



مركز نوآوري و كوفاي

گزارش ارزيابي طرح تامين مالي جمعي

توليد صنعتي انواع فلومتر الكترومغناطيس و بهره برداري از خدمات خط كالبراسيون مربوطه

متقاضي:

«شرکت مهندسی پنگان الكترونيك»

عامل:

«گروه پيشگامان كارآفريني كارن»

نهاد مالي:

«شرکت مشاور سرمايه گذاري ارزش پرداز آريان (آيكو)»

نام شرکت كارگزار:

«گروه پيشگامان كارآفريني كارن»

خلاصه مدیریتی

مشخصات متقاضی

نام شرکت متقاضی: شرکت مهندسی پنگان الکترونیک	تاریخ ثبت شرکت متقاضی: ۱۳۸۷/۰۸/۰۵	محل ثبت شرکت متقاضی: استان: کرمان شهر: کرمان	محل اجرای طرح: استان: کرمان شهر: کرمان
وضعیت دانش‌بنیانی: دانش‌بنیان <input checked="" type="checkbox"/> غیردانش‌بنیان <input type="checkbox"/>		نوع شرکت متقاضی: سهامی خاص	
سرمایه مورد نیاز برای اجرای طرح (میلیون ریال): ۴۰,۰۰۰			

مشخصات عامل

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

مشخصات نهاد مالی

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

مشخصات کارگزار

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

اطلاعات طرح و محصول

(۱) نام محصول طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه
--

(۲) حوزه فناوری:

<input type="checkbox"/> کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی	<input checked="" type="checkbox"/> سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
<input type="checkbox"/> دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	<input type="checkbox"/> فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه ای
<input type="checkbox"/> مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	<input type="checkbox"/> خدمات تجاری‌سازی

کاربرگ ثبت نام و ارزیابی (تامین مالی جمعی)	ارزیاب: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن
--	--------------------------------------

<input type="checkbox"/> ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	<input type="checkbox"/> صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی
<input type="checkbox"/> وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	

<p>(۳) کاربرد محصول: فلومترها ابزاری بسیار کاربردی در تعیین میزان مصرف، کنترل فرایند و مدیریت انرژی مکان‌های صنعتی مانند کارخانجات می‌باشند. یکی از کاربردهای اصلی این محصول به کارگیری به عنوان کنتور دیجیتال آب در هر کارخانه کوچک و بزرگ، تصفیه‌خانه‌ها و سایر مکان‌های صنعتی می‌باشد.</p>
<p>(۴) هدف از اجرای طرح: طرح فعلی به دنبال تولید ۲۱۰ دستگاه محصول فلومتر الکترومغناطیسی و ارائه ۶۷۲ خدمت کالیبراسیون و تحقق درآمد ۸۶,۹۸۲ میلیون ریالی ظرف مدت ۱۲ ماه است.</p>
<p>(۵) مبلغ مورد نیاز طرح: ۴۰,۰۰۰ میلیون ریال</p>
<p>(۶) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۱۲ ماه</p>
<p>(۷) سود پیش‌بینی شده طرح (میلیون ریال): ۴۰,۲۶۸ میلیون ریال</p>
<p>(۸) سهم سرمایه‌گذاران از سود پیش‌بینی شده طرح (درصد سود پیشنهادی تقسیمی) (درصد): سود سرمایه‌گذاران ۱۴,۰۰۰ میلیون ریال معادل ۳۵ درصد سود سالیانه.</p>

مشخصات، توضیحات و نکات کلیدی مربوط به موضوع طرح

<p>- شرکت مهندسی پنگان الکترونیک در سال ۱۳۸۷ فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید انواع تجهیزات ابزار دقیق با کاربرد خاص، شروع کرد.</p>
<p>- سابقه فروش این مجموعه در سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ به ترتیب برابر با ۱۷,۶۰۲ و ۳۰,۵۲۷ میلیون ریال با میزان سود ۱,۹۷۹ و ۵,۰۱۷ میلیون ریال می‌باشد.</p>
<p>- طرح فعلی به دنبال تولید ۲۱۰ دستگاه محصول فلومتر الکترومغناطیسی و ارائه ۶۷۲ خدمت کالیبراسیون ظرف مدت ۱۲ ماه است. همچنین بنابر ادعای مجموعه تمامی سفارشات به صورت نسبی فروخته می‌شود و دوره نقدشوندگی این مطالبات به طور حداکثر در بازه زمانی ۶ ماه صورت می‌گیرد.</p>
<p>- براساس تراز آزمایشی ارائه شده شرکت مهندسی پنگان الکترونیک در سال ۱۴۰۰، درآمد حاصل از فروش و ارائه خدمات برابر با ۴۴,۶۵۲.۹۵ میلیون ریال است. همچنین محصول فلومتر الکترومغناطیسی در سال ۱۴۰۰ حدود ۲۹,۳۶۰ میلیون ریال فروش داشته است.</p>
<p>- اطلاعاتی در خصوص صورت‌های مالی حسابرسی شده، آخرین صورت معاملات فصلی، فروش کلی محصولات مجموعه به تفکیک، بهای تمام شده محصول و میزان صادرات این محصول در سال‌های گذشته در اختیار ارزیاب گزارش قرار نگرفته است.</p>

فهرست

۱	بررسی کلیات شرکت	۳
۱.۱	اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی	۳
۱.۲	محل استقرار شرکت متقاضی	۴
۱.۳	خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی	۴
۱.۴	ترکیب فعلی سهامداران شرکت	۴
۱.۵	ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی	۵
۱.۶	معرفی افراد کلیدی شرکت	۵
۱.۷	استعلام اعتباری هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی	۶
۱.۸	تصویر توافقی در صد سود تقسیمی عامل و متقاضی	۷
۱.۹	تصاویر مجوزات و گواهینامه‌ها	۷
۱.۱۰	سوابق و قراردادهای فروش محصول طرح	۱۰
۲	بررسی تیم	۱۶
۲.۱	تحلیل و پیشنهادات در خصوص ساختار تیمی	۱۶
۳	بررسی فنی طرح	۱۸
۳.۱	مسأله محوری و راه‌حل پیشنهادی	۱۸
۳.۲	هدف از اجرای طرح	۱۸
۳.۳	مشخصات فنی محصول	۱۸
۳.۴	ویژگی‌ها و کاربردهای محصول	۲۱
۳.۵	مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین	۲۱
۳.۶	فرایند تولید محصول	۲۲
۳.۷	برنامه عملیاتی	۲۳
۳.۸	ویژگی‌های اثربخشی طرح	۲۳

۲۵	۴ بررسی بازار طرح.....
۲۵	۴.۱ مشتریان هدف.....
۲۶	۴.۲ تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح.....
۲۸	۴.۳ برنامه بازاریابی محصولات/استراتژی قیمت گذاری.....
۳۱	۵ بررسی مالی و اقتصادی طرح.....
۳۱	تولید فلومتر الکترومغناطیسی و خدمت کالیبراسیون.....
۳۱	۲۱۰ دستگاه.....
۳۱	۶۷۲ عدد.....
۳۱	۱۲ ماه.....
۳۱	یک شیفت.....
۳۱	۲۵ درصد.....
۳۱	۳۶۰ میلیون ریال به ازای هر دستگاه.....
۳۱	۷ میلیون ریال به ازای هر خدمت.....
۳۱	تولید به مصرف.....
۳۲	۵.۱ سرمایه مورد نیاز اجرای طرح.....
۳۳	۵.۲ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد.....
۳۴	۵.۳ هزینه‌های تولید و سربار.....
۳۶	۵.۴ جدول سود و زیان طرح.....
۳۶	۵.۵ جریان وجوه نقدی طرح.....
۳۷	۵.۶ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح.....
۳۸	۶ بررسی ریسک‌های طرح.....
۳۸	۶.۱ پرسش‌نامه ارزیابی ریسک‌های طرح.....

۱ بررسی کلیات شرکت

۱/۱ اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی

جدول ۱-۱ اطلاعات ثبتی شرکت

مهندسی پنگان الکترونیک	نام شرکت
<input type="checkbox"/> مسئولیت محدود <input checked="" type="checkbox"/> سهامی خاص <input type="checkbox"/> سهامی عام <input type="checkbox"/> تعاونی	نوع شخصیت حقوقی
کرمان	محل ثبت
۱۰۶۳۰۱۴۸۸۰۲	شناسه ملی
۱۳۸۷/۰۸/۰۵	تاریخ تاسیس
کلیه اسناد و اوراق بهادار بانکی با امضای مدیر عامل و یکی از اعضای هیئت مدیره و مهر شرکت معتبر و سایر مکاتبات و اوراق اداری و عادی با امضای یکی از اعضای هیئت مدیره و مهر شرکت معتبر می‌باشد.	دارندگان حق امضا
۱	سرمایه اولیه (میلیون ریال)
۱	سرمایه فعلی (میلیون ریال)
به موضوع شرکت، خدمات مربوط به آزمایشگاه کالیبراسیون ابزار دقیق، کلیه امور بازرگانی اعم از خرید و فروش و صادرات و واردات کالاهای مجاز بازرگانی و صنعتی و مجوز اخذ کارت بازرگانی الحاق و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید.	موضوع فعالیت (مطابق با اساسنامه)
آقای علی اسماعیلی (عضو هیئت مدیره و مدیرعامل)	نام و نام خانوادگی نماینده شرکت
۰۳۴۱۲۷۵۴۳۴۳ و	تلفن ثابت و تلفن همراه
info@panganco.com	پست الکترونیکی
کرمان، کیلومتر ۲ جاده کرمان - زرنند شهرک کارگاهی سدید - سدید ۳ کدپستی: ۷۶۱۴۹۴۳۶۸۳	آدرس کارخانه
www.panganco.com	وب سایت
<input type="checkbox"/> نوپا نوع ۱ <input type="checkbox"/> نوپا نوع ۲ <input checked="" type="checkbox"/> تولیدی نوع ۱ <input type="checkbox"/> تولیدی نوع ۲	نوع شرکت دانش بنیان
۱۳۹۹/۰۲/۱۳	تاریخ دانش بنیان شدن

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیسی و بهره‌برداری از

خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

مدت اعتبار دانش بنیان بودن (سال)	۲
نام محصول/محصولات دانش بنیان	فلومتر الکترومغناطیسی و اولتراسونیک

۱/۲ محل استقرار شرکت متقاضی

جدول ۱-۲ محل استقرار شرکت

مالکیت	آدرس	محل
مالک	کرمان، کیلومتر ۲ جاده کرمان - زرنند شهرک کارگاهی سدید - سدید ۳، کدپستی ۷۶۱۴۹۴۳۶۸۳	کارخانه

۱/۳ خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی

شرکت مهندسی پنگان الکترونیک با نام تجاری PECTRONIC در سال ۱۳۸۷ فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید انواع تجهیزات ابزار دقیق با کاربرد خاص، شروع کرد. محصولات این مجموعه به انواع زیر دسته‌بندی می‌شوند:

- تجهیزات ابزار دقیق متناسب برای اندازه‌گیری و نمایش فلو، سطح، فشار و دما سیالات
- تجهیزات ابزار دقیق مربوط به سیستم‌های کنترل جاده‌ای و تونلی
- تجهیزات ترانسمیتر، دیتالاگر و نمایشگرهای مرتبط با سنسورهای ابزار دقیق

لازم به ذکر است که هر دسته از محصولات ذکر شده، وابسته به کاربرد شامل تنوع در سطح تکنولوژی استفاده شده در محصول هستند. به علاوه، با توجه به دقت اندازه‌گیری مورد نیاز، نحوه پایش و نگهداری از محصول و قیمت تمام شده آن، طیف وسیعی از محصولات را در بر گرفته می‌شود. شرکت مهندسی پنگان الکترونیک در همه‌ی مراحل طراحی، نصب، راه‌اندازی و همچنین تعمیر و نگهداری، پشتیبانی‌های لازم و مشاوره‌های مورد نیاز برای تمام تجهیزات خود را در نظر گرفته و انجام می‌دهد.

