

بسمه تعالی

**behvar**

**شرکت دانش بنیان  
بهیار صنعت سپاهان**

گزارش سه ماهه ساخت و فروش  
دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی بهیار

شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان

مرداد ماه ۱۴۰۰

### معرفی شرکت

شرکت بیهار صنعت سپاهان، با بهره گیری از کادری متعهد و متخصص از سال ۱۳۷۸ شروع به فعالیت نموده است. در طول این سال ها این شرکت با روند رو به رشد خود سعی در تولید محصولات با طراحی ایرانی با هدف بی نیازی کشور از محصولات مختلف پزشکی داشته است. این شرکت در سال ۱۳۷۸ با تولید اولین برانکارد حرفه ای کشور شروع به فعالیت نمود و تاکنون توانسته به موفقیت تولید ۸۰ نوع محصول مختلف دستیابی پیدا کند. محصولاتی از قبیل اولین چراغ LED اتاق عمل که تاکنون بالغ بر ۱۰۰۰ دستگاه از آن ساخته شده و در سطح کشور نصب گردیده است، اولین تخت C-ARM کشور (به کمک تولید کامپوزیت های الیاف کربن)، تخت عمل الکتریکی و ... که به تولید انبوه رسیده است، حاصل تلاش بخش تحقیق و توسعه می باشد. این شرکت هم اکنون موفق به تولید محصولات در سطح بالای تکنولوژی روز دنیا همچون شتابدهنده خطی (درمان سرطان)، دستگاه رادیولوژی دیجیتال، دستگاه سی تی اسکن، تجهیزات دزیمتری در رادیوتراپی، دستگاه بازرسی کانتینری کالا و ... می باشد و تاکنون موفق به اخذ کلیه گواهینامه ها و استانداردهای مرتبط شده که امروز بزرگترین شهرک سلامت کشور در اصفهان نصب شده و قابل بهره برداری است. با این حال این شرکت همچنان مطالعات و تحقیقات خود را برای خلق و تولید ایده های نو ادامه می دهد و درصدد تولید قطعات و تجهیزات گلوگاهی در هر حوزه ای که کشور نیازمند آن است و تولید آن در اختیار تنها چند کشور در دنیا است می باشد.



دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی بهیار

دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی اشعه ایکس یا الکترون با انرژی بسیار بالا را به ناحیه ای از تومور بیمار منتقل می کند. این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که می تواند سلول های سرطانی را از بین ببرد و کمترین آسیب را به بافت سالم اطرف تومور وارد کند. دستگاه شتابدهنده خطی قادر به درمان تمامی تومورها در اعضای بدن بوده و با استفاده از تکنیک های متداول و روش های درمانی از جمله IMRT, IGRT, SRS, SBRT بهترین نوع درمان را به بیمار و کلینیک ها ارائه می دهد.

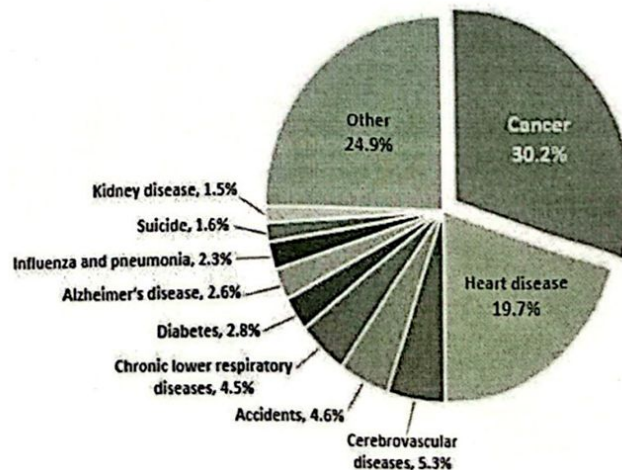
حفاظ سازی اعضای درونی دستگاه به گونه ای ایمن و مناسب تشبیه شده است که کمترین مقدار دز به تکنسین و بافت سالم بیمار وارد می شود و دز اشعه را مطابق مقرر به هدف تومور منتقل کند. تمامی این بررسی ها به طور معمول توسط یک فیزیک پزشک انجام می شود تا از عملکرد صحیح آن اطمینان بدست آید.

