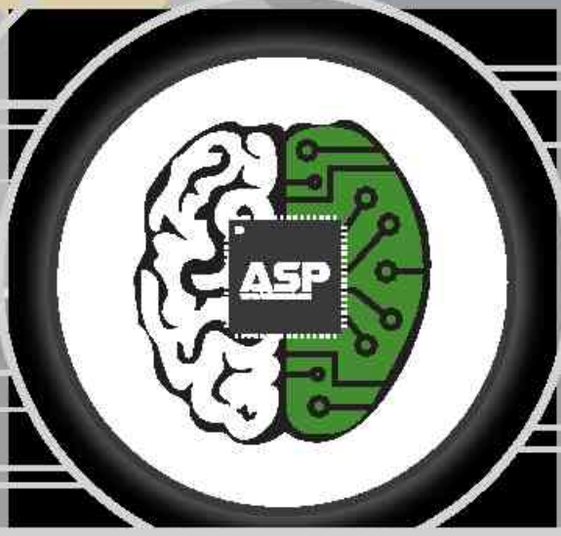


شرکت مهندسی آردین صنعت پایدار

Ardin Sanat Paydar Engineering Co.

مبتکر و طراح منابع تغذیه هوشمند مبتنی بر انرژی های تجدید پذیر

تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی منابع تغذیه خورشیدی، بادی و هایبرید

