

گزارش ارزیابی طرح تامین مالی جمعی

نام طرح:

تولید سیستم های هوشمند سازی تقاطع

شرکت متقاضی:

ماهان شبکه کوثر ایرانیان
(دانش بنیان)

عامل:

سکو تامین مالی جمعی رایان
(رایان توسعه پایا)

نهاد مالی:

سهم آشنا

تاریخ گزارش (آخرین ویرایش):

۱۴۰۲/۱۲/۰۹

شماره گزارش:

CFC-۲۴۰۲-۲۸۰۸

RYAN TOSE'e PAYA

خلاصه مدیریتی

مشخصات متقاضی

نام شرکت متقاضی: ماهان شبکه کوثر ایرانیان	محل اجرای طرح: استان: کرمان شهر: کرمان
وضعیت دانش بنیانی: دانش بنیان ☒ غیردانش بنیان ☐	
سرمایه مورد نیاز برای اجرای طرح (میلیون ریال): ۲۵.۰۰۰	

مشخصات عامل

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

مشخصات نهاد مالی

نام نهاد مالی: سهم آشنا

تاریخ‌های مهم

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ	توضیحات
۱	دریافت طرح	۱۴۰۲/۱۲/۰۹	
۲	نهایی سازی گزارش	۱۴۰۲/۱۲/۰۹	



ماهان شبکه
Mahan Network

شماره صفحه ۱ از ۳۳

دبیرخانه
شماره ثبت: ۱۵۶۰۶

[Handwritten signature]

اطلاعات طرح و محصول / خدمت

۱. نام محصول / خدمت طرح: تولید سیستم های هوشمند سازی تقاطع
--

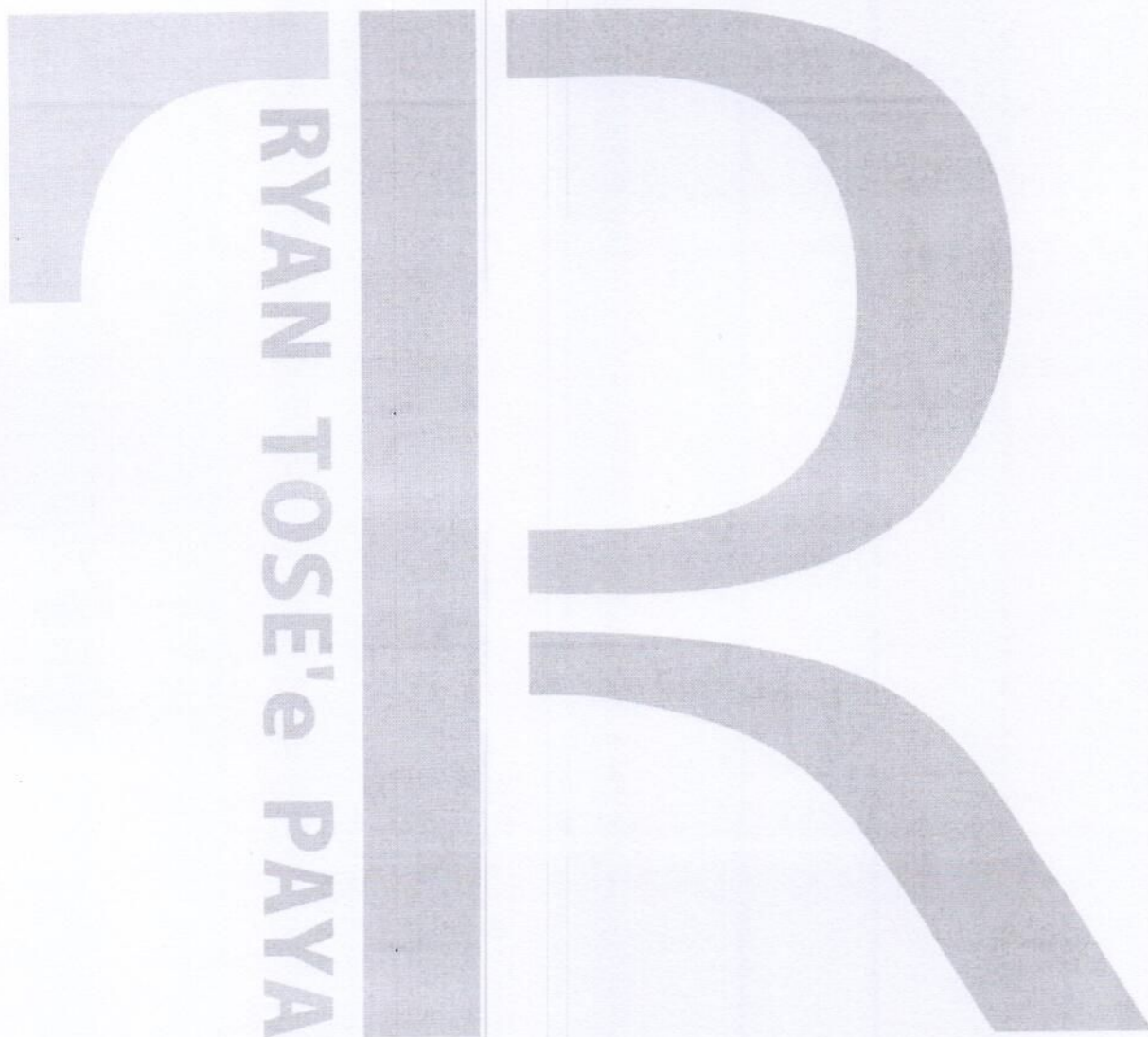
حوزه فناوری:	
☐ کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی	☒ سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
☐ دارو و فرآورده های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	☐ فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای
☐ مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	☐ خدمات تجاری سازی
☐ ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته	☐ صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی
☐ وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	

۳) کاربرد محصول / خدمت: هوشمند سازی چهارراه ها و معابر سطح شهری
۴) هدف از اجرای طرح: تولید سالانه ۳۰ دستگاه یکج هوشمند سازی تقاطع (قابل نصب در یک چهارراه شهری)
۵) مبلغ مورد نیاز طرح: ۲۵۰۰۰ میلیون ریال
۶) نوع تامین مالی: شناور
۷) حداقل منابع مالی جمع آوری شده جهت موفقیت: ۷۵۰۰
۸) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۱۲
۹) سود پیش بینی شده طرح (میلیون ریال): ۴۰,۳۲۹ میلیون ریال
۱۰) سهم سرمایه گذاران از سود پیش بینی شده طرح (درصد سود پیشنهادی تقسیمی) (درصد): ۹۰,۰۰۰ میلیون ریال برابر با ۳۶ درصد سالانه ساده، برابر با سود موثر سالانه ۳۶ درصد سالانه (۲۲,۳ درصد تقسیمی از سود طرح) با تقسیم ۳۶ درصد پایان دوره طرح همراه با تسویه اصل سرمایه
۱۱) نرخ بازده داخلی ماهانه: ۲,۵۹۵٪
۱۲) شیوه محاسبه سود: اختلاف قیمت فروش و هزینه های مواد اولیه، نیروی انسانی، انرژی، اجاره، هزینه های پیش بینی نشده و هزینه های تامین مالی
۱۳) ضامن اصل سرمایه: صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

مشخصات، توضیحات و نکات کلیدی مربوط به موضوع طرح

محصول طرح توسط شهرداری های سطح کشور خریداری می شود و جهت روان سازی هوشمند ترافیک شهری مورد استفاده قرار می گیرد.
نمونه های این محصول تولیدی شرکت درخواست کننده و نیز شرکت های رقیب، در سطح کشور تولید و در حال اجرا می باشند
شرکت در سال ها اولیه تاسیس خود می باشد و تولیدات خود را از سال ۱۴۰۱ آغاز نموده است، در حال حاضر ۲۲ قرارداد جاری از فروش این محصول در سال ۱۴۰۲ داشته است و پیش بینی می شود در صورت تامین سرمایه در گردش طرح، بتواند به فروش مناسبی دست پیدا نماید.
پیش بینی می شود طی دوره ۱۲ ماهه، این طرح بتواند به فروش ۹۹,۰۰۰ میلیون ریالی و سود ۴۰,۳۲۹ میلیون ریال برسد. بهای تمام شده طرح برای شرکت ۵۸,۶۷۱ میلیون ریال است که ۲۵,۰۰۰ میلیون ریال آن از طریق تامین مالی جمعی، تامین می شود. مطابق طرح حاضر با تقسیم ۲۲,۳

درصد سود توافقی تقسیمی از کل سود طرح، سود سالانه ساده سرمایه گذاران برابر با ۳۶ درصد و نرخ بازدهی داخلی ماهانه برابر با ۲.۵۹۵ درصد خواهد بود. همچنین در این طرح مطابق توافقات صورت گرفته صرفاً مشارکت تامین کنندگان در هزینه خرید مواد اولیه، نیروی انسانی، انرژی، اجاره، هزینه های پیش بینی نشده و هزینه های تامین مالی خواهد بود و کلیه هزینه های دیگر به عهده متقاضی (ماهان شبکه کوثر ایرانیان) خواهد بود.



