



**کمیته راهبری طرح های مشترک معاونت های پژوهشی و فناوری و نوآوری**

**فرم پیشنهاد پروژه تجاری سازی دانش بنیان و فناورانه**

1. **نام شرکت مجري پروژه:**
2. **عنوان پروژه:**

**خلاصه مشخصات پروژه**

|  |
| --- |
| **عنوان پیشنهاد پروژه:** |
| **Title of proposal:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **نام شرکت مجری پروژه:** |  |
| **مدت زمان اجراي پروژه (**برحسب ماه**):** |  |
| **اعتبار کل مورد نیاز (**برحسب میلیون تومان**):** |  |

|  |
| --- |
| **خلاصه پروژه**  )خلاصه­ای از پروژه در حدود 400 کلمه شامل توضیحات به زبان ساده و ترجیحاً با لغات غیر تخصصی درمورد کاری که در این پروژه در نظر است انجام شود) |
|  |

**اطلاعات مربوط به شرکت مجری و عوامل اجرايي پروژه**

**مشخصات شرکت مجري پروژه**

|  |  |
| --- | --- |
| نام شرکت: | |
| شماره ثبت: | |
| آدرس: | |
| تلفن: | نشانی وب سایت: |

**مشخصات مدیرعامل شرکت**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام: | نام خانوادگي: | کدملی: | مدرک تحصیلی: |
| تلفن همراه: | | تلفن محل کار: | |
| نشانی پست الکترونیک: | | | |

**مشخصات رابط شرکت**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام: | نام خانوادگي: | سمت: |
| تلفن همراه: | | تلفن محل کار: |
| نشانی پست الکترونیک: | | |

**مشخصات نیروی انسانی همکار پروژه**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام | نام خانوادگی | کدملی | نوع همکاری | آخرين مدرك تحصيلي | تلفن همراه | نشانی پست الكترونيك | امضاء |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\* **چارت سازمانی شرکت به همراه خلاصه ای از سوابق و تخصص اعضای تیم تحقیق و توسعه شرکت و تعیین نقش هر یک در توسعه هر یک از بخش های این پروژه در پیوست ارائه گردد.**

**رزومه و فعالیت های شرکت**

خلاصه ای از سوابق مرتبط شرکت شامل موارد ذیل **در پیوست** ارائه گردد:

* عکس از محل شرکت و ظرفیت ها و امکانات شرکت
* وضعیت دانش بنیانی شرکت و عناوین و سطح کالاهای دانش بنیان (مثل نوع 1 تولیدی، نوع 2 صنعتی، نوپا) و فروش اظهارنامه ای هر یک
* فروش اظهار نامه ای کل شرکت و به تفکیک کالاها و خدمات در آخرین سال
* حجم فروش اظهار نامه ای کل شرکت در سالهای گذشته
* تعداد پرسنل بیمه شده شرکت در ماه اخیر
* تعداد پرسنل بیمه شده شرکت در چند سال اخیر
* نمودار درصد و تعداد پرسنل شرکت در بخش های تحقیق و توسعه، بازرگانی، تولید، اداری و مالی
* نمودار درصد و تعداد پرسنل شرکت بر حسب تحصیلات (دکتری، کارشناسی ارشد، کارشناسی، فوق دیپلم، دیپلم و زیر دیپلم)
* حجم صادرات شرکت در سالهای گذشته
* سوابق هیئت مدیره، مدیران و سهامداران شرکت
* دستاوردها، مجوزها، تاییدیه ها و افتخارات شرکت
* سوابق مرتبط شرکت با محصول پیشنهادی
* سیر توسعه فنی محصول مشابه و یا با نسخه نازل در شرکت تاکنون
  + توضیح و عکس در رابطه با محصول قبلی احتمالی شرکت (نسخه نازل تر) به همراه ویدئو
  + توضیح در رابطه با اقدامات احتمالی انجام شده تاکنون در جهت تغییر و ارتقای این محصول به همراه ویدئو
* توضیح امکانات، تجهیزات، نرم افزارها و لایسنس هایی برای انجام طرح تاکنون در شرکت تهیه شده و موجود است به همراه عکس
* سوابق هیئت مدیره، مدیران و سهامداران شرکت

**اطلاعات مربوط به پروژه**

**کلیات پروژه**

**واژه‌هاي كليدي به فارسی و انگلیسی (حداقل 3 واژه):**

**حوزه تخصصی پروژه:**

مهندسی فناوری اطلاعات فناوری مواد پیشرفته

ساير (لطفا نام ببريد)

**نوع پروژه**:

کاربردی توسعه ای بنیادی

**سطح آماد­گی فناوری (TRL) محصول در خصوص این پروژه:**

TRL 0- ایده

TRL 1- تحقیقات پایه: می تواند نیازمندی های محصول را تشریح کند ولی هیچ مستند و مدرکی ندارد.

TRL 2- فرمول­بندی کردن فناوری: مفاهیم و کاربرد فناوری فرمول بندی شده است.

TRL 3- اعتبار سنجی نیازمندی­ها: مجری دارای یک پیشنهاد مشخص و معتبر از منظر ابعاد فنی است.

TRL 4- نمونه کوچک مقیاس: نمونۀ اولیه در مقیاس آزمایشگاهی ساخته شده است. (نمونۀ اولیه)

**TRL 5- نمونۀ بزرگ مقیاس: نمونه در محیط مشابه با محیط واقعی تست شده است.**

**TRL 6- سیستم پروتوتایپ: نمونه در محیط مشابه با محیط واقعی تست شده و عملکرد مورد انتظار را داشته است.**

**TRL 7- سیستم پروتوتایپ: نمونه در محیط عملیاتی تست شده و عملکرد مورد انتظار را داشته است.**

**TRL 8- ساخت اولین سامانۀ تجاری شده: تمامی فرایندها و زیرسامانه­های لازم برای تجاری­سازی محصول فراهم شده است.**

**TRL 9- محصول کاملا تجاری شده است و برای مشتری در دسترس قرار دارد.**

**تذکر:** نمونه آزمایشگاهی محصول باید موجود بوده و توسط مجری توسعه داده شده باشد (حداقل TRL5)

**خلاصه روش اجرای پروژه و ویژگی اصلی پروژه پیشنهادي** (روش اجرا به گونه­ای شرح داده شود که تولید محصول مدنظر قرار گیرد)**:**

**مهمترین نتایج کلی حاصل از اجرای پروژه و اهمیت این پروژه برای کشور** (اهمیت راهبردی فناوری در ارتقاء جایگاه دانشگاه، اشتغال زایی، جذابیت اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی)**:**

**کاربرد پروژه و سرریز فناوری آن در سایر حوزه ها:**

**مشخصات فنی پروژه**

**مشخصات دقیق فنی محصول نهایی** (مشخصات دقیق محصول نهایی پروژه که مورد تأیید بهره­بردار پیشنهادی قرار دارد ذکر شود):

**نوآوری­های فناورانه پروژه در سطح ملی و یا بین المللی** (معرفی پروژه حاضر در مقایسه با نمونه­های مشابه داخلی یا خارجی و مزیت رقابتی محصول حاصل از پروژه):

**بلوک دیاگرام های محصول :**

* بلوک دیاگرام ماژولار محصول:
* بلوک دیاگرام فناوری محصول ( فناوری های متمایز کننده و چالش های فناوری ):
* بلوک دیاگرام فرآیندی محصول:
* بلوک دیاگرام عملکردی محصول :

**شبیه سازی محصول** (توضیح از منظر شبیه سازی هایی که در طرح انجام خواهد شد و نتایج قابل قبول مورد انتظار در شبیه سازی در هر فاز):

**وضعیت استاندارد (تاییدیه) محصول:**

اطلاعاتی در دسترس نیست و نیاز به مطالعه دارد هیچ استاندارد داخلی یا خارجی ندارد

استاندارد (تاییدیه) داخلی نیاز دارد ولی اخذ نشده است استاندارد (تاییدیه) داخلی نیاز دارد و اخذ شده است

استاندارد (تاییدیه) داخلی یا خارجی دارد و اخذ شده است

**تذکر:** توضیحی از نتایج مطالعات انجام شده بر روی استانداردهای محصول و رنج قابل قبول از مشخصات فنی محصول برای دریافت استاندارد ارائه گردد.

**تست و صحه گذاری محصول** :

* توضیح از منظر مطالعه سناریوهای تست داخلی و خارجی بررسی شده جهت طراحی و یا ساخت محصول و فلسفه و کاربرد هر یک از سناریوهای تست محصول
* توضیح از منظر تست های لازم جهت تایید کیفی محصول و رنج قابل قبول برای تست ها و تجهیزات لازم برای هر تست و معنای علمی هر یک از اصطلاحات تخصصی تست های مربوطه
* توضیح در رابطه با نهادهای ارائه کننده نتایج تست و مقایسه کیفی این نهادها از منظر اعتبار و قابلیت در جهت تست محصول

**برنامه توسعه آتی پروژه** (گام بعد از انجام این پروژه در جهت توسعه محصول شرکت چه می تواند باشد):

**ریسک های انجام پروژه** (تحلیل و دسته بندی ریسک های پیشرو و سیاست شرکت در جهت رفع و کاهش آنها):

**اقلام فیزیکی قابل تحویل نهایی** (تعداد و مشخصات اقلامی که در انتهای پروژه تحویل خواهد شد را مشخص نمائید):

**محدودیت های اجرایی و ملاحظات اخلاقی پروژه:**

**زیرساخت های مورد نیاز انجام پروژه**

**بستر تست محصول** (توضیح چگونگی ساخت و ایجاد ست آپ کامل تست محصول):

**زیرساخت مدیریت دانش پروژه در شرکت:**

**زیرساخت کنترل و مدیریت پروژه در شرکت:**

**امکانات و تجهیزات لازم برای انجام پروژه** (چه امکانات تجهیزات، نرم افزارها و لایسنس هایی جدیدی برای انجام طرح باید خریداری شود):

**مطالعه بازار و رقبا**

**نتایج مطالعه بازار و تقاضای تولید محصول در داخل و خارج از کشور (تحلیل فرصت های صادراتی):**

**ارزیابی محصول در مقایسه با رقبای داخلی و خارجی از منظر ویژگی های فنی و کسب و کاری (همانند قیمت محصول):**

**عکس از نمونه محصول مشابه خارجی و لینک اینترنتی صفحه محصول خارجی:**

**مهمترین مشتریان بالقوه و بالفعل محصول:**

**توضیح طرح از منظر امکان و میزان بهره برداری توسط نهاد بهره بردار تا هر مرحله از انجام طرح:**

**مستندات پروژه**

مستندات پروژه شامل موارد زیر است و در پیوست ارائه شود:

* + مستندات طراحی مفهومی
  + مستندات طراحی سیستمی (مقدماتی)
  + مستندات طراحی زیر سیستمی (تفصیلی)
  + مستندات خرید
  + مستندات ساخت و مونتاژ
  + مستندات طرح تست Test-Plan (سناریوهای تست محصول) و رویه های تست (Test Procedure)
  + مستندات تست آزمایشگاهی زیر سیستمها
  + مستندات تست نمونه آزمایشگاهی در آزمایشگاه
  + مستندات تست میدانی و تحویل دهی
  + مستندات ارتقاء محصول به سطح فناوری بالاتر (سامانه عملیاتی)
  + مستندات اپراتوری محصول و الزامات نصب
  + مستندات درخت محصول

**منابع و ماخذ** (ارائه منبع با یک فرمت یکسان مورد تاکید می باشد):

**جدول زمانی مراحل اجرا و پيشرفت كار**

* + مدت زمان اجرای طرح و زمان شروع طرح
  + شکست زمانی طرح و فاز بندی آن و اقلام قابل تحویل هر فاز (مستندات، شبیه سازی، محصول فیزیکی)
  + شاخص ارزیابی کمی (و فارغ از نظر مجری) خروجی محصول در هر فاز

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **فعاليت‌هاي اجرايي به تفكيك** | **طول مدت**  **(ماه)** | **زمان اجرا به ماه** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **......** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**اطلاعات مربوط به هزينه­های پروژه**

**برآورد کلی از هزینه های اجرای پروژه:**

**تذکر مهم: به پیوست، جزئیات هریک از هزینه ها به تفکیک در فایل اکسل ارائه گردد.**

**همچنین،** جریان نقدینگی و طرح تجاری فروش محصول و محاسبه (IIR, NPV و ROI) آن ارائه گردد.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **هزينه ریالی (میلیون تومان)** | **نوع هزينه** | **رديف** |
|  | **نیروی انسانی** | **1** |
|  | **وسايل و مواد مورد نياز** | **2** |
|  | **دستگاه­ها و تجهیزات مورد نیاز** | **3** |
|  | **سایر هزينه­ها** | **4** |
|  | **جمع کل هزينه­هاي پروژه** | |

**توجه:**

* تکمیل این پرسشنامه به منزله تأیید طرح نمی­باشد.
* توجه گردد در صورتی که بعداً مشخص شود هر یک از اطلاعات تکمیل شده در این پرسشنامه به دور از واقعیت می­باشد، معاونت حق فسخ یکطرفه موافقت نامه و قرارداد و دریافت خسارت از مجری را از طریق واحد حقوقی خود خواهد داشت.

**تعهدات مجری در قبال انجام پروژه**

**نتايج اين پروژه حداقل منجر به موارد زير خواهد شد:**

تجاری سازی محصول یا خدمت

ساير توضيحات مورد نياز:

**صحت مطالب مندرج در این پیشنهاد را تائید می نمایم.**

**امضا مجری اصلی پروژه: تاریخ:**

- مراحل تصويب و ابلاغ (این قسمت توسط دانشگاه تکمیل خواهد شد)

|  |  |
| --- | --- |
| **توضیحات** | **مرجع تصويب کننده** |
|  | **کمیته راهبری طرح های مشترک**  **معاونت های پژوهشی و فناوری و نوآوری** |