

گزارش ارزیابی طرح تامین مالی جمعی

نام طرح:

تولید سیستم امنیت خودرو (خودروهای شخصی)

شرکت متقاضی:

آرشین آذر مهر فناور

عامل:

سکو تامین مالی جمعی رایان

(رایان توسعه پایا)

نهاد مالی:

سهام آشنا

تاریخ گزارش (آخرین ویرایش):

۱۴۰۳/۰۳/۲۰

شماره گزارش:

CFR-۲۴۰۶-۰۹۱۲

خلاصه مدیریتی

مشخصات متقاضی

نام شرکت متقاضی: آرشین آذر مهر فناور	محل اجرای طرح: استان: تهران شهر: تهران
وضعیت دانش بنیانی: دانش بنیان ☒ غیر دانش بنیان ☐	
سرمایه مورد نیاز برای اجرای طرح (میلیون ریال): ۴۹.۰۰۰	

مشخصات عامل

نام شرکت عامل: رایان توسعه پایا	وضعیت دانش بنیانی: دانش بنیان ☒ غیر دانش بنیان ☐
---------------------------------	---

مشخصات نهاد مالی

نام نهاد مالی: سپهر آشنا

تاریخ‌های مهم

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ	تنظیم کننده
۱	دریافت مدارک	۱۴۰۳/۰۳/۰۱	-
۲	گزارش نهایی	۱۴۰۳/۰۳/۲۰	خانم عابدینی



اطلاعات طرح و محصول / خدمت

(۱) نام محصول / خدمت طرح: تولید سیستم امتیاز خودرو - خودروهای شخصی	
(۲) حوزه فناوری	
☐ کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی	☒ سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
☐ دارو و فرآورده های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	☐ فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای
☐ مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	☐ خدمات تجاری سازی
☐ ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	☐ صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی
☐ وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	

(۳)	کاربرد محصول / خدمت: ناوگان خودرویی، خودروهای شخصی
(۴)	هدف از اجرای طرح: تولید ۱۶۰۰۰ دستگاه سیستم کنترل و مدیریت هوشمند خودرو
(۵)	مبلغ مورد نیاز طرح: ۴۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
(۶)	مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۱۲ ماه
(۷)	سود پیش بینی شده طرح (میلیون ریال): ۷۱,۳۰۱ ریال
(۸)	سهم سرمایه گذاران از سود پیش بینی شده طرح (درصد سود پیشنهادی تقسیمی) (درصد): ۴۶ درصد پیش بینی سود سالانه ساده، با تقسیم ۱۱.۵ درصد هر سه ماه یکبار و تسویه اصل سرمایه در پایان دوره طرح
(۹)	نرخ بازده داخلی ماهانه: ۳.۷۰ درصد
(۱۰)	شیوه محاسبه سود: اختلاف قیمت فروش و هزینه های خرید مواد اولیه، نیروی انسانی
(۱۱)	ضامن اصل سرمایه: ضمانت نامه تعهد پرداخت اصل سرمایه توسط صندوق پژوهش و فناوری استان البرز

مدیریت ریسک های پروژه:
- تغییرات قیمت خرید مواد اولیه: تغییر قیمت مواد اولیه موجب تغییر در نرخ فروش محصول می گردد. سرمایه پذیر میبایست نرخ فروش رو به نحوی تعیین کند که حداقل سود علی الحساب مذکور در طرح برای سرمایه گذاران محقق شود. در صورت تحقق این ریسک بر عهده متقاضی خواهد بود. - عدم امکان خرید مواد اولیه به میزان مورد نظر: در صورت عدم دسترسی (کمپایی) به مواد اولیه مورد نیاز طرح متقاضی ملزم به تسویه مبالغ از طریق سایر منابع (دارایی های شرکت و سایر منابع درآمدی و...) است به نحوی که حداقل سود برآورد شده در طرح برای سرمایه گذاران محقق گردد. - تغییر قیمت فروش محصول: با توجه به در نظر گرفتن ریسک نوسان قیمت مواد اولیه احتمال وقوع این ریسک پایین برآورد می شود. در صورت فروش به قیمت پایین تر متقاضی میبایست از سایر منابع درآمدی خود حداقل درآمد برآوردی در طرح را جبران نماید. - تغییرات نرخ ارز: سرمایه پذیر موظف به حفظ حداقل حاشیه سود عنوان شده در طرح می باشد. این ریسک بر عهده متقاضی است.



فهرست

- ۱- بررسی کلیات شرکت ۵
- ۱-۱- اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی ۵
- ۲-۱- محل استقرار شرکت متقاضی ۶
- ۳-۱- خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی ۶
- ۴-۱- ترکیب فعلی سهامداران شرکت ۸
- ۵-۱- ترکیب اعضای هیات‌مدیره شرکت متقاضی ۸
- ۶-۱- معرفی افراد کلیدی شرکت ۸
- ۷-۱- استعلام اعتباری هیات‌مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی ۹
- ۸-۱- تصاویر مجوزها و گواهینامه‌ها ۱۰
- ۹-۱- سوابق و قراردادهای فروش محصول / خدمت طرح ۱۴
- ۲- بررسی تیم ۱۴
- ۱-۲- تحلیل و پیشنهادها در خصوص ساختار تیمی ۱۴
- ۳- بررسی فنی طرح ۱۵
- ۱-۳- مسأله محوری و راه‌حل پیشنهادی ۱۵
- ۲-۳- هدف از اجرای طرح ۱۵
- ۳-۳- مشخصات فنی محصول / خدمت ۱۷
- ۴-۳- ویژگی‌ها و کاربردهای محصول ۱۸
- ۱- سخت افزار ۱۸
- ۲- نرم افزار ۱۹
- ۳- اپلیکیشن هوشمند موبایل ۱۹
- ۵-۳- مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین ۲۰
- ۶-۳- فرایند تولید محصول ۲۰
- ۷-۳- برنامه عملیاتی : به پیوست ۲۰
- ۸-۳- ویژگی‌های اثربخشی طرح ۲۱
- ۴- بررسی بازار طرح ۲۲
- ۱-۴- مشتریان هدف ۲۲
- ۲-۴- تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح ۲۳
- ۳-۴- برنامه بازاریابی محصولات/استراتژی قیمت‌گذاری ۲۵



- ۵- بررسی مالی و اقتصادی طرح ۲۶
- ۵-۱- مشخصات کلی طرح ۲۶
- ۵-۲- سرمایه مورد نیاز اجرای طرح : به پیوست ۲۹
- ۵-۳- برنامه تولید، فروش و کسب درآمد : به پیوست ۲۹
- ۵-۴- هزینه های تولید و سربار : به پیوست ۲۹
- ۵-۵- جدول سود و زیان طرح ۳۰
- ۵-۶- جریان وجوه نقدی طرح ۳۰
- ۵-۷- بررسی شاخص های اقتصادی طرح ۳۱
- ۶- پرسش نامه ارزیابی ریسک های طرح ۳۱
- ۶-۱- ریسک بازار ۳۱
- ۶-۲- ریسک قانونی ۳۲
- ۶-۳- ریسک محصول ۳۲
- ۶-۴- ریسک مالی ۳۳
- ۷- پرسش نامه ارزیابی ریسک های سرمایه پذیر ۳۳
- ۷-۱- ریسک عدم بازپرداخت (نکول) ۳۳
- ۷-۲- امتیازدهی ریسک عدم بازپرداخت (نکول) ۳۳


 شرکت آرشین آذر مهر فناور
 سهامی خاص
 شماره ثبت ۵۴۹۱

۱- بررسی کلیات شرکت

۱-۱- اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی

دقت شود اطلاعات جدول ذیل حتماً مطابق اساسنامه و آخرین آگهی تغییرات شرکت باشد. در صورتی که موضوع متقاضی در قالب شرکت نیست جداول متناسب با تیم مربوطه تکمیل شود.

نام شرکت	
نوع شخصیت حقوقی	☐ مسئولیت محدود ☒ سهامی خاص ☐ سهامی عام ☐ تعاونی
تاریخ تاسیس	۱۳۹۲
شناسه ملی	۱۴۰۰۳۷۴۲۵۰۰
کد اقتصادی	۴۱۱۴۴۴۳۴۹۹۶۹
شماره ثبت	۵۴۹۱
محل ثبت	کاشان
کد بورسی	شرک ۸۰۰۶۸
سرمایه اولیه (میلیون ریال)	۱۰
سرمایه فعلی (میلیون ریال)	۴۵,۰۰۰
موضوع فعالیت (مطابق با اساسنامه)	طراحی، تولید و اجرای سیستم های کنترل هوشمند (خودرو و ساختمان) بر پایه اینترنت اشیا
تلفن ثابت	۰۲۱ ۵۸۴۳۱
آدرس کنونی	دفتر: تهران، میدان آرژانتین، خیابان بیهقی، خیابان دهم شرقی، پلاک ۱۲، واحد ۴ واحد تولیدی: کاشان، خیابان قطب راوندی، مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی
کد پستی	۱۵۱۵۶۳۳۷۱۵
وب سایت	https://arshinits.com/
پست الکترونیکی	official@arshinco.com
نوع شرکت	☐ نوپا نوع ۱ ☐ نوپا نوع ۲ ☐ تولیدی نوع ۱ ☒ تولیدی نوع ۲ ☐ نوع ۳
تاریخ دانش بنیان شدن	۱۳۹۷ و ۱۳۹۵
مدت اعتبار دانش بنیان بودن (سال)	۱۴۰۴
نام محصول/ خدمت دانش بنیان	سیستم پایش و کنترل هوشمند و ردیابی خودرو (vehicle IoT hub) نرم افزار مدیریت هوشمند ناوگان حمل و نقل بهیاب پلاس سامانه کنترل هوشمند محیط RTU



۲-۱- محل استقرار شرکت متقاضی

محل	آدرس	مالکیت
دفتر فروش	تهران، میدان آرژانتین، خیابان بیهقی، خیابان دهم شرقی، پلاک ۱۲، واحد ۴	مالک ☐ مستأجر ☒
دفتر مرکزی	کاشان، خیابان قطب راوندی، مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی	مالک ☐ مستأجر ☒

۳-۱- خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی

آرشین یک شرکت ارائه دهنده راهکارهای هوشمند IOT در مقیاس سازمانی و شخصی است که در سال ۱۳۹۲ تاسیس شد. ما بر روی طراحی و توسعه پلتفرم‌های سخت افزاری و نرم افزاری در حوزه FMS (مدیریت هوشمند ناوگان حمل و نقل) و BMS (مدیریت هوشمند ساختمان) متمرکز هستیم.