اگر با استفاده از شتاب دهنده خطی Linac پرتودرمانی انجام می شود، انکولوژیست به همراه یک فیزیک پزشک برای یک برنامه درمانی مناسب با یکدیگر همکاری خواهند داشت. فیزیک پزشک و انکولوژیست مجدداً پیش از شروع درمان پلن درمان را جهت تضمین کیفیت و اطمینان از روش درمان بررسی خواهند کرد.

این دستگاه ها در دو نوع اصلی با تابش فوتون و با تابش الکترون می باشند که در سطوح مختلف انرژی سطح بندی می شوند.

با توجه به آمارهای موجود توسط کارشناسان بهداشت جهانی، آمار مرگ و میر بیماران سرطانی رو به افزایش بوده و نسبت به سایر بیماری ها همچون ایدز، سل و مالاریا پیشی گرفته است.

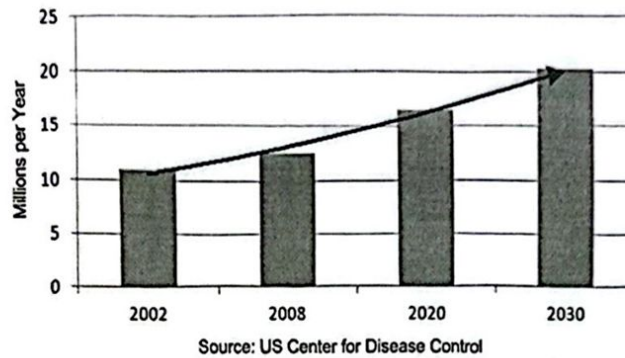
Proportion of deaths due to cancer and other causes, Canada, 2012



گزارش میاندوره طرح ساخت و فروش دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی بهیار

بنا به گزارش منتشر شده از بنیاد بهداشت و مشاوره، تا سال ۲۰۳۰ ممکن است ۲۰ میلیون مورد جدید سرطان در هر سال تشخیص داده شود و ۱۳ میلیون مرگ و میر اتفاق بیفتد.

Incidence of New Cancers Worldwide  
Will DOUBLE Between 2002 and 2030



با توجه به آمارها و گزارشات موجود سالیانه حدود ۷۰ هزار نفر در ایران مبتلا به انواع تومورهای بدخیم و یا خوش خیم گردیده که این خود دلیل اصلی بر اهمیت و نیاز مبرم کشور به این دستگاه در تعداد بالا و در همه ی مناطق کشور می باشد. با توجه بر گزارش سازمان بهداشت جهانی با توجه به گسترش بیماری سرطان وجود ۳ تا ۴ دستگاه پرتودرمانی به ازای هر یک میلیون نفر نیاز است. یعنی برای جمعیت ۸۰ میلیونی ایران نیاز به ۲۴۰ تا ۳۲۰ دستگاه پرتودرمانی مورد نیاز است.

با توجه به قیمت بالا و لزوم ارائه خدمات پس از فروش دائمی برای این دستگاه و همچنین انحصار تولید در چنگ چند شرکت معدود در دنیا، بومی سازی آن بهترین راه حل می باشد.

