

پروپوزال طرح با عنوان

« »

|  |
| --- |
| **عنوان طرح به فارسی:** |
|  |
| **عنوان طرح به انگلیسی:** |
|  |
| **مسئول طرح:** |
| **مدت اجرای طرح:** |
| **محل اجرای طرح:** |
| **بودجه طرح:** |

# مجری/مجریان طرح:

(نام و نام خانوادگی و مشخصات و سوابق کلیه افراد همکار در طرح ذکر شود.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگی** | **میزان تحصیلات** | **رشته تحصیلی / گرایش** | **محل کار/سمت**  **\_\_** | **سابقه اجرای پروژهای مشابه/ سابقه اجرای پروژه در فولاد مبارکه**  **\_\_** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# طرح پیشنهادی با کدامیک از محورهای تخصصی زیر مرتبط است؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| □ | محصولات فولادی | □ | مواد معدنی |
| □ | مواد مصرفی متالورژیکی (فروآلیاژها، فرومنگنز، ...) | □ | ابزارهای انقلاب صنعتی چهارم (فناوری رباتیک، هوش مصنوعی، شبیه‌سازی، فناوری ابر داده، واقعیت مجازی، پرینت سه‌بعدی، ردیابی هوشمند، تحول دیجیتال، اینترنت اشیاء |
| □ | نوآوری تجهیزات فرایندی | □ | زنجیره تامین اقلام و مواد مصرفی شیمیایی |
| □ | انرژی | □ | آب |
| □ | فرآوری ضایعات و محصولات جانبی غیرفولادی | □ | کاهش نشر گازهای گلخانه‌ای |
| □ | فناوری‌های آهن‌سازی | □ | تولید فولاد سبز |
| □ | سوخت‌های جایگزین | □ | سایر (با ذکر عنوان) |

# سطح فناوری طرح

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | طرح پیشنهادی در کدام سطح از سطوح آمادگی فناوری (TRL) قرار دارد (یک مورد را انتخاب کنید): | | |
| **تحقیق** | TRL1: اصول اولیه علمی مشاهده و گزارش شده است (یک ایده خام) | 🞏 |  |
| TRL2: مفهوم فناوری یا کاربرد آن مدلسازی و فرموله شده است (تبدیل یک ایده به طرح) | 🞏 |  |
| TRL3: مطالعات دقیق علمی و بررسی‌های آزمایشگاهی انجام شده است. | 🞏 |  |
| **توسعه** | TRL4: یک نمونه آزمایشگاهی کارآمد در محیط آزمایشگاهی ساخته شده است. | 🞏 |  |
| TRL5: یک نمونه نیمه‌صنعتی/پایلوت کارآمد در محیط آزمایشگاهی ساخته شده است. | 🞏 |  |
| TRL6: یک نمونه نیمه‌صنعتی/پایلوت در محیط صنعتی ساخته شده است. | 🞏 |  |
| **گسترش** | TRL7: عملکرد نمونه نیمه‌صنعتی/پایلوت در محیط صنعتی به درستی تایید می‌شود. | 🞏 |  |
| TRL8: یک نمونه واقعی ساخته شده و در شرایط عملیاتی مختلف تست شده است. | 🞏 |  |
| TRL9: خط تولید راه‌اندازی شده است. | 🞏 |  |

# خلاصه طرح

# مشخصات فنی مربوط به طرح

(در این قسمت مشخصات فنی اصلی طرح شامل ظرفیت تولید، میزان مصارف آب و انرژی، میزان و نوع مواد اولیه مورد نیاز، غلظت مواد، دما و فشار و ... ذکر گردد.) در اینجا مواد اولیه مورد نیاز برای یک جرثقیل ارائه می­شود.

جدول 1- مشخصات فنی طرح پیشنهادی

|  |  |
| --- | --- |
| **پارامتر** | **مقدار/نوع** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# چه فعالیتهای مشابهی با موضوع طرح پیشنهادی تاکنون در ایران و یا خارج از کشور انجام شده است؟

(در این قسمت به طور کامل سابقه اجرای طرح‌ پیشنهادی و طرح‌های مشابه/ سابقه توسعه تکنولوژی و پتنت‌های مرتبط با طرح/ تاییدیه‌های اخذ شده قبلی/ اختراع‌های ثبت شده را شرح دهید.)

# نوآوری طرح در چیست؟

# چه واحد یا واحدهایی مستقیماً از نتایج حاصل از انجام این طرح استفاده خواهند نمود؟

# مراحل مختلف اجرای طرح براساس ساختار شکست کار (WBS)

# برنامه زمانبندی اجرای مراحل مختلف طرح

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **مراحل اجرا** | **برنامه زمانبندی (ماه)** | | | | | | | | | | | |
| 1 |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# هزینه‌ پرسنلی

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگی/ مسئولیت در طرح** | **تخصص** | **مرتبه** | **ساعات کار در طرح** | **حق‌الزحمه در ساعت (ریال)** | **حق‌الزحمه کار در طرح (ریال)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزینه‌های پرسنلی (ریال):** | | | | | |  |
| **مبلغ بالاسری پرسنلی:** | | | | | |  |
| **جمع هزینه‌های بالاسری و پرسنلی:** | | | | | |  |

# هزینه تجهیزات مورد نیاز (هزینه‌های مربوط به طراحی، ساخت، مونتاژ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام قطعه/دستگاه** | **شرکت سازنده یا فروشنده** | **کشور سازنده یا فروشنده** | **مدل و مشخصات فنی** | **تعداد** | **قیمت واحد (ریال)** | **قیمت کل (ریال)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزینه‌های تجهیزات و ساخت:** | | | | | | |  |

# هزینه مواد مصرف‌شدنی

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **مواد مصرف شدنی** | **شرکت سازنده یا فروشنده** | **کشور سازنده یا فروشنده** | **تعداد/مقدار** | **قیمت واحد (ریال)** | **قیمت کل (ریال)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزینه‌های مواد مصرف‌شدنی:** | | | | | |  |

# هزینه‌ مواد مصرف‌نشدنی

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **مواد مصرف نشدنی** | **شرکت سازنده یا فروشنده** | **کشور سازنده یا فروشنده** | **تعداد/مقدار** | **قیمت واحد (ریال)** | **قیمت کل (ریال)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزینه‌های مواد مصرف‌نشدنی:** | | | | | |  |

# هزینه‌ تست‌ها و آزمایش‌ها

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نوع آزمایش** | **دستگاه مورد نیاز** | **تعداد آزمایش** | **تعداد (ساعت/نمونه)** | **هزینه واحد (ساعت/نمونه)** | **هزینه آزمایش (ریال)** | **هزینه بالاسری آزمایش (ریال)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزینه‌های تست‌ها و آزمایش‌ها:** | | | | | |  |  |
| **جمع هزینه‌های تست‌ها و آزمایش‌ها و بالاسری:** | | | | | |  |  |

# کل هزینه‌های ماموریت‌ها و مسافرت‌های پیش‌بینی شده در رابطه با طرح ؟ ریال

# سایر هزینه‌ها

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موارد** | **هزینه (ریال)** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| **جمع سایر هزینه‌ها:** | |  |

# کل هزینه‌های طرح

|  |  |
| --- | --- |
| **شرح هزینه** | **کل برآورد مسئول طرح (ریال)** |
| پرسنلی |  |
| تجهیزات و ساخت |  |
| مواد مصرف‌شدنی |  |
| مواد مصرف‌نشدنی |  |
| تست‌ها و آزمایش‌ها |  |
| ماموریت‌ها و مسافرت‌ها |  |
| سایر |  |
| بالاسری پرسنلی |  |
| بالاسری آزمایش‌ها |  |
| **جمع کل** |  |

# توجیه فنی و ضرورت انجام طرح چیست؟

# توجیه اقتصادی انجام طرح چیست (اثر اقتصادی حاصل از اجرای نتایج طرح چه میزان است؟)

# انتظار شما از شرکت چیست؟

|  |  |
| --- | --- |
| دریافت اطلاعات و آمار | 🞏 |
| مشارکت در توسعه طرح در قالب: |  |
| * پیش خرید محصول | 🞏 |
| * تامین هزینه برای ساخت نمونه اولیه آزمایشگاهی | 🞏 |
| * توسعه کسب‌و‌کار مشترک جهت توسعه صنعتی محصول | 🞏 |
| * تامین هزینه برای ساخت نمونه نیمه‌صنعتی (پایلوت) | 🞏 |
| * سایر | 🞏 |

در صورت نیاز به توضیحات تکمیلی در این قسمت ذکر کنید:

|  |
| --- |
|  |

**تاریخ: امضاء مسئول طرح:**