ما محصولات و نرم افزارهای هوشمند خود را سازگار با نیاز مشتری طراحی می کنیم. در همین راستا مفتخریم که با توانمندی متخصصین داخلی شرکت، تولید کننده و توسعه دهنده هر سه بخش مرکزی محصولات هوشمند، یعنی سخت افزار، نرم افزار و هوش مصنوعی، هستیم. روند توسعه، اصلاح و بلوغ آرشین به گونه ای پیش رفته که امروز توان رقابت با رقبای خارجی را دارد.

در سال ۱۳۹۴ برای دو محصول سخت افزاری عنوان دانش بنیان نوپا و در سال ۱۳۹۷ برای سه محصول سخت افزاری و نرم افزاری مفتخر به کسب عنوان دانش بنیان تولیدی گردیدیم.

در مارکت، تمرکز ما تا سال ۱۴۰۱ بر مشتریان بزرگ سازمانی و شرکتهای بود و در طی سالیان گذشته، تعداد زیادی کانال و قابلیت جدید راه اندازی کرده ایم. راهکارهای هوشمندسازی آرشین برای تمام سازمان های دارای ناوگان خودرویی راه گشا خواهد بود.

علاوه بر بازارهایی که حضور موفق در آن داشته ایم، همچون صنعت پخش و توزیع مواد غذایی و دارویی، انواع ناوگان خودرویی و صنعت بیمه، محصولات ما برای خلق تجربه در بازارهای جدید نیز کاربردی است.

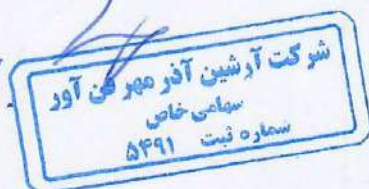
در حال حاضر برای بازار بزرگ حوزه امنیت و مدیریت خودروهای شخصی، محصولی جدید با دو مزیت ویژه رقابتی کیفیت و قیمت طراحی و عرضه نمودیم.

تشخیص درست نیاز مشتری، ارائه راهکار مناسب با استفاده از تکنولوژی های روز، خلق ارزش و در نهایت کسب رضایت مشتریان، در اولویت اهداف ما است.

فعالیت های ما

- طراحی و تولید سخت افزارهای کنترل هوشمند خودرو " Vehicle IoT Hub دانش بنیان"
- طراحی و تولید سامانه نرم افزاری مدیریت هوشمند ناوگان حمل و نقل (Fleet Management System) "دانش بنیان"

- طراحی و تولید سامانه هوشمند کنترل از راه دور محیط (Remote Terminal Unit) "دانش بنیان"





شرکت آرشین آذرمهر فناور
سهامی خاص
شماره ثبت ۵۴۹۱

۴-۱- ترکیب فعلی سهامداران شرکت

ردیف	نام سهامدار	نوع شخصیت		نوع سهام		شماره شناسنامه / شماره ثبت	کد ملی / شناسه ملی	تعداد سهام	درصد سهام	ارزش سهام (ریال)	رشته و مدرک تحصیلی
		حقیقی	حقوقی	عادی	ممتاز						
۱	مهدی واعظی	☒	☐	عادی		۲۰۶		۴۵,۰۰۰	۱	۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	مهندسی مکانیک
۲	حامد واعظی	☒	☐	عادی		۴۹۹۳۱		۴,۱۸۵,۰۰۰	۹۳	۴۱,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	مهندسی برق
۳	وحید واعظی	☒	☐	عادی		۱۶۳۳		۲۷۰,۰۰۰	۶	۲,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	مهندسی مکانیک و MBA
جمع کل											
								۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	

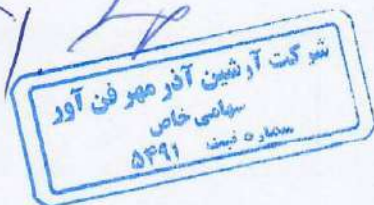
۵-۱- ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی

ترکیب اعضای هیات مدیره مطابق روزنامه رسمی شماره ۲۲۸۱۷ مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۲ به شرح زیر است:

ردیف	نام و نام خانوادگی	نوع شخصیت (حقیقی/حقوقی)	سمت	کد ملی	تاریخ تولد	رشته و مدرک تحصیلی
۱	مهدی واعظی	حقیقی	رئیس هیئت مدیره		۱۳۳۳/۰۲/۰۱	مهندسی مکانیک
۲	حامد واعظی	حقیقی	مدیرعامل		۱۳۵۸/۰۶/۳۰	مهندسی برق
۳	وحید واعظی	حقیقی	عضو هیئت مدیره		۱۳۶۲/۰۵/۱۰	مهندسی مکانیک و MBA

۶-۱- معرفی افراد کلیدی شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سوابق تحصیلی	محل اخذ مدرک تحصیلی	سوابق و دستاوردها
۱	حامد واعظی	مهندسی برق	دانشگاه اصفهان	۱۸ سال سابقه
۲	وحید واعظی	MBA	دانشگاه تهران	۱۴ سال سابقه
۳	محمد رضا امیری	مهندسی کامپیوتر	دانشگاه کاشان	۹ سال سابقه
۴	مهدی اسماعیلی	دکتری هوش مصنوعی	Debercen	۲۵ سال سابقه
۵	مهدی قویدل	دکتری الکترونیک	دانشگاه مالک اشتر	۲۳ سال سابقه
۶	فاطمه حلم زاده	دکتری اجرایی	دانشگاه تهران	۱۶ سال سابقه
۷	حسین خزلی	مهندسی تکنولوژی کنترل	دانشگاه قزوین	۱۰ سال سابقه



۸-۱- تصاویر مجوزها و گواهینامه‌ها

ردیف	نوع مجوز	مرجع صدور	تاریخ دریافت/پیش‌بینی تاریخ دریافت	مدت اعتبار	مجوز دریافت شده است؟	توضیحات
۱	دانش بنیان تولیدی	معاونت علمی ریاست جمهوری	۱۴۰۰/۰۴	۱۴۰۴	بلی ☒ خیر ☐	
۲	پروانه بهره برداری	وزارت صمت	۱۳۹۷/۰۸	۱۴۰۳/۰۴	بلی ☒ خیر ☐	
۳	کارت بازرگانی	اتاق بازرگانی	۱۴۰۰/۰۲	۱۴۰۵/۰۲	بلی ☒ خیر ☐	
۴	ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵	IMQ	۰۶/۲۰۱۷	۳ سال	بلی ☒ خیر ☐	
۵	تائیدیه سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	وزارت ارتباطات	۱۳۹۶/۰۹	۳ سال	بلی ☒ خیر ☐	
۶	عضو تامین کنندگان GS۱	GS۱	۱۳۹۹	۲ سال	بلی ☒ خیر ☐	

این مجوز به استناد دستور العمل وزارت صنعت، معدن و تجارت به شماره ۸۰۱۸ مورخ ۱۳۹۶/۰۶/۲۵ و بر اساس قرارداد اجاره به شماره ۲۳۲۸ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۷ فیما بین دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان و شرکت آرشین آذر مهر فن آور و نام به شماره ۱۱/۱۵۳۷۷ مورخ ۱۳۹۷/۰۷/۰۴ معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان پروانه بهره برداری دانش بنیان استیجاری با مهلت اعتبار تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۴/۱۹ صادر گردید.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
پروانه بهره برداری

شرکت آرشین آذر مهر فن آور (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۵۴۹۱ مورخ ۱۳۹۲/۰۹/۰۷ با شناسه ملی ۱۴۰۰۳۷۴۲۵۰۰ در اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری به نشانی: استان: اصفهان، شهرستان: کاشان، شهر کاشان، ۳/۵ کیلومتری شمال غرب میدان ولی عصر بلوار قطب راوندی ۶۰۰ متری شمال بلوار مذکور دانشگاه آزاد اسلامی کاشان کدپستی ۸۷۱۵۹۹۸۱۵۱

با توجه به راه اندازی و دستیابی آن واحد به انجام عملیات تولید انبوه، این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از مزایای قانونی آن اعطاء می گردد. (برای سه سهبت)

محصولات اصلی	ظرفیت سالانه	واحد	شماره شناسایی کالا
۱- ردیاب اتوماتیک خودرو	۱۵۰۰۰	دستگاه	۳۳۲۰۲۱۲۳۹۹
۲- پایانه راه دور RTU	۵۰	دستگاه	۳۳۲۰۲۱۲۳۹۹

اسرافیل احمدی
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان

این پروانه با توجه به توضیحات پشت صفحه دارای اعتبار است.



