



صندوق نوآوری و شکوفایی

معادلت سرمایه‌گذاری

گزارش ارزیابی طرح تامین مالی جمعی

اسپکتروفتومتر تمام اتوماتیک مانیتوردار

متقاضی:

شرکت دانش بنیان بلور آزمای سنجش نور

عامل:

سامانه تامین مالی جمعی کارن

نهاد مالی:

شرکت مشاور سرمایه‌گذاری ارزش پرداز آریان (آیکو)

نام شرکت کارگزار:

سامانه تامین مالی جمعی کارن

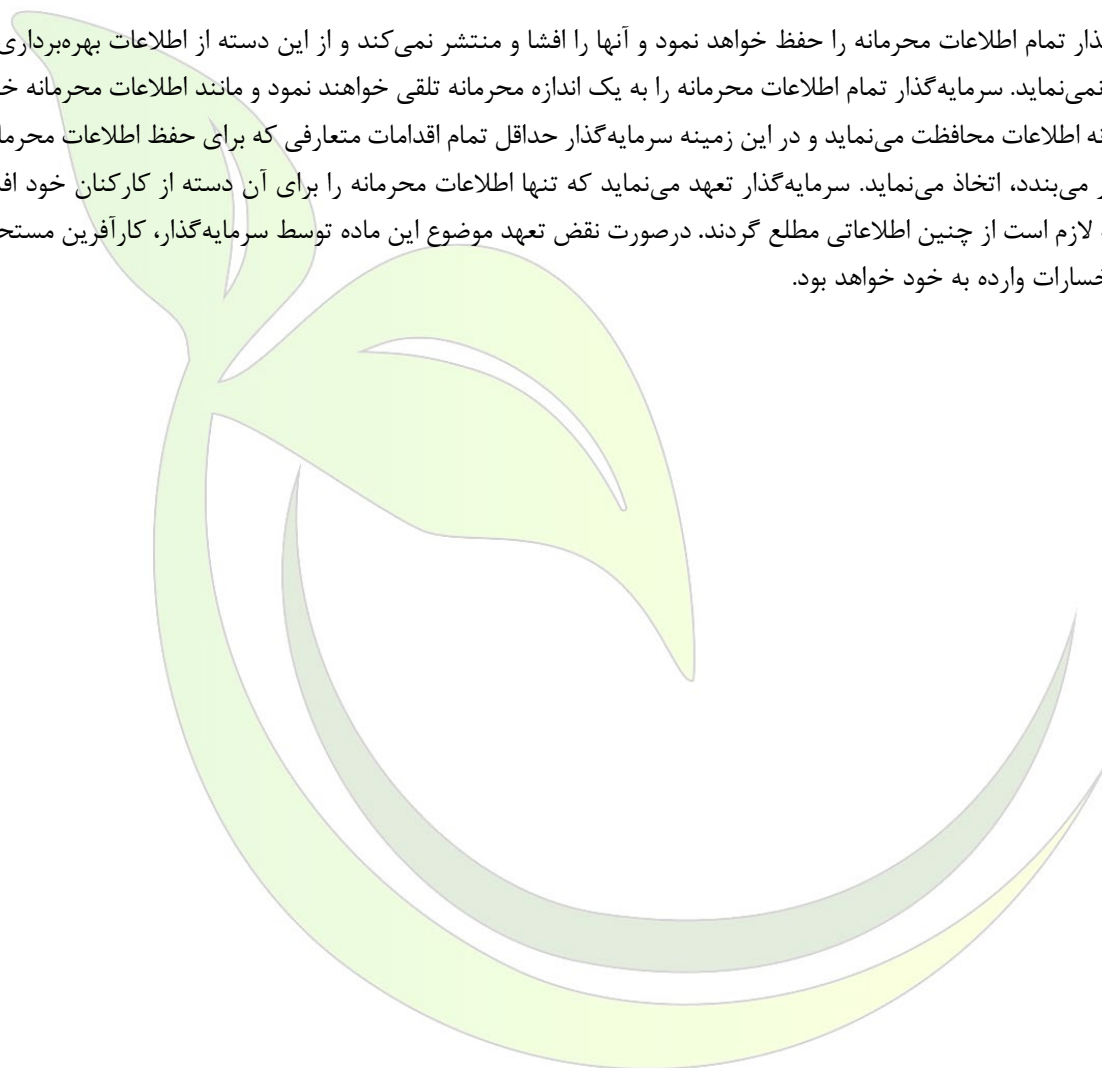
محرمانگی

تعریف

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

تعهدات به عدم افشاء و عدم استفاده

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



خلاصه مدیریتی

مشخصات متقاضی

نام شرکت متقاضی: شرکت دانش بنیان بلورآزمای سنجش نور	تاریخ ثبت شرکت متقاضی: ۱۳۹۵/۰۸/۱۸	محل ثبت شرکت متقاضی: استان: تهران شهر: تهران	محل اجرای طرح: استان: تهران شهر: تهران
وضعیت دانش بنیانی: دانش بنیان ☒ غیردانش بنیان ☐		نوع شرکت متقاضی: مسئولیت محدود	
سرمایه مورد نیاز برای اجرای طرح (میلیون ریال): ۱۰،۳۵۰			

مشخصات عامل

نام شرکت عامل: سامانه تامین مالی جمعی کارن	وضعیت دانش بنیانی: دانش بنیان ☒ غیردانش بنیان ☐
--	--

مشخصات نهاد مالی

نام نهاد مالی: شرکت مشاور سرمایه گذاری آریان (آیکو)	
مبلغ ضمانت نامه های در جریان (میلیون ریال): -	تعداد ضمانت نامه های در جریان: -
مبلغ باقی مانده از سهمیه هر عامل برای دریافت ضمانت نامه (از سقف مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ میلیون ریال ضمانت نامه تعیین تکلیف نشده): -	
تعداد باقیمانده از سهمیه هر عامل برای دریافت ضمانت نامه (از سقف ۱۰ فقره ضمانت نامه تعیین تکلیف نشده): -	

مشخصات کارگزار

نحوه ارزیابی: داخلی ☒ برون سپاری ☐	نام کارشناس / کارگزار: سامانه تامین مالی جمعی کارن
---	--

اطلاعات طرح و محصول / خدمت

نام محصول / خدمت طرح: اسپکتروفوتومتر تمام اتوماتیک ماینیتوردار
حوزه فناوری (از ۹ حوزه دانش بنیان): سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
کاربرد محصول / خدمت: "بلور اسپیک فوتو" اولین و تنها اسپکتروفوتومتر تمام اتوماتیک و ماینیتوردار در ایران، و با ظرفیت ۲ الی ۱۶ سل می باشد که قابلیت طیف گیری هم زمان در ناحیه فرابنفش، مرئی، و همچنین فرو سرخ را نیز فراهم می نماید (طیف گیری در ناحیه فرو سرخ برای اولین بار در ایران توسط شرکت بلور آزما در دستگاه اسپکتروفوتومتر)
هدف از اجرای طرح: تولید محصول ایرانی با کیفیت مشابه محصولات خارجی ولی قیمت کمتر
مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۹ ماه
سود پیش بینی شده طرح (میلیون ریال): ۷,۲۵۰ میلیون ریال
سهم سرمایه گذاران از سود پیش بینی شده طرح (درصد): ۷۱.۴٪ از سود پیش بینی شده - معادل ۶۶.۶۷٪ سود سالیانه

وضعیت شاخص های طرح

شاخص	واحد	میزان شاخص
تعداد ویژگی های اثربخشی که طرح از آن ها برخوردار است	تعداد	۳
درصد سود تقسیمی توافق شده بین عامل و متقاضی	درصد	۷۱.۴٪
نرخ بازده داخلی طرح (IRR)	درصد	۷۰٪ - ۹ ماهه

مشخصات توضیحات و نکات کلیدی مربوط به موضوع طرح

شرکت بلور آزما به عنوان یک شرکت خصوصی و بدون دریافت هیچ مبلغی بعنوان تسهیلات یا بلاعوض، از مردادماه سال ۹۵ کار انجام این پروژه را شروع کرده و در شهریور ماه ۹۷ اولین نمونه دستگاه را پس از تکمیل به فروش رسانید. نمونه اولیه این دستگاه در صنایع محدودی نسبت به نمونه های تکمیل شده ی خارجی به کاربرده می شود و طبیعتا جهت تکمیل این دستگاه بمنظور استفاده در تمامی صنایع نام برده شده بخصوص نفت، گاز و پتروشیمی، نیازمند صرف هزینه ای قابل توجه بوده است تا بتوان با تکمیل نهایی آن از نظر نرم افزار و نمونه های مورد آزمایش، بتوان در صنایع نفت گاز پتروشیمی به عنوان اولین اسپکتروفوتومتر ایرانی قابل کاربرد در این صنایع مورد استفاده قرارداد و از خروج قابل توجه ارز، توسط این صنعت پربازده جلوگیری کرد. ضمن آنکه از بعد علمی و فناوری نیز، با توجه به آنکه این دستگاه از نظر ساختار فنی به نمونه های خارجی نزدیک گردیده است و تنها نیازمند ایجاد متدهای chemical بوده که ایجاد این متدها نه تنها این المان را در صنایع نفت گاز و پتروشیمی کاملا قابل کاربرد و از سیستم مشابه خارجی بی نیاز می کند، بلکه باعث ایجاد و تکمیل این متدها در داخل کشور گردیده و طبیعتا از نظر علمی نیز محققان را جهت آزمایشهای تخصصی در این صنعت رو به جلو هدایت می نماید.