www.ardinsanat.com

فهرست

تاریخچه ۱

معرفی خدمات ۲

چشم انداز و اهداف ۳

معرفی مدیران ۵

نمایندگی‌ها ۷

گواهی‌نامه‌ها و افتخارات ۹

لیست محصولات ۱۱

اینورتر ۱۱

شارژر کنترلر ۱۲

رکتیفایر ۱۳

پنل خورشیدی ۱۴

کانورتر ۱۵

اینورتر_ شارژر ۱۵

باتری ۱۶

سازه خورشیدی ۱۶

سیستم های هایبرید ۱۷

سیستم جامع مانیتورینگ ۱۹

برخی پروژه‌های انجام شده ۲۱

گالری تصاویر ۲۳

تعهدات زیست محیطی ۲۷

برخی مشتریان ۲۸

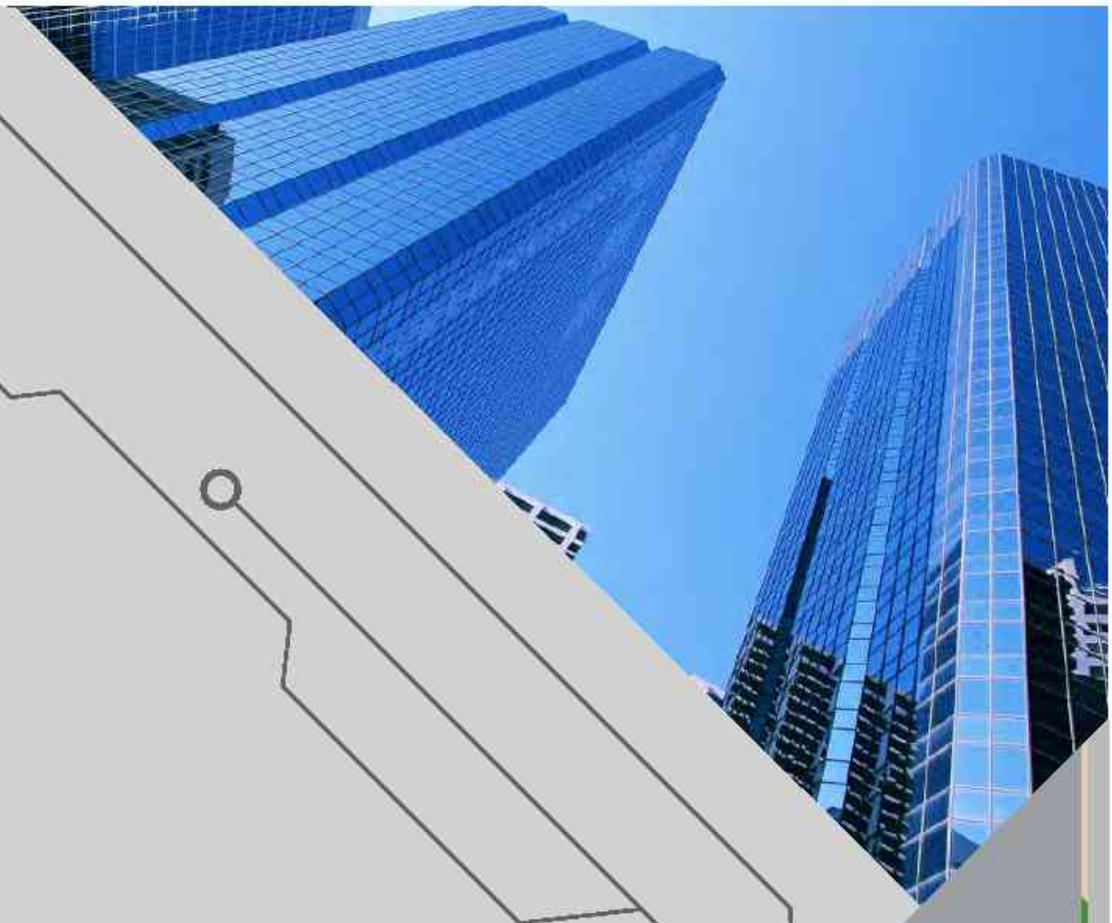
۱

تاریخچه

شرکت مهندسی آردبن صنعت پایدار از سال ۸۲ فعالیت خود را با هدف طراحی سیستم های الکترونیکی و منابع تغذیه شروع نموده و با بهره گیری از تخصص های مختلف و انجام پروژه های گوناگون، هم اکنون قادر به ارائه زنجیره کاملی از خدمات مهندسی ، تأمین تجهیزات ، نصب و راه اندازی سیستم های تغذیه مخابراتی ، تولید انرژی از منابع تجدید پذیر مانند خورشیدی و بادی و سامانه جامع مانیتورینگ می باشد.

معرفی خدمات شرکت

- خدمات مشاوره ، ساخت، اجرا و تعمیر ونگهداری پروژه‌های منابع تغذیه و تجهیزات الکترونیکی
- تأمین تجهیزات و ادوات الکترونیکی و مخابراتی از بزرگترین تولید کنندگان داخلی و خارجی
- اجرا، نصب و راه‌اندازی سیستم های خورشیدی، بادی و هایبرید
- طراحی و ساخت محصولات الکترونیکی جهت مصارف خاص مشتریان
- مدیریت بهره برداری و خدمات پس از فروش ، نگهداری و تعمیرات، تأمین قطعات یدکی و ...منابع تغذیه مخابراتی



۳

چشم انداز و اهداف

- توسعه تولید محصولات و خدمات
- استمرار و پایداری تولیدات و خدمات تعهد شده
- افزایش ظرفیت طراحی و تولید
- انطباق محصولات و خدمات با استانداردهای روز و مورد پذیرش مشتریان
- طراحی و ساخت محصولات جدید همگام با تکنولوژی روز دنیا
- استفاده از فناوری‌های نوین و گسترش فعالیت‌های تحقیقاتی و پژوهشی
- ارتباط مؤثر و مستمر با مراکز آموزشی و پژوهشی
- انجام مطالعات بازار به منظور پیش‌بینی نیازهای آینده بازار و ارائه پیشنهاد.

بهبود فرآیندها، سیستم‌ها و زیرساخت‌ها

- مدیریت و بهبود عملکرد فرآیندهای تولید و اثر بخشی
- تدوین و استقرار سیستم‌های مدیریتی متناسب با نیاز شرکت
- بهبود مجاری دریافت مواد اولیه و تحویل محصولات به مشتریان
- مطالعه و بررسی سیستم‌های ارتباطی داخلی و خارجی در جهت ارتقاء آنها
- خرید و نصب تجهیزات فرآیندی جدید
- ساخت ابنیه و محوطه‌های مورد نیاز و بهبود امکانات و تسهیلات موجود
- تعریف شاخص‌های بهره‌وری و تدوین برنامه بهبود بهره‌وری

ارتقاء توانمندی ها و توسعه منابع انسانی

- انجام برنامه‌ریزی نیروی انسانی
- ارتقاء دانش‌فنی و توانمندسازی نیروی انسانی
- حفظ و حمایت نیروی انسانی کارآمد و جلب همکاری و
- مشارکت آن‌ها در تصمیم‌سازی‌ها

