



HỆ T<mark>HỐNG</mark> PHẦN MỀM QUẢN LÝ NĂNG L<mark>ƯỢNG</mark>



iNERGY System (iNERGY AMS20)

Là Phần mềm Quản lý năng lượng 4.0 thông minh, chuyên nghiệp, hiện đại được tư vấn thiết kế và xây dựng bởi các chuyên gia Quản lý năng lượng.

SỨ MỆNH

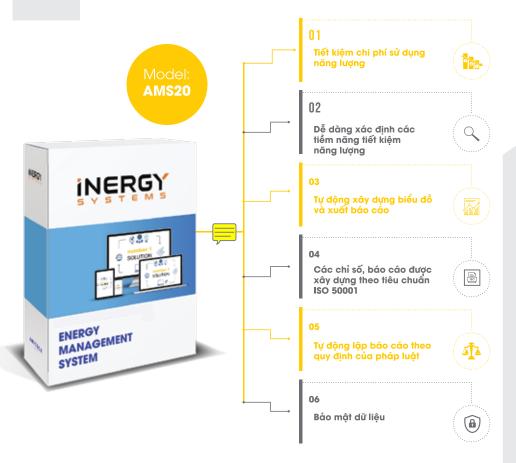
"Tiết kiệm năng lượng - Giảm thiểu phát thải - Bảo vệ môi trường" hướng đến sản xuất xanh.







INERGY SYSTEM













Tiết kiêm CHI PHÍ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG



Tự động phân tích tối ưu sử dụng năng lượng:

- ☑ Tính toán chỉ số hiệu quả năng lượng (EnPl)
- ☑ Phân tích đưa ra trạng thái sử dụng năng lươna tối ưu
- ☑ Đưa ra trạng thái sử dụng năng lượng lãng phí
- ☑ Người vận hành có thể thiết lập trạng thái vân hành tối ưu

Dựa trên dữ liệu năng lượng và các biến tác động phần mềm tự động phân tích tính toán đường cơ sở năng lượng một cách chính xác.

Thiết lập đường cơ sở năng lương

- ☑ Thuật toán hồi quy đa biến tới 10 biến tác động
- ☑ Đưa ra xu hướng sử dụng năng lượng
- ☑ Dự báo năng lượng tiêu thụ trong tương lai
- ☑ Giúp nhà quản lý đưa ra mục tiêu tiết kiệm năng lượng trong giai đoạn tiếp theo













Tính toán kết quả sử dụng năng lượng

Bằng các thuật toán phân tích dữ liệu năng lượng hiện tại so với năng lượng cơ sở phần mềm giúp:

- ☑ Đưa ra các chỉ số kết quả thực hiện tiết kiệm năng lượng
- ☑ Ước tính lượng năng lượng tiết kiệm được
- ☑ Ước tính chi phí tiết kiệm từ sử dụng năng lượng hiệu quả
- ☑ Cảnh báo việc sử dụng năng lượng không hiêu quả

















XÁC ĐỊNH TIỀM NĂNG TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG



THEO DÕI DÒNG CHẨY NĂNG LƯƠNG



Tự động đánh giá tiềm năng TKNL

Phần mềm tự động tìm kiếm các cơ hôi tiết kiêm năng lương dưa trên các dữ liệu cơ sở nhập vào, bao gồm tên, chủng loại, côna suất danh định của thiết bị



Cung cấp công cụ phân tích giải pháp TKNL

Phần mềm tích hợp sẵn các công cu phân tích giải pháp tiết kiệm năng lương cho:

- + Hệ thống chiếu sáng;
- + Hệ thống động cơ;
- + Thay thế nâng cấp dây chuyền thiết bị;
- + Hệ thống khí nén,...



Đưa ra các báo cáo năng lượng

Đưa ra các báo cáo năng lương giúp nhà quản lý tiết kiệm thời gian làm việc, nâng cao hiệu suất lao đôna.











XÂY DỰNG BIỂU ĐỒ & XUẤT BÁO CÁO



Đưa ra các báo cáo phân tích năng lượng





Tư đông báo cáo

Tự động gửi các bản báo cáo cho lãnh đạo theo định kỳ, Giúp lãnh đạo nắm bắt được hiện trạng và đưa ra các quyết định phù hợp.

Báo cáo trực quan, bảng biểu đồng bộ với các quy trình giúp tiết kiệm thời gian làm việc nâng cao năng suất lao động

Βάο cáo dư báo

Đưa ra các báo cáo dự báo, phân tích chỉ số hiệu quả năng lượng, đường cơ sở năng lượng.

Giải pháp

Đưa ra các đề xuất giải pháp TKNL và tính toán hiệu quả giải pháp.







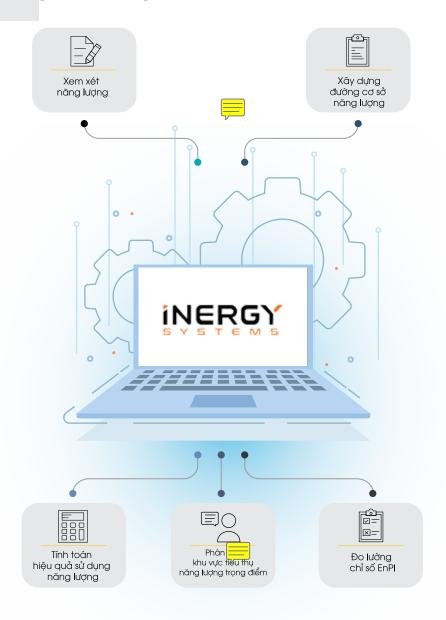






Báo cáo

ĐƯỢC XÂY DỰNG THEO TIÊU CHUẨN ISO 50001













LẬP BÁO CÁO THEO QUY ĐỊNH CỦA PHÁP LUẬT



Tự động thực hiện báo cáo hàng năm, 5 năm theo thông tư 09/2012 - Bộ Công Thương.

Người dùng có thể tải về và chỉnh sửa các báo cáo theo quy định pháp luật.

			vé	SIOA	en.	viv		
VÉ SỬ ĐỰNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIEM VÀ HIỆU QUÂ								
	(Ding che e							
[Tile of all his cis to be touch aim [com] Ngày tập his cás [_/_/]								
3dl số ID: [Git mil do Mỹ thống cơ sơ để tiệu năng lượng quốc gia cấp]								
	Ngio thing	não shi	n hea d	*	П	Dank chir	SE City 25	ward this
+	Ngiy thing	nike të	%, sake t	àф		Darch che	Si City 7	mand by
Philospini:								
Discrete								
Mili số thuế:								
Dişiddi:								
Ngohi daju trá	ch shiệm về	nội được	hio cir	e:				
Diện thoại:							Beat	
Truc thuộc (bla	coing tyrase	ė:						
Dia chi:								
Diés thous								
Chá số háy: (A	0å måc/2	لمرمضة	in Athab s	d and	rò			
Thing to vi o								
Nim day vis								
Si las ding				12		sén znét	1 12-	vyc via phing
Tông số lạo				-	. 140	100 100	-	Typ. Tam passing
Dein tich mi				-	_		-	
mela aca ant	t omit my	may:		_	_		_	
Ning tec sin :	mát oin or	së						
(chos 4c	70. 11) do ploi	hgp vát	lopi sås	ptán	là ti	n' nân; n	talos; su' tal	in; n°gô v.v)
-	Ning by	5X	Den vi			Theo did	Leaf.	Mộc sốn xuất cao
Tên sên phác		_		~				nhất hiện tại
[Sánphán I]				\neg				
[Sánphán 2]		\neg		$^{+}$				
[Sánphán J]		\neg		$^{+}$			-	
						noin e		
Mộc tiếu thọ	med joint	poin di	(1000	2 HIÇE	P CA	NAM)		
Loại nhiên Siệu	Naéi I	wing.	Ni	i i	46	Giás	hiến bệu	Sir dyng cho myc dich gi
Thur.46	0	30° sán	0	A	d by	0	10° 416n	

	vte	ni'r merwec			CH SÂM Guide Bo	ntarvá m	ttu or	r.i.		
						de pogst				
	[Tile on all this rate hi haspet (past these to file] Major tip this rate [
	+ Npin	dag olan si	dia 16e c	the .	, , ,	ole Si Olig			1	
	+ Npe &	Ang silan si	(i), 584	ni da	(Dav	ole SFCRe	Zwa	es/0]	
bingish										
No or sit									-	
ti ii toi										
Na dai:			_						-	
Tgwiri chia trisc Nile thanai	n saupe vii sõ	omit yes				Fact				
Trans Standay Color	dant ac					energy				
Ne dai:										
No dili										
Ne dái	hit rack: / This	ok pidn ito								
Nije del Nije dengt This of take (N Taking tim vil o Niles don rise	ká rede / Diár r silvík sálagá ca sil kopt Sj	nt pidn kn dan								
Nije del Nije dengt This of take (N Taking tim vil o Niles don rise	lab rande / Diabr r oli rik olia pik	nt pidn kn dan		0	sin xuit		rape vide	a pibling	7	
Nije daryk Nije daryk Ind sir hilo: (N Talag da vil o Nije dan nie Sil has dipag	ká rede / Diár r silvík sálagá ca sil kopt Sj	nt pade its sim seg bing	0.06 (0.00	0			rape vide	a pibineç		
Nije darji Nije darji Ini si teler (N Ining da vi o Nije dan nije Si lan dijagi Ting si ho i	hi nede / Duir r sil nik sila pik en sil hopi dip dispi tich mije	où pidn kir dim og i blag inpobl	0.06 (0.00	0			ripe tile	a piblineç		
tie dei bije dangt Tell si biber (X Tellag die vil o Nilm den nie Sillan ding Tring sil ho I Dein tich sel	nd nacht / Thân roll nik sốn ph cơ với hoạt Sộ độn tích một lông hoặc nó: t hồng nhà một	ot pade its sim og i blag ingold	0.06 (0.00	0			rije tile	a pibling		
Nije darji Nije darji Ini si teler (N Ining da vi o Nije dan nije Si lan dijagi Ting si ho i	nd nacht / Thân roll nik sốn ph cơ với hoạt Sộ độn tích một lông hoặc nó: t hồng nhà một	ok pada ita sim og ibling itapobil	e af 2044	SOM OP	sia xuit	Xhs	sles, ec	gara.		
On this control of the CV Taking the vide of SV Taking the vide of SV Taking and the CV Taking and the	the racie / Pair rai via singth car of hope file drip tick min ling tole, no: thing and min principal descrip (rings forces). Ning by: 57	ok pide ite sim og ikapobi fi	e d'ina	SOM OP	sin xuit	Xhs	sles, ec	gave .		stát
Ve dil Velentere Tal de labe (X) Talag da vi o Villa dan rice Si has dileg Ting of ho i Dile tide ad Ging her sin s Tile sin phile [Sin phile (Sin phile)	the racie / Pair rai via singth car of hope file drip tick min ling tole, no: thing and min principal descrip (rings forces). Ning by: 57	ok pide ite sim og ikapobi fi	e d'ina	Silve rep	sin xuit	Nan nation of	sles, ec	gave .	mir ou	stát
No chi No chi at tale; (N Tala di tale; (N Talag da vi o Nin der rice Si tale diag; (N Ting si to si Dian tale si Ting si to s	the racie / Pair rai via singth car of hope file drip tick min ling tole, no: thing and min principal descrip (rings forces). Ning by: 57	ok pide ite sim og ikapobi fi	e d'ina	Silve rep	sin xuit	Nan nation of	sles, ec	gave .	mir ou	stát
Ve dil Velentere Tal de labe (X) Talag da vi o Villa dan rice Si has dileg Ting of ho i Dile tide ad Ging her sin s Tile sin phile [Sin phile (Sin phile)	the racie / Pair rai via singth car of hope file drip tick min ling tole, no: thing and min principal descrip (rings forces). Ning by: 57	ok pide ite sim og ikapobi fi	e d'ina	Silve rep	sin xuit	Nan nation of	sles, ec	gave .	mit ou	siá:
Ne dil Nije days Tali di bibe (N Tali di bibe (N Silin di nije Silin di nije Ting silin d	tel nede / Pubr o al vik siln pik cer al teop fil disp tick mig ling tick ter tilling tick ter tilling tick ter tilling tick mer paten dan se, Ning lye 52	ot pade to sim og blag inposi f	e of the	SOm ope	sia xuit ta in uta Ta	Nan nation of	sles, ec	gave .	mit ou	stát
Ne dili Nisa dana Tali di dalam (Ni Taling dia vil 16 dia diling Tilan di hari Dila tida ad Tilan di hari Tila nila galia [Jida padia 1] [Jida padia 1] [Jida padia 1]	tel nede / Pubr o al vik siln pik cer al teop fil disp tick mig ling tick ter tilling tick ter tilling tick ter tilling tick mer paten dan se, Ning lye 52	ot pade to sim eg hing inpost	Den NG HO	SOm ope	sia suit	Nan nation of	ulan, ar	gave .	mit can	más
No dili Nisa dani Tali di dale (Si Taling dia vi o Nisa dilage Ting al ho i Dain 600 ab Ging her sin s Tilo sin pitila (Sit pitila I) (Sit pitila I) (Sit pitila I) (Sit pitila I) (Sit pitila I) (Sit pitila II) (Sit pitila II)	of note / Pale e of the site pit car of top fly disp ticks the log take to: thing the note (the day of (the day of (the day of (the day of the fly thing he for	ot pade to sim eg hing inpost	Den NG HO	Nan op sin plin vi do	sia suit	Xin make n'	ulan, ar	garen.) Mire sia la	mit can	stát