فهرست مطالب

خلاصه مدیریتی.....	۳
۱. بررسی کلیات شرکت.....	۸
۱-۱ - اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی.....	۸
۲-۱ - محل استقرار شرکت متقاضی.....	۹
۳-۱ - خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی.....	۹
۴-۱ - ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی.....	۹
۵-۱ - صاحبان امضای مجاز شرکت متقاضی.....	۱۰
۶-۱ - آخرین آگهی تغییرات صاحبان امضای مجاز شرکت متقاضی.....	۱۰
۷-۱ - استعلام اعتباری هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی.....	۱۱
۸-۱ - تصویر توافق نامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی.....	۱۱
۹-۱ - تصاویر مجوزات و گواهینامه‌ها.....	۱۱
۱۰-۱ - سوابق و قراردادهای فروش محصول / خدمت طرح.....	۱۳
۲. بررسی فنی طرح.....	۱۹
۲-۱ - هدف از اجرای طرح.....	۱۹
۲-۲ - مشخصات فنی محصول:.....	۱۹
۳-۲ - فرایند تولید محصول/خدمت.....	۲۲
۴-۲ - ویژگی‌های اثربخشی طرح.....	۲۴
۳. بررسی بازار طرح.....	۲۵
۱-۳ - مشتریان هدف.....	۲۵
۳-۲ - روش بازاریابی برای جذب مشتریان.....	۲۶
۳-۳ - میزان مشتری در دسترس.....	۲۶
۳-۴ - استراتژی قیمت گذاری.....	۲۶
۴. بررسی مالی و اقتصادی طرح.....	۲۸

۲۸.....	۱-۴ سرمایه ثابت طرح.....
۲۹.....	۲-۴ هزینه‌های قبل از بهره‌برداری طرح.....
۲۹.....	۳-۴ سرمایه در گردش طرح.....
۲۹.....	۴-۴ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد.....
۲۹.....	۵-۴ هزینه‌های تولید و سربار.....
۳۲.....	۶-۴ جدول سود و زیان طرح.....
۳۲.....	۷-۴ جریان وجوه نقدی طرح.....
۳۳.....	۸-۴ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح.....
۳۳.....	۵. بررسی ریسک‌های طرح.....
۳۳.....	۱-۵ پرسش‌نامه ارزیابی ریسک‌های طرح.....
۳۶.....	۶. جمع‌بندی طرح.....
۳۶.....	۱-۶ جمع‌بندی و پیشنهاد نهایی کارگزار.....
۳۶.....	۲-۶ پیشنهاد نهایی جهت ارائه به شورای سرمایه‌گذاری.....

گروه ارزیاب طرح و تهیه کنندگان گزارش کارگزاری

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	رشته تحصیلی	مقطع
۱	سینا قدس	قائم مقام مدیرعامل	مدیریت سیستم	دانشجوی دکتری
۲	علیرضا آقااحمدی	مدیر واحد تامین مالی جمعی	مدیریت مالی	کارشناسی ارشد
۳	علیرضا حسینی	مدیر سرمایه گذاری	مدیریت مالی	کارشناسی

تاریخ های مهم

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ	توضیحات
۱	تاریخ ارجاع طرح به کارگزار ارزیابی	۱۴۰۰/۰۵/۱۰	-
۲	تاریخ تحویل	۱۴۰۰/۰۵/۲۶	-

۱. بررسی کلیات شرکت

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

۱-۱- اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی

جدول ۱-۱ اطلاعات ثبتی شرکت

نام شرکت	بلورآزمای سنجش نور
نوع شخصیت حقوقی	☒ مسئولیت محدود ☐ سهامی خاص ☐ سهامی عام ☐ تعاونی
محل ثبت	تهران
شناسه ملی	۱۴۰۰۶۳۱۳۷۵۶
تاریخ تاسیس	۱۳۹۵/۰۸/۱۸
دارندگان حق امضا	کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک، سفته، بروات، قراردادهای و عقوداسلامی با امضای مدیرعامل و همراه با مهر شرکت معتبر است.
سرمایه اولیه (میلیون ریال)	۱.۰۰۰
سرمایه فعلی (میلیون ریال)	۱.۰۰۰
موضوع فعالیت (مطابق با اساسنامه)	خرید، فروش، توزیع، تولید، بسته بندی، واردات و صادرات و خدمات پس از فروش کلیه کالاهای مجاز بازرگانی و مطالعه و طراحی، پژوهش و مشاوره و انتقال تکنولوژی و نصب و راه اندازی در زمینه تجهیزات دستگاه های حوزه فیزیک و اپتیک شامل نور، لیزر، فیبرنوری و غیره، اخذ و اعطای نمایندگی شرکت های معتبر داخلی و خارجی
نام و نام خانوادگی نماینده شرکت	محمدجواد کارگر شورکی
تلفن ثابت و تلفن همراه	۰۹۱۲۰۴۶۹۹۵۹ و ۰۲۱۲۸۴۲۲۱۹۶
پست الکترونیکی	info@bloorazma.com
آدرس کنونی	تهران، بلوار فردوس غرب، نبش سازمان برنامه مرکزی ساختمان لاله طبقه دوم واحد ۱۹
دفتر فروش	تهران
وب سایت	www.bloorazma.com
نوع شرکت دانش بنیان	☐ نوپا نوع ۱ ☐ نوپا نوع ۲ ☒ تولیدی نوع ۱ ☐ تولیدی نوع ۲
تاریخ دانش بنیان شدن	۱۳۹۸/۰۲/۱۴

کارگزار:

معاونت سرمایه گذاری

مدت اعتبار دانش بنیان بودن (سال)	۲
نام محصول/محصولات دانش بنیان	اسپکتروفوتومتر دابل بیم و سینگل بیم، اسپکترومتر

۲-۱- محل استقرار شرکت متقاضی

جدول ۲-۱ محل استقرار شرکت

محل	آدرس	مالکیت
دفتر مرکزی	تهران، بلوار فردوس غرب، نیش سازمان برنامه مرکزی ساختمان لاله طبقه دوم واحد ۱۹	مستاجر

۳-۱- خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی

شرکت بلورآزما به عنوان یک شرکت خصوصی و بدون دریافت هیچ مبلغی بعنوان تسهیلات یا بلاعوض، از مردادماه سال ۹۵ کار انجام این پروژه را شروع کرده و در شهریور ماه ۹۷ اولین نمونه دستگاه را پس از تکمیل به فروش رسانید. نمونه اولیه این دستگاه در صنایع محدودی نسبت به نمونه های تکمیل شده ی خارجی به کاربرده می شود و طبیعتا جهت تکمیل این دستگاه بمنظور استفاده در تمامی صنایع نام برده شده بخصوص نفت، گاز و پتروشیمی، نیازمند صرف هزینه ای قابل توجه بوده است تا بتوان با تکمیل نهایی آن از نظر نرم افزار و نمونه های مورد آزمایش، بتوان در صنایع نفت گاز پتروشیمی به عنوان اولین اسپکتروفوتومتر ایرانی قابل کاربرد در این صنایع مورد استفاده قرارداد و همانطور که در قسمتهای قبلی ذکر گردید از خروج قابل توجه ارز، توسط این صنعت پربازده جلوگیری کرد. ضمن آنکه از بعد علمی و فناوری نیز، با توجه به آنکه این دستگاه از نظر ساختار فنی به نمونه های خارجی نزدیک گردیده است و تنها نیازمند ایجاد متدهای chemical بوده که ایجاد این متدها نه تنها این المان را در صنایع نفت گاز و پتروشیمی کاملاً قابل کاربرد می کند و از نیاز به سیستم مشابه خارجی بی نیاز می کند، بلکه باعث ایجاد و تکمیل این متدها در داخل کشور گردیده و طبیعتاً از نظر علمی نیز محققان را جهت آزمایشهای تخصصی در این صنعت رو به جلو هدایت می کند.

۴-۱- ترکیب اعضای هیأت مدیره شرکت متقاضی

ترکیب اعضای هیأت مدیره مطابق روزنامه رسمی شماره ۱۳۶۷۱۰۱۰۹۰۴۰۳۰۹۹۳ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۱ به شرح ذیل است:

جدول ۳-۱ لیست اعضای هیئت مدیره شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	کد ملی	تاریخ تولد	نام پدر	رشته تحصیلی	سطح تحصیلات
۱	محمد آقا بلوری زاده	رئیس هیئت مدیره	۴۴۳۲۱۰۴۶۵۱	۱۳۳۳/۱/۲		فیزیک	دکتری
۲	محمد جواد کارگر شورکی شورکی	مدیرعامل	۴۴۸۹۹۸۳۶۲۱	۱۳۶۶/۶/۳		فوتونیک	ارشد

معاونت سرمایه گذاری

کارگزار:

۳	مهدی بلوری زاده	نایب رئیس هیئت مدیره	۴۴۳۲۷۲۳۶۳	۱۳۵۵/۰۶/۰۶	فیزیک	دکتری
---	-----------------	----------------------	-----------	------------	-------	-------

۱-۵- صاحبان امضای مجاز شرکت متقاضی

کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک ، سفته ، برات ، قراردادهای و عقود با امضای مدیرعامل به تنهایی همراه با مهر شرکت و اوراق عادی و اداری با امضای مدیرعامل به تنهایی همراه با مهر شرکت معتبر می باشد.

۱-۶- آخرین آگهی تغییرات صاحبان امضای مجاز شرکت متقاضی



روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

صفحه اصلی | ورود اعضا | ارتباط با ما | درباره ما | راهنما | ویژه همکاران | سه شنبه ۲۹ مرداد ۱۴۰۰

جزئیات آگهی

شماره روزنامه: ۲۱۸۹۹ تهران
شماره صفحه روزنامه: ۴۵
تاریخ روزنامه: ۱۳۹۹/۳/۱

شماره نامه اداره ثبت: ۱۳۹۹۳۰۴۰۰۹۰۱۰۱۳۶۷۱
تاریخ نامه اداره ثبت: ۱۳۹۹/۲/۲۱

آگهی تغییرات شرکت بلورآزمای سنجش نور شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۵۰۱۱۱۴ و شناسه ملی ۱۴۰۰۶۳۱۳۷۵۶

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۳۹۹/۲/۲۰ تصویبات ذیل اتخاذ شد: افراد ذیل به سمت بازرسین برای مدت ۱ سال مالی انتخاب شدند: خانم میترا بحرینی به شماره ملی ۲۴۲۰۴۴۸۵۹۰ به سمت بازرس اصلی و خانم فرشته صفری به شماره ملی ۱۲۷۰۵۲۷۲۸۷ به سمت بازرس علی البدل. افراد ذیل به سمت اعضای هیئت مدیره برای مدت ۲ سال انتخاب شدند: آقایان: محمدآقا بلورک زاده با شماره ملی ۴۴۲۲۱۰۴۶۵۱ به سمت رئیس هیئت مدیره ، مهدی بلورک زاده با شماره ملی ۴۴۲۲۷۲۳۶۳ به سمت نایب رئیس هیئت مدیره و محمدجواد کارگر شورکی با شماره ملی ۴۴۸۹۸۲۴۲۱ به سمت مدیرعامل و عضو هیئت مدیره تعیین و کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک ، سفته ، برات ، قراردادهای و عقود با امضای مدیرعامل به تنهایی همراه با مهر شرکت و اوراق عادی و اداری با امضای مدیرعامل به تنهایی همراه با مهر شرکت معتبر می باشد.

ب. ۹۹۰۲۲۱۷۸۸۹۸۲۸۸۰ اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری

صفحه اصلی

قوانین و مقررات

آگهی های قانونی

خدمات الکترونیکی

انتشارات

اشتراک نسخه کاغذی

بخشنامه های رئیس قوه قضائیه



۷-۱-استعلام اعتباری هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی



۸-۱-تصویر توافق نامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی

قرارداد نهایی هنوز امضا نشده است.

۹-۱- تصاویر مجوزات و گواهینامه ها

لیست برخی از گواهینامه ها، استانداردها و مجوزهای شرکت بلورآزمای سنجش نور به شرح جدول زیر است.

جدول ۴-۱ - لیست گواهینامه ها، تقدیرنامه ها و مجوزهای شرکت بلورآزمای سنجش نور

ردیف	شرح	مرجع صادرکننده	تاریخ دریافت	مدت اعتبار	توضیحات
۱	دانش بنیان نوع یک	دانش بنیان	۱۳۹۸/۰۲/۱۴		
۲	گواهی نانو	ستاد نانو	۱۳۹۹/۰۵/۱۰		

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان

استفاده از هرگونه حمایت های قانونی، منوط به استعلام دستگاه اجراکننده حمایت از دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت های دانش بنیان و تأیید آن از سوی این دبیرخانه می باشد. در غیر این صورت دستگاه اجرایی ذیربط بر طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود. اجرای هر کدام از حمایت های قانونی، مطابق دستورالعمل های اجرایی مصوبه کارگروه می باشد. در صورت هرگونه تخلف در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت های تأیید شده، مطابق مجازات های ماده ۱۱ قانون با آنها برخورد می شود.

شرکت های این فهرست از تاریخ تأیید کارگروه تا اطلاع ثانوی می توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تأیید شرکت، از این فهرست حذف خواهند شد.

بنا بر آیین نامه ارزیابی شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان شرکت های دانش بنیان تولیدی نوع ۲ (صنعتی) و نوپا نوع ۲، مشمول معافیت مالیاتی نخواهند بود.

شرکت های تأیید شده، بر اساس آیین نامه ارزیابی شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان مصوب کارگروه ارزیابی شرکت های دانش بنیان، ارزیابی و تأیید شده اند.

نوع مجوز: استان: حوزه فناوری: نام شرکت: بلور آزما

نام شرکت	شناسه ملی	نوع مجوز دانش بنیان	استان	حوزه فناوری	تاریخ تأیید
بلور آزماي سنجش نور	۱۴۰۰۶۳۱۳۷۵۶	نوع ۱	تهران	۰۰۴- ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	۱۳۹۸/۰۲/۱۴

تعداد شرکت های دانش بنیان به تفکیک نوع مجوز: تعداد شرکت های دانش بنیان به تفکیک حوزه فناوری:

تعداد کل: ۵۶۸۵ شرکت

نوپا نوع ۱

فناوری زیستی، کشاورزی و صنایع غذایی
دارو و فراورده های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان

راست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
سازمان توسعه فناوری نانو

واحد ارزیابی تجهیزات

گواهینامه
ارتباط با نانو

شماره گواهینامه: ۳۱۱-۵۹۲۱۶

بر اساس این گواهینامه

دستگاه

اسپکترومتر با مدل
"Bloorspec"

شرکت

بلور آزماي سنجش نور

با شناسه ملی ۱۴۰۰۶۳۱۳۷۵۶

طبق استاندارد ISO/TS 18110 در حوزه فناوری نانو قرار می گیرد.

استفاده از این گواهینامه تنها برای این محصول معتبر است و سایر محصولات شرکت را شامل نمی شود.

تاریخ اعتبار	تاریخ صدور
۹ مرداد ۱۴۰۲	۱۰ مرداد ۱۳۹۹

اعتبار این گواهینامه پس از ارزیابی مجدد قابل تمدید خواهد بود.

سعید سرکار
دبیر ستاد

واحد ارزیابی تجهیزات و ماشین آلات صنعتی
تهران، خیابان سارخانی، خیابان شهید حبیب الله، خیابان شهید شوشانی، پلاک ۱، ساد ویژه توسعه فناوری نانو
تلفن: ۰۲۱-۶۳۱۰۰۰
www.nanoinst.ir

۱-۱-۱- سوابق و قراردادهای فروش محصول/ خدمت طرح

نمونه‌هایی از سوابق قراردادهای به همراه میزان فروش محصول در سال‌های گذشته ارائه شده است.

جدول ۱-۵- خلاصه فروش و سود شرکت بلورآزمای سنجش نور طی سال‌های گذشته (ارقام به ریال)

(ارقام: ریال)

ردیف	تاریخ قرارداد/فاکتور	خریدار	محصول/خدمت	مقدار (تعداد)	مبلغ فروش (ریال)	مدت قرارداد
۱			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۵۱۶,۶۶۰,۰۰۰	
۲	۱۳۹۹/۰۳/۲۱		اسپکتروفوتومتر و اسپکترومتر	۱	۱,۱۳۳,۶۰۰,۰۰۰	
۳			امپ هالوژن - تنگستن	۱	۱۸۶,۳۹۰,۰۰۰	
۴			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۵۱۶,۶۶۰,۰۰۰	
۵			کووت CUV- ۱۰-۲	۱	۹,۸۱۰,۰۰۰	
۶			امپ هالوژن - تنگستن	۱	۱۸۶,۳۹۰,۰۰۰	
۷			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۱,۰۴۶,۴۰۰,۰۰۰	
۸			کووت CUV- ۱۰-۲	۲	۱۹,۶۲۰,۰۰۰	
۹			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۵۱۶,۶۶۰,۰۰۰	
۱۰			کووت CUV- ۱۰-۲	۱	۹,۸۱۰,۰۰۰	
۱۱			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۱,۰۴۶,۴۰۰,۰۰۰	
۱۲			کووت CUV- ۱۰-۲	۲	۱۹,۶۲۰,۰۰۰	

۱۳	۱۳۹۹/۱۰/۰۱		اسپکٹروفوٹومیٹر (فرا بنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۱,۴۱۷,۰۰۰,۰۰۰
----	------------	---	--	---	---------------

فروش به دانشگاه علوم پزشکی گناباد

بسمه تعالی

تاریخ نصب: 1399/10/01
 شماره قرارداد فروشنده: 89546

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
 «نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت»

صورت جله نصب، راه اندازی و آموزش تجهیزات آزمایشگاهی

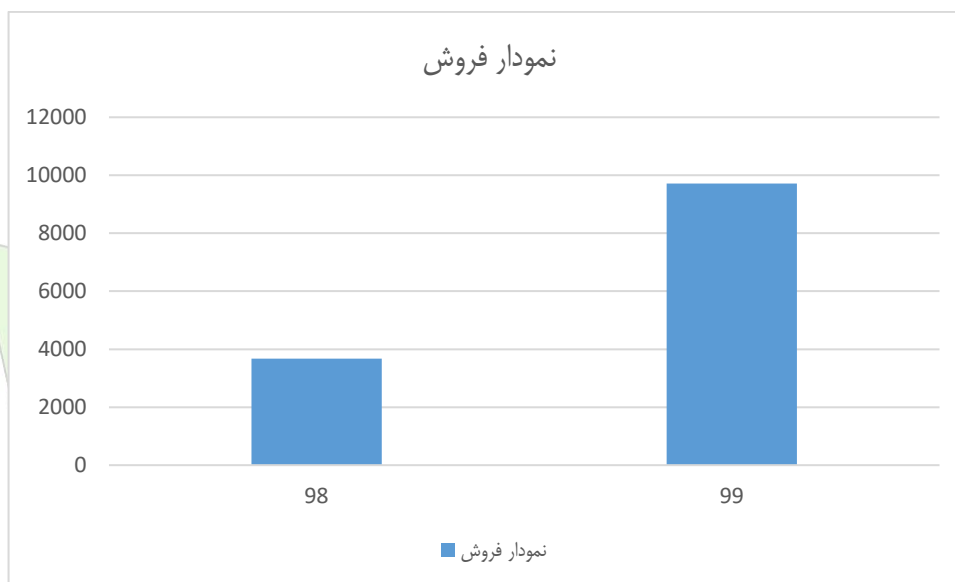
با عنایت به قراردادهای منعقدشده صندوق توسعه فناوری‌نانو (کارگزار مالی نمایشگاه) با شرکت بلورآزمای سنجش نور و دانشگاه علوم پزشکی گناباد، به موجب این صورت جله گواهی می‌شود تجهیزات و مواد با مشخصات زیر در تاریخ 1399/10/01 نصب و راه اندازی گردیده و آموزش‌های لازم به نماینده خریدار آقای/خانم ارائه شد و همچنین دفترچه‌های راهنمای کاربری به همراه جداول رفع اشکال دستگاه و شرایط ایمنی کاربری و کالیبراسیون دستگاه با جزئیات کامل و برگه گارانتی کالا تحویل نماینده خریدار گردید:

ردیف	کد رهگیری	نام محصول	مدل محصول	تعداد/حجم	قیمت (ریال)
1	۱۴۷۷۴۰۴۰۶۸۲	اسپکتروفتومتر (فراینش، مرئی، مادون قرمز)	BloorSpec photo UV-VIS-NIR	1	۱,۴۱۷,۰۰۰,۰۰۰
2	۱۴۷۷۴۰۴۰۶۸۲۴۹۴۸	کوت UV-10-2	-	1	۹۸۱۰,۰۰۰

[illegible]

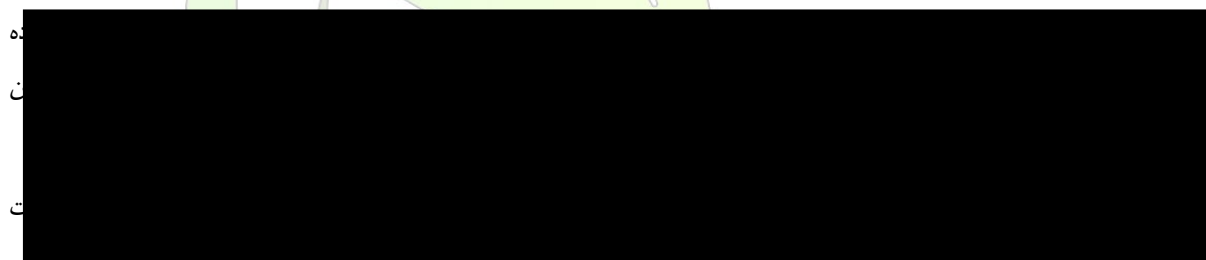
لازم به ذکر است بخش قابل توجهی از فروش سابق شرکت از طریق سامانه ایران ساخت قابل رصد می‌باشد.

نمودار روند فروش شرکت طی سال‌های گذشته



قراردادهای جاری

فروش شرکت برای طرح مذکور، منحصرأ ذیل یک قرارداد مشخص صورت نمی‌گیرد و به صورت مجموع فروش این دوره در نظر



مسئله‌های نهایی شدن این معاملات نیز در اختیار قرار گرفته است.

جدول ۶-۱- فهرست قراردادهای جاری

ردیف	تاریخ قرارداد/فاکتور	خریدار	محصول/خدمت	مقدار	مبلغ فروش	مدت قرارداد
۱			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۵۱۶۶۶۰,۰۰۰	
۲			کووت ۱۰-۲- CUV	۲	۱۹,۶۲۰,۰۰۰	
۳			طیف سنج جذب و عبور	۱	۳۱۸,۸۲۵,۰۰۰	
۴			فیبرنوری FC- UVIR۲۰۰-۱	۲	۷۲,۱۰۳,۵۰۰	

۵			نگهدارنده سل CUV-UV/VIS	۱	۲۵۰,۷۰۰,۰۰۰	
۶			کووت ۱۰-۲ CUV	۲	۲۴,۵۲۵,۰۰۰	
۷			منبع نور دوتریم - هالوژن	۱	۳۶۷,۸۷۵,۰۰۰	
۸			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۵۱۶,۶۶۰,۰۰۰	
۹			کووت ۱۰-۲ CUV	۱	۹,۸۱۰,۰۰۰	
۱۰			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۵۱۶,۶۶۰,۰۰۰	
۱۱			کووت ۱۰-۲ CUV	۲	۱۹,۶۲۰,۰۰۰	
۱۲			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۵۱۶,۶۶۰,۰۰۰	
۱۳			کووت ۱۰-۲ CUV	۱	۹,۸۱۰,۰۰۰	
۱۴			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۱,۰۴۶,۴۰۰,۰۰۰	
۱۵			کووت ۱۰-۲ CUV	۱	۹,۸۱۰,۰۰۰	
۱۶			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۱,۰۴۶,۴۰۰,۰۰۰	
۱۷			کووت ۱۰-۲ CUV	۲	۱۹,۶۲۰,۰۰۰	
۱۸			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۱,۰۴۶,۴۰۰,۰۰۰	
۱۹			کووت ۱۰-۲ CUV	۲	۱۹,۶۲۰,۰۰۰	
۲۰			اسپکتروفوتومتر (مرئی، مادون قرمز)	۱	۴۱۸,۵۶۰,۰۰۰	
۲۱			کووت ۱۰-۲ CUV	۲	۱۹,۶۲۰,۰۰۰	
۲۲			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۴۱۸,۵۶۰,۰۰۰	
۲۳			کووت ۱۰-۲ CUV	۱	۹,۸۱۰,۰۰۰	

۲۴			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۵۱۶,۶۶۰,۰۰۰
۲۵			کووت ۱۰-۲- CUV	۱	۹,۸۱۰,۰۰۰
۲۶			اسپکتروفوتومتر (فرابنفش، مرئی، مادون قرمز)	۱	۱,۰۴۶,۴۰۰,۰۰۰
۲۷			کووت ۱۰-۲- CUV	۲	۱۹,۶۲۰,۰۰۰

تصاویر مربوط به نامه حضور در مناقصه سازمان انرژی اتمی:

بسم تعالی

شماره: ۰۰/۲۴۱
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۱۳
پست:

شرکت فناوری های شرق ایران

سازمان انرژی اتمی ایران

مدیر عامل محترم شرکت بلور آزمایش سنجش نور

موضوع: دعوت به مناقصه با موضوع «طراحی، خرید و تامین تجهیزات، ساخت، نصب، تست و راه اندازی سامانه تشخیصی فتواسپکترومتر» به شماره ۰۰/۱۱۱

با سلام،

بدینوسیله از آن شرکت دعوت می شود در مناقصه محدود با مشخصات ذیل شرکت فرماید.