وزارت
صنعت،
معدن و
تجارت

شرکت آرشین آذر مهر فن آور
سهامی خاص
شماره ثبت ۵۴۹۱

[illegible]

کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

نام شرکت	آرژین آذر مهر خی آور	شناسه ملی	۱۴۰۳۴۴۵۰۰
استان	اصفهان	تاریخ تأیید	۱۳۹۷/۸/۲۶
حوزه فناوری	۶- برق و الکترونیک، فوتونیک، مخابرات و سیستمهای خودکار	نوع تأیید	تولیدی نوع ۲

- به موجب این تأییدیه، شرکت/موسسه فوق الذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «آیین‌نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» و «قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات»، بصورت شرکت/موسسه دانش‌بنیان تأیید شده است.
- این تأییدیه لزوماً به معنای تأیید همه کالاها و خدمات شرکت به عنوان کالا و خدمات دانش‌بنیان نیست. بلکه ممکن است صرفاً برخی از کالاها و خدمات شرکت، مورد تأیید کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان قرار گرفته باشند.
- اعتبار و صحت این تأییدیه از آدرس pub.daneshbonyan.ir قابل استعلام است.
- این تأییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش‌بنیان (pub.daneshbonyan.ir) صادر شده است.
- شرکت‌های تأیید شده در کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان، تا زمانی که تأییدیه آن‌ها در فهرست سامانه دانش‌بنیان (pub.daneshbonyan.ir) قرار دارد، می‌توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تأیید شرکت، از این فهرست حذف خواهند شد.
- استفاده از هرگونه حمایت، منوط به استعلام دستگاه اجرایی حامی، از دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و تأیید 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 تأیید شده، مطابق مجازات‌های ماده ۱۱ قانون «حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات» با آن‌ها برخورد می‌شود.
- بنابر آیین‌نامه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان، شرکت‌های دانش‌بنیان تولیدی نوع ۲ (صنعتی) و نوپای نوع ۲ مشمول معافیت مالیاتی نخواهند بود.

دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان





تاریخ: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱
شماره: ۱۰۰۰۳۴۹۵
پیوست: ندارد

گواهی تایید نمونه

متقاضی: شرکت آرشین آذر مهر فناور

نشانی: گلستان، خیابان امیر کبیر، ابریشم، انقلاب ۴، پلاک ۳۴

الف - مشخصات عمومی:

GPS Tracker	نام دستگاه:	Behyab	مارک شرکت سازنده:
ایران	کشور سازنده:	BT412	مدل:

ب - مشخصات فنی:

GSM 900 & GSM1800	محدوده فرکانس ارسال و دریافت (MHz):
-------------------	-------------------------------------

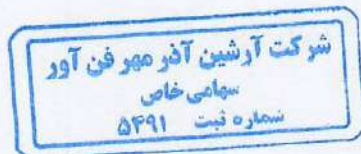
ج - استانداردها:

RF	EN 301 511	آزمایشگاه مرکز تحقیقات صنایع الکترونیک
EMC	EN 301 489-1&3&17	آزمایشگاه آزمون صنایع انرژی (ایپل)
Safety	EN 60950-1	آزمایشگاه آزمون صنایع انرژی (ایپل)

د - مقررات و الزامات:

- این گواهی بنا به درخواست شماره ۲۷۳۷۷، به استناد بند ۲ ماده ۶ اساسنامه سازمان و آیین نامه تأیید نمونه تجهیزات ارتباطی و فناوری اطلاعات مصوب کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات و با توجه به آزمایشهای انجام شده در آزمایشگاههای مورد تأیید سازمان، صادر شده است.
- سازمان در قبال تخلیص دستگاه تجهیزات تأیید شده با سایر تجهیزات، صدمات ناشی از کاربرد آن به سایر دستگاه ها در زمان استفاده، از تجهیزات تأیید شده مسئولیتی ندارد.
- در صورت عدم پیروی تجهیزات از همه یا بخشی از استانداردها و ضوابط فنی اعلام شده و یا عدم کارکرد صحیح تجهیزات که باعث کاهش کیفیت خدمات ارتباطی شود، این گواهی از درجه اعتبار ساقط گردیده و متقاضی تعهد نماید طرف مدت یکماه نسبت به جمع آوری کلیه تجهیزات معیوب، در داخل کشور اقدام و جبران کلیه خسارهای احتمالی ناشی از این موضوع را تقبل نماید.
- در صورت تغییر در مشخصات اساسی تجهیزات (مخت اختار یا نرم افزار) که قبلاً مورد تأیید قرار گرفته، مجدداً از طرف متقاضی بایستی به سازمان درخواست تأیید نمونه ارائه گردد.
- در صورت تشخیص سازمان متقاضی باید به کلیه تجهیزات مذکور به عنوان علامت تجاری و مشخصات، برچسب تأیید نمونه سازمان را نصب نماید و حق عرضه تجهیزات تغییر نام و علامت تجاری و مشخصات نمونه تأیید شده را به دیگر ندارد.
- مدت اعتبار این گواهی از ۱۳۹۶/۰۹/۱۸ تا ۱۳۹۶/۰۹/۱۸ به مدت ۳ سال بوده و درخواست تمدید باید ۳ ماه قبل از پایان دوره به سازمان ارائه شود.
- جهت اطلاع از تجهیزات مورد تأیید سازمان به پایگاه اطلاع رسانی WWW.CITB.IR مراجعه نمائید.
- این گواهی بدون مهر برجسته و هولوگرام سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی فاقد اعتبار است.

حسین فلاح جوشقانی
معاون وزیر و رئیس سازمان





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
hereby certify that the organization

ARSHIN AZAR MEHR FANAVAR CO.

1ST UNIT, NO 2, CORNER GOLRIZ ST, KHARAZMI ST - MOLLASADRA AVE. -
TEHRAN IRAN

for the following field of activities

Design, manufacturing, installation and providing after sales services of intelligent
control & management systems for transportation & building
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements
may be obtained by consulting the organization

has implemented and maintains a
Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 2017 - 06 - 09

Expiry date: 2020 - 06 - 09

Registration Number: **IT - 111949**

The status of validity of the certificate can be verified at <http://www.cisq.com> or by e-mail to fedcisq@cisq.com



Michael Drechsel

President of IQNET



Ing. Claudio Provetti

President of CISQ

IQNet Partners:**

AENOR Spain AFNOR Certification France Vincotte Belgium APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE Mexico SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



شماره صفحه ۱۳ از ۳۴



۹-۱- سوابق و قراردادهای فروش محصول / خدمت طرح

(ارقام: میلیون ریال)

ردیف	تاریخ قرارداد/فاکتور	خریدار	محصول/خدمت	مقدار	مبلغ فروش	مدت قرارداد
۱	۱۴۰۰	بیمه سامان	مدیریت ناوگان		۲۰.۰۰۰	جاری
۲	۱۴۰۱	کیش ایر	مدیریت ناوگان		۶۰۰	۱۲
۳	۱۴۰۱	نامی نو	مدیریت ناوگان		۱۵۰۰	۱۲
۴	۱۴۰۰	فردایران	مدیریت ناوگان		۶۰.۰۰۰	جاری
۵	۱۴۰۱	راد الکتریک	کنترل هوشمند		۵۰.۰۰۰	جاری
۶	۱۴۰۱	گواه (ایران خودرو)	مدیریت ناوگان		۱۵۳۰	۱۲
۷	۱۴۰۰	ایران مال	مدیریت ناوگان		۱۳۰۰	۱۲
۹	۱۴۰۲	فدک	مدیریت ناوگان		۱۰۵۰	۱۲
۱۰	۱۴۰۲	سرایندی	مدیریت ناوگان		۶۰۰۰	۱۲
۱۱	۱۴۰۳	صدقی	سیستم امنیت خودرو		۳۰.۰۰۰	۱۲
۱۲	۱۴۰۱	سداد	مدیریت ناوگان		۲۰۰۰	۲۴
۱۳	۱۴۰۲	سیوان	کنترل هوشمند		۵۰۰۰	۱۲
۱۴	۱۴۰۳	احمدی	سیستم امنیت خودرو		۱۶.۰۰۰	۶
۱۵	۱۴۰۲	پیشگامان	کنترل هوشمند		۲۰.۰۰۰	۱۲
۱۳	۱۴۰۳	خلیج (بارگلزا)	مدیریت ناوگان		۱۵۰۰	۱۲

شرکت آرشین آذر مهر فناور
سهامی خاص
شماره ثبت ۵۴۹۱

۳- بررسی فنی طرح

۳-۱- مسأله محوری و راه حل پیشنهادی

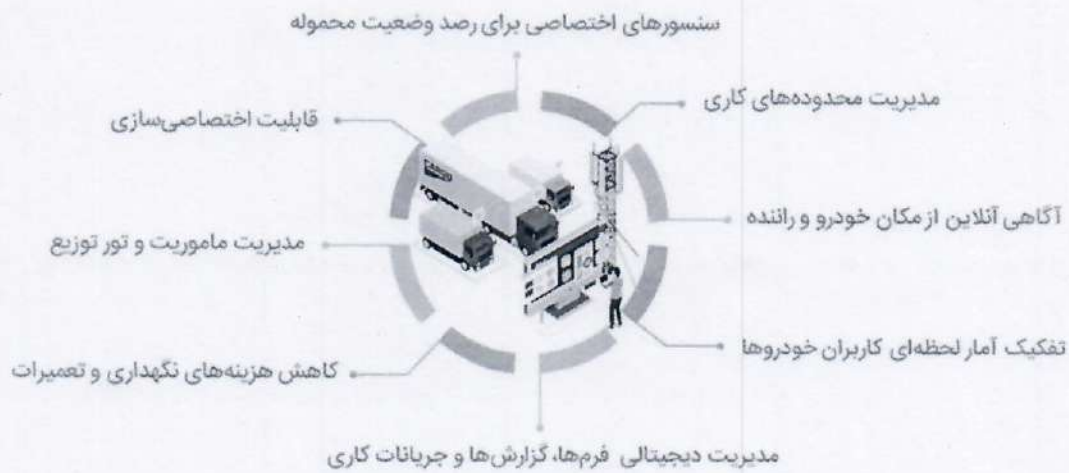
در دنیای امروز با پیشرفت فناوری، و خلق تکنولوژی های نوظهور مانند اینترنت اشیا، راهکارهای اثربخش و نوین در جهت کاهش بسیاری از مشکلات صنعت خودرو و حمل و نقل مانند ترافیک، امنیت و ایمنی راننده و خودرو و ... به وجود آمده است. خودروهای متصل، رانندگی هوشمند، خودروی خودران و خودروی هوشمند از جمله این فناوری ها می باشند که در قالب محصولات گوناگون و در حوزه های مختلف مورد استفاده قرار می گیرند.

۳-۲- هدف از اجرای طرح

محصولات ما قابلیت ارائه راهکار برای طیف گسترده ای از صنایع و مصرف کنندگان را دارد که بسته به استراتژی مارکتینگ شرکت، در فازهای مختلف برای ورود به آن ها اقدام خواهیم نمود.

(۱) صنعت پخش و توزیع

راهکارهای آرشین برای صنعت پخش و توزیع



راهکارهای آرشین برای مدیریت ناوگان پخش و توزیع منجر به همکاری های موفق با فعالین این حوزه شده است. پکیج پیشنهادی ما برای شرکت های حوزه پخش و تامین شامل دستگاه های کنترل هوشمند، سامانه مدیریت ناوگان و سنسورهای اختصاصی مطابق با نیاز هر شرکت است.

(Handwritten signature)



(۲) صنعت بیمه

راهکارهای آرشین برای صنعت بیمه

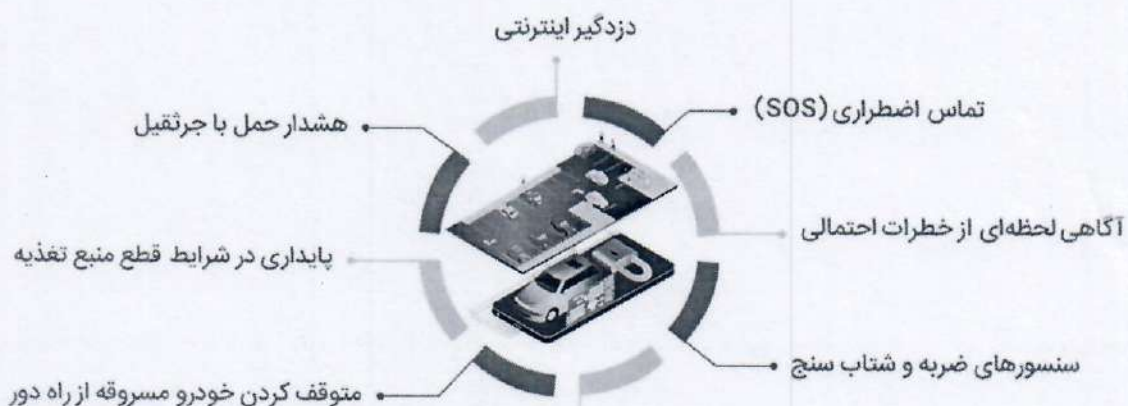


همکاری آرشین با بیمه سامان در سال ۱۳۹۹ منجر به ارائه محصولی جدید با عنوان "بیمه بدنه پیمایشی خودرو" برای مشتریان این شرکت شد. قابلیت ایجاد بسته‌های متناسب با ریسک مشتری اصلی ترین دستاوردی است که استفاده از سیستم تلمتیکس آرشین به شرکت های بیمه می دهد .

ارائه محصولاتی از این دست، می تواند به عنوان یک مزیت رقابتی نوظهور برای شرکت های بیمه به شمار رود تا با پیشنهادهای ارزنده، سهم بازار خود را در بازار بسیار رقابتی بیمه افزایش دهند.

(۳) امنیت خودروهای شخصی

راهکارهای آرشین برای امنیت خودروهای شخصی



ماژول های اصلی محصول ایمنی و امنیت خودروهای شخصی که شامل دزدگیر اینترنتی، ردیاب و دیاگ شخصی است، به نحوی طراحی و ایجاد شده است تا پاسخگوی مناسبی برای دغدغه های عموم افراد باشد.

سیستم دزدگیر اینترنتی با داشتن سخت افزار و نرم افزار متصل، این قابلیت را به کاربر می دهد تا در هر لحظه از وضعیت خودرو با خبر شود و بدون محدودیت فاصله، از هر نقطه ای به وسیله اینترنت فرمان های لازم را اعمال کرده و از نتیجه اعمال این تغییرات نیز آگاه شود.

ماژول ردیابی خودرو سیستم امنیتی آرشین به کاربران این امکان را می دهد تا در صورت وقوع انتقال خودرو به وسیله ی عوامل خارجی مانند جرثقیل، به صورت آنلاین از وضعیت مکانی خودروی خود آگاه شوند.

۳-۳- مشخصات فنی محصول/ خدمت

۱) سخت افزار

- امکان ارسال و دریافت اطلاعات بر بستر SMS و GPRS
- ذخیره سازی اطلاعات
- ورودی قابل برنامه ریزی به صورت آنالوگ و دیجیتال
- تشخیص قطع شدن برق اصلی
- مجهز به باتری داخلی
- گزارش میزان شارژ باتری و قابلیت برنامه ریزی سرعت شارژ
- رابط RS485 برای اتصال به ماژول های جانبی و همچنین پشتیبانی از پروتکل MODBUS
- قابلیت پیکربندی سیستم و دریافت گزارش رخ دادهای سیستمی از طریق پیامک
- قابلیت فعال و غیرفعال سازی دریافت گزارشات از پیامک
- مجهز به تکنولوژی GNSS و امکان دریافت اطلاعات ترکیبی موقعیت از GPS و GLONASS
- امکان تشخیص حرکت و عدم حرکت و همچنین ترمز ناگهانی و حمل با جرثقیل.
- پشتیبانی از رنج بسیار وسیع تغذیه کاری ۸ تا ۳۳ ولت
- برقراری ارتباط دو طرفه داخل ماشین از طریق تماس توسط مدیران سیستم
- پشتیبانی از حداکثر ۱۲۸ سنسور دما و رطوبت مودباس، ۳۲ سنسور دما و رطوبت یک سیمه
- مجهز به تکنولوژی به روز رسانی نرم افزار از راه دور (FOTA)
- پشتیبانی از چهار مود مصرف تمام اتوماتیک توان
- پشتیبانی از سیستم تشخیص اثر انگشت آرشین و امکان تعریف چند راننده
- پشتیبانی از سیستم RFID و کارت های Java و امکان تعریف کارت های مایفر و اسمارت کارت ها
- افزایش امنیت ارسال با رمزگذاری اطلاعات پیش از ارسال و یا پیکربندی ارتباط با TLS و SSL
- قابلیت ارتباط با ECU و دریافت پارامترهای عیب یابی از طریق پروتکل RS485

شرکت آرشین آذر مهر فناور

بهامی خاص

سماره ثبت ۵۴۹۱



۲) سامانه هوشمند مدیریت ناوگان (نرم افزار)
این سامانه نرم افزاری شامل ماژول های ذیل می باشد:

- مدیریت خودرو ها
- مدیریت کاربران
- مدیریت محدوده
- مدیریت ماموریت
- مدیریت نگهداری و تعمیر
- مدیریت سوخت
- مدیریت گزارش ها و عملکرد ناوگان

۳-۴- ویژگی ها و کاربردهای محصول

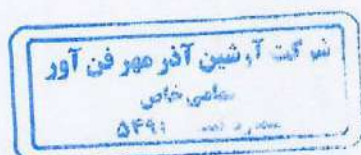
مجموعه دانش بنیان آرشین تولید کننده و توسعه دهنده همزمان سخت افزار، نرم افزار و هوش مصنوعی است و در نتیجه قابلیت ارائه سیستم های یکپارچه (Integrated) متشکل از این سه بخش را دارد. این توانمندی ها امکان اختصاصی سازی سفرهای هر سه بخش را برای مشتریان ایجاد نموده است.

۱- سخت افزار

سخت افزار تولیدی آرشین، یک هاب هوشمند مبتنی بر IoT است که توانایی ارتباط و اتصال به ماژول های جانبی فراوانی را فراهم کرده و وظیفه تحلیل و پردازش این اطلاعات را برعهده دارد.

به عنوان یک قابلیت پایه، نظارت لحظه ای بر داده هایی از جمله موقعیت مکانی خودرو، سرعت، ارتفاع، زمان و جهت حرکت توسط ماژول موقعیت یاب مکانی صورت می پذیرد. مانیتور لحظه ای وضعیت خودرو، وضعیت باتری و وضعیت درب های خودرو از سایر قابلیت های پایه ای می باشد که در این محصول در نظر گرفته شده است.

وجه تمایز اصلی دستگاه آرشین در هوشمند بودن آن است. استفاده از تکنولوژی های مبتنی بر هوش مصنوعی مانند داده کاوی، الگوریتم های یادگیری ماشینی و ... در فرایند توسعه این محصول، آن را به محصولی هوشمند تبدیل نموده است.



۲- نرم افزار

سامانه مدیریت هوشمند ناوگان آرشین با ارائه طیف وسیعی از خدمات سعی در یکپارچه سازی و بهینه سازی مدیریت ناوگان دارد. این خدمات مواردی از قبیل ردیابی و تشخیص وضعیت و موقعیت خودروها، مدیریت زنجیره تامین، مدیریت تصادفات و استرداد، مدیریت رانندگان، عناوین و مجوزهای مسافرتی، مدیریت سرعت، سوخت، دما، رطوبت و ... را شامل می شود. استفاده از این سامانه می تواند خطرات ناشی از سرمایه گذاری در حوزه ناوگان حمل و نقل را به حداقل رسانده، با بهبود کارایی و افزایش بهره وری موجب کاهش کلی هزینه های مرتبط با مدیریت ناوگان حمل و نقل گردد

۳- اپلیکیشن هوشمند موبایل

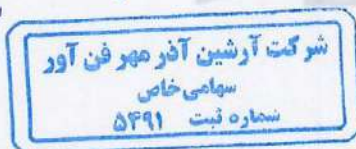
با افزایش تقاضا و نیاز روزافزون بازار به نرم افزاری جامع در حوزه کنترل و مدیریت خودرو بر روی موبایل، شرکت آرشین با استفاده از تجربه خود در ارائه "سامانه مدیریت هوشمند ناوگان"، این اپلیکیشن را به عنوان یک راهکار تخصصی عرضه نموده است.

با استفاده از این اپلیکیشن، می توانید باز و بسته بودن درها را چک کنید، هشدار حمل با جرثقیل را دریافت کنید، با یک کلیک جریان برق و بنزین را قطع کنید، سنسورهای دزدگیر را فعال و غیر فعال کنید و بسیاری موارد مشابه دیگر که نیاز به مراجعه به مکان خودرو یا تعمیرکار نخواهد داشت. همچنین این نرم افزار، گزارش مسافت های طی شده و یادآوری سرویس های دوره ای را نیز ارائه می نماید.

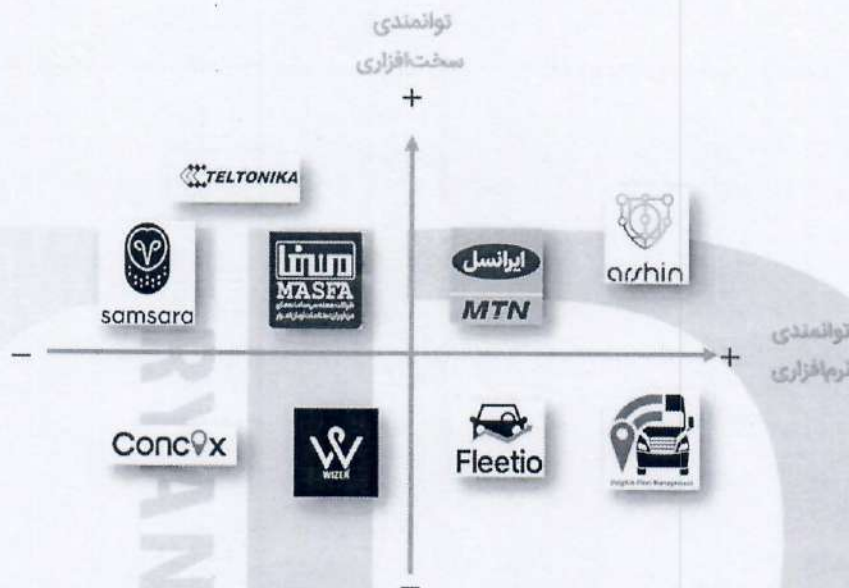
۴- هوش مصنوعی

در سیستم هوشمند مدیریت ناوگان آرشین، قابلیت ورود اطلاعات متنوعی مانند صوت، تصویر، علائم حیاتی، فرآیند و ارجاعات مأموریت، نقشه، داده های فنی ECU خودرو، و سایر سنسورهای تعبیه شده مانند دما و رطوبت، وجود دارد. این داده ها توسط سخت افزار IoT جمع آوری می شود.

این خروجی های تحلیلی طیف وسیعی از دستاوردها برای کاربران به ارمغان دارد، مانند تحلیل وضعیت و ارائه پیشنهادات بهینه سازی مدیریت عملکرد ناوگان، پایش سلامت فردی و پیش بینی مخاطرات احتمالی، امنیت خودرو و موارد دیگری از این دست که توسط ذی نفعان درخواست می شود.



۵-۳- مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین



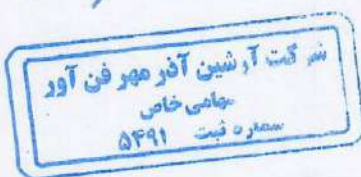
۶-۳- فرایند تولید محصول

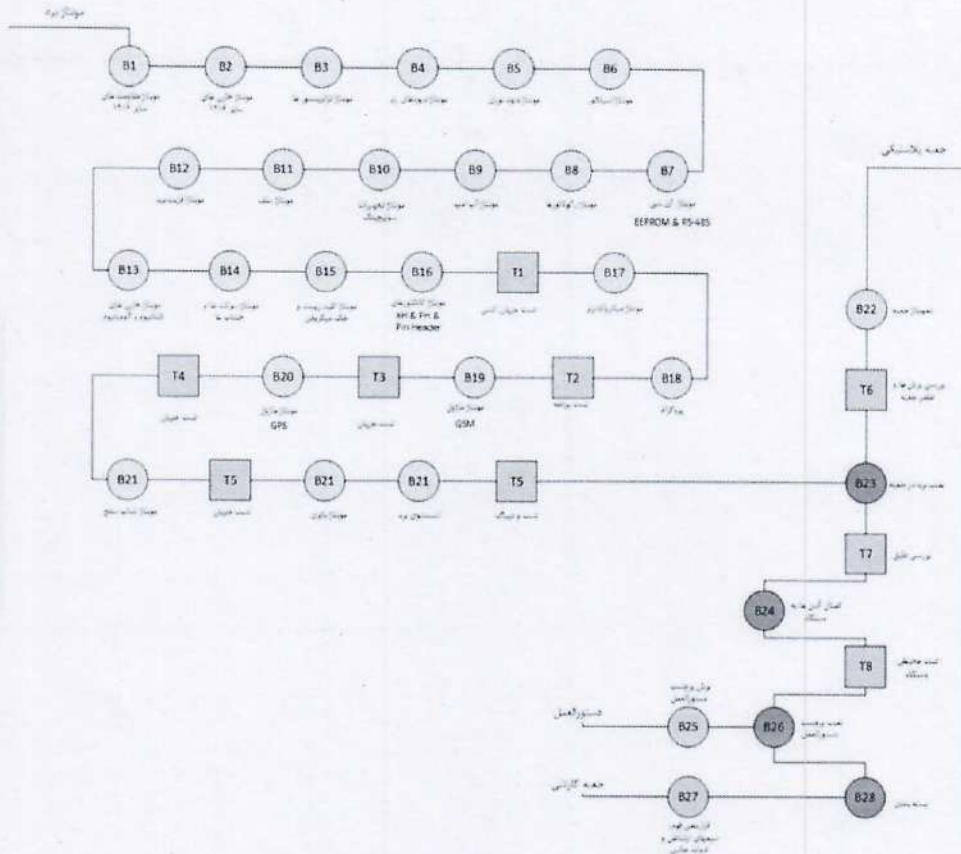
فرایند تامین مواد اولیه، بنا به اقتضای زمان و سفارشات فروش، از داخل یا خارج از کشور صورت می گیرد. (به صورت مثال ترجیح تامین باتری لیتیومی از داخل کشور می باشد). پس از این مرحله، برای تولید محصولات عمومی با تعداد تولید بالا، قطعات از طریق مونتاژ ماشینی و توسط پیمانکار روی برد مونتاژ می گردد، لازم به توضیح است بیش از ۹۵ درصد از عملیات مونتاژ به صورت ماشینی و تمام اتوماتیک انجام می گردد و الباقی توسط همکاران واحد تولید شرکت آرشین مونتاژ میگردد. سپس عملیات پروگرامینگ و کنترل کیفی که از مهمترین بخش های تولید این دستگاه ها می باشد در واحد تولید انجام می گردد.

در پروژه های خاص مونتاژ به صورت غیراتوماتیک انجام میگردد که فرایند آن در ادامه آمده است.

پس از عرضه و فروش محصولات، تیم خدمات پس از فروش شرکت در مراحل نصب و راه اندازی و در ادامه استفاده کاربر از محصولات شرکت، به صورت شبانه روز، به ارائه خدمت به مشتریان می پردازد.

اکثر مدلهای محصولات حوزه خودرو شرکت آرشین دارای ۲۴ ماه گارانتی تعویض می باشد





۸-۳- 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		
۵	آیا طرح مانع از خروج ارز می‌شود؟	بلی ☒ / خیر ☐
توضیحات		
۶	آیا طرح باعث حفظ اشتغال می‌شود؟	بلی ☒ / خیر ☐
توضیحات		



۴- بررسی بازار طرح

در سه مسیر کسب و کاری موجود آرشین در حوزه هوشمندسازی خودرو یعنی شرکت های پخش و توزیع، بیمه بدنه خودرو و امنیت خودروهای شخصی، بازار سالیانه عظیمی در کشور وجود دارد. با تحقیقات گسترده بازار و استفاده از آمارهای رسمی اعداد زیر به عنوان اندازه بازار سالیانه هر مسیر کسب و کار نتیجه گیری شده است. (اعداد بر حسب میلیارد تومان است)

اندازه کل بازار TAM: Total Attainable Market =

اندازه بازار قابل سرویس دهی SAM: Serviceable Available Market =

۴-۱- مشتریان هدف

خودروهای سازمانی (B2B)

۱- صنعت پخش و تأمین (B2B)

راهکارهای آرشین برای مدیریت ناوگان پخش و تأمین منجر به همکاری های موافقی با فعالین این حوزه شده است. پکیج پیشنهادی ما برای شرکت های حوزه پخش و تأمین شامل دستگاه های ردیاب، سامانه مدیریت ناوگان و سنسورهای اختصاصی مطابق با نیاز هر شرکت است تا پاسخگوی مناسبی برای نیازهای فعالین این صنعت باشد. آرشین از سال ۱۳۹۸ وارد بازار سیستم های مدیریت خودرو بازار توزیع و پخش شده است و با شرکت های پیشرویی مانند مهram، دلدن، نامی نو، پورا پخش و همکاری نموده است.

۲- حمل و نقل عمومی (B2B)

تجربه همکاری آرشین با شرکت های حوزه حمل و نقل عمومی، ما را با چالش های مدیران این حوزه آشنا نموده است. حضور در محدوده های کاری، مدیریت صف، مکان یابی خودروهای حمل و نقل عمومی، مدیریت تحلیل رفتار و کاهش تخلفات رانندگان، سامانه سوابق رانندگی، مدیریت تعمیر و نگهداری و سوخت از مهمترین این موارد هستند. خودروهای شخصی سبک

فعالیت ما در حوزه ایمنی و امنیت خودروهای شخصی منجر به ارائه پکیج های امنیت خودرو آرشین شده است که مجموعه ای از راه حل های ارزشمند را به مشتریان عامه پیشنهاد می کند. ماژول های اصلی این پکیج شامل دزدگیر اینترنتی، ردیاب و دیاگ شخصی است.

میزان عرضه این محصولات رابطه مستقیمی با تعداد تولید وسایل نقلیه و میزان تقاضای داخلی هر کشور دارد لذا کشورهای دارای جمعیت زیاد و همچنین کشورهای پیشرفته صنعتی عمده مصرف کنندگان این محصول می باشند.



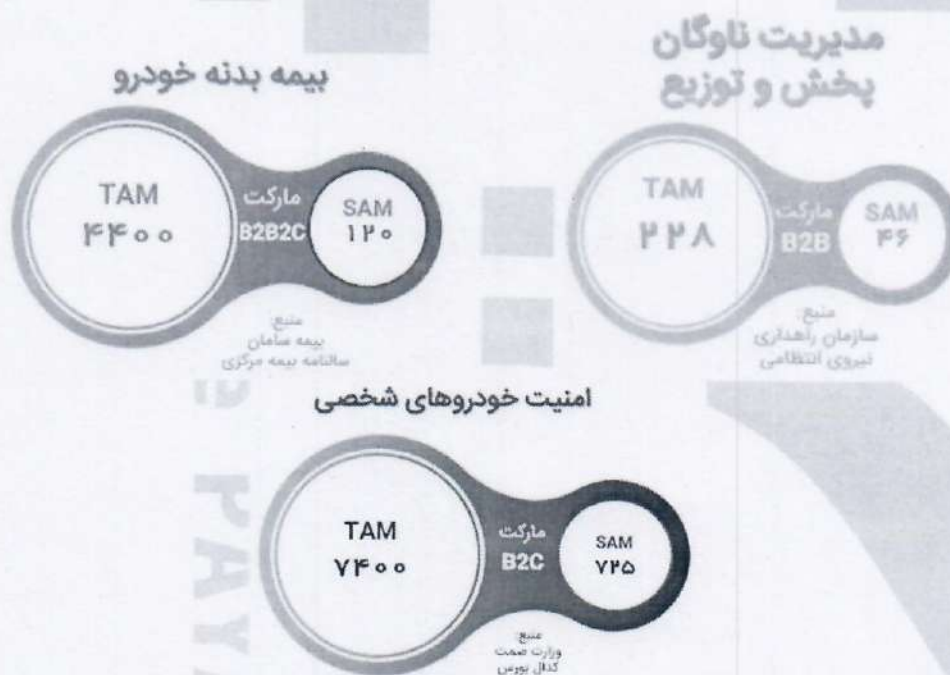
تخمین بازار بالقوه :

طبق آخرین آمار موجود، در کشور بیش از ۲۰ میلیون خودروی فعال موجود است .

میزان واردات دزدگیر و ردیاب به کشور از مبادی گمرکی و قانونی معادل ۵,۳۶۳,۷۲۲ دلار در سال ۱۳۹۷ می باشد که با احتساب واردات قاچاق این محصولات، نشان دهنده تقاضایی بالغ بر ۵۰۰۰۰۰ دستگاه در سال می باشد .

با توجه به اینکه زمان زیادی از ورود آزمایشی آرشین به بازار B2C نمی گذرد، رسیدن به آمار فروش کنونی نشان دهنده موفقیت استراتژیهای افزایش سهم بازار ما در این بازار بوده است. بر اساس تجربه حضور آزمایشی ۱۲ ماهه در بازار B2C ، محصولی جدید مطابق با سلاقی و نیاز برآورد شده مشتری در سال ۱۴۰۲ طراحی و به صورت آزمایشی وارد بازار گردید که مورد استقبال مشتریان قرار گرفت.

از مهمترین مزایای این محصول ، تکنولوژی بالای رقابتی با محصولات اروپایی توانان با بهای تمام شده پایین و قیمت رقابتی آن در بازار ایران است، که نشان دهنده بلوغ طراحی تیم R&D آرشین می باشد.



۴-۲- تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح

اندازه بازار جهانی راهکارهای هوشمندسازی ناوگان حمل و نقل در سال ۲۰۲۳ در حدود ۲۸ میلیارد دلار برآورد شده است و پیش بینی می شود تا پایان سال ۲۰۳۲ به ۵۹ میلیارد دلار برسد (Markets and Markets, ۲۰۲۳). (در طول دوره تحت پوشش این پیش بینی، پیش بینی می شود که بازار یانرخ رشد سالیانه ۹.۱ درصد گسترش یابد Imarc)

شرکت آرشین آذر مهر فناور
سهامی خاص

شماره صفحه ۲۳ از ۳۴ شماره ثبت ۵۴۹۱

Research, ۲۰۲۳) بنابراین اندازه بازار جهانی مدیریت هوشمند ناوگان در سال ۲۰۲۴ بالغ بر ۳۰.۵ میلیارد دلار خواهد بود.

شاخص‌ها:

- خودروهای تجاری سبک و سنگین دنیا در سال ۲۰۲۲ برابر ۱.۴۷ میلیارد دستگاه بوده است.
- هر خودروی تجاری در سال ۲۰۲۳ به طور متوسط ۱۹ دلار برای راهکارهای هوشمندسازی ناوگان هزینه کرده است.
- خودروهای تجاری سبک و سنگین ایران در سال ۱۴۰۱ برابر ۸۲۸.۷۵۹ دستگاه بوده است که سهمی حدود ۰.۲۱ درصدی از خودروهای تجاری سبک و سنگین دنیا است

مفروضات:

- سهم ایران از خودروهای سبک و سنگین تجاری در سال ۲۰۲۴ برابر ۰.۲۱ درصد است.
- سهم اقتصاد ایران از اقتصاد جهانی در سال ۲۰۲۲ برابر ۰.۲۳ درصد بوده است و در سال ۲۰۲۴ نیز ثابت خواهد بود.

محاسبه ارزش بازار راهکارهای هوشمندسازی ناوگان حمل و نقل کشور تحت دو سناریوی مختلف:

۱. با توجه به سهم ۰.۲۱ درصدی خودروهای تجاری ایران از کل خودروهای تجاری دنیا، اندازه بازار مزبور در سال ۲۰۲۲ برابر ۵۸.۸ میلیون دلار تخمین زده می‌شود. با احتساب رشد سالیانه ۹ درصدی ارزش بازار مزبور در سال ۲۰۲۴ حدود ۶۴ میلیون دلار پیش بینی می‌شود.
۲. با توجه به سهم ۰.۲۳ درصدی اقتصاد ایران از اقتصاد جهانی در سال ۲۰۲۳ برآورد اندازه بازار مزبور در حدود ۶۴.۴ میلیون دلار تخمین زده می‌شود. با احتساب رشد سالیانه ۹ درصدی ارزش بازار مزبور در سال ۲۰۲۴ حدود ۷۰ میلیون دلار پیش بینی می‌شود.

نتیجه گیری: ارزش بازار راهکارهای هوشمندسازی ناوگان حمل و نقل در ایران در سال ۲۰۲۴ بین ۶۴ تا ۷۰ میلیون دلار پیش بینی می‌شود.