Dệ dàng CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG



Dễ dàng cập nhật dữ liệu đầu vào + Nhập bằng tay: Số liêu thô hoặc file excel

+ Nhập tự động từ hệ thống đo đếm giám sát của đơn vị



Tự động xuất biểu đồ, báo cáo năng lương Xuất biểu đồ năng lượng Đề xuất giải pháp TKNL Xuất báo cáo theo luật nộp Sở Công Thương



+ Tương thích với mọi hệ điều hành phổ



- + Tương thích với các thiết bị sử dụng đầu cuối
- + Tương thích với nhiều trình duyệt phổ











www.inergy.vn



I. QUẢN TRỊ HỆ THỐNG

STT	TÍNH NĂNG
1	Quản lý người dùng Xem danh sách người dùng Xem thông tin chi tiết người dùng Sửa thông tin chi tiết người dùng Xóa người dùng Đặt lại mặt khẩu cho người dùng Mở khoá/khóa người dùng Phân quyển cho người dùng Tim kiếm thông tin người dùng
2	Quản lý nhóm người dùng Xem danh sách nhóm người dùng Xem thông tin chi tiết nhóm người dùng Sửa thông tin chi tiết nhóm người dùng Xóa nhóm người dùng Đánh dấu và Xóa nhiều nhóm người dùng
3	Quản lý menu Xem danh sách menu Xem thông tin chỉ tiết menu Sửa thông tin chỉ tiết menu Xóa từng menu Tìm kiếm thông tin menu Thêm mới menu Thứ tự hiển thị của menu
4	Quản lý cấu hình hệ thống Xem danh sách cấu hình Xem thông tin chi tiết cấu hình Sửa thông tin chi tiết cấu hình Tìm kiếm thông tin cấu hình Thêm mới cấu hình
5	Quản lý lịch sử hoạt động trong hệ thống Xem danh sách lịch sử hoạt động Xem thông tin lịch sử hoạt động Tim kiếm thông tin lịch sử Lọc thông tin lịch sử theo khoảng thời gian Lọc thông tin lịch sử theo user Lọc thông tin lịch sử theo loại Hiển thị danh sách lịch sử theo thứ tự được thêm vào











STT	TÍNH NĂNG
6	Quản lý thay đổi thông tin cá nhân Xem thông tin cá nhân Sửa thông tin cá nhân Cấu hình bật tắt nhận thông báo của hệ thống Lưu thông tin cá nhân
7	Quản lý đăng nhập/đăng xuất hệ thống Nhập thông tin đăng nhập Đăng nhập/đăng xuất vào hệ thống Khôi phục mật khẩu Mở khóa tài khoản
8	Quản lý danh mục khu vực sử dụng năng lượng Xem danh sách khu vực sử dụng năng lượng Xem thông tin chi tiết khu vực sử dụng năng lượng Sửa thông tin chi tiết khu vực sử dụng năng lượng Xóa khu vực sử dụng năng lượng Tìm kiếm khu vực sử dụng năng lượng Thêm mới khu vực sử dụng năng lượng Đánh dấu và xóa nhiều khu vực sử dụng năng lượng
9	Quản lý danh mục Hệ thống sử dụng năng lượng Xem danh sách hệ thống sử dụng năng lượng Xem thông tin chi tiết hệ thống sử dụng năng lượng Sửa thông tin chi tiết hệ thống sử dụng năng lượng Xóa từng hệ thống sử dụng năng lượng Tìm kiếm thông tin hệ thống sử dụng năng lượng theo tên Thêm mới hệ thống sử dụng năng lượng Đánh dấu và xóa nhiều hệ thống sử dụng năng lượng
10	Quản lý danh mục loại năng lượng Xem danh sách loại năng lượng Xem thông tin chi tiết loại năng lượng Sửa thông tin chi tiết loại năng lượng Xóa từng loại năng lượng Tim kiếm thông tin loại năng lượng theo tên Thêm mới loại năng lượng Đánh dấu và xóa nhiều loại năng lượng











II. TIẾN TRÌNH NHẬP DỮ LIỆU ĐỊNH KỲ

STT	TÍNH NĂNG
11	Quản lý danh mục biến tác động khác Xem danh sách biến tác động khác Xem thông tin chi tiết biến tác động khác Sửa thông tin chi tiết biến tác động khác Xóa từng biến tác động khác Tìm kiếm thông tin biến tác động khác theo tên Thêm mới biến tác động khác Đánh dấu và Xóa nhiều biến tác động khác
12	Quản lý danh mục sản phẩm Xem danh sách sản phẩm Xem thông tin chi tiết sản phẩm Quản lý danh mục biến tác động khác Xem danh sách biến tác động khác Xem thông tin chi tiết biến tác động khác Sửa thông tin chi tiết biến tác động khác Xóa từng biến tác động khác Tìm kiếm thông tin biến tác động khác theo tên Thêm mới biến tác động khác Đánh dấu và Xóa nhiều biến tác động khác
13	Nhập dữ liệu theo khu vực sử dụng năng lượng Chọn khu vực muốn nhập dữ liệu Chọn năm muốn nhập dữ liệu Chọn tháng muốn nhập dữ liệu Nhập dữ liệu bằng file excel Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về
14	Nhập dữ liệu theo hệ thống sử dụng năng lượng Chọn hệ thống sử dụng năng lượng Chọn năm muốn nhập dữ liệu Chọn tháng muốn nhập dữ liệu Nhập dữ liệu bằng file excel Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về
15	Nhập dữ liệu theo loại năng lượng sử dụng Chọn loại năng lượng muốn nhập dữ liệu Chọn năm muốn nhập dữ liệu Chọn tháng muốn nhập dữ liệu Nhập dữ liệu bằng file excel Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về