شرکت بهیار صنعت سپاهان

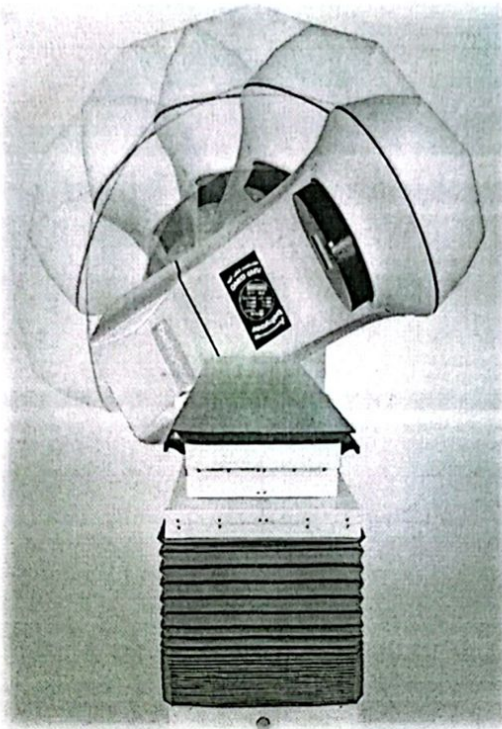


شرکت بهیار صنعت سپاهان

تولید کننده تجهیزات پزشکی

گروه پیشگامان کارآفرینی کارن





شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان برای اولین بار در کشور، موفق به طراحی و ساخت دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی درمان سرطان با بالاترین درصد بومی سازی در کشور و چهارمین در دنیا شده است و ایران به این واسطه به جمع چند کشور محدود دارای این فناوری پیوسته است. این دستگاه دارای پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی کشور و پروانه اشتغال پرتوی از سازمان انرژی اتمی است. در حال حاضر، نیاز داخلی به این دستگاه، بیش از ۱۲۰ دستگاه است. تسلط این شرکت بر فناوری ساخت، موجب کاهش هزینه تمام شده، کاهش قیمت فروش و ارائه خدمات پس از فروش به صورت کاملاً سریع و مطمئن می شود که همه این موارد، وجوه تمایز این محصول نسبت به نمونه های مشابه است.

در حال حاضر، با احتساب به روزرسانی مراکز پرتودرمانی و جایگزینی دستگاه های قدیمی و توسعه مراکز جدید، بیش از ۱۵۰ دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی در کشور مورد نیاز است. همچنین با احتساب بازار کشورهای همسایه، این بازار به ۱۰۰۰ دستگاه افزایش می یابد. در صورت ایجاد بازارهای بین المللی بزرگ تر، بازار این محصول قابل افزایش تا ده ها دستگاه در سال است.

هیأت امنای صرفه جویی ارزی که نهاد مستقیم خرید تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال است، یکی از مراجع اصلی فروش این محصول است. همچنین، مراکز پرتودرمانی خصوصی و دولتی در سطح کشور، هر کدام می توانند مشتری این محصول باشند. تعامل با نهادهای ذی ربط در کشورهای همسایه که قبلاً تعاملاتی با آنها صورت گرفته است، جهت صادرات این محصول مورد نیاز است.

مدل درآمدزایی به صورت فروش دستگاه است. همچنین مدت زمان این طرح ۶ ماه است که در انتهای ۶ ماه از آغاز پروژه، مشارکت کنندگان در نیمی از سود حاصل از فروش دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی شریک



گزارش میان دوره طرح ساخت و فروش دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی بهیار

می گردند. همچنین درآمد حاصل از فروش طرح برابر ۷۷۵۰ میلیون تومان است. به عبارتی سود سرمایه گذاران معادل ۱۸٪ شش ماهه خواهد بود.

هزینه مورد نیاز، شامل قطعات و مواد اولیه، هزینه های سربار و نیروی انسانی و... با در نظر گرفتن مبلغ پیش دریافت از کارفرما، مجموعاً برای یک دستگاه، ۳۷.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال است.

با توجه به سابقه ۲۰ ساله شرکت بهیار صنعت سپاهان در امر تولید و فروش تجهیزات پزشکی و اشراف بر بازار این محصولات در سطح کشور و ارتباط طولانی با مشتریان، شناخت بسیار خوبی از بازار وجود دارد و نشان بهیار نیز در کل کشور نشانی شناخته شده و مورد اعتماد است و لذا مسیر بازاریابی بسیار هموار خواهد بود. کاهش هزینه تمام شده به خاطر اشراف بر فناوری؛ کاهش قیمت فروش نسبت به نمونه های مشابه خارجی؛ ارائه خدمات گارانتی و پس از فروش به صورت ارزان، مطمئن و سریع، به خاطر بومی سازی حداکثری و اشراف بر فناوری تولید؛ همگی از جمله مزیت های رقابتی هستند.