با احتساب نرخ دلار ۵۸۰۰۰ تومانی ارزش کل بازار در دسترس (TAM) رقمی بین ۳۷۱۲ تا ۴۰۶۰ میلیارد تومان در سال ۱۴۰۳ خواهد بود.

ارزش واردات دستگاه‌های ردیاب خودرو مطابق آمار گمرک برابر ۶ میلیون دلار در سال ۱۴۰۲ بوده است که با احتساب کالای قاچاق به رقمی حدود ۹ میلیون دلار در سال ۱۴۰۲ می‌رسیم. اگر هزینه ۱۹ دلار را برای هوشمندسازی هریک دستگاه در نظر بگیریم تعداد واردات این محصول در سال ۱۴۰۲ عددی در حدود ۴۷۴ هزار دستگاه خواهد بود.

از سوی دیگر مطابق آمار فروش از فاکتورهای صادره توسط شرکت میانگین مبلغ فروش هر دستگاه بدون احتساب مالیات بالغ بر ۲.۵ میلیون تومان است. بنابراین ارزش کلی دستگاه بالغ بر ۱۱۸۵ میلیارد تومان (تقریباً ۳۰ درصد بازار قابل دسترس) است که تصویری از بازار در دسترس قابل سرویس (SAM) می‌باشد.

بازار قابل سرویس قابل دستیابی (SOM) معادل ۲۷ درصد بازار SAM است یعنی ۳۲۰ میلیارد تومان یا معادل ۱۲۸ هزار دستگاه سالیانه است.



خودروهای شخصی، تلاش دارد با افزایش تولید و تولید انبوه محصولات مذکور در سال جاری، به سهم ۵ تا ۱۰ درصد از بازار سیستم های هوشمند خودرو دست یابد.

۵- بررسی مالی و اقتصادی طرح

در بررسی صورت های مالی شرکت آرشین در بخش صورت سود و زیان در ۲ سال گذشته، افزایش ۱۱۵ درصدی درآمدهای عملیاتی به همراه افزایش ۱۷۰ درصدی بهای عملیاتی قابل بررسی است که برآیند این امر منجر به افزایش ۶۲ درصدی سود ناخالص شده است. در این بخش تنها نکته قابل توجه هزینه های بالای فروش، اداری و عمومی می باشد که نسبت آن به بهای عملیاتی شرکت در سال ۱۴۰۱، ۷۰ درصد و در سال ۱۴۰۰، ۱۱۰ درصد هزینه تولید بوده است که عدد بالایی به نظر می رسد که نیاز به بررسی ریز زیر شاخه های هزینه فروش و اداری و عمومی دارد.

درصد تغییرات	۱۴۰۰	۱۴۰۱	واحد	
۱۱۵٪	۴۰,۷۶۰	۸۷,۴۷۰	ریال	درآمدهای عملیاتی
۱۷۰٪	-۱۹,۷۹۸	-۵۳,۵۱۸	ریال	بهای عملیاتی
۶۲٪	۲۰,۹۶۲	۳۳,۹۵۲	ریال	سود ناخالص
۱۱٪	-۲۲,۰۰۴	-۲۴,۳۵۶	ریال	هزینه های فروش، اداری و عمومی
-۹۹.۷٪	۳,۱۵۰	۱۰	ریال	سایر درآمدها و هزینه های عملیاتی
۳۵۶٪	۲,۱۰۸	۹,۶۰۶	ریال	سود عملیاتی
۲۰.۵٪	-۱,۲۳۹	-۳,۷۸۴	ریال	هزینه های مالی
-۸۹٪	۹	۱	ریال	سایر درآمدها و هزینه های غیر عملیاتی
۵۶۳٪	۸۷۸	۵,۸۲۴	ریال	سود خالص قبل از مالیات

در بخش ترازنامه اما بخش دریافتنی های تجاری و موجودی کالا نیاز به بررسی بیشتری دارد. شرکت در سال گذشته با افزایش شدید موجودی کالا همراه بوده است که این مورد جای بررسی دارد آیا شرکت در فروش محصولات خود ناتوان است؟ از طرف دیگر دریافتنی های شرکت فرای درآمد عملیاتی سال گذشته آن می باشد که این امر نیز نیاز به بررسی نحوه فروش شرکت و دریافت مطالبات دارد. در بخش بدهی های جاری شرکت نیز جمع بدهی های جاری شرکت با افزایش بیش از دارایی های جاری آن همراه بوده است که این امر در نهایت منجر به منفی شدن سرمایه در گردش شرکت شده است که این امر بدین معنی است که شرکت از پرداخت مطالبات خود عاجز است و با کمبود نقدینگی مواجه شده است.

شرکت آرشین آذر مهر فناور
بهای خاص
شماره صفحه ۲۶ از ۳۴ ثبت ۵۴۹۱

واحد	۱۴۰۱	۱۴۰۰	درصد تغییرات
ریال	۵۱,۸۱۴	۸,۸۶۷	۱۶۵۰٪
	-	-	
ریال	۴,۱۶۵	۲,۶۰۲	۶۰٪
ریال	۳۴,۳۲۹	۳۵	۹۷۲۵۴٪
ریال	۱۲۸,۸۰۶	۸۴,۷۸۳	۵۲٪
ریال	۱۶۷,۳۰۰	۸۷,۴۲۱	۹۱٪
	-	-	
	۱۷۰,۳۵۵	۶۰,۸۶۰	۱۸۰٪
	۵,۰۵۲	۲۰,۵۹۸	-۷۵,۵٪
	۱۱,۳۱۸	۳۰۷	۳۵۸۸٪
	۱۸۶,۷۲۵	۸۱,۷۶۵	۱۲۸٪
	۴۱,۳۵۸	۲۵,۸۶۱	۶۰٪

مطابق با نسب های مالی محاسبه شده، شرکت در سال ۱۴۰۱ رشد سود خالص خود را شاهد بوده است با این حال با توجه به افزایش موجود مواد و حسابهای دریافتی، شرکت از لحاظ نسبت های نقدینگی با چالش رو به رو شده است. به این معنا که توان بازپرداخت بدهی های کوتاه مدت شرکت کاهش یافته است. با این حال شرکت توانسته است وضعیت وصول مطالبات خود را بهبود ببخشد.



نسبت های مالی	۱۴۰۱	۱۴۰۰	درصد تغییرات
حاشیه سود ناخالص	۳۹٪	۵۱٪	-۲۴.۵٪
حاشیه سود خالص	۷٪	۲٪	۲۰۹.۱٪
حاشیه سود عملیاتی	۱۱٪	۵٪	۱۱۲.۴٪
نسبت مالکانه	۳٪	۱٪	۱۹۱.۵٪
نسبت جاری	۰.۹۰	۱.۰۷	-۱۶٪
نسبت آنی	۰.۶۹	۱.۰۴	-۳۳٪
بازده دارایی ها	۳٪	۱٪	۱۹۱٪
نسبت بدهی	۸۵.۲٪	۸۴.۹٪	۰.۴٪
دوره وصول مطالبات	۵۳۷.۴۹	۷۵۹.۲۳	-۲۹.۲٪
دوره گردش موجودی انبار	۲۳۴	۱	۲۵۹۱۴.۹٪
دوره پرداخت بدهی ها	۱۱۶۲	۱۱۲۲	۳.۵٪

۱-۵- مشخصات کلی طرح

عنوان	شرح
نوع خط تولید طرح	☒ اجاره ☐ تحت مالکیت شرکت
نام محصول (ها) یا خدمات	سیستم کنترل و مدیریت هوشمند خودرو
تعداد محصول مورد بررسی در طرح	۱۶۰۰۰
تعداد ماه های کاری	۱۲
تعداد شیفت/روز	۱
نرخ تنزیل (WACC)	۳۵٪

شرکت آرشین آذر مهر فن آور
تهیه شده توسط
شماره صفحه ۲۸ از ۳۴
۵۴۹۱

قیمت فروش محصول طرح	۲۰۰۹ میلیون ریال
دوره ساخت	۴ دوره سه ماهه

۲-۵- سرمایه مورد نیاز اجرای طرح:

۴۹۰۰۰۰ میلیون ریال

۳-۵- برنامه تولید، فروش و کسب درآمد:

شرح	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	جمع کل
تعداد	۰	۰	۱,۰۰۰	۱,۵۰۰	۱,۵۰۰	۱,۰۰۰	۱,۵۰۰	۱,۵۰۰	۲,۰۰۰	۲,۰۰۰	۲,۰۰۰	۲,۰۰۰	۱۶,۰۰۰
جمع درآمدها	۰	۰	۲۰,۹۰۰	۳۱,۳۵۰	۳۱,۳۵۰	۲۰,۹۰۰	۳۱,۳۵۰	۳۱,۳۵۰	۴۱,۸۰۰	۴۱,۸۰۰	۴۱,۸۰۰	۴۱,۸۰۰	۳۳۴,۴۰۰

۴-۵- هزینه های تولید و سرپار:

هزینه خرید مواد اولیه- میلیون ریال

شرح	مقدار	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	جمع کل
تعداد مواد اولیه														
برد و قطعات الکترونیک		۴,۰۰۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۱۶,۰۰۰
قطعات الکترونیکی تامین داخل و متعلقات		۴,۰۰۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۱۶,۰۰۰
مبلغ مورد نیاز برای خرید مواد اولیه														
برد و قطعات الکترونیک	۳۸	۱۵,۲۰۰	۰	۰	۱۵,۲۰۰	۰	۰	۱۵,۲۰۰	۰	۱۵,۲۰۰	۰	۰	۰	۶۰,۸۰۰
قطعات الکترونیکی تامین داخل و متعلقات	۷۸	۳۱,۲۰۰	۰	۰	۳۱,۲۰۰	۰	۰	۳۱,۲۰۰	۰	۳۱,۲۰۰	۰	۰	۰	۱۲۴,۸۰۰
جمع مبلغ		۴۶,۴۰۰	۰	۰	۴۶,۴۰۰	۰	۰	۴۶,۴۰۰	۰	۴۶,۴۰۰	۰	۰	۰	۱۸۵,۶۰۰

هزینه های برون سپاری- میلیون ریال

شرح	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	جمع کل
پیمانکار مونتاژ ماشینی	۰	۰	۲,۰۰۰	۰	۲,۰۰۰	۰	۰	۲,۰۰۰	۰	۲,۰۰۰	۰	۰	۸,۰۰۰
بازاریابی (کاتالوگ، بروشور و ...)	۰	۵۰۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۴,۵۰۰
جمع هزینه های برون سپاری	۰	۵۰۰	۲,۰۰۰	۱,۰۰۰	۲,۰۰۰	۱,۰۰۰	۰	۳,۰۰۰	۰	۳,۰۰۰	۰	۰	۱۲,۵۰۰

شرکت آرشین آذر مهر فناور

مهره های خاص

۵۴۹۱

شماره صفحه ۲۹ از ۳۴

هزینه های نیروی انسانی - میلیون ریال

شرح	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	جمع کل
مبلغ کل پرداختی به نیروی انسانی	۸۲۴	۱,۳۱۶	۱,۹۸۰	۲,۳۷۴	۲,۳۷۴	۲,۱۲۸	۲,۳۷۴	۲,۳۷۴	۲,۱۲۸	۲,۳۷۴	۲,۳۷۴	۱,۷۵۹	۲۴,۳۷۹

هزینه های سربار - میلیون ریال

شرح	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	جمع کل
هزینه فضای اداری	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳,۶۰۰
سرور			۱۸۰			۱۸۰				۱۸۰		۱۸۰	۷۲۰
آب، برق، تلفن، گاز	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۴۰
اینترنت	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۲۰
جمع هزینه های سربار	۳۳۰	۳۳۰	۵۱۰	۳۳۰	۳۳۰	۵۱۰	۳۳۰	۳۳۰	۵۱۰	۳۳۰	۳۳۰	۵۱۰	۴,۶۸۰

هزینه های مالیاتی و استهلاکی طرح - میلیون ریال

شرح	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	جمع کل
مالیات	۰	۰	۴,۱۸۰	۰	۰	۸,۳۶۰	۰	۰	۸,۳۶۰	۰	۵۰۰	۱۲,۵۴۰	۳۳,۹۴۰
استهلاک ماشین آلات												۲,۰۰۰	۲,۰۰۰
جمع هزینه های مالیاتی و استهلاک	۰	۰	۴,۱۸۰	۰	۰	۸,۳۶۰	۰	۰	۸,۳۶۰	۰	۵۰۰	۱۴,۵۴۰	۳۵,۹۴۰

۵-۵- جدول سود و زیان طرح

۱۶,۴۴۰,۰۰۰	قیمت تمام شده هر واحد محصول/خدمت - ریال
۲۰,۹۰۰,۰۰۰	پیش بینی قیمت فروش هر واحد محصول/خدمت - ریال
۴,۴۶۰,۰۰۰	حاشیه سود برای قیمت فروش هر واحد محصول/خدمت - ریال

۵-۶- جریان وجوه نقدی طرح

ورودی	
فروش	۳۳۴,۴۰۰ میلیون ریال
خروجی	
مواد اولیه و کارمزد تولید	۱۸۵,۶۰۰ میلیون ریال
نیروی انسانی	۲۴,۳۷۹ میلیون ریال
هزینه های برون سپاری	۱۲,۵۰۰ میلیون ریال
هزینه های سربار	۴,۶۸۰ میلیون ریال

شرکت آرشین آذر مهر فن آور

شماره صفحه ۳۰ از ۳۴ - ضمیمه خاص

شماره ثبت ۵۴۹۱

هزینه های مالیاتی و استهلاک	۳۵,۹۴۰ میلیون ریال
سود و زیان	
سود و زیان خالص	۷۱,۳۰۱ میلیون ریال

۷-۵- بررسی شاخص های اقتصادی طرح

شاخص	واحد	میزان شاخص
سود پیش بینی شده طرح	میلیون ریال	۷۱,۳۰۱
سود پیش بینی شده طرح	درصد	٪۱۴۶
درصد سود توافقی تقسیمی (ساده حسابداری)	درصد	۴۶
نرخ بازدهی داخلی دوره اجرا	درصد	۳۶
میزان سود هر واحد سرمایه گذاری	۱۰۰۰ ریال	۴۶۰

۶- پرسش نامه ارزیابی ریسک های طرح

۶-۱- ریسک بازار

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
۱	ریسک تامین کنندگان مواد اولیه طرح مورد نظر چگونه است؟	☐	☐	☐	☒	☐
	علت					
۲	به نظر شما ریسک استقبال مشتریان از محصول طرح مورد نظر چه مقدار است؟	☐	☐	☐	☒	☐
	علت					
۳	ریسک میزان رقابت رقبای در طرح مورد نظر چگونه است؟	☐	☐	☒	☐	☐
	علت					
۴	ریسک وجود کالاهای جایگزین طرح چگونه است؟	☐	☐	☒	☐	☐
	علت					
۵	ریسک عدم وجود موانع ورود رقبای برای طرح چگونه است؟ (لازم به ذکر است با توجه به نوآورانه بودن طرح ها، لازم است موانعی برای ورود دیگر رقبای ایجاد شود)	☐	☐	☐	☒	☐
	علت					
۶	ریسک کیفیت مدل درآمدی (Revenue Model) طرح چگونه است؟	☐	☐	☐	☒	☐
	علت					

اگر مورد دیگری را لازم می دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر کرده و امتیاز آن را مشخص کنید.

شرکت آرشین آذر مهر فن آور

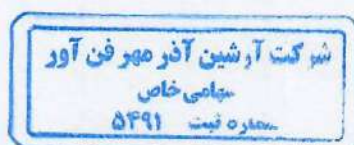
سهامی خاص
شماره ثبت ۵۴۹۱

۲-۶- 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؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت						
۲	ریسک عدم آشنایی موسسان طرح با قوانین و مقررات طرح چگونه است؟	☒	☐	☐	☐	☐
علت						
۳	ریسک عدم دریافت استثنادهای 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 کرده و امتیاز آن را مشخص کنید.					

۳-۶- 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						
	اگر مورد دیگری را لازم می‌دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر کرده و امتیاز آن را مشخص کنید.					



۴-۶- 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؟	☐	☐	☒	☐	☐
علت						
۲	ریسک تخمین نادرست هزینه‌های طرح چگونه است؟	☐	☐	☒	☐	☐
علت						
۳	ریسک تخمین نادرست حجم سرمایه گذاری مورد نیاز طرح چگونه است؟	☐	☐	☒	☐	☐
علت						
اگر مورد دیگری را لازم می‌دانید علاوه بر موارد فوق اضافه شود، ذکر کرده و امتیاز آن را مشخص کنید.						

۷- پرسش‌نامه ارزیابی ریسک‌های سرمایه‌پذیر

۱-۷- ریسک عدم بازپرداخت (نکول)

ردیف	معیار	سوال	در صورت تایید علامت بزنید
۱	شخصیت/ طرفیت/سرمایه	آیا کارآفرین سابقه تحصیلی مرتبط دارد؟	بله
۲		آیا کارآفرین سابقه کاری مرتبط دارد؟	بله
۳		آیا خصوصیت‌ها و ویژگی‌های فردی و حسن شهرت متقاضی مسجل است یا خیر؟	بله
۴		آیا کارآفرین مازاد بر الزام ۱۰ درصدی فرابورس سرمایه‌گذاری در طرح کرده است یا خیر؟	خیر
۵		آیا کارآفرین سابقه بدهی و چک برگشتی دارد؟	خیر
۶	شرایط/فنی	آیا کارآفرین تاکنون از این محصول تولید کرده است؟	بله
۷		آیا کارآفرین مجوزات لازم را اخذ کرده است؟	بله
۸		آیا قرارداد قطعی برای فروش وجود دارد یا خیر؟	خیر
۹	شرایط/بازار	آیا بازار مشخص برای محصول وجود دارد؟	بله
۱۰		آیا تاکنون فروش انجام شده است؟	بله
۱۱		آیا فروش به سطح پایدار رسیده است؟	بله
۱۲		آیا فروش به درآمد قطعی منتج شده است؟	بله
۱۳	شرایط/ مالی و اقتصادی	آیا قابلیت پیش‌بینی هزینه‌های تولید وجود دارد یا خیر؟	بله
۱۴		آیا امکان برداشت وجه نقد در سررسید وجود دارد؟	بله
۱۵		آیا امکان تسویه و پرداخت سود در سررسید وجود دارد؟	بله

شرکت آرشین آذر مهر فناور
جای خالی
شماره صفحه ۳ از ۴
۵۴۹۱۳

۱۶	شرایط/سایر	آیا محصول راهبردی است؟	بله
۱۷		آیا محصول ویژگی فناورانه دارد؟	بله
۱۸		آیا طرح با توجه ریسک نرخ ارز قابلیت اجرا دارد یا خیر؟	بله
۱۹		آیا طرح با توجه به نوسانات اقتصادی قابلیت اجرا دارد یا خیر؟	بله

