

گزارش ارزیابی طرح تامین مالی جمعی

طرح ساخت یک دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63

متقاضی:

«شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان»

دانش بنیان تولیدی نوع ۱

عامل:

شرکت گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نهاد مالی:

شرکت مشاور سرمایه گذاری ارزش پرداز آریان (آیکو)

شماره گزارش: ۰۱

تاریخ گزارش (آخرین ویرایش): ۱۴۰۲/۰۵/۱۷

خلاصه مدیریتی

مشخصات متقاضی

نام شرکت متقاضی:	تاریخ ثبت شرکت متقاضی:	محل ثبت شرکت متقاضی:	محل اجرای طرح:
شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان	۱۳۹۱/۱۲/۰۸	استان: اصفهان شهر: خمینی شهر	استان: اصفهان شهر: خمینی شهر
وضعیت دانش بنیانی: <input checked="" type="checkbox"/> دانش بنیان <input type="checkbox"/> غیردانش بنیان		نوع شرکت متقاضی: سهامی خاص	
سرمایه مورد نیاز برای اجرای طرح (میلیون ریال): ۱۵۰,۰۰۰ میلیون ریال			

مشخصات عامل

نام شرکت عامل: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن	وضعیت دانش بنیانی: <input checked="" type="checkbox"/> دانش بنیان <input type="checkbox"/> غیردانش بنیان
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

مشخصات نهاد مالی

نام نهاد مالی: شرکت مشاور سرمایه گذاری ارزش پرداز آریان (آیکو)

اطلاعات طرح و محصول

۱) نام محصول طرح: طرح ساخت و فروش یک دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63
۲) کاربرد محصول: تصویربرداری کامل خودروها جهت تشخیص کالای ممنوعه یا قاچاق مشتمل بر مواد مخدر، مواد منفجره، دارو، انسان و فلزات سنگین و سبک که عبور آن غیرمجاز باشد.
۳) هدف از اجرای طرح: هدف از اجرای این طرح ساخت یک دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63 به سفارش شرکت _____ است.
۴) مبلغ مورد نیاز طرح (میلیون ریال): ۱۵۰,۰۰۰
۵) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۱۲
۶) سود پیش بینی شده طرح (میلیون ریال): ۸۷,۵۰۰ معادل ۵۸ درصد
۷) سود تقسیمی طرح: سود کلی طرح ۵۸ درصد است که ۶۹ درصد آن معادل ۴۰ درصد بین سرمایه گذاران تقسیم خواهد شد.
۸) سهم سرمایه گذاران از سود پیش بینی شده طرح (درصد): ۴۰ درصد سود ساده و ۴۶.۴ درصد سود موثر سالانه: پرداخت سود در ۴ مرحله، هر ۳ ماه ۱۰ درصد و اصل سرمایه در انتهای دوره ۱۲ ماهه

مشخصات، توضیحات و نکات کلیدی مربوط به موضوع طرح

- شرکت دانش بنیان پرتوسازان سلامت سپاهان از سال ۱۳۹۷ به منظور حفظ حریم اقتصادی و امنیتی کشور فعالیت خود را آغاز نموده است. این مجموعه در حوزه‌های مختلفی همچون سفارشی‌سازی انواع سامانه‌های بازرسی کانتینری، سواری، فرودگاهی، سامانه‌های پردازش تصویر، دستگاه‌های رادیوگرافی، سامانه‌های تشخیص اشیاء و تشخیص چهره فعالیت می‌نماید.
- این شرکت طی قراردادی در سال ۱۴۰۱ با شرکت _____ صادرات و واردات طوسا و سفارش یک دستگاه X-Ray کامیونی مدل صیاد G۶۳ به ارزش ۴۷۵,۰۰۰ میلیون ریال درآمد حاصل از تامین مالی را کسب خواهد کرد.
- عمده هزینه‌های طرح مربوط به تهیه مواد اولیه است که ۶۷ درصد هزینه‌ها را تشکیل می‌دهد و در ماه اول طرح مواد اولیه خریداری می‌شود.
- هزینه تولید دستگاه X-Ray ۳۰۰,۰۰۰ میلیون ریال است که ۵۰ درصد آن به ارزش ۱۵۰,۰۰۰ میلیون ریال از طریق تامین مالی جمعی و باقی آن توسط شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان تامین مالی می‌شود. از همین جهت سرمایه‌گذاران در ۵۰ درصد مبلغ فروش به ارزش ۲۳۷,۵۰۰ میلیون ریال شریک خواهند بود.
- مشتریان هدف شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان شامل بخش دولتی از جمله گمرک جمهوری اسلامی و معاونت علمی و فناوری و بخش خصوصی از جمله _____ است.
- شرکت پرتوسازان سلامت سابقاً ۴ دستگاه X-Ray کامیونی به بخش دولتی و خصوصی فروخته است که ۳ دستگاه آن به شرکت _____ در سال ۹۹ و ۱۴۰۰ بوده است.
- شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان در کنار شرکت متین الکترونیک و وزارت دفاع جمهوری اسلامی از جمله شرکت‌های داخلی هستند که سابقه و توانایی تولید دستگاه X-Ray کامیونی را دارند.

فهرست

۴	۱ بررسی کلیات شرکت
۴	۱.۱ اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی
۵	۱.۲ محل استقرار شرکت متقاضی
۵	۱.۳ خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی
۷	۱.۴ ترکیب فعلی سهامداران شرکت
۷	۱.۵ ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی
۷	۱.۶ معرفی افراد کلیدی شرکت
۸	۱.۷ گزارش وضعیت تسهیلات و ضمانت نامه‌های شرکت متقاضی و اعضای هیئت مدیره
۱۵	۱.۸ وضعیت سوء پیشینه هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی
۱۶	۱.۹ تصویر توافقی نامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی
۱۷	۱.۱۰ تصاویر مجوزات و گواهینامه‌ها
۲۶	۲ بررسی تیم
۲۷	۳ بررسی فنی طرح
۲۷	۳.۱ مسأله محوری و راه‌حل پیشنهادی
۲۷	۳.۲ هدف از اجرای طرح
۲۷	۳.۳ مشخصات فنی محصول
۳۳	۳.۴ مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین
۳۶	۳.۵ فرایند تولید محصول
۳۷	۳.۶ برنامه عملیاتی
۳۷	۳.۷ ویژگی‌های اثربخشی طرح
۳۸	۴ بررسی بازار طرح
۳۸	۴.۱ مشتریان هدف

۳۸	۴.۲ تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح.....
۳۹	۴.۳ برنامه بازاریابی محصولات/استراتژی قیمت گذاری.....
۴۱	۵ بررسی مالی و اقتصادی طرح.....
۴۲	۵.۱ سرمایه مورد نیاز اجرای طرح.....
۴۳	۵.۲ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد.....
۴۴	۵.۳ هزینه‌های تولید و سربار.....
۴۵	۵.۴ جدول سود و زیان طرح.....
۴۶	۵.۵ جریان وجوه نقدی طرح.....
۴۶	۵.۶ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح.....
۴۱	۶ بررسی ریسک‌های طرح.....
۴۸	۶.۱ پرسش‌نامه ارزیابی ریسک‌های طرح.....
۵۰	۶.۲ محاسبه نقطه سر به سر و تحلیل حساسیت طرح.....

۱ بررسی کلیات شرکت

۱/۱ اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی

اطلاعات ثبتی شرکت بر اساس آخرین تغییرات روزنامه رسمی و دانش بنیانی شرکت و محصول به شرح زیر است.

جدول ۱-۱ اطلاعات ثبتی شرکت

پرتوسازان سلامت سپاهان	نام شرکت
□ مسئولیت محدود ■ سهامی خاص □ سهامی عام □ تعاونی	نوع شخصیت حقوقی
اصفهان	محل ثبت
۱۰۲۶۰۶۷۶۲۳۴	شناسه ملی
۱۳۹۱/۱۲/۰۸	تاریخ تاسیس
تمامی اوراق و اسناد مالی و بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک، سفته، برات، قراردادهای تعهدآور و استفاده از حسابهای جاری و ثابت در بانکها با امضای مدیرعامل منفردا و همراه با مهر شرکت معتبر می باشد.	دارندگان حق امضا
۱,۰۰۰,۰۰۰	سرمایه اولیه (ریال)
۶۰,۰۰۰	سرمایه فعلی (میلیون ریال)
مشارکت و سرمایه گذاری و فعالیت در زمینه های صنعتی تجهیزات پزشکی ساختمانی و کشاورزی ۲. ایجاد و راه اندازی و تعمیر و نگهداری تجهیزات و ماشین آلات و اداره واحدهای تولیدی ۳. مشارکت و سرمایه گذاری در شرکتهای دولتی و خصوصی و اشخاص حقیقی ۴. انجام کلیه مبادلات و عملیات تجاری و مالی اعم از خرید و فروش و واردات و صادرات ۵. تهیه و توزیع کلیه کالاهای مجاز بازرگانی ۶. انجام هر نوع فعالیت که با موضوع شرکت مرتبط باشد ۷. اخذ وام و تسهیلات از بانکهای دولتی و خصوصی و موسسات مالی و اعتباری جهت تحقق اهداف شرکت.	موضوع فعالیت (مطابق با اساسنامه)
علی داوری دولت آبادی	نام و نام خانوادگی نماینده شرکت

پست الکترونیکی	info@partosazan.com
دفتر مرکزی تهران	اصفهان- خمینی شهر- بلوار دانشگاه صنعتی- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان- میدان فولاد- خیابان ششم- بلوک ۵۰۳
وب سایت	www.partosazan.com
نام محصول	دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63

۱/۲ محل استقرار شرکت متقاضی

جدول ۱-۲ محل استقرار شرکت

محل	آدرس
واحد تولیدی (مجتمع اصلی)	اصفهان- خمینی شهر- بلوار دانشگاه صنعتی- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان- میدان فولاد- خیابان ششم- بلوک ۵۰۳
دفتر مرکزی	اصفهان- خمینی شهر- بلوار دانشگاه صنعتی- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان- میدان فولاد- خیابان ششم- بلوک ۵۰۳

۱/۳ خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی

شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های شرکت دانش‌بنیان بهیار صنعت سپاهان، سال ۱۳۹۱ ثبت گردیده است. این شرکت با تولید اولین سامانه بازرسی X-Ray کانتینری در سال ۱۳۹۷ شروع به فعالیت نمود و تاکنون توانسته ۲۰ نوع محصول مختلف را تولید کند. محصولاتی از قبیل انواع سامانه‌های بازرسی کانتینری کالا، X-Ray فرودگاهی در اندازه‌های مختلف، راکت بازرسی بدنی، گیت بازرسی فلزیاب، سامانه چشم خدا (مدیریت، کنترل و ردیابی تردد افراد در سطح سازمان و یا شهر) و دوربین‌های صنعتی از نمونه تولیدات این شرکت در تاکنون بوده‌است. همچنین شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان در طول دوره فعالیت خود، طی قراردادهایی با شرکت _____ در سال‌های ۹۸ و ۹۹، ۳ عدد دستگاه X-Ray کانتینری را تولید و درآمد آن را در سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ محقق کرده است.

