

**برنامه اعتبار مالیاتی تحقیق و توسعه سال 1403**

**پرسشنامه تخصصی پروژه­های همکاری فناورانه**

عنوان پروژه همکاری فناورانه .........

نام مجری ..........

|  |
| --- |
| **1. اطلاعات مجری** |
| **1.1 مشخصات مجری پروژه**  |
|

|  |
| --- |
| **جدول شماره 1 – مشخصات مجری برای پروژه­های همکاری فناورانه با دانشگاه­ها و مراکز آموزش عالی*** مدارک مورد نیاز برای مجری دانشگاهی، رزومه، تصویر حُکم 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 |  | کُد 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 2 – مشخصات مجری برای پروژه­های همکاری فناورانه 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 | □ دانش­بنیان □ غیردانش­بنیان | نوع دانش­بنیانی | □ نوپا □ نوآور□ فناور |
| وضعیت استقرار | □ مستقر در پارک □ مستقر در خارج پارک | نام پارک علم و فناوری |  |
| نام مدیرعامل |  | شماره تلفن همراهمدیرعامل |  |
| نام مدیر پروژه |  | شماره تلفن همراه مدیر پروژه |  |
| آدرس محل اجرای پروژه |  | شماره تماس محل اجرای پروژه |  |
| عناوین محصولات |  |

 |
| **1.2 سوابق فنی مجری پروژه­*** پروژه­های مشابه اجرا شده توسط مجری در جدول شماره 2 ذکر شود.
* عناوین مقالات و پتنت­های منتشره برای پروژه­های دانشگاهی در صورت وجود ذکر شود.
 |
|

|  |
| --- |
| **جدول شماره 3 – سوابق فنی مجری** |
| **عنوان پروژه** | **تاریخ اجرا** | **نام کارفرما** | **عناوین مقالات و پتنت­های خروجی (برای مجری دانشگاهی)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 |
| **2. مشخصات پروژه پیشنهادی** |
| **2.1 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 صورتی­که 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 ».
 |
|  |
| **2.2 نوع پروژه*** از میان چهار گزینه 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. **□ ارتقاء محصول موجود:** در خروجی پروژه، برای محصولات موجود شرکت با تغییر فناوری­های موجود و به کارگیری فناوری­های جدید، ارتقاء اساسی حاصل می­شود. **□بهبود فرآیند تولید:** در خروجی پروژه با تغییر فناوری و به کارگیری فناوری­های جدید، شاخصه­های فرآیندی تولید به صورت چشمگیری بهبود می­یابد. |
| **2.3 شرح خدمات پروژه با ذکر مشخصات دقیق فنی خروجی پروژه*** شرح خدمات مورد توافق طرفین که در قرارداد درج خواهدشد، ذکر شود.
 |
|  |
| **2.4 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 «سنتز دارویی» است، شکل شماتیک سنتز را در این قسمت وارد نمایید.
 |
|  |
| **3. نوآوری**  |
| **3.1 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 □ خیردر صورت مثبت بودن جواب، پروژه­های مشابه بیان گردد و تفاوت پروژه پیشنهادی با پروژه­های انجام شده توضیح داده شود. |
| **4. برنامه توسعه فناوری**  |
| **4.1 چالش­های فنی-تخصصی پروژه برای مجری*** در این قسمت از جدول با در نظر گرفتن شکست کار وارد شده در جدول شماره 6، بخش­هایی که دارای بیشترین پیچیدگی بوده و در حقیقت چالش­های اصلی پروژه پیشنهادی محسوب می­شوند، با جزئیات کامل تشریح شود.
 |
|

|  |
| --- |
| **جدول شماره 3 – پیچیدگی­های فنی پروژه** |
| ردیف | بخش­های گلوگاهی دارای پیچیدگی فنی | شرح پیچیدگی­ها و چالش­های فنی |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| .... |  |  |

 |
| **4.2 اقدامات فنی مجری** * اهم اقدامات فنی که تا پایان پروژه توسط مجری اجرا می­شود، ذکر شود.
 |
|  |
| **4.3 سطح آمادگی فنی شرکت در پروژه*** جهت تعیین سطح سطح آمادگی فناوری (TRL)، از چک لیست­های ارایه 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 6) درج شود.
 |
|

|  |
| --- |
| **جدول شماره 4 – سطح آمادگی فناوری در هر فاز از پروژه** |
| **فاز** | **عنوان فاز** | **تاریخ****(ماه / سال)** | **مقیاس** | **سطح آمادگی فناوری(TRL)** |
| شروع پروژه |  |  | □ مطالعاتی □آزمایشگاهی □پایلوت □نیمه صنعتی □صنعتی |  |
| 1 |  |  | □ مطالعاتی □آزمایشگاهی □پایلوت □نیمه صنعتی □صنعتی |  |
| ... |  |  | □ مطالعاتی □آزمایشگاهی □پایلوت □نیمه صنعتی □صنعتی |  |
| پایان پروژه |  |  | □ مطالعاتی □آزمایشگاهی □پایلوت  □نیمه صنعتی □صنعتی |  |

| **جدول شماره 5 - راهنمای انتخاب سطح آمادگی فناوری** |
| --- |
| **چک لیست فعالیت­ها برای رسیدن به این سطح از TRL** | **تعریف** | **سطح****TRL** |
| 🞏 ادبیات موضوع تحقیق به صورت کامل مورد بررسی قرار گرفته است. 🞏 قوانین و نظریه­های علمی (مثلا فیزیکی یا شیمیایی) مورد نیاز جهت ساخت فناوری محصول یا بهبود فرایند پیشنهادی شناسایی و مشخص شده­اند.  | بررسی یافته­ها و اصول علمی در مورد موضوع تحقیق | 1 |
| 🞏 تجزیه و تحلیل عمقی مطالعات اولیه انجام شده در مرحله قبل(TRL1) با هدف اطمینان از امکان عملیاتی شدن ایده تحقیق انجام شده است.🞏 ویژگی­های اصلی و کارکردهای اساسی فناوری، محصول یا فرایند موضوع پروژه به صورت کامل شناسایی شده و مورد مطالعه قرار گرفته است.  |  فرمول­بندی کردن مفهوم و یا کاربرد فناوری (تحقیقات کاربردی) | 2 |
| 🞏 تست­های امکان­سنجی اجزاء فناوری، محصول یا فرایند به صورت **مجزا** در محیط **آزمایشگاهی** برای اطمینان از عملیاتی شدن ایده تحقیق انجام شد. 🞏 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. | اثبات تحلیلی و تجربی کارکردها یا ویژگی­های اساسی فناوری، محصول یا فرایند | 3 |
| 🞏 **نمونه اولیه** از طریق **ادغام و یکپارچه­سازی** اجزاء اصلی فناوری ، محصول یا فرایند ( به شیوه ادهوک ) و با **دقت پایین** ساخته شده است.🞏 تست آزمایشگاهی نمونه اولیه در **محیط آزمایشگاهی** جهت اطمینان از کارکرد مورد انتظار انجام شده و موفقیت­آمیز بوده است.  | اعتبارسنجی اجزای اصلی (فناوری، محصول یا فرایندها) در **محیط آزمایشگاه**  | 4 |
| 🞏 ساخت **نمونه اولیه** **با دقت بیشتر**(نسبت به مرحله قبل) از طریق ادغام و یکپارچه­سازی اجزاء اصلی فناوری، محصول یا فرایند 🞏 تست آزمایشگاهی نمونه اولیه در محیط **شبیه­سازی شده** 🞏 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. | اعتبارسنجی اجزای نیمه یکپارچه (فناوری، محصول یا فرایندها) در محیط **شبیه­سازی شده** | 5 |
| 🞏 با توجه به تست­های نمونه اولیه در مراحل قبلی، مدل یا نمونه با پیکربندی نزدیک به مدل مورد انتظار ساخته شده است.🞏 مدل یا نمونه ساخته شده **در شرایط شبیه­سازی شده** نمایش داده شده و مورد آزمایش قرار گرفته است. 🞏 تفاوت­ها و شباهت­های نتایج آزمایش­های انجام شده با عملکرد مورد انتظار از فناوری، محصول و یا فرایند موضوع پروژه مشخص شده است. | نمایش و تست نمونه در مقیاس پایلوت در **شرایط شبیه­سازی شده**(در مورد صنایع داروسازی این مرحله معادل فاز 1 آزمایشات بالینی می­باشد) | 6 |
| 🞏 مدل یا نمونه نهایی فناوری (نمونه در مقیاس کامل)، محصول یا فرایند بهبود یافته ایجاد گردیده است.🞏 مدل نهایی در محیط واقعی **تحت شرایط محدود** مورد آزمایش واقع شد (به عنوان مثال، **آزمایش­های میدانی**). | تست نمونه نهایی در **محیط واقعی (تحت شرایط محدود)**(در مورد صنایع داروسازی این مرحله معادل فاز 2 آزمایشات بالینی می­باشد) | 7 |
| 🞏 نمونه نهایی با پیکربندی نهایی ایجاد شده و با موفقیت در **محیط عملیاتی** (شرایط واقعی) آزمایش شده است.🞏 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 ارایه شده است.  | تکمیل خروجی نهایی پروژه (فناوری، محصول یا فرایند) از طریق آزمایش در شرایط واقعی(در مورد صنایع داروسازی این مرحله معادل فاز 3 آزمایشات بالینی می­باشد) | 8 |
| 🞏 خروجی نهایی پروژه تحقیقاتی (فناوری، محصول و یا فرایند بهبود یافته) به صورت کامل ساخته شده و **در طیف متنوعی از شرایط عملیاتی** به­کار گرفته شده و عملکرد موفقت­آمیز آن به اثبات رسیده است🞏 گزارش­های مرتبط با آزمون­های ارزیابی انجام شده (در مراحل مختلف و تحت شرایط محتلف) کامل شده­اند. | اثبات عملکرد موفق فناوری، محصول یا فرایند در شرایط واقعی(در مورد صنایع داروسازی این مرحله معادل فاز 4 آزمایشات بالینی می­باشد) | 9 |

 |
| **5. برنامه زمانی و هزینه­کرد** |
| **5.1 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 6 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 1402 تخصیص نخواهد یافت و فازهای بعدی پروژه برای سال­های آتی قابل پذیرش نخواهد بود.
 |
|

|  |
| --- |
| **جدول شماره 6 - سطح دوم شکست فعالیت­های پروژه و زمان­بندی فعالیت­ها** |
| **فاز** | **ساختار شکست کار****(سطح دوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید)** | **زمان شروع****( ماه / سال)** | **زمان پایان****( ماه / سال)** | **خروجی ارائه شده در پایان هر فاز** |
| 1.1 |  |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |  |
| 1.3 |  |  |  |  |
| .... |  |  |  |  |

 |
| **5.2 شکست فعالیت­ها** * حداقل سطح دوم و سطح سوم شکست کار در ردیف­های جدول 7 وارد گردد.
* جمع درصد اررزش ­هزینه­ای سطوح دوم پروژه باید معادل 100 گردیده و جمع درصد ارزش هزینه­ای سطوح سوم باید با ارزش هزینه­ای سطح دوم مرتبط با آن­ها یکی باشد.
 |
|

|  |
| --- |
| **جدول شماره 7- شیوه تامین و درصد ارزش هزینه­ای به تفکیک ساختار شکست کار** |
| **ردیف** | **ساختار شکست کار** | **درصد ارزش هزینه از کل پروژه** |
| 1.1 | سطح دوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| 1.1.1 | سطح سوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| 1.1.2 | سطح سوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| ..... |  |  |
| 1.2 | سطح دوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| 1.2.1 | سطح سوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| 1.2.2 | سطح سوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| .... |  |  |
| 1.3 | سطح دوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| 1.3.1 | سطح سوم ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| 1.3.2 | سطح سوم بعدی ساختار شکست پروژه را وارد نمایید |  |
| .... |  |  |

 |
| **5.3 شکست هزینه­کرد پروژه** * دقت نمایید که اجزاء اقلام هزینه کرد در جدول 9 اقلام به تفکیک ارایه شود. برای مثال در صورتی­که چندین ماده برای پروژه به کار می­رود، هرکدام از مواد به تفکیک در جدول درج شود.
* برای اقلام سرمایه­ای نرخ استهلاک مصوب وزارت امور اقتصاد و دارایی مندرج در دستورالعمل ماده 149 قانون مالیات­های مستقیم ذکر شود.
* مبالغ ارزی با نرخ ارز روز سامانه نیما به ریال تبدیل شود.
 |
|

|  |
| --- |
| **جدول شماره 8– 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 هزینه­کرد(ریال) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **مجموع**  |  |  |

|  |
| --- |
| جدول شماره 9 – اقلام هزینه­کرد پروژه |
| ردیف | عنوان سرفصل هزینه کرد | ریز اقلام | میزان/تعداد | واحد سنجش | مبلغ واحد(ریالی/ارزی) | نرخ استهلاک برای اقلام سرمایه­ای | جمع مبلغ (ریالی) |
| 1 | هزینه خرید ماشین­آلات و تجهیزات آزمایشگاهی و تست  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | هزینه خرید مواد اولیه، اجزاء و قطعات (کالا یا خدمت) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | هزینه­های تست و اخذ تاییدیه ها  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | سایر هزینه ها |  |  |  |  |  |  |
| 5 | هزینه نیروی انسانی (مجموع مندرج در جدول 7) |  |
| 6 | هزینه خدمات دانشگاهی |  |
| 7 | هزینه راهبری پروژه |  |
| **مجموع هزینه­کرد پروژه در سرفصل­های مورد تأیید اعتبار مالیاتی (ریال)** |  |

 |