục Bản quyền Tác giả

*Hà Nội, ngày 31 tháng 10 năm 2023*
KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG

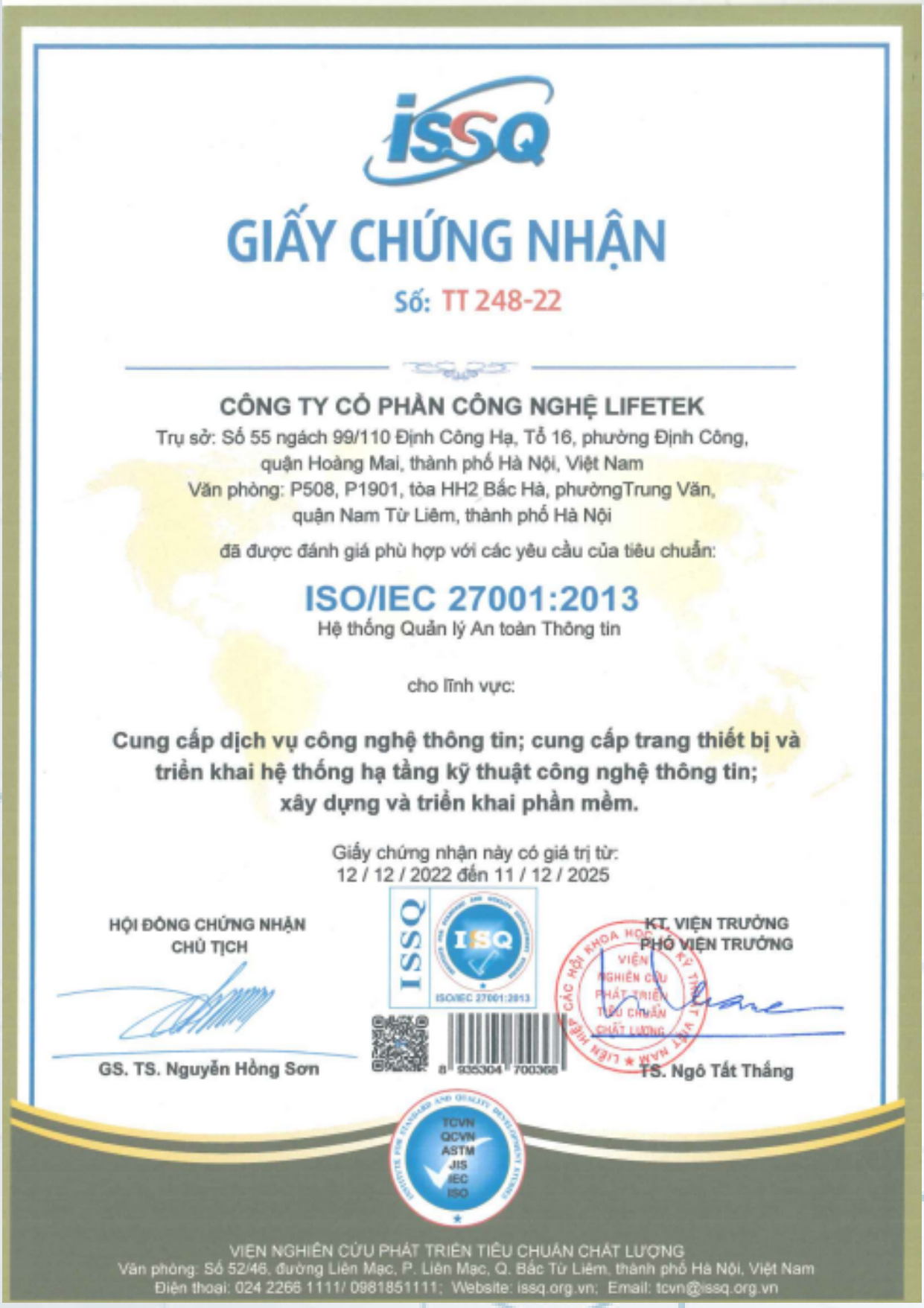
CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ

Số: 9271/2023/QTG
Cấp cho Chủ sở hữu

Phạm Thị Kim Oanh

Giấy chứng nhận đăng ký bản quyền tác giả PM kho dữ liệu số LifeDriver

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống



ISSQ

# GIẤY CHỨNG NHẬN

Số: TT 248-22

**CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ LIFETEK**

Trụ sở: Số 55 ngách 99/110 Định Công Hạ, Tổ 16, phường Định Công, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội, Việt Nam

Văn phòng: P508, P1901, tòa HH2 Bắc Hà, phườngTrung Văn, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội

đã được đánh giá phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn:

**ISO/IEC 27001:2013**

Hệ thống Quản lý An toàn Thông tin

cho lĩnh vực:

**Cung cấp dịch vụ công nghệ thông tin; cung cấp trang thiết bị và triển khai hệ thống hạ tầng kỹ thuật công nghệ thông tin; xây dựng và triển khai phần mềm.**

Giấy chứng nhận này có giá trị từ:
12 / 12 / 2022 đến 11 / 12 / 2025

HỘI ĐỒNG CHỨNG NHẬN
CHỦ TỊCH

GS. TS. Nguyễn Hồng Sơn

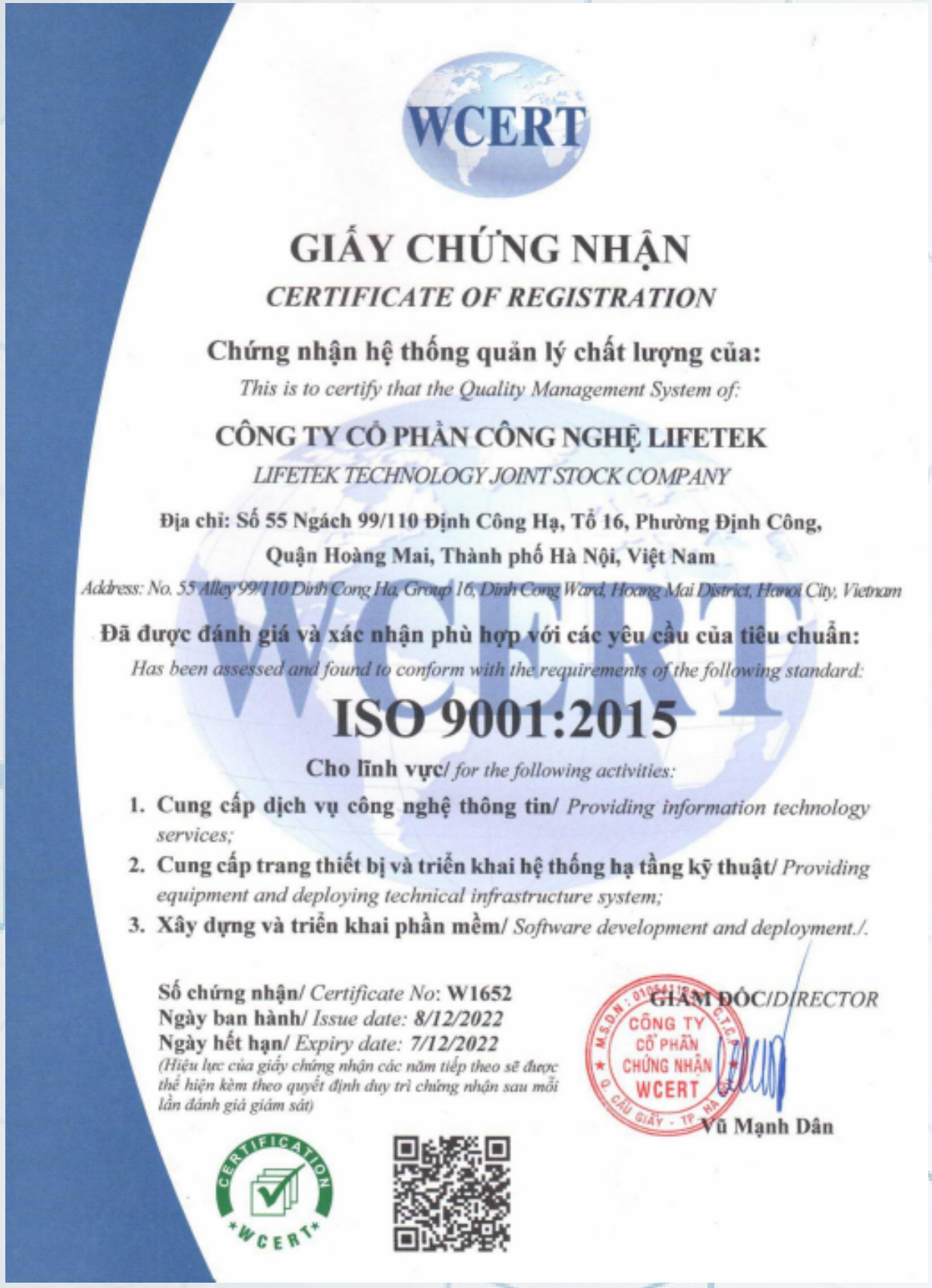
KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