۱/۴ ترکیب فعلی سهامداران شرکت

جدول ۱-۳ لیست ترکیب فعلی سهامداران شرکت

ردیف	نام سهامدار	نوع شخصیت		نوع سهام		شماره شناسنامه/ شماره ثبت	کد ملی/ شناسه ملی	تعداد سهام	درصد سهام	ارزش سهام (ریال)	رشته و مدرک تحصیلی
		حقیقی	حقوقی	عادی	ممتاز						
۱	علی اسماعیلی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی				۳۳۴	۳۳.۴٪	۳۳۴,۰۰۰	ارشد برق و الکترونیک

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از

خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

۲	محمد رضا چاوشیان	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۳۳	۳۳.۳%	۳۳۳,۰۰۰	ارشد برق و الکترونیک
۳	محمد حسین چاوشان	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۳۳	۳۳.۳%	۳۳۳,۰۰۰	دیپلم ریاضی
جمع کل										
							۱,۰۰۰	۱۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	

۱/۵ ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی

ترکیب اعضای هیات مدیره مطابق روزنامه رسمی شماره ۱۴۰۰۳۰۴۱۹۵۸۵۰۰۴۰۰۹ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۱۵ به شرح ذیل است:

جدول ۴-۱ لیست اعضای هیئت مدیره شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	کدملی	تاریخ تولد	نام پدر	رشته تحصیلی	سطح تحصیلات
۱	علی اسماعیلی	مدیرعامل و عضو هیئت مدیره				مهندسی برق و الکترونیک	کارشناسی ارشد
۲	محمد رضا چاوشیان	رئیس هیئت مدیره				مهندسی برق و الکترونیک	کارشناسی ارشد
۳	محمد حسین چاوشان	نائب رئیس هیئت مدیره				ریاضی	دیپلم

۱/۶ معرفی افراد کلیدی شرکت

جدول ۵-۱ لیست افراد کلیدی شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	سوابق تحصیلی	محل اخذ مدرک تحصیلی	سوابق و دستاوردها
۱	مهدی ارجمندی	مسئول اداری و مالی	لیسانس حسابداری	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان	۲۴ سال سابقه کار در حوزه مالی و حسابداری
۲	افروز میرزائی	مسئول واحد فروش	دکترای مکانیک	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران-جنوب	۱۰ سال سابقه کار

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از

خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

۱/۷ استعلام اعتباری هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی



شکل ۱-۱ گواهی عدم سوء پیشینه علی اسماعیلی



شکل ۲-۱ گواهی عدم سوء پیشینه محمدرضا چاوشیان

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از

خدمات خط کالیبراسیون مربوطه



شکل ۱-۳ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه محمدحسین چاوشان

۱/۸ تصویر توافقنامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی

توافقنامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی در پیوست قرارداد نهایی آمده است.

۱/۹ تصاویر مجوزات و گواهینامه‌ها

لیست برخی از گواهینامه‌ها، استانداردها و مجوزهای شرکت مهندسی پنگان الکترونیک به شرح جدول زیر است:

جدول ۱-۶ لیست گواهینامه‌ها، تقدیرنامه‌ها و مجوزهای شرکت مهندسی پنگان الکترونیک

ردیف	شرح	مرجع صادرکننده	تاریخ دریافت	مدت اعتبار	توضیحات
۱	پروانه بهره‌برداری	وزارت صنعت، معدن و تجارت	۱۳۹۶/۰۷/۱۲	۱۰ سال	-
۲	تاییدیه شرکت‌های دانش‌بنیان	کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان	۱۳۹۹/۰۲/۱۳	۲ سال	-
۳	گواهینامه کالیبراسیون	مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران	۱۳۹۹/۰۳/۱۰	-	ابزار کنترل ارشیا
۴	گواهینامه صلاحیت پیمانکاری ساجات	سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کرمان	۱۳۹۸/۰۶/۲۷	-	

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه



شکل ۱- تصویر پروانه بهره‌برداری



شکل ۱-۵ تصویر تأییدیه دانش‌بنیانی شرکت مهندسی پنگان الکترونیک

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه



شکل ۶-۱ تصویر گواهی نامه کالیبراسیون از ابزار کنترل ارشیا



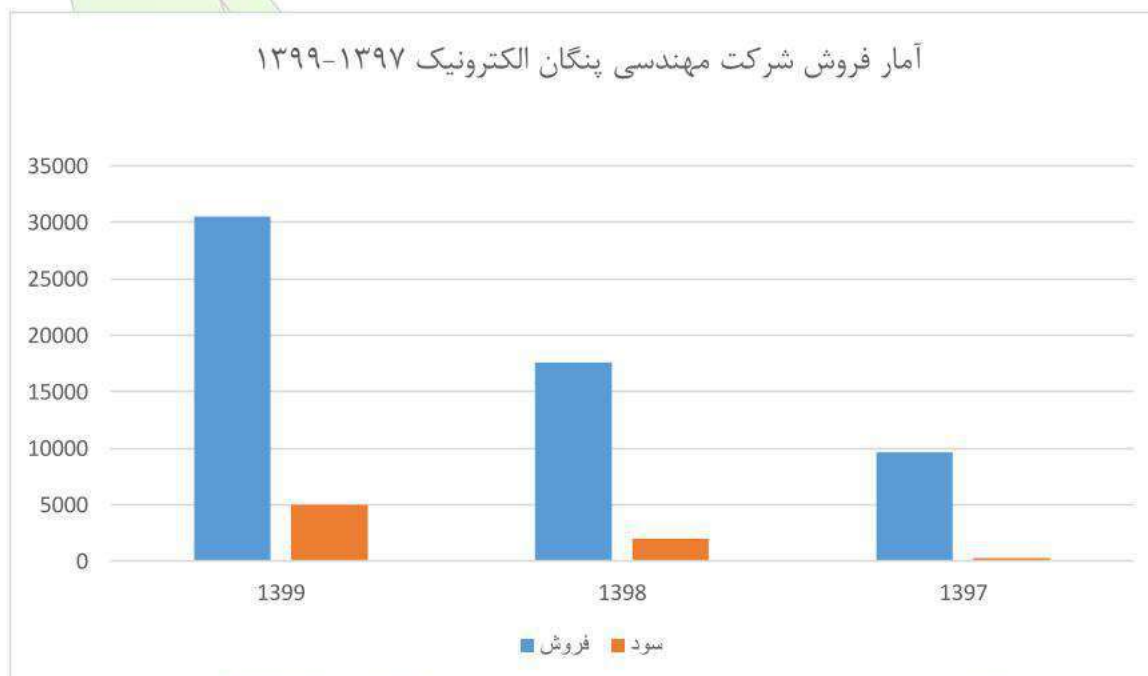
شکل ۷-۱ تصویر گواهینامه صلاحیت پیکانکاری ساجات

۱/۱۰ سوابق و قراردادهای فروش محصول طرح

میزان فروش و تولید شرکت مهندسی پنگان الکترونیک براساس اسناد مالی ارائه شده طی سال‌های گذشته به شرح جدول ذیل است:

جدول ۱-۷ خلاصه فروش و سود شرکت مهندسی پنگان الکترونیک طی سال‌های گذشته (ارقام به میلیون ریال)

سال	فروش	سود پس از کسر مالیات	مرجع
۱۳۹۹	۳۰,۵۲۷,۴۱	۵,۰۱۷,۷۱	اظهاریانه مالیات بر درآمد سال ۹۹
۱۳۹۸	۱۷,۶۰۲,۳۴	۱,۹۷۹,۴۹	اظهاریانه مالیات بر درآمد سال ۹۸
۱۳۹۷	۹,۶۶۷,۰۳	۳۰۷,۵۲	اظهاریانه مالیات بر درآمد سال ۹۷



شکل ۸-۱ نمودار روند فروش شرکت مهندسی پنگان الکترونیک طی سال‌های گذشت

جدول ۸-۱ سوابق فروش شرکت مهندسی پنگان الکترونیک طی سال‌های گذشته

ردیف	تاریخ قرارداد/فاکتور	خریدار	محصول	تعداد	قیمت واحد (میلیون ریال)	مبلغ فروش (میلیون ریال)
۱	۱۴۰۰/۱۲/۱۸		فلومتر الکترومغناطیسی	۲۰	۲۵۰	۵,۴۵۰
۲	۱۴۰۰/۱۲/۱۷		فلومتر	۲	۴۰۰	۱,۴۲۷,۹
			الکترومغناطیسی و نمایشگر	۳	۱۷۰	
۳	۱۴۰۰/۰۶/۰۷		فلومتر	۱	۳۰۲	۹۸۴,۲
			الکترومغناطیسی	۱	۳۱۸	

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیسی و بهره‌برداری از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

	۲۸۳	۱				
۲۰.۹۲۸	۳۸۴	۵	فلومتر الکترومغناطیسی		۱۴۰۰/۰۵/۲۰	۴
۱.۵۵۸.۷	۲۳۰	۳	فلومتر الکترومغناطیسی		۱۴۰۰/۰۶/۱۴	۵
	۶۰۰					
۲۰.۱۴۳	۱۸۹	۳	فلومتر الکترومغناطیسی		۱۴۰۰/۰۴/۱۵	۶
	۲۱۰	۲				
	۲۷۳	۱				
	۳۱۵	۱				
۳.۹۲۴	۶۰۰	۶	فلومتر الکترومغناطیسی		۱۴۰۰/۰۲/۲۹	۷
۷.۵۹۱	۱۱۹	۱۶	فلومتر الکترومغناطیسی		۱۳۹۹/۰۸/۱۰	۸
	۱۲۱	۳۲				
	۱۳۵	۱۱				
	۱۵۵	۱				
	۱۷۵	۱				



تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۱۸
شماره:
پیوست:

بسمه تعالی

شرکت مهندسی پنگان الکترونیک
شماره ثبت: ۹۱۶۴



فاکتور فروش کالا و خدمات												
مشخصات فروشنده												
نام شخص حقیقی/حقوقی: شرکت مهندسی پنگان الکترونیک			شماره اقتصادی: ۴۱۱۳۵۳۷۴۳۴۸۵			شماره شناسنامه/شماره ثبت: ۹۱۶۴			شماره ملی/شناسه ملی: ۱۰۶۳۰۱۴۸۸۰۲			
نشانی کامل: استان: کرمان - شهرستان: کرمان - کدپستی: ۷۶۱۸۹۶۳۶۸۸			نشانی: کیلومتر ۲ جاده کرمان-زرنجان/جاده آجرمساک			شماره تلفن/تعمیرات: ۰۲۴۲۲۷۵۴۴۴۳			شماره ملی/شناسه ملی:			
مشخصات خریدار												
نام شخص حقیقی/حقوقی:			شماره اقتصادی:			شماره شناسنامه/شماره ثبت:			شماره ملی/شناسه ملی:			
نشانی کامل: استان:			نشانی:			شماره تلفن/تعمیرات:			شماره ملی/شناسه ملی:			
مشخصات کالا یا خدمات مورد معامله												
ردیف	کالا	شرح کالا یا خدمت	تعداد	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	مبلغ تخفیف (ریال)	مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)	مالیات (ریال)	مغایرت (ریال)	جمع مالیات و مغایرت (ریال)	جمع مبلغ کل و مالیات/مغایرت (ریال)
۱		فلومتر الکترومغناطیسی ۲ اینچ سری EF2000 - سریت: DN50-IP68-HDPE Sensor Code: 1D F H A D A I T P2 Transmitter Code: A 2 D 2 B 1 A C	۳۰	دستگاه	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع کل												۵,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰
توضیحات:												
شرایط و نحوه فروش به صورت نقدی می باشد.												
۹۰ روز ضمانت‌داری به سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.												
شماره ثبت:												
شماره حساب:												
بانک ملت به نام شرکت مهندسی پنگان الکترونیک												
مهر و امضاء فروشنده						مهر و امضاء خریدار						

شکل ۱-۸ تصویر فاکتور فروش شرکت

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ شماره: پست: ۴۴

بسمه تعالی

شرکت مهندسی پنگان الکترونیک شماره ثبت: ۹۱۶۴

فاکتور فروش کالا و خدمات

مشخصات فروشنده: شماره اقتصادی: ۴۱۳۵۳۲۲۳۴۵ شماره شناسنامه اشعاره ثبت: ۹۱۶۴ شماره ملی/شناسه ملی: ۱۵۳۰۱۴۸۸۳ نشانی کامل: استان: کرمان شهرستان: کرمان کد پستی: ۷۶۱۸۶۳۶۸۸ نشانی: کیلوپلتر ۲ جاده کرمان - زرنجان ابتدای جاده آجرصاف شماره تلفن انبار: ۴۴-۲۲۷۵۲۴۴

مشخصات خریدار: شماره اقتصادی: شماره شناسنامه اشعاره ثبت: شماره ملی/شناسه ملی: شماره تلفن انبار:

ردیف	کد کالا	شرح کالا یا خدمت	تعداد	واحد اندازه گیری	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	مبلغ تخفیف (ریال)	مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)	مقدمات (ریال)	جمع مقدمات و مقدمات (ریال)	جمع مبلغ کل و مقدمات (ریال)
۱	-	فلومتر کتریومغناطیسی ۱۰۰ DN - فلنجی - ۴ اینچ - سری EF2000 - Senior Code: 2DFHAC01TP2 Transmitter Code: A0C1B1AC	۲	دستگاه	۴,۰۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰,۰۰۰	۰	۸,۰۰۰,۰۰۰	۴۸,۰۰۰,۰۰۰	۷۲,۰۰۰,۰۰۰	۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	-	مبدلگر TRC ۱۰۰۰ خرید پنگان الکترونیک	۳	دستگاه	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	۵۱,۰۰۰,۰۰۰	۰	۵۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۵,۳۰۰,۰۰۰	۶۵,۹۰۰,۰۰۰	۵۵۵,۵۰۰,۰۰۰
جمع کل											۱,۶۲۷,۵۰۰,۰۰۰

توجه: محاسبه بر اساس شماره ستون

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ شماره: پست: ۴۴

بسمه تعالی

شرکت مهندسی پنگان الکترونیک شماره ثبت: ۹۱۶۴

فاکتور فروش کالا و خدمات

مشخصات فروشنده: شماره اقتصادی: ۴۱۳۵۳۲۲۳۴۵ شماره شناسنامه اشعاره ثبت: ۹۱۶۴ شماره ملی/شناسه ملی: ۱۵۳۰۱۴۸۸۳ نشانی کامل: استان: کرمان شهرستان: کرمان کد پستی: ۷۶۱۸۶۳۶۸۸ نشانی: کیلوپلتر ۲ جاده کرمان - زرنجان ابتدای جاده آجرصاف شماره تلفن انبار: ۴۴-۲۲۷۵۲۴۴

مشخصات خریدار: شماره اقتصادی: شماره شناسنامه اشعاره ثبت: شماره ملی/شناسه ملی: شماره تلفن انبار:

ردیف	کد کالا	شرح کالا یا خدمت	تعداد	واحد اندازه گیری	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	مبلغ تخفیف (ریال)	مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)	مقدمات (ریال)	جمع مقدمات و مقدمات (ریال)	جمع مبلغ کل و مقدمات (ریال)
۱	-	فلومتر کتریومغناطیسی ۲ اینچ فلنجی Compact سری EF2000 Sensor Code: 1DVHAC01TP4 Transmitter Code: A0C1B1AC	۱	دستگاه	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۸,۳۰۰,۰۰۰	۲۰,۳۰۰,۰۰۰	۲۲۹,۱۸۰,۰۰۰
۲	-	فلومتر کتریومغناطیسی ۲ اینچ فلنجی Compact سری EF2000 Sensor Code: 2BVHAC01TP4 Transmitter Code: A0C1B1AC	۱	دستگاه	۳,۱۸۰,۰۰۰	۳,۱۸۰,۰۰۰	۰	۳,۱۸۰,۰۰۰	۱۹,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۱۸۰,۰۰۰	۲۴۶,۳۶۰,۰۰۰
۳	-	فلومتر کتریومغناطیسی ۲ اینچ فلنجی separate سری EF2000 Sensor Code: 2FPADS1TC1 Transmitter Code: A2D2B1AC	۱	دستگاه	۲,۸۲۰,۰۰۰	۲,۸۲۰,۰۰۰	۰	۲,۸۲۰,۰۰۰	۱۶,۹۸۰,۰۰۰	۱۹,۸۰۰,۰۰۰	۲۰۸,۶۷۰,۰۰۰
جمع کل											۹۸۴,۳۷۰,۰۰۰

شکل ۱-۹ تصویر فاکتور فروش شرکت

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۶/۰۷ شماره: پست: ۴۴

بسمه تعالی

شرکت مهندسی پنگان الکترونیک شماره ثبت: ۹۱۶۴

فاکتور فروش کالا و خدمات

مشخصات فروشنده: شماره اقتصادی: ۴۱۳۵۳۲۲۳۴۵ شماره شناسنامه اشعاره ثبت: ۹۱۶۴ شماره ملی/شناسه ملی: ۱۵۳۰۱۴۸۸۳ نشانی کامل: استان: کرمان شهرستان: کرمان کد پستی: ۷۶۱۸۶۳۶۸۸ نشانی: کیلوپلتر ۲ جاده کرمان - زرنجان ابتدای جاده آجرصاف شماره تلفن انبار: ۴۴-۲۲۷۵۲۴۴

مشخصات خریدار: شماره اقتصادی: شماره شناسنامه اشعاره ثبت: شماره ملی/شناسه ملی: شماره تلفن انبار:

ردیف	کد کالا	شرح کالا یا خدمت	تعداد	واحد اندازه گیری	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	مبلغ تخفیف (ریال)	مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)	مقدمات (ریال)	جمع مقدمات و مقدمات (ریال)	جمع مبلغ کل و مقدمات (ریال)
۱	-	فلومتر کتریومغناطیسی ۲ اینچ فلنجی Compact سری EF2000 Sensor Code: 1DVHAC01TP4 Transmitter Code: A0C1B1AC	۱	دستگاه	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۸,۳۰۰,۰۰۰	۲۰,۳۰۰,۰۰۰	۲۲۹,۱۸۰,۰۰۰
۲	-	فلومتر کتریومغناطیسی ۲ اینچ فلنجی Compact سری EF2000 Sensor Code: 2BVHAC01TP4 Transmitter Code: A0C1B1AC	۱	دستگاه	۳,۱۸۰,۰۰۰	۳,۱۸۰,۰۰۰	۰	۳,۱۸۰,۰۰۰	۱۹,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۱۸۰,۰۰۰	۲۴۶,۳۶۰,۰۰۰
۳	-	فلومتر کتریومغناطیسی ۲ اینچ فلنجی separate سری EF2000 Sensor Code: 2FPADS1TC1 Transmitter Code: A2D2B1AC	۱	دستگاه	۲,۸۲۰,۰۰۰	۲,۸۲۰,۰۰۰	۰	۲,۸۲۰,۰۰۰	۱۶,۹۸۰,۰۰۰	۱۹,۸۰۰,۰۰۰	۲۰۸,۶۷۰,۰۰۰
جمع کل											۹۸۴,۳۷۰,۰۰۰

شکل ۱-۱۰ تصویر قرارداد با شرکت

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۵/۲۰ شماره: [] بسمه تعالی شرکت مهندسی پنگان الکترونیک شماره ثبت: ۹۱۶۴

فاکتور فروش کالا و خدمات

مشخصات فروشنده
 نام شخص حقیقی/حقوقی: شرکت مهندسی پنگان الکترونیک شماره اقتصادی: ۴۱۱۲۵۷۴۴۴۸۵ شماره شناسنامه/شماره ثبت: ۹۱۶۴ شماره ملی/شناسنامه ملی: ۱۰۶۲-۱۴۸۸۰۲
 نشانی کامل: استان: کرمان شهرستان: کرمان کدپستی: ۷۶۱۸۹۳۶۸۸ نشانی: کیبومتر ۲ جاده کرمان-زندانبندی جاده آجرمساک شماره تلفن انبار: ۰۲۴-۳۲۷۵۴۴۴۴ شماره تلفن انبار: ۰۲۴-۳۲۷۵۴۴۴۴

مشخصات خریدار
 نام شخص حقیقی/حقوقی: [] شماره اقتصادی: [] شماره شناسنامه/شماره ثبت: [] شماره ملی/شناسنامه ملی: []
 نشانی کامل: استان: [] شهرستان: [] کدپستی: [] نشانی: [] شماره تلفن انبار: []

مشخصات کالا یا خدمات مورد معامله

ردیف	کد کالا	شرح کالا یا خدمت	تعداد	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	مبلغ تخفیف (ریال)	مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)	مالیات (ریال)	عوارض (ریال)	جمع مالیات و عوارض (ریال)	جمع مبلغ کل و مالیات/عوارض (ریال)
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
		نحوه محاسبه براساس شماره ستون										
		فلومتر الکترومغناطیسی DN۲۲ - قاتیجی - ۱۱۱۴ اینچ - سری EF۲۰۰۰ Sensor Code: B F H A C 0 1 T P 4 Transmitter Code: A 0 C 2 B 1 A C	عدد	عدد	۲۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۱,۹۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱,۹۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۱۵,۲۰۰,۰۰۰	۵۷,۶۰۰,۰۰۰	۱۷۲,۸۰۰,۰۰۰	۲,۰۹۲,۸۰۰,۰۰۰
		جمع کل				۱,۹۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱,۹۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۱۵,۲۰۰,۰۰۰	۵۷,۶۰۰,۰۰۰	۱۷۲,۸۰۰,۰۰۰	۲,۰۹۲,۸۰۰,۰۰۰

توضیحات:
 ۱- هر تجهیز دارای دو سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.
 ۲- تمام هزینه های حمل و نقل به عهده خریدار می باشد.
 ۳- در طول مدت زمان گارانتی هزینه های حمل و نقل قطعه های معیوب به عهده مشتری می باشد.
 شماره حساب: []
 شماره شبا: []
 بانک اعمار به نام شرکت مهندسی پنگان الکترونیک

مهر و امضاء فروشنده: [] مهر و امضاء خریدار: []

شکل ۱-۱ تصویر فاکتور فروش شرکت

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۶/۱۴ شماره: [] بسمه تعالی شرکت مهندسی پنگان الکترونیک شماره ثبت: ۹۱۶۴

فاکتور فروش کالا و خدمات (استعلام بهاء شماره ۱-الف-۴۰۰)

مشخصات فروشنده
 نام شخص حقیقی/حقوقی: شرکت مهندسی پنگان الکترونیک شماره اقتصادی: ۴۱۱۲۵۷۴۴۴۸۵ شماره شناسنامه/شماره ثبت: ۹۱۶۴ شماره ملی/شناسنامه ملی: ۱۰۶۲-۱۴۸۸۰۲
 نشانی کامل: استان: کرمان شهرستان: کرمان کدپستی: ۷۶۱۸۹۳۶۸۸ نشانی: کیبومتر ۲ جاده کرمان-زندانبندی جاده آجرمساک شماره تلفن انبار: ۰۲۴-۳۲۷۵۴۴۴۴ شماره تلفن انبار: ۰۲۴-۳۲۷۵۴۴۴۴

مشخصات خریدار
 نام شخص حقیقی/حقوقی: [] شماره اقتصادی: [] شماره شناسنامه/شماره ثبت: [] شماره ملی/شناسنامه ملی: []
 نشانی کامل: استان: [] شهرستان: [] کدپستی: [] نشانی: [] شماره تلفن انبار: []

مشخصات کالا یا خدمات مورد معامله

ردیف	کد کالا	شرح کالا یا خدمت	تعداد	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	مبلغ تخفیف (ریال)	مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)	مالیات (ریال)	عوارض (ریال)	جمع مالیات و عوارض (ریال)	جمع مبلغ کل و مالیات/عوارض (ریال)
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
		نحوه محاسبه براساس شماره ستون										
		فلومتر الکترومغناطیسی 4 اینچ قاتیجی - separate سری EF2000 Sensor Code: 2D V H A D B 1 T P 3 Transmitter Code: A 2 D 1 B 2 B D	دستگاه	۱	۲۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۲۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۳,۸۰۰,۰۰۰	۶,۸۰۰,۰۰۰	۲۰,۷۰۰,۰۰۰	۲۵,۵۰۰,۰۰۰
		فلومتر الکترومغناطیسی 16 اینچ قاتیجی - separate سری EF2000 Sensor Code: 4C V H A D B 1 T P 3 Transmitter Code: A 2 D 1 B 2 B D	دستگاه	۲	۱۶,۰۰۰,۰۰۰	۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۹,۸۰۰,۰۰۰	۳,۶۰۰,۰۰۰	۲۳,۴۰۰,۰۰۰	۲۵,۷۰۰,۰۰۰
		جمع کل				۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۹,۸۰۰,۰۰۰	۳,۶۰۰,۰۰۰	۲۳,۴۰۰,۰۰۰	۲۵,۷۰۰,۰۰۰

توضیحات:
 ۱- هر تجهیز دارای دو سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.
 ۲- تمام هزینه های حمل و نقل به عهده خریدار می باشد.
 ۳- در طول مدت زمان گارانتی هزینه های حمل و نقل قطعه های معیوب به عهده مشتری می باشد.
 شماره حساب: []
 شماره شبا: []
 بانک اعمار به نام شرکت مهندسی پنگان الکترونیک