اطلاعات مالی

مبلغ نیاز به سرمایه: ۳۷.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

نوع سرمایه گذاری: مشارکت در درآمد

پیش بینی میزان سود: ۱۸٪

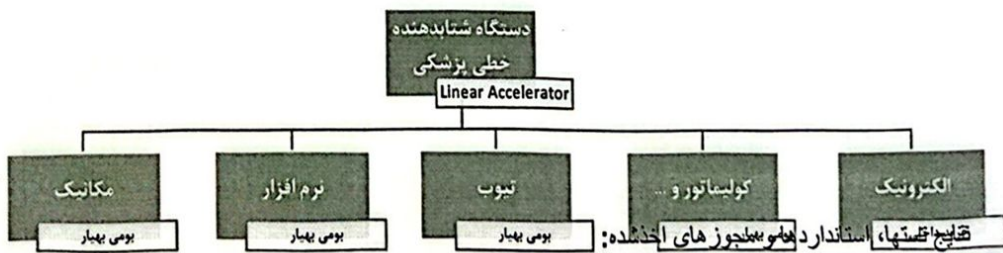
میانگین هزینه ها در ماه: ۱.۶۶۶۶۶۶۶۷ ریال

میانگین درآمد در ماه: ۱۲.۹۱۶۶۶۶۶۷ ریال

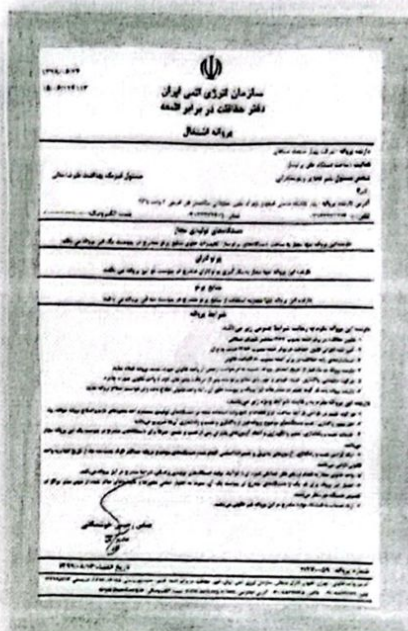
پیش بینی هزینه ها در مدت زمان طرح: ۳۷.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

پیش بینی درآمد ها در مدت زمان طرح: ۷۷.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال



اجزاء و قطعات دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی:



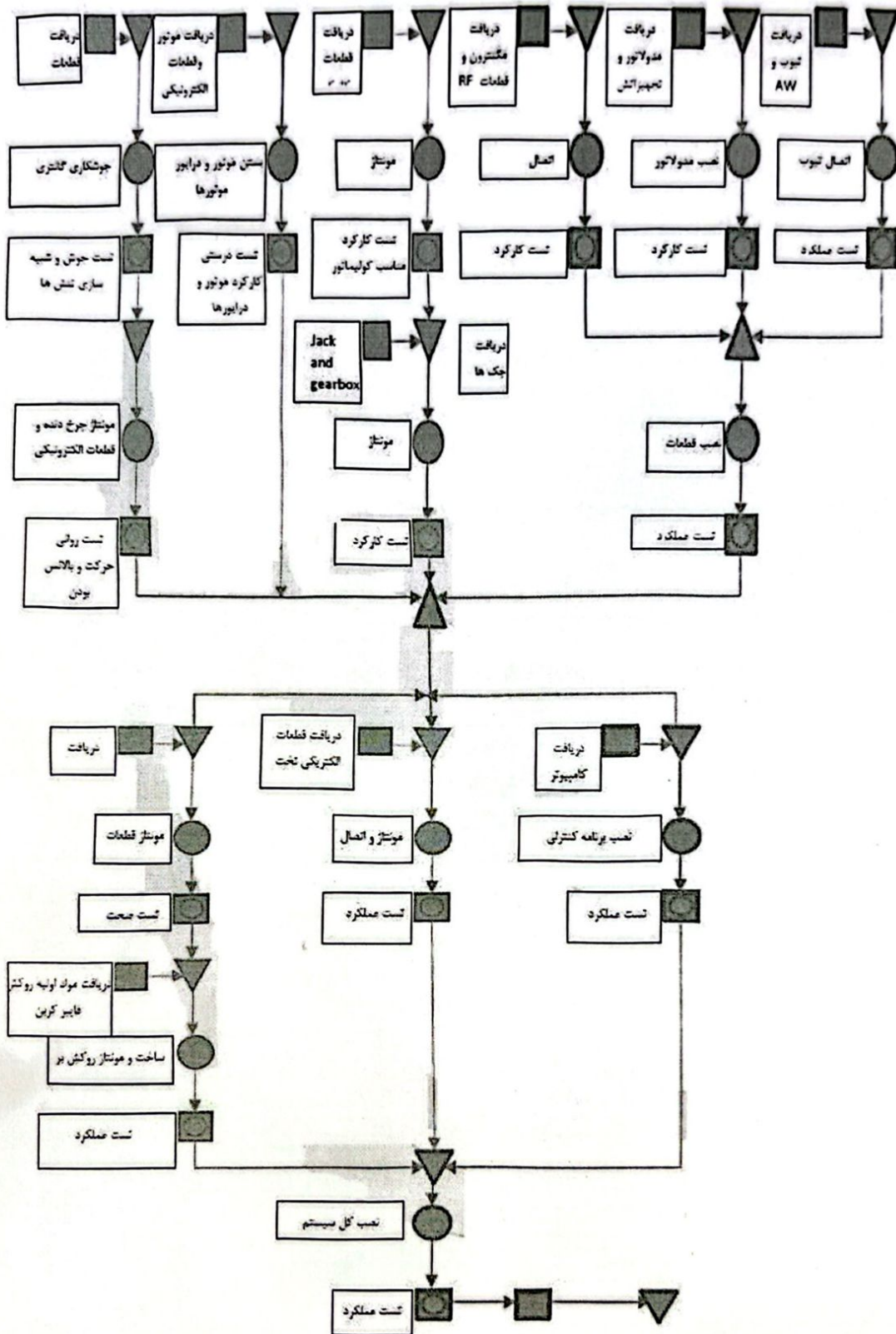
گزارش میان دوره طرح ساخت و فروش دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی بهیار



فرآیند انجام کار:

 <p>شرکت بهیار صنعت سپاهان تولید کننده تجهیزات پزشکی</p>	<p>گروه پیشگامان کارآفرینی کارن</p> 
---	---

گزارش میاندوره طرح ساخت و فروش دستگاه شتابدهنده خطی پزشکی بهیار





### وضعیت ریالی طرح

هزینه‌های تجمعی محقق شده علاوه بر کارمزدهای مربوطه، تا پایان دوره دوم به شرح زیر محقق شده است:

هزینه مواد اولیه: ۱۳,۲۰۰ میلیون ریال

هزینه فضای کاری: ۱۲۷,۸ میلیون ریال

هزینه نیروی انسانی: ۳,۹۹۹ میلیون ریال

سایر هزینه‌ها: ۵۰ میلیون ریال

### وضعیت پیشرفت ریالی طرح

درآمدهای تجمعی محقق شده شرکت تا پایان دوره دوم به مبلغ زیر است:

فروش: ۰ ریال

### وضعیت فیزیکی طرح

وضعیت فیزیکی (پروژه) طرح (ارقام به درصد)

دوره اول	شرح
٪۵۰	پیشرفت فیزیکی پیش‌بینی شده
٪۵۰	پیشرفت فیزیکی تجمعی پیش‌بینی شده
٪۵۰	پیشرفت فیزیکی واقعی
٪۵۰	پیشرفت فیزیکی واقعی تجمعی

شرکت بهبار صنعت سپاهان



تولید کننده تجهیزات پزشکی

گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

