



برنامه اعتبار مالیاتی تحقیق و توسعه سال ۱۴۰۳

پرسشنامه تخصصی پروژه‌های همکاری فناورانه

**عنوان پروژه همکاری فناورانه .....**

**نام مجری .....**

## ۱. اطلاعات مجری

### ۱.۱ مشخصات مجری پروژه

| جدول شماره ۱ - مشخصات مجری برای پروژه‌های همکاری فناوریانه با دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی  |                            |  |  |
|--|----------------------------|--|--|
|  مدارک مورد نیاز برای مجری دانشگاهی، رزومه، تصویر حکم کارگزینی فرد مجری پروژه (فقط برای مجری دانشگاهی یا مؤسسه آموزش عالی)، تصویر تفاهم‌نامه همکاری با دانشگاه یا مؤسسه آموزش عالی هستند که باید توسط شرکت متقاضی در سامانه بارگذاری شود. |                            |  |  |
| نام دانشگاه یا مرکز پژوهشی مجری پروژه  |                            |  |  |
| نام دانشکده  | نام گروه آموزشی            |  |  |
| نام و نام خانوادگی فرد مجری پروژه  | کد ملی فرد مجری            |  |  |
| مدرک تحصیلی فرد مجری   | رشته تحصیلی فرد مجری       |  |  |
| رتبه علمی فرد مجری   | پست الکترونیکی             |  |  |
| شماره تلفن همراه فرد مجری  |                            |  |  |
| آدرس محل اجرای پروژه   | شماره تماس محل اجرای پروژه |  |  |

### جدول شماره ۲ - مشخصات مجری برای پروژه‌های همکاری فناوریانه با شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور

✚ مدارک مورد نیاز برای مجری شرکت دانش‌بنیان یا واحد فناور، کاتولوگ شرکت، گواهی استقرار در پارک هستند که باید توسط شرکت متقاضی در سامانه بارگذاری شود.

| نام شرکت             | شناسه ملی   |                             |   |
|----------------------|---|-----------------------------|---|
| وضعیت دانش بنیانی    | <input type="checkbox"/> دانش بنیان<br><input type="checkbox"/> غیردانش بنیان         | نوع دانش بنیانی             | <input type="checkbox"/> نوپا<br><input type="checkbox"/> نوآور<br><input type="checkbox"/> فناور |
| وضعیت استقرار        | <input type="checkbox"/> مستقر در پارک<br><input type="checkbox"/> مستقر در خارج پارک | نام پارک علم و فناوری       |   |
| نام مدیرعامل         |   | شماره تلفن همراه مدیرعامل   |   |
| نام مدیر پروژه       |   | شماره تلفن همراه مدیر پروژه |   |
| آدرس محل اجرای پروژه |   | شماره تماس محل اجرای پروژه  |   |
| عناوین محصولات       |   |                             |   |

### ۱.۲ سوابق فنی مجری پروژه

✚ پروژه‌های مشابه اجرا شده توسط مجری در جدول شماره ۲ ذکر شود.

✚ عناوین مقالات و پتنت‌های منتشره برای پروژه‌های دانشگاهی در صورت وجود ذکر شود.

### جدول شماره ۳ - سوابق فنی مجری

| عنوان پروژه | تاریخ اجرا | نام کارفرما | عناوین مقالات و پتنت‌های خروجی (برای مجری دانشگاهی) |
|-------------|------------|-------------|---|
|             |            |             |   |
|             |            |             |   |
|             |            |             |   |
|             |            |             |   |

## ۲. مشخصات پروژه پیشنهادی

### ۲.۱ عنوان پروژه

عنوان پروژه پیشنهادی یکی از مهم‌ترین قسمت‌های پرسشنامه بوده و باید به بهترین نحو، نشان‌دهنده محتوای آن باشد.

عنوان پروژه باید حتی‌الامکان از کلمات فارسی تشکیل شده و فاقد اختصارات بی‌معنا یا کدهای خاص باشد.

در صورتی که در پروژه از فناوری و استاندارد خاصی استفاده می‌شود لازم است که در عنوان انتخابی به آن اشاره شود. به عنوان مثال : ساخت چسب دو جزیی پلی یورتان مطابق با استانداردهای بین‌المللی....».