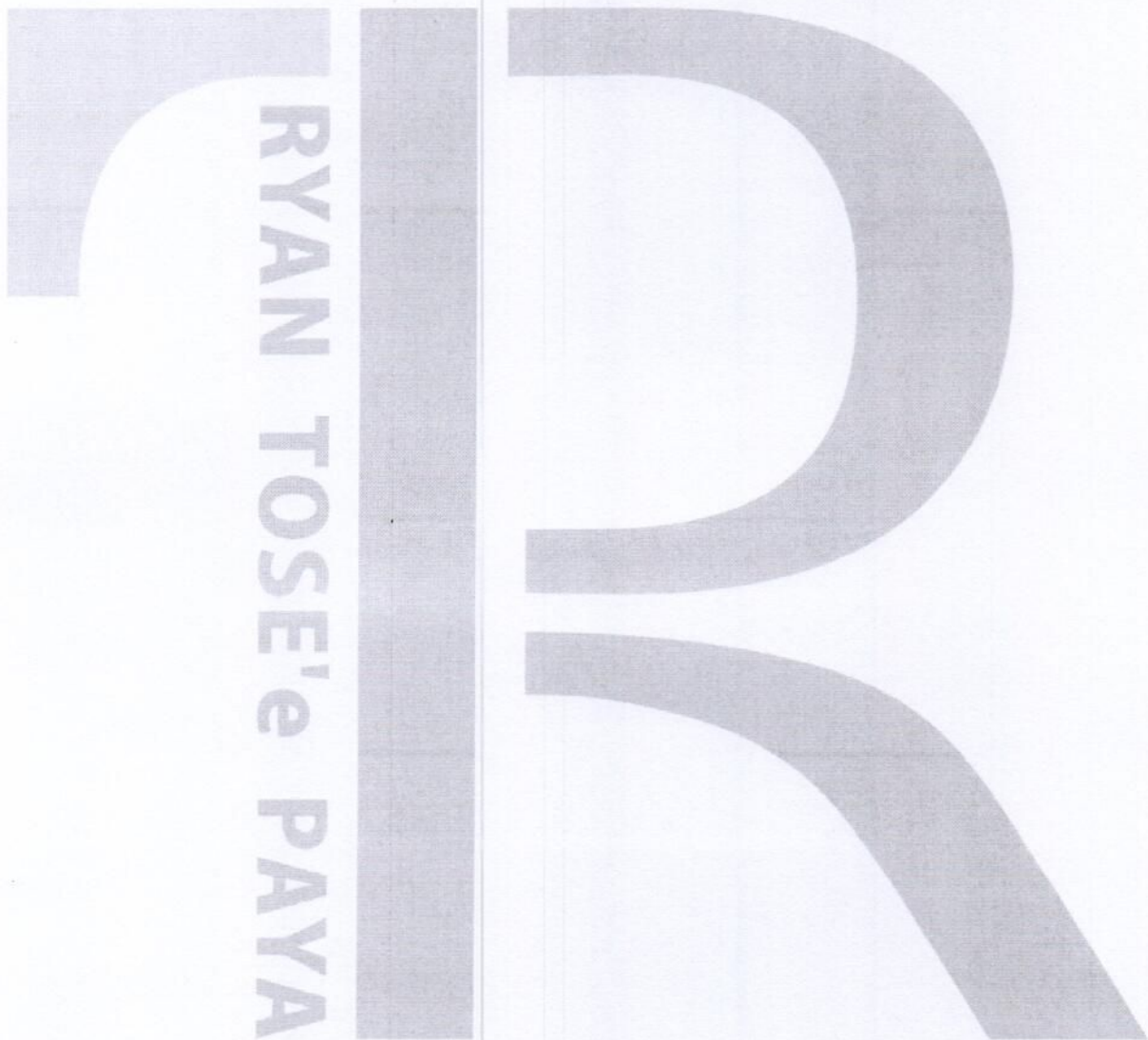
[Handwritten signature]

فهرست

- ۱- بررسی کلیات شرکت
 - ۱-۱- اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی
 - ۲-۱- محل استقرار شرکت متقاضی
 - ۳-۱- خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی
 - ۴-۱- ترکیب فعلی سهامداران شرکت
 - ۵-۱- ترکیب اعضای هیات‌مدیره شرکت متقاضی
 - ۶-۱- معرفی افراد کلیدی شرکت
 - ۷-۱- استعلام اعتباری هیأت‌مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی
 - ۸-۱- تصویر توافقنامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی
 - ۹-۱- تصاویر مجوزها و گواهینامه‌ها
 - ۱۰-۱- سوابق و قراردادهای فروش محصول/ خدمت طرح
- ۲- بررسی تیم
 - ۱-۲- تحلیل و پیشنهادها در خصوص ساختار تیمی
- ۳- بررسی فنی طرح
 - ۱-۳- مسأله محوری و راه‌حل پیشنهادی
 - ۲-۳- هدف از اجرای طرح
 - ۳-۳- مشخصات فنی محصول/ خدمت
 - ۴-۳- ویژگی‌ها و کاربردهای محصول
 - ۵-۳- مقایسه محصولات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین
 - ۶-۳- فرایند تولید محصول
 - ۷-۳- برنامه عملیاتی
 - ۸-۳- ویژگی‌های اثربخشی طرح
- ۴- بررسی بازار طرح
 - ۱-۴- مشتریان هدف
 - ۲-۴- تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح
 - ۳-۴- برنامه بازاریابی محصولات/ استراتژی قیمت‌گذاری
- ۵- بررسی مالی و اقتصادی طرح
 - ۱-۵- مشخصات کلی طرح
 - ۲-۵- سرمایه مورد نیاز اجرای طرح
 - ۳-۵- برنامه تولید، فروش و کسب درآمد
 - ۴-۵- هزینه‌های تولید و سربار
 - ۵-۵- جدول سود و زیان طرح
 - ۶-۵- جریان وجوه نقدی طرح
 - ۷-۵- بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح
 - ۸-۵- تحلیل حساسیت و نقطه سر به سر
- ۶- پرسش‌نامه ارزیابی ریسک‌های طرح
 - ۱-۶- ریسک بازار
 - ۲-۶- ریسک قانونی
 - ۳-۶- ریسک محصول
 - ۴-۶- ریسک مالی
- ۷- پرسش‌نامه ارزیابی ریسک‌های سرمایه‌پذیر

۱-۷- ریسک عدم بازپرداخت (نکول).....

۲-۷- امتیازدهی ریسک عدم بازپرداخت (نکول).....



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	ماهان شبکه کوثر ایرانیان
نوع شخصیت حقوقی	☐ مسئولیت محدود ☐ سهامی خاص ☐ سهامی عام ☒ تعاونی
شماره ثبت	۱۶۶۰۶
محل ثبت	کرمان
شناسه ملی	۱۴۰۰۹۰۱۲۱۲۵
تاریخ تاسیس	۱۳۹۸/۱۲/۰۴
سرمایه اولیه (میلیون ریال)	۱۰۵
سرمایه فعلی (میلیون ریال)	۱۰۱۰۵
موضوع فعالیت (مطابق با اساسنامه)	انجام فعالیت های الکتریکی، سخت افزار و نرم افزار و...
تلفن ثابت	۰۳۴۳۲۷۵۹۰۴۷
پست الکترونیکی	Mnkosar۹۹@gmail.com
کد بورسی	شرک ۷۸۱۹۶
آدرس کنونی	دفتر: کرمان، بلوار جهاد، کوچه ۶۷، پلاک B۵
	واحد تولیدی: کرمان، بلوار جهاد، کوچه ۶۷، پلاک B۵
وب سایت	www.mnkosar.ir
نوع شرکت	☐ نوپا نوع ۱ ☐ نوپا نوع ۲ ☐ تولیدی نوع ۱ ☐ تولیدی نوع ۲ ☐ نوع ۳
تاریخ دانش بنیان شدن	۱۴۰۱/۰۸/۲۳
مدت اعتبار دانش بنیان بودن (سال)	۲
نام محصول / خدمت دانش بنیان	پکیج هوشمندسازی تقاطع

۲-۱- محل استقرار شرکت متقاضی

محل	آدرس	مالکیت
دفتر فروش	کرمان، بلوار جهاد، کوچه ۶۷، پلاک B۵	مالک ☐ مستأجر ☒
دفتر مرکزی	کرمان، بلوار جهاد، کوچه ۶۷، پلاک B۵	مالک ☐ مستأجر ☒



شماره صفحه ۶ از ۳۳
 ماهان شبکه
 Mahan Network
 دبیرخانه
 شماره ثبت: ۱۶۶۰۶

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

شرکت در یک واحد اداری و کارگاهی به مساحت حدود ۱۵۰ مترمربع در شهر کرمان مستقر می باشد، با توجه به اجاره نامه ارائه شده و با در نظر گرفتن تبدیل رهن و اجاره به ارزش هزینه اجاره سالانه این واحد، هزینه استقرار در این واحد معادل ۱,۹۲۰ میلیون ریال در سال محاسبه شده است.

۱-۳- خلاصه ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی

شرکت از ابتدای سال ۱۴۰۰ شروع به کار نموده است ولی ورود به بخش تولید را از انتهای سال ۱۴۰۱ با تولید آزمایشی محصول طرح، آغاز نموده است.

حوزه فعالیت شرکت، تولید تجهیزات ترافیکی هوشمند می باشد و پیرامون این امر نیز دانش بنیان شده است.

خلاصه فعالیت ها و پروژه های، اعضای کلیدی شرکت و نیز شرکت متقاضی به شرح زیر می باشد.

پروژه های انجام شده توسط تیم فنی و مهندسی شرکت ماهان شبکه کوثر ایرانیان

- اجرای پایش تصویری میدان شهدا تا گنبد جبلیه کرمان

- اجرای پایش تصویری شهری رفسنجان

- اجرای هوشمند سازی میدان بسیج رفسنجان

- اجرای هوشمند سازی تقاطع راهنمایی و رانندگی چهار راه بعثت شهرستان جیرفت

- اجرای پایش تصویری شهرستان قلعه گنج

- اجرای سامانه نظارت تصویری پشتیبانی امور دام

- اجرای سامانه نظارت تصویری ترمینال جدید

- اجرای پایش تصویری دهیاری شرف آباد شهرستان کرمان

- اجرای سامانه پایش تصویری شهرداری لاله زار

-* اجرای سامانه پایش تصویری شهرداری رمشک

- اجرای سامانه نظارت تصویری شرکت توزیع برق شمال

- اجرای سیستم حفاظت پیرامونی منطقه یک و پنج شهرداری کرمان

- اجرای پایش تصویری تقاطع های (سمیه، زیرگذر آزادی، امام جمعه، فیروزه، خواجه) کرمان



تاریخ: ۱۲/۵/۹۹
شماره: ۷۷/۱۵۵۹



وزارت کشور
استاد اری کرمان
شهر داری قلعه کج

مدیر محترم شرکت ماهان شبکه

باسلام

احتراما" ، نظر به اینکه آن شرکت نسبت به اجرای پروژه سیستم پایش تصویری شهر قلعه گنج به نحو احسن اقدام نموده است، لذا این شهرداری بعنوان کارفرما رضایت خود را از اجرای پروژه اعلام می دارد.

قاسم احمدی
شهر دار قلعه گنج

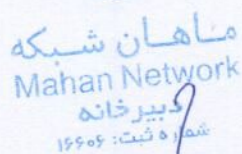


ماهان شبکه
Mahan Network
دبیرخانه

شماره صفحه ۸ از ۳۳

شماره ثبت: ۱۶۶۰۶

9



شماره صفحه ۹ از ۳۳

9/1

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)	مدرک تحصیلی رشته و
		حقیقی	حقوقی	عادی	ممتاز						
۱	سید اکبر ابراهیمی پور	☒	☐	عادی				۳۳۱	۳۰	۳۳۱	کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار
۲	علی نخعی عبدل آبادی	☐	☐	عادی				۳۳۱	۳۰	۳۳۱	کارشناسی مهندسی الکترونیک
۳	صفیه پیشگوی	☒	☐	عادی				۴۱	۳/۷	۴۱	کارشناسی ارشد ریاضی محض
۴	فاطمه نخعی عبدل آبادی	☒	☐	عادی				۴۱	۳/۷	۴۱	دیپلم تجربی
۵	سید علی اصغر ابراهیمی پور	☒	☐	عادی				۳۳۱	۳۰	۳۳۱	کارشناسی علوم اجتماعی
۶	نسرین اشرف گنجویی	☒	☐	عادی				۱۵	۱/۳	۱۵	کارشناسی مهندسی برق
۷	نجمه السادات ابراهیمی پور	☒	☐	عادی				۱۵	۱/۳	۱۵	کارشناسی حسابداری
جمع کل											
								۱۱۰۵	۱۰۰	۱۱۰۵	

۵-۱- ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی

ترکیب اعضای هیات مدیره مطابق روزنامه رسمی شماره ۱۴۰۱/۶۴۸۲ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۹ به شرح زیر است:

ردیف	نام و نام خانوادگی	نوع شخصیت (حقیقی/حقوقی)	سمت	کد ملی	تاریخ تولد	رشته و مدرک تحصیلی
۱	سید اکبر ابراهیمی پور	حقیقی	مدیرعامل		۱۳۶۳/۰۶/۳۰	کارشناسی ارشد نرم افزار
۲	علی نخعی عبدل آبادی	حقیقی	رئیس هیئت مدیره		۱۳۴۳/۰۳/۱۰	کارشناسی الکترونیک
۳	صفیه پیشگوی	حقیقی	نائب رئیس هیئت مدیره		۱۳۶۳/۰۲/۲۵	کارشناسی ارشد ریاضی



ماهان شبکه
Mahan Network

دفتر خانه
شماره ثبت: ۱۶۶۵۶

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

۱-۶- معرفی افراد کلیدی شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سوابق تحصیلی	محل اخذ مدرک تحصیلی	سوابق و دستاوردها
۱	سید اکبر ابراهیمی پور	کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار	دانشگاه علوم و تحقیقات تهران	
۲	صفیه پیشگوی	کارشناسی ارشد ریاضی محض	دانشگاه ولی عصر رفسنجان	
۳	حسین مهدیزاده	کارشناسی الکترونیک	دانشگاه صنعتی اصفهان	
۴	سید میثم ابراهیمی پور	کارشناسی معماری	دانشگاه آزاد کرمان	
۵	نسرین اشرف گنجویی	کارشناسی نرم افزار	دانشگاه بعثت کرمان	
۶	فاطمه درانی پور	کارشناسی مهندسی برق	دانشگاه شهید باهنر کرمان	

رزومه افراد کلیدی طرح به شرح ذیل است:

-سید اکبر ابراهیمی پور:

مدیرعامل و عضو هیئت مدیره شرکت ماهان شبکه کوثر ایرانیان از سال ۱۳۹۸

کارشناس فناوری اطلاعات و ارتباطات بازرسی استان کرمان به مدت ۱۰ سال

استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

استاد دانشگاه آاد اسلامی واحد کوهپنا

-صفیه پیشگوی:

عضو هیئت مدیره شرکت ماهان شبکه کوثر ایرانیان از سال ۱۳۹۸

استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کوهپنا

استاد دانشگاه علمی کاربردی کرمان

-سید میثم ابراهیمی پور

۵ سال سابقه فعالیت در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات

۲ سال سابقه به عنوان کارشناس GIS در مسکن شهرسازی

۲ سال سابقه فعالیت در استانداری کرمان

۱ سال سابقه فعالیت در شرکت ماهان شبکه کوثر ایرانیان

-حسین مهدیزاده:

۴ سال سابقه فعالیت در حوزه الکترونیک

کمک استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

۲ سال سابقه فعالیت در حوزه هوش مصنوعی و درای مدارک بین المللی مرتبط

-فاطمه درانی پور

۳ سال سابقه فعالیت در حوزه الکترونیک و امبد برد



(Handwritten signatures and stamps)

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

۸-۱- تصویر توافقنامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی

طبق مفاد درج شده در قرارداد

۹-۱- تصاویر مجوزها و گواهینامه‌ها

ردیف	نوع مجوز	مرجع صدور	تاریخ دریافت/پیش‌بینی تاریخ دریافت	مدت اعتبار	مجوز دریافت شده است؟	توضیحات
۱	مجوز افتا	سازمان فناوری اطلاعات	۱۴۰۱	۲	بلی ☒ خیر ☐	
۲	تاییدیه دانش بنیان	معاونت علمی ریاست جمهوری	۱۴۰۱/۰۸/۲۳	۲	بلی ☒ خیر ☐	
۳	گواهینامه صلاحیت خدمات انفورماتیکی	سازمان برنامه و بودجه کشور	۱۴۰۱/۱۰/۰۸	۲	بلی ☒ خیر ☐	
۴	مجوز فعالیت	سازمان نظام صنفی رایانه ای کشور	۱۴۰۱	۲	بلی ☒ خیر ☐	
۵	گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی	وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی	۱۴۰۲/۰۶/۰۶	۲	بلی ☒ خیر ☐	



ماهان شبکه
Mahan Network
دبیرخانه
شماره ثبت: ۱۵۶۵۶

Call now

دانشگاه تهران

- در صورت این تأیید، شرکت توسعه فوق الذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «دستنامه اجرایی» و روی حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌پژوهان، و قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌پژوهان و مقررات جاری و دولتی‌ها و استرا‌ت‌ج‌ها، بصورت شرکت توسعه دانش‌پژوهان تأیید شده‌اند.
- این تأییدیه لزوماً به معنای تأیید همه الزامات و خدمات شرکت به عنوان کالا و خدمات دانش‌پژوهان نیست. اما ممکن است صرفاً برسی از کالاها و خدمات شرکت‌ها، مورد تأیید شرکت ایرانی شرکت‌ها و موسسات دانش‌پژوهان قرار گرفته باشد.
- اعتبار و صحت این تأییدیه از قریب www.daneshpaz.com طبق قابل استعلام است.
- این تأییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش‌پژوهان (www.daneshpaz.com) صادر شده است.
- تأییدیه تأیید شده در ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌پژوهان، بر مبنای که تأییدیه این‌ها در فهرست سامانه دانش‌پژوهان (www.daneshpaz.com) قرار دارد، می‌تواند از مزایای قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌پژوهان استفاده کند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تأیید شرکت از این فهرست حذف خواهد شد.
- استفاده از هرگونه حمایت، منوط به استفاده دستگاه اجراکننده حمایت، از دیرینه‌ها کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌پژوهان و تأیید آن از سوی این دستگاه خواهد شد. در غیر این صورت، تمامی افرادی که از شرکت‌ها و موسسات مربوط معطل خواهند بود. افرادی هر کدام از حمایت‌ها مطابق دستورالعمل اجرایی مربوط حذف خواهند شد.
- در صورت درخواست اعلام در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت دانش‌پژوهان از راه حذف مطابق معیارهای ماده ۱۱ قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌پژوهان و تأییدیه‌های دولتی‌ها و استرا‌ت‌ج‌ها (این‌ها) برقرار می‌باشد.
- بر اساس دستورالعمل ارزیابی شرکت‌های دانش‌پژوهان، شرکت‌های ایرانی و دولتی از ۷ تا ۳۰ (صص ۳۰ تا ۳۱) دانش‌پژوهان، مشمول معیارها می‌باشند. تأییدیه برقرار.

1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722-2723, 2724-2725, 2726-2727, 2728-2729, 2730-2731, 2732-2733, 27

دبيرخانه گارگروه ارزهاى : شركت ها و موسسات داخله بختيار



ماهان شبکه
Mahan Network

دبیر خانہ
شمارہ ثبت: ۱۹۹۵۶


ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

گواهینامه صلاحیت خدمات انفورماتیکی

جناب آقای سیداکبر ابراهیم
مدیر عامل محترم شرکت ماهان شبکه کوثر ایرانیان
شماره ثبت: ۱۶۶۰۶

به استناد آیین نامه اجرائی صلاحیت و رتبه بندی شرکت های انفورماتیکی و با رعایت مفاد بخشنامه شماره ۱۶۰۳۵۵۶/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۷/۱۱/۰۷ و سایر مقررات، مربوطه و با توجه به احراز شرایط لازم و تأیید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام قس اجرائی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام خدمات فناوری اطلاعات از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۳ اعلام می گردد.

شناسه ملی شرکت: ۱۴۰۰۹۰۱۲۱۲۵
مقتضی است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه
<https://saiar.mpporg.ir> مراجعه فرمایید.

رعایت قانون بودجهری سالنامه ۱۳۸۹، مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ رئیس مجلس شورای اسلامی، آیین نامه های اجرائی مربوطه و ظرفیت کاری معیار در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

سیدجواد قانع خیر
رئیس امور نظام قس اجرائی، مشاورین و پیمانکاران

- هر گونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات انتشارگزاران (مدیر عامل، هیأت مدیره و کارکنان اعتبارات) باید حداکثر ظرف مدت سه ماه در سامانه ساینات (<https://saiar.mpporg.ir>) ثبت شود.
- هر قرارداد جدید حداکثر ظرف مدت یک ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیتهای جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساینات ثبت شود تا انتشار آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و ارزشیابی ظرفیت منظور شود.

در صورت مغایرت مطالب این گواهی نامه با اطلاعات موجود در پایگاه <https://saiar.mpporg.ir> اطلاعات پایگاه اعتبارات دارای اولویت است.

شماره ثبت: ۱۶۶۰۶
شماره پروانه: ۱۴۰۰۹۰۱۲۱۲۵
تاریخ صدور: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

شماره ثبت: ۱۶۶۰۶
شماره پروانه: ۱۴۰۰۹۰۱۲۱۲۵
تاریخ صدور: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱


سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان نظام قس اجرائی

پروانه فعالیت در حوزه خدمات عملیاتی افنا

شماره پروانه: ITO-NAMA-CP-0092

به استناد قوانین برنامه های پنج ساله توسعه جمهوری اسلامی ایران، موظبان و اعتبارات وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، سند اخذی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات (افنا) و در راستای اجرای مصوبه مورخ ۱۳۸۸/۱۲/۲۴ هیأت محترم دولت و با توجه به احراز صلاحیت به نظر آمده به:

شرکت ماهان شبکه کوثر ایرانیان

اجازه داده می شود به مدت دو سال از تاریخ صدور پروانه تحت نظارت سازمان فناوری اطلاعات ایران با تراش

پناه مازی امنیت فیزیکی و عملیاتی
در کشور فعالیت نماید.

سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان نظام قس اجرائی
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان نظام قس اجرائی
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان نظام قس اجرائی
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

ماهان شبکه
Mahan Network
دفتر خانه
شماره ثبت: ۱۶۶۰۶

سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان کرمان
مجوز فعالیت

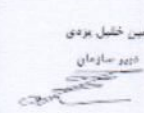
سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان کرمان

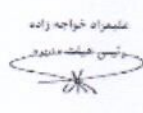
شماره: ۵۵۳
تاریخ صدور: ۱۳۹۸/۱۲/۱۷
تاریخ انقضای مجوز: ۱۴۰۰/۱۲/۱۷

بدینوسیله به شرکت ماهان شبکه کوثر (تسهیل) به مدیریت آقای احسان هیدایتی ابراهیمی پور و شتاب ملی ۱۴۰۰۹۰۱۲۱۷۵ با شماره نظام صنفی رایانه‌ای ۳۴۵۷۰۰۲۵۷ اجازه داده می‌شود که طبق قانون حمایت از پدیدآورندگان نرم‌افزارهای رایانه‌ای مستوجب ۱۳۹۹/۱۰/۱۴ مجلس شورای اسلامی و آیین‌نامه اجرایی شماره ۲۶۰۸۹/ت/۲۴ مورخ ۱۳۸۲/۰۲/۲۴ مستوجب دولت جمهوری اسلامی تحت پوشش نظام صنفی رایانه‌ای استان کرمان در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات در نشانی کرمان - بلوار همدانیه شماره ۷، پلاک ۵۵ به فعالیت بپردازد.

صحت این مجوز در سایت kermanshenaf.org قابل مشاهده است.




 امیر خلیل پوری
رئیس سازمان

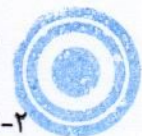

 علیرضا خواجه زاده
رئیس هیئت مدیره

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

(ارقام: میلیون ریال)

ردیف	تاریخ قرارداد/فاکتور	خریدار	محصول/خدمت	مقدار	مبلغ فروش	مدت قرارداد
۱	۱۴۰۰/۲/۲۰	شهرداری رفسنجان	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۱	۱۰.۶۷۰	تکمیل
۲	۱۳۹۹/۶/۱۷	شهرداری جیرفت	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۱	۳.۷۵۷	تکمیل
۳	۱۴۰۱/۲/۱۹	شهرداری رفسنجان	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۵	۱۷.۲۵۲	تکمیل
۳	۱۴۰۱/۱۰/۷	شهرداری کرمان	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۱	۳.۵۵۶	تکمیل
۴	۱۴۰۱/۱۱/۱۴	شهرداری کرمان	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۲	۷.۳۱۷	تکمیل
۵	۱۴۰۱/۷/۲۰	شهرداری رفسنجان	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۱	۳.۵۶۳	تکمیل
۶	۱۴۰۱/۹/۲	شهرداری کرمان	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۱	۱.۹۴۵	تکمیل
۶	۱۴۰۱/۱۱/۲	شهرداری جیرفت	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۳	۸.۷۰۳	تکمیل
۷	۱۴۰۲/۵/۱۷	شهرداری کرمان	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۱۸	۶۲۶.۸۹۶	جاری
۸	۱۴۰۲/۶/۲۸	شهرداری رفسنجان	پکیج هوشمندسازی تقاطع	۴	۶۸.۳۶۶	جاری

۲- بررسی تیم



۱-۲- تحلیل و پیشنهادها در خصوص ساختار تیمی

ماهان شبکه - به نظر شما این تیم از حداقل‌های اولیه جهت پیشبرد اهداف طرح پیشنهادی برخوردار است؟

Mahan Network

دبیر خانه
شماره ثبت: ۱۹۶۰۶

شهرداری جیرفت - شماره ۳۳ - تقاطع ۳ - ۸.۷۰۳ - تکمیل

۱۴۰۱/۱۱/۲۰ - ۶ - ۸.۷۰۳ - تکمیل

با توجه به این امر که شرکت طی سال ۱۴۰۲، دارای رشد تولید مناسبی نسبت به سال گذشته بوده است و این امر نشان از شناخت خریداران این نوع محصولات در سطح استان کرمان داشته است، می توان در بخش فروش محصولات، دارای بدنه فروش متوسطی می باشد که می تواند در صورت دارا بودن پشتوانه مالی تامین مواد اولیه، در شهرهای دیگر استان کرمان و نیز استان های همجوار و نیز سایر شهرهای متوسط و بزرگ کشور فعالیت نماید

از سویی با توجه به رضایت مندی خریداران از محصول طرح، می توان این امر را استنباط نمود که محصول نهایی طرح توانسته است، نیازهای مشتریان (شهرداری ها) را برآورده سازد که نشان از عملکرد مناسب فنی این سیستم می باشد.

۲- نقاط قوت این تیم به نظر شما چیست؟

نقاط قوت تیم، تسلط بخش فنی در تولید محصول و نیز پویا بودن بدنه، نرم افزاری محصول طرح می باشد که با توجه به مشکلات پیش بینی نشده، توانایی بروز رسانی نرم افزار همراه پکیج این محصول خواهند بود.

۳- به نظر شما افراد تیم از حداقل های اولیه جهت ورود به عرصه کارآفرینی برخوردار هستند؟
با توجه به ماهیت فروش در سال ۱۴۰۲ و نیز قرارداد های جاری با شهرداری ها می توان گفت که دارای حداقل های ورود به بازار می باشند

۴- از نظر شما افراد تیم در چه زمینه هایی از بعد نگرش، دانش و مهارت نیاز به منتورینگ یا کوچینگ دارد؟
شرکت با توجه به ماهیت تقویت ساختار های فروش و نیز دور نمای افزایش سبد تولید محصولات می تواند مورد منتورینگ قرار گیرد.

توضیحات تکمیلی:

با توجه به اطلاعات بدست آمده از جلسه مصاحبه و قراردادهای فروش جاری، تیم ماهان شبکه کوثر ایرانیان یک فرصت خوب برای سرمایه گذاری خواهد بود اگر و تنها اگر واحد مارکتینگ و فروش این شرکت به صورت مستقل راه اندازی شود و همچنین یک یا دو نفر با رویکرد مقیاس پذیر کردن کسب و کار و نیز افزایش سبد تولید محصولات با توجه به تحقیق و توسعه مدادم به هیات مدیره این شرکت اضافه شود.

۳- بررسی فنی طرح

۳-۱- مسأله محوری و راه حل پیشنهادی

چراغ راهنمایی یا چراغ راهنما یک وسیله یا نماد راهنمایی و رانندگی است. این چراغ در تقاطع جاده ها، پیاده روها، ورودی و خروجی معابر و برخی اماکن دیگر نصب می شود و جریان آمد و شد را هدایت می کند. این وسیله حق عبور را به کمک سه رنگ نوری استاندارد (قرمز، زرد، سبز) مشخص می سازد.



ماهان شبکه
Mahan Network
دفتر خانه
شماره ثبت: ۱۵۶۵۶

در ایران طی سال‌های ۱۳۳۹ و ۱۳۴۰ تقاطع‌های شهر تهران به مرور به نسل جدید چراغهای راهنمایی مجهز شدند. نسل اول چراغ‌های راهنمایی و رانندگی که در شهر تهران راه‌اندازی شدند این چراغ‌ها مجهز به فانوس‌های لامپی کوچک بودند که از دید کافی به خصوص در ساعات میانی روز و در نور شدید آفتاب برخوردار نبود ضمن آنکه به دلیل عدم طراحی مناسب سیستم برق رسانی و استفاده از روش کابل کشی هوایی برای تأمین انرژی، درصد بروز اختلال در سیستم برق آن‌ها بسیار بالا بوده و خاموشی مکرر چراغ‌های راهنمایی در تقاطعات اجتناب ناپذیر بود که البته این امر تا سالهای بعد با توجه به رشد تکنولوژی چراغ‌های خیابانی به بلوغ رسیده و در حال حاضر آخرین نسل این تجهیزات در سطح شهرهای کشور مستقر می باشد.

در سال ۱۳۷۱ با توجه به لزوم گسترش، بهینه‌سازی و ایجاد دگرگونی در تجهیز تقاطع‌ها به چراغ‌های راهنمایی مبتنی بر نگرش فنی و مهندسی و مطابق با استانداردهای روز دنیا و بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین و سازماندهی نظام مند زمینه نصب و راه‌اندازی و بهره‌برداری از چراغ‌های راهنمایی، مسئولیت طراحی، نصب و راه‌اندازی چراغ‌های راهنمایی و رانندگی سطح شهر تهران به عهده شهرداری تهران گذاشته شد. تولیدکننده عمده این محصول شرکت پیام نور خودرو در ایران می‌باشد که البته این امر در سطح شهرهای دیگر کشور، توسط شرکت های دیگری اجرا گردیده است

نکته دیگری که در این بخش حایز اهمیت می باشد، هوشمند سازی معابر است که با توجه به پیشرفت تکنولوژی و ایجاد واحد های رصد تصویری در شهرداری های تهران، طی سالهای گذشته طرح های مناسبی برای هوشمند سازی چراغ های راهنمایی تقاطع های کشور صورت گرفته است که با توجه به روش های مختلف قابل اجرا می باشد و در این روش ها، تکیه اصلی پیرامون حذف نیروی انسانی برای تغییر چراغ های راهنمایی معابر می باشد.

در سیستمهای قدیمی تنظیم زمان ها توسط اپراتور و با حضور در سر چهارراه صورت می گیرد. از آنجا که تغییر زمان چراغها ممکن است در هر لحظه لازم باشد، تنظیم زمان ها توسط افراد زمانبر است. از طرف دیگر در سیستمهای پرتایم لازم است، برای بیش از ۱۰ بازه در طول روز به دستگاه زمان داده شود، تجربه نشان داده است، افراد دقت و حوصله کافی برای تنظیم این بازه ها بکار نمی گیرند و غالباً روز را به چهار یا پنج بازه تقسیم می کنند.

در بعضی موارد با مشاهده ترافیک از طریق دوربین های نظارتی لازم است برای یک دوره زمانی، زمان چراغ ها را تغییر دهد، اینکار تنها با سیستم کنترل هوشمند میسر است که محصول طرح می باشد.

در پکیج هوشمند تقاطع توسط یک اپراتور در مرکز کنترل، می تواند دهها چهارراه را تحت کنترل و نظارت داشته باشد، و در کمتر از ثانیه فرمان لازم را به چهارراه ها صادر کند و یا این امر توسط نرم افزار طراحی شده انجام شود.



سیستمهای نظارت و کنترل مرکزی، امکان مدیریت و نظارت بر عملکرد اپراتورها و اطلاع از وضعیت ترافیک شهری را برای مدیران رده بالاتر فراهم می کند. از طرف دیگر امکان اعمال نظرات و ارزیابی ایده های واحدهای مطالعات و برنامه ریزی ترافیک شهری فراهم می شود.

طی سالهای اخیر چند شرکت در این زمینه شروع به فعالیت نموده اند و در چند کلان شهر کشور این طرح در حال اجرا می باشند.

۳-۲- هدف از اجرای طرح

هدف از اجرای طرح، تولید سالانه ۳۰ دستگاه پکیج هوشمند سازی تقاطع (قابل نصب در یک چهارراه شهری) می باشد. پکیج هوشمند سازی تقاطع شامل دو بخش سخت افزاری و نرم افزاری است که امکان مدیریت و کنترل تقاطع را از راه دور فراهم می کند. بخش سخت افزاری یک پارچه و بخش نرم افزاری از دو سامانه تحت وب به نام بینا و هوشا تشکیل شده است که هر دو با بخش سخت افزار ارتباط میگیرند.

در بخش سخت افزاری این محصول، برد الکترونیکی با ارتباط مستقیم با وب سرور میتواند چراغ های راهنمایی را تا ۶ زمان کنترل کند. و قابلیت این را دارد که برای شکل های مختلفی از تقاطع ها و میدان ها، بهینه سازی شود. همچنین این برد میتواند معضل ترافیک را در ساعات اوج ترافیک با ایجاد موج سبز حل کند که این امر از هدر رفتن وقت و ایجاد آلودگی در اثر توقف پشت چراغ قرمز جلوگیری میکند و از طریق این برد میتوان کنترل چهارراه با دوربین را انجام داد.

موج سبز یا **green wave** به این صورت است که اگر چند تقاطع متوالی وجود داشته باشد و موج ترافیک از تقاطع اول سبز عبور کند وقتی به تقاطع بعدی می رسد وضعیت تقاطع سبز می شود و تا تقاطع اخر این روند ادامه دارد تا موج ترافیک کنترل شود و زمان رسیدن موج ترافیک به تقاطع توسط روند نرم افزاری کارشناسی شده است که از پارامترهای این فرمول میتوان به فاصله دو تقاطع از هم اشاره کرد.

در بخش نرم افزاری شامل دو بخش می شود که به شرح زیر می باشد.

سامانه هوشا: این سامانه جهت کنترل برد های چراغ راهنمایی و رانندگی است که در آن می توان فرمان کنترل چهارراه توسط دوربین، ایجاد زمان بندی توسط کاربر، نمایش مکان برد ها روی نقشه، امکان زمانبندی خودکار چراغ ها برای روزهای هفته و فعال سازی و ایجاد فرمان برای موج سبز را دارد.

سامانه بینا: در این سامانه امکان ثبت تخلفات رانندگی (توقف در حریم تقاطع، گذر از چراغ قرمز و...)، زمانبندی اتوماتیک (به کمک پردازش تصویر) و دستی چراغ ها، مشاهده آنلاین وضعیت چراغ های هر تقاطع، تعریف فاز های هر تقاطع وجود دارد. ثبت پلاک خودروهای متخلف، پس از تعیین ناحیه توقف ممنوع (تنظیم ROI) و تعیین زمان استاندارد مورد تایید پلیس راهور، به همراه ساعت و محل تخلف (به صورت کاملاً هوشمند تشخیص، ثبت و نگهداری میشود. همچنین می توان برای سامانه زمان مجدد ثبت پلاک مشخص نمود به عنوان مثال پس از ثبت تخلف یک خودرو اگر زیر ۱ ساعت پلاک خودرو مجدد ثبت تخلف



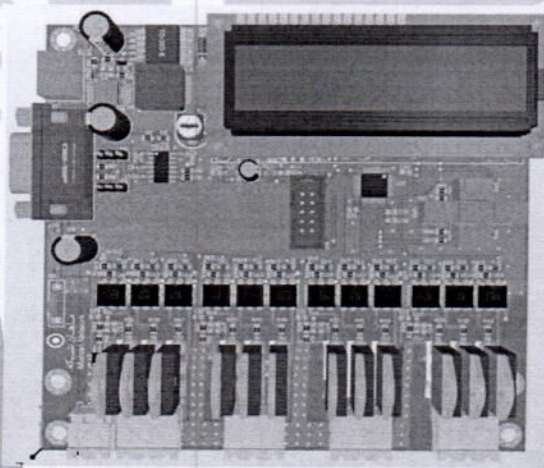
ماهان شبکه
Mahan Network
دفتر خانه
شماره ثبت: ۱۹۹۵۵

شود؛ پلاک ثبت نمی شود. اما بعد از زمان مذکور در صورت تخلف مجدد پلاک ثبت خواهد شد. زمان قابل تعریف برای سیستم است.

در حالت اتوماتیک زمانبندی و فازبندی تقاطع بر مبنای شرایط واقعی ترافیک (توسط دوربین و روش های پردازش تصویر) به صورت لحظه ای انجام میشود.

ابتدا یک تصویر بدون **object** به صورت پیش فرض برای سیستم تعریف شده و در دیتابیس ذخیره می گردد سپس فریم های دوربین های متصل شده به نرم افزار که از پروتکل **address stream** جهت اتصال استفاده می شود ذخیره شده (در نرم افزار ۲۵ فریم است که قابل افزایش است) یک فریم به صورت تصادفی انتخاب گردیده و بقیه فریم ها جهت عدم اشغال فضای سرور پاک می شوند. سپس این تصویر با ناحیه **ROI** که توسط کاربر در سیستم تنظیم شده است (ناحیه **ROI** از دو بخش سبز و قرمز ساخته شده و توسط کاربر تنظیم می شود تا حریم تقاطع و محل توقف ممنوع (قرمز) و محدوده خیابان (سبز) را مشخص کند) مقایسه می شود سپس با استفاده از بدست آوردن ضریب اشغال تصویر حداکثر ۵ ثانیه پردازش انجام شده و مقدار ثانیه لازم برای چراغ راهنمایی و رانندگی به سامانه هوشا اعلام شده (ارتباط بین دو سامانه توسط پروتکل سوکت) و آن سامانه مقدار لازم را بر روی برد اعمال می کند.

بخش نرم افزاری



ماهان شبکه
Mahan Network
دفتر خانه
شماره ثبت: ۱۶۰۶

Handwritten signatures in blue ink.

نمبر ۵ ثبت: ۱۹۹۵

مشخصات فنی محصول طرح در بخش سخت افزاری به شرح زیر می باشد

۱) دمای کار: ۴۰- الی ۸۵+ درجه سانتیگراد

۲) امکان ارتباط از طریق پیامک و زنگ

۳) فرکانس کاری MHZ۷۲

۴) ۱۸ عدد خروجی

۵) هشدار صوتی و نوری در صورت بروز خطا

۶) مقاوم در مقابل گرد و غبار و نفوذ آب (IP ۵۴)

۷) نمایشگر LCD

۸) قابلیت green wave

۹) وزن و ابعاد کوچک نسبت به کارایی (وزن ۲۵۰ گرم - ابعاد ۱۶x۱۹ سانتی متر)

مشخصات فنی دقیق سامانه هوشا:

۱) شناسایی اتوماتیک سخت افزار به محض روشن کردن آن

۲) مانیتور کردن وضعیت تقاطعی که در حالت اتوماتیک کار با دوربین پردازش تصویر است

۳) تغییر وضعیت تقاطع به حالت های خاموش، چشمک زن و کار با زمانبندی

۴) تغییر زمانبندی تقاطع

۵) تغییر نوع تقاطع به حالت های دو زمانه، سه زمانه و چهار زمانه

۶) بررسی جریان خروجی چراغ های هر چهار سمت

۷) عریف زمان برای تغییر وضعیت تقاطع به صورت اتوماتیک

۸) نمایش و ویرایش محل قرار گیری تقاطع روی نقشه

۹) ک اند نرم افزار با تکنولوژی ASP.NET طراحی شده است و از سیستم اعتبار سنجی Identity بهره می برد

۱۰) رانت اند نرم افزار با تکنولوژی SPA و با بهره گیری از AngularJS و Material مربوطه و به صورت آنلاین لحظه ای طراحی شده است.

۱۱) نرم افزار از طریق WEBAPI به سخت افزار ها متصل می شود و به درخواست هر سخت افزار به صورت مجزا پاسخ می دهد.

۱۲) سیستم اتوماتیک توسط یک Windows Service به صورت جداگانه طراحی شده است.

مشخصات فنی دقیق سامانه بینا:

۱) (استفاده از الگوریتم ضریب اشغال

۲) (نوشته شده توسط زبان قدرتمند و قابل توسعه php

۳) (به کارگیری زبان c# در الگوریتم

۴) (گزارش گیری فرامین زمان بندی

۵) (گزارش گیری تخلفات شامل توقف در حریم چهار راه، عبور از چراغ قرمز، توقف روی خط عابر پیاده

۶) (گزارش گیری تخلفات در حال بررسی

۷) (ارتباط آسان با دیتابیس



ماهان شبکه
Mahan Network
دفتر خانه
شماره ثبت: ۹۰۰۶

۸) آماده سازی تقاطع جهت سهولت در رفت و آمد خودرو های خدمت رسان (امبولانس، آتش نشانی و...)

۴-۳- ویژگی ها و کاربردهای محصول

ویژگی و کاربرد این محصول در هوشمند سازی چراغ های راهنمایی و رانندگی معابر شهرهای کشور می باشد که برخی

از این ویژگی ها به شرح زیر می باشد.

• ایجاد موج سبز جهت حل معضل ترافیک و صرفه جویی در مصرف سوخت

• کنترل از راه دور با استفاده از GSM و پیامک

• امکان ارتباط از طریق پورت شبکه

• دارای قابلیت کنترل چهارراه از طریق داده های پردازش تصویر و رادار

• اعمال تغییرات به صورت آنی و بلادرنگ

• قابلیت نصب برای تقاطع تا ۶ زمان و امکان سفارشی سازی برای انواع تقاطع ها

• اطلاع از خرابی چراغ ها از راه دور

• دارای LCD جهت نمایش وضعیت و تنظیمات

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

با توجه به تحقیقات میدانی صورت گرفته، قیمت سایر رقبای داخلی و خارجی برای محصول طرح به شرح زیر می باشد، با توجه به بررسی انجام شده، قیمت گذاری شرکت، برای متقاضیان جذاب می باشد.

ردیف	محصول	شرکت	کشور سازنده	سطح پوشش	قیمت (میلیون ریال)
۱	پکیج هوشمند سازی تقاطع	scats	استرالیا	یک چهاراه	۱۲۰۰۰
۲	پکیج هوشمند سازی تقاطع	فنی مهندسی تکسا رسام	ایران	یک چهاراه	۴۰۰۰
۳	پکیج هوشمند سازی تقاطع	باور	ایران	یک چهاراه	۳۰۰۰
۴	پکیج هوشمند سازی تقاطع	هوشمند آسیا	ایران	یک چهاراه	۲۷۵۰
۵	پکیج هوشمند سازی تقاطع	سیستم های حمل و نقل هوشمند مهیا	ایران	یک چهاراه	۲۷۰۰
۶	پکیج هوشمند سازی تقاطع	پردازش تام کار	ایران	یک چهاراه	۲۹۰۰



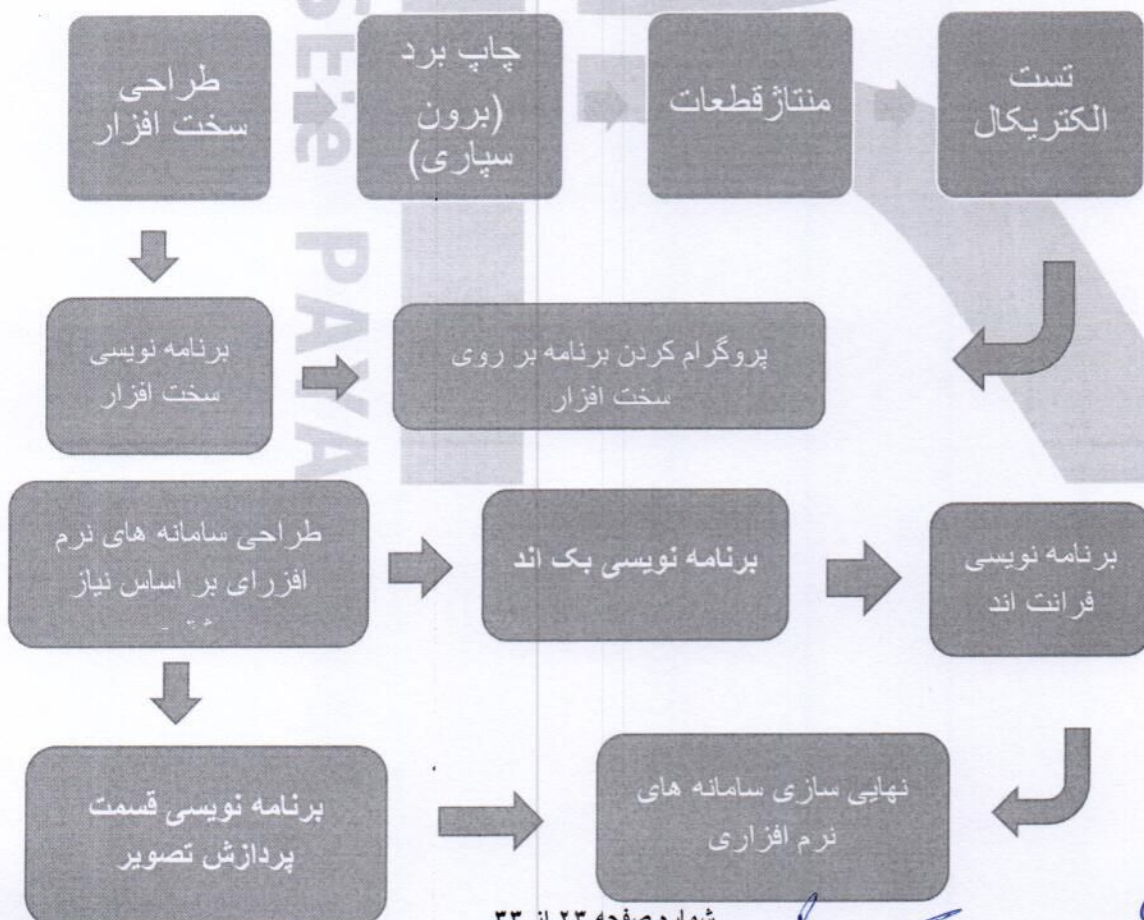
ماهان شبکه
Mahan Network
دفتر خانه
شماره ثبت: ۱۶۹۰۶

۷	پکیج هوشمند سازی تقاطع	بهینه سنج	ایران	یک چهاراه	۲۷۵۰
۸	پکیج هوشمند سازی تقاطع	ماهان شبکه کوثر ایرانیان	ایران	یک چهاراه	۲۷۰۰

۳-۶- فرایند تولید محصول

فرایند تولید این محصول بدین صورت می باشد که در ابتدا سخت افزار محصول بر اساس نیاز مشتری طراحی می شود و سپس فایل طراحی به شرکت های چاپ سپرده می شود بعد از چاپ، قطعات الکترونیکی توسط نیرو های شرکت مونتاژ می شوند و برنامه نویسی سخت افزار توسط تیم سخت افزار انجام میشود و بر روی سخت افزار اعمال می شود.

برنامه نویسی سامانه های تحت وب نیز بر اساس نیاز مشتری و توسط تیم نرم افزار انجام میشود. در اخر سخت افزار و نرم افزار توسط تیم کنترل کیفیت بررسی و تست می شود و در نهایت محصول به صورت یک پکیج در اختیار مشتری قرار می گیرد.



ماهان شبکه
Mahan Network
دفترخانه
شماره ثبت: ۱۵۴۵۶

(Handwritten signatures and marks)

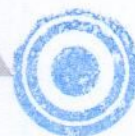
۷-۳- برنامه عملیاتی

برنامه عملیاتی شرکت برای تولید سالانه ۳۰ عدد محصول طرح به شرح زیر می باشد.

شرح/ماه	ابتدای سه ماهه اول	ابتدای سه ماهه دوم	ابتدای سه ماهه سوم	انتهای دوره اجرا و پایان طرح
تامین مواد اولیه				
مونتاژ				
تست اولیه				
پروگرام نمودن قطعات				
تست نهایی				
بسته بندی و نصب				
تدوین گزارش تسویه سود ۳۶ درصد سالانه و اصل سرمایه				

۸-۳- ویژگی های اثربخشی طرح

ردیف	سوال	پاسخ
۱	آیا طرح فناورانه است؟	بلی ☒ خیر ☐
توضیحات: با توجه به طراحی برد و نیز بخش نرم افزاری می توان این طرح را فناورانه به شمار آورد		
۲	آیا طرح راهبردی است؟	بلی ☒ خیر ☐
توضیحات: با توجه به درخواست شهرداری های برای حل مشکلات ترافیک، محصول طرح می تواند راهبری محسوب شود		
۳	آیا طرح در مناطق محروم اجرا می شود؟	بلی ☐ خیر ☒
توضیحات: با توجه به ماهیت طرح، محصول در شهرهای بزرگ قابل اجرا است		
۴	آیا طرح موجب بهبود محصول/خدمت می شود؟	بلی ☐ خیر ☒
توضیحات: محصول طرح نهایی شده و برنامه ارتقا توسط شرکت ارائه نشده است		
۵	آیا طرح مانع از خروج ارز می شود؟	بلی ☐ خیر ☒
توضیحات: شرکت دارای رقبای داخلی می باشد لذا رقیب خارجی تقریباً وجود ندارد		
۶	آیا طرح باعث حفظ اشتغال می شود؟	بلی ☒ خیر ☐
توضیحات: باعث حفظ اشتغال نیروهای موجود شرکت می گردد		



ماهان شبکه
Mahan Network
دفترخانه
شماره ثبت: ۱۶۶۵۶

(Handwritten signatures and stamps)

۴- بررسی بازار طرح

با توجه به بررسی های صورت گرفته، برای محصول طرح، هیچ گونه کدآسیک تعریف نشده است و اطلاعات شرکت های تولید کننده رقیب این شرکت و نیز کل عرضه، قابل محاسبه نمی باشد.

از سویی با توجه به بررسی های میدانی صورت گرفته و صحبت با شرکت های رقیب و نیز نظر خبرگان این حوزه، این تولید کنندگان، پس از اخذ قرارداد با خریداران و یا برنده شدن در مناقصات، اقدام به تولید می نمایند، ولی با توجه به تمام موارد، مقدار ظرفیت تولید کنندگان این نوع محصولات، سالانه در حدود ۲۰۰۰ دستگاه برآورد شده است و پیش بینی می شود این مقدار تولید طی سالهای آتی، سالانه در حدود ۲ درصد رشد را با در نظر گرفتن افزایش ظرفیت این تولید کنندگان و نیز ورود شرکت های دیگر برای تولید این محصول، رشد را تجربه نماید.

پیش بینی عرضه تولید آتی (دستگاه)

شرح	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	۱۴۰۶
مقدار ظرفیت تولید سالانه	۱,۰۲۰	۱,۰۴۰	۱,۰۶۱	۱,۰۸۲	۱,۱۰۴

از سویی برای بررسی مقدار تقاضای این محصولات می بایست ابتدا تعداد چراغ های راهنمایی کشور را مورد بررسی قرارداد، با توجه به بررسی های انجام شده مطابق اطلاعات اخذ شده از مرکز کنترل ترافیک شهرداری تهران در سال ۱۴۰۲، بیش از ۴۰۰۰ چراغ راهنمایی و رانندگی و بالغ بر ۵۰۰۰ چراغ چشمک زن در معابر تهران فعال هستند که مجموعاً ۹ هزار واحد را تشکیل می دهند.

از طرفی با توجه به محاسبه شهرهای بزرگ کشور که دارای ترافیک می باشند، پیش بینی این تعداد در حدود ۹۰ هزار واحد، پیش بینی می گردد.

با توجه به تحقیقات انجام شده، در سال ۱۴۰۱ در حدود ۲۰ درصد از چراغ های موجود، به سیستم های هوشمند مجهز شده اند، لذا مقدار بازار جذب این محصولات برای در حدود ۷۲ هزار واحد چراغ راهنمایی قابل اجرا می باشد.

لذا با توجه به پیش بینی رغبت سالانه ۵ درصد تجهیز به این فناوری (با احتساب ۲۰ سال زمان برای تجهیز کل شبکه راهبری ترافیکی شهرها)، توسط نهاد های ذی ربط، می توان مقدار تقاضا سالانه به این محصولات را حدود ۳

هزار دستگاه پیش بینی نمود.



ماهان شبکه
Mahan Network
دفترخانه
شماره ثبت: ۱۹۴۰۶

لذا با توجه به مقدار ظرفیت تولید فعلی کشور دارای کمبود می باشد و این امر باعث تاخیر در زمان تحویل محصولات به خریداران خواهد شد. بنابراین موارد می توان چنین گفت که محصول طرح دارای بازار مناسبی می باشد. از سویی با توجه به قیمت گذاری صورت گرفته نسبت به رقبا، می تواند جذابیت برای خریداران ایجاد نماید.

۱-۴- مشتریان هدف

مشتریان هدف این نوع محصولات شهرداری های شهرهای مختلف کشور می باشند که از لحاظ قانونی، متولی کنترل و تجهیز سیستم ترافیکی شهرها می باشند.

۲-۴- تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح

با توجه به برنامه تولید سالانه ۳۰ دستگاه در سال اول تولید، مقدار سهم قابل کسب بازار، در حدود ۳ درصد می باشد، با توجه به پیش بینی توان افزایش تولید این مجموعه، طی ۵ سال قابلیت کسب سهم ۵ درصدی از بازار برای این مجموعه قابل تصور می باشد.

۳-۴- برنامه بازاریابی محصولات/استراتژی قیمت گذاری

با توجه به خریداران این محصولات که بخش دولتی و نیمه دولتی می باشند (شهرداری ها) شرکت در نمایشگاه های مرتبط با این صنعت، جلسه با نمایندگان شهرداری ها و نیز مکاتبات و اجرای همایش و سمینار و برپایی شو روم برای این محصولات بهترین استراتژی فروش می باشد.



ماهان شبکه
Mahan Network
دبیرخانه
شماره ثبت: ۱۶۶۰۶

۵- بررسی مالی و اقتصادی طرح

۵-۱- مشخصات کلی طرح

عنوان	شرح
نوع خط تولید طرح	☐ اجاره ☒ تحت مالکیت شرکت
نام محصول (ها) یا خدمات	پکیج هوشمندسازی تقاطع
تعداد محصول مورد بررسی در طرح	۱
تعداد ماه‌های کاری	۱۲
تعداد شیفت/روز	یک شیفت ۸ ساعته
نرخ تنزیل (WACC)	۳۵ درصد
قیمت فروش محصول طرح	۹۹,۰۰۰
دوره ساخت	۱۲ ماه

۵-۲- سرمایه مورد نیاز اجرای طرح

در این طرح مطابق توافقات صورت گرفته صرفاً مشارکت تامین کنندگان در هزینه تامین مواد اولیه ، نیروی انسانی، انرژی، اجاره، هزینه های پیش‌بینی نشده و هزینه تامین مالی خواهد بود و کلیه هزینه های دیگر شامل حمل و نقل و تعمیرات به عهده متقاضی (شرکت ماهان شبکه کوثر ایرانیان) می‌باشد.

سرمایه مورد نیاز اجرای طرح از طریق تامین مالی جمعی ۲۵,۰۰۰ میلیون ریال برآورد شده است که البته با توجه به اقتضا طرح، شیوه تامین مالی به صورت شناور و با حداقل مبلغ تامین مالی ۷.۵۰۰ میلیون ریال بر روی سکو قرار خواهد گرفت و در صورت کاهش مبلغ تامین مالی به زیر عدد ۲۵,۰۰۰ میلیون ریال تعهد تولید نیز متناسب با آن کاهش خواهد یافت.

۵-۳- برنامه تولید، فروش و کسب درآمد

شرح	قیمت فروش (ریال/واحد)	میزان تولید سالانه (دستگاه)	واحد سنجش	درآمد فروش
پکیج هوشمند سازی تقاطع	۳,۳۰۰	۳۰	دستگاه	۹۹,۰۰۰
مجموع		۳۰		۹۹,۰۰۰



ماهان شبکه
Mahan Network
دبیرخانه
شماره شت: ۱۶۴۵۶

۴-۵- هزینه های تولید و سر بار

(میلیون ریال)

شرح	هزینه کل	درصد ثابت	هزینه ثابت	درصد متغیر	هزینه متغیر
هزینه مواد اولیه و بسته بندی	۲۷,۲۱۰	۰	۰	۱۰۰	۲۷,۲۱۰
اجاره	۱,۶۵۶	۰	۰	۱۰۰	۱,۴۵۵
انرژی	۶۸۹	۲۰	۱۳۸	۸۰	۵۵۲
حقوق و مزایای پرسنل تولید	۱۴,۹۴۰	۷۰	۱۰,۴۵۸	۳۰	۴,۴۸۲
پیش بینی نشده (۵٪)	۲,۲۵۱		۵۳۲		۱,۷۱۹
حقوق و مزایای پرسنل اداری	۱۰,۸۰۰	۱۰۰	۱۰,۸۰۰	۰	۰
هزینه های تامین مالی	۱,۱۲۵				
جمع کل	۵۸,۶۷۱	۰	۲۲,۵۸۰	۰	۳۶,۰۹۰

هزینه مواد اولیه (میلیون ریال)

ردیف	شرح محصول	تعداد	هزینه مواد اولیه یک واحد محصول	هزینه کل
۱	پکیج هوشمند سازی تقاطع	۱	۱۵۰	۳۳۰
		۱	۵۰۰	۳۰۰
		۱	۷	۷
		۱	۵۰	۵۰
				۲۲۰
		۲	۱۰۰۰	-
۲	هزینه هر واحد محصول			۹۰۷
۳	تعداد محصول تولیدی در یک سال			۳۰
۴	مجموع هزینه مواد اولیه			۲۷,۲۱۰

*قابل ذکر است بخش نرم افزاری تولید شده است و در هر پکیج ارائه می شود، لذا هزینه ای برای مواد اولیه این بخش محاسبه نشده است.

هزینه انرژی (میلیون ریال)

ردیف	شرح	میزان مصرف سالانه	واحد	قیمت	کل هزینه
۱	برق مصرفی	۶۹۳,۰۰۰	کیلووات ساعت	۸۰۰	۵۵۴
۲	آب مصرفی	۲,۰۰۰	مترمکعب	۵,۵۰۰	۱۱
۳	گاز	۲۰,۰۰۰	مترمکعب	۱,۲۰۰	۲۴
۴	ارتباطات				۱۰۰
	جمع				۶۸۹



ماهان شبکه
Mahan Network
دبیرخانه
شماره ۵ ثبت: ۱۶۶۵۶

هزینه پرسنل تولیدی (میلیون ریال)

سمت	تعداد (نفر)	حقوق ماهیانه (هزار ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
مدیر واحد نرم افزار	۱	۱۴۰,۰۰۰	۱۶۸۰
کارشناس واحد پردازش تصویر	۱	۱۳۰,۰۰۰	۱۵۶۰
کارشناس بک اند	۱	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۲۰
کارشناس فرانت اند	۱	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۲۰
اداری و فروش	۱	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۲۰
جمع	۵	-	۷,۲۰۰
حق بیمه و مزایا و پاداش و ... (۵۰٪)			۳۶۰۰
جمع کل			۱۰,۸۰۰

هزینه پرسنل اداری (میلیون ریال)

سمت	تعداد (نفر)	حقوق ماهیانه (هزار ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
مدیر تولید	۱	۱۴۰,۰۰۰	۱۶۸۰
سرپرست کارگاه	۱	۱۳۰,۰۰۰	۱۵۶۰
اپراتور دستگاه	۱	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۲۰
مونتاژکار	۱	۱۱۰,۰۰۰	۱۳۲۰
تکنسین و طراحی	۱	۱۲۰,۰۰۰	۱۴۴۰
نصاب	۲	۱۱۰,۰۰۰	۲۶۴۰
جمع	۷	-	۹,۹۶۰
حق بیمه و مزایا و پاداش و ... (۵۰٪)			۴,۹۸۰
جمع کل			۱۴,۹۴۰

۵-۵- جدول سود و زیان طرح

۱,۹۵۶	قیمت تمام شده هر واحد محصول (میلیون ریال)
۳,۳۰۰	پیش بینی قیمت فروش هر واحد محصول (میلیون ریال)
%۴۰.۷	حاشیه سود برای قیمت فروش هر واحد محصول (درصد)



ماهان شبکه
Mahan Network
دفترخانه
شماره ثبت: ۱۶۶۵۶

۵-۶- جریان وجوه نقدی طرح

ورودی	
فروش	۹۹,۰۰۰
خروجی	
مواد اولیه	۲۷,۲۱۰
اجاره	۱,۶۵۶
انرژی	۶۸۹
حقوق و مزایای پرسنل تولید	۱۴,۹۴۰
پیش بینی نشده (۵٪)	۲,۲۵۱
حقوق و مزایای پرسنل اداری	۱۰,۸۰۰
هزینه تامین مالی جمعی	۱,۱۲۵
جمع	۵۸,۶۷۱
سود و زیان	
سود و زیان خالص	۴۰,۳۲۹

۵-۷- بررسی شاخص های اقتصادی طرح

شاخص	واحد	میزان شاخص
قیمت فروش طی دوره طرح	میلیون ریال	۹۹,۰۰۰ میلیون ریال
قیمت تمام شده طی دوره طرح	میلیون ریال	۵۸,۶۷۱ میلیون ریال
سود پیش بینی شده طرح	میلیون ریال	۴۰,۳۲۹ میلیون ریال
سود پیش بینی شده طرح	درصد	۴۰,۷٪
درصد سود توافقی تقسیمی از کل سود طرح	درصد	۲۲,۳٪
درصد سود توافقی تقسیمی (ساده حسابداری)	درصد	۳۶٪
نرخ بازدهی داخلی دوره اجرا	درصد	۲/۵۹۵٪
میزان سود هر واحد سرمایه گذاری (پنج میلیون ریال)	ریال	۱,۸۰۰,۰۰۰
نوع تقسیم سود	تقسیم سود ۳۶ درصد مبلغ تامین مالی و تسویه اصل سرمایه در پایان دوره ۱۲ ماهه	



ماهان شبکه
Mahan Network
دبیرخانه
شماره ثبت: ۱۶۰۶

(Handwritten signatures and marks)

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	تولید کنندگان مواد اولیه طرح شرکت های تولید برد و چاپ داخلی می باشند					
۲	به نظر شما ریسک استقبال مشتریان از محصول طرح مورد نظر چه مقدار است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت	با توجه به رویه سالهای پیش، استقبال مشتریان مناسب می باشد					
۳	ریسک میزان رقابت رقبا در طرح مورد نظر چگونه است؟	☐	☐	☐	☒	☐
علت	تولید کنندگان مناسبی در این بخش وجود دارند و دارای ریسک می باشد					
۴	ریسک وجود کالاهای جایگزین طرح چگونه است؟	☒	☐	☐	☐	☐
علت	محصول جایگزینی در حال حاضر در این بخش وجود ندارد					
۵	ریسک عدم وجود موانع ورود رقبا برای طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت	دست یابی به نرم افزار جامع برای شرکت ها هزینه بر می باشد و ورود رقبا بدون سرمایه گذاری حداقل ۲ ساله، سخت می باشد.					
۶	ریسک کیفیت مدل درآمدی (Revenue Model) طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت	مدل درآمدی شرکت وابسته به فروش محصول می باشد و با توجه به سوابق فروش این ریسک کم می باشد.					

۶-۲- 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	ماهیت طرح متعلق به شرکت می باشد					
۲	ریسک عدم آشنایی موسسان طرح با قوانین و مقررات طرح چگونه است؟	☒	☐	☐	☐	☐
علت	شرکت دارای سوابق فروش می باشد					
۳	ریسک عدم دریافت استانداردهای لازم و رعایت قوانین دولتی طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت	شرکت دارای سوابق فروش می باشد					
۴	ریسک آسیب پذیری طرح در برابر تغییرات قوانین کلی چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐



ماهان شبکه
Mahan Network
دبیرخانه
شماره ثبت: ۱۶۶۵۶

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	با توجه به ماهیت سخت افزاری و نرم افزاری موضوعیت ندارد					
۲	ریسک اثبات مدل مفهومی (Proof of Concept) محصول چگونه است؟	☒	☐	☐	☐	☐
علت	شرکت دارای سوابق فروش می باشد					
۳	ریسک عدم قابلیت مقیاس پذیری (scalability) طرح از لحاظ فنی چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت	نمونه های مشابه در کشور وجود دارد و رقبا دارای فروش مناسبی هستند					
۴	ریسک میزان حساسیت طرح در برابر تغییر شرایط اقتصادی کشور بخصوص نرخ ارز چگونه است؟	☐	☐	☐	☒	☐
علت	با توجه به قیمت تمام شده مواد اولیه دارای ریسک قیمتی می باشد ولی این امر برای تمامی رقبا یکسان می باشد					

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 هزینه های طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت						
۳	ریسک تخمین نادرست حجم سرمایه گذاری مورد نیاز طرح چگونه است؟	☐	☒	☐	☐	☐
علت						



ماهان شبکه
Mahan Network
دفترخانه
تهران، پلاک ۱۶۶۵۶

۷- پرسش نامه ارزیابی ریسک های سرمایه پذیر

۷-۱- ریسک عدم بازپرداخت (نکول)

ردیف	معیار	سوال	در صورت تایید علامت بزنید
۱	شخصیت / ظرفیت / سرمایه	آیا کارآفرین سابقه تحصیلی مرتبط دارد؟	☒
۲		آیا کارآفرین سابقه کاری مرتبط دارد؟	☒
۳		آیا خصوصیت ها و ویژگی های فردی و حسن شهرت متقاضی مسجل است یا خیر؟	☒
۴		آیا کارآفرین مازاد بر الزام ۱۰ درصدی فراپورس سرمایه گذاری در طرح کرده است یا خیر؟	☒
۵		آیا کارآفرین سابقه بدهی و چک برگشتی دارد؟	☐
۶	شرایط افنی	آیا کارآفرین تاکنون از این محصول تولید کرده است؟	☒
۷		آیا کارآفرین مجوزات لازم را اخذ نموده است؟	☒
۸	شرایط بازار	آیا قرارداد قطعی برای فروش وجود دارد یا خیر؟	☒
۹		آیا بازار مشخص برای محصول وجود دارد؟	☒
۱۰		آیا تاکنون فروش انجام شده است؟	☒
۱۱		آیا فروش به سطح پایدار رسیده است؟	☐
۱۲		آیا فروش به درآمد قطعی منتج شده است؟	☒
۱۳	شرایط / مالی و اقتصادی	آیا قابلیت پیش بینی هزینه های تولید وجود دارد یا خیر؟	☒
۱۴		آیا امکان برداشت وجه نقد در سررسید وجود دارد؟	☒
۱۵		آیا امکان تسویه و پرداخت سود در سررسید وجود دارد؟	☒
۱۶	شرایط / سایر	آیا محصول راهبردی است؟	☒
۱۷		آیا محصول ویژگی فناورانه دارد؟	☒
۱۸		آیا طرح با توجه ریسک نرخ ارز قابلیت اجرا دارد یا خیر؟	☒
۱۹		آیا طرح با توجه به نوسانات اقتصادی قابلیت اجرا دارد یا خیر؟	☒

۷-۲- امتیازدهی ریسک عدم بازپرداخت (نکول)

امتیاز	معیار	خروجی نهایی ارسالی به صندوق
۷۵	شخصیت / ظرفیت / سرمایه	سطح اطمینان به توانایی کارآفرین به چه میزان است؟
۵۰		سطح اطمینان به وضعیت اعتباری کارآفرین به چه میزان است؟
۷۰	شرایط افنی	سطح اطمینان تولید به چه میزان است؟
۶۵	شرایط بازار	سطح اطمینان فروش به چه میزان است؟
۷۰	شرایط / مالی و اقتصادی	سطح اطمینان به هزینه برآوردی طرح به چه میزان است؟
۶۰		سطح اطمینان وصول درآمد به چه میزان است؟
۵۵	شرایط / سایر	آیا محصول راهبردی است؟
۵۵		آیا محصول ویژگی فناورانه دارد؟
۷۰		آیا طرح با توجه به ریسک نرخ ارز قابلیت اجرا دارد یا خیر؟
۷۵		آیا طرح با توجه به نوسانات اقتصادی و نرخ ارز قابلیت اجرا دارد یا خیر؟
۶۴۵	مجموع	