۱- موضوع مناقصه: «طراحی، خرید و تامین تجهیزات، ساخت، نصب، تست و راه اندازی سامانه تشخیصی فتواسپکترومتر»

۲- دستگاه مناقصه گزار: شرکت فناوری های پیشرفته ایران

۳- آدرس مناقصه گزار: تهران، انتهای کارگر شمالی، سازمان انرژی اتمی، ساختمان شهید رضایی نژاد، شرکت فناوری های پیشرفته ایران

۴- مدت برآوردی انجام موضوع مناقصه: ۳۶ ماه شمسی (سی و شش ماه شمسی)

۵- مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه: تضمین شرکت در مناقصه به منظور حصول اطمینان از حسن اجرای مفاد پیشنهادی شرکت کننده در مناقصه و اجرای

پیشنهادی شرکت کننده در مناقصه و اجرای

است. تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ ۰

ریال است که باید به یکی از صورت های

مشروحه زیر، همراه با اسناد مناقصه در پاکت

الف- رسید بانکی واریز وجه مزبور به حساب شماره ۴۰۱۰۸۴۰۷۱۴۴۳۲۲ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

به نام خزانه داری کل- شرکت فناوری های پیشرفته ایران

ب- ضمانتنامه بانکی بدون قید و شرط به نفع کارفرما (شرکت فناوری های پیشرفته ایران)

ج- سایر تضامین معتبر و مورد تایید مناقصه گزار

نوع تضامین متدرج در بند "ج" قبل از ارسال پیشنهاد می بایست به تایید مناقصه گزار برسد.

مدت اعتبار تضامین فوق باید حداقل سه ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهادها بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد و علاوه بر آن ضمانتنامه های بانکی باید طبق فرم های مورد قبول، تنظیم شود.

۶- زمان تحویل اسناد مناقصه: اسناد مناقصه روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۳ در محل تهران، انتهای کارگر شمالی، سازمان انرژی اتمی ایران، شرکت فناوری های پیشرفته ایران (هماهنگی با شماره های ۸۲۰۶۵۲۴۰ و ۸۲۰۶۵۲۴۱) تحویل می شود. اسناد و مدارک مناقصه به نماینده پیشنهاددهنده با ارائه معرفی نامه معتبر و با مهر و امضاء مجاز در نشانی مذکور تحویل خواهد شد.

دل برنده کارفرما: تأمین سامانه تشخیصی

آدرس: تهران، انتهای کارگر شمالی، سازمان انرژی اتمی ایران | تلفن: ۸۲۰۶۱ (۰۲۱) | شماره ملی: ۱۰۱۰۳۳۷۸۹۸۲ | شماره ثبت: ۲۹۹۷۸۰ | پست الکترونیک: AdvTech@aetol.org.ir

تصاویر مربوط به مناقصات شرکت کرده:

35 مورد یافت شد. نمایش 1 تا 10. [آخرین / بعد] 1, 2, 3, 4 [قبل / اولین]

ردیف	شماره پان	شماره پاسخ	شرح کلی پان	نام دستگاه	تاریخ اعلام عمومی برای ارسال پان	تاریخ نیت پاسخ	تاریخ ارسال پاسخ	نوع پان	وضعیت
1	1100004366000015	2200004366000119	یک دستگاه آزمایشگاهی نامودار 0.5 کمربند حجم میکروبیست دارای اتوکلاو و صفحه نمایشگر		1400/05/12	--	1400/05/14	کالا	انتخاب نامین کننده ابطال شده
2	1100030425000024	2200030425000212	اسپکتروفوتومتر دو پرتویی آزمایشگاهی مدل AE-S90-MD		1400/05/11	--	1400/05/12	کالا	انتخاب نامین کننده در انتظار تایید پاسخ
3	1100093945000011	2200093945000084	1- دستگاه یو وی با مشخصات قابل اضافی 2- ایران کد انتخاب شده مشابه 3- ضمانت 3- خوشه بندی است فقط به مدل مذکور قیمت دهی گردد		1400/05/06	--	1400/05/10	کالا	انتخاب نامین کننده در انتظار تایید پاسخ
4	1100093598000001	2200093598000004	فوتومتر آزمایشگاهی کلبیک III		1400/05/03	--	1400/05/04	کالا	انتخاب نامین کننده در انتظار تایید پاسخ
5	1200003072000053	2300003072000286	دستگاه اسپکترو فوتومتر		1400/04/29	--	1400/04/29	کالا	انتخاب نامین کننده در انتظار تایید پاسخ

در دست اقدام

اقدام شده

منقضی شده

ابطال شده

خروج

6	1100030600000143	22000306000001054	اسپکتروفوتومتر UV-VIS پرتویی (پیش فاکتور یا مشخصات کامل در صاف گردد) در غیر این صورت ترتیب اثر داده نمی شود		1400/04/28	--	1400/04/29	کالا	انتخاب نامین کننده در انتظار تایید پاسخ
7	1100004544000018	2200004544000126	یک دستگاه اسپکترو فوتومتر فرابنفش مرئی مادون قرمز نزدیک ، دقیقاً طبق درخواست پیوست قیمت داده شود. تجزیهات آزمایشگاهی ایران کد کالا		1400/04/28	--	1400/04/29	کالا	انتخاب نامین کننده در انتظار تایید پاسخ
8	1100090261000018	2200090261000110	فشاری است فقط محصولات ساخت داخلی و یا مشخصات قابل پیوست مورد نیاز است		1400/04/23	--	1400/04/26	کالا	انتخاب نامین کننده ابطال شده
9	1200003072000037	2300003072000177	ریجنیت دستگاه اسپکتروفوتومتر		1400/04/19	--	1400/04/21	کالا	انتخاب نامین کننده در انتظار تایید پاسخ
10	1100090261000014	2200090261000077	دستگاه های آزمایشگاهی برای آزمایشگاه خاک شناسی تلفن در صورت نیاز به راهشمالی: 09159319758 آقای آریان پور		1400/04/15	--	1400/04/16	کالا	انتخاب نامین کننده ابطال شده

۲. بررسی فنی طرح

۲-۱- هدف از اجرای طرح

طبیعتاً در صورت توسعه مناسب این محصول تا مرز کاربرد در تمامی صنایع گفته شده و رسیدن به بی نیازی مطلق به نمونه های خارجی، و با توجه به بازار بسیار پربازده آن، می توان گفت زمینه مناسبی را جهت یک فعالیت کاری هدفمند، سود ده و انگیزاننده برای محققان باتجربه ای که در زمینه های مشابه در کشورهای خارجی مشغول هستند فراهم می کند.

دستگاه اسپکتروفوتومتر با آشکارساز آرایه ای با قابلیت طیف گیری همزمان در ناحیه مرئی-فرابنفش طیف الکترومغناطیس (UV-Vis) و برای اولین بار در کشور در ناحیه IR طراحی و ساخته شده است. این اسپکتروفوتومتر طیف نوری در محدوده ۱۱۰۰-۲۰۰ نانومتر را در کمتر از میلی ثانیه گرفته و بطور همزمان ثبت می نماید.

این دستگاه، شدت - جذب - عبور نور را نشان داده و کنترل شدت منبع تابش و حساسیت آشکارسازی توسط کاربر، قابل تنظیم می باشد. نرم افزار، سیستم امکان نمایش همزمان طیف ها و کنترل بخش های مختلف را بر روی صفحه کامپیوتر امکان پذیر می سازد. این دستگاه مدل پیشرفته دستگاه اسپکتروفوتومتر است که از نظر کارکرد و طراحی در سطح پیشرفته می باشد.

فناوری کنترل واکنش های سینتیکی و محاسبه غلظت و همچنین قابلیت اندازه گیری غلظت DNA، RNA و پروتئین به صورت مجزا در نرم افزار دستگاه قابل محاسبه می باشد.

این دستگاه شامل پنج قسمت اصلی به شرح زیر میباشد (که در ادامه در رابطه با هریک و همچنین کل دستگاه، گانت چارت روند تحقیق، توسعه و تولید آمده است):

۱- اسپکترومتر ، ۲- منابع نوری ، ۳- کیسینگ دستگاه ، ۴- بخش الکترونیک ، ۵- برنامه نویسی

۲-۲- مشخصات فنی محصول:

- نام: اسپکتروفوتومتر تمام اتوماتیک دو پرتویی (دابل بیم) به همراه کامپیوتر و مانیتور با قابلیت و گنجایش حداقل ۸ سل

- قابلیت خوانش حداقل ۵ طول موج بطور همزمان و در کمتر از یک ثانیه

- دارای کالیبراسیون تمام اتوماتیک و سریع

- امکان تعریف حداقل ۲۰ کاربر مختلف و رمز عبوری متفاوت

- دارای مدهای Kinetics و Time Course و Bio Method و Photometric و ...

- مجهز به سیستم نرم افزاری برپایه ویندوز بدون نیاز به کامپیوتر - دارای حافظه داخلی حداقل ۵۰۰ گیگابایت جهت ثبت و ذخیره نتایج

- دارای پورت USB جهت اتصال به پرینتر ، مانیتور جهت تبادل اطلاعات - امکان به روزرسانی از طریق کمپانی سازنده -

- قابلیت کارکرد برنامه های Transmittance (%), - Concentration and absorbance

-کار با معرفهای HACH و MERCK و...

- قابلیت پوشش گسترده طول موجی ۱۹۰ - ۱۱۰۰ nm

- دارای صفحه مانیتور لمسی و کارکرد آسان و همچنین تمام اتوماتیک

- دارای ظرفیت ۸ سل، ۱۰ سل، ۱۲ سل، برای تسریع بخشیدن و دقت در فرآیند آنالیز

- قابلیت طراحی و ساخت دستگاه بر اساس نیاز خریدار (رزولوشن و گستره طول موجی بر اساس نیاز کاربر).

- طراحی نرم افزار با کاربری بسیار آسان مطابق نمونه های خارجی، دارای قابلیت حذف نور محیط، ذخیره اطلاعات به صورت تصویر و excel، نمایش اطلاعات بصورت سه بعدی، ثبت طیف های زمانی جهت کاربردهای آنالیز پیوسته، امکان کنترل بخش های مختلف توسط نرم افزار

- همراه با ارائه واکنشگرهای مرتبط با هر حوزه

- قابلیت ارتقای نرم افزار

جدول ۱-۲- محصول شرکت بلورآزمای سنجش نور

ردیف	نام محصول	وضعیت محصول	تصویر محصول
۱	محصول نهایی اسپکتروفوتومتر تک پرتویی	آماده استفاده	
۲	محصول نهایی اسپکتروفوتومتر دو پرتویی	آماده استفاده	

جدول ۲-۲ مشخصات محصولات:

SPECTROPHOTOMETER	Model: BloorSpecPhoto UV-VIS-NIR
--------------------------	---

معاونت سرمایه گذاری	کارگزار:
---------------------	----------

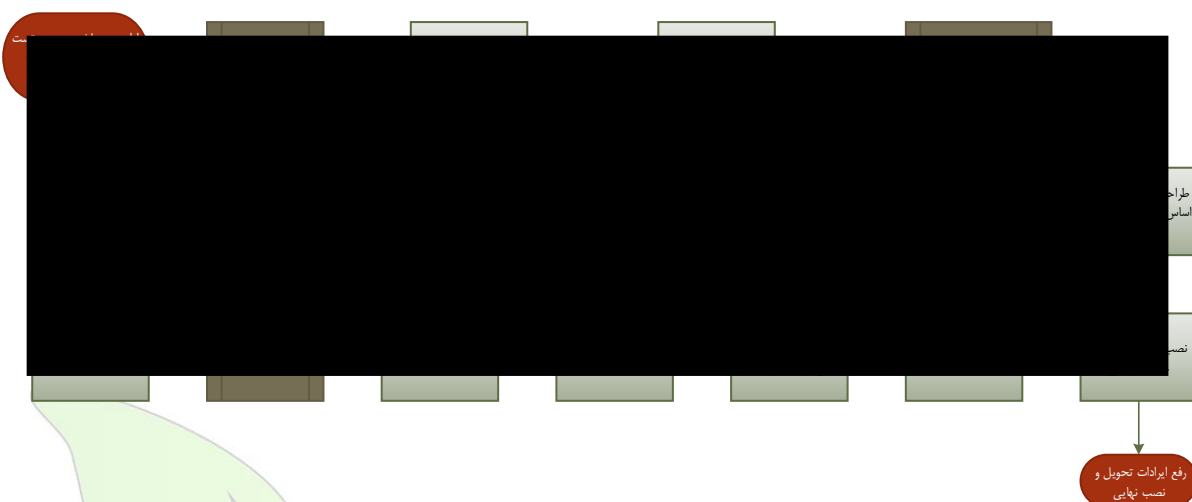
Wavelength Range	nm۱۱۰۰-۱۹۰
Light Stray	< 0.05 %
Resolution	nm۱<
Wavelength Accuracy	nm۱ ±0.
Wavelength Reproducibility	nm۰.۱< 0.
Signal/Noise	00:1۸
Baseline Flatness	< 0.01 A 0.5 second blank
Scan Time	2-1000 ms
Cell Holder	Automatic 8 Cell changer
Typical scan time	0.1 s
Light Source	Deuterium + Halogen Tungsten lamp
Display	Digital LED display (Touch Screen)
Communication	USB 3
Detector	channels۶۴۸3
Software	XP 7, 8, 10
Dimensions	20 * 30 * 50 cm
Weight	20 kg
Power	AC ۵۰/۶۰ Hz

۳-۲ فرایند تولید محصول/خدمت

WBS	شرح فعالیت	وابستگی	وزن فعالیت	مدت فعالیت	شروع فعالیت	پایان فعالیت
الف	مراحل کلی پروژه					
۱	طراحی و ساخت سیستم تست الکترونیکی اولیه(امکان سنجی)	۰				
۲	انجام چند تست الکترونیکی اولیه	۱				
۳	طراحی و ساخت محفظه محافظت تستی	۲				
۴	طراحی و ساخت سیستم تست شرایط اپتیک	۳				
۵	انجام چندین تست شرایط اپتیک اولیه	۴				
۶	طراحی کلی سیستم بر اساس داده های بدست آمده	۵				
۷	خرید مرحله اول	۶				
۸	ساخت سیستم الکترونیک	۷و ۶				
۹	برنامه نویسی نرم افزار سیستم	۶و ۵				
۱۰	ساخت بخش اپتیک	۷و ۶				
۱۱	ساخت بخش مکانیک	۷و ۶				
۱۲	ساخت نمونه اولیه اسپکترومتر	۷و ۶و ۹و ۱۰و ۱۱				
۱۳	ساخت محفظه محافظت	۷و ۶و ۵				
۱۴	نصب و تست محفظه حفاظت	۱۲و ۱۳				
۱۵	برطرف سازی ایرادات	۱۴				
۱۶	خرید مرحله دوم	۱۵				
۱۷	ساخت مابقی اسپکترومتر مابقی مورد نظر سیستم	۱۶				
۱۸	کالیبراسیون	۱۷				
۱۹	نصب و تست محفظه حفاظت نهایی	۱۸				
۲۰	رفع ایرادات تحویل و نصب نهایی	۱۹				

طراحی اصلی الکترونیک	۱
طراحی درایور	۱۰۱
طراحی نرم افزار درایور	۱۰۲
طراحی اصلی اپتیک	۲
طراحی طرح اپتیکی براساس نرم افزار طراحی سیستمهای اپتیکی	۲۰۱
طراحی ترمودینامیک اپتیکی طرح	۲۰۲
طراحی اصلی مکانیک	۳
طراحی بدنه اصلی	۳۰۱
طراحی هولدرهای قطعات	۳۰۲
ساخت نمونه اولیه اسپکترومتر	۴
تست یک اسپکترومتر و نرم افزار و محفظه	۵
تست سیستم الکترونیکی	۵۰۱
سیستم تست اپتیکی	۵۰۲
کالیبراسیون	۵۰۳
تست در محل کارفرما	۵۰۴

در ادامه نمودار OPC طرح آورده شده است.



۲-۴- ویژگی‌های اثربخشی طرح

ردیف	سوال	پاسخ
۱	آیا طرح فناورانه است؟	☒ بلی ☐ خیر
توضیحات		
۲	آیا طرح راهبردی است؟	☐ بلی ☒ خیر
توضیحات		
۳	آیا طرح در مناطق محروم اجرا می‌شود؟	☐ بلی ☒ خیر
توضیحات		
۴	آیا طرح موجب بهبود محصول / خدمت می‌شود؟	☐ بلی ☒ خیر
توضیحات: طراحی محصول به صورت تمام اتوماتیک و مانیتوردار بوده است.		
۵	آیا طرح مانع از خروج ارز می‌شود؟	☐ بلی ☒ خیر
توضیحات: نمونه مشابه داخلی ندارد و کلیه محصولات مشابه وارداتی هستند.		
۶	آیا طرح باعث حفظ اشتغال می‌شود؟	☐ بلی ☒ خیر
توضیحات		

۳. بررسی بازار طرح

باتوجه به تحقیقات صورت گرفته در مورد بازار این محصول و همچنین با توجه به کاربرد وسیع این دستگاه در صنایع پربازده و مختلف، به نظر می رسد با تکمیل دستگاه از نظر متدهای نرم افزاری می توان گفت میزان فروش آن در این صنایع در سال سوم به بعد به بیش از ۵۰ دستگاه در سال بیانجامد و نمودار فروش آن به صورت کاملاً شیب دار با ضرایب قابل توجهی باشد. ضمناً در کنار فروش این محصول می بایست خدمات بسیاری را از جمله سرویس و کالیبراسیون دوره ای، به کاربران ارائه داد که این خدمات نیز خود دارای ارزش افزوده می باشد.

پیش بینی می شود با توجه به افزایش کاربردهای این محصول در صنایع مختلف و همچنین بازارهای موجود آن در حال حاضر، با تکمیل فرآیند توسعه آن در چند ماه آینده و قابل کاربرد بودن آن در تمامی حوزه های نام برده شده، در پنج سال آینده بصورت میانگین هر سال ۳۰ دستگاه، در ۱۰ سال آینده میانگین هر سال ۴۰ دستگاه و در ۳۰ سال آینده هر سال میانگین ۶۵ دستگاه را بتوان به فروش منجر کرد.

با توجه به تخمین میزان فروش حداقل ۵۰ دستگاه در سال (از سال سوم به بعد) و همچنین باتوجه به قیمت نمونه های خارجی مشابه و هم تراز با این محصول که حداقل معادل با ۱۰ تا ۱۵ هزار دلار می باشند طبیعتاً عددی بین ۵۰۰ تا ۷۵۰ هزار دلار صرفه جویی ارزی سالیانه برای کشور به ارمغان خواهد آمد.

۳-۱- مشتریان هدف

پیشرفت تکنولوژی در زمینه های مختلف، و جهت تسریع بخشیدن به کیفیت و عملکرد آزمایشگاههای آنالیز، سیستمهای آنالیز در علوم مختلف جایگاه ویژه ای پیدا کرده اند. دستگاه اسپکتروفوتومتر یکی از مهمترین دستگاههای آنالیز، و می توان گفت قلب یک آزمایشگاه کامل سنجش پارامترهای مختلف می باشد. این دستگاه مهمترین المان آزمایشگاهی در زمینه های:

- آزمایشگاههای آنالیز آب و فاضلاب
- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- آزمایشگاه های طبی
- آزمایشگاههای مادر هر دانشگاه
- آنالیز نمونه های شیمیایی، بیوشیمیایی
- آزمایشگاههای صنایع غذایی
- آزمایشگاههای نانو
- آزمایشگاههای تحقیقاتی کشاورزی
- آزمایشگاههای داروسازی
- سازمان انرژی اتمی
- تعیین پارامترهای DNA، RNA و ..

۲-۳- روش بازاریابی برای جذب مشتریان

شرکت دارای سه تیم هماهنگ و جامع در ارتباط با بازاریابی و فروش می باشد. تیم اول تیم بازاریابی تیم دوم فروش و تیم سوم PM محصول یا مدیرمحصول.

وظایف تیم اول (تیم بازاریابی):

- تعیین دقیق مراکز و نفرات هدف در هر حوزه به صورت ریز و مطالعه شده
- ارسال ایمیل اطلاعات محصول به نفرات موثر در این زمینه
- ارسال ایمیل خبرنامه در مورد کاربردهای به روز محصول به نفرات مشغول در حوزه تخصصی این دستگاه

وظایف تیم دوم (تیم فروش):

- تماس تلفنی با نفراتی که بیشترین رویت ایمیل را داشته اند
- ویزیت حضوری با نفرات در مکان مرکز
- برگزاری کنفرانس در مکان مراکز مرتبط در این حوزه و مقایسه محصول با نمونه های خارجی
- استخراج نمایشگاههای مرتبط با این حوزه و شرکت در آنها

وظایف تیم سوم (تیم PM):

- برقراری تماس با نفراتی که تیم فروش با آنها صحبت های اولیه را داشته است و ابراز تمایل کرده اند. (این تماسها صرفا برای فروش دستگاه نمی باشد و کافی است فرد یا سازمان مورد نظر به بحث فنی و علمی آن موضوع علاقه داشته باشد تا تیم فنی اطلاعات دقیقتر و جامع تری را نسبت به تیم فروش در اختیار آن فرد یا مرکز قرار دهد.)
- بررسی روشهای توسعه محصول در زمینه های پرکاربرد و مختلف دیگر
- بررسی حوزه های دیگر جهت استارت ساخت محصولات پرکاربرد در آن حوزه
- بررسی ویژگیهای محصول مشابه در کمپانیهای خارجی و ارزیابی نقاط قوت و ضعف آن و انتقال به تیم تحقیق و توسعه.

۳-۳- میزان مشتری در دسترس

بر اساس اطلاعات سازمان گمرک ایران، میزان واردات دستگاه اسپکتروفوتومتر در مجموع بالغ بر ۲,۶۶۳,۱۴۸ میلیون دلار بوده است. پیش بینی شده است میزان واردات دستگاه فوق در طی سال ۱۴۰۰ نزدیک به ۳ میلیون دلار برسد.

۴-۳- استراتژی قیمت گذاری

اسپکتروفوتومتر دابل بیم فول آپشن: ۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال معادل صد و شصت میلیون تومان

اسپکتروفوتومتر سینگل بیم: ۷۹۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال معادل هفتاد و نه میلیون تومان

طرح فعلی به دنبال فروش ۱۱ دستگاه فول آپشن می باشد.

جدول ۳-۱- قیمت فروش محصول طرح

شرکت و برند	قیمت محصولات
اسپکتروفوتومتر دابل بیم فول آپشن	۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

معاونت سرمایه گذاری	کارگزار:
---------------------	----------

قیمت محصولات مشابه وارداتی نیز در جدول ذیل ارائه و محدوده قیمت محصولات مشابه در جدول ذکر گردیده است.

جدول ۳-۲- قیمت فروش محصولات مشابه وارداتی در بازار

شرکت و برند	قیمت محصولات
Shimadzu/UV-VIS 1900i	۴۳۰ میلیون تومان
Shimadzu/UV-VIS 1285	۲۴۸ میلیون تومان
Unico/UV-VIS2150	۶۵ میلیون تومان
Onlab/UV-VIS 2800DS	۱۶۲ میلیون تومان

۴. 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.

پیش از بررسی هزینه‌های سرمایه‌گذاری کل طرح لازم است به این نکته اشاره شود که شرکت بلورآزمای سنجش نور در حالت کلی دو محصول اسپکتروفوتومتر و یک محصول جانبی به نام کووت (مصرفی) تولید کرده و به فروش می‌رساند.

فروش شرکت عمدتاً به مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی بوده است. اما بنابر اظهارات تیم کارآفرین، با ارتقای دستگاه در آینده نزدیک، تمرکز فروش شرکت بر روی صنعت نفت و پتروشیمی قرار خواهد گرفت. لازم به ذکر است فروش محصول فوق در سال ۱۳۹۹ معادل ۹۷۲ میلیون تومان و در سال ۱۳۹۸ معادل ۳۲۸ میلیون تومان بوده است.

طرح حاضر صرفاً فروش یازده دستگاه فول آپشن را طی مدت ۹ ماه و با ارزش ۱.۷۶ میلیارد تومان طراحی کرده است؛ که با توجه به برنده شدن تیم در مناقصه ۸ میلیارد تومانی سازمان انرژی اتمی، قابل دستیابی به نظر می‌رسد.

در بررسی دقیق تر طرح باید اشاره کرد که عمده هزینه‌های آن مربوط به تهیه مواد اولیه است که به تنهایی ۶۵ درصد از کل هزینه‌ها را تشکیل می‌دهد. مابقی هزینه‌های عمده عبارت اند از هزینه حقوق و دستمزد، هزینه‌های مالی، هزینه‌های بازاریابی و سایر هزینه‌ها. در جداول ذیل به بررسی دقیق تر درآمدها و هزینه‌های شرکت خواهیم پرداخت.

مشخصات کلی طرح

عنوان	شرح
نوع خط تولید طرح	■ اجاره □ تحت مالکیت شرکت
نام محصول (ها) یا خدمات	اسپکتروفوتومتر دابل بیم فول آپشن
تعداد محصول مورد بررسی در طرح	۱۱ دستگاه
تعداد ماه‌های کاری	۹ ماه
تعداد شیفت/روز	یک شیفت
نرخ تنزیل	۲۵ درصد
قیمت فروش محصول طرح	۱۶۰۰ میلیون ریال
دوره ساخت	یک ماه

۴-۱- سرمایه ثابت طرح

در این طرح مخارجی بابت سرمایه ثابت در نظر گرفته نشده است و تمامی هزینه‌ها بابت سرمایه در گردش می‌باشد.

۲-۴- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری طرح

این کسب‌وکار به بهره‌برداری رسیده است و هزینه‌ی قبل از بهره‌برداری ندارد.

۳-۴- سرمایه در گردش طرح

مخارج شرکت جملگی جزو هزینه‌های تولید محصول هستند و هزینه‌ای بابت خرید دارایی ثابت و تجهیزات و ماشین آلات صرف نمی‌شود. بنابراین سرمایه در گردش شرکت همان مواد اولیه بوده که در قسمت ۴-۵ به آن اشاره شده است.

۴-۴- برنامه تولید، فروش و کسب درآمد

بر اساس برنامه پیش‌بینی شده شرکت بنا دارد اقدام به تولید و فروش ۱۱ دستگاه محصول ظرف مدت نه ماه نماید. ریز برنامه تولید در جدول بخش ۲-۳ آورده شده است.

