

شرکت تعاونی

یکانه سروش جاوید

عضو مرکز رشد واحدهای فناور

دانشگاه شهید چمران اهواز

## معرفی کوتاه شرکت:

شرکت تعاونی یگانه سروش جاوید در سال ۱۳۹۴ با هدف فعالیت در حوزه های مختلف مشاوره، نظارت، طراحی و تولید تجهیزات خورشیدی و روباتهای صنعتی تاسیس گردید. اگرچه این شرکت اخیراً فعالیت خود را بصورت مستقل آغاز نموده ولی اعضای آن، از سالها قبل با حضوری موفق و قوی در زمینه های مختلف برق و الکترونیک، روباتیک، کامپیوتر و مکانیک دارای پشتوانه علمی، عملی و تجربی ارزشمندی میباشند.

هم اکنون این شرکت بر اساس برنامه ریزی های انجام گرفته و همکاری گسترده با دانشگاه شهید چمران اهواز (مرکز رشد واحدهای فناور) و اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی غرب اهواز، با سرلوحه قرار دادن اصل مشتری مداری می کوشد بهترین خدمات را در سریعترین زمان، با کمترین هزینه ممکن و با استفاده از نیروهای متخصص و متعهد و تجهیزات به روز ارائه نمایند.

امید است با ارائه خدمات مناسب بتوانیم گامی موثر در جهت آبادانی و توسعه پایدار کشور خود برداریم.



## چرا انرژی خورشیدی؟

انرژی خورشیدی یکی از مهمترین منابع انرژیهای تجدیدپذیر و یکی از بهترین راههای تولید برق در روستاها و نقاط دور افتاده کشور از نظر هزینه، حمل نقل، نگهداری و ... می باشد.

ایران کشوری است که با وجود ۳۰۰ روز آفتابی در بیش از دو سوم آن، یکی از کشورهای با پتانسیل بالا در زمینه تولید انرژی خورشیدی معرفی شده است.

سیستمهای فتوولتائیک جهت مصارف عمومی و کشاورزی، بصورت نیروگاههای مستقل از شبکه و یا سیستمهای متصل به شبکه سراسری برق، با ساختار نصب ثابت و یا متحرک، جهت تامین انرژی الکتریکی در توان های مختلف (از ماشین حسابهای کوچک تا سیستمهای بزرگ نیروگاهی)، به کار می روند.

سامانه های فتوولتائیک، برای تولید انرژی به سوخت نیاز ندارند و با کاهش تولید گاز گلخانه ای و دی اکسید کربن، آلودگی را کاهش داده و به حفاظت از منابع کمیاب کمک میکند.



## زمینه فعالیت شرکت:

- ۱- مشاوره و ساخت نیروگاههای فتوولتائیک جهت تامین نیروی برق مورد نیاز هتل ها و مراکز تفریحی خارج از محدوده سیستم برق، مناطق دور افتاده و روستایی.
- ۲- ساخت نیروگاههای فتوولتائیک کوچک قابل حمل جهت تامین تجهیزات پزشکی مورد استفاده در بیمارستان ها و هلال احمر و ... در مواقع بحران.



- ۳- مشاوره و ساخت نیروگاههای فتوولتائیک جهت تامین برق بانکها، ادارات، سازمانها و ...
- ۴- مشاوره جهت برگزاری مناقصه خورشیدی.
- ۵- احداث پمپ های کشاورزی خورشیدی و مشاوره جهت راه اندازی.
- ۶- سرویس و نگهداری سامانه های فتوولتائیک.
- ۷- ساخت شارژرهای موبایل خورشیدی.
- ۸- ساخت چراغ راهنمایی LED خورشیدی (تک خانه، دو خانه و سه خانه).



- ۹- ساخت چراغ روشنایی خورشیدی.  
 ۱۰- ساخت چراغ خطر خورشیدی قابل حمل.  
 ۱۱- ساخت روبات های صنعتی.  
 ۱۲- نورپردازی خورشیدی جهت استفاده در اماکن تاریخی و گردشگری.