مهر و امضاء فروشنده: [] مهر و امضاء خریدار: []

شکل ۱-۲ تصویر فاکتور فروش شرکت

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

فاکتور فروش کالا و خدمات															
مشخصات فروشنده															
نام شخص حقوقی/حقوقی: شرکت مهندسی پنگان الکترونیک		شماره اقتصادی: ۲۱۱۳۵۷۳۲۴۸۵		شماره شناسنامه/شماره ثبت: ۹۱۶۴		شماره ملی شناسنامه ملی: ۱۰۶۲۰۳۸۸۰۲		نشانی کامل: استان - کرمان - شهرستان - کرمان - کدپستی: ۷۶۱۳۶۳۶۸۳		نشانی: کیلومتر ۲ اتحان کرمان - زیندشهرک صنعتی سدسد خیابان سدسد ۳		شماره تلفن/تلفن: ۰۳۲۲۷۵۲۴۲۴		شماره ملی شناسنامه ملی: ۰۳۲۲۷۵۲۴۲۴	
مشخصات خریدار															
نام شخص حقوقی/حقوقی:		شماره اقتصادی:		شماره شناسنامه/شماره ثبت:		شماره ملی شناسنامه ملی:		نشانی:		شماره تلفن/تلفن:		شماره ملی شناسنامه ملی:			
مشخصات کالا یا خدمات مورد معامله															
ردیف	کد کالا	شرح کالا یا خدمت	تعداد	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	مبلغ تخفیف (ریال)	مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)	ملاحظات (ریال)	ملاحظات (ریال)	جمع مالیات و عوارض (ریال)	جمع مالیات و عوارض (ریال)	جمع مبلغ کل و مالیات/عوارض (ریال)		
نحوه محاسبه براساس شماره ستون															
۱		فلومتر الکترومغناطیس سری EF2000 - DN 150 - IP 68 - 16Bar - UPS - Compact Sensor ordercode: 1C-H-A-C-0-1-T-C1 Transmitter ordercode: A-0-C-2-B-2-B-D	۳	دستگاه	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰	۵۶۷,۰۰۰,۰۰۰	۰	۵۶۷,۰۰۰,۰۰۰	۳۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	۵۱,۰۰۰,۰۰۰	۶۱۸,۰۰۰,۰۰۰			
۲		فلومتر الکترومغناطیس سری EF2000 - DN 150 - IP 68 - 16Bar - UPS - Compact Sensor ordercode: D-H-A-C-0-1-T-C1 Transmitter ordercode: A-0-C-1-B-1-B-D	۳	دستگاه	۳۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۳۷,۰۰۰,۰۰۰	۹۶۷,۰۰۰,۰۰۰			
۳		فلومتر الکترومغناطیس سری EF2000 - DN 150 - IP 68 - 16Bar - UPS - Compact Sensor ordercode: A-H-A-C-0-1-T-C1 Transmitter ordercode: A-0-C-1-B-1-B-D	۳	دستگاه	۲۳۷,۰۰۰,۰۰۰	۷۱۱,۰۰۰,۰۰۰	۰	۷۱۱,۰۰۰,۰۰۰	۵۳,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۷۶۰,۰۰۰	۱۵,۳۰۰,۰۰۰	۵۹۵,۰۰۰,۰۰۰			
۴		فلومتر الکترومغناطیس سری EF2000 - DN 150 - IP 68 - 16Bar - UPS - Compact Sensor ordercode: B-H-A-C-0-1-T-C1 Transmitter ordercode: A-0-C-1-B-1-B-D	۱	دستگاه	۳۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۳۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۳۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۸,۰۰۰,۰۰۰	۹,۳۵۰,۰۰۰	۴۲۳,۰۰۰,۰۰۰			
جمع کل															
شرایط نحوه فروش: نقدی * هر تجهیز دارای سه سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد. ** هر طول مدت زمان گارانتی هزینه های حمل و نقل شامل می شود. به نفع مشتری می باشد. *** هر طول مدت زمان گارانتی هزینه های حمل و نقل شامل می شود. به نفع مشتری می باشد. شماره حساب: _____ شماره شبا: _____ بانک همکار به نام شرکت مهندسی پنگان الکترونیک															
مهر و امضاء خریدار				مهر و امضاء فروشنده				مهر و امضاء خریدار							

شکل ۱-۱۳ تصویر فاکتور شرکت

فاکتور فروش کالا و خدمات															
مشخصات فروشنده															
نام شخص حقوقی/حقوقی: شرکت مهندسی پنگان الکترونیک		شماره اقتصادی: ۲۱۱۳۵۷۳۲۴۸۵		شماره شناسنامه/شماره ثبت: ۹۱۶۴		شماره ملی شناسنامه ملی: ۱۰۶۲۰۳۸۸۰۲		نشانی کامل: استان - کرمان - شهرستان - کرمان - کدپستی: ۷۶۱۳۶۳۶۸۳		نشانی: کیلومتر ۲ اتحان کرمان - زیندشهرک صنعتی سدسد خیابان سدسد ۳		شماره تلفن/تلفن: ۰۳۲۲۷۵۲۴۲۴		شماره ملی شناسنامه ملی: ۰۳۲۲۷۵۲۴۲۴	
مشخصات خریدار															
نام شخص حقوقی/حقوقی:		شماره اقتصادی:		شماره شناسنامه/شماره ثبت:		شماره ملی شناسنامه ملی:		نشانی:		شماره تلفن/تلفن:		شماره ملی شناسنامه ملی:			
مشخصات کالا یا خدمات مورد معامله															
ردیف	کد کالا	شرح کالا یا خدمت	تعداد	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	مبلغ تخفیف (ریال)	مبلغ کل پس از تخفیف (ریال)	ملاحظات (ریال)	ملاحظات (ریال)	جمع مالیات و عوارض (ریال)	جمع مالیات و عوارض (ریال)	جمع مبلغ کل و مالیات/عوارض (ریال)		
نحوه محاسبه براساس شماره ستون															
۱		فلومتر الکترومغناطیس سری EF2000 - Compact - Sensor Code: 2A H A C 0 1 T C 1 Transmitter Code: A 0 C 1 B 1 A C	۶	عدد	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۱۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۸,۰۰۰,۰۰۰	۳,۹۱۶,۰۰۰,۰۰۰			
جمع کل															
شرایط: _____ * هر تجهیز دارای سه سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد. ** هر طول مدت زمان گارانتی هزینه های حمل و نقل شامل می شود. به نفع مشتری می باشد. *** هر طول مدت زمان گارانتی هزینه های حمل و نقل شامل می شود. به نفع مشتری می باشد. شماره حساب: _____ شماره شبا: _____ بانک همکار به نام شرکت مهندسی پنگان الکترونیک															
مهر و امضاء خریدار				مهر و امضاء فروشنده				مهر و امضاء خریدار							

شکل ۱-۱۴ تصویر فاکتور فروش شرکت

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیسی و بهره‌برداری از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه



شکل ۱-۱۵ تصویر قرارداد

- قراردادهای جاری

شرکت مهندسی پنگان الکترونیک در حال حاضر قرارداد جاری در خصوص تولید فلومتر الکترومغناطیسی ندارد.

۲ بررسی تیم

۲/۱ تحلیل و پیشنهادات در خصوص ساختار تیمی

- ۱- به نظر شما این تیم از حداقل‌های اولیه جهت پیشبرد اهداف طرح پیشنهادی برخوردار است؟ بله
- ۲- نقاط قوت این تیم به نظر شما چیست؟ زمینه تحصیلی و سابقه کاری مرتبط مدیرعامل مجموعه آقای اسماعیلی و آقای محمدرضا چاوشیان رئیس هیأت مدیره با حوزه فعالیت شرکت از نقاط قوت این مجموعه شناسایی شد.
- ۳- نقاط ضعف این تیم به نظر شما چیست؟ نقطه ضعفی در تیم این مجموعه شناسایی نشده است.
- ۴- به نظر شما افراد تیم از حداقل‌های اولیه جهت ورود به عرصه کارآفرینی برخوردار هستند؟ بله
- ۵- از نظر شما افراد تیم در چه زمینه‌هایی از بعد نگرش، دانش و مهارت نیاز به منتورینگ یا کوچینگ دارد؟ خیر

❖ علی اسماعیلی

سوابق تحصیلی:

- کارشناسی ارشد الکترونیک از دانشگاه آزاد تهران جنوب (گرایش الکترونیک)
- کارشناسی مهندسی برق

سوابق علمی:

- چاپ دو مقاله بین المللی در IEEE و SPRINGER
- چاپ یک مقاله داخلی در زمینه یکی از تجهیزات ابزار دقیق
- ثبت یک اختراع ملی در زمینه سیستم‌های امنیتی

سوابق عملی:

- چهار سال رئیس برق‌رسانی و مدیریت واحد ابزار دقیق کارخانه کک سازی و پالایش قطران زرنند
- طراحی و ساخت تولید بیش از ده تجهیز ابزار دقیق خاص در شرکت پنگان الکترونیک
- دو سال رئیس هیئت مدیره شرکت دانش‌بنیان ویرا ربات
- طراحی و ساخت شبیه‌سازهای فیزیکی پرواز در شرکت ویرا ربات
- معرفی به عنوان کارآفرین برتر در سال ۱۳۹۱
- مستقر در پارک علم و فناوری استان کرمان از سال ۱۳۸۷ تاکنون و معرفی به عنوان شرکت فناور برتر
- مدیر عامل و عضو هیأت مدیره شرکت دانش‌بنیان پنگان الکترونیک از سال ۱۳۹۰ تاکنون

❖ محمدرضا چاوشیان

سوابق تحصیلی:

- کارشناسی ارشد الکترونیک از دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان
- کارشناسی الکترونیک دانشکده فنی شهید چمران

سوابق علمی:

- تدریس مدارهای الکترونیک و میکروکنترلر در پژوهشکده تعلیم و تربیت و دانشکده شهید چمران کرمان
- ثبت پنج اختراع داخلی در حوزه‌های خودرو، ترافیکی نظارت، ناوبری سیستم و هوشمندسازی شبکه‌های برق
- عضو انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران
- همکاری در ارائه یک مقاله ISI

سوابق عملی:

- همکاری با شرکت‌های کرمان کنترل سیستم و ابر کارکيا شرق به عنوان طراح سیستم‌های الکترونیکی ۱۳۸۱-۱۳۸۳
- تاسیس شرکت مهندسی ویرا صنعت کرمان و تولید انواع بردهای مینی کنترلر صنعتی و سیستم‌های برق اضطراری سال ۱۳۸۳-۱۳۸۶
- انجام خدمت سربازی در مخابرات لشکر ثارالله و تعمیر و بازسازی انواع سیستم‌های مخابراتی ۱۳۸۶-۱۳۸۷
- تاسیس شرکت دانش‌بنیان پنگان الکترونیک و طراحی و تولید انواع تجهیزات اندازه‌گیری صنعتی ۱۳۸۷ تاکنون

۳ بررسی فنی طرح

۳/۱ مسأله محوری و راه‌حل پیشنهادی

با توجه به کاهش میانگین بلندمدت بارش در کشور، خشکسالی و همچنین حفر چاه‌های غیر قانونی متعدد، ذخایر آب کشور رو به کاهش است و همچنین پیش‌بینی می‌شود در سال‌های آینده، افزایش تقاضای انرژی گسترش فعالیت‌های صنعتی را در پی داشته باشد که مجموع این فرآیند باعث بروز نیاز اساسی به تصفیه‌خانه‌های آب می‌شود؛ از این نظر مسئله‌ی مدیریت آب از اهمیت بالایی برخوردار است. لازم به ذکر است که سهم مصرف آب در بخش کشاورزی در حدود ۹۰ درصد، شرب ۸ درصد و صنعت و معدن ۲ درصد می‌باشد. یکی از راه‌های مدیریت مصرف آب، استفاده از فلومتر یا دبی‌سنج است. فلومترها و یا دبی‌سنج‌ها ابزاری بسیار کاربردی در تعیین میزان مصرف، کنترل فرآیند و مدیریت انرژی مکان‌های صنعتی مانند کارخانجات می‌باشند. یکی از کاربردهای اصلی این محصول، به کارگیری به عنوان کنترلر دیجیتال آب است. همچنین انحصاری بودن تولید نوع مرغوب این دستگاه‌ها توسط شرکت‌هایی معدود خارجی از جمله KROHNE, E+H و BOPP & REUTHER در داخل کشور، باعث شده تا با وجود کاربرد زیاد آن در صنایع، از قیمت بسیار بالایی نیز برخوردار باشند. از این رو بومی‌سازی این محصول در کشور با کیفیتی رقابتی و قیمت مناسب به همراه سفارشی‌سازی مشخصات محصول طبق نیاز مشتری، می‌تواند گامی مهم در رفع مشکل صنایع همراه با صرف هزینه‌های کمتر برای آن‌ها باشد.

۳/۲ هدف از اجرای طرح

این طرح جهت تولید ۲۱۰ عدد فلومتر الکترومغناطیسی و نیز ارائه خدمات کالیبراسیون و تحقق درآمد ۸۶,۹۸۲ میلیون ریالی در بازه زمانی ۱۲ ماه است. براساس فایل مالی پیش‌بینی شده در ماه اول تمامی مواد اولیه جهت تولید ۲۱۰ عدد فلومتر خریداری و از همان ماه اول تا پایان ماه ششم تمامی محصول تولید شده فروخته خواهد شد. در بازه زمانی ماه هفتم تا دوازدهم با توجه به دوره نقدشوندگی شش ماهه مجموعه، تسویه حساب‌ها و تجمیع درآمدها صورت می‌گیرد. مقدار منابع درخواستی طرح برابر با ۴۰,۰۰۰ میلیون ریال است و سود پیش‌بینی شده کل طرح در بازه زمانی دوازده ماهه برابر با ۴۰,۲۶۸ میلیون ریال برآورد می‌شود. بر این اساس سود تقسیمی تأمین‌کنندگان برابر با ۱۴,۰۰۰ میلیون ریال (۳۵ درصد سالیانه) خواهد بود.

۳/۳ مشخصات فنی محصول

فلومترهای الکترومغناطیس نصب شده در مسیر لوله، کنتورهایی هستند که جهت اندازه‌گیری و محاسبه دقیق دبی سیال عبوری از لوله مورد استفاده قرار می‌گیرند. این دستگاه به کمک اندازه‌گیری تغییرات شار مغناطیسی ناشی از سرعت سیال جاری، مقدار فلو را با دقت قابل قبولی اندازه‌گیری می‌کنند. درحقیقت با ایجاد شار مغناطیسی در سیال عبوری از فلومتر و اندازه‌گیری آن می‌توان به یک فلومتر الکترومغناطیسی دست پیدا کرد.

به عبارت دیگر اصول اندازه‌گیری در فلومترهای الکترومغناطیسی بر طبق قانون فارادی می‌باشد. قاعدتاً هر جسم هادی که یک میدان مغناطیسی را قطع نماید، در داخل آن جسم ولتاژی القاء خواهد شد که متناسب خواهد بود با شدت میدان مغناطیسی، زاویه‌ی برخورد جسم هادی با میدان مغناطیسی و بالاخره سرعت عبور آن جسم از درون میدان. حال با توجه به ثابت بودن

شدت میدان و زاویه برخورد، در عمل ولتاژ القاء شده در داخل ماده هادی متناسب با سرعت حرکت سیال خواهد بود. پس در عمل فلومتر الکترومغناطیسی و فلومترهای دیگر مانند التراسونیک و غیره سرعت سنج می‌باشند.



شکل ۳-۱ تصویر فلومتر الکترومغناطیسی

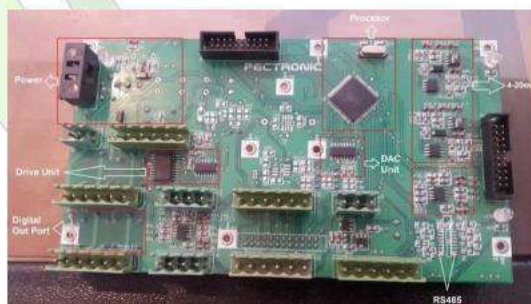
ابعاد و وزن فلومتر الکترومغناطیسی این مجموعه در ادامه آورده شده است:

جدول ۳-۱ مشخصات فلومتر الکترومغناطیسی

مشخصات محصول	
۲۰*۲۰*۴۰	ابعاد (سانتی متر مربع)
۳۰	وزن (کیلوگرم)

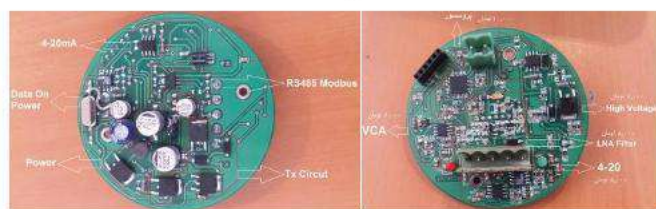
اجزاء محصول و قطعات تولیدی این مجموعه شامل اجزا و موارد زیر است:

❖ برد ترانسمیتر فلو



شکل ۳-۲ تصویر برد ترانسمیتر فلو

❖ برد تقویت کننده و الکترودهای ولتاژ



شکل ۳-۳ تصویر برد تقویت کننده

❖ باکس محافظ سیم پیچ و تقویت کننده الکترونیکی



شکل ۳-۴ تصویر باکس محافظ سیم و تقویت کننده الکترونیکی

❖ باکس ترانسیمتر و متعلقات



شکل ۳-۵ تصویر باکس ترانسیمتر و متعلقات

❖ لوله و فلنج اندازه گیری



شکل ۳-۶ تصویر لوله و فلنج اندازه گیری

۳/۴ ویژگی‌ها و کاربردهای محصول

یکی از کاربردهای اصلی این محصول به کارگیری به عنوان کنتور دیجیتال آب می‌باشد. همچنین هر مکانی که نیاز به تنظیم و کنترل سیال به کار رفته در پروسه را دارد، می‌تواند از این محصول بهره‌بردار. این فلومترها، در مسیر عبور سیال قرار نمی‌گیرند، بنابراین افت فشاری در سیستم ایجاد نمی‌کنند. با توجه به عدم قرارگیری این فلومترها در مسیر عبور سیال، می‌توان از آن‌ها برای سیالات بهداشتی، سیالات خورنده، سیالات ساینده و سیالات خیلی کثیف و دوغاب استفاده کرد. با توجه به متریال بکار رفته در ساخت این فلومترها، اندازه‌گیری فلوی مایعات با خوردگی بسیار بالا نظیر اسیدها و اکسیدهای کلسیم و دوغاب‌های ساینده، با استفاده از این فلومترها امکان‌پذیر است. سیالات خورنده در فرآیندهای صنایع شیمیایی و واحدهای شیمی اکثر کارخانجات استفاده می‌شوند. دوغاب‌ها نیز بیشتر در صنایع معادن، فرآیند جداسازی مواد معدنی از سنگ‌های کانی، خمیر کاغذ و صنایع بازیافت آب و فاضلاب مورد استفاده هستند.

۳/۵ مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین

جدول ۲-۳ مشخصات فنی قابل مقایسه فلومتر الکترومغناطیسی

مزایا	مشخصات فنی قابل مقایسه				تعداد نمایندگی	کشور سازنده	نام شرکت	ردیف
	خدمات پس از فروش	رنج اندازه گیری	طراحی ظاهری	خطای اندازه گیری				
ترانسمیتر مجهز به مینی کنترلر، خطای اندازه گیری پائین	۰.۰۱-۱۰ m/s	خوب	۰.۲٪	۱۰	ایران		۱	
مورد تأیید وزارت نیرو	۰.۰۱-۶ m/s	خوب	۰.۵٪	۱	ایران		۲	
مورد تأیید وزارت نیرو	۰.۰۱-۱۰ m/s	خوب	۰.۵٪	۲۵	ایران		۳	
خروجی های استاندارد متنوع، خطای اندازه گیری پائین	۰.۰۱-۱۰ m/s	خوب	۰.۲٪	۲	سوئیس		۴	
خطای اندازه گیری پائین	-	خوب	۰.۲٪	بیش از ۱۰	چین		۵	
-	۰/۰۳-۱۲ m/s	خوب	۰.۲۵٪	۷	آلمان		۶	

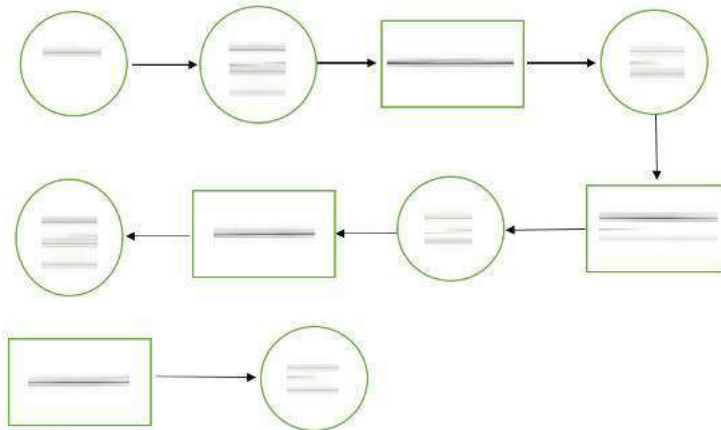
۳/۶ فرایند تولید محصول

بعد از ثبت سفارش، فرایند طراحی و ساخت فلومتر الکترومغناطیسی بر اساس قطر لوله مورد نظر طبق روال ذیل آغاز می‌گردد.

۱- تهیه مواد اولیه شامل:

- ۱-۱- قطعات الکترونیکی عمومی مانند خازن، مقاومت، ترانزیستور و آی سی های پر کاربرد قابل برنامه‌نویسی
- ۲-۱- حسگرهای میدان مغناطیسی (الکترودها) از جنس استیل و نیز طبق سفارش مشتری
- ۳-۱- بردهای مدارچاپی طبق نقشه
- ۴-۱- قطعات بدنه شامل قطعات فلزی خام شافت، لوله استیل، باکس‌های پلاستیکی و فلزی
- ۵-۱- قطعات و اتصالات مکانیکی متفرقه شامل فلنج‌ها، خارها، اورینگ‌ها، پیچ‌ها، چسب و برچسب‌ها و ...
- ۶-۱- سیم پیچ‌ها و لاک مخصوص سیم پیچی
- ۲- مونتاژ قطعات الکترونیکی بر روی بردهای مدار چاپی طبق نقشه
- ۳- تست ماژولار بردهای مونتاژ شده و اخذ تأییدیه واحد کنترل کیفیت
- ۴- برشکاری، تراشکاری و فرزکاری CNC قطعات بدنه و هد سنسور طبق نقشه
- ۵- بررسی و کنترل کیفیت قطعات بدنه پس از عملیات ماشین‌کاری
- ۶- سیم پیچی بر روی بدنه ماشین‌کاری شده محصول، نصب الکترودها و سایر قطعات بدنه به یکدیگر
- ۷- تست و کالیبراسیون اولیه سیم پیچ‌ها و الکترودها
- ۸- مونتاژ قطعات الکترونیکی بر روی قطعات بدنه و ساخت محصول نهایی
- ۹- تست و کالیبراسیون نهایی محصول در خط کالیبراسیون مربوطه و اخذ تأییدیه کنترل کیفیت
- ۱۰- تنظیم پارامترهای محصول طبق سفارش مشتری و بسته بندی محصول

جهت کالیبراسیون نهایی دستگاه از دو روش کنتور مرجع و محاسبه حجم و وزن آب چرخشی در زمان مشخص استفاده می‌گردد. در روش کنتور مرجع، در یک مسیر عبور سیال، فلومتر ثانوی که تأییدیه‌های لازم مربوط به دقت آن به طور سالانه اخذ و تمدید و نصب گردیده و تک تک فلومترهای تولیدی در این مسیر با این کنتور مرجع مقایسه خواهند شد و در صورت مشاهده اختلاف منطقی، آفست مشخص شده اعمال و دستگاه کالیبره می‌شود. همچنین علاوه بر این روش، کالیبره هر دستگاه با عبور حجم و وزن آب چرخشی عبوری از آن با استاندارد ISO4185 مجدداً تست خواهد شد.