TS. Ngô Tất Thắng

VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG
Văn phòng: Số 52/46, đường Liên Mạc, P. Liên Mạc, Q. Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: 024 2266 1111/ 0981851111; Website: issq.org.vn; Email: tcvn@issq.org.vn

**Chứng nhận Hệ thống QL an toàn IOS/IEC 27001 : 2013**

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống



WCERT

# GIẤY CHỨNG NHẬN

*CERTIFICATE OF REGISTRATION*

**Chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng của:**

*This is to certify that the Quality Management System of:*

**CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ LIFETEK**

*LIFETEK TECHNOLOGY JOINT STOCK COMPANY*

**Địa chỉ: Số 55 Ngách 99/110 Định Công Hạ, Tổ 16, Phường Định Công, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam**

*Address: No. 55 Alley 99/110 Dinh Cong Ha, Group 16, Dinh Cong Ward, Hoang Mai District, Hanoi City, Vietnam*

**Đã được đánh giá và xác nhận phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn:**

*Has been assessed and found to conform with the requirements of the following standard:*

## ISO 9001:2015

**Cho lĩnh vực/** *for the following activities:*

1. **Cung cấp dịch vụ công nghệ thông tin/** *Providing information technology services;*
2. **Cung cấp trang thiết bị và triển khai hệ thống hạ tầng kỹ thuật/** *Providing equipment and deploying technical infrastructure system;*
3. **Xây dựng và triển khai phần mềm/** *Software development and deployment./.*

**Số chứng nhận/** *Certificate No:* **W1652**
**Ngày ban hành/** *Issue date:* ***8/12/2022***
**Ngày hết hạn/** *Expiry date:* ***7/12/2022***
*(Hiệu lực của giấy chứng nhận các năm tiếp theo sẽ được thể hiện kèm theo quyết định duy trì chứng nhận sau mỗi lần đánh giá giám sát)*

**GIÁM ĐỐC**/*DIRECTOR*

CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN WCERT

**Vũ Mạnh Dân**

CERTIFICATION WCERT

**Chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng IOS 9100 : 2015**

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống

**ĐỊA CHỈ**

HH2 Bắc Hà - 15 Tố Hữu - Thanh Xuân -HN

**HỖ TRỢ**

info@lifetek.vn

**HOTLINE**

(024) 3762 1194

**WEBSITE**

www.lifetek.vn

Lifetek
Công Nghệ Cho Cuộc Sống