معرفی مدیران

نام و نام خانوادگی: جواد حصاری

سمت: مدیرعامل

تحصیلات: کارشناس الکترونیک

سوابق کاری: ۱۳ سال سابقه مدیریت و طراحی و مهندسی

مدال طلای مخترعین سوییس

نام و نام خانوادگی: حمیدرضا آهاری

سمت: مدیر طراحی و مهندسی

تحصیلات: کارشناس برق و الکترونیک

سوابق کاری: ۱۴ سال سابقه طراحی و پیاده سازی سیستم های الکترونیکی

۲ اختراع ثبت شده در سازمان ثبت اختراعات

نام و نام خانوادگی: هادی افشاری

سمت: مدیر فروش و مارکتینگ

تحصیلات: کارشناس ارشد مدیریت کسب و کار(دانشگاه تهران)

سوابق کاری: ۶سال سابقه مدیریت بازرگانی

بیش از ۲۰۰۰ ساعت مشاوره استراتژیک

در شرکت های بزرگ داخلی

نام و نام خانوادگی: امیر تکاپوبی

سمت: مدیر بازرگانی خارجی

تحصیلات: کارشناس برق و الکترونیک

سوابق کاری: ۶ سال سابقه طراحی و مهندسی

سیستم های الکترونیکی

۵ سال سابقه بازرگانی خارجی و فروش

نمایندگی‌ها

- نماینده رسمی شرکت‌های Enatel نیوزلند (منابع تغذیه مخابراتی درابعادکوچک، رک‌مونت، ماژولار)

ENATEL

- نماینده رسمی Studer سوئیس (با کیفیت‌ترین منابع تغذیه صنعتی دنیا)

STUDER

- نماینده رسمی Western ایتالیا(تولیدکننده روشنایی خورشیدی، اینورتر وشارژرهای خورشیدی)

WESTERN CO.
ELECTRONIC EQUIPMENTS - SOLAR SYSTEMS

- نماینده رسمی Motomaچین (تولیدکننده باتری UPS، ژل و دیپ سایکل)

MOTOMA®
Power into the Future

معرفی برخی تأمین کنندگان

همچنین آردین صنعت جهت ارائه راهکارهای مخابراتی و خورشیدی در پروژه‌های محوله پیشین، از تجهیزات برخی دیگر ازتولیدکنندگان بزرگ دنیا استفاده می نماید.

Meanwell تایوان (منابع تغذیه صنعتی و مخابراتی)

Cotek تایوان (منابع تغذیه صنعتی و مخابراتی)

Yingli چین(پنل‌های خورشیدی)

SMA آلمان (تولید کننده انواع مبدل های خورشیدی)

Steca آلمان (تولیدکننده منابع تغذیه صنعتی ومخابراتی)

Epsolar چین (تولیدکننده انواع مبدل های خورشیدی)

گواهی‌نامه ها وافتخارات

- پروانه فنی و مهندسی به شماره ۷۶۵۹۵/۱۰الف
- گواهی نامه صلاحیت پیمانکاری از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان تهران
- عضویت در سندیکای صنعت برق ایران به شماره عضویت ۱۶-۱۵۵
- گواهی ثبت اختراع به شماره ۳۸۶۰۷۳۲۰

گواهی ثبت اختراع به شماره۳۸۶۰۳۷۱۹۵

مدال طلای مسابقات مخترعین سوییس- ژنو سال ۲۰۰۷

دریافت کاپ کیپای وزارت علوم کشور کره جنوبی.

عضو جامعه متخصصین ایران وابسته به وزارت صنعت و معدن

گواهی‌نامه استاندارد IP۵۵ تابلوهای باتری وکنترل از لحاظ
مقاومت در شرایط محیطی سخت در برابر گرد و غبار و رطوبت

لیست محصولات

۱ اینورتر:

مبدل جریان ولتاژ مستقیم DC ، به برق تک فاز با سه فاز متناوب AC می باشد.

انواع اینورترها:

- اینورتر متصل به شبکه(on grid):

این نوع اینورترها ، با سنکرون شدن با فرکانس شبکه انرژی دریافتی را به شبکه برق تزریق می نماید. مورد استفاده این نوع اینورترها جهت فروش برق نیروگاه خورشیدی فتوولتائیک، یا کم کردن مصرف برق با استفاده از انرژی خورشیدی می باشد.