شکل ۳-۷ نمودار فرآیند عملیات تولید (OPC)

۳/۷ برنامه عملیاتی

(تمامی ارقام برحسب میلیون ریال)

ماه	فازهای طرح													
	ماه اول	ماه دوم	ماه سوم	ماه چهارم	ماه پنجم	ماه ششم	ماه هفتم	ماه هشتم	ماه نهم	ماه دهم	ماه یازدهم	ماه دوازدهم	رقم مورد نیاز	
۱														تامین مواد اولیه
۲														تولید محصول
۳														تجمع درآمدها
														فروش
														مجموع هزینه مورد نیاز
														۴۲,۳۰۴
														۲,۲۸۰
														۹۱۵
														۱,۲۱۵
														۴۰,۰۰۰

۳/۸ ویژگی‌های اثربخشی طرح

ردیف	سوال	پاسخ
۱	آیا طرح فناورانه است؟	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	توضیحات: محصول از دانش فنی برخوردار است.	
۲	آیا طرح راهبردی است؟	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	توضیحات:	
۳	آیا طرح در مناطق محروم اجرا می‌شود؟	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
	توضیحات: طرح در شهر کرمان در حال اجرا است.	

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری از

خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

۴	آیا طرح موجب بهبود خدمت می‌شود؟	<input checked="" type="checkbox"/> بلی	<input type="checkbox"/> خیر
توضیحات: این طرح در مدیریت مصرف آب و کنترل هزینه‌ها در صنایع مختلف کاربرد دارد.			
۵	آیا طرح مانع از خروج ارز می‌شود؟	<input checked="" type="checkbox"/> بلی	<input type="checkbox"/> خیر
توضیحات: به وسیله تولید داخلی فلومتر الکترومغناطیسی تقاضا برای محصولات مشابه وارداتی کاهش می‌یابد.			
۶	آیا طرح باعث حفظ اشتغال می‌شود؟	<input checked="" type="checkbox"/> بلی	<input type="checkbox"/> خیر
توضیحات: این مجموع با به کارگیری ۷ نیرو موجب حفظ اشتغال می‌شود.			



۴ بررسی بازار طرح

دبی‌سنج به ابزاری گفته می‌شود که برای اندازه‌گیری دبی خطی، غیرخطی، جرمی و حجمی یک گاز یا مایع استفاده می‌شود. کاربردهای این دستگاه متنوع است و به همین دلیل بر اساس نیازهای مهندسی خاص کاربران طراحی شده است. فلومتر یکی از دبی‌سنج‌هایی است که برای تعیین مقدار سیال در حال عبور برای کنترل میزان تولید و همچنین سایر عوامل ضروری استفاده می‌شود. بازار جهانی فلومتر به اولتراسونیک، توربین، مغناطیسی، کوریولیس و غیره تقسیم می‌شود. به دلیل شهرنشینی سریع و نیاز روزافزون به سیستم‌های مدیریت آب و فاضلاب بهتر، تقاضا برای فلومتر در سراسر جهان افزایش یافته است و بازیگران بازار^۱ صنعت فلومتر به طور قابل ملاحظه‌ای هزینه‌های خود را برای تحقیق و توسعه، با تمرکز بر نوسازی ابزارهای اندازه‌گیری جریان و دستگاه‌های حسگر افزایش داده‌اند.

اندازه بازار جهانی فلومتر^۲ در سال ۲۰۱۸، ۷.۳ میلیارد دلار محاسبه شد و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۶ با نرخ رشد مرکب سالانه (CAGR) ۶.۳ درصد به ۱۱.۹ میلیارد دلار برسد. فلومترهای الکترومغناطیسی برای طیف گسترده‌ای از صنایع مانند آب و فاضلاب، مواد شیمیایی و پتروشیمی، تولید برق و غیره استفاده می‌گردند. فلومترهای الکترومغناطیسی بر اساس نوع محصول به جریان‌سنج‌های مغناطیسی درون خطی، جریان‌سنج‌های مغناطیسی کم جریان و ... قابل تقسیم می‌باشند. پیش‌بینی می‌شود که پیشرفت فناوری برای افزایش تولید فلومترهای الکترومغناطیسی با دقت بالا باعث رشد بازار گردد. علاوه بر این، حذف سیم از فلومترهای الکترومغناطیسی کاربرد آنها را در صنایع مختلف افزایش می‌دهد. به این دلیل که سیستم‌های انتقال بی سیم، نظارت بر تجهیزات دوار را تسهیل می‌کنند، انگیزه بیشتری را برای رشد صنعت در سال‌های آینده ایجاد می‌کنند. به گزارش *mordorintelligence*^۳ ارزش بازار فلومتر الکترومغناطیسی در سال ۲۰۲۰ به ۲۰۴۲.۱ میلیون دلار تخمین زده می‌شود و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۶ با نرخ رشد مرکب سالانه (CAGR) ۵.۱ درصد به ۲۷۴۳.۱۱ میلیون دلار برسد. با افزایش فعالیت‌های معدنی، اندازه‌گیری جریان در بخش‌های معدن به طور فزاینده‌ای چالش برانگیز شده است. شرکت‌های معدنی از فلومتر الکترومغناطیسی برای اندازه‌گیری جریان دوغاب استفاده می‌کنند تا ساییدگی را کاهش دهند.

۴/۱ مشتریان هدف

نوع کسب و کار B2C و B2B (غالباً B2B) است و محصول این مجموعه کاربردهای متعددی دارد و دارای مشتریانی مختلفی از صنایع مختلف می‌باشد. مهم‌ترین کاربردهای این محصول در صنایع به شرح زیر است:

- تأسیسات آب و فاضلاب
- خروجی سدها، چاه‌ها، ایستگاه‌های پمپاژ، خطوط آبرسانی شهری و روستائی همچنین اندازه‌گیری آب خام، شرب و یا تصفیه شده، هرز آب، فاضلاب و غیره
- صنایع شیمیائی، اسیدها، سودهای سوزآور، سریش، چسب

^۱ imarcgroup.com/flow-meter-market

^۲ alliedmarketresearch.com/flow-meter-market

^۳ mordorintelligence.com/industry-reports/electromagnetic-flowmeter-market

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری

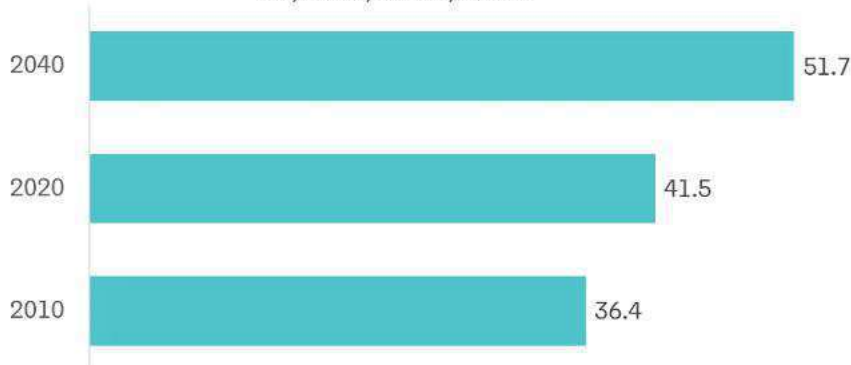
از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

- صنایع غذایی، آب معدنی، شیر، ماست، دوغ، ماس، شیره چغندر
- صنایع داروئی
- صنایع فلزی/ معدنی
- صنایع کاغذ/ خمیر کاغذ
- صنایع دریایی
- صنایع شبکه لوله‌های آب/ مدیریت نشت آب
- صنایع آبیاری کشاورزی
- صنایع اندازه‌گیری/ خرید و فروش آب

۴/۲ تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح

بنابر گزارش ⁴mordorintelligence جریان‌سنج الکترومغناطیسی عمدتاً در مدیریت آب استفاده می‌شود. دهه‌ها تحقیق و توسعه مداوم در حسگرها و پردازش سیگنال منجر به جریان‌سنج‌های الکترومغناطیسی پیچیده‌ای شده است که می‌توانند با استفاده از فناوری‌های اندازه‌گیری، کنترل و تنظیم در بهینه‌سازی صنایع مختلف به کار روند. علاوه بر این، آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده (EPA) سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های آب این کشور را تسریع کرده است. همچنین بر اساس گزارش UN-WATER، با توجه به رشد جمعیت، توسعه اقتصادی، مقدار فاضلاب تولیدی و اثر کلی آلودگی آن در سطح جهان رو به افزایش است. در دسترس بودن مقدار کافی و ایمن منابع آب، ارتباط تنگاتنگی با نحوه مدیریت فاضلاب دارد. علاوه بر این، فلومترهای الکترومغناطیسی برای اندازه‌گیری فاضلاب تصفیه شده و تصفیه نشده، آب فرآوری شده، و مواد شیمیایی استفاده می‌شود. مصرف برق این محصول نسبتاً کم است؛ بنابراین، با افزایش سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های آب، انتظار می‌رود که شاهد افزایش تقاضای جریان‌سنج‌های الکترومغناطیسی باشیم.

Annual Spending on Water Infrastructure, in USD billion,
US, 2010,2020*,2040*



شکل ۱-۴ تصویر میزان سرمایه‌گذاری در حوزه زیرساخت‌های آبی در ایالت متحده آمریکا

⁴ mordorintelligence.com/industry-reports/electromagnetic-flowmeter-market

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیسی و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

وبسایت Data Bridge^۵ گزارش می‌دهد اندازه بازار جریان‌سنج‌ها در خاورمیانه و آفریقا در سال ۲۰۱۹ برابر با ۷۶۶.۲۷ میلیون دلار آمریکا تخمین زده می‌شود و پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۲۷ با نرخ رشد مرکب سالانه (CAGR) ۴.۸ درصد به اندازه بازار ۱۱۱۰.۱۴ میلیون دلار آمریکا برسد.

Electromagnetic Flowmeter Market - Growth Rate by Region (2020-2025)



Middle East and Africa Flowmeters Market is Expected to Account for USD 1,110.14 million by 2027



براساس اعداد و ارقام اشاره شده در قسمت ۲-۴، به طور کلی اندازه بازار جهانی جریان‌سنج در سال ۲۰۲۰ برابر با ۸.۲۴ میلیارد دلار است و جریان‌سنج مغناطیسی ۰.۲۴ درصد از کل بازار جریان‌سنج را تشکیل می‌دهد. در نتیجه اندازه بازار جریان‌سنج مغناطیسی با در نظر گرفتن این نسبت در منطقه خاورمیانه می‌توان برابر با ۱۹۲.۷۳ میلیون دلار محاسبه کرد.

⁵ databridgemarketresearch.com/reports/middle-east-and-africa-flowmeters-market

وبسایت ^۶ worldpopulationreview میزان جمعیت مردم در کل کشورهای خاورمیانه و به طور خاص در ایران را در سال ۲۰۲۰ به ترتیب برابر با ۴۴۸,۸۷۲,۵۲۰ و ۸۳,۹۹۲,۹۴۹ اعلام می‌کند. می‌توان با در نظر گرفتن نسبت جمعیت ایران به کل کشورهای خاورمیانه، اندازه بازار داخلی جریان سنج الکترومغناطیسی را حدود ۳۶.۰۶ میلیون دلار تخمین زده می‌شود که با فرض دلار آمریکا ۲۶۰,۰۰۰ ریالی، اندازه این بازار ۹,۳۷۰.۵۳ میلیارد ریال است و با نرخ رشد ۴.۸ درصدی بازار خاورمیانه، اندازه بازار داخلی ایران در سال ۲۰۲۲ را برابر با ۱۰,۲۹۱.۶۹ میلیارد ریال تخمین زده می‌شود و براساس فروش ۲۹.۳۶ میلیارد ریالی این مجموعه در سال ۱۴۰۰ می‌توان سهم بازار ۰.۲۸٪ برای این مجموعه در نظر گرفت.

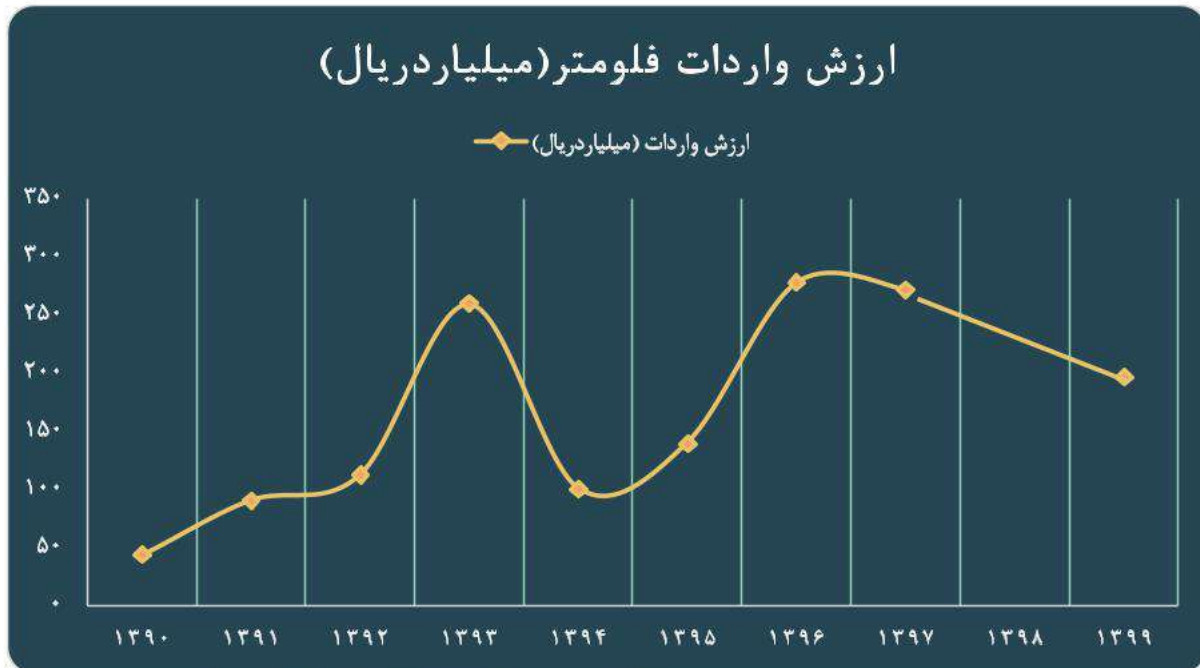
جدول ۴-۱ اندازه بازار فلومتر الکترومغناطیسی

سال ۱۴۰۰	سال ۱۳۹۸	
۹,۳۲۰.۸۵	۸,۲۴۸.۷۷	اندازه بازار جهانی فلومتر الکترومغناطیسی (میلیون دلار)
۲۱۱.۶۷	۱۹۲.۷۳	اندازه بازار خاورمیانه فلومتر الکترومغناطیسی (میلیون دلار)
	۱۸.۷٪	نسبت میزان جمعیت مردم ایران به کل کشورهای خاورمیانه
۱۰,۲۹۱.۶۹	۹,۳۷۰.۵۳	متوسط اندازه بازار داخلی (میلیارد ریال)

۴/۳ برنامه بازاریابی محصولات/استراتژی قیمت گذاری

قرار گرفتن شرکت پنگان الکترونیک در استانی که بیشترین کاربرد محصول در همان منطقه است، باعث سهولت در بازاریابی، بهبود خدمات پس از فروش، بازخورد مناسب از عملکرد محصول و رفع عیوب احتمالی آن می‌گردد. علاوه بر این در طرح مورد بررسی هیچ‌گونه هزینه بازاریابی پیش‌بینی نشده است.

⁶ worldpopulationreview.com/continents/the-middle-east-population



شکل ۴-۴ ارزش واردات فلومتر در سال‌های مختلف

تا سال ۱۳۸۹ قیمت این محصول در ایران به دلیل عدم وجود نمونه داخلی و نیز واردات محدود آن، بسیار بالا بود. به همین دلیل عمده‌نیاز این محصول از طریق واردات تامین می‌شد. روند افزایشی ارزش واردات طی این سال‌ها نیز گواه این موضوع است. از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲ با توجه به اینکه برخی از شرکت‌های ایرانی موفق به تولید این محصول شدند و با عرضه این محصول با قیمتی پائین‌تر، باعث کاهش نسبی قیمت برندهای خارجی نیز گردیدند. در سال ۱۳۹۳ با افزایش سهولت واردات و نیز افزایش رقابت داخلی، قیمت فروش محصولات داخلی کاهش چشمگیری به همراه داشت اما قیمت محصولات خارجی تقریباً ثابت مانده بود. در همین سال ارزش واردات نسبت به سال قبل افزایش قابل توجهی را تجربه نمود. از سال ۱۳۹۴ تاکنون قیمت این محصول برای برندهای داخلی و خارجی تقریباً ثابت بوده و به نظر می‌رسد با افزایش اعتماد مشتریان به این محصول ایرانی، استقبال از محصولات داخلی بیشتر گردید و به تبع آن ادامه مسیر برای برندهای داخلی تا حدودی هموار گردیده‌است. همان‌طور که انتظار می‌رود، با عرضه نسخه داخلی این محصول و البته استقبال از آن، ارزش واردات فلومتر از سال ۹۶ مجدداً روند کاهشی به خود گرفته است که این امر خود نشان دهنده توانایی پاسخگویی به بازار و رقابت با نمونه خارجی این محصول است.

برخی از برندهای فلومتر الکترومغناطیس موجود در بازار ایران عبارتند از:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیسی و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

جدول ۴-۱ قیمت رقابتی شرکت مهندسی پنگان الکترونیک

ردیف	نام شرکت	کشور سازنده	قیمت (میلیون ریال)
۱	██████████	ایران	۲۰۰-۱۴۰
۲	██████████	ایران	۱۸۰-۱۲۰

در جدول زیر قیمت فروش شرکت مهندسی پنگان الکترونیک آورده شده است:

جدول ۴-۲ قیمت محصول شرکت مهندسی پنگان الکترونیک

نوع	تعداد(دستگاه)	قیمت (میلیون ریال)
فلومتر الکترومغناطیسی	۱	۳۶۰

بازه قیمتی در نظر گرفته شده در جدول ۴-۱ به دلیل تفاوت در اندازه لوله تعریف شده است و طبق بررسی‌های انجام شده قیمت فروش پیش‌بینی شده فلومتر الکترومغناطیسی شرکت مهندسی پنگان الکترونیک از نمونه‌های مشابه داخلی در بازار رقم بالاتری دارد.

با توجه به اطلاعات جدول ۳-۲، شرکت ایران مدار فعالیت خود را از سال ۱۳۶۲ آغاز کرده است که تاکنون موفق به اخذ تنها ۱ نمایندگی در کشور شده است و همچنین شرکت ایفا صنعت با داشتن ۲۱ سال سابقه فعالیت در زمینه تولید قطعات الکترونیک دارای ۲۵ نمایندگی در سراسر کشور می‌باشد. شرکت ██████████ که نماینده نمونه‌ی خارجی انواع فلومترها در کشور است، در طول فعالیت ۲۹ ساله خود بیش از ۱۰ نمایندگی را در کشور در اختیار دارد.

شرکت پنگان فروش خود را از سال ۱۳۹۸ آغاز کرده است که در این بازه کوتاه مدت، این شرکت موفق به اخذ ۱۰ نمایندگی در سراسر کشور شده است.

۵ بررسی مالی و اقتصادی طرح

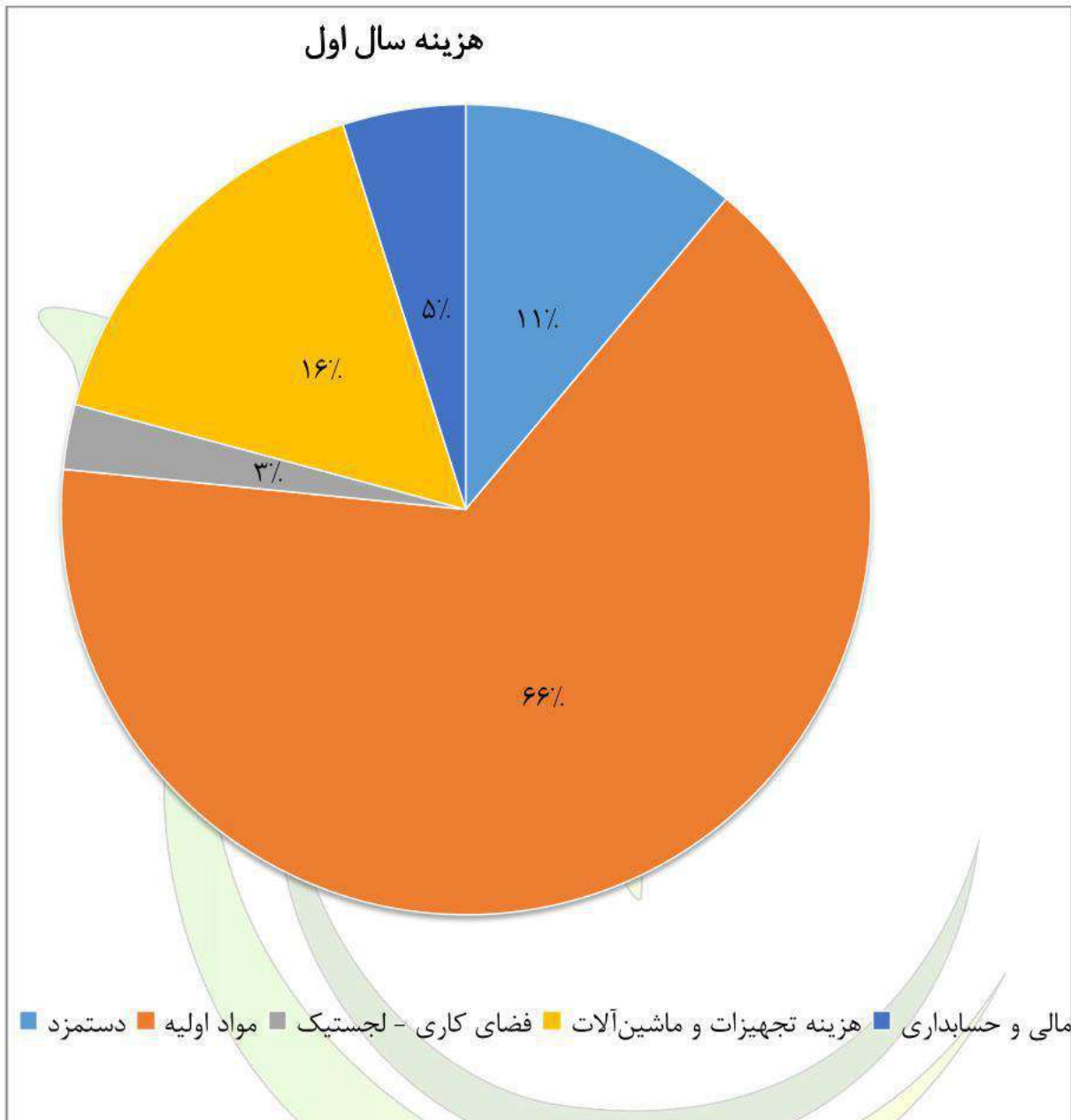
در این بخش به تحلیل وضعیت مالی و اقتصادی طرح براساس تعیین فهرست هزینه‌ها، تعیین شاخص‌های مالی و اقتصادی و تحلیل ریسک پرداخته می‌شود.

طرح فعلی به دنبال تولید ۲۱۰ دستگاه محصول فلومتر الکترومغناطیسی و ارائه ۶۷۲ خدمت کالیبراسیون ظرف مدت ۱۲ ماه است که با توجه به سابقه فروش شرکت دست یافتنی به نظر می‌رسد. همچنین تمامی سفارشات این مجموعه به صورت نسبه فروخته می‌شود و دوره نقدشوندگی این مطالبات به طور حداکثر در بازه زمانی ۶ ماه صورت می‌گیرد.

در بررسی دقیق‌تر طرح باید اشاره کرد که عمده هزینه‌های آن مربوط به تهیه مواد اولیه است که به تنهایی ۶۶ درصد از کل هزینه‌ها را تشکیل می‌دهد. مابقی هزینه‌های عمده عبارتند از هزینه حقوق و دستمزد، هزینه‌های فضای کاری و لجستیک، هزینه‌های مالی و حسابداری هزینه‌های تجهیزات و ماشین‌آلات. در جداول ذیل به بررسی دقیق‌تر درآمدها و هزینه‌کردهای شرکت خواهیم پرداخت.

مشخصات کلی طرح

عنوان	شرح
نوع خط تولید طرح	اجاره <input type="checkbox"/> تحت مالکیت شرکت <input checked="" type="checkbox"/>
نام محصول (ها) یا خدمات	تولید فلومتر الکترومغناطیسی و خدمت کالیبراسیون
تعداد محصول فلومتر الکترومغناطیسی	۲۱۰ دستگاه
کالیبراسیون	۶۷۲ عدد
تعداد ماه‌های کاری	۱۲ ماه
تعداد شیفت/روز	یک شیفت
نرخ تنزیل	۲۵ درصد
قیمت فروش محصول فلومتر الکترومغناطیسی	۳۶۰ میلیون ریال به ازای هر دستگاه
قیمت ارائه خدمت کالیبراسیون	۷ میلیون ریال به ازای هر خدمت
دوره ساخت	تولید به مصرف



شکل ۵-۱ تصویر نمودار مصارف سرمایه

۵/۱ سرمایه مورد نیاز اجرای طرح

در این طرح از کل مخارج در نظر گرفته شده مبلغ ۷,۴۲۰ میلیون ریال بابت سرمایه ثابت و مابقی مبلغ بابت سرمایه در گردش تخصیص یافته است.

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیسی و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

(تمامی ارقام برحسب میلیون ریال)

درآمد				
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۰	۰	۳۷,۸۰۰	۳۷,۸۰۰	فروش فلومتر الکترومغناطیسی
۰	۰	۲,۳۵۲	۲,۳۵۲	ارائه خدمات کالیبراسیون
۵۷۶	۰	۰	۰	فروش دستگاه جوش میکس
۶۹۳	۰	۰	۰	فروش دستگاه جوش اتوماتیک گلوئی
۵,۴۰۹	۰	۰	۰	فروش دستگاه دریل رادیال
۶,۶۷۸	۰	۴۰,۱۵۲	۴۰,۱۵۲	مجموع هر فصل
۸۶,۹۸۲	مجموع سال			
هزینه				
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۶۱۵	۶۱۵	۱,۹۸۰	۱,۹۸۰	دستمزد
۰	۰	۰	۳۰,۵۹۹	مواد اولیه
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۵	فضای کاری - لجستیک
۰	۰	۰	۷,۴۲۰	هزینه تجهیزات و ماشین آلات
۳۰۰	۰	۰	۲,۰۰۰	مالی و حسابداری
۱,۲۱۵	۹۱۵	۲,۲۸۰	۴۲,۳۰۴	مجموع هر فصل
۴۶,۷۱۴	مجموع سال			
۵,۴۶۳	-۹۱۵	۳۷,۸۷۲	-۲,۱۵۲	سود ناخالص
۴۰,۲۶۸				سود/زیان هر سال

۵/۲ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد

مدل های درآمدی	میزان درآمد از هر مدل (میلیون ریال)	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
فروش فلومتر الکترومغناطیسی	۳۶۰	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ارائه خدمات کالیبراسیون	۷	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فروش دستگاه جوش میکس	۵۷۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
فروش دستگاه جوش اتوماتیک گلوئی	۶۹۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
فروش دستگاه دریل رادیال	۵,۴۰۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
مجموع هر ماه		۱۴۷	۱۴۷	۱۴۷	۱۴۷	۱۴۷	۱۴۷	۰	۰	۰	۰	۰	۳

(تمامی ارقام برحسب میلیون ریال)

مدل های درآمدی	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
فروش فلومتر الکترومغناطیسی	۱۲,۶۰۰	۱۲,۶۰۰	۱۲,۶۰۰	۱۲,۶۰۰	۱۲,۶۰۰	۱۲,۶۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ارائه خدمات کالیبراسیون	۷۸۴	۷۸۴	۷۸۴	۷۸۴	۷۸۴	۷۸۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ارزیاب: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

کاربرگ ثبت نام و ارزیابی (تامین مالی جمعی)

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

۵۷۶	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	فروش دستگاه جوش میکس
۶۹۳	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	فروش دستگاه جوش اتوماتیک گلوئی
۵,۴۰۹	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	فروش دستگاه دریل رادیال
۶,۶۷۸	.	.	.	.	.	۱۳,۳۸۴	۱۳,۳۸۴	۱۳,۳۸۴	۱۳,۳۸۴	۱۳,۳۸۴	۱۳,۳۸۴	مجموع هر ماه
۸۶,۹۸۲						۸۰,۳۰۴						مجموع

۵/۳ هزینه‌های تولید و سربار

هزینه مواد اولیه

(تمامی ارقام برحسب میلیون ریال)

۱۲ ماه	۱۱ ماه	۱۰ ماه	۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۸,۴۲۱	شاسی اصلی فلومتر ۴ اینچ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲,۷۶۸	لاینینگ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱,۳۲۹	سیم لاکه+الکتروود+سیم پیچ+کابل شو+واشر+فویل
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱,۳۱۳	پلاک و پلکسی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۳۶	رنگ و بتونه
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲,۴۷۸	رزین
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱,۹۱۹	باکس آلومینیومی+درب+قطعات
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۵۳۸	هزینه ماشین کاری
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱,۰۰۸	مواد مصرفی غیرمستقیم (چسب و کاغذ ضخیم و سمباده و ...)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۴۹۱	هزینه مواد مصرفی مستقیم (سیم جوش و سنگ و ...)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۸,۹۸۸	مجموعه قطعات الکترونیکی یک دستگاه
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۵۱۷	برد pcb
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۴۹۴	هزینه مونتاژ اتوماتیک و دستی
.	۳۰,۵۹۹	جمع هر ماه
۳۰,۵۹۹						۳۰,۵۹۹						مجموع

هزینه نیرو انسانی

تعداد نیروی انسانی:

۱۲ ماه	۱۱ ماه	۱۰ ماه	۹ ماه	۸ ماه	۷ ماه	۶ ماه	۵ ماه	۴ ماه	۳ ماه	۲ ماه	۱ ماه	دستمزد در ماه (میلیون ریال)	سمت
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱۱۰	مدیرعامل
.	.	.	.	.	.	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۹۵	مدیران ارشد فنی
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۹۵	حسابدار
.	.	.	.	.	.	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۹۰	تکنسین‌ها

ارزیاب: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

کاربرگ ثبت نام و ارزیابی (تامین مالی جمعی)

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۹۰	کارشناس بازاریابی
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۷	۷	۷	۷	۷	۷		تعداد نفرات در ماه

هزینه نیروی انسانی:

(تمامی ارقام برحسب میلیون ریال)

سمت	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
مدیرعامل	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰
مدیران ارشد فنی	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵
حسابدار	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵
تنکسین‌ها	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰
کارشناس بازاریابی	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰
جمع هر ماه	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰	۶۶۰
مجموع						۳,۹۶۰						۵,۱۹۰

هزینه فضای کاری و عمومی

(تمامی ارقام برحسب میلیون ریال)

ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰
۳۵	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۱۰۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
					۶۰۵						۱,۲۰۵

هزینه‌های تجهیزات و ماشین‌آلات

(تمامی ارقام برحسب میلیون ریال)

ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
۶۴۰	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۷۷۰	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۶,۰۱۰	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
۷,۴۲۰	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
					۷,۴۲۰						۷,۴۲۰

باتوجه به ماهیت سرمایه در گردش تامین مالی جمعی، تمامی مبلغی که صرف خرید تجهیزات و ماشین آلات شده است در

انتهای بازه زمانی طرح با کسر هزینه استهلاک به عنوان درآمد شناسایی شده است.

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی

(تمامی ارقام برحسب میلیون ریال)

ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲	
۲,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کارمزد تامین مالی جمعی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۰۰	هزینه حسابرسی
۲,۰۰۰	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	۳۰۰	مجموع هر ماه
					۲,۰۰۰						۲,۳۰۰	مجموع سالانه

۵/۴ جدول سود و زیان طرح

۲۱۹.۸۷ میلیون ریال	قیمت تمام شده هر دستگاه محصول فلومتر الکترو مغناطیسی
۳۶۰ میلیون ریال	پیش‌بینی قیمت فروش هر دستگاه محصول فلومتر الکترو مغناطیسی
۱۴۰.۱۳ میلیون ریال	حاشیه سود برای قیمت فروش هر دستگاه محصول فلومتر الکترو مغناطیسی
۰.۴۰ میلیون ریال	قیمت تمام شده هر خدمت کالیبراسیون
۷ میلیون ریال	پیش‌بینی قیمت فروش هر خدمت کالیبراسیون
۵۴,۰۰۰ میلیون ریال (سود سالیانه: ۳۵ درصد)	مجموع مبلغ نهایی برگشت به سرمایه گذاران

۵/۵ جریان وجوه نقدی طرح

ورودی	
۸۶,۹۸۲ میلیون ریال	فروش
خروجی	
۳۰,۵۹۹ میلیون ریال	مواد اولیه و کارمزد تولید
۵,۱۹۰ میلیون ریال	نیروی انسانی
۱,۲۰۵ میلیون ریال	هزینه فضای کاری و لجستیک

ارزیاب: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

کاربرگ ثبت نام و ارزیابی (تامین مالی جمعی)

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

هزینه تجهیزات و ماشین‌آلات	۷,۴۲۰ میلیون ریال
هزینه های مالی و سایر امور حقوقی	۲,۳۰۰ میلیون ریال
سود و زیان	
سود و زیان خالص	۴۰,۲۶۸ میلیون ریال

۵/۶ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح

شاخص	واحد	میزان شاخص
حاشیه سود	درصد	٪۴۶.۳
سود پیش بینی شده منابع جذب شده طرح	درصد	٪۱۰۰.۷
درصد سود توافقی تقسیمی	درصد	٪۳۴.۷
معادل سود سالیانه سرمایه گذاران	درصد	٪۳۵
میزان سود هر واحد سرمایه‌گذاری (صد هزار تومان)	میلیون ریال	۰.۳۵

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

۶ بررسی ریسک‌های طرح

۶/۱ پرسش‌نامه ارزیابی ریسک‌های طرح

ریسک بازار

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
۱	ریسک تامین‌کنندگان مواد اولیه طرح مورد نظر چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت						
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 به دلیل بحران‌های خشکسالی در کشور پیش‌بینی می‌شود این محصول با استقبال مواجه گردد.						
۳	ریسک میزان رقابت رقبای در طرح مورد نظر چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت رقبای خارجی و داخلی در این حوزه وجود دارد.						
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 انواع دیگری از فلومترها نیز در بازار موجود است.						
۵	ریسک عدم وجود موانع ورود رقبای برای طرح چگونه است؟ (لازم به ذکر است با توجه به نواورانه بودن طرح‌ها، لازم است موانعی برای ورود دیگر رقبای ایجاد شود)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت برای محصول مورد بررسی هیچ گواهی ثبت اختراعی و یا انحصاری وجود ندارد.						
۶	ریسک کیفیت مدل درآمدی (Revenue Model) طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت						
اگر مورد دیگری را لازم می‌دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر نموده و امتیاز آن را مشخص فرمایید.						

ریسک قانونی

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
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 مالکیت معنوی در خصوص محصول فلومتر مغناطیسی موجود نیست.						
۲	ریسک عدم آشنایی موسسان طرح با قوانین و مقررات طرح چگونه است؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت						

نام سکوی تامین مالی جمعی: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نام طرح: تولید صنعتی انواع فلومتر الکترومغناطیس و بهره‌برداری

از خدمات خط کالیبراسیون مربوطه

۳	ریسک عدم دریافت استانداردهای لازم و رعایت قوانین دولتی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
علت	میزان تولید پیش‌بینی شده در طرح با حداکثر ظرفیت اسمی پروانه بهره‌برداری مغایرت دارد.					
۴	ریسک آسیب‌پذیری طرح در برابر تغییرات قوانین کلی چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
اگر مورد دیگری را لازم می‌دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر نموده و امتیاز آن را مشخص فرمایید.						

ریسک محصول

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
۱	ریسک پیچیدگی تکنولوژی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت						
۲	ریسک اثبات مدل مفهومی (Proof of Concept) محصول چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت						
۳	ریسک عدم قابلیت مقیاس‌پذیری (scalability) طرح از لحاظ فنی چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	افزایش ظرفیت نیاز به جذب سرمایه برای ایجاد زیرساخت‌های لازم دارد.					
۴	ریسک میزان حساسیت طرح در برابر تغییر شرایط اقتصادی کشور بخصوص نرخ ارز چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت						
اگر مورد دیگری را لازم می‌دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر نموده و امتیاز آن را مشخص فرمایید.						

ریسک مالی

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
۱	ریسک تخمین نادرست درآمدهای طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت						
۲	ریسک تخمین نادرست هزینه‌های طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	اطلاعات کاملی در خصوص نحوه تامین مواد اولیه و بهای تمام شده در اختیار ارزیاب قرار داده نشده است.					
۳	ریسک تخمین نادرست حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	اطلاعات کاملی در خصوص نحوه تامین مواد اولیه و بهای تمام شده محصول در اختیار ارزیاب قرار داده نشده است.					
اگر مورد دیگری را لازم می‌دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر نموده و امتیاز آن را مشخص فرمایید.						