

فرم داوری خوشه‌های پژوهشی چند تخصصی

در راستای حمایت از پژوهش‌های بین‌رشته‌ای و چندرشته‌ای و به‌خدمت‌گرفتن ظرفیت علمی کشور برای حل مسائل و پاسخ به نیازهای اساسی و همچنین پرداختن به پژوهش‌های چندرشته‌ای تحول‌آفرین و فرصت‌ساز، بنیاد ملی علم ایران حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، پشتیبانی از تشکیل خوشه‌های پژوهشی چندرشته‌ای با محوریت اساتید برجسته کشور و تشکیل تیم‌های چند تخصصی را در دستور کار خود دارد. برای هر خوشه پس از داوری و تأیید نهایی، اعتباری برای مدت ۳ سال تخصیص می‌یابد. سقف مبلغ حمایت از هر خوشه تشکیل شده در دور دوم، برای سال اول ۱۵ میلیارد ریال و در سال‌های بعد با مقداری ترمیم بر اساس شرایط تورم خواهد بود.

باعث امتنان است به‌عنوان دارو، نظرات تخصصی خود را به شرح زیر برای این پیشنهاد به صورت کامل و مناسب برای ارسال به مجری بیان فرمایید:

۱- اولویت‌های بنیاد برای ایجاد خوشه پژوهشی چند تخصصی در بین فایل‌های ارسالی با این فرم موجود است. موضوع پیشنهاد ارسالی تا چه میزان در راستای اولویت‌های فراخوان است. لطفاً عنوان اولویت (ها) و شماره یا شماره‌های اولویت (های) مرتبط را درج بفرمایید.

۲- ارائه و راهبری یک خوشه پژوهشی چند تخصصی با ارائه یک طرح پژوهشی ملی یا کاربردی، یا نوآورانه با همکاران داخلی و خارجی متفاوت است. حتی لزوماً راه‌اندازی یک شرکت دانش‌بنیان و یا یک محصول دانش‌بنیان مورد نظر نیست. سرپرست خوشه باید با راهبری چند تیم علمی در تخصص‌های مختلف ولی همگرا، بر مبنای پژوهش و به‌کارگیری روش‌های علمی یک خدمت برجسته در حل مسائل کشور را ارائه نماید، یا جبهه‌ای نو و تحول‌آفرین و فرصت‌ساز از پژوهش را در کشور بگشاید. خروجی‌ها مورد انتظار از خوشه‌ها در تراز ملی و بین‌المللی مانند نمونه‌های زیر است.

راهبری طرح ریشه‌کنی فلج اطفال- راهبری علمی پروژه تولید و تجاری‌سازی واکسن کرونا - تولید بومی سیم‌کارت تلفن همراه - ساخت تراشه‌های مورد استفاده در کارت‌های هوشمند - راهبری پروژه ساخت ماهواره - تولید و تکثیر نژاد بومی مرغ گوشتی - تولید و عرضه بومی داروی انسولین - تولید سلول‌های بنیادی القایی (نمونه‌ای از پژوهش‌های تحول‌آفرین و فرصت‌ساز در گذشته)، تحقیق و توسعه فناوری شارژ بدون سیم باطری‌ها (نمونه دوم از پژوهش‌های تحول‌آفرین و فرصت‌ساز)، و

سؤال: به نظر شما آیا پیشنهاد ارائه شده مصداق یک طرح پژوهشی است یا یک خوشه پژوهشی چند تخصصی مورد نظر فراخوان بنیاد ملی علم ایران؟ لطفاً با ذکر جزئیات مبانی نظر خود را تبیین بفرمایید.

۳- به نظر شما با توجه به توضیحات قبلی و محتوای پیشنهاد، خوشه پژوهشی چند تخصصی بیشتر از کدام نوع است؟

□ در راستای حل یکی از مسائل اصلی کشور می‌باشد که در چشم‌انداز ۳ تا ۵ ساله زمینه بهبود شرایط زندگی و رفاه بیشتر شهروندان را فراهم می‌آورد.

□ یک نوع پژوهشی تحول‌آفرین و فرصت‌ساز می‌باشد که در چشم‌انداز ۱۰ تا ۱۵ ساله به بهبود شرایط زندگی و رفاه بیشتر شهروندان کمک می‌کند.
□ دارای هیچ یک از مشخصات فوق نیست.

۴- آیا موضوع و اهمیت تشکیل خوشه پژوهشی در پیشنهاد به‌خوبی معرفی شده است؟

لطفاً توضیح دهید.

۵- ضرورت تشکیل خوشه با توجه به نیازها و چالش‌های کشور از نظر شما چیست؟

لطفاً توضیح دهید.

۶- روش‌ها و راهبردهای حل مسئله و یا پاسخ به نیاز از نظر علمی تا چه حد بر جدیدترین راهبردها و روش‌های موجود در جهان منطبق است؟ لطفاً توضیح دهید.

۷- اگر خوشه بیشتر بر پژوهش‌های فرصت‌ساز و تحول‌آفرین در آینده (در بازه ۱۰ تا ۱۵ ساله) استوار است، این فرصت‌ها و تحول‌ها را به‌اختصار و تیتروار بیان فرمایید.

۸- در بخش دستاوردها، انتظار می‌رود در هر خوشه در طی سه سال علاوه بر چاپ مقالات کیفی در ۲۵ درصد اول فهرست JCR دارای ۳ مورد دستاورد از انواع زیر باشد.

- ثبت پتنت اروپا، ژاپن یا آمریکا با موضوع مشخص و مرتبط با خوشه

- دانش فنی یا نمونه محصول دارای مشتری یا سرمایه‌گذار با عنوان مشخص و مرتبط با خوشه

- ارائه پیش‌نویس طرح یا لایحه برای بررسی و تصویب به مجلس یا دولت برای حل یک مسئله اساسی با موضوع مشخص و مرتبط با خوشه

- ارائه پیش‌نویس برنامه اقدام به سازمان‌ها یا نهادهای مسئول برای حل یک مسئله اساسی با موضوع مشخص و مرتبط با خوشه

سؤال: با توجه به محتوای پیشنهاد و تجارب علمی شما، دستیابی به چه دستاوردهایی از انواع چهارگانه فوق امکان‌پذیر است. لطفاً از بین تعهدات اعلام شده مجریان انتخاب و نام ببرید.

۹- آیا گام‌های برنامه علمی خوشه از نظر اجرایی بودن، زمان‌بندی و امکان رسیدن به دستاوردهای مورد تعهد مناسب است؟ لطفاً توضیح دهید.

۱۰- برای موفقیت خوشه پژوهشی چند تخصصی لازم است همه اعضای اصلی خوشه از برجستگان حوزه تخصصی خود در کشور بوده و دارای نقش مؤثر، مشخص و واقعی باشند و همکاری مؤثر بین‌المللی را به خدمت بگیرند. وجود

همکارانی به صورت شکلی یا مهمان کمکی به موفقیت خوشه نمی‌کند. باتوجه به توضیحات جدول زیر را در خصوص سرپرست و همکاران اصلی خوشه و همکار بین‌المللی در صورت وجود تکمیل نمایید (لطفاً هر مورد را توضیح دهید).

نقش در خوشه و میزان واقعی بودن مشارکت	جایگاه علمی (آیا از بهترین متخصصین موجود برای ایفای این نقش می باشد)	درصد مشارکت در کل فعالیت خوشه (توزیع درصد بین سرپرست و اعضای اصلی)	ارتباط رزومه ۵ سال اخیر با موضوع خوشه (کم، زیاد، متوسط)
سرپرست			
نام همکار اصلی ۱			
نام همکار اصلی ۲			
همکار بین‌المللی (در صورت وجود)			

۱۲- بودجه

- پیش‌بینی بودجه پرسنلی منطقی می‌باشد. بلی خیر
- بودجه پرسنلی تعدیل شود. بلی خیر
- پیش‌بینی هزینه‌های غیر پرسنلی شامل خرید مواد و دستگاه‌ها یا هزینه ساخت آن‌ها منطقی است.
- بودجه غیر پرسنلی تعدیل شود. بلی خیر
- آزمایشگاه‌های دخیل در این خوشه، آزمایشگاه‌های تجهیز یافته‌ای نیستند و بیشتر بودجه صرف تجهیز آزمایشگاه‌ها می‌شود. بلی خیر
- بودجه غیر پرسنلی خوشه تا چه میزان از شرایط تورمی و نوسانات ارزی تأثیرپذیر به نظر می‌رسد؟
 کم متوسط زیاد خیلی زیاد

۱۳- نظر نهایی داور در خصوص خوشه:

- در اولویت حمایت قرار گیرد.
- در اولویت حمایت قرار نگیرد.
- در صورت نیاز، توضیحات تکمیلی یا پیشنهادات اصلاحی خود به کارگروه اجرایی خوشه‌ها را ارائه دهید:



ریاست جمهوری
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان
بنیاد ملی علم ایران

۱۴- در صورت نیاز، توضیحات تکمیلی یا پیشنهادات اصلاحی خود را به صورت مناسب برای ارسال به مجری ارائه دهید: