

گزارش ارزیابی طرح تامین مالی جمعی

خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

متقاضی:

«شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار»

عامل:

گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نهاد مالی:

شرکت مشاور سرمایه‌گذاری ارزش پرداز آریان (آیکو)

نام شرکت کارگزار:

گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

محرمانگی

تعريف

اطلاعات محرمانه در این فایل ارزیابی به اطلاعاتی باز می‌گردد که ارزش تجاری دارد که عبارتند از: (۱) اطلاعات فنی شامل حق اختراع، حقوق کپی رایت، اسرار تجاری، تکنیک‌ها، دانش فنی، الگوریتم‌ها، برنامه‌های نرمافزار، اسناد منابع نرمافزار است و (۲) اطلاعات غیر فنی مرتبط با محصولات طرفین شامل طرح‌ها و استراتژی‌های کسبوکار، داده‌ها و اطلاعات مالی و حسابداری، برنامه‌های بازاریابی، طرح‌های تجاری که برای سرمایه‌گذار اختصاصی و محرمانه است.

تعهدات به عدم افشاء و عدم استفاده

سرمایه‌گذار تمام اطلاعات محرمانه را حفظ خواهد نمود و آنها را افشا و منتشر نمی‌کند و از این دسته از اطلاعات بهره‌برداری و استفاده نمی‌نماید. سرمایه‌گذار تمام اطلاعات محرمانه را به یک اندازه محرمانه تلقی خواهند نمود و مانند اطلاعات محرمانه خود از این‌گونه اطلاعات محافظت می‌نماید و در این زمینه سرمایه‌گذار حداقل تمام اقدامات متعارفی که برای حفظ اطلاعات محرمانه خود بکار می‌بندد، اتخاذ می‌نماید. سرمایه‌گذار تعهد می‌نماید که تنها اطلاعات محرمانه را برای آن دسته از کارکنان خود افشا نماید که لازم است از چنین اطلاعاتی مطلع گردند. در صورت نقض تعهد موضوع این ماده توسط سرمایه‌گذار، کارآفرین مستحق مطالبه خسارات واردہ به خود خواهد بود.

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

خلاصه مدیریتی

مشخصات متقاضی

محل اجرای طرح: استان: تهران شهر: تهران	محل ثبت شرکت متقاضی: استان: مازندران شهر: محمودآباد	تاریخ ثبت شرکت متقاضی: ۱۳۸۴/۰۳/۲۳	نام شرکت متقاضی: شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار
وضعیت دانشبنیانی: <input type="checkbox"/> دانشبنیان <input checked="" type="checkbox"/> غیردانشبنیان			
سرمایه مورد نیاز برای اجرای طرح (میلیون ریال): ۱۲,۰۰۰ میلیون ریال			

مشخصات عامل

وضعیت دانشبنیانی: <input type="checkbox"/> دانشبنیان <input checked="" type="checkbox"/> غیردانشبنیان	نام شرکت عامل: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

مشخصات نهاد مالی

تعداد ضمانتنامه‌های در جریان:-	نام نهاد مالی: شرکت مشاور سرمایه گذاری ارزش پرداز آریان (آیکو)
مبلغ باقیمانده از سهمیه هر عامل برای دریافت ضمانتنامه (از سقف مبلغ ۱۰۰,۰۰۰ میلیون ریال ضمانتنامه تعیین تکلیف نشده):-	مبلغ ضمانتنامه‌های در جریان (میلیون ریال):-
تعداد باقیمانده از سهمیه هر عامل برای دریافت ضمانتنامه (از سقف ۱۰ فقره ضمانتنامه تعیین تکلیف نشده):	-

مشخصات کارگزار

نام کارگزار: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن	نحوه ارزیابی: داخلی <input checked="" type="checkbox"/> برون‌سپاری <input type="checkbox"/>
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

اطلاعات طرح و محصول

۱) نام محصول طرح: برقی کردن چاههای آب به کمک پنل‌های خورشیدی (تولید پکیج‌های تکفاز برق برای چاه آب)

۲) حوزه فناوری:

<input checked="" type="checkbox"/> سختافزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک	<input type="checkbox"/> کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی
<input type="checkbox"/> فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	<input type="checkbox"/> دارو و فرآوردهای پیشرفته حوزه تشخیص و درمان
<input checked="" type="checkbox"/> خدمات تجاری‌سازی	<input type="checkbox"/> مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی
<input type="checkbox"/> صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی	<input checked="" type="checkbox"/> ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته
	<input type="checkbox"/> وسائل، ملزومات و تجهیزات پزشکی

۳) کاربرد محصول: این پکیج برای برقی کردن چاه‌های آب در زمین‌های کشاورزی با کمترین میزان هزینه و هدر رفت انرژی کاربرد دارد.

۴) هدف از اجرای طرح: این طرح به منظور برقرارسازی و ارائه خدماتی است که با توجه به هزینه‌های انرژی امکان بهینه کردن سیستم برقرارسازی به چاه‌های کشاورزی و صنایع مختلف را مهیا می‌سازد و در راستای اهداف بلند مدت کشور صرفه جویی در مصرف انرژی فسیلی را مهیا می‌سازد.

۵) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۹ ماه

۶) سود پیش‌بینی شده طرح (میلیون ریال): ۳۶,۰۰۰ میلیون ریال

۷) سهم سرمایه‌گذاران از سود پیش‌بینی شده طرح (درصد): ۳۰ درصد ۹ ماهه.

مشخصات، توضیحات و نکات کلیدی مربوط به موضوع طرح

- شرکت کاسپین مدار در سال ۱۳۸۴ با هدف ارائه خدمات مهندسی، طراحی پایه و تفضیلی، مدیریت پروژه، تامین تجهیزات، ساخت، نصب، راه اندازی، آموزش و بهره‌برداری در صنایع بنیادین و مادر کشور و در راستای ارتقای دانش فنی در پروژه‌های نیروگاهی، صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع معدنی، فولاد، سیمان و تاسیسات الکتریکی فعالیت خود را آغاز نموده و در حال حاضر به عنوان وندور شرکت مپنا فعالیت می‌کند.

- تمامی تجهیزات از معتبرترین برندهای دنیا از طریق نمایندگی‌های این شرکت قابل تامین می‌باشد

- این طرح شامل پنل‌های خورشیدی - اینورتر (که متناسب با پنل‌های موجود و نیاز مصرف کننده قابل برنامه ریزی می‌باشد) - پمپ - کابل و سایر متعلقات اتصالی می‌باشد.

- این طرح را علاوه بر برق رسانی به چاههای کشاورزی می‌توان برای صنایع کوچک و بزرگ در جهت تولید مستمر و بدون قطعی برق شبکه نیز استفاده نمود.
- قطعه اصلی (اینورتر) و سلول های خورشیدی این محصولات از چین وارد می‌شود.
- این شرکت در سال ۱۴۰۰، ۸.۵ میلیارد تومان و در سال ۹۹، ۹۱۳ میلیون تومان فروش از طریق پیمانکاری در شبکه های توزیع برق و تامین تجهیزات شرکت های مختلف داشته است. این شرکت در سال ۱۴۰۰ با قرارداد وندور مپنا و صنایع مس توانسته میزان فروش و حاشیه سود خود را به طور قابل توجهی بالا ببرد.
- فروش هفت ماهه سال ۱۴۰۱ شرکت بالغ بر ۱۲.۵ میلیارد تومان بوده است.
- طرح فعلی برای واردات، مونتاژ و فروش ۱۲۹ دستگاه پکیج سلول خورشیدی است.
- استراتژی شرکت برای توسعه و افزایش سهم بازار، واردات عمدۀ محصول و معرفی آن در نمایشگاه های مربوطه با تمرکز بر بخش دولتی علی الخصوص جهاد کشاورزی است.
- برای فروش این محصول قرارداد پیش فروش با خواستاران محصول بسته شده و ۱۳ نفر از این خریداران ۸ درصد مبلغ پیش قرارداد را تحت عنوان پیش پرداخت به حساب شرکت واریز کردند.

فهرست

فصل اول - بررسی کلیات شرکت

۸		۱.۱) اطلاعات ثبتشی شرکت متقارضی
۸		۱.۲) محل استقرار شرکت متقارضی
۹		۱.۳) خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقارضی
۹		۱.۴) ترکیب فعلی سهامداران شرکت
۱۰		۱.۵) ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقارضی
۱۰		۱.۶) معرفی افراد کلیدی شرکت
۱۱		۱.۷) گزارش اعتبارسنجی شرکت متقارضی
۱۲		۱.۸) استعلام اعتباری هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت متقارضی
۱۳		۱.۹) تصویر توافقنامه درصد سود تقسیمی عامل و متقارضی
۱۳		۱.۱۰) تصاویر مجوزات و گواهینامه‌ها
۱۷		۱.۱۱) سوابق و قراردادهای فروش محصول طرح

فصل دوم - بررسی تیم

۲۵		۲.۱) مسئله محوری و راه حل پیشنهادی
۲۵		۲.۲) هدف از اجرای طرح
۲۵		۲.۳) مشخصات فنی محصول
۲۶		۲.۴) مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین
۲۶		۲.۵) فرایند انجام کار
۲۹		۲.۶) برنامه عملیاتی
۲۹		۲.۷) ویژگی‌های اثربخشی طرح

فصل چهارم - بررسی بازار طرح

۳۱		۴.۱) مشتریان هدف
۳۱		۴.۲) تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح
۳۹		۴.۳) جدول بررسی رقبای داخلی
۳۹		۴.۴) مزیت رقابتی

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

٤٠ _____ فصل پنجم - بررسی مالی و اقتصادی طرح

٤٠ _____ ٤.١) سرمایه مورد نیاز اجرای طرح

٤٢ _____ ٤.٢) برنامه تولید، فروش و کسب درآمد

٤٣ _____ ٤.٣) هزینه‌های تولید و سربار

٤٥ _____ ٤.٤) جدول سود و زیان طرح

٤٥ _____ ٤.٥) جریان وجوه نقدی طرح

٤٦ _____ ٤.٦) بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح

٤٧ _____ فصل ششم - بررسی ریسک‌های طرح

٤٧ _____ ٤.١) پرسشنامه ارزیابی ریسک‌های طرح

فصل اول - بررسی کلیات شرکت

۱.۱) اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی

جدول ۱-۱ اطلاعات ثبتی شرکت

نام شرکت	شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار
نوع شخصیت حقوقی	<input checked="" type="checkbox"/> مسئولیت محدود <input type="checkbox"/> سهامی خاص <input type="checkbox"/> سهامی عام <input type="checkbox"/> تعاقنی
محل ثبت	محمود آباد مازندران
شناسه ملی	۱۰۷۶۰۰۸۷۱۱۰
تاریخ تاسیس	۱۳۸۴/۰۳/۲۳
دارندگان حق امضا	کلیه استناد و اوراق بهادر تعهدآور شرکت از قبیل چک سفته بروات قراردادها عقود اسلامی با امضا آقای بهمن جعفری، رئیس هیئت مدیره، یا خانم کتایون مهدوی ایزدی، نائب رئیس هیئت مدیره، همراه با مهر شرکت معتبر می باشد
سرمایه اولیه (میلیون ریال)	۱
سرمایه فعلی (میلیون ریال)	۲۰,۰۰۰
موضوع فعالیت (مطابق با اساسنامه)	قبول پیمانکاری شبکه های توزیع برق مشاوره، طراحی و نظارت بر بهره برداری خدمات مشترکین اجرای پروژه های خطوط و پست ها و تهییه و توزیع کلیه امور مرتبط به آن
نام و نام خانوادگی نماینده شرکت	آقای بهمن جعفری
تلفن ثابت و تلفن همراه	۰۲۱۲۲۳۶۷۹۹۳
پست الکترونیکی	jafari@caspianmadar.com
دفتر مرکزی تهران	تهران، خیابان سعادت آباد، خیابان شهید علی اکبر (۱۲)، پلاک ۳۰، پاساژ کسری، طبقه دوم واحد ۷
واحد تولیدی	مازندران، محمود آباد، محله المهدی، کوچه ساحل ۲، پاساژ شرکا، طبقه همکف
وب سایت	http://caspianmadar.com
نام محصول / محصولات	پکیج تکفار برق برای چاه آب

(۱.۲) محل استقرار شرکت مقاضی

جدول ۲-۱ محل استقرار شرکت

مالکیت	آدرس	محل
.....	تهران، خیابان سعادت آباد، خیابان شهید علی اکبر (۱۲)، پلاک ۳۰، پاساز کسری، طبقه دوم واحد ۷	دفتر مرکزی
.....	مازندران، محمود آباد، محله المهدی، کوچه ساحل ۲، پاساز شرکا، طبقه همکف	واحد تولیدی (مجتمع اصلی)

(۱.۳) خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت مقاضی

شرکت کاسپین مدار در سال ۱۳۸۴ با هدف ارائه خدمات مهندسی، مدیریت پروژه، تامین تجهیزات، راه اندازی و بهره‌برداری در صنایع بنیادین و مادر کشور و در راستای ارتقای دانش فنی در پروژه‌های نیروگاهی، صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع معدنی، فولاد، سیمان و تاسیسات الکتریکی فعالیت خود را آغاز نموده است و فعالیت‌های چشمگیری را در بخش‌های تامین تجهیزات، طراحی، نصب و راه اندازی، اخذ نمایندگی و حضور در وندور لیست کارفرمایان داشته است.