- اینورتر منفصل از شبکه (Off grid):

این نوع اینورترها قابلیت اتصال به شبکه برق را ندارند. اینورترهای منفصل از شبکه قابلیت اتصال و تبدیل توان در سطوح ولتاژهای ۱۲، ۲۴و ۴۸ ولت مستقیم به جریان ولتاژ ۲۲۰ ولت متناوب را دارند.

۲ شارژ کنترلر:

دستگاه کنترل کننده شارژ و دشارژ باتری در سیستم های Off Grid را شارژ کنترلرخورشیدی می نامند.

کاربرد شارژ کنترلر :

- با قرار گرفتن در مسیر و کنترل جریان تولیدی توسط پنل ها، مانع از شارژ بیش از حد باتری می گردد.

انواع شارژر کنترلرها:

- شارژ کنترلر خورشیدی PWM (Pulse-Width Modulation)

در این نوع شارژر با نزدیک تر شدن باتری به حالت شارژ کامل، میزان توان اعمال شده به باتری کاهش می یابد. این نوع از کنترلرها به باتری اجازه می دهند که بیشتر در حالت پر باقی بمانند بدون اینکه تنش و فشار زیادی تحمل کنند و در نتیجه عمر باتری افزایش می یابد. اما شارژ کنترلر PWM نسبت به شارژ کنترلر MPPT از بازدهی پایین تری برخوردار است.

- شارژ کنترلر خورشیدی MPPT(Maximum Power Point Tracking)

نوع جدیدتر و بهتر کنترلرها از تکنولوژی ردیابی نقطه توان حداکثر (MPPT) استفاده می کنند. این نوع از کنترل کننده ها قادرند ولتاژ اضافی را به آمپراژ تبدیل نمایند. از مزایای این نوع کنترلرها این است که زمان شارژ کامل باتری را کوتاه کرده و موجب می شوند که سیستم در تمام زمان ها به حالت بهینه کار کند.

۳ رکتیفایر (یکسوکننده):

رکتیفایر یک وسیله‌ی الکترونیکی خاص است که برای تبدیل جریان متناوب AC به جریان مستقیم DC به کار برده می‌شود. دستگاهی حیاتی در بخش تأمین انرژی سیستم‌های مخابراتی می باشد که دسته بندی انواع رکتیفایرها براساس ولتاژ خروجی آنها می باشد.

۴ پنل خورشیدی

پنل های خورشیدی کار تبدیل انرژی خورشیدی به انرژی الکتریکی را انجام می دهند.

انواع پنل‌های خورشیدی

- **پنل‌های مونو کریستال**

در ساخت پنل های خورشیدی مونو کریستال از یک سلول سیلیکون دارای شکل منظم و یکنواخت استفاده شده است. در پنل های مونو راندمان آنها در آزمایشگاه ۲۴ درصد و در صنعت به بازده ۱۵ درصد رسیده‌اند.

- **پنل‌های پلی کریستال**

سلول‌های استفاده شده در پنل‌های پلی‌کریستال از تجمع چندین کریستال سیلیس در یک سلول ساخته شده که به صورت نامنظم وغیر یکنواخت هستند. تفاوت کاربردی این پنل ها با مونوکریستال‌ها در اندازه، راندمان و قیمت آنهاست بازده این پنل‌ها بین ۱۳ تا ۱۶ درصد می‌باشد.

۵ کانورتر:

مبدل ولتاژ از یک سطح به سطح دیگر می باشد وجهت کاهش و یا افزایش ولتاژ DC مورد استفاده قرار می گیرد.

۶ اینورتر_ شارژر:

این دستگاه ترکیبی از دو دستگاه اینورتر و شارژ کنترلر است که می‌تواند همزمان و یا مستقلاً عملکرد هردو را داشته باشد.

۷ باتری:

باتری به عنوان ذخیره ساز انرژی الکتریکی در سیستم های Off Grid مورد استفاده قرار می گیرد.

باتری ها براساس عمق دشارژ و راندمان تقسیم بندی می گردند: که در سیستم های خورشیدی، بادی و مخابراتی عموما از باتری های Gel و Deep Cycle استفاده می شود.

۸ سازه خورشیدی:

سازه فلزی نگه دارنده پنل های خورشیدی که عموما از جنس فولاد و با پوشش گالوانیزه تهیه می شود..

راهکارهای جامع

منابع تغذیه هایبرید:

- خورشیدی- بادی: به منظور جذب حداکثری انرژی و استفاده از پتانسیل باد در مناطقی که علاوه بر تابش خورشید، وزش باد نیز دارند از این سیستم استفاده می‌شود. قابلیت اطمینان سامانه به علت استفاده از دو منبع انرژی و هم‌پوشانی آن‌ها در تولید انرژی بالاتر بوده و قابلیت نصب در مناطق مختلف با شرایط آب و هوایی گوناگون را دارا می‌باشد.

- خورشیدی با پشتیبانی دیزل ژنراتور: این سامانه با پشتیبانی دیزل ژنراتور برای تأمین انرژی الکتریکی مصرف کننده‌های مشخص و محدود (حداکثر تا توان نامی دیزل) قابل طراحی و پیاده‌سازی می‌باشد بطوری‌که در محل استفاده به همراه دیزل ژنراتور مستقر شده و تولید انرژی می‌کند.

- خورشیدی- بادی- دیزل: دراین سیستم علاوه بر استفاده از نور خورشید، ازانرژی باد در مناطق بادخیز استفاده می‌شود و به عنوان پشتیبان از سوخت دیزل بهره گرفته خواهد شد. اولویت تأمین انرژی با انرژی خورشیدی، بادی و درنهایت دیزل خواهد بود. بدیهی است بالاترین ضریب اطمینان تامین انرژی در این سیستم تامین می گردد

ژنراتور خورشیدی قابل حمل

این سیستم به منظور تأمین انرژی در محل به صورت موقت و قابل حمل بسیار پرکاربرد می‌باشد. همچنین در تأمین انرژی کلیه وسایل الکتریکی سیار، کمپ‌های خارج از منطقه شهری و تأمین روشنایی اضطراری مورد استفاده می‌باشد.

باتری قابل شارژ بی‌سیم خورشیدی

ویژگی‌های این سیستم منحصر به فرد به شرح زیر می‌باشد:

- قابلیت شارژ با برق شهر
- قابلیت شارژ با پنل خورشیدی
- دارای نمایشگر LCD جهت نمایش میزان شارژ باتری
- قابل اتصال به کامپیوتر
- امکان شارژ و تغذیه بی‌سیم به صورت همزمان
- بدنه محصول طوری طراحی و ساخته شده است که در مقابل رطوبت، بارش، گرد و غبار مقاوم باشد.

سیستم جامع مانیتورینگ

سیستمی جامع جهت نظارت و مدیریت تمامی تجهیزات شبکه ای، مخابراتی یا صنعتی مانند کامپیوترها، UPSها، سوئیچ‌ها و روترها، انواع سنسورهای محیطی، دوربین‌های مدار بسته و ... .که در صورت بروز اختلال در سیستم، توسط اس ام اس،آژیر، ایمیل، پیجرو روش های مختلف دیگر مسئولین را باخبر ساخته و تمامی رویه های تعریف شده جهت رفع مشکل را مرحله به مرحله انجام می دهد

زیرمجموعه های نرم‌افزار مانیتورینگ:

- مانیتورینگ و مدیریت منابع تغذیه
- مانیتورینگ و کنترل شرایط محیطی
- مانیتورینگ اتاق سرور و دیتاسترها
- مانیتورینگ و کنترل محیط‌های صنعتی

برخی پروژه‌های انجام شده

۱. طراحی و تجهیز ۱۰۰ سایت خورشیدی استقراری جهت تأمین تغذیه تجهیزات مخابراتی

۲. سامانه تغذیه خورشیدی کانکس مخابراتی

۳. طراحی، اجرا و پشتیبانی سیستم تغذیه خورشیدی- دیزلی جهت تأمین تغذیه سایت مخابراتی اصفهان زفرقند (ایرانسل)

۴. طراحی، اجرا و پشتیبانی سیستم تغذیه خورشیدی- دیزلی جهت تأمین تغذیه سایت مخابراتی شهید آباد فارس(ایرانسل)

۵. طراحی، اجرا و پشتیبانی سیستم تغذیه خورشیدی- دیزلی جهت تأمین تغذیه سایت مخابراتی اصفهان انارک (ایرانسل)

۶. طراحی، اجرا و پشتیبانی سیستم تغذیه خورشیدی- دیزلی جهت تأمین تغذیه سایت مخابراتی اصفهان چوپانان(ایرانسل)

۷. طراحی، اجرا و پشتیبانی سیستم تغذیه خورشیدی- دیزلی جهت تأمین تغذیه سایت مخابراتی آباده فارس (ایرانسل)

۸. منبع تغذیه خورشیدی سایت مخابراتی مشیریه استان تهران

۹.طراحی و تجهیز ۷ سایت منبع تغذیه خورشیدی استقراری (اداره آب و فاضلاب تهران)

۱۰.سامانه تغذیه هایبرید خورشیدی و بادی جهت تامین تغذیه کانکس مخابراتی

۱۱.تولید ۱۰۰ سیستم شارژر خورشیدی قابل حمل

۱۲. نیروگاه خورشیدی، برق اضطراری (سازمان آتش‌نشانی تهران)

۱۳. طراحی و ساخت و مشاوره تولید شارژر رومیزی-یونیورسال (بنیاد تعاون بسیج)

۱۴. طراحی و اجرای پیکیج خورشیدی سردشت استان آذربایجان غربی

۱۵. سیستم تغذیه خورشیدی جهت تأمین تغذیه سایت مخابراتی (شرکت تلکابین توچال)

۱۶. طراحی و راه‌اندازی سیستم تغذیه خورشیدی جهت تأمین برق دستگاه‌های کنترلی (اداره آب و فاضلاب شهرری)

گالری تصاویر

OLYMPIAN
GEP18-2

SYNCRO

تعهدات زیست محیطی

توجه به نیاز روزافزون به منابع انرژی و کاهش منابع سوخت فسیلی ضرورت سالم نگهداشتن محیط زیست، کاهش آلودگی هوا، محدودیت های برق رسانی و تأمین سوخت برای نقاط روستایی دور افتاده و ... استفاده از انرژی های نو مانند، انرژی آب انرژی باد، انرژی خورشید و ... می تواند جایگاه ویژه ای داشته باشد.

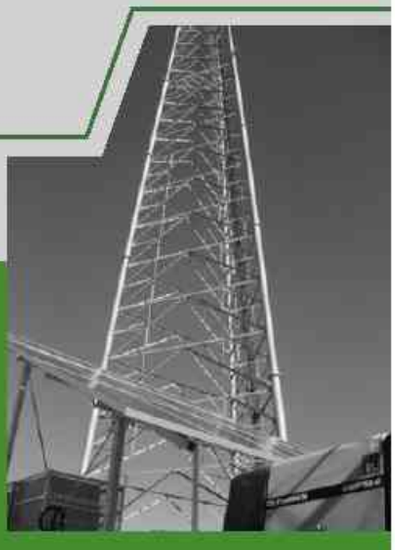
مزایای انرژی های تجدیدپذیر نسبت به سایر منابع بازگشت ناپذیر انرژی عبارتند از:

- عدم نیاز به تأمین نیروی انسانی زیاد
- عدم نیاز به سوخت های فسیلی و با صرفه اقتصادی بودن
- تداوم و همیشگی بودن تولید انرژی
- تأمین کننده بخشی از تقاضای انرژی جامعه
- استهلاک سرمایه گذاری کمتر
- بازده اقتصادی بالاتر در مدت بلند
- تنوع بخشیدن به منابع انرژی

داشتن زمینه‌های اشتغال‌زایی در صورت تشویق سرمایه‌گذاری خصوصی شرکت آردبین صنعت به عنوان یکی از اولین شرکت‌های پیشرو در توسعه هرچه بیشتر استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر، تمامی تلاش خود را در جهت یاری رساندن به موسسات، ارگان‌های دولتی و غیر دولتی در جهت تأمین برق از طریق این منابع انجام داده است.

برخی مشتریان

Ardin Sanat Co



Ardin Sanat Co

تهران - نارمك - خیابان شهید ثانی - جنب پاساژ موبایل شرق - پلاك ۷۷ - واحد ۹ اداری

شماره تماس : ۰۲۱-۷۷۷۲۴۰۷۲ ۰۲۱-۷۷۷۲۵۸۸۳ ۰۲۱-۷۷۹۵۵۹۰۵