۵-۴- هزینه‌های تولید و سربار

هزینه مواد اولیه

مبالغ به صورت هزار ریال

ماه ۹	ماه ۸	ماه ۷	ماه ۶	ماه ۵	ماه ۴	ماه ۳	ماه ۲	ماه ۱	
—	—	150,000	300,000	150,000	300,000	300,000	300,000	150,000	کیسینگ و قطعات مکانیکی
—	—	150,000	300,000	150,000	300,000	300,000	300,000	150,000	قطعات الکترونیکی و کامپیوتر
—	—	160,000	320,000	160,000	320,000	320,000	320,000	160,000	کارمزد ساخت
—	—	150,000	300,000	150,000	300,000	300,000	300,000	150,000	قطعات اپتیکی و منابع نوری
—	—	610,000	1,220,000	610,000	1,220,000	1,220,000	1,220,000	610,000	مجموع هر ماه
6,710,000									مجموع

هزینه نیرو انسانی:

تعداد نیروی انسانی

مبالغ به صورت هزار ریال

سمت	دستمزد در ماه	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹
مدیرعامل	40,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
مدیر بازاریابی	30,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
روابط عمومی	30,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1
حسابدار	20,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1

کارگزار:

معاونت سرمایه‌گذاری

هزینه نیروی انسانی

مبالغ به صورت هزار ریال

سمت	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹
مدیرعامل	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
مدیر بازاریابی	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
روابط عمومی	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
حسابدار	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
جمع هر ماه	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
مجموع									1,080,000

هزینه فضای کاری

مبالغ به صورت هزار ریال

	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹
فضای کاری	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000
تجهیزات اداری	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
آب ، برق و گاز	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
هزینه های پیش بینی نشده	9,000	12,000	20,000	12,000	16,000	12,000	16,000	12,000	9,000
مجموع هر ماه	34,000	37,000	45,000	37,000	41,000	37,000	41,000	37,000	34,000
مجموع سالانه									343,000

هزینه‌های مالی و حسابداری:

مبالغ به صورت هزار ریال

	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹
حسابرس رسمی									250,000
کارمزد تامین مالی جمعی	500,000								
مجموع هر ماه	500,000	0	0	0	0	0	0	0	250,000

معاونت سرمایه گذاری

کارگزار:

نام سکوی تامین مالی جمعی: سامانه تامین مالی کارن

طرح: اسپکتروفوتومتر تمام اتوماتیک مانیتوردار

750,000									مجموع سالانه
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

هزینه های بازاریابی:

مبالغ به صورت هزار ریال

ماه ۹	ماه ۸	ماه ۷	ماه ۶	ماه ۵	ماه ۴	ماه ۳	ماه ۲	ماه ۱	
0	150,000	0	60,000	0	0	60,000	0	0	رویداد
0	0	0	60,000	0	0	0	0	0	شبکه های اجتماعی
0	120,000	20,000	10,000	0	12,000	0	10,000	10,000	پیامک و ایمیل و روزنامه
0	48,000	36,000	18,000	22,000	18,000	14,000	20,000	12,000	ارتباط از طریق سایتهای رسمی
0	318,000	56,000	148,000	22,000	30,000	74,000	30,000	22,000	مجموع هر ماه
700,000									مجموع سالانه

هزینه های فنی

مبالغ به صورت هزار ریال

ماه ۹	ماه ۸	ماه ۷	ماه ۶	ماه ۵	ماه ۴	ماه ۳	ماه ۲	ماه ۱	
3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	اینترنت
0	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	هزینه بسته بندی
3,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	33,000	مجموع هر ماه
267,000									مجموع سالانه

هزینه های حقوقی

مبالغ به صورت هزار ریال

ماه ۹	ماه ۸	ماه ۷	ماه ۶	ماه ۵	ماه ۴	ماه ۳	ماه ۲	ماه ۱	
					500,000			0	مجوز (گواهی CE)
0	0	0	0	0	500,000	0	0	0	مجموع هر ماه
500,000									مجموع سالانه

کارگزار:

معاونت سرمایه گذاری

۶-۴-جدول سود و زیان طرح

۹۴۱ میلیون ریال	قیمت تمام شده هر واحد محصول
۱،۶۰۰ میلیون ریال	پیش‌بینی قیمت فروش هر تن محصول
۶۵۹ میلیون ریال	حاشیه سود برای قیمت فروش هر تن محصول
۵،۱۷۵ میلیون ریال (سود نه ماهه: ۵۰ درصد؛ سود سالیانه: ۶۶،۶۷ درصد)	مجموع مبلغ نهایی برگشت به سرمایه‌گذاران

۷-۴-جریان وجوه نقدی طرح

درآمد	
۱۷،۶۰۰ میلیون ریال	فروش
هزینه	
۶،۷۱۰ میلیون ریال	مواد اولیه و کارمزد تولید
۱،۰۸۰ میلیون ریال	نیروی انسانی
۳۴۳ میلیون ریال	هزینه فضای کاری
۷۵۰ میلیون ریال	هزینه های مالی و حسابداری
۷۰۰ میلیون ریال	هزینه های بازاریابی
۲۶۷ میلیون ریال	هزینه های فنی
۵۰۰ میلیون ریال	هزینه های حقوقی
سود و زیان	
۷،۲۵۰ میلیون ریال	سود و زیان خالص

۴-۸- بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح

شاخص	واحد	میزان شاخص
نرخ بازده داخلی طرح (IRR)	درصد	۷۰٪ - ۹ ماهه
درصد سود توافقی تقسیمی	درصد	۷۱.۴٪
میزان سود هر واحد سرمایه‌گذاری	میلیون ریال	۵.۱۷۵

۵. بررسی ریسک‌های طرح

۵-۱- 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؟	☐	☐	☐	☒	☐
علت	از آنجایی که بخشی از مواد اولیه محصول از خارج از کشور وارد می شود احتمال تحریم و بالا رفتن هزینه تولید وجود دارد.					
۲	به نظر شما ریسک استقبال مشتریان از محصول طرح مورد نظر چه مقدار است؟	☒	☐	☐	☐	☐
علت						
۳	ریسک میزان رقابت رقبا در طرح مورد نظر چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت						
۴	ریسک وجود کالاهای جایگزین طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت						
۵	ریسک عدم وجود موانع ورود رقبا برای طرح چگونه است؟ (لازم به ذکر است با توجه به نوآورانه بودن طرح‌ها، لازم است موانعی برای ورود دیگر رقبا ایجاد شود)	☒	☐	☐	☐	☐
علت						
۶	ریسک کیفیت مدل درآمدی (Revenue Model) طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
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؟	☒	☐	☐	☐	☐

کارگزار:

معاونت سرمایه‌گذاری

نام سکوی تامین مالی جمعی: سامانه تامین مالی کارن

طرح: اسپکتروفوتومتر تمام اتوماتیک مانیتوردار

علت					
۲	ریسک عدم آشنایی موسسان طرح با قوانین و مقررات طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐
علت					
۳	ریسک عدم دریافت استانداردهای لازم و رعایت قوانین دولتی طرح چگونه است؟	☐	☐	☒	☐
علت					
۴	ریسک آسیب‌پذیری طرح در برابر تغییرات قوانین کلی چگونه است؟	☐	☒	☐	☐
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؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت						
۲	ریسک اثبات مدل مفهومی (Proof of Concept) محصول چگونه است؟	☐	☐	☒	☐	☐
علت						
۳	ریسک عدم قابلیت مقیاس‌پذیری (scalability) طرح از لحاظ فنی چگونه است؟	☐	☐	☒	☐	☐
علت						
۴	ریسک میزان حساسیت طرح در برابر تغییر شرایط اقتصادی کشور بخصوص نرخ ارز چگونه است؟	☐	☐	☐	☒	☐
علت	همانطور که پیش از این نیز اشاره شد تحریم ها می توانند هزینه تولید را بالا ببرند.					
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
------	-----	---------------	---------	------------------	------------	------------------

معاونت سرمایه‌گذاری

کارگزار:

نام سکوی تامین مالی جمعی: سامانه تامین مالی کارن

طرح: اسپکتروفوتومتر تمام اتوماتیک مانیتوردار

۱	ریسک تخمین نادرست درآمدهای طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐	علت
۲	ریسک تخمین نادرست هزینه‌های طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐	علت
۳	ریسک تخمین نادرست حجم سرمایه گذاری مورد نیاز طرح چگونه است؟	☐	☐	☐	☒	☐	علت
با توجه به قراردادهای پیش روی شرکت، ریسک حجم سرمایه گذاری شرکت بسیار کم است.							
اگر مورد دیگری را لازم می‌دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر نموده و امتیاز آن را مشخص فرمایید.							



۶. جمع بندی طرح

۶-۱- جمع بندی و پیشنهاد نهایی کارگزار

با توجه به بررسی های صورت گرفته و همچنین شاخص های مالی و اقتصادی طرح در صورت صلاح دید شورای سرمایه گذاری محترم، صدور ضمانت نامه برای شرکت بلورآزمای سنجش نور پیشنهاد می گردد.

۶-۲- پیشنهاد نهایی جهت ارائه به شورای سرمایه گذاری

ارزش مشارکت متقاضی (معادل ۱۰ درصد) (میلیون ریال)	ارزش مشارکت نهاد مالی (معادل ۱۰ درصد) (میلیون ریال)	ارزش مشارکت تامین مالی جمعی مالی (معادل ۸۰ درصد) (میلیون ریال)	مجموع ارزش (میلیون ریال)	میزان ضمانت صندوق نوآوری و شکوفایی (میلیون ریال)
-	-	-	-	-