بخشی از طرح های تکمیل شده در شرکت:

جدول ۱-۳ سابقه محصولات تولیدی پرتوسازان

ردیف	عنوان پروژه	تاریخ شروع	وضعیت
۱	دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی سیار	آذر ۹۵	تجاری شده
۲	دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی ثابت و نیمه ثابت	اردیبهشت ۹۶	تجاری شده
۳	دستگاه بازرسی X-Ray چمدانی (فرودگاهی)	خرداد ۹۷	تکمیل شده
۴	گیت بازرسی تردد افراد	آذر ۹۷	در مراحل پایانی
۵	راکت بازرسی بدنی	آذر ۹۷	تکمیل شده
۶	سامانه تشخیص چهره	مهر ۹۶	تکمیل شده
۷	سامانه تشخیص الگوی اشیاء در تصاویر مرئی و X-Ray	مهر ۹۶	تکمیل شده
۸	سامانه شناسایی مجرم از روی ذهنیت و ترسیم	مهر ۹۶	تکمیل شده
۹	سامانه تصویربرداری از سقف و کف کامیون و سواری	مهر ۹۶	تکمیل شده
۱۰	سامانه تشخیص سرعت خودرو به صورت لیزری و راداری و پردازش تصویر	۱۳۹۶	تکمیل شده
۱۱	سامانه تشخیص پالک خودرو	۱۳۹۶	تکمیل شده
۱۲	سامانه چشم خدا(مدیریت، کنترل و ردیابی تردد افراد در سطح سازمان و یا شهر)	آذر ۹۷	تکمیل شده
۱۳	ساخت انواع دوربین های صنعتی	مهر ۹۷	تکمیل شده

۱/۴ ترکیب فعلی سهامداران شرکت

جدول ۴-۱ ترکیب فعلی سهامداران شرکت

ردیف	نام سهامدار	نوع شخصیت		نوع سهام		کدملی / شماره ثبت	درصد سهام
		حقیقی	حقوقی	عادی	ممتاز		
۱	مهدی نکوئی اصفهانی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی			۳۰
۲	علی داوری دولت آبادی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی			۳۰
۳	فرهاد صارمی نائینی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی			۳۰
۴	نوید نجات بخش آزادانی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی			۵
۵	فرید نجات بخش آزادانی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی			۵
جمع کل							۱۰۰٪

۱/۵ ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی

ترکیب اعضای هیات مدیره مطابق روزنامه رسمی شماره ۲۲۷۸۳ شهرستان مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۳ به شرح ذیل است:

جدول ۵-۱ لیست اعضای هیئت مدیره شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	کدملی	تاریخ تولد	نام پدر	رشته تحصیلی	سطح تحصیلات
۱	مهدی نکوئی اصفهانی	رئیس هیئت مدیره			فرهاد	مکانیک	کاردانی
۲	علی داوری دولت آبادی	نایب رئیس هیئت مدیره			محمد	مدیریت	کارشناسی ارشد
۳	فرهاد صارمی نائینی	عضو هیئت مدیره و مدیرعامل			فرج اله	مهندسی مواد	کارشناسی ارشد

۱/۶ معرفی افراد کلیدی شرکت

جدول ۶-۱ معرفی افراد کلیدی شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	سوابق تحصیلی	سوابق و دستاوردها
۱	نوید نجات بخش آزادانی	سهامدار	کارشناس الکترونیک	موسس و شرکت بهیار صنعت سپاهان و پرتوسازان سلامت سپاهان، مدیریت اجرایی هر دو شرکت
۲	فرید نجات بخش آزادانی	سهامدار	کارشناس ارشد مدیریت	۱۵ سال سابقه مدیریت مجموعه دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	سوابق تحصیلی	سوابق و دستاوردها
۳	مهدی نکویی اصفهانی	رئیس هیات مدیره	کاردانی مکانیک	مدیریت تولید در مجموعه دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان و پرتوسازان سلامت سپاهان

۱/۷ گزارش وضعیت تسهیلات و ضمانت نامه‌های شرکت متقاضی و اعضای هیئت‌مدیره



گزارش اعتبارسنجی آیس

تاریخ گزارش: ...
کد رهگیری: ...



امتیاز اعتباری
۵۱۴

رتبه اعتباری
D1

مشخصات شرکت

نام شرکت: پرتوسازان سلامت سپاهان

نوع شرکت: سایر

شماره ثبت: ۱۳۶

نشانی: ...

آدرس و تماس

تلفن: ...

فکس: ...

تلفن همراه: ...

آدرس دائمی: ...

شرکت دارای چک برگشتی ثبت شده نمی باشد.

تعلق شماره همراه: ... در شبکه مخابراتی تایید شده است.

توصیف

توصیف رتبه: ریسک بالا - ضعیف

دلیل کسب امتیاز:

- دارای ۳ ماه یا بیشتر بدهی سررسید شده پرداخت نشده در ۱۲ ماه گذشته
- سررسید ضمانت قراردادهای فعال دارد
- دارای ۱ ماه وضعیت منفی بر ۱۲ ماه گذشته
- دارای ۱ قرارداد یا وضعیت منفی در ۳ سال گذشته
- دارای مبلغ سررسید شده پرداخت نشده بیش از ۱ میلیون ریالی در ۳۰ روز گذشته

خلاصه وضعیت قراردادهای اصلی شرکت

تعداد قراردادهای	تعداد قراردادهای	جمع مبلغ بدهی ها	سررسید نشده	وضعیت اقساط
۳	تعداد اقساط باقیمانده	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	۰ ریال	۱
۴	مجموع مبلغ اقساط هر ماه	۳,۶۰۹,۰۰۰ ریال	۰ ریال	۲

شکل ۱-۱ تصویر گزارش اعتبارسنجی شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان

بر اساس گزارش اعتبارسنجی شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان در تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۳ دارای چک برگشتی نمی باشد. وضعیت اعتباری شرکت ضعیف و دارای ریسک بالا و ۶۱۰,۵۳۴ میلیون ریالی بدهی سررسید نشده و ۳,۶۰۹ میلیون ریالی سررسید شده پرداخت نشده است.



شکل ۱-۳ تصویر گزارش اعتبارسنجی علی داوری دولت آبادی

بر اساس گزارش اعتبارسنجی علی داوری دولت آبادی در تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۶ دارای چک برگشتی نمی باشد و دارای رتبه اعتباری کم ریسک است. این شخص ۷۵ میلیون ریال بدهی سررسید نشده تا تاریخ مذکور دارد.



شکل ۱-۴ تصویر گزارش اعتبارسنجی فرهاد صارمی نائینی

بر اساس گزارش اعتبارسنجی فرهاد صارمی نائینی در تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۶ دارای چک برگشتی نمی باشد و دارای رتبه اعتباری کم ریسک است. این شخص ۱۴۷ میلیون ریال بدهی سررسید نشده و ۱۷۹ میلیون ریال سررسیده شده پرداخت نشده تا تاریخ مذکور دارد.



شکل ۱-۵ تصویر گزارش اعتبارسنجی فرید نجات بخش آزادانی

بر اساس گزارش اعتبارسنجی فرید نجات بخش آزادانی در تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۶ دارای چک برگشتی نمی باشد و دارای رتبه اعتباری عالی است. این شخص بدهی سررسید نشده ندارد.



شکل ۱-۶ تصویر گزارش اعتبارسنجی نوید نجات بخش آزادانی

بر اساس گزارش اعتبارسنجی نوید نجات بخش آزادانی در تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۶ دارای چک برگشتی نمی‌باشد و دارای رتبه اعتباری عالی است. این شخص بدهی سررسید نشده ندارد.

۱/۸ وضعیت سوء پیشینه هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی

دادگستری کل استان اصفهان
دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان اصفهان



۱۴۰۲۲۰۷۰۶۱۶۶۶۶۶۶۶۶
۱۴۰۲/۲/۱۰

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه سجل قضایی منسوب ۱۳۹۸ گواهی می‌شود که صاحب تصویر فوق القائل
نام: مهدی نام خانوادگی: نیکویی اصفهانی فرزند: فرهاد متولد: شماره ملی: _____
فاقد سوء پیشینه کیفری است



شکل ۸-۱ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه رئیس هیات مدیره



شکل ۹-۱ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه مدیر عامل و عضو هیات مدیره



شکل ۱۰-۱ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه نائب رئیس هیات مدیره



شکل ۱۱-۱ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه ضامن

۱/۹ تصویر توافقنامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی

درصد سود تقسیمی مذکور، به پیوست قرارداد تامین مالی جمعی آمده است.



شکل ۱-۱۳ تصویر مجوز واحد فناوری



شکل ۱-۱۴ تصویر پروانه صلاحیت همکاری

5/2/23, 7:12 AM

گزارش تهیه شده توسط شرکت پرتو سازان سلامت سپاهان

بسمه تعالی

کارگروه ارزیابی شرکتها و موسسات دانش بنیان

تاییدیه شرکت‌های دانش بنیان

نام شرکت	پرتو سازان سلامت سپاهان	شناسه ملی	
استان	اصفهان	تاریخ تایید	۱۴۰۲/۰۲/۱۱
حوزه فناوری	۰۰۶ برق و الکترونیک، فوتونیک، مخابرات و سیستم‌های خودکار	نوع تایید	تولیدی نوع ۱

- به موجب این تاییدیه، شرکت/موسسه فوق الذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «آیین‌نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان» و «قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات»، بصورت شرکت/موسسه دانش بنیان تایید شده است.
- این تاییدیه لزوماً به معنای تایید همه کالاها و خدمات شرکت به عنوان کالا و خدمات دانش بنیان نیست، بلکه ممکن است صرفاً برخی از کالاها و خدمات شرکت، مورد تایید کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان قرار گرفته باشند.
- اعتبار و صحت این تاییدیه از آدرس pub.daneshbonyan.ir قابل استعلام است.
- این تاییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش بنیان (pub.daneshbonyan.ir) صادر شده است.
- شرکت‌های تایید شده در کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان، تا زمانی که تاییدیه آن‌ها در فهرست سامانه دانش بنیان (pub.daneshbonyan.ir) قرار دارد، می‌توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تایید شرکت، از این فهرست حذف خواهند شد.
- استفاده از هرگونه حمایت، منوط به استعلام دستگاه اجراکننده حمایت، از دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان و تایید آن از سوی این دبیرخانه می‌باشد. در غیر این صورت دستگاه اجرایی ذیربط بر طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود. اجرای هر کدام از حمایت‌ها، مطابق دستورالعمل‌های اجرایی مراجع ذیربط می‌باشد.
- در صورت هرگونه تخلف در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت‌های تایید شده، مطابق مجازات‌های ماده ۱۱ قانون «حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات» با آن‌ها برخورد می‌شود.
- براساس مصوبه کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان، شرکت‌های تولیدی و نوپای نوع ۲ یا نوع ۳ (مستعد دانش بنیان)، مشمول معافیت مالیاتی نخواهند بود.