III. TIẾN TRÌNH THỰC HIỆN PHÂN TÍCH BÁO CÁO

STT	TÍNH NĂNG
16	Nhập dữ liệu kiểm tra TKNL Xem danh sách lỗi kiểm tra TKNL Thêm danh sách lỗi kiểm tra TKNL Xóa danh sách lỗi kiểm tra TKNL Sửa danh sách lỗi kiểm tra TKNL Lọc danh sách lỗi kiểm tra TKNL
17	Hiển thị các trạng thái dòng chảy năng lượng tường minh Chọn Xem dòng chảy năng lượng toàn công ty Chọn Xem dòng chảy năng lượng theo khu vực Chọn Xem dòng chảy năng lượng theo loại năng lượng Chọn Xem dòng chảy năng lượng theo hệ thống sử dụng năng lượng Chọn Xem dòng chảy năng lượng tổng hợp
18	Nhận diện các khu vực sử dụng năng lượng trọng điểm Hệ thống có thể phân tích loại năng lượng trọng điển Hệ thống có thể phân tích khu vực sử dụng năng lượng trọng điểm Hệ thống cho phép tải về báo cáo Hệ thống cho phép gửi báo cáo
19	Tự động tính toán phân tích các chỉ số sử dụng năng lượng Hệ thống có thể tính toán phân tích chỉ số hiệu quả năng lượng Chọn Xem tổng công ty, theo khu vực, theo hệ thống Hệ thống cho phép tải về báo cáo Hệ thống cho phép gửi báo cáo
20	Tự động tính toán phân tích đường cơ sở năng lượng Hệ thống có thể tính toán phân tích đường cơ sở năng lượng Chọn Xem tổng công ty, theo khu vực, theo hệ thống Hệ thống cho phép tải về báo cáo Hệ thống cho phép gửi báo cáo
21	Tự động phân tích để xuất giải pháp TKNL Tử dữ liệu nhập vào hệ thống tự động để xuất các giải pháp TKNL Chọn Xem, Sửa giải pháp TKNL được để xuất Chọn Xóa, bỏ qua giải pháp TKNL được để xuất Hệ thống cho phép tải về báo cáo Hệ thống cho phép gửi báo cáo









STT	TÍNH NĂNG
22	Tính toán giải pháp TKNL Chọn tính toán theo hệ thống Chọn tính toán theo thiết bị Nhập các thông số cần cần tính toán Hệ thống tự động tính toán các chỉ số hiệu quả năng lượng Hệ thống cho phép Xem, Sửa, tải về báo cáo tính toán giải pháp
23	Tính toán hiệu quả năng lượng đạt được Hệ thống tính toán lượng năng lượng tiết kiệm trong tháng Hệ thống tính toán lượng năng lượng tiết kiệm cộng dồn trong năm Xem báo cáo tính toán Ghi chú vào báo cáo Tải về báo cáo Người dùng có thể chọn gửi báo cáo
24	Gửi cảnh báo Hệ thống tổng hợp dữ liệu về TKNL Hệ thống cho phép gửi cảnh báo về TKNL Hệ thống cho phép lưu log quá trình gửi cảnh báo

IV. QUẨN LÝ BÁO CÁO & THỐNG KÊ

	Báo cáo hàng năm/ 05 năm theo thông tư 09/2012-BCT
	Xem báo cáo hàng năm TKNL
25	Chỉnh sửa báo cáo
	Tải về báo cáo
	Người dùng có thể chọn gửi báo cáo

IV. ỨNG DỤNG QUẨN LÝ NĂNG LƯỢNG TRÊN THIÊT BỊ DI ĐỘNG

26	Đăng nhập / Đăng xuất Đăng nhập vào ứng dụng Thoát ra khỏi ứng dụng
27	Quản lý thông tin cá nhân Xem thông tin cá nhân (số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ) Cập nhật thông tin cá nhân (số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ) Thay đổi mật khẩu
28	Báo cáo hàng năm/ 05 năm theo thông tư 09/2012-BCT Xem báo cáo hàng năm TKNL Chỉnh sửa báo cáo Tải về báo cáo Người dùng có thể chọn gửi báo cáo













CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ AMI VIỆT NAM

- 0246 6756 325
- info@amitech.vn
- www.inergy.vn