لازم است در انتخاب عنوان از کلی گویی اجتناب کرده و با در نظر گرفتن اهداف پروژه، مناسب‌ترین عنوان برای پروژه انتخاب گردد. به عنوان مثال « کاهش نویز موتور تراکتور از... دسی بل به .... دسی بل ».

### ۲.۲ نوع پروژه

از میان گزینه‌های ارائه شده ، با توجه به توضیحات ذیل، یک گزینه را انتخاب نمایید.

- ☐ **محصول جدید:** پروژه منجر به تولید محصولی می‌شود که تاکنون در شرکت تولید نشده و محصول مشابه یا هم‌خانواده آن قبلاً در سبد محصولات شرکت وجود نداشته است.
- ☐ **ارتقای محصول موجود:** در خروجی پروژه، برای محصولات موجود شرکت با تغییر فناوری‌های موجود و به کارگیری فناوری‌های جدید، ارتقای اساسی حاصل می‌شود.
- ☐ **بهبود فرآیند تولید:** در خروجی پروژه با تغییر فناوری و به‌کارگیری فناوری‌های جدید، شاخصه‌های فرآیندی تولید به صورت چشمگیری بهبود می‌یابد.

### ۲.۳ شرح خدمات پروژه با ذکر مشخصات دقیق فنی خروجی پروژه

شرح خدمات مورد توافق طرفین که در قرارداد درج خواهد شد، ذکر شود.

### ۲.۴ تصاویر محصول /فرآیند تولید

تصویر شماتیکی از محصول نهایی پروژه/ تصویر نمونه مهندسی معکوس/ نقشه انفجاری محصول/ شماتیک و بلوک دیاگرام ماژول‌های مختلف از جمله مواردی است که به معرفی بهتر پروژه کمک خواهد کرد. در صورتی که پروژه پیشنهادی شما دربرگیرنده «سنتر دارویی» است، شکل شماتیک سنتر را در این قسمت وارد نمایید.

### ۳. نوآوری

#### ۳.۱ نوآوری‌های پروژه نسبت به پروژه‌های اجرا شده در کشور

- آیا پروژه مشابه با پروژه پیشنهادی پیش از این توسط مجری طرح یا سایر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی یا شرکت‌های دیگری در کشور اجرا شده‌است؟

☐ بله

☐ خیر

در صورت مثبت بودن جواب، پروژه‌های مشابه بیان گردد و تفاوت پروژه پیشنهادی با پروژه‌های انجام شده توضیح داده شود.

### ۴. برنامه توسعه فناوری

#### ۴.۱ چالش‌های فنی - تخصصی پروژه برای مجری

در این قسمت از جدول با در نظر گرفتن شکست کار وارد شده در جدول شماره ۶، بخش‌هایی که دارای بیشترین پیچیدگی بوده و در حقیقت چالش‌های اصلی پروژه پیشنهادی محسوب می‌شوند، با جزئیات کامل تشریح شود.

#### جدول شماره ۳ - پیچیدگی‌های فنی پروژه

| ردیف | بخش‌های گلوگاهی دارای پیچیدگی فنی | شرح پیچیدگی‌ها و چالش‌های فنی |
|------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ۱    |                                   |                               |
| ۲    |                                   |                               |
| ۳    |                                   |                               |
| ۴    |                                   |                               |
| .... |                                   |                               |

#### ۴.۲ اقدامات فنی مجری

اهم اقدامات فنی که تا پایان پروژه توسط مجری اجرا می‌شود، ذکر شود.

### ۴.۳ سطح آمادگی فنی شرکت در پروژه

جهت تعیین سطح سطح آمادگی فناوری (TRL)، از چک لیست‌های ارائه شده در جدول «راهنمای انتخاب سطح آمادگی فناوری پروژه پیشنهادی» استفاده نمایید. تاریخ شروع پروژه، تاریخی است که پروژه از آن تاریخ در شرکت در حال اجرا است. عناوین فازها بر اساس جدول شکست زمانی پرسشنامه پروژه (جدول شماره ۶) درج شود.

#### جدول شماره ۴ - سطح آمادگی فناوری در هر فاز از پروژه

| فاز            | عنوان فاز | تاریخ<br>(ماه / سال) | مقیاس   | سطح آمادگی<br>فناوری (TRL) |
|----------------|-----------|----------------------|---|----------------------------|
| شروع<br>پروژه  |           |                      | <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی <input type="checkbox"/> پایلوت<br><input type="checkbox"/> نیمه صنعتی <input type="checkbox"/> صنعتی |                            |
| ۱              |           |                      | <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی <input type="checkbox"/> پایلوت<br><input type="checkbox"/> نیمه صنعتی <input type="checkbox"/> صنعتی |                            |
| ...            |           |                      | <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی <input type="checkbox"/> پایلوت<br><input type="checkbox"/> نیمه صنعتی <input type="checkbox"/> صنعتی |                            |
| پایان<br>پروژه |           |                      | <input type="checkbox"/> مطالعاتی <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی <input type="checkbox"/> پایلوت<br><input type="checkbox"/> نیمه صنعتی <input type="checkbox"/> صنعتی |                            |

#### جدول شماره ۵ - راهنمای انتخاب سطح آمادگی فناوری

| سطح<br>TRL | تعریف  | چک لیست فعالیت‌ها برای رسیدن به این سطح از TRL  |
|------------|--|---|
| ۱          | بررسی یافته‌ها و اصول علمی در مورد موضوع تحقیق                           | <input type="checkbox"/> ادبیات موضوع تحقیق به صورت کامل مورد بررسی قرار گرفته است.<br><input type="checkbox"/> قوانین و نظریه‌های علمی (مثلا فیزیکی یا شیمیایی) مورد نیاز جهت ساخت فناوری محصول یا بهبود فرایند پیشنهادی شناسایی و مشخص شده‌اند.   |
| ۲          | فرمول‌بندی کردن مفهوم و یا کاربرد فناوری (تحقیقات کاربردی)               | <input type="checkbox"/> تجزیه و تحلیل عمقی مطالعات اولیه انجام شده در مرحله قبل (TRL1) با هدف اطمینان از امکان عملیاتی شدن ایده تحقیق انجام شده است.<br><input type="checkbox"/> ویژگی‌های اصلی و کارکردهای اساسی فناوری، محصول یا فرایند موضوع پروژه به صورت کامل شناسایی شده و مورد مطالعه قرار گرفته است. |
| ۳          | اثبات تحلیلی و تجربی کارکردها یا ویژگی‌های اساسی فناوری، محصول یا فرایند | <input type="checkbox"/> تست‌های امکان‌سنجی اجزاء فناوری، محصول یا فرایند به صورت <u>مجزا</u> در محیط <u>آزمایشگاهی</u> برای اطمینان از عملیاتی شدن ایده تحقیق انجام شد.  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p><input type="checkbox"/> نتایج تست های امکان سنجی، عملکرد موفق اجزای فناوری، محصول یا فرایند (به صورت مجزا) مطابق پیش‌بینی‌های انجام شده در مطالعات اولیه (TRL1,2) را تایید می‌کند.</p>  |
| ۴ | اعتبارسنجی اجزای اصلی (فناوری، محصول یا فرایندها) در محیط آزمایشگاه  | <p><input type="checkbox"/> نمونه اولیه از طریق ادغام و یکپارچه‌سازی اجزاء اصلی فناوری، محصول یا فرایند (به شیوه آدهوک) و با دقت پایین ساخته شده است.</p> <p><input type="checkbox"/> تست آزمایشگاهی نمونه اولیه در محیط آزمایشگاهی جهت اطمینان از کارکرد مورد انتظار انجام شده و موفقیت‌آمیز بوده است.</p>   |
| ۵ | اعتبارسنجی اجزای نیمه یکپارچه (فناوری، محصول یا فرایندها) در محیط شبیه‌سازی شده  | <p><input type="checkbox"/> ساخت نمونه اولیه با دقت بیشتر (نسبت به مرحله قبل) از طریق ادغام و یکپارچه‌سازی اجزاء اصلی فناوری، محصول یا فرایند</p> <p><input type="checkbox"/> تست آزمایشگاهی نمونه اولیه در محیط شبیه‌سازی شده</p> <p><input type="checkbox"/> تفاوت‌های محیط شبیه‌سازی شده و عملیاتی مرتبط با اجرای موضوع تحقیق توسط تیم پروژه به روشنی مشخص گردیده و تفاوت‌ها و شباهت‌های نتایج آزمایش‌های انجام شده با عملکرد مورد انتظار از فناوری، محصول و یا فرایند موضوع پروژه مشخص شده است.</p> |
| ۶ | نمایش و تست نمونه در مقیاس پایلوت در شرایط شبیه‌سازی شده (در مورد صنایع داروسازی این مرحله معادل فاز ۱ آزمایشات بالینی می‌باشد)                        | <p><input type="checkbox"/> با توجه به تست‌های نمونه اولیه در مراحل قبلی، مدل یا نمونه با پیکربندی نزدیک به مدل مورد انتظار ساخته شده است.</p> <p><input type="checkbox"/> مدل یا نمونه ساخته شده در شرایط شبیه‌سازی شده نمایش داده شده و مورد آزمایش قرار گرفته است.</p> <p><input type="checkbox"/> تفاوت‌ها و شباهت‌های نتایج آزمایش‌های انجام شده با عملکرد مورد انتظار از فناوری، محصول و یا فرایند موضوع پروژه مشخص شده است.</p>  |
| ۷ | تست نمونه نهایی در محیط واقعی (تحت شرایط محدود) (در مورد صنایع داروسازی این مرحله معادل فاز ۲ آزمایشات بالینی می‌باشد)                                 | <p><input type="checkbox"/> مدل یا نمونه نهایی فناوری (نمونه در مقیاس کامل)، محصول یا فرایند بهبود یافته ایجاد گردیده است.</p> <p><input type="checkbox"/> مدل نهایی در محیط واقعی تحت شرایط محدود مورد آزمایش واقع شد (به عنوان مثال، آزمایش‌های میدانی).</p>  |
| ۸ | تکمیل خروجی نهایی پروژه (فناوری، محصول یا فرایند) از طریق آزمایش در شرایط واقعی (در مورد صنایع داروسازی این مرحله معادل فاز ۳ آزمایشات بالینی می‌باشد) | <p><input type="checkbox"/> نمونه نهایی با پیکربندی نهایی ایجاد شده و با موفقیت در محیط عملیاتی (شرایط واقعی) آزمایش شده است.</p> <p><input type="checkbox"/> محصول یا فرایند توسعه یافته برای برآورده نمودن عملکردهای مورد انتظار در محیط واقعی ارزیابی گردیده، مشکلات (در صورت وجود) شناسایی گردیده و راه‌حل‌ها و برنامه‌های پیشنهادی برای رفع آنها ارائه شده است.</p>  |
| ۹ | اثبات عملکرد موفق فناوری، محصول یا فرایند در شرایط واقعی (در مورد صنایع داروسازی این مرحله معادل فاز 4 آزمایشات بالینی می‌باشد)                        | <p><input type="checkbox"/> خروجی نهایی پروژه تحقیقاتی (فناوری، محصول و یا فرایند بهبود یافته) به صورت کامل ساخته شده و در طیف متنوعی از شرایط عملیاتی به کار گرفته شده و عملکرد موفقیت‌آمیز آن به اثبات رسیده است</p> <p><input type="checkbox"/> گزارش‌های مرتبط با آزمون‌های ارزیابی انجام شده (در مراحل مختلف و تحت شرایط مختلف) کامل شده‌اند.</p>  |

### ۵.۱ شکست زمانی

« ساختار شکست کار » یا WBS پروژه پیشنهادی ارایه شود. در این خصوص لازم است با در نظر گرفتن اصول ساختار شکست کار در مدیریت پروژه، حداقل سطح دوم شکست کار در ردیف‌های جدول ۶ وارد گردد.

مبنای تخصیص اعتبار مالیاتی، اجرا و پیشرفت پروژه، مطابق برنامه زمان‌بندی اعلام شده در پایان هر سال مالی خواهد بود. در صورت اجرایی نشدن کامل فعالیت‌های پروژه طبق برنامه زمان‌بندی اعلام شده، اعتبار مالیاتی در پایان سال مالی ۱۴۰۲ تخصیص نخواهد یافت و فازهای بعدی پروژه برای سال‌های آتی قابل پذیرش نخواهد بود.

جدول شماره ۶ - سطح دوم شکست فعالیت‌های پروژه و زمان‌بندی فعالیت‌ها

| فاز  | ساختار شکست کار<br>(سطح دوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید) | زمان شروع<br>(ماه / سال) | زمان پایان<br>(ماه / سال) | خروجی ارائه<br>شده در پایان<br>هر فاز |
|------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| ۱.۱  |   |                          |                           |                                       |
| ۱.۲  |   |                          |                           |                                       |
| ۱.۳  |   |                          |                           |                                       |
| .... |   |                          |                           |                                       |

### ۵.۲ شکست فعالیت‌ها

حداقل سطح دوم و سطح سوم شکست کار در ردیف‌های جدول ۷ وارد گردد.

جمع درصد ارزش هزینه‌ای سطوح دوم پروژه باید معادل ۱۰۰ گردیده و جمع درصد ارزش هزینه‌ای سطوح سوم باید با ارزش هزینه‌ای سطح دوم مرتبط با آن‌ها یکی باشد.

جدول شماره ۷- شیوه تامین و درصد ارزش هزینه‌ای به تفکیک ساختار شکست کار

| ردیف  | ساختار شکست کار                               | درصد ارزش هزینه<br>از کل پروژه |
|-------|---|--------------------------------|
| ۱.۱   | سطح دوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید      |                                |
| ۱.۱.۱ | سطح سوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید      |                                |
| ۱.۱.۲ | سطح سوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |                                |
| ....  |   |                                |
| ۱.۲   | سطح دوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |                                |



|       |   |
|-------|---|
| ۱.۲.۱ | سطح سوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید      |
| ۱.۲.۲ | سطح سوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |
| ....  |   |
| ۱.۳   | سطح دوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |
| ۱.۳.۱ | سطح سوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید      |
| ۱.۳.۲ | سطح سوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |
| ....  |   |

### ۵.۳ شکست هزینه‌کرد پروژه

دقت نمایید که اجزاء اقلام هزینه‌کرد در جدول ۹ اقلام به تفکیک ارایه شود. برای مثال در صورتی که چندین ماده برای پروژه به کار می‌رود، هر کدام از مواد به تفکیک در جدول درج شود.

برای اقلام سرمایه‌ای نرخ استهلاک مصوب وزارت امور اقتصاد و دارایی مندرج در دستورالعمل ماده ۱۴۹ قانون مالیات‌های مستقیم ذکر شود.

مبالغ ارزی با نرخ ارز روز سامانه نیما به ریال تبدیل شود.

### جدول شماره ۸- مشخصات پرسنل طرح

| ردیف  | نام نفر | کد ملی | مدرک تحصیلی | مسئولیت در طرح | شرح وظایف | هزینه پرداختی ماهانه (ریال) | میزان مشارکت در پروژه (نفر ماه) | میزان هزینه - کرد (ریال) |
|-------|---------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| ۱     |         |        |             |                |           |                             |                                 |                          |
| ۲     |         |        |             |                |           |                             |                                 |                          |
| ۳     |         |        |             |                |           |                             |                                 |                          |
| ۴     |         |        |             |                |           |                             |                                 |                          |
| ۵     |         |        |             |                |           |                             |                                 |                          |
| مجموع |         |        |             |                |           |                             |                                 |                          |

| جدول شماره 9 - اقلام هزینه‌کرد پروژه |   |           |             |              |                           |  |                     |
|--------------------------------------|---|-----------|-------------|--------------|---------------------------|--|---------------------|
| ردیف                                 | عنوان سرفصل هزینه کرد   | ریز اقلام | میزان/تعداد | واحد<br>سنجش | مبلغ واحد<br>(ریالی/ارزی) | نرخ استهلاك<br>برای اقلام<br>سرمایه‌ای | جمع مبلغ<br>(ریالی) |
| ۱                                    | هزینه خرید ماشین‌آلات و تجهیزات آزمایشگاهی و تست                    |           |             |              |                           |  |                     |
| ۲                                    | هزینه خرید مواد اولیه، اجزاء و قطعات (کالا یا خدمت)                 |           |             |              |                           |  |                     |
| ۳                                    | هزینه‌های تست و اخذ تاییدیه‌ها                                      |           |             |              |                           |  |                     |
| ۴                                    | سایر هزینه‌ها   |           |             |              |                           |  |                     |
| ۵                                    | هزینه نیروی انسانی (مجموع مندرج در جدول ۷)                          |           |             |              |                           |  |                     |
| ۶                                    | هزینه خدمات دانشگاهی  |           |             |              |                           |  |                     |
| ۷                                    | هزینه راهبری پروژه  |           |             |              |                           |  |                     |
|                                      | مجموع هزینه‌کرد پروژه در سرفصل‌های مورد تأیید اعتبار مالیاتی (ریال) |           |             |              |                           |  |                     |