- ۱۳- هوشمند سازی خانه کودک و سالمندان.



- ۱۴- ساخت حشره کش های خورشیدی برای استفاده در گلخانه ها.  
 ۱۵- ارائه جزوات آموزشی در زمینه آشنایی با مفاهیم فتوولتائیک، آموزش تجهیزات خورشیدی و آب شیرین کن های خورشیدی.  
 ۱۶- برگزاری کارگاه آموزشی.

## برخی از سوابق اجرایی اعضای شرکت:

- مشاوره و نظارت بر اجرای نیروگاههای خورشیدی روستایی (روستای سردشت دزفول، روستای بکال جولان مسجدسلیمان).

- سرویس و نگهداری نیروگاه ۲۰ کیلووات دانشگاه شهید چمران اهواز.



- مشاوره و نظارت بر نصب و راه اندازی ۴۴ نیروگاه خورشیدی ۵ و ۱۰ و ۲۰ کیلوواتی - نصب شده در مساجد و مدارس و شرکت توزیع برق خوزستان -



- روشنایی معابر خرمشهر.

- روشنایی شلمچه.



- برگزاری چهار دوره مناقصه خورشیدی مربوط به شرکت توزیع خوزستان و تعیین صلاحیت پیمانکاران.



- ساخت روباتهای آموزشی.
- ساخت روبات های صنعتی.

- برگزاری کارگاه آموزشی کاربرد انرژی خورشیدی در حوزه پدافند غیرعامل.

### پروژه های در دست اجرای شرکت:

- طراحی و ساخت روبات کوادکوپتر به منظور تشخیص اشکالات مقرهای برق فشار قوی.
- طراحی و ساخت نیروگاه ۵ کیلوواتی متصل به شبکه (کارفرما: بانک صادرات

مسجد سلیمان)

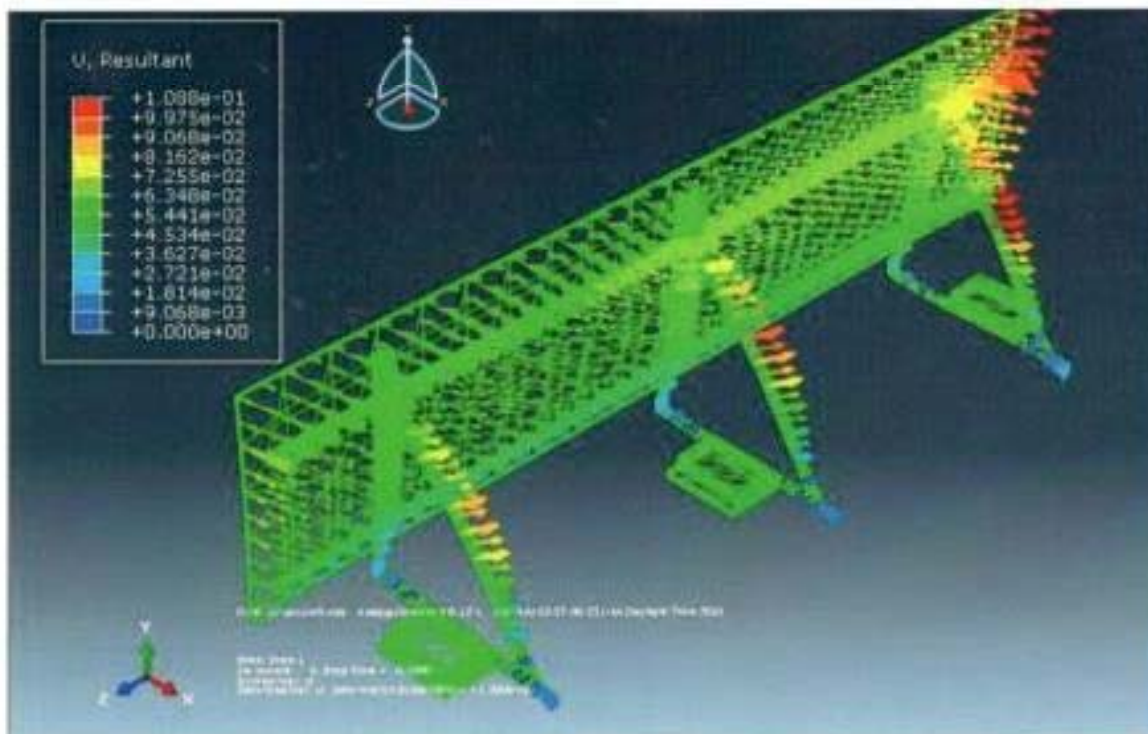


## نیروگاههای خورشیدی:

نیروگاههای فتوولتائیک تک فاز و سه فاز با ظرفیت ۵، ۱۰ و ۲۰ کیلووات، جهت تامین برق مورد نیاز هتل ها و مراکز تفریحی خارج از محدوده سیستم برق، مناطق دور افتاده و روستایی و در محدوده شبکه برق رسانی به منظور کاهش هزینه به کار می روند.

در ساختار این نیروگاهها از پنلهای با راندمان بالا و دارای استانداردهای معتبر اروپایی، باتریهای مخصوص سولار، استراکچرهای گالوانیزه گرم (تماما پیچ و مهره ای) و شارژکنترلرهای MPPT با بهره وری بالا استفاده می گردد.

یکی از اجزای مهم در نصب پنل های خورشیدی، استراکچر آن می باشد که این شرکت، طراحی و ساخت آنها را با توجه به شرایط هر محل و متناسب با ظرفیت پنل و سرعت باد منطقه طراحی و ساخت می نماید.





از دیگر ویژگی های این سازه ها می توان به مورد زیر اشاره نمود:

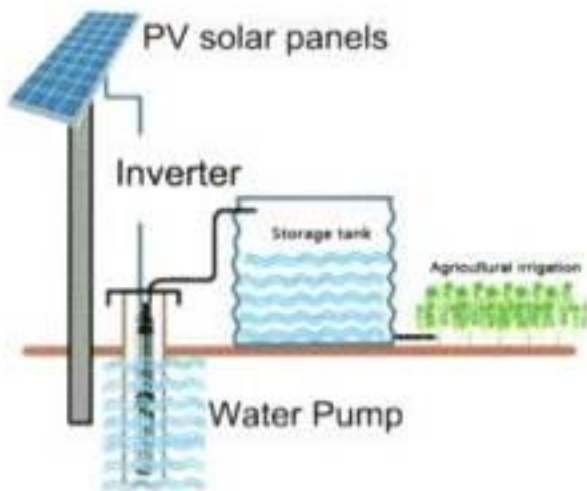
#### ✦ استراکچر با زاویه متغیر:

- تمام گالوانیزه گرم و مقاوم در برابر خوردگی.
- بدون نیاز به هر گونه جوشکاری و بتن ریزی و در نتیجه عدم آسیب رسیدن به ایزوگام سقف.
- قابلیت تنظیم زاویه بهینه برای هر فصل.
- نصب استراکچر آسان بوده و قابلیت دمونتاز وجود دارد.
- مقاومت در برابر طوفان با سرعت ۱۳۰ کیلومتر بر سرعت.

#### ✦ استراکچر با زاویه ثابت:

- سهولت نصب
- مقاومت در برابر طوفان با سرعت ۱۳۰ کیلومتر بر سرعت.
- در دو نوع عمودی برای فضای کوچک و افقی برای فضای باز.
- تمام گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی.
- قیمت مناسب.

## پمپ آب خورشیدی:



### مزایای انرژی خورشیدی در آبیاری:

- دسترسی به منبع انرژی رایگان خورشید.
- صرفه اقتصادی بیشتر در بلند مدت.
- قابلیت نصب و راه اندازی در تمامی نقاط کشور.
- قابلیت بکارگیری به صورت خودکار.
- قابل استفاده در اندازه های مختلف برای کشاورزی در ابعاد مختلف.
- حذف آلاینده های زیست محیطی.
- بی نیاز بودن از تامین سوخت فسیلی.
- امکان توسعه کار و کشاورزی در نقاط محروم و دور افتاده.
- در روز های گرم سال با حدود ۸ تا ۱۰ ساعت کار، بیشترین آب را با کمترین هزینه تامین می کنند.

تا عمق ۲۰ متر	پمپ آب ۱ اینچ
تا عمق ۴۰، ۶۰، ۸۰، ۱۰۰ و ۱۳۰ متر	پمپ آب ۱ اینچ
تا عمق ۴۰، ۶۰، ۸۰، ۱۰۰ و ۱۳۰ متر	پمپ آب ۲ اینچ
تا عمق ۴۰، ۶۰، ۸۰، ۱۰۰ و ۱۳۰ متر	پمپ آب ۳ اینچ



## چراغ راهنمایی خورشیدی



### مزایای چراغ راهنمایی خورشیدی:

- نصب آسان و راه اندازی سریع.
- کاملاً آب بندی و مقاومت بالا در مقابل گرد و غبار.
- دارای منبع تغذیه سوئیچینگ با راندمان بالا.
- قابلیت استفاده در مکان فاقد سیم کشی برق (جاده ها، اتوبان ها و در تقاطع ها)
- افزایش سطح ایمنی ترافیک و کاهش تصادفات.
- کاهش هزینه‌ی تعمیر و نگهداری.
- طول عمر زیاد.

✓ چراغ راهنمایی خورشیدی تک خانه ثابت و چشمک زن

✓ چراغ راهنمایی خورشیدی دو خانه ثابت و چشمک زن

✓ چراغ راهنمایی خورشیدی سه خانه ثابت و چشمک زن

## چراغ روشنایی خورشیدی



مکان مناسب جهت استفاده از سیستم روشنایی خورشیدی:

- محوطه فضای سبز خانه ها، ویلا ها و ادارات.
- پارک ها و فضای سبز شهری.
- پارک های جنگلی و مناطق حفاظت شده.
- مناطق خارج از شبکه برق رسانی سراسری.
- بلوارها و خیابان های تازه تاسیس.
- مزارع کشاورزی.
- محوطه کارخانجات و اماکن عمومی.

مزایای استفاده از چراغ روشنایی خورشیدی:

- روشنایی مستقل از برق شهر و عدم خاموشی در اثر قطع برق.
- امکان جابه جایی و نصب آسان سیستم روشنایی خورشیدی.
- عدم تداخل نصب سیستم روشنایی خورشیدی با عملکرد سیستم روشنایی قبلی.
- امکان استفاده در تمام مناطق جغرافیایی کشور.
- عدم نیاز به سیم کشی.







نشانی:

خوزستان، اهواز، دانشگاه شهید چمران، خیابان استاد بیات فر، مرکز رشد واحدهای فناور، واحد  
۱۰، شرکت تعاونی یگانہ سروش جاوید

تلفن: ۳۲ و ۳۳۳۳۴۳۳۱ - ۰۶۱ داخلی: ۱۶۴

فاکس: ۳۳۳۳۴۳۱۵ - ۰۶۱ شماره همراه: ۰۹۳۵۸۷۵۰۴۹۶

[WWW.T-YSJ.IR](http://WWW.T-YSJ.IR)

[T.yesoja.co@gmail.com](mailto:T.yesoja.co@gmail.com)

&&

[T\\_yesoja@yahoo.com](mailto:T_yesoja@yahoo.com)