



حل نیاز فناورانه

عنوان نیازمندی فناورانه:

تامین مواد اولیه (کاتد) برای مس

نام خانوادگی / شرکت:

مهدي رحمانی

نوع کارگزار:

حقیقی

ایمیل:

Mahdi.rahmani.83@gmail.com

تلفن همراه:

۰۹۱۲۷۱۱۶۲۸۹

آدرس:

تهران - خیابان توحید - خیابان فرصت شیرازی - پلاک ۱۷۰ واحد ۱۱

نحوه ارتباط و ارسال پروپوزال‌های مرتبط با نیازمندی فناورانه:

شبکه تبادل فناوری

تاریخ اعتبار تقاضا

تاریخ تکمیل فرم

۱۳۹۹

۱۰

۲۴

۱۳۹۸

۱۰

۲۴



اطلاعات عمومی متقاضی:

این اطلاعات محرمانه بوده و به صورت عمومی منتشر نمی گردد.

* پر کردن کادرهای آبی رنگ اختیاری است.

نوع متقاضی:

حقوقی

نام هلدینگ:

Click here to enter text.

نام شرکت:

شرکت دانش پرتو نقش جهان

نام برند(ها):

Click here to enter text.

شناسه ملی شرکت (کد ملی):

14002963322

شماره ثبت شرکت:

3313

ایمیل شرکت:

info@dpnjco.com

فکس:

031-42693525

تلفن شرکت:

۰۳۱- ۴۲۶۹۳۵۲۴

آدرس دفتر مرکزی:

شهرک صنعتی نجف اباد ۲، بلوار امیرکبیر،
خیابان ابوریحان بیرونی فرعی یک، پلاک ۱۲

شهر:

نجف آباد

استان:

اصفهان

مدیر عامل یا شخص متقاضی

تلفن همراه:

۰۹۱۳۴۰۵۱۰۵۱

نام و نام خانوادگی:

مجید رحیمی

ایمیل:

info@dpnjco.com

تلفن دفتر:

۰۳۱- ۴۲۶۹۳۵۲۴

رابطه پروژه

سمت رابط:

مدیر عامل

نام و نام خانوادگی:

مجید رحیمی

در صورت انتخاب گزینه غیره:

Click here to enter text.

ایمیل:

info@dpnjco.com

تلفن همراه:

۰۹۱۳۴۰۵۱۰۵۱

نام محصول دانش بنیان:

Click here to enter text.

تاریخ اعتبار:

آیا شرکت دانش بنیان است؟

خیر

بلی

سال

ماه

روز

اطلاعات مالی متقاضی:

این اطلاعات محرمانه بوده و به صورت عمومی منتشر نمی گردد.

* پر کردن کادرهای آبی رنگ اختیاری است.

نعداد کل پرسنل (نفر):

۱۰ تا ۱۰
 ۲۰ تا ۱۰۰
 ۲۰۰ تا ۵۰۰
 ۵۰۰ تا ۱۰۰۰

۱۰۰ تا ۵۰۰
 ۵۰۰ تا ۱۰۰۰
 بیش از ۱۰۰۰

نعداد پرسنل R&D:

۱۰ تا ۵
 ۵ تا ۱۰
 بیش از ۱۰

فقط واحد کنترل کیفیت دارد.

میزان فروش (سالانه)

کمتر از ۵۰۰ میلیون تومان
 بین ۵۰۰ تا ۱ میلیارد تومان
 بین ۱ تا ۱۰ میلیارد تومان
 بین ۱۰ تا ۵۰ میلیارد تومان
 بین ۵۰ تا ۱۰۰ میلیارد تومان
 بین ۱۰۰ تا ۵۰۰ میلیارد تومان
 بیش از ۵۰۰ میلیارد تومان

اطلاعات پروژه:

این اطلاعات می‌تواند به صورت عمومی منتشر می‌گردد.

* پر کردن کادرهای آبی رنگ اختیاری است.

عنوان تقاضا:

تامین مواد اولیه (کاتد) برای مس

تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال)

۱۳۹۹

۱۰

۲۴

سابقه متقاضی در رابطه یا فرآیند نوآوری باز چگونه بوده است؟

- اصلا تجربه نوآوری باز نداشته است.
- تجربه نوآوری باز داشته ولی موفق نبوده است.
- تجربه نوآوری باز موفق داشته است.

کدام فرد کلیدی (تصمیم‌گیر جهت امضا قرارداد یا خرید فناوری) در شرکت، ضرورت حل مسئله برای این تقاضا را
تایید می‌کند؟
مدیر عامل

آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟

- خیر
- بله (در صورت انتخاب بلی، تکمیل جداول زیر را اجباری است)

توضیحات:

این شرکت تولید کننده کاتد مس می باشد

نام شرکت:

Jiangxi Copper

کشور:

چین

آدرس وبسایت:

علت طرح تقاضا از سوی

متقاضی

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

 رفع مشکل در فرآیند تولید

 رفع مشکل در محصول

 رسیدن به استانداردهای اجباری قانون

 وجود نمونه در بازار خارجی

 وجود نمونه رقیب در بازار داخل

 توسعه محصول

 توسعه بازار

 کاهش هزینه تمام شده فرآیند (یا قیمت محصول)

 استراتژی شرکت جهت اخذ مجوز دانش بنیان

 سایر موارد:

Click here to enter text.