برخی از فعالیت‌های این شرکت به شرح زیر است:

← تامین پنل‌های خورشیدی، اینورتر US FULL، پمپ‌های مربوط به چاه از طریق سیستم خورشیدی

← تامین تجهیزات متعلقات تابلوهای LV و MV از برندهای مختلف مانند :

← تامین تجهیزات پست‌های GIS و AIS با برندهای PINGGAO چین و HYOSUNG کره در تمامی سطح ولتاژی

← تامین تجهیزات تابلوها و فیلد مربوط به سیستم کنترل، F&G، ESD، DCS، PLC از برندهای معتبر مانند: EMERSON(DELTA V), YOKOGAWA, ABB, SIEMENS

← تامین تجهیزات ابزار دقیق و Field Instruments

← تامین رله، حفاظت کنترل‌ها، درایورهای کلیه برندهای موجود به خصوص برندهای ABB, SIEMENS, SCHNEIDER, HONEYWELL, E&H, KUKA, BENTLY, MOG, KROHNE

← تامین موتورها، پمپ‌ها و ولووها و متعلقات آن از برندهای داخلی و خارجی مانند: SLURRY, DUCHTING, AURUM PUMPEN GNBH, FAGGIOLATI

← سیستم Communication، شبکه، تلفن، دوربین، اینترکام و پیجینگ از معتبرترین برندهای دنیا مانند COMMAND, INTERCOM, SCHNEIDER

← نماینده انحصاری اینورتر خورشیدی برنده US FULL

(۱.۴) ترکیب فعلی سهامداران شرکت

جدول ۳-۱ ترکیب فعلی سهامداران شرکت بسپار گستر آریا

ردیف	نام سهامدار	نوع شخصیت	حقوقی	عادی	ممتاز	نوع سهام	شماره شناسنامه / شماره ثبت	کد ملی / شناسه‌ی ملی	درصد سهام	رشته و مدرک تحصیلی
۱	بهمن جعفری	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی	.....	.....	.....	.....	۷۴٪	کارشناسی مهندسی برق
۲	رادمهر جعفری	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی	.....	.....	.....	.....	۵٪	-
۳	کیانمهر جعفری	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی	.....	.....	.....	.....	۵٪	-
۴	کتابیون مهدوی ایزدی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی	.....	.....	.....	.....	۱۵٪	کارشناسی ارشد زبان انگلیسی
	هومن پورنی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی	.....	.....	.....	.....	۱٪	کارشناسی برق و الکترونیک
	جمع کل									

(۱.۵) ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی

ترکیب اعضای هیأت مدیره مطابق روزنامه رسمی شماره ۱۴۰۳۰۴۱۰۳۳۵۰۰۰۴۷۸ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸ به شرح ذیل است:

جدول ۴-۱ لیست اعضای هیئت مدیره شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	کدمی	تاریخ تولد	نام پدر	رشته	سطح تحصیلات
۱	هومن پورنی	مدیر عامل	.....	۱۳۵۷/۰۴/۰۶	رضا	برق-الکترونیک	کارشناسی
۲	بهمن جعفری	رئیس هیئت مدیره	.....	۱۳۵۷/۰۴/۱۵	قربانعلی	مهندسی برق	کارشناسی
۳	کتابیون مهدوی ایزدی	نائب رئیس هیئت مدیره	.....	۱۳۵۹/۰۶/۰۷	مجید	زبان انگلیسی	کارشناسی ارشد

(۱.۶) معرفی افراد کلیدی شرکت

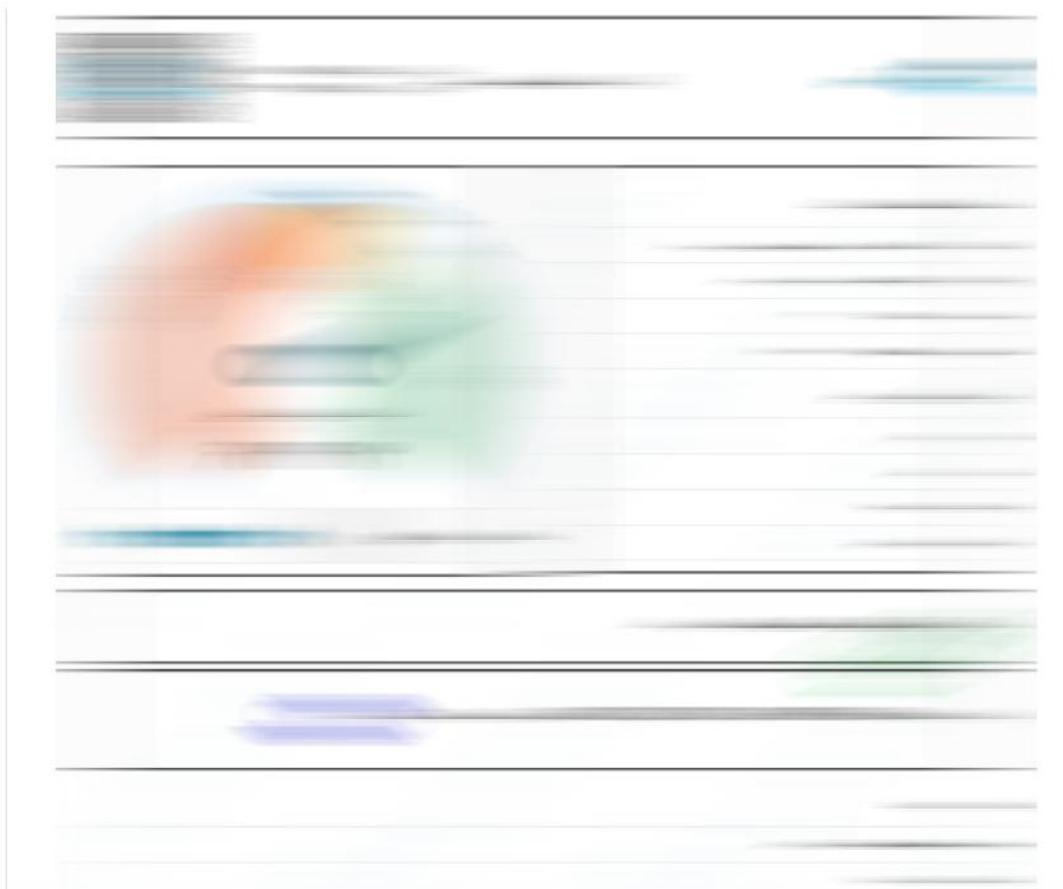
جدول ۵-۱ معرفی افراد کلیدی شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	سوابق تحصیلی	سوابق و دستاوردها
۱	هومن پورنی	مدیر عامل	کارشناسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی	۱۹ سال سابقه مدیریتی و اجرایی
۲	بهمن جعفری	معاونت اجرایی	کارشناسی مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی	۱۲ سال سابقه مدیریت فنی و پژوهش
۳	کتابیون مهدوی ایزدی	معاونت بازرگانی	کارشناسی ارشد زبان انگلیسی دانشگاه آزاد اسلامی	۱۷ سال سابقه تدریس زبان انگلیسی و بانکداری

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

۱.۷) گزارش اعتبارسنجی شرکت متقارضی



شکل ۱-۱ تصویر گزارش اعتبارسنجی شرکت

براساس گزارش اعتبارسنجی شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار در تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۶ این مجموعه فاقد چک برگشتی و مانده تسهیلات تسويه نشده است و با امتياز عالي و توصيف ريسك خيلي کم شناخته مى شود.

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

۱.۸ استعلام اعتباری هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت متقارضی



شکل ۱-۲- تصویر گواهی عدم سوء پیشنه کیفری بهمن جعفری



شکل ۱-۳- تصویر گواهی عدم سوء پیشنه کیفری کتایون ایزدی



شکل ۱-۴ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه هومان پورنی

۱.۹ تصویر توافقنامه در صد سود تقسیمی عامل و متقاضی

توافقنامه نهایی بین عامل و متقاضی در پیوست قرارداد آمده است.

۱.۱۰ تصاویر مجوزات و گواهینامه‌ها

لیست برخی از گواهینامه‌ها، استانداردها و مجوزهای شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار به شرح جدول زیر است.

جدول ۱-۶ لیست گواهینامه‌ها، تقدیرنامه‌ها و مجوزهای شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

ردیف	شرح	مرجع صادرکننده	تاریخ دریافت	مدت اعتبار	توضیحات
۱	ISO ۱۴۰۰۱ گواهینامه	انجمن بین المللی اعتباربخشی (IAF)	۲۰۲۲	۱ سال	-
۲	ISO ۹۰۰۱ گواهینامه	انجمن بین المللی اعتباربخشی (IAF)	۲۰۲۲	۱ سال	-
۳	ISO ۴۵۰۰۱ گواهینامه	انجمن بین المللی اعتباربخشی (IAF)	۲۰۲۲	۱ سال	-
۴	گواهینامه ایمنی و بهداشت کار برای کارفرمایان	مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار	۱۴۰۰	بدون محدودیت	-
۵	تایید صلاحیت پیمانکاری	سازمان برنامه و بودجه کشور	۱۴۰۱	۴ سال	-

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن



شكل ۱-۵ تصویر گواهی نامه ۱ ISO۱۴۰۰۱



شكل ۱-۶ تصویر گواهی نامه ۱ ISO۹۰۰۱



شکل ۸-۱ تصویر گواهی نامه عمومی ایمنی و بهداشت کارفرمایان



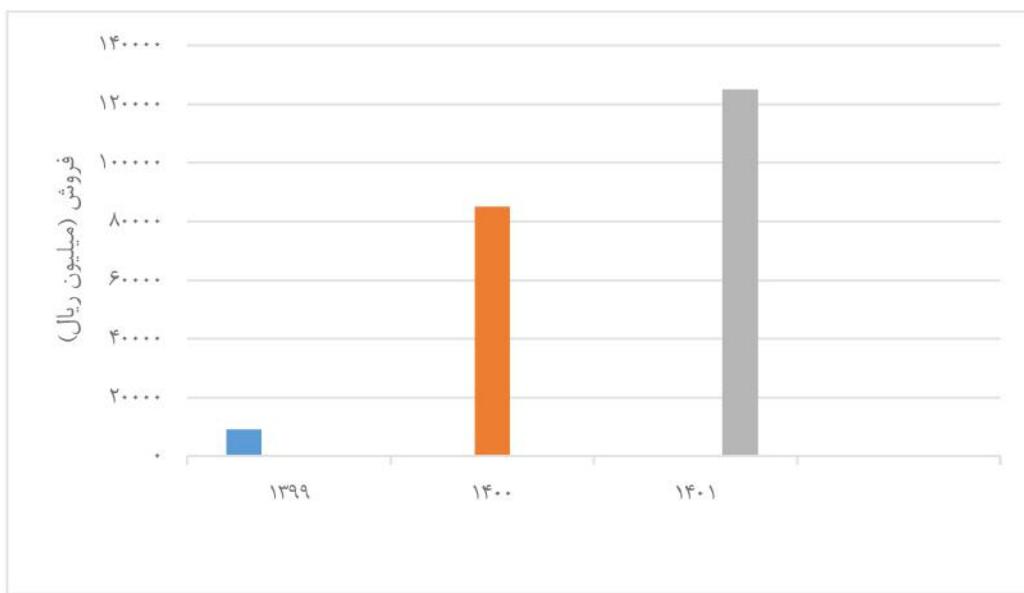
شکل ۱-۹ تصویر گواهی تایید صلاحیت پیمانکاری

(۱.۱) سوابق و قراردادهای فروش محصول طرح

سابقه فروش این شرکت به شرح زیر است:

جدول ۱-۱ سابقه فروش شرکت

سال	مقدار فروش (میلیون ریال)
۱۳۹۹	۹,۱۳۰
۱۴۰۰	۸۵,۰۰۰
۱۴۰۱	۱۲۵,۰۰۰



شکل ۱-۱ تصویر نمودار فروش شرکت کاسپین مدار

علت افزایش قابل توجه فروش در سال ۱۴۰۰، عقد قرارداد به عنوان وندور مپنا و صنایع مس ایران است.

به علت نوپا بودن محصول مورد بررسی در این طرح، سابقه فروشی برای آن وجود ندارد و مستندات موجود بر پایه پیش‌قراردادهای منعقد شده و پیش‌بینی طرح است. این محصول متناسب با میزان توان و آمپر آن در ۴ تیپ مختلف تولید می‌شود که در جدول زیر بهای تمام شده و پهای فروش هرکدام مشخص شده است.

جدول ١-٨ شرح مصروفات و قیمت و پیش بینی تعداد فروش محصول شرکت خدمات برق صنعتی کالسپین مدار

ردیف	توان (KW)	آمپر (A)	بهای تمام شده (میلیون ریال)	مبلغ فروش (میلیون ریال)	پیش‌بینی تعداد فروش
۱	۳.۳	۱۰	۴۵۶	۷۷۱	۶۰
۲	۵.۵	۲۰	۶۱۸	۱,۰۹۱	۳۱
۳	۷.۵	۳۲	۹۶۷	۱,۷۲۹	۳۲
۴	۳۰	۶۰	۳,۹۱۶	۶,۹۷۵	۶

پیش فروش این محصول به صورت پیش قرارداد و پیش فاکتور یوده است که نمونه ای از آن در ادامه قابل مشاهده است.

جدول ۹-۱ پیش قراردادهای فروش محصول شرکت خدمات برق صنعتی، کاسین مدار

نوع پکیج (KW)	قیمت(میلیون ریال)	تعداد	مدت قرارداد (روز)	تاریخ قرارداد
۳.۳	۵۹۳	۱۱		
۵.۵	۸۴۰	۱۳		
۷.۵	۱,۳۳۰	۷	۱۲۰	۱۴۰ تا شهریور ۱۴۰۵ زاده
۲۰	۵,۳۳۱	۳		
مجموع		۳۴		

فصل اول - بررسی کلیات شرکت

شماره صفحه ۱۹ از ۴۹

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

قراردادهای جاری

جدول ۱۰-۱ قراردادهای جاری فروش محصول شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

ردیف	نوع پکیج (KW)	تاریخ پیش پرداخت	قیمت (میلیون ریال)	مبلغ پیش پرداخت
۱	۵.۵	۱۴۰۱/۴/۴	۸۴۰	۷۰
۲	۵.۵	۱۴۰۱/۳/۱۱	۸۴۰	۷۰
۳	۳۰	۱۴۰۱/۳/۱۷	۵۰,۳۳۱	۴۵۰
۴	۵.۵	۱۴۰۱/۳/۱۶	۸۴۰	۷۰
۵	۵.۵	۱۴۰۱/۳/۱۱	۸۴۰	۷۰
۶	۵.۵	۱۴۰۱/۳/۱۸	۸۴۰	۷۰
۷	۵.۵	۱۴۰۱/۳/۱۸	۸۴۰	۷۰
۸	۵.۵	۱۴۰۱/۳/۱۶	۸۴۰	۷۰
۹	۳.۳	۱۴۰۱/۴/۵	۵۹۳	۵۰
۱۰	۵.۵	۱۴۰۱/۳/۱۱	۸۴۰	۷۰
۱۱	۷.۵	۱۴۰۱/۳/۱۸	۱۰,۳۳۰	۱۰۰
۱۲	۳.۳	۱۴۰۱/۳/۱۷	۵۹۳	۵۰
۱۳	۷.۵	۱۴۰۱/۳/۱۷	۸۴۰	۱۰۰
مجموع				۱,۳۱۰
۸,۷۴۶				

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

<p>قرارداد فروش تجهیزات</p> <p>* به نام خدا *</p> <p>ماده ۱: طرفین قرارداد:</p> <p>این قرارداد فی مابین شرکت کاسپین مدار به شناسه ملی و آدرس تهران، سعادت آباد خیابان علی اکبری، ساختمان لازری کسری، طبقه ۲، واحد ۷ و تلفن به تامینگی افای بهمن جعفری به کد ملی که این پس طرف بول نامیده می شود، لایک طرف افغانستان مادر عذرالله به کد ملی به آدرس که در این قرارداد طوف دوم نامیده می شود، از طرف دیگر با شرایط ذیل منعقد می گردد.</p> <p>ماده ۲: موضوع قرارداد:</p> <p>عیارت است از فروش تجهیزات و سیستم تولید برق از طریق پل های خورشیدی به عنوان نیروگاه های برق خورشیدی در مقیاس کوچک با ظرفیت تولید KW برق، جهت برق‌گذاری و استفاده به منظور آبیاری زمین های کشاورزی از جاهای نیمه عمیق و عمیق.</p> <p>ماده ۳: مدت قرارداد:</p> <p>مدت قرارداد از زمان امضاء توافق طرفین و پرداخت وجه پیش پرداخت مطالق ماده ۴ این قرارداد، جمماً چهار ماه (یکصد و بیست روز) می باشد.</p> <p>ماده ۴: مبلغ قرارداد:</p> <p>قیمت فروش تجهیزات موضوع ماده ۲ قرارداد به مبلغ ریال و مبلغ ریال از ارزش افزوده که جمماً مبلغ ریال می باشد.</p> <p>(۴۰۱) میلیات ارزش افزوده پیش وصولی به حساب وزارت دارایی و ارزخ خواهد شد.</p>

شكل ۱۱-۱ تصویر صفحه اول نمونه قرارداد این شرکت

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

تاریخ:	پیش فاکتور فروش کالا و خدمات	CNCC Caspian Water Co.			
شماره:	شناخته ملی:	تلفن:	نام:	آدرس:	
			شرکت کاسپین مدار		
	شماره ملی:		نام:	آدرس:	
	مادر عیداللهی				
محصولات					
ردیف	شرح کالا	قیمت (ریال)	تعداد	مالیات و ارزش افزوده	مبلغ
۱	پنل خورشیدی ۷۵KW	۱,۳۴۰,۰۰,۰۰۰	۱	۱۱۹,۷۰۰,۰۰۰	۱,۴۹۹,۷۰۰,۰۰۰
۲	-	-	-	-	-
جمعیت کل (ریال):					۱,۴۹۹,۷۰۰,۰۰۰
توضیحات					

شکل ۱۲-۱ تصویر نمونه پیش فاکتور محصول تولیدی شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار



فصل دوم - بررسی تیم

هومن پورنبی

سوابق تحصیلی

جدول ۱-۲ سوابق تحصیلی هومن پورنبی

ردیف	قطع تحصیلی	رشته	محل تحصیل	سال فارغ التحصیلی
۱	لیسانس	برق-الکترونیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک	۱۳۸۰

سوابق شغلی

جدول ۲-۲ سوابق شغلی هومن پورنبی

ردیف	سمت	موسسه	زمینه فعالیت	شروع	پایان
۱	مدیر عامل	شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار	پیمانکاری شبکه‌های توزیع برق	۱۴۰۰	فروردین
۲	مدیر پروژه	شرکت رستاک پویا	ابزار دقیق پروژه‌های صنعتی	-	-
۳	مدیر واحد ابزار دقیق	شرکت همکار صنایع	پروژه سیمان کنگان	-	-
۴	مدیر تولید	شرکت رنگین فلز	تامین کننده محصولات مسی	-	-
۵	سرپرست فنی	شرکت ایده	پروژه سیمان مازندران		
۶	مدیر کارگاه	شرکت نصب و احداث	پروژه‌های مختلف سیمان		

❖ بهمن جعفری

سوابق تحصیلی

جدول ۳-۲ سوابق تحصیلی بهمن جعفری

ردیف	قطع تحصیلی	رشته	محل تحصیل	سال فارغ التحصیلی
۱	لیسانس	مهندسی برق-قدرت	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	۱۳۸۹

سوابق شغلی

جدول ۴-۲ سوابق شغلی بهمن جعفری

ردیف	سمت	موسسه	زمینه فعالیت	شروع	پایان
۱	مدیر اجرایی	شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار	پیمانکاری شبکه‌های توزیع برق	۱۳۹۹	تا کنون
۲	رئیس هیئت مدیره	شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار	پیمانکاری شبکه‌های توزیع برق	۱۳۸۹	تا کنون
۳	مدیر عامل	شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار	پیمانکاری شبکه‌های توزیع برق	۱۳۸۹	۱۴۰۰
۳	معاونت دیارتمان ابزار دقیق	شرکت لاون تابلو	تولید انواع پست‌ها و تابلوهای برق و تالبوهای کنترل و پروسس	۱۳۹۴	۱۳۹۶
۴	مدیر پروژه	گروه صنعتی ندا	پروژه‌های سیستم کنترل نیروگاه‌ها	۱۳۸۸	۱۳۹۴
۵	مدیر فنی و تولید	شرکت بهساز تابلو آسیا	تولید کننده پست‌ها و تابلوهای برق	۱۳۸۶	۱۳۸۸
۶	مدیر مهندسی	شرکت لاون تابلو	تولید انواع پست‌ها و تابلوهای برق و تالبوهای کنترل و پروسس	۱۳۸۵	۱۳۸۶

❖ کتابیون مهدوی ایزدی

سوابق تحصیلی

جدول ۲-۵ سوابق تحصیلی کتابیون مهدوی ایزدی

ردیف	قطع تحصیلی	رشته	محل تحصیل	سال فارغ التحصیلی
۱	فوق لیسانس	آموزش زبان انگلیسی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس	۱۳۸۶

سوابق شغلی

جدول ۲-۶ سوابق شغلی کتابیون مهدوی ایزدی

ردیف	سمت	موسسه	زمینه فعالیت	شروع	پایان
۱	معاون بازرگانی	کاسپین مدار	پیمانکاری شبکه‌های توزیع برق	۱۳۹۹	تا کنون
۲	معاون شعبه	بانک پارسیان	بانکداری	۱۳۸۹	۱۳۹۹
۳	کارمند ارشد شعبه	باتک پارسیان	بانکداری	۱۳۸۸	۱۳۸۹
۳	کارمند شعبه	بانک پارسیان	بانکداری	۱۳۸۳	۱۳۸۶
۴	مدرس زبان انگلیسی	مدارس و آموزشگاه	-	۱۳۸۲	۱۳۸۴

فصل سوم - بررسی فنی طرح

۳.۱) مسأله محوری و راه حل پیشنهادی

خورشید به عنوان یک رآکتور هسته‌ای طبیعی، بسته‌های کوچکی از انرژی به نام فوتون را آزاد می‌کند. این ذرات برای تولید انرژی خورشیدی سالانه و برآورده ساختن نیازهای انرژی جهانی کافی هستند.

فناوری‌های متعددی برای تبدیل نور خورشید به انرژی مصرفی وجود دارد. سازمان‌ها و صنایع از این فناوری‌ها برای افزایش منابع انرژی، بهبود بازدهی و کاهش هزینه‌ها استفاده می‌کنند. متدالو ترین نوع انرژی خورشیدی، انرژی فتوولتائیک است. سیستم فتوولتائیک خورشیدی یک سیستم الکتریکی است که از پنل‌های خورشیدی، اینورتر و چند مؤلفه‌ی دیگر (مونتاژ، کابل و ...) تشکیل شده است.

صنعت کشاورزی و باغبانی به دنبال بهینه‌سازی انرژی خورشیدی دریافتی و افزایش بهره‌وری واحدها است. انرژی خورشیدی در کاربردهای کشاورزی مثل پمپ کردن آب، خشک کردن محصولات، خشک کردن کودهای کشاورزی و... هم نقش دارد.

با توجه به شرایط محیطی کشور و همچنین منابع محدود انرژی، این طرح کمک می‌کند تا با استفاده از آن از اتلاف انرژی جلوگیری شده و هزینه مصرف انرژی کاهش یابد. این طرح شامل پنل‌های خورشیدی - اینورتر(که متناسب با پنل‌های موجود و نیاز مصرف کننده قابل برنامه ریزی می‌باشد) - پمپ - کابل و سایر متعلقات اتصالی است.

این طرح را می‌توان در حوزه‌های زیر استفاده نمود :

- برق‌رسانی به چاه‌های کشاورزی :

- حذف تعمیرات و نگهداری دیزل‌ها که بر مبنای سوخت فسیلی هستند.
- جلوگیری از اتلاف انرژی
- تنظیم بازه‌های زمانی مورد نیاز برای استفاده و کنترل عملکرد آنها

- نصب و راه اندازی برای صنایع کوچک و بزرگ در جهت تولید مستمر و بدون قطعی برق شبکه

۳.۲) هدف از اجرای طرح

این طرح به منظور برق‌رسانی و ارائه خدماتی است که با توجه به هزینه‌های انرژی، امکان بهینه کردن سیستم برق‌رسانی به چاه‌های کشاورزی و صنایع مختلف را مهیا می‌سازد و در راستای اهداف بلند مدت کشور به صرفه جویی در مصرف انرژی فسیلی کمک می‌کند.

۳.۳) مشخصات فنی محصول

این محصول متناسب با میزان توان و آمپر آن در ۴ تیپ مختلف تولید می‌شود:

- ✓ پکیج ۳.۳ کیلووات ۱۰ آمپر تکفار

- ✓ پکیج ۵.۵ کیلووات ۲۰ آمپر تکفار
- ✓ پکیج ۷.۵ کیلووات ۳۲ آمپر سه فاز
- ✓ پکیج ۳۰ کیلووات ۶۰ آمپر سه فاز

جدول ۳-۱ ویژگی‌های تیپ‌های مختلف محصول

ویژگی	جريان (آمپر)	ظرفیت (کیلووات)
Flow: ۲ in /Head: ۱۶-۳۲ m	۱۰	۲.۳
Flow: ۲ in /Head: ۳۲-۵۰ m	۲۰	۵.۵
Flow: ۳ in /Head: ۱۶-۳۲ m	۳۲	۷.۵
Flow: ۶ in /Head: ۷۰-۱۱۰ m	۶۰	۳۰

۳.۴ مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین

طبق بررسی‌های انجام شده محصولات مشابه موجود در بازار دارای کاربری یکسان هستند؛ اما مزیتی که محصول این طرح دارد عملکرد مناسب در هوای ابری و کنترل از راه دور است.

جدول ۳-۲ ویژگی‌های محصولات مشابه و جایگزین

نام شرکت	نام محصول	ویژگی محصول
شرکت همیار سولار	پکیج پمپ آب خورشیدی	ویژگی هر محصول متناسب با میزان آبدهی، دبی آب و میزان جابه‌جایی آب متفاوت است.
شرکت سولار نیرو	پکیج پمپ آب خورشیدی	به دلیل نبود باطری در این پکیج‌ها فقط می‌توان در طول روز از آن استفاده کرد
شرکت پرشیا سرو	پکیج پمپ آب خورشیدی	به دلیل نبود باطری در این پکیج‌ها فقط می‌توان در طول روز از آن استفاده کرد
شرکت گیتا انرژی	پکیج پمپ آب خورشیدی	ویژگی هر محصول متناسب با میزان آبدهی، دبی آب و میزان جابه‌جایی آب متفاوت است.
شرکت سولار آریو	پکیج پمپ آب خورشیدی	ویژگی هر محصول متناسب با میزان آبدهی، دبی آب و میزان جابه‌جایی آب متفاوت است. آبدهی در هوای ابری (البته با راندمان متناسب با میزان ابری بودن هوا)

۳.۵ فرایند انجام کار

- در خصوص این طرح ابتدا امکان سنجی انجام شده و نیاز مشتری بررسی و بر همان اساس طراحی صورت می‌گیرد و طرح بر اساس خواسته مشتری و مطابق با استانداردها طراحی می‌گردد.
- در طرح فوق نحوه نصب تجهیزات بر اساس شرایط محیطی سنجیده شده و بر همان اساس استراکچرهای نگهدارنده محاسبه خواهد شد.

فصل سوم- بررسی فنی طرح

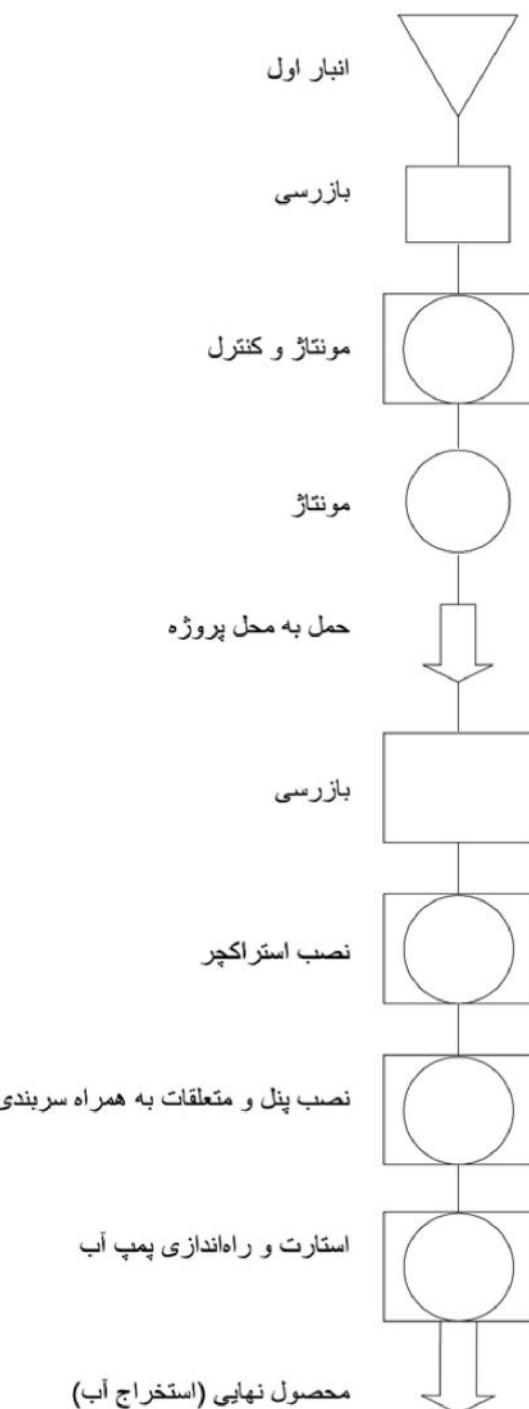
شماره صفحه ۲۷ از ۴۹

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

- بر اساس طرح نهایی تجهیزات به تعداد مورد نیاز تامین و در محل اجرای پروژه مستقر می‌گردند.
- با توجه به نقشه استراکچر زیرسازی نصب پنل‌ها انجام شده و پس از بازرسی و بررسی‌های نهایی مجوز نصب پنل بر روی استراکچر صادر می‌گردد.
- شایان ذکر است محل نصب پنل و استراکچر بر روی سقف، زمین و ... می‌تواند باشد که از همان ابتدا در طراحی لحاظ شده است و محدودیتی در این خصوص وجود ندارد.
- تجهیزات خروجی مانند اینورتر، پمپ و ... در محل مستقر شده و ارتباطات کابلی آن نیز برقرار می‌گردد.
- پس از نصب کامل تجهیزات ابتدا بررسی نهایی نصب و اتصالات انجام شده و تست بدون بار انجام می‌پذیرد.
- پس از مرحله تست بدون بار، سیستم امداده تست با بار می‌باشد.
- پس از این مرحله آموزش به به مشتری انجام خواهد پذیرفت و سیستم به طور کامل به مشتری تحويل خواهد شد.
- از این زمان، خدمات پس از فروش و نصب و سوالات احتمالی برای مشتری فعال خواهد شد.

نمودار فرآیند انجام کار (FPC) در ادامه نشان داده شده است.



شکل ۹-۲ نمودار فرآیند انجام کار FPC

۳.۶) برنامه عملیاتی

براساس برنامه پیش‌بینی شده شرکت بنا دارد برای فروش ۱۲۹ محصول ظرف مدت ۹ ماه با قیمت متوسط ۲,۶۴۲ میلیون ریال اقدام نماید.

فازهای طرح	ماه	خروجی فاز	مواد اولیه	ثبت سفارش مواد اولیه	۱
			محصول	تامین مواد اولیه و تولید محصول	۲
			فروش	بازاریابی	۳
			فروش	فروش	۴

۳.۷) ویژگی‌های اثربخشی طرح

ردیف	سوال	پاسخ	
۱	آیا طرح فناورانه است؟	<input checked="" type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر	
۲	آیا طرح راهبردی است؟	<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> بلی	
۳	آیا طرح در مناطق محروم اجرا می‌شود؟	<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> بلی	
۴	آیا طرح موجب بهبود محصول / خدمت می‌شود؟	<input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی	
۵	آیا طرح مانع از خروج ارز می‌شود؟	<input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی	
۶	آیا طرح باعث حفظ اشتغال می‌شود؟	<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> بلی	
	مونتاژ قطعات نیاز به نیروی انسانی دارد.		

فصل چهارم - بررسی بازار طرح

پمپ آب خورشیدی یک نوع الکتروپمپ است که فرآیند پمپاژ آب را می‌تواند به وسیله انرژی الکتریکی تولید شده از پنل‌های خورشیدی انجام دهد. همه انرژی که این پمپ نیاز دارد از نور خورشید تامین می‌شود و با وجود نور خورشید دیگر به هیچ برق شهری یا سوختی نیاز نیست. سیستم‌های پمپ خورشیدی شامل تعدادی پنل خورشیدی و یک درایور است که وظیفه تامین برق موردنیاز پمپ در طول روز را دارد. همچنین در بعضی از مدل‌های پمپ خورشیدی برای برق‌رسانی به پمپ در شب، از یک باتری استفاده می‌شود.

پمپ خورشیدی علاوه بر حفاظت از اثرات مخرب محیط زیستی، صرفه جویی قابل توجهی در استفاده از انرژی‌های تجدیدناپذیر را دارد. بر اساس شاخص‌های سال ۱۳۹۹ مصرف سوخت برای تولید هر کیلووات ساعت برق حرارتی در کشور حدود ۰.۲۱۱۶ مترمکعب گاز، ۰.۰۰۲ لیتر نفت کوره، ۰.۰۳۲۹ لیتر نفت‌گاز است.^۱ مطابق اطلاعات فوق مقدار سوخت صرفه‌جویی شده در نیروگاه‌های تجدیدپذیر موجود در سال معادل جدول زیر است:

جدول ۴-۱- مقدار سوخت صرفه‌جویی شده در سال ۱۴۰۰

۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تولید سالانه برق از نیروگاه‌های تجدیدپذیر در ایران (کیلووات ساعت)
۴۶۵,۵۲۰,۰۰۰	مقدار گاز صرفه‌جویی شده (متر مکعب)
۷۲,۳۸۰,۰۰۰	مقدار نفت‌گاز صرفه‌جویی شده (لیتر)
۴۴,۰۰۰,۰۰۰	مقدار نفت کوره صرفه‌جویی شده (لیتر)

برای محاسبه ارزش ریالی مقدار سوخت صرفه‌جویی شده با توجه به افزایش بی سابقه قیمت گاز در بازارهای بین‌المللی بخصوص اروپا (بدلیل جنگ اوکراین) و همچنین یارانه‌های آشکار و پنهان قیمت گاز در کشور، قیمت هر متر مکعب گاز بر اساس ارزش حرارتی و معادل گیری با قیمت بشکه نفت محاسبه شده است و سوخت‌های مایع بر اساس نرخ‌های صادراتی محاسبه شده است.

جدول ۴-۲- مقدار هزینه سوخت صرفه‌جویی شده در سال ۱۴۰۰

۲,۸۶۷,۶۰۳	معادل بشکه نفت‌گاز صرفه‌جویی شده بر اساس ارزش حرارتی
۲۸۶,۷۶۰,۳۲۰ دلار	با قیمت نفت بشکه ۱۰۰ دلار مقدار مبلغ صرفه‌جویی شده به دلار
۷۵,۷۰۴,۷۲۴,۴۸۰,۰۰۰ ریال	مبلغ ریالی صرفه‌جویی شده گاز با قیمت دلار نیمای ۲۶۴۰۰ ریال

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

۹,۶۰۲,۴۳۷,۴۶۰,۰۰۰ ریال	بر اساس قیمت‌های منطقه‌ای هر لیتر نفت‌گاز حدود ۱۳ هزار تومان در نظر گرفته شده است
۴,۳۰۱,۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	بر اساس قیمت‌های منطقه‌ای هر لیتر نفت‌کوره حدود ۹.۷ هزار تومان در نظر گرفته شده است
۸۹,۶۰۸,۳۸۱,۹۴۰,۰۰۰ ریال	مقدار صرفه‌جویی سوخت ریالی نیروگاه‌های تجدیدپذیر موجود کشور در سال (مجموع)

*هر ۱۰۰۰ متر مکعب گاز معادل ارزش حرارتی ۶.۱۶ بشکه نفت است.

استفاده از پمپ خورشیدی در نواحی که انرژی بادی کم است و شبکه الکتریسیته موجود نیست، رواج دارد. با در نظر گرفتن وسعت زیاد زمین‌های کشاورزی موجود در سطح کشور و همچنین اهمیت ضرورت آبرسانی از چاه‌های عمیق، در صورت استفاده از پمپ‌های خورشیدی، در مناطق محروم امکان توسعه کشاورزی وجود دارد. استفاده از پمپ‌های خورشیدی برای استخراج آب از رودخانه‌ها، چاه‌ها و استخرها برای مصارف مسکونی، آبیاری مزارع گلخانه‌ها و مصارف صنعتی رواج دارد.

حدود ۸ میلیون حلقه چاه در ایران به صورت رسمی ثبت شده است. هم اکنون حدود ۲۱۷ هزار حلقه چاه کشاورزی گازوئیلی در کشور وجود دارد که از سوخت نفت‌گاز برای تامین انرژی پمپ‌های آب آن‌ها استفاده می‌شود و دولت سالانه هزینه زیادی برای یارانه سوخت تحويلی به کشاورزان پرداخت می‌کند و بهره‌برداری از چاه‌های گازوئیلی برای کشاورزان بسیار مشکل است.

طرح برقی کردن چاه‌های کشاورزی گازوئیلی، به طور میانگین سبب ۷ تا ۱۷ میلیارد لیتر صرفه‌جویی انرژی و یک میلیون و ۷۰ هزار تا ۱۸ میلیون و ۸۰۰ هزار تن کاهش کربن می‌شود.^۲

۴.۱) مشتریان هدف

نوع کسب و کار B2C و B2B می‌باشد (در حال حاضر B2C می‌باشد)

- کشاورزان و واحدهای تولیدی فعال در حوزه کشاورزی

۴.۲) تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح

بازار جهانی:

اندازه بازار جهانی سلول‌های خورشیدی در سال ۲۰۲۱ به ۸۴.۹۱ میلیارد دلار رسید و پیش‌بینی می‌شود که صنعت سلول‌های خورشیدی تا سال ۲۰۳۱ به ۳۶۷.۲۳ میلیارد دلار برسد و از سال ۲۰۲۲ تا ۲۰۳۱ با نرخ مرکب سالانه ۱۵.۸ درصد رشد کند.

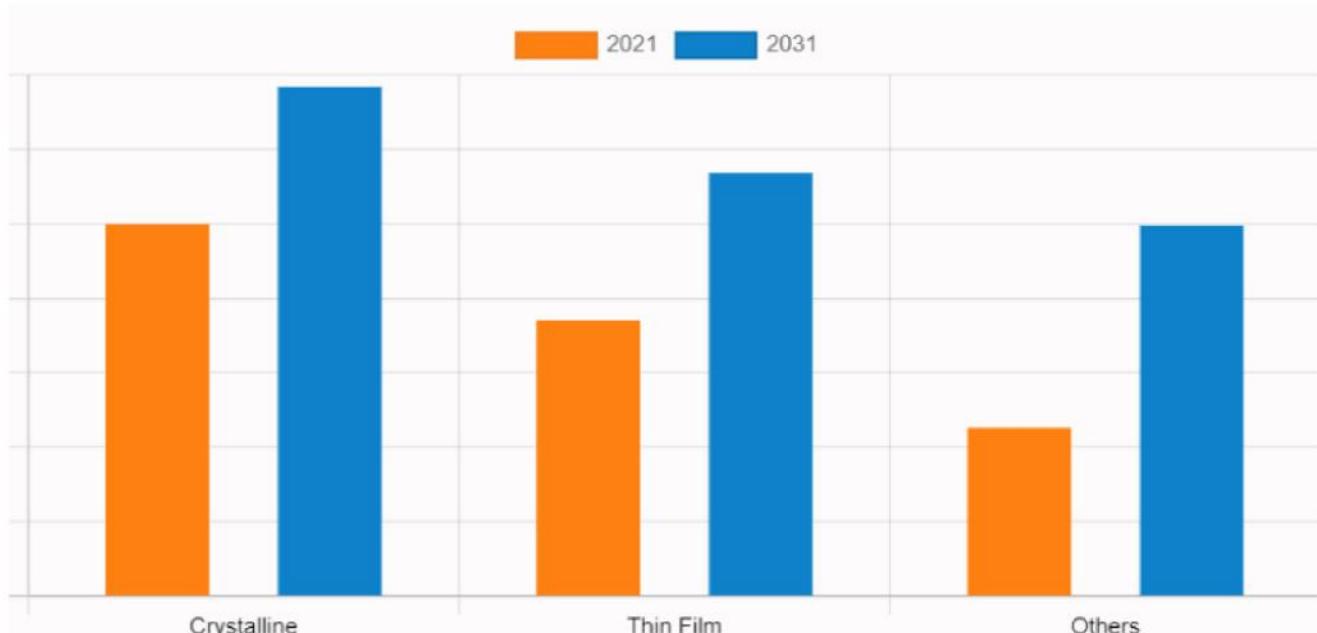
نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

انرژی خورشیدی انرژی تولیدشده توسط تابش خورشید است. این انرژی با کمک سلول‌های خورشیدی به الکتریسیته تبدیل می‌شود. سپس این الکتریسیته می‌تواند برای تامین انرژی تجهیزات الکتریکی استفاده شود، برای استفاده به شبکه برق وارد شود یا در باتری ذخیره شود. در چند سال اخیر، صنعت خورشیدی با سرعت قابل توجهی در حال توسعه بوده است که به دلیل هزینه پایین پانل‌های PV و حضور قوی تجهیزات برق مبتنی بر خورشید در بخش کشاورزی است.

تأسیسات رو به رشد منابع انرژی تجدیدپذیر برای تولید برق در سراسر جهان، تقاضا برای سیستم‌های مازول پانل خورشیدی را افزایش می‌دهد که به نوبه خود باعث افزایش تقاضای سلول‌های خورشیدی می‌شود. بازیگران کلیدی بازار بر بهبود معایب پانل‌های خورشیدی تمرکز می‌کنند و انتظار می‌رود قیمت پایین‌تر مازول‌های PV باعث تحریک رشد بازار شود. علاوه بر این، افزایش سرمایه‌گذاری در منابع انرژی سبز در میان کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته به رشد بازار سلول‌های خورشیدی دامن می‌زند.

سیستم‌های انرژی خورشیدی نقش مهمی در گسترش دسترسی به انرژی در مناطق مختلف از جمله جنوب آسیا و کشورهای آفریقایی دارند. سرمایه‌گذاران خصوصی محصولات مستقل را به عنوان راه حل‌های پایدار برای دسترسی به برق پذیرفته‌اند؛ زیرا این سیستم‌ها هزینه‌های مدیریت و نگهداری پایینی را برای استقرار پنل‌های خورشیدی ارائه می‌دهند که انتظار می‌رود بازار سلول‌های خورشیدی را تقویت کند. افزایش آگاهی در مورد استفاده از فناوری‌های کم کربن فشرده برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای بازار را به حرکت در می‌آورد. علاوه بر این، وجود مشوق‌های دولتی و کاهش مالیات در کشورهای در حال توسعه، استفاده از انرژی خورشیدی را ترویج می‌دهد و تأثیر مثبتی بر توسعه بازار دارد.

بازار سلول‌های خورشیدی بر اساس نوع، نوع نصب و منطقه تقسیم‌بندی می‌شود. بر اساس نوع، به سلول خورشیدی فیلم نازک تقسیم می‌شود که بیشتر به a-Si، CdTe، (G)S، Cl تقسیم می‌شود. و سلول خورشیدی کریستالی، بیشتر به multi-Si، mono-Si شناخته می‌شوند. همچنین این سلول‌ها بر اساس نوع نصب، بازار به مقیاس مسکونی، تجاری و تجاری تقسیم می‌شود.



شکل ۱-۴- میزان استفاده سلول خورشیدی به تفکیک انواع آن و پیش‌بینی آینده

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

در حال حاضر آسیا و اقیانوسیه بیشترین سهم بازار سلول‌های خورشیدی را در اختیار دارد و پس از آن آمریکای شمالی و اروپا قرار دارند.

رقبای خارجی:

Trina Solar

این شرکت در سال ۱۹۹۷ در چین تأسیس گردیده است و در حوزه تولید، فروش و تحقیق بر روی سلول‌های فتوولتائیک فعالیت می‌کند. همچنین Trina Solar به دنبال توسعه و فروش سیستم‌های مکمل انرژی در مقیاس کوچک و متوسط نیز هست. شرکت مذکور با ۱۲ هزار نیرو در سال ۲۰۲۰ رده ستاره‌دار بورس شانگهای را دریافت نمود.

Canadian Solar

در سال ۲۰۰۱ در کانادا تأسیس شد و دارای شعبه‌هایی در بیش از ۲۴ کشور در ۶ قاره است. این شرکت مازول‌های PV خورشیدی را تولید می‌کند و در استفاده از مازول‌های انرژی خورشیدی نقش مهمی دارد و در تعدادی از پروژه‌های برق در مقیاس شهری نیز مشارکت می‌کند. با خرید شرکت Recurrent Energy. مجموع کل شبکه انتقال شرکت به ۲۰.۴ گیگاوات رسید. این شرکت که دارای بیش از ۱۳ هزار کارمند است در سال ۲۰۰۶ در بورس کالای آمریکا عرضه شد.

JA Solar Holdings

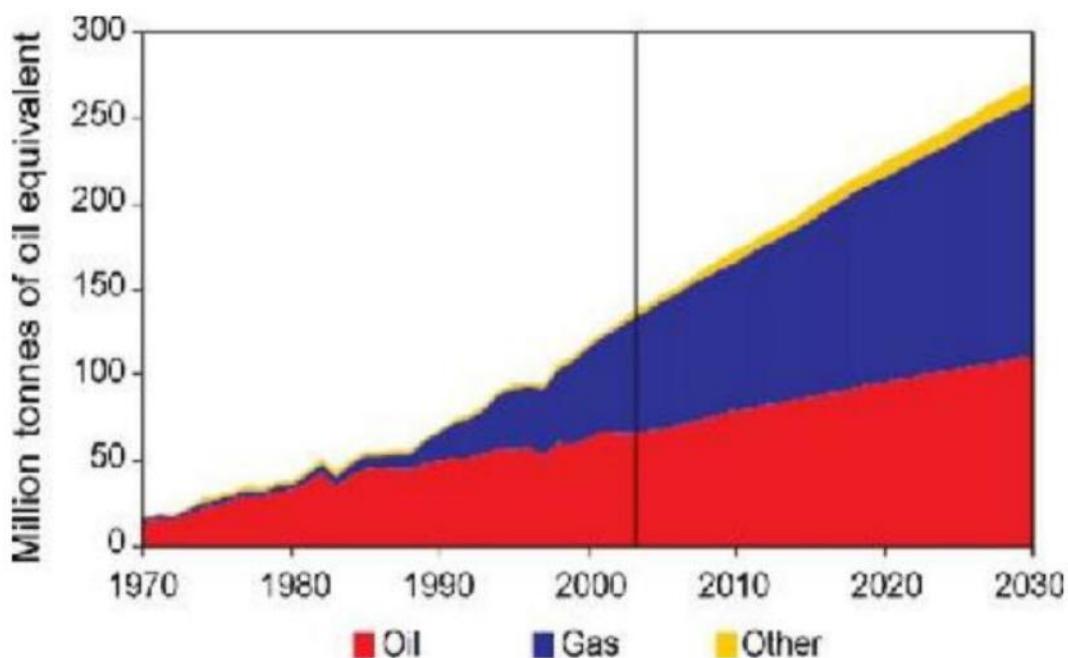
یک شرکت چینی توسعه سلول‌های خورشیدی است که به طراحی، توسعه، تولید و فروش محصولات سلول‌های خورشیدی و مازول‌های خورشیدی می‌پردازد. این شرکت همچنین در زمینه تولید و فروش سلول‌های خورشیدی تک کربستالی و چند کربستالی فعالیت دارد. این شرکت محصولات خود را عمدهاً از طریق تیمی از پرسنل فروش و بازاریابی به تولیدکنندگان مازول‌های خورشیدی می‌فروشد، که سلول‌های خورشیدی آن را در مازول‌ها و سیستم‌هایی که نور خورشید را به برق تبدیل می‌کنند، مونتاژ و ادغام می‌کنند. همچنین انواع مازول‌های خورشیدی استاندارد و تخصصی را نیز تولید می‌کند.

ACCIONA Energía

این شرکت اسپانیایی در کل زنجیره ارزش صنعت انرژی مشارکت دارد: توسعه و ساختار پروژه‌ها، مهندسی، ساخت و ساز، تامین، عملیات، نگهداری، مدیریت دارایی و مدیریت و فروش انرژی پاک. این شرکت در سال ۱۷۲۶ ۲۰۲۱ کارمند و ۳۶۳ میلیون یورو درآمد داشته است.

بازار داخلی:

ایران یکی از کشورهایی است که دارای منابع طبیعی زیادی مانند نفت خام و گاز طبیعی است. این موضوع ساختار انرژی ایران را نیز تحت تأثیر قرار داده است. نفت و گاز به ترتیب ۴۴ درصد و ۵۴ درصد از سهم انرژی، ۹۰ درصد از برق و ۸۰ درصد از سهم صادرات ایران را به خود اختصاص داده اند. همچنین ایران از ذخایر عظیم و ارزشمند سوختهای فسیلی و گاز طبیعی برخوردار است که به طور عمده به اقتصاد ملی و درآمدهای صادراتی او کمک می کند، اما از نظر منابع انرژی تجدیدپذیر کشوری غنی است. از این رو، دانشمندان و محققان در یافتن و توسعه منابع انرژی تجدیدپذیر و همچنین اتخاذ دانش فنی مرتبط در این فرآیند تلاش های ویژه ای انجام داده اند. استفاده بالقوه از منابع مختلف انرژی اعم از انرژی های تجدید ناپذیر یا تجدیدپذیر مانند انرژی بادی، خورشیدی، حرارتی، زمین گرمایی، فتوولتایک، زیست توده، بیو گاز، انرژی هیدروژن و پیل سوختی در ایران وجود دارد.^۳



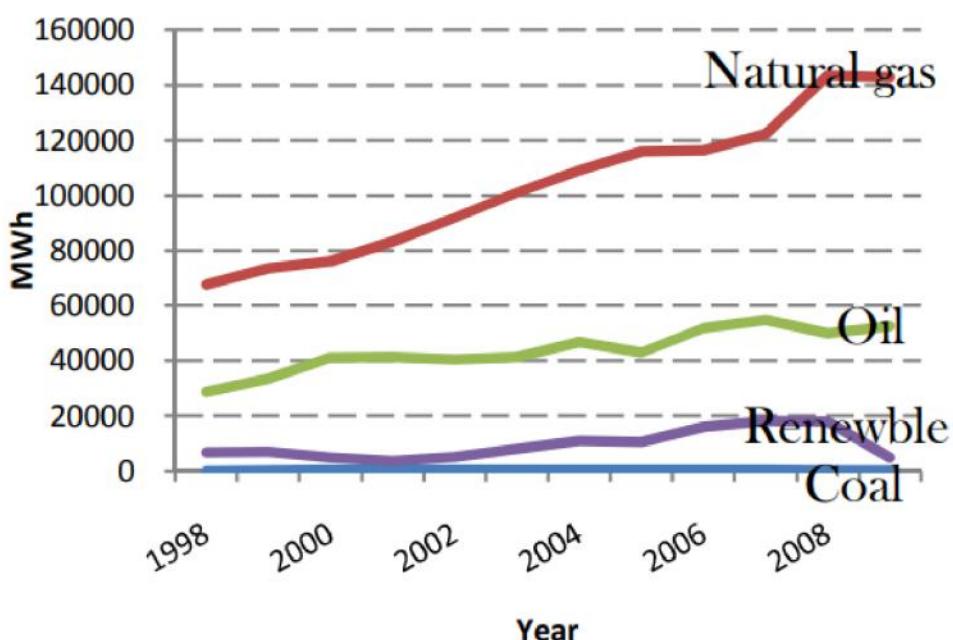
شکل ۲-۴: تقاضای انرژی اولیه ایران

محدودیت منابع سوخت فسیلی و پیامدهای ناشی از تغییرات محیطی و آب و هوای جهانی، فرصت های مناسبی را برای رقابت انرژی خورشیدی با انرژی های سوخت فسیلی به ویژه در مناطقی با پتانسیل بالای انرژی های تجدیدپذیر فراهم کرده است.

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

هدف ۲۰۰۰۰ مگاوات تولید برق از منابع انرژی تجدیدپذیر به ویژه از منابع انرژی خورشیدی، بادی و انرژی آبی با پتانسیل‌های مقرون به صرفه منحصر به فرد در ایران تا سال ۲۰۳۰ به راحتی قابل دسترسی است.



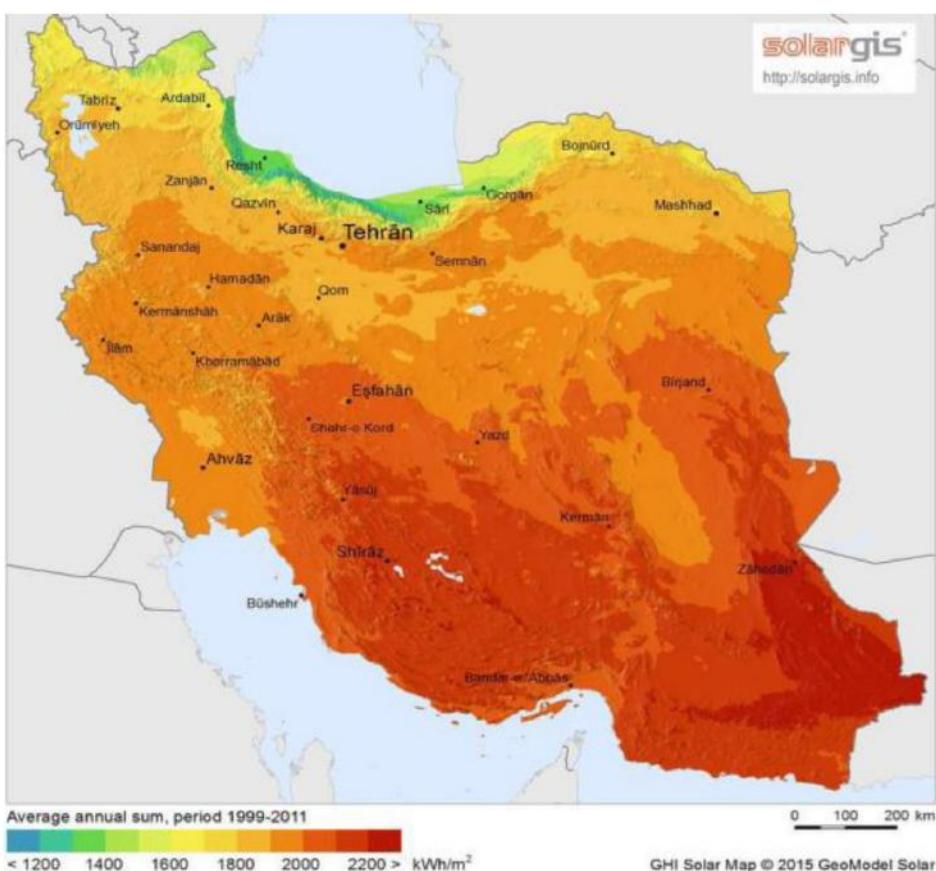
شکل ۴-۳: تولید برق از منابع تجدیدپذیر و غیر قابل تجدید در ایران

ایران به طور بالقوه یکی از بهترین مناطق برای استفاده از انرژی خورشیدی است که میانگین ساعت آفتابی آن بیش از ۲۸۰۰ در سال است. پتانسیل ایران در استفاده از این منبع انرژی به حدی است که تنها با استفاده از یک درصد از مساحت کشور می‌توان تمام انرژی مورد نیاز کشور را تأمین کند. طبق بررسی‌های صورت گرفته می‌توان ۱۰ درصد برق مورد نیاز کشور را را تا سال ۲۰۲۵ از منابع تجدیدپذیر تولید فراهم کرد.

کل تولید برق خورشیدی در سال ۲۰۰۴، ۲۰۰۴ ۱۴۰۲۰ کیلووات بود. این نرخ تا پایان سال ۲۰۱۰ به ۶۷۰۰۰ کیلووات رسیده است. در سال ۲۰۱۶، دولت طرح جدیدی را تنظیم کرد که به دنبال نصب ۵۰۰۰ مگاوات ظرفیت تجدید شده تا سال ۲۰۲۰ در مقابل ظرفیت فعلی ۸۵۰ مگاوات بود. با توجه به رشد ۲ درصدی ظرفیت تولید در مقابل رشد سالانه ۶ درصد در مصرف سرانه کشور، این موضوع به رفع کمبود انرژی در آینده کمک خواهد کرد.

با توجه به آمار و چشم انداز بیست ساله ایران، ایران از نظر اهداف انرژی‌های تجدیدپذیر (به ویژه انرژی خورشیدی) نیازمند محرك‌های سیاسی، تحولات فناوری و آگاهی عمومی است. در سال ۲۰۱۱، آژانس بین المللی انرژی ادعا کرد که اگر سیاستمداران و جامعه جهانی متعهد به محدود کردن تغییرات آب و هوایی باشند، فناوری‌های انرژی خورشیدی مانند پانل‌های فتوولتائیک، آبگرمکن‌های خورشیدی و نیروگاه‌های ساخته شده با آینه می‌توانند یک سوم انرژی جهان را تا سال ۲۰۶۰ تأمین کنند.

تابش خورشیدی ایران ۲.۵ برابر کشورهای اروپایی است. ایران با داشتن حدود ۳۰۰ روز آفتابی در سال و میانگین ۲۲۰۰ کیلووات ساعت تابش خورشیدی در هر متر مربع، دارای پتانسیل بالایی برای بهره‌برداری از انرژی خورشیدی است.



حدود ۲۵ درصد از مساحت ایران را بیابان‌هایی تشکیل می‌دهند که روزانه حدود ۵ کیلووات ساعت بر مترمربع تابش خورشیدی دریافت می‌کنند، اگر بتوان ۱ درصد از این مناطق را تحت پوشش گردآورنده‌های خورشیدی قرار داد، انرژی بهدست‌آمده پنج برابر بیشتر از تولید ناخالص سالانه برق در ایران خواهد بود.

همچنین اگر بخواهیم تخمینی از کل انرژی ماهانه تابشی خورشیدی ارائه دهیم به شرح زیر خواهد بود.

No.	City	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Abadeh	429.5	442.8	520.7	573.0	731.4	862.6	898.5	858.2	793.5	589.5	449.6	393.1
2	Anar	423.3	433.4	511.8	585.4	742.4	853.7	936.6	929.3	821.1	611.1	463.8	387.2
3	Baft	411.8	435.3	480.1	573.9	754.2	845.7	854.3	861.9	775.0	601.7	465.8	383.8
4	Bam	436.1	445.1	526.6	586.0	753.6	858.5	910.8	905.7	813.8	637.8	491.9	422.0
5	Birjand	382.2	390.8	479.1	554.7	728.3	840.7	854.0	898.2	798.4	610.9	447.6	366.0
6	Esfahan	376.8	399.9	497.9	554.7	702.8	834.1	900.5	854.2	785.9	581.2	425.1	352.2
7	Ferdos	362.4	377.4	468.3	554.5	706.5	841.4	908.2	890.2	790.1	560.5	427.2	332.9
8	Garmsar	361.4	366.6	456.5	526.3	665.3	743.3	799.1	836.6	734.7	534.8	390.5	331.3
9	Ghom	357.7	367.1	456.9	517.7	668.0	828.0	757.9	785.7	761.4	540.9	394.3	329.8
10	Gonabad	345.9	357.7	455.6	520.2	700.1	804.7	900.5	860.4	773.3	554.7	416.4	337.1
11	Kabootar-Abad	388.6	415.0	490.9	549.7	694.2	809.1	889.4	854.7	743.7	549.5	417.7	346.2
12	Kashan	348.0	367.1	450.9	523.2	651.5	767.6	847.1	807.1	776.9	527.4	385.8	329.7
13	Kashmar	353.7	357.0	439.4	522.1	681.2	768.5	879.1	852.2	753.8	560.8	414.0	333.7
14	Kerman	404.0	418.9	503.5	573.8	736.2	855.3	929.7	898.8	831.3	624.4	476.7	389.3
15	Khoor-Biabanak	384.5	398.8	500.3	576.3	715.2	825.5	914.1	874.9	791.6	597.6	433.1	364.1
16	Miandeh-Jiroft	402.3	398.0	487.1	590.8	735.4	831.1	857.5	832.8	758.2	616.2	476.0	384.0
17	Semnan	346.0	359.7	446.1	514.3	646.0	784.3	843.9	810.9	735.1	529.5	388.8	325.8
18	Shahr-Babak	417.2	398.5	501.9	576.5	757.9	882.5	918.4	876.6	789.6	621.7	468.4	381.5
19	Sirjan	424.6	438.4	505.8	592.9	752.7	870.1	899.2	867.7	813.3	626.9	473.6	375.5
20	Tabass	378.0	390.2	486.5	559.2	710.1	821.7	889.4	861.1	781.5	589.4	427.0	355.2
21	Tehran	342.7	357.8	446.4	518.5	673.4	812.9	871.7	835.8	754.7	558.5	392.7	324.2
22	Yazd	384.5	409.1	486.1	547.1	706.9	839.1	893.0	875.6	806.7	597.0	437.1	367.7

¹Unit conversion: (cal. cm⁻²) $\frac{1}{4}$ (MJm⁻²) (23.88).

بررسی روند تولید برق نشان دهنده رشد ۱۳ درصدی در ۱۱ سال است و میزان تولید برق در سال ۲۰۰۸ معادل ۴۴ بشکه نفت بوده است.

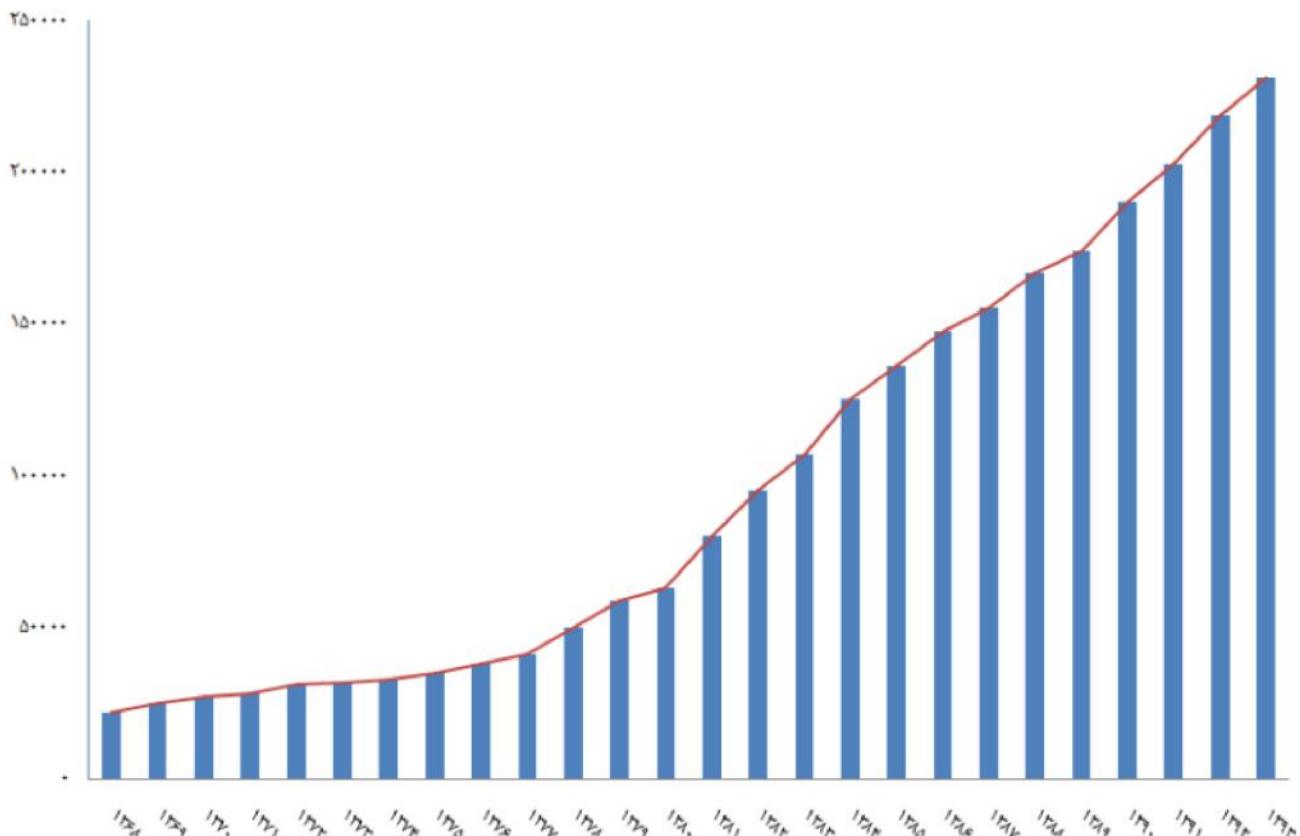
Year	Semnan site	Taleghan site	Yazd site	Total
1998	21000	-	-	21000
1999	20000	-	-	20000
2000	73000	-	12400	85400
2001	96000	-	14100	110100
2002	14500	22000	11100	47600
2003	63450	45000	10800	119250
2004	83300	45000	8900	137200
2005	25000	10000	18000	53000
2006	20000	42000	18000	80000
2007	24000	32000	17000	73000
2008	21000	38000	15000	74000

شکل ۴- تامین برق از سایت های فتوولتائیک ایران (۱۹۹۸-۲۰۰۸) (کیلووات ساعت)

دولت ایران فعالانه سیاست دور شدن از هیدروکربن ها به عنوان منبع تولید به منابع تجدیدپذیر را دنبال می کند تا بتواند در ترکیب انرژی خود تنوع ایجاد کند و با متنوعسازی ترکیب انرژی مصرفی علاوه بر کاهش مصرف سوخت های فسیلی و جایگزینی انرژی تجدیدپذیر، نقش پررنگ تری در صادرات ایفا کند.^۴

طبق گزارش وزارت جهاد کشاورزی در طول سال های ۱۳۶۷ تا ۱۳۹۳ تعداد چاههای کشاورزی برق دار شده از ۲۲ هزار به ۲۳۰ هزار حلقه افزایش یافته است که این روند افزایشی در نمودار زیر نیز قابل مشاهده است.

^۴ https://www.solarwirtschaft.de/datawall/uploads/2020/04/AA_Report_BSW_Iran-1.pdf



این مقدار در سال ۱۳۹۸ به ۳۰۹ هزار حلقه چاه رسید. گسترش تمایل به برق دار کردن چاهها در کنار سهم ۷۰ درصدی چاههای کشاورزی از کل مصرف برق در بخش کشاورزی به وضوح نشان دهنده پویایی بازار مورد نظر می‌باشد. در حال حاضر نیز میزان مصرف برق در بخش کشاورزی حدود ۱۶ درصد کل فروش برق وزارت نیرو را به خود اختصاص داده است که حاکی از حجم مصرف برق در این بخش می‌باشد. لذا بخشی از این حجم تقاضا را می‌توان با استفاده از پنل‌های خورشیدی پاسخ داد تا علاوه بر بهره‌مندی از مزایای استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، چاههای کشاورزی نیز با سرعت بالاتری برق دار شده تا راندمان تولید در این بخش افزایش یابد. طبق آمار سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر ایران در سال ۱۳۹۹ مقدار ۲،۲۰۰،۰۰۰ کیلووات ساعت برق از انرژی‌های تجدیدپذیر تامین شده است که ۵۲ درصد آن (یعنی مقدار ۱،۱۴۴،۰۰۰ کیلووات ساعت) مربوط به انرژی خورشیدی است..

میزان تولید برق برای مصرف یک پمپ در چاههای کشاورزی باید حدود ۳ برابر باشد. مثلاً اگر چاهی ۱.۱ کیلووات ساعت برق مصرف کند، باید بتوان ۳ کیلووات ساعت برق برای آن تولید کرد.

طبق اطلاعات فوق اگر تعداد چاههای برقی در ایران هر کدام میانگین ۱.۱ کیلووات ساعت برق مصرف کنند، و با توجه به اطلاعات ارائه شده توسط کاسپین مدار، این شرکت توانایی مونتاژ ۱۲۹ دستگاه برق دار کردن چاهها را دارد که هر کدام باید توان تولید ۳.۳ کیلووات ساعت برق را داشته باشند. نتیجتاً این شرکت برای این طرح سهمی حدود ۰.۱۱ درصد در این بازار دارد.

(۴.۳) جدول بررسی رقبای داخلی

جدول ۳-۴ بررسی رقبای داخلی طرح

نام شرکت	اینورتر	باطری	ظرفیت (کیلووات)	تعداد پبل	فلو (اینج)	هد (متر)	کار در هوای ابری	کنترل از راه دور	هداهنگی جریان با دور موتور	کارantis
کاسپین مدار	✓	به انتخاب مشتری	۳۰-۳۰	۶-۶۰	۲-۶	۱۱-۱۶	✓	✓	✓	✓
پرشیا سرو	✗	به انتخاب مشتری	-	۲-۵	۱-۳	۱۲۰-۵۰	✗	✗	✗	✓
هورایش	✗	ندارد	۰.۴	۲	۱	۵۰	✗	✗	✗	✓
آرشید	✗	ندارد	-	۲-۴	۱-۲.۵	۳۰-۵	✗	✗	✗	✓
همیار سولار	✓	به انتخاب مشتری	۰.۴-۰.۱	۲-۱۳۶	۱-۵	۱۹۰-۳	✗	✗	✗	✓
سولار سپهر	✓	دارد	۰.۴-۴	-	۰.۸-۳	-	✗	✗	✗	✓
نوین آریو	✓	ندارد	۰.۵-۴	۲-۱۶	۱-۳	۲۰۰-۴۵	✗	✗	✗	✓
گیتا انرژی	✓	به انتخاب مشتری	۵.۵	۳۳+	۶	۴۰+	✗	✗	✗	✓
سولار کاسپین	✗	ندارد	-	۴	۱	۱۰۰	✗	✗	✗	✓

(۴.۴) مزیت رقابتی

با توجه به جدول فوق، محصول شرکت کاسپین مدار از چند جهت مزیت رقابتی دارد:

- این محصول دارای اینورتری است که علاوه بر ایجاد جریان متناوب و تنظیم جریان با دورمотор، دارای سیستم کنترل از راه دور و راندمان مناسب در هوای ابری است.
- گستردگی در ظرفیت و فلو به گونه‌ای معقول و کاربردی است.
- این محصول دارای بیمه حوادث و سرقت به انتخاب مشتری می‌باشد.

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

فصل پنجم - بررسی مالی و اقتصادی طرح

در این بخش به تحلیل وضعیت مالی و اقتصادی طرح براساس تعیین فهرست هزینه‌ها، تعیین شاخص‌های مالی و اقتصادی و تحلیل ریسک پرداخته می‌شود.

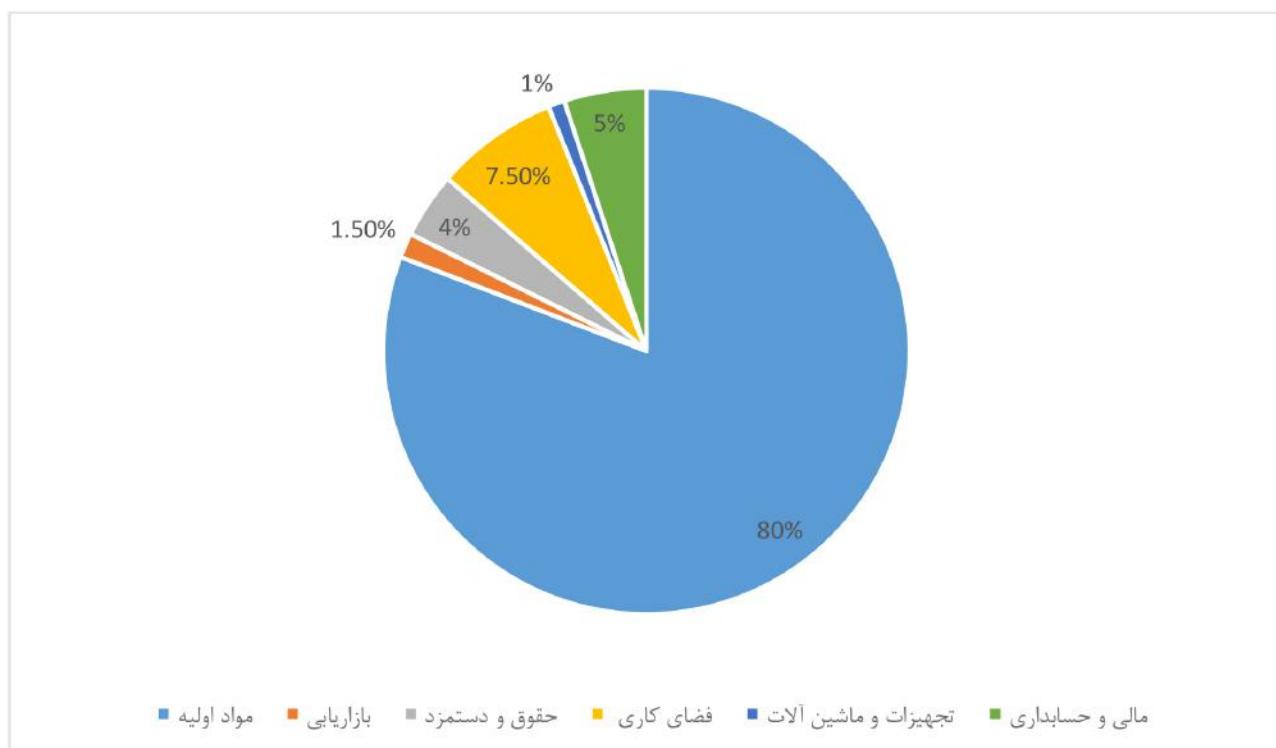
در بررسی دقیق‌تر طرح باید اشاره کرد که عمدۀ هزینه‌های آن مربوط به تهیه مواد اولیه است که به تنهایی ۸۵ درصد از کل هزینه‌ها را تشکیل می‌دهد. مابقی هزینه‌های عمدۀ عبارتند از هزینه حقوق و دستمزد، هزینه فضای کاری و لجستیک، هزینه‌های مالی و هزینه‌های توزیع و فروش. در جداول ذیل به بررسی دقیق‌تر درآمدها و هزینه‌کردهای شرکت خواهیم پرداخت.

مشخصات کلی طرح

عنوان	شرح
نوع خط تولید طرح	■ اجاره □ تحت مالکیت شرکت
نام محصول (ها) یا خدمات	پکیج خورشیدی برای چاه‌های آب
تعداد محصول مورد بررسی در طرح	مجموعاً ۱۲۹ دستگاه
تعداد ماههای کاری	۶ روز
تعداد شیفت/روز	یک شیفت
قیمت فروش محصول طرح	کمترین قیمت ۷۷۱ میلیون ریال و بیشترین قیمت ۶,۹۷۵ میلیون ریال
دوره ساخت	۳ الی ۴ ماه

(۵.۱) سرمایه مورد نیاز اجرای طرح

شرکت بنا دارد با جذب ۱۲ میلیارد تومان شروع به واردات محصول کرده و بعد از مونتاژ این محصولات در داخل کشور، به فروش محصولات تا انتهای ماه نهم بپردازد.



شکل ۱-۵ تصویر نمودار عمدۀ مصارف سرمایه

جدول ۱-۵: منابع و مصارف این طرح (ارقام به میلیون ریال)

درآمد				
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۰	۱۸,۵۰۴	۲۱,۵۸۸	۶,۱۶۸	KW۳.۳ فروش محصول
۰	۱۳,۰۹۲	۱۶,۳۶۵	۴,۳۶۴	KW۵.۵ فروش محصول
۰	۲۴,۲۰۶	۲۵,۹۳۵	۵,۱۸۷	KW۷.۵ فروش محصول
۰	۱۳,۹۵۰	۲۰,۹۲۵	۶,۹۷۵	KW۳۰ فروش محصول
۰	۶۹,۷۵۲	۸۴,۸۱۳	۲۲,۶۹۴	مجموع هر فصل
۱۷۷,۲۵۹	مجموع سال			
هزینه				
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۰	۱,۶۹۸	۱,۶۹۸	۱,۶۹۸	دستمزد
۰	۱۷,۹۸۶	۴۹,۷۱۴	۳۳,۲۵۸	مواد اولیه
۰	۱,۴۰۰	۲,۰۴۰	۱,۵۲۰	فضای کاری - لجستیک
۰	۹	۹	۹	فنی
۰	۳۰۰	۰	۶,۰۰۰	مالی و حسابداری
۰	۰	۰	۳۰۰	حقوقی
۰	۱۹۵	۷۹۵	۶۹۵	بازاریابی
۰	۰	۰	۵۰۰	تجهیزات و ماشین آلات

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

۰	۲۱,۵۸۸	۵۴,۲۵۶	۴۳,۹۸۰	مجموع هر فصل
۱۱۹,۸۲۴	مجموع سال			
۰	۴۸,۱۶۴	۳۰,۵۵۷	-۲۱,۲۸۶	سود ناخالص
۵۷,۴۳۵				سود/زیان هرسال

(۵.۲) برنامه تولید، فروش و کسب درآمد

این شرکت در سال ۹۹ ۹۱۳ میلیون تومان و در سال ۱۴۰۰ ۸.۵ میلیارد تومان فروش از طریق پیمانکاری در شبکه های توزیع برق و تامین تجهیزات شرکت های مختلف داشته است. این شرکت در سال ۱۴۰۰ با قرارداد وندور مپنا و صنایع مس توانسته میزان فروش و حاشیه سود خود را به طور قابل توجهی بالا ببرد. بنابراین پیش‌بینی می‌گردد با توجه به گواهینامه تایید صلاحیت پیمانکاری و شرکت در مناقصه ها و اخذ نمایندگی برند های مطرح چینی در ایران، این شرکت می‌تواند از سایر درآمدهای خود سود این طرح را محقق سازد. طرح فعلی برای واردات، مونتاژ و فروش ۱۲۹ دستگاه پکیج سلوی است.

در انتهای باید اشاره نمود که استراتژی شرکت برای توسعه و افزایش سهم بازار، واردات عمدۀ محصول و معرفی آن در نمایشگاه های مربوطه برای نشان دادن قدرت و تمایز به بخش دولتی علی الخصوص جهاد کشاورزی است.

فروش محصول به صورت ماهانه

جدول ۲-۵: فروش تعدادی محصول (ارقام به میلیون ریال)

۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	میزان درآمد از هر مدل	مدل های درآمدی
۰	۱۳	۱۱	۱۱	۹	۸	۸	۰	۰	۷۷۱	KW۲.۳
۰	۶	۶	۶	۵	۴	۴	۰	۰	۱,۰۹۱	KW۵.۵
۰	۷	۷	۷	۴	۴	۳	۰	۰	۱,۷۲۹	KW۷.۵
۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۶,۹۷۵	KW۳۰
۰	۲۷	۲۵	۲۵	۱۹	۱۷	۱۶	۰	۰	۱۰,۵۶۶	مجموع هر ماه

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

جدول ۵-۳: فروش ماهیانه (ارقام به میلیون ریال)

ماه ۹	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	مدل های درآمدی
۰	۱۰,۰۲۳	۸,۴۸۱	۸,۴۸۱	۶,۹۳۹	۶,۱۶۸	۶,۱۶۸	۰	۰	KW۳.۳ فروش محصول
۰	۶,۵۴۶	۶,۵۴۶	۶,۵۴۶	۵,۴۵۵	۴,۳۶۴	۴,۳۶۴	۰	۰	KW۵.۵ فروش محصول
۰	۱۲,۱۰۳	۱۲,۱۰۳	۱۲,۱۰۳	۶,۹۱۶	۶,۹۱۶	۵,۱۸۷	۰	۰	KW۷.۵ فروش محصول
۰	۶,۹۷۵	۶,۹۷۵	۶,۹۷۵	۶,۹۷۵	۶,۹۷۵	۶,۹۷۵	۰	۰	KW۳۰ فروش محصول
۱۷۷,۲۵۹		مجموع درآمد در مدت زمان پروژه							

(۵) هزینه های تولید و سربار

هزینه مواد اولیه

جدول ۵-۴: هزینه مواد اولیه (ارقام به میلیون ریال)

۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	نام مواد اولیه
-	-	۴,۵۶۰	۴,۵۶۰	۴,۵۶۰	۴,۱۰۴	۳,۶۴۸	۳,۶۴۸	۲,۲۸۰	ماده اولیه KW۳.۳ محصول
-	-	۳,۷۰۸	۳,۰۹۰	۳,۰۹۰	۳,۰۹۰	۲,۴۷۲	۲,۴۷۲	۱,۲۳۶	ماده اولیه KW۵.۵ محصول
-	-	۵,۸۰۲	۵,۸۰۲	۵,۸۰۲	۳,۸۶۸	۳,۸۶۸	۲,۹۰۱	۲,۹۰۱	ماده اولیه KW۷.۵ محصول
-	-	۳,۹۱۶	۳,۹۱۶	۳,۹۱۶	۳,۹۱۶	۳,۹۱۶	۳,۹۱۶	-	ماده اولیه KW۳۰ محصول
-	-	۱۷,۹۸۶	۱۷,۳۶۸	۱۷,۳۶۸	۱۴,۹۷۸	۱۳,۹۰۴	۱۲,۹۳۷	۶,۴۱۷	جمع هر ماه
۱۰۰,۹۵۸				مجموع هزینه مواد اولیه مورد نیاز در مدت زمان پروژه					

هزینه نیرو انسانی:

جدول ۵-۵: تعداد نیروی انسانی (ارقام به میلیون ریال)

۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	دستمزد در ماه	سمت
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۵۰	مدیر عامل
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۹۵	مدیر بازاریابی
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۴۵	مدیر فنی
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۳۵	روابط عمومی
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۳۵	حسابدار
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۸۸	بخش فنی
۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹		تعداد نفرات در ماه

جدول ۵-۶: هزینه نیروی انسانی (ارقام به میلیون ریال)

۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	سمت
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	مدیر عامل
۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	مدیر بازاریابی
۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	مدیر فنی
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	روابط عمومی
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	حسابدار
۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	بخش فنی
۵۶۶	۵۶۶	۵۶۶	۵۶۶	۵۶۶	۵۶۶	۵۶۶	۵۶۶	۵۶۶	جمع هر ماه
۵۰۰۹۴					مجموع هزینه حقوق و دستمزد مورد نیاز در مدت زمان پژوهش				

هزینه فضای کاری و لجستیک

جدول ۵-۷: هزینه فضای کاری و لجستیک (ارقام به میلیون ریال)

۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	فضای کاری اداری
									تجهیزات اداری
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	هزینه های انبارداری
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰		هزینه های بسته بندی
۳۵۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۵۰	۳۵۰		هزینه های حمل و نقل
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	آب، برق، تلفن و گاز
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰		تنخواه عمومی
۴۰	۶۸۰	۶۸۰	۶۸۰	۶۸۰	۶۸۰	۶۸۰	۶۸۰	۱۶۰	مجموع هر ماه
۴,۹۶۰					مجموع هزینه فضای کاری و لجستیک مورد نیاز در مدت زمان پروژه				

هزینه‌های بازاریابی

حدول ۵-۸: هزینه بازاریابی، (ارقام به میلیون ریال)

۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	شرح
			۶۰۰			۵۰۰			برگزاری رویداد
۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	تبلیغات در سایت ها
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	بازاریابی حضوری
۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	کاتالوگ و بروشور
۶۵	۶۵	۶۵	۶۶۵	۶۵	۶۵	۵۶۵	۶۵	۶۵	مجموع در ماه
مجموع هزینه های بازاریابی مورد نیاز در مدت زمان پرژوهه			۱,۶۸۵						

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی

جدول ۸-۵: هزینه امور حقوقی (ارقام به میلیون ریال)

۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	کارمزد تامین مالی جمعی
-	-	-	-	-	-	-	-	۶۰۰۰	هزینه حسابرسی تامین مالی جمعی
۳۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	مجموع هر ماه
۳۰۰	-	-	-	-	-	-	-	۶۰۰۰	مجموع هزینه کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی مورد نیاز در مدت زمان پروژه
۶,۳۰۰									

۵.۴) جدول سود و زیان طرح

جدول ۹-۵: سود و زیان طرح (مبالغ به میلیون ریال)

۹ ماهه	مدت زمان طرح
۱۲۹ دستگاه	تعداد محصول طرح
۷۸۲.۶۲	میانگین قیمت تمام شده هر محصول
۱,۳۷۴.۱	پیش‌بینی میانگین قیمت فروش هر عدد محصول
۵۹۱.۴۸	حاشیه سود برای قیمت فروش هر عدد محصول

۵.۵) جریان وجوه نقدی طرح

جدول ۱۰-۵: سود و زیان طرح (مبالغ به میلیون ریال)

وروهدی	
۱۷۷,۲۵۹	فروش محصول
۱۷۷,۲۵۹	مجموع
خروجی	
۱۰۰,۹۵۸	مواد اولیه
۵,۰۹۴	نیروی انسانی
۴,۹۶۰	هزینه فضای کاری و لجستیک
۱,۶۸۵	هزینه بازاریابی

۲۷	هزینه فنی
۵۰۰	تجهیزات و ماشین آلات
۶,۳۰۰	کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی
۳۰۰	حقوقی
۱۱۹,۸۲۴	مجموع
سود و زیان	
۵۷,۴۳۵	سود و زیان خالص

۵.۶) بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح

جدول ۱۱-۵: شاخص‌های اقتصادی طرح

شاخص	واحد	میزان شاخص
حاشیه سود	درصد	۳۲.۴
سود پیش بینی شده منابع جذب شده طرح	درصد	۴۷.۷
درصد سود توافقی تقسیمی	درصد	۶۲.۹
سود سرمایه‌گذاران	درصد	۳۰
معادل سود سالانه سرمایه گذاران	درصد	۴۰
مجموع مبلغ نهایی برگشت به سرمایه‌گذاران	ریال	۱۵۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
میزان سود هر واحد سرمایه‌گذاری (پانصد هزار تومان)	ریال	۱,۵۰۰,۰۰۰

فصل ششم - بررسی ریسک‌های طرح

۶.۱) پرسش نامه ارزیابی ریسک‌های طرح

ریسک بازار

ردیف	شرح	بسیار زیاد -۲	زیاد -۱	عدم موضوعیت .	کم ۱	بسیار کم ۲
۱	ریسک تامین کنندگان مواد اولیه طرح مورد نظر چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	این شرکت با دارا بودن کارت بازرگانی و سابقه چندین ساله با کشور چین و همچنین نمایندگی برنده usfull چین این ریسک را پوشش خواهد داد	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	به نظر شما ریسک استقبال مشتریان از محصول طرح مورد نظر چه مقدار است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	با توجه به هزینه بالای تامین سوخت و روغن و هزینه بالای تعمیرات پمپ‌های دیزلی، این طرح از نظر اقتصادی جذاب به نظر می‌آید اما از طرفی به علت ضعیف بودن تقریبی قشر کشاورزان از نظر مالی ممکن است برای هزینه خرید این محصول نگاه مالی و نه اقتصادی داشته باشند. ضمن این که به علت عدم فرهنگ سازی در مورد انرژی خورشیدی در ایران، ممکن است با عدم استقبال به علت کمبود اطلاعات در این زمینه مواجه باشد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	ریسک میزان رقابت رقبا در طرح مورد نظر چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	به علت واردات عمده قطعات این محصول، این شرکت توانایی رقابت قدرتمندی در بین رقبا دارد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	ریسک وجود کالاهای جایگزین طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	برای این کار می‌توان از ژنراتور برق یا پمپ‌های دیزلی استفاده کرد که با توجه به هزینه بالای سوخت و کاهش به شدت هزینه برق می‌توان این ریسک را نادیده گرفت.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	ریسک عدم وجود موانع ورود رقبا برای طرح چگونه است؟ (لازم به ذکر است با توجه به نوآورانه بودن طرح‌ها، لازم است مانعی برای ورود دیگر رقبا ایجاد شود)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	یکی از مواردی که شرکت برای عدم ورود رقبا به این بازار در نظر گرفته واردات عمده و نشان دادن قدرت خود در این بازار است. یکی دیگر از موارد کلان در این باره استفاده نکردن از ظرفیت کشور در این بازار است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	ریسک کیفیت مدل درآمدی (Revenue Model) طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	با توجه به نوع شرکت، مدل درآمدی از نوع فروش محصول است اما با بازاریابی دیجیتال و تبلیغات در نمایشگاه‌ها تا حدودی این ریسک را پوشش می‌دهد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ریسک قانونی

ردیف	شرح						
-۲	بسیار زیاد	زیاد	عدم موضوعیت	کم	بسیار کم		
۱	ریسک وضعیت مالکیت معنوی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
علت	این شرکت با واردات عمده و پس از آن، بومی سازی محصول با نام تجاری خود و عدم وجود رقیب در سطح مالکیت (تمامی رقبا فقط به واردات پسندیده کرده‌اند و بعضی کار آن ها واردات قطعات انرژی خورشیدی است و نه اسمنیل کردن قطعات و تولید پکیجی به عنوان محصول مجزا) این ریسک را پوشش خواهد داد.						
۲	ریسک عدم آشنایی موسسان طرح با قوانین و مقررات طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
علت	موسسان این شرکت یا سابقه کاری چندین ساله و مرتبط با این حوزه و همچنین سابقه تحصیلی مرتبط راه را برای بروز چنین ریسکی بسته‌اند						
۳	ریسک عدم دریافت استانداردهای لازم و رعایت قوانین دولتی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
علت	این محصول استانداردهای جهانی لازم (IEC) را دارد و در لابراتور تست و بررسی گردیده است.						
۴	ریسک آسیب‌پذیری طرح در برابر تغییرات قوانین کلی چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
علت	به علت روابط تجاری با کشور مبدا (چین) و هم راستا بودن طرح با یکی از موارد مطرح جهانی (استفاده از انرژی خورشیدی) این ریسک پوشش داده شده است.						
	اگر مورد دیگری را لازم می‌دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر نموده و امتیاز ان را مشخص فرمایید.						

ریسک محصول

ردیف	شرح						
-۲	بسیار زیاد	زیاد	عدم موضوعیت	کم	بسیار کم		
۱	ریسک پیچیدگی تکنولوژی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
علت	محصول مورد نظر پیچیدگی فنی خاصی ندارد و صرفا با مونتاژ یک سری قطعات که همگی آشنا هستند به وجود می‌آید.						
۲	ریسک اثبات مدل مفهومی(Proof of Concept) محصول چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
علت	نمونه آزمایشی این محصول در روسیایی در محمود آباد تست شده و هم اکنون پس از گذشت تقریبا ۶ ماه در حال فعالیت است.						
۳	ریسک عدم قابلیت مقایس‌پذیری (scalability) طرح از لحاظ فنی چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
علت	این محصول با واردات عمده و بومی سازی آن توانایی پوشش این ریسک را دارد.						
۴	ریسک میزان حساسیت طرح در برابر تغییر شرایط اقتصادی کشور بخصوص نرخ ارز چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
علت	این شرکت با دارا بودن کارت بازرگانی و تخصیص ارز با نرخ نیمایی (واردات به صورت حقوقی) این ریسک را پوشش خواهد داد اما با توجه به ناپایدار بودن شرایط در وضعیت فعلی این ریسک قابل چشم پوشی نیست.						

فصل ششم- بررسی ریسک‌های طرح

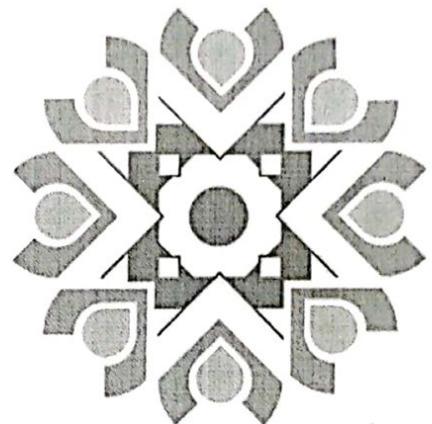
شماره صفحه ۴۹ از ۴۹

نام شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

ریسک مالی

ردیف	شرح	بسیار زیاد -۲	زیاد -۱	عدم موضوعیت ۰	کم ۱	بسیار کم ۲	
۱	ریسک تخمين نادرست درآمدهای طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	با توجه به پیش قراردادهای بسته شده و توانایی شرکت از لحاظ اعتباری این ریسک کم پیش بینی شده است.
۲	ریسک تخمين نادرست هزینه‌های طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	بخش زیادی از این ریسک مربوط به وضعیت نامطلوب اقتصادی کشور است که قابل چشم پوشی نیست اما بخشی از این ریسک را شرکت با توجه به واردات عمده و تقلیل سایر هزینه‌ها پوشش داده است.
۳	ریسک تخمين نادرست حجم سرمایه گذاری مورد نیاز طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	با توجه به پیشینه این شرکت در واردات و بازارگانی، امکان خطا در میزان مبالغ پیش‌بینی شده برای سرمایه گذاری کم است.



Karen Crowd

گرد آورنده:
گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

گزارش میان دوره طرح:

«فروش پکیج‌های خورشیدی»

شرکت: خدمات برق صنعتی کاسپین مدار

۱۴۰۱ تیر



فهرست مطالب

۴	مقدمه
۴	وضعیت ریالی طرح
۴	وضعیت پیشرفت ریالی طرح
۵	وضعیت فیزیکی طرح



فهرست جداول

- ۱- جدول ۱- وضعیت ریالی طرح (ارقام به هزاریون ریال)
- ۲- جدول ۲- وضعیت بیشرفت ریالی طرح (ارقام به هزاریون ریال)
- ۳- جدول ۳- وضعیت فیزیکی طرح (ارقام به کوهنده)





مقدمه

شرکت کاسپین مدار در سال ۱۳۸۴ با هدف ارائه خدمات مهندسی، طراحی پایه و تفضیلی، مدیریت پروژه، تامین تجهیزات، ساخت، نصب، راه اندازی، آموزش و بهره‌برداری در صنایع بنیادین و مادر کشور و در راستای ارتقای دانش فنی در پروژه‌های نیروگاهی، صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع معدنی، فولاد، سیمان و تاسیسات الکتریکی فعالیت خود را آغاز نموده و در حال حاضر به عنوان وندور شرکت مهندساً فعالیت می‌کند. با توجه به شرایط محیطی کشور و همچنین منابع محدود انرژی، شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار تصمیم به مونتاژ و تولید پکیج‌های خورشیدی برای استفاده در آبرسانی چاههای کشاورزی گرفت تا با استفاده از آن از اتلاف انرژی جلوگیری شده و هزینه مصرف انرژی کاهش یابد.

وضعیت ریالی طرح

جدول ۱- وضعیت ریالی طرح (ارقام به میلیون ریال)

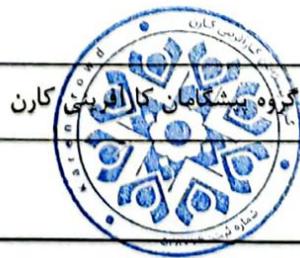
دوره اول	شرح
۴۳,۹۸۰	هزینه‌های پیش‌بینی شده
۴۳,۹۸۰	هزینه‌های تجمعی پیش‌بینی شده
۴۶,۸۹۵	هزینه‌های واقعی
۴۶,۸۹۵	هزینه‌های تجمعی

وضعیت پیشرفت ریالی طرح

جدول ۲- وضعیت پیشرفت ریالی طرح (ارقام به میلیون ریال)

دوره اول	شرح
۲۲,۶۹۴	پیشرفت ریالی پیش‌بینی شده
۲۲,۶۹۴	پیشرفت ریالی تجمعی پیش‌بینی شده
۰	پیشرفت ریالی واقعی
۰	پیشرفت ریالی واقعی تجمعی

خدمات برق صنعتی کاسپین مدار





وضعیت فیزیکی طرح

جدول ۳- وضعیت فیزیکی طرح (ارقام به درصد)

دوره اول	شرح
۱۲	پیشرفت فیزیکی پیش‌بینی شده
۱۲	پیشرفت فیزیکی تجمعی پیش‌بینی شده
۳۰	پیشرفت فیزیکی واقعی
۳۰	پیشرفت فیزیکی واقعی تجمعی

شرکت کاسپین مداراز ابتدای سال جاری شروع به سفارش‌گذاری تجهیزات خورشیدی مطابق با برنامه زمان‌بندی خود انجام داد. سفارش‌گذاری از طریق واردات این تجهیزات از کشور چین انجام و هزینه این تجهیزات به شرکت صادرکننده پرداخت شد که متأسفانه واردات تجهیزات خورشیدی بدلیل پاره‌ای از مسائل از سمت کشور صادرکننده با مشکل مواجه گردید و این تجهیزات تا به امروز به دست شرکت کاسپین مدار نرسیده است؛ بنابراین نحوه کار و اجرای پروژه به روش زیر تغییر یافت.

مقرر گردید پنل‌های خورشیدی از تولیدکنندگان داخلی تامین گردد که به شرح ذیل است:

۱- استفاده از ظرفیت داخل

ردیف	نام شرکت	زمینه فعالیت	زمان بازدید و مذاکره
۱		تولید پنل‌های خورشیدی	۱۴۰۲/۰۳/۲۸
۲		تولید پنل‌های خورشیدی	۱۴۰۲/۰۳/۱۶
۳		ساخت سازه‌های خورشیدی	۱۴۰۲/۰۴/۲۵

خدمات برق صنعتی کاسپین مدار



گروه پیشگام کارآفرینی کارن




۲- بازاریابی

ادامه روند بازاریابی و گستردگی از چاه آب با توجه به مشکلات صنعت برق و خاموشی‌های مکرر در صنایع، این شرکت به شهرک‌های صنعتی جهت بازاریابی مراجعه نموده که به شرح ذیل است:

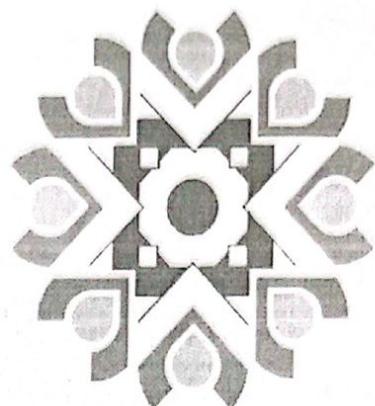
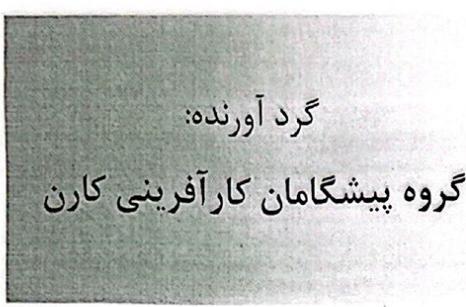
ردیف	فعالیت	مکان	زمان
۱	طراحی و محاسبه قیمت	محمود آباد	۱۴۰۲/۰۲/۱۵
۲	بازدید و ارزیابی اولیه	شهرک صنعتی سیمین دشت	۱۴۰۲/۰۴/۱۲
۳	بازدید و ارزیابی اولیه	شهرک صنعتی شمس آباد	۱۴۰۲/۰۴/۲۱

ردیف ۲ و ۳ از جدول فوق در حال طراحی اولیه و برآورد قیمت است.

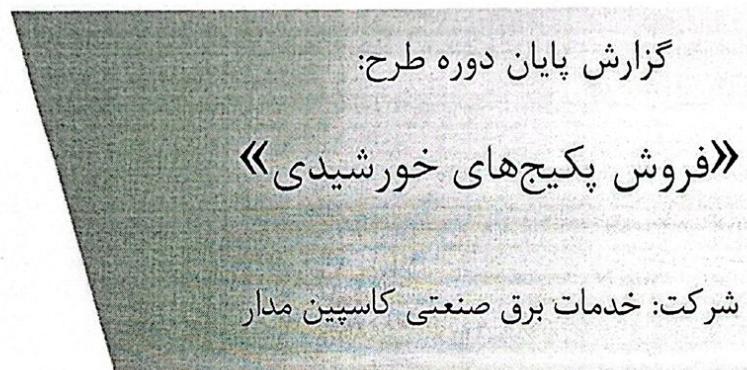
۳- توسعه بازار

این شرکت در خرداد ماه ۱۴۰۲ عضو انجمن سازندگان و تامین‌کنندگان کالا و خدمات انرژی‌های تجدیدپذیر (ساتکا) شده و تیم فنی خودرا به دوره‌های آموزشی مختلف اعزام نموده و قصد اخذ ورود به وندور پیمانکاری ساتکا را دارد.

ردیف	موضوع	زمان
۱	دوره آموزشی انرژی خورشیدی	۱۴۰۲/۰۴/۲ و ۱
۲	دوره آموزشی نیروگاه‌های خورشیدی	۱۴۰۲/۰۴/۱۶ و ۱۵/۱۴
۳	همایش انرژی‌های تجدیدپذیر صنایع	۱۴۰۲/۰۴/۲۷ و ۲۶



Karen Crowd



۱۴۰۲ آذر

فهرست مطالب

۴	.....	مقدمه
۴	.....	وضعیت ریالی طرح
۴	.....	وضعیت پیشرفت ریالی طرح
۵	.....	وضعیت فیزیکی طرح

فهرست جداول

- جدول ۱ - وضعیت ریالی طرح (ارقام به میلیون ریال) ۴
- جدول ۲ - وضعیت پیشرفت ریالی طرح (ارقام به میلیون ریال) ۴
- جدول ۳ - وضعیت فیزیکی طرح (ارقام به درصد) ۵



مقدمه

شرکت کاسپین مدار در سال ۱۳۸۴ با هدف ارائه خدمات مهندسی، طراحی پایه و تفضیلی، مدیریت پروژه، تامین تجهیزات، ساخت، نصب، راه اندازی، آموزش و بهره‌برداری در صنایع بنیادین و مادر کشور و در راستای ارتقای دانش فنی در پژوهش‌های نیروگاهی، صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع معدنی، فولاد، سیمان و تاسیسات الکتریکی فعالیت خود را آغاز نموده و در حال حاضر به عنوان وندور شرکت مپنا فعالیت می‌کند. با توجه به شرایط محیطی کشور و همچنین منابع محدود انرژی، شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار تصمیم به موتراژ و تولید پکیج‌های خورشیدی برای استفاده در آبرسانی چاههای کشاورزی گرفت تا با استفاده از آن از اتلاف انرژی جلوگیری شده و هزینه مصرف انرژی کاهش یابد.

وضعیت ریالی طرح

جدول ۱- وضعیت ریالی طرح (ارقام به میلیون ریال)

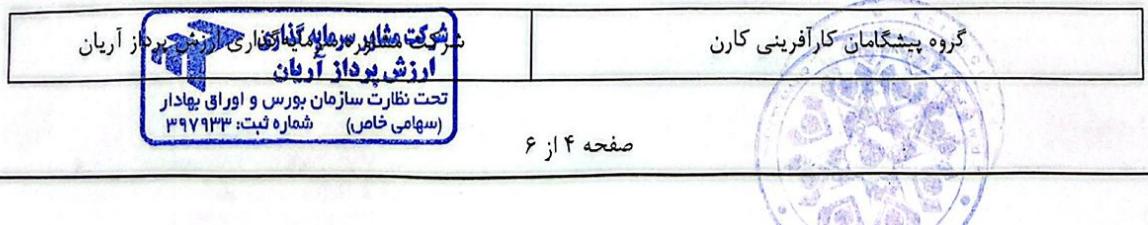
دوره دوم	دوره اول	شرح
۱۰,۸۸۴	۴۳,۹۸۰	هزینه‌های پیش‌بینی شده
۶۵,۹۳۳	۴۳,۹۸۰	هزینه‌های تجمعی پیش‌بینی شده
۱۵,۳۸۳	۴۶,۸۹۵	هزینه‌های واقعی
*۶۲,۲۷۸	۴۶,۸۹۵	هزینه‌های واقعی تجمعی

* طرح به صورت شناور پلکانی بوده است و کل منابع ارسالی ۶,۲۲۷,۸۷۰,۰۰۰ ریال می‌باشد.

وضعیت پیشرفت ریالی طرح

جدول ۲- وضعیت پیشرفت ریالی طرح (ارقام به میلیون ریال)

دوره دوم	دوره اول	شرح
۶۵,۹۸۸	۲۲,۶۹۴	پیشرفت ریالی پیش‌بینی شده
۸۸,۶۲۸	۲۲,۶۹۴	پیشرفت ریالی تجمعی پیش‌بینی شده
۱۵,۰۰۰	*	پیشرفت ریالی واقعی
۱۵,۰۰۰	*	پیشرفت ریالی واقعی تجمعی



وضعیت فیزیکی طرح

جدول ۳- وضعیت فیزیکی طرح (ارقام به درصد)

دورة دوم	دوره اول	شرح
۸۸	۱۲	پیشرفت فیزیکی پیش‌بینی شده
۱۰۰	۱۲	پیشرفت فیزیکی تجمعی پیش‌بینی شده
۸	۱۰	پیشرفت فیزیکی واقعی
۱۸	۱۰	پیشرفت فیزیکی واقعی تجمعی

شرکت کاسپین مداراز ابتدای سال جاری شروع به سفارش گذاری تجهیزات خورشیدی مطابق با برنامه زمان‌بندی خود انجام داد. سفارش گذاری از طریق واردات این تجهیزات از کشور چین انجام و هزینه این تجهیزات به شرکت صادرکننده پرداخت شد که متأسفانه واردات تجهیزات خورشیدی بدلیل پاره‌های از مسائل از سمت کشور صادرکننده با مشکل موافق گردید و این تجهیزات به دست شرکت کاسپین مدار نرسید؛ بنابراین نحوه کار و اجرای پروژه به روش زیر تغییر یافت.

مقرر گردید پنل‌های خورشیدی از تولیدکنندگان داخلی تامین گردد که به شرح ذیل است:

۱- استفاده از ظرفیت داخل

ردیف	نام شرکت	زمینه فعالیت	زمان بازدید و مذاکره
۱		تولید پنل‌های خورشیدی	۱۴۰۲/۰۳/۲۸
۲		تولید پنل‌های خورشیدی	۱۴۰۲/۰۳/۱۶
۳		ساخت سازه‌های خورشیدی	۱۴۰۲/۰۴/۲۵

شرکت مشاوره سرمایه‌گذاری ارزش پرداز آریان

گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

۲- بازاریابی

ادامه روند بازاریابی و گستردگر از چاه آب با توجه به مشکلات صنعت برق و خاموشی های مکرر در صنایع، این شرکت به شهرک های صنعتی جهت بازاریابی مراجعه نموده که به شرح ذیل است:

ردیف	شهرک صنعتی شمس آباد	بازدید و ارزیابی اولیه	۱۴۰۲/۰۴/۲۱
ردیف	بازدید و ارزیابی اولیه	شهرک صنعتی سیمین دشت	۱۴۰۲/۰۴/۱۲
ردیف	طراحی و محاسبه قیمت	محمود آباد	۱۴۰۲/۰۴/۱۵

ردیف ۲ و ۳ از جدول فوق در حال طراحی اولیه و برآورد قیمت است.

۳- توسعه بازار

این شرکت در خرداد ماه ۱۴۰۲ عضو انجمن سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی های تجدیدپذیر (ساتکا) شده و تیم فنی خود را به دوره های آموزشی مختلف اعزام نموده و قصد اخذ ورود به وندور پیمانکاری ساتکا را دارد.

ردیف	همایش انرژی های تجدیدپذیر صنایع	۱۴۰۲/۰۴/۲۶ و ۲۷
ردیف	دوره آموزشی نیروگاه های خورشیدی	۱۴۰۲/۰۴/۱۶ و ۱۵ و ۱۴
ردیف	دوره آموزشی انرژی خورشیدی	۱ و ۲

۴- فروش به کشاورزان داخلی

پس از اینکه واردات تجهیزات پکیج خورشیدی به دلیل پاره ای از مسائل و مشکلات از سمت کشور صادر کننده با مشکل مواجه گردید این شرکت تصمیم به تامین پتل های خورشیدی از تولید کنندگان داخلی گرفت و سپس دستگاهها به کشاورزان محلی شمال ایران فروخته شد و ماحصل این فروش در آمد ۱.۵ میلیارد تومانی برای شرکت خدمات برق صنعتی کاسپین مدار شد. همچنین این شرکت مابقی محصولات را هنگام تسویه از خود باخرید کرد و توانست سود پیش بینی شده طرح خود را با سرمایه گذاران تسویه کند. لازم به ذکر است به دلیل عدم همکاری متقاضی در ارائه اطلاعات گزارش فعلی بدون تایید متقاضی تهیه شده است و گزارش حسابرسی طرح در حال تهیه است.

شرکت مشاوره سرمایه گذاری ارزش پرداز آریان

گروه پیشگامان کارآفرینی کارن



صفحه ۶ از

شروع مشاور سرمایه گذاری

اوّلش پرداز آریان

تحت نظارت سازمان بورس و اوراق بهادار
(سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۹۷۹۳۴