تاریخ چاپ تاییدیه: ۱۴۰۲/۰۲/۱۲

دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان

شکل ۱-۱۵ تصویر تاییدیه شرکت‌های دانش بنیان



شکل ۱-۱۳ تصویر استقرار در پارک اصفهان

سوابق فروش مجموعه در جدول ۸-۱ و ۹-۱ قابل مشاهده است:

جدول ۸-۱ خلاصه فروش و سود شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان طی سال‌های گذشته

سال	درآمد فروش (میلیون ریال)	سود عملیاتی (میلیون ریال)	مرجع
۱۴۰۰	۶۷۴,۳۹۰	۴۹۱,۰۰۱	گزارش حسابرسی شده

شرکت پرتو سازان سلامت سپاهان (سهامی خاص)

صورت سود و زیان

سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۰

یادداشت	۱۴۰۰	۱۳۹۹
	ریال	ریال
۴		
۵		
۶		
۷		
۸		
۹		

عملیات در حال تداوم:

درآمدهای عملیاتی

بهای تمام شده درآمدهای عملیاتی

سود ناخالص

هزینه های فروش، اداری و عمومی

سود عملیاتی

هزینه های مالی

سایر درآمدها و هزینه های غیرعملیاتی

سود عملیات در حال تداوم قبل از مالیات

هزینه مالیات بر درآمد

سود خالص

سود هر سهم

سود پایه هر سهم

عملیاتی (ریال)

غیرعملیاتی (ریال)

یادداشت های توضیحی، بخش جدایی ناپذیر صورت های مالی است.

شکل ۱۷-۱ صورت سود و زیان ۱۴۰۰

در سال ۱۴۰۱ میزان فروش اظهار شده در صورت معاملات فصلی به شرح زیر می باشد:

جدول ۱-۹ خلاصه نمونه‌ای از فروش‌های شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان طی فصل‌های گذشته

سال	فصل	درآمد فروش (میلیون ریال)	مرجع
۱۴۰۱	بهار	۰	-
	تابستان	۷۸,۶۷۲	سازمان امور مالیاتی کشور
	پاییز	۴۴,۰۳۷	سازمان امور مالیاتی کشور
	زمستان	۶۳۵,۵۲۲	سازمان امور مالیاتی کشور
مجموع تا پایان زمستان			۷۵۸,۲۳۱

اظهارنامه مالیات بر ارزش افزوده
نوع: عمومی (ویژه بکارکنان دولتی فاقد عرضه سوخت و خدمات)

نسخه: ۱

سال عملکرد:	1401	طول دوره مالیاتی:	3	استان اصفهان
دوره مالیاتی از تاریخ:	1401/04/01 تا 1401/06/31	کد رهگیری:	1320982429	شماره دوره:
الف- مشخصات مؤدی				
شماره اقتصادی جدید مؤدی:	4114449194894	شماره رسمی VAT:	0	شماره شعبه/نمابندگی:
شخص حقوقی:	نامرنگه/موسسه:	پرتو سازان سلامت سپاهان	شماره ثبت:	1938
	شناسه ملی:	10260676234		
ب- محاسبه مانده مالیات و عوارض				
ردیف	شرح	مالیات و عوارض		
1	جمع مالیات و عوارض منطبقه با بابت فروش کالا و ارائه خدمات			
2	(کسر می شود) جمع مالیات و عوارض پرداختی قابل محاسبه به عنوان اعتبار مالیاتی			
3	(کسر می شود) اضافه پرداختی مالیات و عوارض انتقالی از دوره قبل			
4	مانده بدهی / استنادگاری مالیات و عوارض (استنادگاری به صورت عدد منفی)			
ج- تصمیم در مورد اضافه پرداختی مالیات و عوارض				
شرح نوع درخواست		امضاء		
<input type="checkbox"/> درخواست انتقال اضافه پرداختی به دوره بعدی عملکرد مؤدی				
<input type="checkbox"/> درخواست استرداد اضافه پرداختی به مؤدی				
جدول 1: اطلاعات مربوط به فروش و صادرات کالاها و خدمات				
کد	شرح	بهای کالاها/خدمات فروخته/مادرشده (ریال)	مالیات و عوارض منطبقه (ریال)	
1	فروش کالاها و خدمات مشمول			
2	فروش کالاها و خدمات معاف و کالاها و خدمات مشمول بدون پرداخت مالیات و عوارض			
3	صادرات کالاها و خدمات (معاف و غیرمعاف)			
4	فروش کالاها/خدمات مشمول یک درصد مالیات بر ارزش افزوده (مطابق با بند ۹ ماده 68 شورای هماهنگی اقتصادی)			
5	جمع فروش و صادرات مالیات و عوارض این دوره:			

شکل ۱-۱۸ اظهارنامه مالیات بر ارزش افزوده تابستان ۱۴۰۱

اظهارنامه مالیات بر ارزش افزوده

نمونه ۱: نسوز عمومی (ویژگی: بنگاه‌های فاقد عرضه سوخت و دفاتر)

نسخه: 1

اداره کل مالیات بر ارزش افزوده:		استان اصفهان																			
سال عملکرد:	1401	طول دوره مالیاتی:	3																		
دوره مالیاتی از تاریخ	1401/07/01 تا 1401/09/30	کد رهگیری	1320982429																		
الف- مشخصات مؤدی																					
شماره اقتصادی جدید مؤدی:	411444919484	شماره فرعی VAT:	0																		
شماره شعبه/نمابندگی:	0	شماره ثبت:	1938																		
شخص حقوقی	نام بنگاه/موسسه:	پرتو سازان سلامت سپاهان	شناسه ملی:																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>استان:</td> <td>اصفهان</td> <td>شهرستان:</td> <td>خمینی شهر</td> <td>شهر:</td> <td>خمینی شهر</td> </tr> <tr> <td>کد پستی:</td> <td>8415683120</td> <td>تلفن:</td> <td></td> <td>نمابر:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نشانی:</td> <td colspan="5">استان اصفهان - شهرستان خمینی شهر - شهر خمینی شهر - دانشگاه صنعتی میدان صنعت خیابان 10 پلاک 503 طبقه همکف</td> </tr> </table>				استان:	اصفهان	شهرستان:	خمینی شهر	شهر:	خمینی شهر	کد پستی:	8415683120	تلفن:		نمابر:		نشانی:	استان اصفهان - شهرستان خمینی شهر - شهر خمینی شهر - دانشگاه صنعتی میدان صنعت خیابان 10 پلاک 503 طبقه همکف				
استان:	اصفهان	شهرستان:	خمینی شهر	شهر:	خمینی شهر																
کد پستی:	8415683120	تلفن:		نمابر:																	
نشانی:	استان اصفهان - شهرستان خمینی شهر - شهر خمینی شهر - دانشگاه صنعتی میدان صنعت خیابان 10 پلاک 503 طبقه همکف																				

ب- محاسبه مانده مالیات و عوارض

ردیف	شرح	مالیات و عوارض
1	جمع مالیات و عوارض متعلقه بابت فروش کالا و ارائه خدمات	
2	(کسر می شود) جمع مالیات و عوارض پرداختی قابل محاسبه به عنوان اعتبار مالیاتی	
3	(کسر می شود) اضافه پرداختی مالیات و عوارض انتقالی از دوره قبل	
4	مانده بدهی / بستانکاری مالیات و عوارض (بستانکاری به صورت عدد منفی)	

ج- تصمیم در مورد اضافه پرداختی مالیات و عوارض

شرح نوع درخواست	امضاء
<input type="checkbox"/> درخواست انتقال اضافه پرداختی به دوره بعدی عملکرد مؤدی	-----
<input type="checkbox"/> درخواست استرداد اضافه پرداختی به مؤدی	-----

جدول 1: اطلاعات مربوط به فروش و صادرات کالاها و خدمات

کد	شرح	بهای کالاها و خدمات فروخته / صادر شده (ریال)	مالیات و عوارض متعلقه (ریال)
1	فروش کالاها و خدمات مشمول		
2	فروش کالاها و خدمات معاف و کالاها و خدمات مشمول بدون پرداخت مالیات و عوارض		
3	صادرات کالاها و خدمات (معاف و غیرمعاف)		
4	فروش کالاها مشمول یک درصد مالیات بر ارزش افزوده (مطابق با بند 4 مصوبه 68 شورای هماهنگی اقتصادی):		
5	مالیات و عوارض برگشت از فروش کالا و خدمات/تعدیلات:		
6	جمع فروش و صادرات و مالیات و عوارض این دوره:		

شکل ۱-۱۹ اظهارنامه مالیات بر ارزش افزوده پاییز ۱۴۰۱


جدول ۱: اصداعات مربوط به فروش و صادرات کالاها و خدمات

کد	شرح	بهای کالاها و خدمات فروخته/ صادر شده (ریال)	مالیات و عوارض متعلقه (ریال)
1	فروش کالاها و خدمات مشمول		
2	فروش کالاها و خدمات معاف و کالاها و خدمات مشمول بدون پرداخت مالیات و عوارض		
3	صادرات کالاها و خدمات (معاف و غیرمعاف)		
4	فروش کالاهای مشمول یک درصد مالیات بر ارزش افزوده (مطابق با بند 4 مصوبه 68 شورای هماهنگی اقتصادی):		
5	مالیات و عوارض برگشت از فروش کالا و خدمات/تعدیلات :		
6	جمع فروش و صادرات و مالیات و عوارض این دوره:		

شکل ۱-۲۰ اظهارنامه مالیات بر ارزش افزوده زمستان ۱۴۰۱

وضعیت قراردادهای فروش انواع دستگاه X-Ray بازرسی کانتینری شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان به شرح زیر است:

جدول ۱-۱۱ وضعیت قراردادهای فروش دستگاه X-Ray

ردیف	طرف قرارداد	محصول	محل نصب دستگاه	نوع قرارداد	وضعیت/میزان پیشرفت	تاریخ قرارداد	مبلغ قرارداد
۱		یک دستگاه X-Ray کانتینری گنتری	گمرک دوغارون	فروش	تحويل نهایی/۱۰۰٪	۱۳۹۸	۲۶۰.۰۰۰
۲	معاونت علمی و فناوری	X-Ray کانتینری سیار	بیت رهبری	فروش	تحويل نهایی/۱۰۰٪	۱۳۹۸	۱۳۰.۰۰۰
۳		دو دستگاه X-Ray کانتینری گنتری	گمرک ماهیرود و گمرک دوغارون	فروش	تحويل نهایی/۱۰۰٪	۱۳۹۹	۶۰۰.۰۰۰
۴	گمرک جمهوری اسلامی	X-Ray کانتینری گنتری	گمرک شهید رجایی	B.O.O	در حال بهره برداری/۱۰۰٪	۱۳۹۸	-

۵	گمرک جمهوری اسلامی	X-Ray کانتینری گنتری	گمرک آستارا و گمرک جلفا	B.O.O	دستگاه آستارا: ۵۸۰ درصد	۱۳۹۹	-
۶	گمرک جمهوری اسلامی	X-Ray کانتینری گنتری	گمرک شهید رجایی و رازی	B.O.O	عدم تحویل زمین / صفر	۱۳۹۹	-
۷	گمرک جمهوری اسلامی	X-Ray کانتینری گنتری	مرک بندر امیرآباد و سرو	B.O.O	عدم تحویل زمین / صفر	۱۳۹۹	-
۸	یک دستگاه	X-Ray کانتینری گنتری	چابهار	فروش	۲۰ درصد	۱۴۰۱	۴۷۵.۰۰۰

۲ بررسی تیم

جدول ۱-۲ بررسی سوابق شغلی و تحصیلی تیم

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	مقطع تحصیلی	رشته	محل تحصیل	شروع و فارغ التحصیلی	سوابق و دستاوردها
۱	نوید نجات بخش آزادانی	سهامدار	کارشناسی	مهندسی الکترونیک	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۷۵-۱۳۷۱	موسس و شرکت بهیار صنعت سپاهان و پرتوسازان سلامت سپاهان، مدیریت اجرایی هر دو شرکت
۲	فرید نجات بخش آزادانی	سهامدار	کارشناس ارشد	مدیریت	دانشگاه اصفهان	۱۳۹۵-۱۳۹۳	۱۵ سال سابقه مدیریت مجموعه دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان
۳	مهدی نکویی اصفهانی	رئیس هیات مدیره	کاردانی	مکانیک	آموزشکده فنی حرفه ای فروش	۱۳۸۴-۱۳۸۲	مدیریت تولید در مجموعه دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان و پرتوسازان سلامت سپاهان

۳ بررسی فنی طرح

۳/۱ مسأله محوری و راه حل پیشنهادی

بعد جنگ جهانی دوم و تشکیل سازمان ملل ارتباط بین کشورها روز به روز بیشتر شد به طوری که امروزه کره زمین همچون دهکده‌ای فرض می‌شود که هر بخش آن مسئول تولید خاصی از زنجیره ارزش جهانی است. واردات و صادرات یکی از الزامات این جهان کنونی است. سازمان‌های مختلفی از جمله سازمان تجارت جهانی برای ایجاد نظم صادرات و واردات کشورها ایجاد شده‌اند. قاچاق یکی از پدیده‌های نوظهور این دهکده است که باعث بر هم خوردن نظم جهانی می‌شود. لذا کشورها باید در جهت مبارزه با قاچاق کالا، ارز و همچنین هرگونه کالای ممنوعه نظارت کنند. قاچاق کالا بدون اطلاع کشور باعث ضربه به تولید داخلی و افزایش بیکاری می‌شود. همچنین ورود کالاهای ممنوعه‌ای مثل مواد مخدر، مشروبات الکلی، اسلحه و... هر کدام باعث ایجاد ناامنی و مخاطرات شدید اجتماعی می‌گردد. همه موارد مذکور نشان از اهمیت کنترل و نظارت بر جابه‌جایی‌ها است و با توجه به ضریب خطای بالای روش‌های سنتی در این راه، استفاده از تکنولوژی روز دنیا اجتناب‌ناپذیر است. تکنولوژی X-Ray یکی از بروزترین فناوری‌های دنیاست که می‌تواند با اسکن کردن بار چمدان، کانتینر و کامیون و... از آن‌ها تصویربرداری کرده و کالای قاچاق و ممنوعه را شناسایی کند. با توجه به امکان درز اطلاعات و لزوم پدافند غیر عامل، استفاده از محصول داخلی یک مزیت محسوب می‌شود.

۳/۲ هدف از اجرای طرح

هدف از اجرای طرح تامین سرمایه در گردش جهت تولید یک دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63 طی قرارداد با شرکت _____ است. هزینه تولید این دستگاه ۳۰۰,۰۰۰ میلیون ریال تخمین و قیمت فروش آن طی قرارداد ۴۷۵,۰۰۰ میلیون ریال در نظر گرفته شده است. پنجاه درصد منابع مالی مورد نیاز طرح به وسیله شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان و مابقی آن به مبلغ ۱۵۰,۰۰۰ میلیون ریال از طریق تامین مالی جمعی تامین خواهد شد. سود پیش‌بینی شده کل طرح ۵۸ درصد است که شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان ۶۹ درصد آن معادل ۴۰ درصد کل مبلغ تامین مالی جمعی به ارزش ۶۰,۰۰۰ میلیون ریال را بین سرمایه‌گذاران تقسیم خواهد کرد. محل دقیق نصب دستگاه بعد از تحویل فیزیکی آن مشخص می‌شود اما احتمال نصب دستگاه در گمرک چابهار و یا گمرک شهید رجایی بندر عباس درصد بالاتری دارد.

۳/۳ مشخصات فنی محصول

دستگاه X-Ray، با استفاده از تابش امواج الکترومغناطیس، به داخل اجسام یا بدن انسان نفوذ کرده و تصاویری از داخل بدن یا اجسام را ضبط می‌کند. نزدیک‌ترین برخورد افراد با دستگاه X-Ray، در موارد پزشکی از جمله عکس‌برداری دندان پزشکی است. اشعه ایکس با عبور از بدن فرد، توسط استخوان‌ها جذب شده ولی از بافت نرم عبور می‌کند. بدین ترتیب یک تصویر از نواحی

سفید (استخوان‌ها) و نواحی سیاه (بافت‌های نرم‌تر) برای تشخیص در اختیار پزشک قرار می‌گیرد. اما این فقط یک نمونه از دستگاه X-Ray پزشکی است.

دستگاه‌های X-Ray صنعتی، نوع دیگری از دستگاه‌های اشعه ایکس هستند که معمولاً برای بررسی افراد، ماشین‌ها و محموله‌های بار با اهداف امنیتی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این دستگاه‌ها که از مدل‌های چمدانی فرودگاهی تا مدل‌های بزرگ برای بررسی کانتینرها را شامل می‌شوند، در فرودگاه‌ها، اداره‌های دولتی مهم، سالن‌های اجلاس سران، گمرک و صنایع غذایی نصب و استفاده می‌شوند.

از دستگاه‌های X-Ray در فرودگاه‌ها، گمرک، کارخانه‌ها، مراکز مهم امنیتی به منظور بررسی افراد و وسایل همراه آن‌ها استفاده می‌شود. هدف از این بازرسی‌ها، شناسایی موارد مشکوک و خطرناک مانند انواع مواد مخدر، اسلحه و مهمات، کالاهای غیرمجاز و بررسی سلامت مواد غذایی است. از مهم‌ترین مشخصات X-Ray این است که ویژگی‌های تعیین‌کننده پرتوهای ایکس، توانایی این را دارند که به مواد مات نوری نفوذ کنند. توانایی آن‌ها در نفوذ به مواد مات نوری، طول موج‌های بُعد اتمی آن‌ها و انرژی بالای فوتون‌های پرتو ایکس، منجر به طیف گسترده‌ای از کاربردهای صنعتی، پزشکی و علمی این دستگاه‌ها می‌شود.

یک دستگاه اشعه ایکس از دو جزء اصلی مولد اشعه ایکس و یک سیستم تشخیص تصویر تشکیل شده است. این دستگاه با توجه به ابعاد و اندازه وسایل و بارهایی که تصویربرداری از آن‌ها انجام خواهد شد تغییر می‌کند و در سایزهای مختلفی تولید می‌شود. این ابعاد از ۳۵*۵۵ سانتی‌متر شروع شده و تا حداکثر ۱۸۰*۱۸۰ سانتی‌متر در دستگاه‌های ثابت است. که بر اساس طول و عرض دهانه ورودی محاسبه می‌شود. به این نکته نیز باید اشاره کرد که برای تصویربرداری از لوازم بزرگتری مثل کامیون و یا تریلرها از دستگاه‌های ویژه‌ای استفاده می‌شود که جهت هر مورد بصورت جداگانه و بر اساس نیاز خریدار طراحی و ساخته می‌شود.

در ادامه کاربرد انواع دستگاه X-Ray به تفکیک بررسی می‌گردد.

دستگاه X-Ray انسان: این دستگاه‌ها که از اولین انواع ساخته شده دستگاه X-Ray هستند، برای اسکن انسان و حیوانات با اهداف سلامتی، امنیتی، ایمنی و بیمارستانی استفاده می‌شوند. عکس برداری از استخوان‌ها، ریه‌ها، بافت‌های نرم و سخت از جمله کاربردهای دستگاه‌های پزشکی X-Ray است. از دستگاه‌های X-Ray انسان برای اجسام فلزی و غیرفلزی در قسمت بیرونی بدن نیز استفاده می‌شود. این دستگاه‌ها به منظور حفظ حریم خصوصی افراد فقط یک طرح کلی از نمای بدن را نمایش می‌دهند.



شکل ۱-۳ تصویر دستگاه X-Ray پزشکی

دستگاه X-Ray فرودگاه: یکی از پرکاربردترین دستگاه‌های ایکس بعد از X-Ray های پزشکی، دستگاه X-Ray چمدانی یا فرودگاهی است. این دستگاه‌ها در کنار گیت بازرسی بدنی قرار می‌گیرند. در زمان عبور افراد از گیت بازرسی، وسایل همراه آن‌ها مانند چمدان، کیف دستی، لپ‌تاپ و ساک در دستگاه برای بررسی عبور مواد مخدر از گیت فرودگاه، روی نوار نقاله این دستگاه قرار می‌گیرند.



شکل ۳-۲ تصویر دستگاه X-Ray فرودگاه

دستگاه X-Ray خودرویی: این دستگاه برای اسکن وسایل نقلیه به وسیله اشعه ایکس طراحی شده و قابلیت بررسی خودروها تا ارتفاع ۲.۷ متر و طول ۲.۶ متر را دارد. همانند مدل‌های مشابه، تشخیص کالاهای ممنوعه مانند مواد مخدر، سلاح، مهمات، مواد منفجره، حیوانات و انسان و کالای قاچاق جاسازی شده را دارد. برای اسکن وسیله نقلیه، خودرو با سرعت کم از جلوی دستگاه عبور کرده و اسکنر اشعه ایکس را از بالا به پایین به سمت خودرو پرتاپ می‌کند. بدین ترتیب یک تصویر کلی از اسکلت خودرو، باک، لاستیک‌ها و فضای داخلی آن برای بررسی به دست می‌آید.



شکل ۳-۳ تصویر X-Ray خودرویی

دستگاه X-Ray دستی: کاربرد X-Ray دستی یا کیف دستی، برای شناسایی سریع کیف دستی و افراد در محل‌هایی مانند سالن‌های اجلاس، مراکز امنیتی، پولی و دفاتر دولتی است. در مراکز با تردد بالا، امکان بررسی فرد به فرد وسایل همراه وجود ندارد و یا بسیار وقت‌گیر است. این دستگاه‌ها قابلیت بررسی کیف دستی و وسایل همراه افراد با دقت خوب را دارد.



شکل ۳-۴ تصویر دستگاه X-Ray دستی

دستگاه X-Ray کامیونی و کانتینری: اسکن بارها و کامیون‌های بارگیری شده توسط سیستم غربالگری خودرو با استفاده از اشعه ایکس وسیله نقلیه بازرسی شده هنگام حرکت توسط راننده از طریق پورتال اسکن نصب ثابت انجام می‌شود. تشخیص اشعه ایکس توسط عناصر حساس به اشعه X ظرفیت بازرسی بالا را تضمین می‌کند. هنگام بازرسی از بار، راننده در معرض اشعه X قرار نمی‌گیرد، بنابراین وی در کابین می‌ماند. با استفاده از فناوری نوآورانه با دوز کم برای بازرسی با استفاده از اشعه ایکس که برای غربالگری وسایل نقلیه ایجاد شده است، کابین با راننده نیز قابل اسکن است.

تصویربرداری کامل خودرو (شامل محتویات بار و تغییرات ساختاری خودرو، جاساز و مخفی‌سازی کالا) جهت تشخیص کالای ممنوعه یا قاچاق مشتمل بر مواد ارگانیک (شامل مواد مخدر، مواد منفجره، دارو و انسان) و معدنی (فلزات سنگین و سبک) که عبور آن غیرمجاز است. امکان ارتباط با شبکه معرفی شده از سوی کارفرما، دریافت فهرست پلاک خودروهای مدنظر کارفرما جهت اسکن، تصویربرداری خودکار مبتنی بر فهرست پلاک خودروهای اعلام شده و ارسال کلیه اطلاعات مربوطه را به شبکه کارفرما دارد. امکان تردد در محدوده شهری و برونشهری (سامانه بر روی یک شاسی نصب شده است) را با رعایت ضوابط حمل و نقل جاده‌ای دارد.

اشیاء مورد اسکن: تریلر حامل بار، کامیون حامل بار، کانتینر محتوای بار، کامیونت، خودروی سواری، مینی‌بوس، اتوبوس، ون، خودروی باری کوچک.

تکنولوژی اسکن: تابش و آشکارسازی اشعه ایکس، رادیوگرافی، دانسیتومتری^۱ (سنجش تراکم استخوان) با اشعه ایکس، اسکن با ایکسری جفت انرژی، تفکیک و شناسایی مواد با اشعه ایکس.



شکل ۳-۵ تصویر دستگاه X-Ray کامیونی-کانتینری

در جدول ذیل جزئیات مشخصات فنی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63 به تفصیل توضیح داده شده است.

جدول ۳-۱ مشخصات فنی دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63

سامانه بازرسی کامیون، تریلی و قطار		
دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63	مدل	۱
شاسی کشنده خودرویی از بین نام‌های تجاری	شاسی حامل	۲
حداقل ۰.۷۵ کیلومتر بر ساعت، حداکثر ۱۵ کیلومتر بر ساعت	سرعت اسکن	۳
مطابق با استانداردهای ایمنی از سازمان بین‌المللی و سازمان انرژی اتمی ایران	ایمنی پرتو	۴
انواع خودروهای نیمه‌سنگین، سنگین و کامیون حامل بار و انواع کانتینر	قابلیت اسکن و تشخیص	۵
عرض حداکثر ۲/۸ متر و ارتفاع حداکثر ۴/۸ متر	ابعاد خودروی عبوری	۶

¹ Densitometry

۷	ابعاد داخلی دربازه بازرسی	عرض حداقل ۳/۵ متر و ارتفاع حداقل ۵ متر
۸	رزولوشن	حداکثر ۵ میلی متر
۹	پایداری عملکرد	قابلیت اسکن ناوگان به طور مستمر و پایدار در حداقل ۹۵٪ اوقات
۱۰	انرژی بیم خروجی	$9\text{MeV} - 6\text{MeV} / 3 - 4\text{Kv}$
۱۱	فیلتراسیون	حذف انرژی‌های پایین و بی‌تاثیر بر ایجاد تصویر
۱۲	نوع چشمه	شتاب‌دهنده خطی الکترون (LINAC)
۱۳	آشکارساز	آرایه طول از آشکارسازهای پیکسلی سنتیلاتور فوتودیود
۱۴	کولیماتورهای سیستم	کولیماتور تنگستن/مس/سرب/فولاد برای ایجاد بیم فن شکل با ضخامت مناسب(حداقل معادل عرض آشکارسازها)
۱۵	مکانیزم اسکن	اسکن شونده متحرک / اسکن کننده متحرک
۱۶	مکانیزم عامل	هیدرولیک/موتور-گیربکس/پنومایک
۱۷	کنترل دروازه	Microcontroller/PLC
۱۸	کنترل مکانیزم	سنسورهای تعیین موقعیت/فاصله/سنجش دز/اعلام وضعیت
۱۹	کابین اپراتور	حفاظت پرتوی مجهز به دزیترهای سنجش تابش مجهز به تجهیزات نظارت بر اسکن/مانیتور و پنل کنترل/توقف اضطراری مجهز به تجهیزات دریافت، ثبت، پردازش و نمایش داده
۲۰	کابین تجهیزات کنترل/نظارت	حفاظت‌شده و دسترسی محدود
۲۱	تامین توان الکتریکی	برق سه فاز/ مولد دیزل سه فاز با توان ۴۰ کیلووات
۲۲	علائم هشدار	اکتیو یا پسیو برای هدایت راننده جهت ورود و خروج خودرو، تعیین منطقه تابش و ناحیه حفاظت‌شده و علائم اعلام وضعیت
۲۳	قابلیت تشخیص ماده	تفکیک مواد ارگانیک/ غیرارگانیک بر اساس عدد اتمی به چهار دسته

۲۴	ارتباط با سخت افزار	قابلیت کنترل سامانه، صحت عملکرد و اعلام وضعیت
۲۵	امکانات و قابلیت‌های عیب‌یابی	کالیبراسیون، نرمالیزاسیون، کنترل فیدبک‌های سخت‌افزار و نظارت بر عملکرد سامانه بصورت هوشمند
۲۶	رابط کاربری	پشتیبانی از زبان فارسی در همه بخش‌های مورد استفاده کاربر

۳/۴ مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین

شرکت‌های مختلف خارجی و داخلی در حوزه ساخت دستگاه X-Ray کامیونی فعالیت می‌کنند که به چند نمونه اشاره خواهد شد:

۱. Nuctech
۲. Astrophysics Inc
۳. Smiths Detection
۴. Scanna MSC
۵. Gilardoni SpA
۶. Vidisco Ltd
۷. Hitachi Ltd
۸. Teledyne ICM
۹. DX-RAY Ltd
۱۰. VJ Technologies

همه این شرکت‌ها دستگاه‌های X-Ray کامیونی با قابلیت‌ها و اندازه‌های مختلف تولید می‌کنند.

دستگاه‌های X-Ray کامیونی تولید شده توسط شرکت‌های مختلف از لحاظ قابلیت‌ها، سایز، قیمت و دقت تصویربرداری ممکن است متفاوت باشند. در زیر به برخی از تفاوت‌های این دستگاه‌ها اشاره خواهیم کرد:

۱. **قیمت:** قیمت دستگاه‌های X-Ray کامیونی تولید شده توسط شرکت‌های مختلف ممکن است متفاوت باشد و بسته به قابلیت‌ها و اندازه دستگاه، می‌تواند بین چند صد هزار تا چند میلیون دلار باشد.
۲. **سایز:** دستگاه‌های X-Ray کامیونی تولید شده توسط شرکت‌های مختلف، سایزهای متفاوتی دارند. برخی از دستگاه‌ها به اندازه‌ی کوچکی طراحی شده‌اند که به راحتی در کامیون قرار می‌گیرند، در حالی که دستگاه‌های بزرگتر نیاز به فضای بیشتری دارند که در اکثر موارد به صورت ایستاده در محل‌های ثابت نصب می‌شوند.
۳. **دقت تصویربرداری:** دستگاه‌های X-Ray کامیونی تولید شده توسط شرکت‌های مختلف دارای دقت تصویربرداری متفاوتی هستند. برخی از دستگاه‌ها با قابلیت تشخیص اشیا با ابعاد کوچکتر و دقت تصویربرداری بالاتری عرضه می‌شوند، در حالی که برخی دیگر از دقت کمتری برخوردار هستند.
۴. **سرعت تصویربرداری:** دستگاه‌های X-Ray کامیونی تولید شده توسط شرکت‌های مختلف دارای سرعت تصویربرداری متفاوتی هستند. برخی از دستگاه‌ها با سرعت بالاتری عمل تصویربرداری انجام می‌دهند که می‌تواند فرآیند بازرسی را اسرع کند.

۵. **نوع فناوری:** دستگاه‌های X-Ray کامیونی تولید شده توسط شرکت‌های مختلف ممکن است از فناوری‌های متفاوتی استفاده کنند. برای مثال، برخی از دستگاه‌ها از فناوری هندسه محاسباتی استفاده می‌کنند و برخی دیگر از فناوری تشدید کننده‌ی نور (LED)، پرتو ایکس و یا پرتو گاما.
۶. **قابلیت پرتابل:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، قابلیت پرتابل بودن دارند که به کاربران اجازه می‌دهد آن‌ها را به راحتی به محل‌های مختلف منتقل کرده و استفاده کنند. در حالی که دستگاه‌های دیگر نیاز به نصب ثابت در یک مکان دارند.
۷. **قابلیت تصویربرداری سه‌بعدی:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، قابلیت تصویربرداری سه‌بعدی دارند که به کاربران امکان می‌دهد تصاویر سه‌بعدی از اشیاء را دریافت کنند و بهترین تصویر از آن‌ها را ارائه دهند.
- به علاوه، تفاوت‌های دیگری که ممکن است در دستگاه‌های X-Ray کامیونی تولید شده توسط شرکت‌های مختلف وجود داشته باشد، عبارتند از:
۸. **قابلیت ذخیره‌سازی:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، دارای قابلیت ذخیره‌سازی تصاویر هستند که به معنی آن است که تصاویر بعد از تصویربرداری در دستگاه ذخیره شده و به صورت زمانی قابل دسترسی هستند.
۹. **قابلیت اتصال به شبکه:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، دارای قابلیت اتصال به شبکه هستند که به صورت پیشگیری اطلاعات از راه دور برای فرآیند بازرسی و نظارت بر روی بارهای حمل شده در کامیون‌ها امکان‌پذیر می‌شود.
۱۰. **قابلیت تشخیص مواد خطرناک:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، دارای قابلیت تشخیص مواد خطرناک مانند مواد منفجره، مواد مخدر و مواد شیمیایی هستند که باعث افزایش امنیت در جاده‌ها می‌شوند.
۱۱. **قابلیت تأیید هویت:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، دارای قابلیت تأیید هویت رانندگان و تأیید صحت اطلاعات فردی آن‌ها هستند.
۱۲. **قابلیت تشخیص اشیاء مخفی:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، دارای قابلیت تشخیص اشیاء مخفی مانند افراد یا کالاهای غیرقانونی در بسته‌ها و بارهای حمل شده هستند.
۱۳. **قابلیت تصویربرداری در شرایط نور کم:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، دارای قابلیت تصویربرداری در شرایط نور کم هستند که باعث افزایش دقت تصویربرداری در شرایط نامساعد می‌شود.
۱۴. **قابلیت تنظیم پارامترهای تصویربرداری:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، قابلیت تنظیم پارامترهای تصویربرداری مانند شدت پرتو، زمان تصویربرداری، حساسیت و کنتراست تصویر را دارند که به کاربران امکان می‌دهد تصاویر با کیفیت بهتری از بارهای حمل شده در کامیون‌ها بگیرند.
۱۵. **قابلیت هشداردهی:** برخی از دستگاه‌های X-Ray کامیونی، دارای قابلیت هشداردهی به صورت خودکار هستند که در صورت تشخیص اشیاء مشکوک، هشدار به کاربر می‌دهند.
- در کل، تفاوت‌های دستگاه‌های X-Ray کامیونی تولید شده توسط شرکت‌های مختلف، بسته به نیازهای کاربران و محدودیت‌های فضایی و مالی، ممکن است متفاوت باشند.
- علاوه بر شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان، شرکت‌های آریا اسکن، متین الکترونیک و وزارت دفاع جمهوری اسلامی (صاپا) به تکنولوژی تولید دستگاه X-Ray دست یافته‌اند. باتوجه به این که هر دستگاه به صورت سفارشی تولید می‌شود، جزییات مشخصات دستگاه هر شرکت به تفصیل توضیح خواهد داده شد.

سامانه X-Ray کامیونی شرکت صاپا:

- مجهز به سیستم دزیمتری^۲ و مانیتورینگ محیطی
- مجهز به سیستم نظارت تصویری
- قابلیت اسکن خودرو با سرعت ۵ کیلومتر بر ساعت
- استفاده از پنل کاربری اختصاصی با کاربری راحت و سریع
- بازرسی بدون تاخیر در تردد و ایجاد ترافیک روان نسبت به روش‌های دیگر
- تصویر رنگی یکپارچه و سریع با وضوح بالا، جهت ایجاد سهولت در بررسی
- ذخیره و بازیابی تصاویر از آرشیو آن و ثبت زمان تردد
- اتصال به سیستم ثبت کد کانتینر
- حداکثر دز جذبی بار در هر اسکن ۱۰ میکروسیورت
- منبع پرتو از نوع شتابدهنده خطی الکترون ۶.۳ (Dual Energy) Mev
- میزان نشستی در محل استقرار اپراتور در حد پرتو زمینه
- دارای آشکارساز فوتو دیود^۳ با اندازه پیکسل ۴.۶ میلی‌متر
- نرخ اسکن کامیون در حالت دروازه‌ای حداکثر ۳۰ کامیون در ساعت
- نرخ اسکن کامیون در حالت استقرار حداکثر ۵ کامیون در ساعت

دستگاه X-Ray کانتینری متحرک آریا اسکن A۶۰۰SX:

- آشکارسازی تهدیدات جاسازی شده در کامیون ها و کانتینرها
- قابلیت اجناس شناسایی شده در کامیون ها و کانتینرهای تحت
- نرم افزار حرفه‌ای، ساخت ایران
- امکان اسکن به دو شیوه دروازه‌ای و عبوری
- قابلیت راه اندازی سریع دستگاه بعد از انتقال دستگاه به مکان مورد نظر
- طبقه‌بندی پیشرفته مواد به کمک تکنیک (Dual Energy Material Discrimination)
- نوع منبع: شتاب‌دهنده خطی (Dual Energy) MeV ۶/۳
- نوع آشکارسازها: آشکارسازهای فوتودیود
- منطقه ایمن اسکن: ۴۳*۳۸ متر
- حداکثر سرعت سامانه حمل و نقل: ۹۰ کیلومتر بر ساعت
- تعداد اپراتور استاندارد: ۲ نفر
- حداکثر دز جذبی بار در هر اسکن: ۱۰ میکروسیورت^۴
- نرخ اسکن: ۱۰۰ تا ۱۲۰ کامیون در ساعت

² dosimetry³ photodiode⁴ microsievert

- سرعت اسکن دستگاه: ۰.۲ تا ۰.۴ متر بر ثانیه
- نفوذ در استیل: ۲۸۰ تا ۳۰۰ میلی متر

۳/۵ فرایند تولید محصول



شکل ۳-۶ نمودار فرآیند عملیات تولید



شکل ۳-۷ نمودار فرایند تامین مواد اولیه

۳/۶ برنامه عملیاتی

براساس برنامه پیش‌بینی شده شرکت بنا دارد تولید و فروش یک دستگاه دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G63 ظرف مدت دوازده ماه اقدام نماید.

جدول ۳-۲ برنامه عملیاتی

ماه فازهای طرح	خروجی فاز	ماه اول	ماه دوم	ماه سوم	ماه چهارم	ماه پنجم	ماه ششم	ماه هفتم	ماه هشتم	ماه نهم	ماه دهم	ماه یازده	ماه دوازده
		تامین مواد اولیه	مواد اولیه										
۲	وصول مطالبات	دریافت وجه											
	تولید محصول	محصول											
۳	تحويل محصول	محصول											

۳/۷ ویژگی‌های اثربخشی طرح

ردیف	سوال	پاسخ
۱	آیا طرح فناورانه است؟	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
توضیحات: طبق تحقیقات صورت گرفته تنها شش کشور فناوری ساخت محصول X-Ray کامیونی را دارند.		
۲	آیا طرح راهبردی است؟	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
توضیحات: با توجه به گسترش تجارت بین الملل و لزوم مبارزه با قاچاق، دستگاه ایکس‌ری کامیونی یکی محصول راهبردی برای کشور است.		
۳	آیا طرح در مناطق محروم اجرا می‌شود؟	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
توضیحات: محل نصب دستگاه X-Ray در مناطق مرزی است.		
۴	آیا طرح موجب بهبود محصول می‌شود؟	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
توضیحات: طرح باعث بهبود کیفیت تجارت بین کشورهای همسایه می‌گردد.		
۵	آیا طرح مانع از خروج ارز می‌شود؟	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
توضیحات: با توجه به این که هزینه واردات دستگاه X-Ray حدود یک میلیون دلار و هزینه مواد وارداتی دستگاه X-Ray ۲۰ هزار دلار است، انجام طرح مانع خروج ارز می‌شود.		
۶	آیا طرح باعث حفظ اشتغال می‌شود؟	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
توضیحات: با توجه به فرآیند تولید محصولات در داخل کشور و وجود خط تولید، طرح باعث حفظ اشتغال می‌شود.		

۴ بررسی بازار طرح

با توجه به این که مبادله و وابستگی بین کشورها روز به روز بیشتر می‌شود، اهمیت نظارت‌ها بر مجاری ورودی و خروجی بر هیچ کس پوشیده نیست. از آن جایی که مجاری تجارت در دنیای امروز فقط به زمین خلاصه نمی‌شود اما با توجه به این که بعد از حمل و نقل دریایی، حمل و نقل زمینی بیشترین حجم معاملات را دارد، اهمیت نظارت بر مرزها از توجه بسزایی برخوردار است. اندازه بازار جهانی^۵ سیستم های بازرسی اشعه ایکس کانتینر بار در سال ۲۰۲۱ به ۱.۵۶ میلیارد دلار رسید و پیش‌بینی می‌شود که از ۱.۶۹ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۲ به ۲.۴۰ میلیارد دلار تا سال ۲۰۲۹ افزایش یابد و ۵.۸٪ رشد مرکب (CAGR) در طول دوره پیش‌بینی شده‌است. طبق اظهارات^۶ وزیر اقتصاد در کشور ۱۷۰ گمرک وجود دارد که تاکنون ۲۲ گمرک مجهز به دستگاه X-Ray کامیونی شده است و دولت برنامه دارد تا پایان ۱۴۰۲، ۵۰ گمرک را به دستگاه X-Ray مجهز کند.

۴/۱ مشتریان هدف

نوع کسب و کار B2B و B2G می‌باشد و برخی از مشتریان این مجموعه عبارتند از:

- گمرک جمهوری اسلامی
- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

۴/۲ تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح

بعد سال ۱۳۸۲ که اولین دستگاه X-Ray در کشور نصب شد، طبق آخرین آمار^۷ منتشر شده تا بهمن سال ۱۴۰۱ تعداد ۲۲ دستگاه X-Ray کامیونی در گمرک جمهوری اسلامی ایران به بهره برداری رسیده است. مرزهای ماهیروود خراسان جنوبی، دوغارون خراسان رضوی، گمرک شهید رجایی، گمرک آستارا، جلفا و بازرگان مجهز به دستگاه X-Ray هستند. با توجه به سیاست‌های حمایت از تولید داخل، در سال ۱۴۰۱ چهار دستگاه، توسط شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی و وزارت دفاع نصب راه‌اندازی شده است. از مجموع ۲۲ دستگاه‌های نصب شده در کشور سهم شرکت دانش‌بنیان پرتوسازان سلامت سپاهان ۴ عدد است که سهم حدود ۱۸ درصدی از کل بازار ایران را شامل می‌شود. با توجه به گسترش تجارت خارجی با کشورهای همسایه و افزایش تردد در مرزهای زمینی و همین‌طور لزوم مبارزه با قاچاق، نیاز به دستگاه X-Ray کامیونی بیش از پیش احساس می‌شود. به طوری که معاون وزیر اقتصاد و رئیس کل گمرک ایران با اعلام هزینه سرمایه‌گذاری هر دستگاه X-Ray به مبلغ حدود ۱۰۰ میلیارد تومان، بیان کرد^۸: با توجه به نیاز گمرک به ۵۰ دستگاه X-Ray، نیاز به سرمایه‌گذاری قابل توجهی است که

⁵ <https://www.fortunebusinessinsights.com/cargo-container-x-ray-inspection-systems-market-106912>

⁶ <https://www.borna.news/%D8%A8%D8%AE%D8%B4%D8%A7%D9%82%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D8%AF%D8%8C-45/1434438-%D8%AE%D8%A7%D9%86%D8%AF%D9%88%D8%B2%D8%8C-%D8%AA%D8%A7-%D9%BE%D8%A7%D8%8C%D8%A7%D9%86-%D8%B3%D8%A7%D9%84-%D8%A2%D8%8C%D9%86%D8%AF%D9%87-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%D8%AF%D8%A7%D9%87-%D8%A7%D8%8C%DA%A9%D8%B3-%D8%B1%D8%8C-%D8%A8%D9%87-%DA%AF%D9%85%D8%B1%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%DA%A9%D8%B4%D9%88%D8%B1-%D8%A7%D8%B6%D8%A7%D9%81%D9%87-%D9%85%D8%8C-%D8%B4%D9%88%D8%AF>

⁷ <https://www.aparat.com/v/QcgZM>

⁸ <https://www.fardayeeghtesad.com/news/14822/%D9%87%D8%B1-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%DA%AF%D8%A7%D9%87-%D8%A7%D8%8C%DA%A9%D8%B3-%D8%B1%D8%8C-%DA%86%D9%82%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%B1%D9%85%D8%A7%D8%8C%D9%87-%D9%85%D8%8C-%D8%AE%D9%88%D8%A7%D9%87%D8%AF>

این رقم از محل تامین منابع داخلی گمرک امکانش کمتر فراهم است و باید از ظرفیت بخش خصوصی استفاده شود. باتوجه به نکات گفته شده می توان نتیجه گرفت باتوجه سیاست فعلی مسئولین در جهت حمایت از تولید داخل و نیاز کشور به ۵۰ دستگاه X-Ray، شرکت پرتوسازان سلامت می تواند از این فرصت استفاده کند و سهم بازار خود را افزایش دهد.

۴/۳ برنامه بازاریابی محصولات/استراتژی قیمت گذاری

با توجه به این که فرایند تولید این دستگاه بین ۹ تا ۱۸ ماه طول می کشد و پروژه در نقطه ای تامین مالی جمعی می شود که بیست درصد پیشرفت داشته و فروش محصول به صورت سفارشی سازی شده است، شرکت های فعال در این حوزه برای بازاریابی فروش محصولات وارد مذاکره با دولت (گمرک جمهوری اسلامی) و شرکت های خصوصی بزرگ می شوند و طی قراردادی دستگاه را متناسب به نوع سفارش، تولید و به فروش می رسانند. به طور کلی مدل درآمدی شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان بسته به نوع قرارداد به دو بخش تقسیم می شود. نوع اول که قرارداد B.O.O نام دارد، از اسکن هر کامیون در طول زمان استفاده به دست می آید که طبق بخشنامه گمرک جمهوری اسلامی به شماره ۱۷۰/۱/۱۷۳۴۵ مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۱ قیمت ۵۰۰ هزار تومان به ازای هر اسکن در نظر گرفته شده است. نوع دوم قرارداد که طرح فعلی تامین مالی جمعی هم شامل آن می شود، قرارداد نوع فروش است. در این قرارداد شرکت پیمان کار متعهد می شود در مدت قرارداد محصول را تولید کرده و ما به ازای درصد پیشرفت، وجه دریافت کند و زمان تحویل نهایی، درآمد کل برای شرکت تولیدکننده شناسایی می شود. استراتژی قیمت گذاری شرکت پرتوسازان سلامت برای دستگاه X-Ray کامیونی بر اساس بهای تمام شده است. با توجه به این که بیش از ۹۵ درصد مواد اولیه تولید داخلی هستند، وابستگی تولید به دلار نسبتاً کم است. کلیه قطعات دستگاه یا بصورت طراحی و ساخت در داخل شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان و یا بصورت برون سپاری در کارگاه ها و شرکت های داخلی انجام می شود و تنها یکی دو قطعه شامل لامپ مگنترون و تایپرترون وارد می شود که ارزشی در حد ۲۰ هزار دلار دارد. قیمت دقیق دستگاه X-Ray کانتینری به سبب و قابلیت های مختلف آن بستگی دارد و می تواند بین چند صد هزار دلار تا چند میلیون دلار باشد. همچنین هزینه نصب و نگهداری دستگاه نیز می تواند به عنوان یک هزینه اضافی در نظر گرفته شود. طبق تحقیق بازار^۹ شکل گرفته قیمت نمونه چینی این دستگاه بین ۵۰۰ هزار تا یک میلیون دلار است که با هزینه های واردات (حمل و نقل) و نصب بیشتر خواهد شد. به این نکته نیز باید اشاره کرد که باتوجه به این که مزیت کشور چین روی قیمت کالاهای تولید شده است، نمونه های اروپایی و آمریکایی این دستگاه با قیمت بالاتری در نظر گرفته شده است. طبق اظهارت رئیس گمرک^{۱۰} هزینه تولید و راه اندازی هر دستگاه ۱۰۰ میلیارد تخمین زده شده است.

^۹https://www.alibaba.com/product-detail/High-penetration-truck-container-x-ray_60671119200.html?spm=a2700.details.0.0.7ee46ce261JRdr

^{۱۰} <https://www.magiran.com/article/4386067>



شکل ۴-۱ تصویر بخشنامه گمرک جمهوری اسلامی ایران



بخشنامه گمرکات اجرایی کشور
 موضوع: اعلام هزینه هر اسکن در آشکارسازهای کامیونی
 اعتبار: اطلاع ثانوی

با من و (مزن)
 در راستای بنده الف) ماده (3) آیین نامه اجرایی قانون امور گمرکی و «کمیته نظارت بر آشکارسازها» طبق مستندات زیر در صورت تجدید شماره 1402.560129 مورخ 1402.04.28 هزینه هر اسکن آشکارسازهای کامیونی را 000.000,5 ریال تعیین کرد.
 1- نامه شماره 1402/1/19-44758 سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان: در این نامه تعیین نرخ برای اسکن دستگاههای آشکارساز از شمول قیمت گذاری ستاد تنظیم بازار خارج دانسته شده است.
 2- پیشنهاد قیمت گمرک به مقام عالی وزارت به شماره 1402/3/8-1402/303529: در این نامه هزینه هر اسکن بین 500 تا 650 هزار تومان پیشنهاد شده است.
 3- موافقت مقام عالی وزارت با پیشنهاد گمرک به شماره 1402/3/30-2/54877
 منطقی است از تاریخ ابلاغ این بخشنامه، هزینه خدمات آشکارسازها (ایکس ری) با توجه به نرخ تعیین شده دریافت و به خزانه واریز شود.

شکل ۴-۲ تصویر بخشنامه گمرک در خصوص افزایش قیمت اسکن در آشکارسازهای کامیونی

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.

در بررسی دقیق‌تر طرح باید اشاره کرد که عمده هزینه‌های آن مربوط به تهیه مواد اولیه است که به تنهایی ۶۷ درصد از کل هزینه‌ها را تشکیل می‌دهد و مابقی منابع به هزینه‌های حقوق و دستمزد و مالی و حسابرسی طرح تأمین مالی جمعی اختصاص می‌یابد.

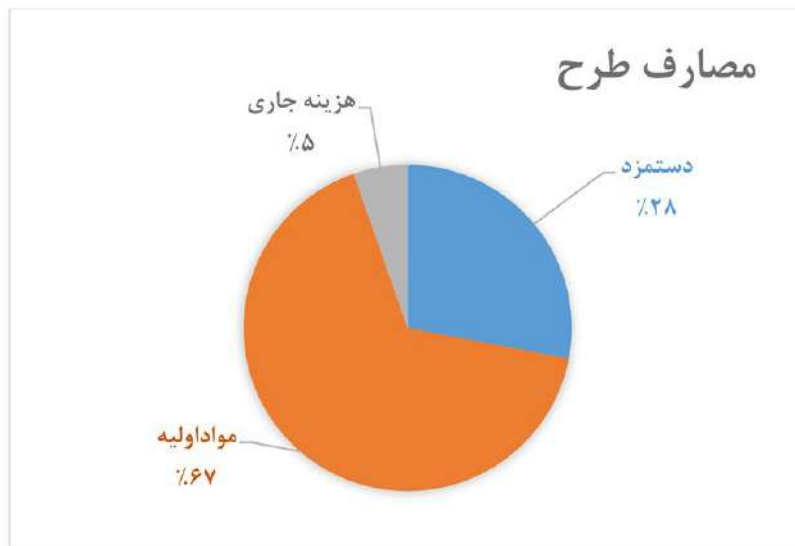
مشخصات کلی طرح

جدول ۱-۵ مشخصات کلی طرح

عنوان	شرح
نوع خط تولید طرح	■ اجاره □ تحت مالکیت شرکت
نام محصول	یک دستگاه بازرسی X-Ray کامیونی پرسرعت نیمه ثابت مدل صیاد G۶۳
تعداد محصول مورد بررسی در طرح	یک دستگاه
تعداد ماه‌های کاری	۱۲ ماه
قیمت فروش محصول طرح	۲۳۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازای هر دستگاه
دوره ساخت	۹-۱۲ ماه

۵/۱ سرمایه مورد نیاز اجرای طرح

در این طرح مخارجی بابت سرمایه ثابت در نظر گرفته نشده است و تمامی هزینه‌کردها بابت سرمایه در گردش می‌باشد همچنین این کسب‌وکار به بهره‌برداری رسیده است و هزینه‌ی قبل از بهره‌برداری ندارد و مخارج شرکت جملگی جزو هزینه‌های تولید محصول هستند و هزینه‌ای بابت خرید دارایی ثابت و تجهیزات و ماشین‌آلات صرف نمی‌شود. بنابراین سرمایه در گردش شرکت همان مواد اولیه است. شرکت بنا دارد با جذب ۱۵ میلیارد تومان از طریق تامین مالی جمعی پنجاه درصد سرمایه نیاز تولید دستگاه X-Ray کامیونی را تامین کند. همان طور که در شکل ۵-۱ مشاهده می‌شود، ۶۷ درصد هزینه‌ها صرف مواد اولیه و مابقی صرف هزینه‌های جاری و دستمزد کارکنان طی طرح می‌شود.



شکل ۵-۱ تصویر نمودار مصارف سرمایه

جدول ۵-۲ مصارف و منابع طرح

فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	ارقام به میلیون ریال است.
۱۸۷.۵۰۰	-	۵۰.۰۰۰	-	فروش
۲۳۷.۵۰۰	مجموع دوره			
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۱۰.۵۰۰	۱۰.۵۰۰	۱۰.۵۰۰	۱۰.۵۰۰	دستمزد
-	-	-	۱۰۰.۰۰۰	مواد اولیه
۵۰۰	-	-	۷.۵۰۰	مالی و حسابداری
۱۱.۰۰۰	۱۰.۵۰۰	۱۰.۵۰۰	۱۱۸.۰۰۰	مجموع هر فصل
۱۵۰.۰۰۰	مجموع دوره			
۱۷۶.۵۰۰	-۱۰.۵۰۰	۳۹.۵۰۰	-۱۱۸.۰۰۰	سود ناخالص
۸۷.۵۰۰				سود/زیان هر سال

۵/۲ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد

با بررسی فعالیت شرکت مشاهده می‌شود، شرکت سابقاً ۶ عدد دستگاه X-Ray کامیونی سفارش گرفته و ۴ عدد از آن‌ها را به تولید و فروش رسانده است. با توجه به این که تولید این محصول به صورت سفارشی سازی شده است و نمی‌توان به صورت تیراژ آن را تولید کرد، فرایند تولید بسته به مدل محصول بین ۹ تا ۱۲ ماه زمان می‌برد و تامین مالی جمعی در نقطه‌ای صورت می‌گیرد که بیست درصد پروژه تکمیل شده است. نکته قابل توجه این است که شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان در دو نوع قالب قراردادهای تولید دستگاه را با شرکت‌های خصوصی و دولتی منعقد می‌کند. با بررسی‌های صورت گرفته مشاهده می‌شود استراژی کسب درآمد و انعقاد قرارداد با طرف حساب‌های دولتی و خصوصی متفاوت است؛ به طوری که قرارداد با شرکت‌های دولتی در قالب B.O.O و با شرکت‌های خصوصی در قالب فروش بسته می‌شود. در قراردادهای B.O.O سرمایه‌گذار خصوصی

نسبت به ساخت، تملک و راه اندازی و نگهداری پروژه برای همیشه اقدام می نماید و عوارض، اجاره ها و سایر مخارج و درآمدهای ناشی از اجرای پروژه را به منظور بازگرداندن سرمایه و سود جمع آوری می کند. به عنوان مثال به ازای اسکن هر کامیون، درصدی از آن برای شرکت تولیدکننده در نظر گرفته می شود. مزیت این مدل قراردادها این است که برای شرکت درآمد پایدار ایجاد می کند اما لازمه انجام این کار داشتن سرمایه بالا برای تولید اولیه دستگاه است. نوع دیگر قراردادها قرارداد فروش است. به طوری که شرکت متعهد می شود در طول دوره زمانی مشخص، دستگاه را تولید و تحویل مشتری دهد. در این روش و بسته به نوع قرارداد، درآمد از درصد پیشرفت کار و تحویل نهایی به دست می آید. برای طرح فعلی، شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان در قراردادی با شرکت _____ متعهد شده یک دستگاه X-Ray کامیونی به ارزش ۴۷.۵۰۰ میلیارد تومان در مدت زمان یک سال تحویل دهد.

۵/۳ هزینه های تولید و سربار

هزینه مواد اولیه

در بخش هزینه های مواد اولیه کلیه قطعات یا بصورت طراحی و ساخت در داخل شرکت پرتوسازان سلامت سپاهان و یا بصورت برون سپاری در کارگاه ها و شرکت های داخلی انجام می شود و تنها دو قطعه شامل لامپ مگنترون و تایترون از خارج از کشور وارد می شود که ارزشی در حدود ۲۰ هزار دلار دارد.

جدول ۵-۳ هزینه مواد اولیه (میلیون ریال)

ماه	ماه	ماه	ماه	ماه	ماه	ماه	ماه	ماه	ماه	ماه	ماه	هزینه ماده اولیه	
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	ماه	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۴,۵۰۰	آهن آلات
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱,۵۰۰	سرب
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۶,۰۰۰	ریل
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۶,۰۰۰	موتور گیربکس و سیستم انتقال قدرت
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۸,۰۰۰	دتکتور ^{۱۱}
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۵۰,۰۰۰	باکس کامل شتابدهنده خطی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۴,۰۰۰	مدولاتور ^{۱۲}
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰,۰۰۰	جمع هر ماه
											۱۰۰,۰۰۰	مجموع	

¹¹ detector

¹² modulator

دستمزد و حقوق کارکنان

با توجه به این که شرکت محصولات دیگر هم به طور موازی تولید می کند برای این طرح از بخشی از ظرفیت خود استفاده کرده، به طوری که در بخش هزینه های دستمزد و حقوق کارکنان از حدود ۱۳۰ نفر کل تعداد کارکنان، از ظرفیت ۳۱ نفر استفاده خواهد شد که شامل ۱ سرپرست تولید، ۲۰ کارگر ماهر و ۱۰ کارگر ساده می شود.

جدول ۴-۵ هزینه کارمزد دستمزد و حقوق (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	
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	سرپرست تولید
۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	۲,۴۰۰	کارگر ماهر
۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	۹۵۰	کارگر ساده
۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	۳,۵۰۰	مجموع هر ماه
مجموع سالانه												۴۲,۰۰۰

کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی

جدول ۵-۵ هزینه کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی (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	
۷,۵۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	کارمزد تامین مالی جمعی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۵۰۰	حسابرس
۷,۵۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۵۰۰	مجموع هر ماه
مجموع سالانه												۸,۰۰۰

۵/۴ جدول سود و زیان طرح

سرمایه گذاران در این طرح در ۵۰ درصد هزینه ها و درآمدهای قرارداد بین شرکت پرتوسازان و شرکت سرمایه گذاری عمرانی و بازرگانی بین المللی طوسا شریک خواهند بود به طوری که هزینه کل پروژه ۳۰۰,۰۰۰ میلیون ریال و قیمت فروش آن ۴۷۵,۰۰۰ برآورده شده است. توضیحات تفصیلی در جدول ۵-۶ نمایش داده شده است.

جدول ۶-۵ سود و زیان طرح (میلیون ریال)

۳۰۰,۰۰۰ میلیون ریال	قیمت تمام شده دستگاه
۱۵۰,۰۰۰ میلیون ریال	میزان مشارکت سرمایه گذاران در هزینه
۴۷۵,۰۰۰ میلیون ریال	قیمت فروش دستگاه

میزان مشارکت سرمایه‌گذاران در درآمد	۲۳۷,۵۰۰ میلیون ریال
میزان مشارکت سرمایه‌گذاران در سود	۸۷,۵۰۰ میلیون ریال
میزان سود تقسیمی	۶۰,۰۰۰ میلیون ریال
مجموع مبلغ نهایی برگشت به سرمایه‌گذاران اصل سرمایه+سود	۲۱۰,۰۰۰ میلیون ریال

۵/۵ جریان وجوه نقدی طرح

جدول ۵-۷ جریان ورودی و خروجی طرح (میلیون ریال)

ورودی	
فروش	۲۳۷,۵۰۰ میلیون ریال
خروجی	
مواد اولیه	۱۰۰,۰۰۰ میلیون ریال
حقوق و دستمزد	۴۲,۰۰۰ میلیون ریال
کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی	۸,۰۰۰ میلیون ریال
سود و زیان	
سود و زیان	۸۷,۵۰۰ میلیون ریال

۵/۶ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح

جدول ۵-۸ شاخص اقتصادی طرح (میلیون ریال)

میزان شاخص	واحد	شاخص
۵۸	درصد	سود پیش بینی شده منابع جذب شده طرح
۶۹	درصد	درصد سود توافقی تقسیمی
۴۰	درصد	سود سالانه سرمایه‌گذاران
هر ۳ ماه ۱۰ درصد	ماه	نحوه بازپرداخت

۴۶.۴	درصد	سود موثر سالانه
۲,۰۰۰,۰۰۰	ریال	میزان سود هر واحد سرمایه‌گذاری (پانصد هزار تومان)

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	بیش از ۹۵ درصد مواد اولیه توسط خود شرکت و یا شرکت‌های داخلی تامین و تولید می‌شود.					
۲	میزان ریسک استقبال مشتریان از محصول چه قدر است؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	با توجه به این که درآمد ناشی از محصول از قرارداد با یک شرکت کسب می‌شود لذا استقبال مشتری در این طرح مطرح نیست.					
۳	ریسک میزان رقابت رقیب در طرح مورد نظر چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	شرکت توان رقابتی نسبت به نمونه‌های داخلی از نظر کیفیت و قیمت دارد. اما نمونه‌های چینی مزیت قیمتی و نمونه‌های اروپایی مزیت کیفیت دارند.					
۴	ریسک وجود کالاهای جایگزین طرح چگونه است؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	به دلیل داشتن تکنولوژی بالای این محصول و تولید سفارشی این محصول، ریسک کالای جایگزین در این محصول پایین است.					
۵	ریسک ورود رقبای جدید به صنعت و از دست دادن بازار چه قدر است؟	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	به طور کلی ریسک ورود رقبای جدید به دلیل تکنولوژی بالای محصول و مجوزات متعدد پایین است.					
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	به علت این که درآمد ناشی از یک قرارداد با شرکتی که سابقاً هم به آن فروش داشته و این فروش محقق شده در نتیجه ریسک مدل درآمدی پایین است.					

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	باتوجه به تمدید گواهی دانش‌بنیان نوع ۱ تا دو سال آینده، ریسک مالکیت معنوی پایین است.					
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	تیم مدیریتی و اجرایی دارای سابقه فعالیت در این حوزه می‌باشند و با قوانین آشنایی دارند.					
۳	ریسک عدم دریافت استانداردهای لازم و رعایت قوانین دولتی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	باتوجه به اتمام مجوزات مربوط به فعالیت در طول دوره طرح، ریسک قوانین دولتی طرح بالا است.					

نام سکوی تامین مالی جمعی: کارن کراد

نام شرکت: پرتوسازان سلامت سپاهان

۴	ریسک آسیب‌پذیری طرح در برابر تغییرات قوانین کلی چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	از آنجایی که قرارداد در جریان وجود دارد، تغییرات قوانین متوجه طرح نمی‌شود.					

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	این شرکت سابقاً هم چند دستگاه مشابه هم تولید داشته و جزو شرکت‌های اولیه‌ی ایرانی دست یافته به این تکنولوژی است.					
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	مدل مفهومی طرح اثبات شده است و دارای ریسک پایینی می‌باشد.					
۳	ریسک عدم قابلیت مقیاس‌پذیری (scalability) طرح از لحاظ فنی چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	باتوجه به این که تنها یک دستگاه در طول دوره تولید می‌شود، ریسک قابلیت مقیاس‌پذیری موضوعیت ندارد.					
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	از آنجایی ۹۵ درصد مواد اولیه توسط شرکت‌های داخلی تولید می‌شوند، میزان حساسیت طرح در برابر تغییرات ارز پایین است.					

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	درآمد پیش‌بینی شده در طرح بر مبنای قرارداد با شرکت طوسا است که سابقاً هم فروش موفق بین دو شرکت صورت گرفته است.					
۲	ریسک تخمین نادرست هزینه‌های طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	باتوجه به این که شرکت سابقاً هم چند دستگاه مشابه هم تولید داشته و پروژه در حال حاضر در میانه مسیر تولید خود است، ریسک تخمین نادرست هزینه کم است.					
۳	ریسک تخمین نادرست حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	حجم سرمایه‌گذاری و سرمایه درخواستی با توجه به توان و ظرفیت مجموعه لحاظ شده است.					

۶/۲ محاسبه نقطه سر به سر و تحلیل حساسیت طرح

محاسبه نقطه سر به سر:

با توجه به این که در این طرح صرفاً یک دستگاه X-Ray تولید می‌شود و پرداخت آن توسط شرکت خریدار در دو مرحله صورت می‌گیرد، محاسبه نقطه سر به سر برای طرح معنا ندارد. بعد از اتمام ساخت و فروش دستگاه، طرح به سودآوری می‌رسد.

محاسبه تحلیل حساسیت:

باتوجه به این که تعداد کالا در این طرح ثابت است و دستخوش تغییر نمی‌شود، تحلیل حساسیت منحصرأ برای تغییرات قیمت با فرض ثابت ماندن بهای تمام شده، محاسبه شده است.

جدول ۱-۶ تحلیل حساسیت طرح (سود به قیمت فروش)

تغییر قیمت فروش											
درصد تغییرات	۵۰٪	۴۰٪	۳۰٪	۲۰٪	۱۰٪	۰٪	۱۰٪	۲۰٪	۳۰٪	۴۰٪	۵۰٪
مقدار سود طرح	۲۰۶,۲۵۰	۱۸۲,۵۰۰	۱۵۸,۷۵۰	۱۳۵,۰۰۰	۱۱۱,۲۵۰	۸۷,۵۰۰	۶۳,۷۵۰	۴۰,۰۰۰	۱۶,۲۵۰	۷,۵۰۰	۳۱,۲۵۰
درصد سود طرح	۱۳۸٪	۱۲۲٪	۱۰۶٪	۹۰٪	۷۴٪	۵۸٪	۴۳٪	۲۷٪	۱۱٪	۵٪	۲۱٪