اطلاعات فنی

فارسی:

کاتد، مس،

کلیدواژه‌های مرتبط با

تقاضا

انگلیسی:

Click here to enter text.

حوزه مرتبط با تقاضا

 آب، پساب و محیط زیست

 انرژی و نیروگاهی

 پلاستیک

 تجهیزات

 حمل و نقل (ریلی و دریایی)

 خودرو

 صنایع فلزی

 کشاورزی و صنایع غذایی

 کامپوزیت، پلیمر

 رنگ و رزین

 سایر موارد

Click here to enter text.

 مواد

 نساجی

 نفت، گاز و پتروشیمی

 صنایع آرایشی و بهداشتی

 دارو و سلامت

 ساختمان

 لوازم خانگی

 الکترونیک

 پوشش‌ها

شرح مسئله:

کاتد مس محصول اصلی از تولید مس است. یک کاتد- یک مس مربعی ۵۰ تا ۸۰ کیلوگرمی- وقتی تولید شده است که مس خالص از مس شکل نیافته در یک فرایند پالایش الکترولیتی جدا شود.

فرایند متالورژیک استخراج مس به شکل کاتد ، با غلظت مس شروع می شود تا آندهایی با خلوص ۹۹,۵٪ بدست آیند ، برای استخراج کاتد مس از حرارت بسیار بالا در فرایندهای ترکیب و ادغام ، تبدیل و پالایش روی آتش استفاده می شود.

از کاتدهای مس به عنوان مواد خام اولیه برای تولید محصولات مس با خلوص بالا و آلیاژ مس استفاده می-شود.

برای تولید کاتدهای مس ، ابتدا باید تاول مس در آند ریخته شود و سپس بصورت الکترولیتی عمل شود. سپس در مخزن سولفات مس و اسید سولفوریک غوطه ور شده، به همراه یک ورق استارتر کاتد مس خالص ، مس تاول در یک سلول گالوانیک به آند تبدیل می شود. از مخلوط کاتد استیل ضد زنگ نیز در برخی از پالایشگاه ها استفاده می شود. با شروع جریان ، یون های مس شروع به انتقال به کاتد یا برگه استارتر می کنند و کاتدهای مس خالص ۹۹,۹۹-۹۹,۹٪ را تشکیل می دهند.

درست است که کاتدهای مس، مس خالص تولید شده از فرآوری سنگ معدن مس هستند اما با این حال ، این کاتدها در شکل نهایی که استفاده می شوند به عنوان موادی از مس نیستند. بلکه ماده ای مجزا از مس اولیه هستند.

ورق های کاتدی مس جداگانه توسط تامین کنندگان مختلف در ابعاد مختلف ۵/۰ تا ۱ مترمربع و ضخامت ۳ تا ۲۰ میلی متر ، با یا بدون گوش تولید می شوند.

کاتد مس ورودی اصلی مواد اولیه برای تولید میله مسی برای صنعت سیم و کابل است. مس نیز در تولید برنج ، لوله مسی ، محصولات ورق مسی استفاده می شود و در بیش از ۴۵۰ آلیاژ وجود دارد.

بسته های ورق کاتد مس بین ۱ تا ۴ تن و درکنار هم با تسمه ای فلزی نگهداری می شوند و بدون بسته بندی ارسال می گردند. در حین دست زدن به این کاتدهای مسی باید مراقب بود تا از شکستن احتمالی تسمه ها که با جداسازی و از بین رفتن برخی ورق ها، ناپایدار هستند ، جلوگیری شود.

کاتدهای مس الکترولیتی معمولاً بر اساس وزن خریداری می شوند و به طور معمول بدون بسته بندی ارسال می شوند و اغلب به همراه نوارهای فلزی بسته می شوند. در حین کار با کاتدهای مسی بسته بندی شده ، باید دقت کرد که استفاده نادرست باعث خرابی باند های فلزی نشود.

همان طور که گفته شد، از آنجایی که از این کاتدها برای تهیه محصولات مسی با خلوص بالا استفاده می گردد، بنابراین ضروری است که ، هنگام حمل و نقل و جابه جایی ، کاتدهای مس به هیچ ماده خارجی آلوده نشوند.

کاتد مسی با کیفیت مناسب ویژگی فوق را دارد

Element	Content
Cu + Ag	٪۹۹,۹۹min.
Fe	ppm10>
S	ppm10>
Bi	Ppm5>
Pb	ppm5>
P	ppm3>
Fe+Si+Sn+Ni+Zn+Co	ppm3>

جایابی نیازمندی فناوریانه در فهرست کالا و خدمات دانش بنیان

با توجه به فایل راهنما در سایت دانش بنیان، هر کار را با عدد ۲ رقمی پر نمایید.

کد دسته اصلی	کد زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	کد زیر دسته پنجم
۰۴	۰۱	۰۲	۰۴	۰۰	۰۰

آپلود عکس اول مرتبط با مسئله:



آپلود عکس دوم مرتبط با مسئله:



آپلود عکس سوم مرتبط با مسئله:



لینک ویدیو توضیحات در خصوص عملکرد و یا توضیحات تکمیلی:

* لطفاً از سایت‌های مشابه <http://yon.ir> جهت کوتاه کردن لینک استفاده کنید.

Click or tap here to enter text.

آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟

خیر

بلی، توضیح مختصر:

Click here to enter text.

مشخصات فنی راه حل (در صورتی که توسط متقاضی تعیین شده)**روش حل مسئله باید از این ویژگی‌ها پیروی کند:**

باید ابتدا تاول مس در آند ریخته شود و سپس بصورت الکترولیتی عمل شود

روش حل مسئله بهتر است از این ویژگی‌ها پیروی کند:

بهتر است در تولید از روش افزایش استفاده شود

روش حل مسئله نباید از این ویژگی‌ها پیروی کند:

بهتر است کاتد های مس به هیچ ماده خارجی آلوده نشوند

معیارهای موفقیت پروژه از نظر متقاضی (پیوست فنی قرارداد)**حد مطلوب مورد نظر ۱:**

ورق های کاتدی مس جداگانه توسط تامین کنندگان مختلف در ابعاد مختلف ۰/۵ تا ۱ مترمربع و ضخامت ۳ تا ۲۰ میلی متر، با یا بدون گوش تولید شوند

پارامترهای کلیدی ۱:

به صورت الکترونیکی عمل شود

تعریف عملکرد کلیدی ۱:

در ساخت، کل جرم ناخالصی نباید از ۰,۰۱۶۵ درصد، از جمله اکسیژن تجاوز کند

حد مطلوب مورد نظر ۲:

Click here to enter text.

پارامترهای کلیدی ۲:

Click here to enter text.

تعریف عملکرد کلیدی ۲:

Click here to enter text.

حد مطلوب مورد نظر ۳:

Click here to enter text.

پارامترهای کلیدی ۳:

Click here to enter text.

تعریف عملکرد کلیدی ۳:

Click here to enter text.

حد مطلوب مورد نظر ۴:

Click here to enter text.

پارامترهای کلیدی ۴:

Click here to enter text.

تعریف عملکرد کلیدی ۴:

Click here to enter text.

آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییده می باشد؟

- خیر
- بله، مراجع داخلی
- بله، مراجع خارجی
- بله، هم مراجع داخلی و هم خارجی

مرجع صادر کننده ۱:

Click here to enter text.

نام گواهی ۱:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده ۲:

Click here to enter text.

نام گواهی ۲:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده ۳:

Click here to enter text.

نام گواهی ۳:

Click here to enter text.

مرجع صادر کننده ۴:

Click here to enter text.

نام گواهی ۴:

Click here to enter text.

شرایط همکاری

قرارداد تامین مواد یا قطعات

قرارداد ارائه خدمات فنی

قرارداد تحقیق و توسعه مشترک

انتقال دانش فنی

خرید لایسنس

سرمایه گذاری مشترک

تملک شرکت فناور

ادغام با شرکت فناور

استخدام و تبادل منابع انسانی

شیوه مطلوب متقاضی جهت همکاری

(امکان انتخاب چند گزینه وجود دارد)

سایر:

Click here to enter text.

آیا متقاضی الزامی به نوع خاصی از شیوه همکاری دارد؟

 خیر ، قابل مذاکره با فناور بلی، فقط از میان شیوه‌های مطلوب مشخص شده

توضیح (در صورت نیاز):

Click here to enter text.

خدمات قابل ارائه به فناور از سوی متقاضی:

با توجه به اینکه خرید مواد اولیه انجام می شود فقط محیطی برای تست به جهت تایید فنی انجام می گیرد

برنامه زمانی پروژه

زمان مورد نظر فاز ۱:

۱ ماه

فاز ۱:

ارائه پروپوزال

زمان مورد نظر فاز ۲:

۱ ماه

فاز ۲:

دریافت نمونه آزمایشگاهی

ملاحظات مالی

آیا حداقل سفارش (مواد/دستگاه) مورد نیاز متقاضی (با فرض ملاحظات مالی) مشخص است؟

 خیر بلی (در صورت انتخاب بلی، تکمیل جداول زیر اجباری است)

مقیاس زمانی:

Choose an item.

تعداد/مقدار:

Click here to enter text.

واحد:

Choose an item.

لطفا ملاحظات متقاضی در خصوص قیمت را ذکر نمایید:

حد قیمت گذاری روی تامین این محصول از قیمت وارداتی آن بیشتر نباشد

آیا متقاضی حاضر به امضا قرارداد خرید تضمینی (به شرط تایید مشخصات فنی و قیمت مدنظر متقاضی) می باشد؟

- خیر، هیچ ضمانت کتبی برای خرید نمی دهد.
- خیر، ولی بعد از حصول ۲ شرط قید شده حاضر به بستن قرارداد می باشد.
- بلی، حاضر به بستن قرارداد با ذکر ۲ شرط مذکور می باشد.
- قابل مذاکره است.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان