۱)عنوان طرح پيشنهادي(به زبان فارسی و انگلیسی):

۲) نام و نام خانوادگي سرپرست تیم:

تاریخ تولد:

نشانی محل کار:

تلفن همراه:

تلفن ثابت:

پست الكترونيكي:

۳)نام شرکت/موسسه(درصورت وجود):

 تاریخ و شماره ثبت:

نام ونام خانوادگی مدیر عامل:

سمت سرپرست تیم در شرکت:

نشانی شرکت/موسسه:

تلفن ثابت:

پست الكترونيكي:

۴)سابقه تحصیلی و تخصصی سرپرست تیم:

مدرك تحصيلي:

 رشته تحصيلي:

خلاصه سوابق علمي، تخصصي و تحقيقاتي اهم فعاليت‌هاي تحقيقاتي پايان يافته و يا در حال اجراء در ارتباط با موضوع طرح( رزومه حتما ضميمه گردد)

نوع فعاليت:

سمت در ارتباط با فعاليت:

مدت زمان فعاليت:

۵) مشخصات همكاران اصلى پروژه(رزومه حتما ضمیمه گردد):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| سوابق اجرايي در انجام فعاليت‌هاي مشابه | شغل کنونی و محل اشتغال | درجه و رشته تحصيلى | سمت در پروژه | نام و نام خانوادگى | رديف |
|  |  |  |  |  |  |

۶) مشخصات و سوابق طرح: (بیان مختصری از فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده در موضوع انتخابی تاکنون درداخل و خارج کشور در صورت داشتن مقاله و ثبت اختراع داخلی یا خارجی نیزحتما ذکر گردد ) فعالیت‌های صورت‌گرفته توسط تیم مجری در ارتباط با موضوع پروژه ذکر گردد

۷) دلایل و انگیزه انتخاب تحقیقات بر روی موضوع پروژه بصورت کامل تشریح گردد. (دلایل نیازسنجی براساس سفارش مشتریُ، داشتن چشم انداز و ... در این بخش توضیح داده شود.) همچنین مشخصات توانایی تیم جهت انجام طرح ذکر گردد.

۸)برآورد مبلغ طرح (ميليون ريال)

 جهت رسیدن به نمونه اولیه آزمایشگاهی:

 جهت توسعه نمونه ماده و رسیدن به تکرارپذیری:

 ۹)مدت زمان اجرا (ماه)

 جهت رسیدن به نمونه اولیه آزمایشگاهی:

 جهت توسعه نمونه ماده و رسیدن به تکرارپذیری:

۱۰)محل اجرای طرح

۱۱) در خواست حمایتی خود را به طور مشخص بیان نمایید.

۱۲)طرح مرتبط با کدام موضوع می‌باشد؟

* پیگمنت پیزوکرومیک[ ]
* ماده جاذب رطوبت حساس به دما[ ]
* بتن متخلخل عبور دهنده آب[ ]
* پیگمنت ترموکرومیک[ ]
* شیشه حساس به دما[ ]

۱۳)خروجی مورد نظر بصورت کامل تشریح گردد.

۱۴) ویژگی‌های مورد انتظار و مشخصه‌های عملکردی ماده نهایی بصورت کامل و از نظر میزان کمیت و حجمی(در حد گرم و...) و KPI را بصورت دقیق مشخص نمایید.

تذکر: کلیه مراحل ابتدا جهت رسیدن به نمونه اولیه آزمایشگاهی و سپس توسعه نمونه ماده و رسیدن به تکرارپذیری بصورت مجزا شرح داده شود.

۱۵) مشکلات وگلوگاه های احتمالی دستیابی به نتایج و راه حل پیشنهادی(پیش بینی کنترل فرایند- تکرار پذیری طرح و ....) را ذکر نمایید.

۱۶) درصورت اتمام نمونه سازی و رسیدن به تکرارپذیری، برنامه پیشنهادی را جهت گام بعدی و مرحله اثبات فناوری را شرح دهید.

۱۷)نحوه تست نمونه ماده نهایی را توضیح دهید؟ چه ارگانی این تست‌ها را ارائه می‌دهد و چه تاییدیه‌ها و استانداردهایی برای ورود به بازار الزامی است؟

۱۸) برآورد خود را از هزینه و زمان موردنیاز جهت رسیدن به نمونه صنعتی و قابل مصرف در کشور ذکر نمایید.

۱۹) آیا دسترسی به اطلاعات بازار در این حوزه موجود است؟ با ذکر منابع بصورت خلاصه شرح دهید.

**تذکر: جداول ۲۴-۲۰ برای گام نخست ساخت نمونه اولیه آزمایشگاهی و گام دوم توسعه نمونه ماده و رسیدن به تکرارپذیری بصورت مجزا تکمیل گردد.**

۲۰) جدول زمان بندی و مراحل اجرای طرح

تذکر: جدول زمان بندی به صورت فاز بندی ارائه شده و در انتهای هر فاز خروجی قابل دستیابی و روش تست و صحه­گذاری آن ارائه گردد.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | وزن فعالیت | زمان به ماه | عنوان فعالیت‌های اساسی | ردیف |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |

۲۱) جدول مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام مواد اولیه یا تجهیزات | شركت سازنده / فروشنده/ارائه دهنده خدمت | تعداد يا مقدار لازم |
|
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |

۲۲) جدول آزمایش‌ها و آنالیزهای مورد نیاز:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | نام تست یا آنالیز | کمیت(های) مورد اندازه‌گیری |
|
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |

۲۳)فازبندی پیشنهادی مجری برای پرداخت طرح

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **خروجی فاز (مرحله)** | **موارد هزینه‌کرد** | **مدت زمان مورد نیاز انجام فاز (ماه)** | **درصد پرداخت** | **فاز (مرحله)** |
|  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  | **2** |

۲۴) برآورد جمع كل هزينه‌ها

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نوع هزينه** | **مبـــــــــلغ** | **نسبت وزنی به کل مبلغ** | **توضيحات** |
| **ميليون ريال** | **هزار دلار** | **جمع (ميليون ريال)** |
| 1 | مواد اولیه |  |  |  |  |  |
| 2 | تجهيزات |  |  |  |  |  |
| 3 | تست و آنالیز |  |  |  |  |  |
| 4 | ساير هزينه‌ها |  |  |  |  |  |
| جمع كل هزينه‌ها |  |  |  |  |  |
| سهم بخش داخلی |  |  |  |  |  |
| سهم بخش وارداتی |  |  |  |  |  |