



مرکز نوآوری چادرملو
Chadormalu Innovation Center

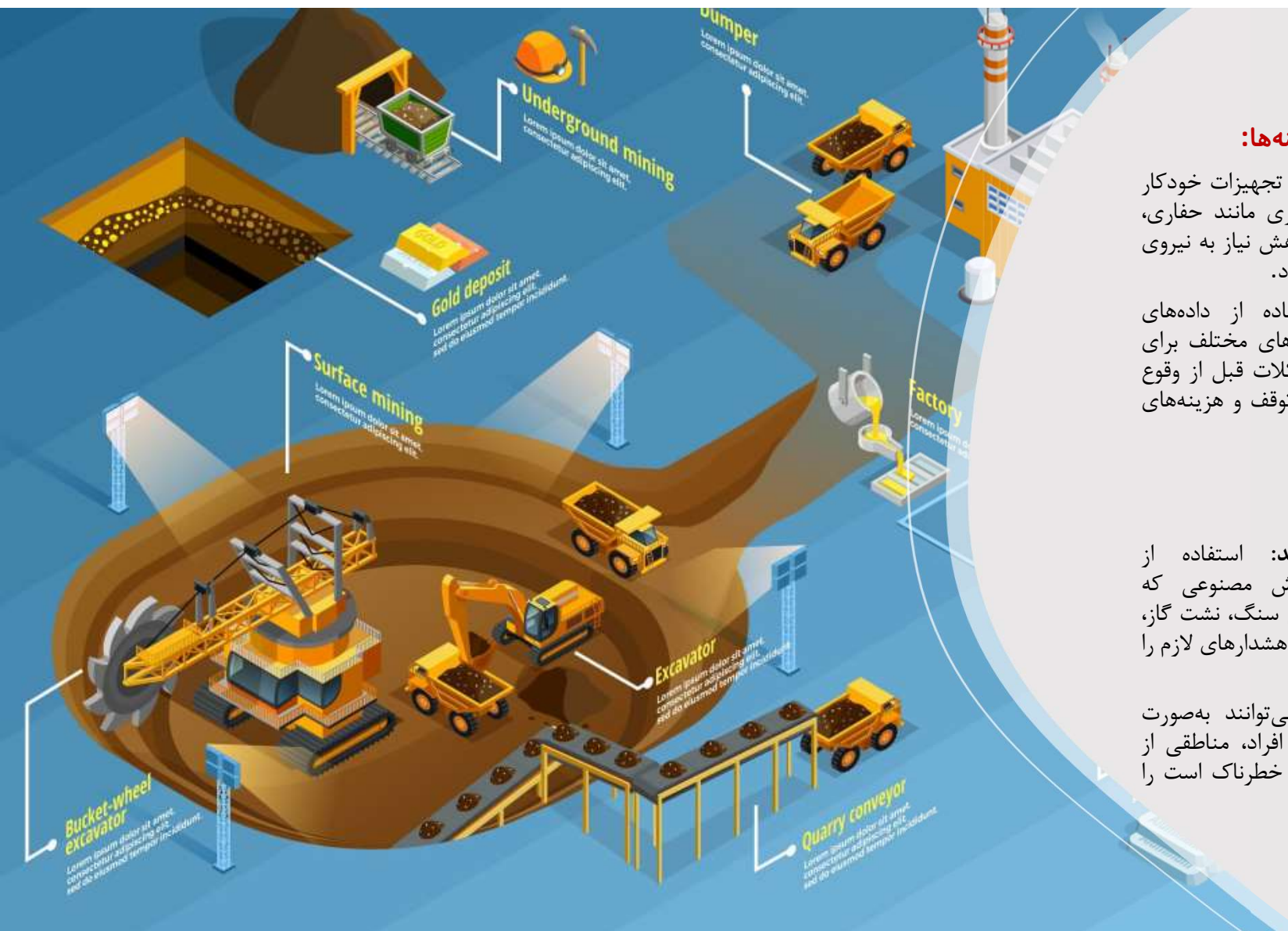
Guide to
CHADRO 2024
a startup battle...

چادرو 2024 راهنمای فراخوان
شهریور ۱۴۰۳

مقدمه:

- در دنیای امروز، معدن و صنایع معدنی در آستانه یک دگرگونی انقلابی قرار دارند که به واسطه پیشرفت‌های سریع در فناوری‌های نوین و نوآوری‌های پیشگامانه شکل می‌گیرد. در این میان، **هوش مصنوعی (AI)** به عنوان یکی از **محرك‌های اصلی** این تحول، به سرعت در حال تغییر تمام زنجیره ارزش این صنعت، از اکتشاف تا تولید محصول نهایی است.
- ادغام فناوری‌های پیشرفته‌ای همچون اتوماسیون هوشمند، یادگیری ماشین و تحلیل‌های پیچیده داده‌ها با فرآیندهای معدنی، منجر به بهبودهای چشمگیری در بهره‌وری، ایمنی و پایداری شده است. این فناوری‌ها نه تنها بهره‌وری عملیاتی را به اوج‌های جدیدی می‌رسانند، بلکه به صنایع معدنی امکان می‌دهند تا با کاهش اثرات زیست‌محیطی، به سمت آینده‌ای سبزتر و پایدارتر حرکت کنند.
- در زنجیره تولید فولاد، هوش مصنوعی با تحلیل‌های پیشرفته و بهینه‌سازی دقیق، انقلابی در دقت، کارایی و کاهش هزینه‌ها ایجاد کرده است. این تحولات نه تنها فرآیندهای سنتی را دگرگون می‌کنند، بلکه چشم‌انداز صنعت معدن را به سوی نوآوری‌های پایدار و مسئولانه هدایت می‌کنند.
- بدون شک، آینده معدن و صنایع معدنی در گرو سرمایه‌گذاری‌های استراتژیک در حوزه تحقیق و توسعه و پذیرش نوآوری‌های فناورانه است. شرکت‌هایی که بتوانند به سرعت خود را با این تحولات همسو کنند و نوآوری را به عنوان یک مزیت رقابتی در هسته کسب‌وکار خود نهادینه سازند، تنها بازماندگان این تحول خواهند بود. در این راستا، تمرکز ویژه بر تحقیق، توسعه و نوآوری، نه تنها به ایجاد فرصت‌های جدید و سودآوری بیشتر منجر می‌شود، بلکه زمینه‌ساز پایداری و رشد بلندمدت در این صنعت پرچالش خواهد بود.





افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها:

- اتوماسیون تجهیزات: استفاده از تجهیزات خودکار و رباتیک برای انجام عملیات معدنکاری مانند حفاری، بارگیری، و حمل‌ونقل، که منجر به کاهش نیاز به نیروی انسانی و کاهش خطاهای انسانی می‌شود.
- تحلیل داده‌های بزرگ: استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده از سنسورها و دستگاه‌های مختلف برای بهینه‌سازی فرآیندها و پیش‌بینی مشکلات قبل از وقوع آنها، که این کار باعث کاهش زمان توقف و هزینه‌های تعمیرات می‌شود.

بهبود ایمنی:

- سیستم‌های نظارت هوشمند: استفاده از سیستم‌های نظارتی مبتنی بر هوش مصنوعی که می‌توانند خطرات احتمالی مانند ریزش سنگ، نشت گاز، یا خرابی تجهیزات را پیش‌بینی کرده و هشدارهای لازم را به‌موقع ارائه دهند.
- استفاده از پهپادها: پهپادها می‌توانند به‌صورت ایمن و بدون نیاز به حضور فیزیکی افراد، مناطقی از معدن که دسترسی به آنها دشوار یا خطرناک است را بررسی و نقشه‌برداری کنند.

بهینه‌سازی مصرف انرژی و منابع:

- مدیریت هوشمند انرژی: استفاده از هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی مصرف انرژی در فرآیندهای معدنی، که منجر به کاهش هزینه‌ها و اثرات زیست‌محیطی می‌شود.

- بهینه‌سازی استخراج: استفاده از مدل‌های داده‌محور برای بهینه‌سازی روش‌های استخراج و فرآوری مواد معدنی، که باعث کاهش هدررفت منابع و افزایش بازدهی می‌شود.

پیش‌بینی و تصمیم‌گیری هوشمند:

- مدل‌سازی و شبیه‌سازی: استفاده از ابزارهای مدل‌سازی و شبیه‌سازی مبتنی بر هوش مصنوعی برای پیش‌بینی رفتارهای زمین‌شناسی، قیمت‌های بازار، و نیازهای آینده صنعت، که به شرکت‌ها امکان می‌دهد تصمیمات بهتری در زمینه سرمایه‌گذاری و مدیریت منابع بگیرند.

- مدیریت زنجیره تأمین: هوشمندسازی زنجیره تأمین مواد معدنی با استفاده از سیستم‌های پیشرفته مدیریت موجودی و لجستیک، که منجر به کاهش زمان تأخیر و افزایش کارایی کل زنجیره می‌شود.

کاهش اثرات زیست‌محیطی:

- مدیریت باطله: سیستم‌های هوشمند می‌توانند در مدیریت باطله‌های معدنی نقش مؤثری داشته باشند، که این امر به حفظ محیط‌زیست و کاهش هزینه‌های پاکسازی کمک می‌کند.

- کاهش آلاینده‌ها: استفاده از تکنولوژی‌های نوین برای کاهش انتشار آلاینده‌ها و بهینه‌سازی فرآیندهای معدنی، که تأثیرات زیست‌محیطی این صنعت را به حداقل می‌رساند.



مرکز نوآوری چادرملو
Chadormalu Innovation Center



- شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، در راستای همگام شدن با روندهای روز دنیا، مرکز نوآوری خود را با نام **"نوچاد"** تأسیس کرده است. این مرکز به عنوان یک نهاد پیشرو در زمینه حمایت از استارت‌آپ‌ها و کسب‌وکارهای نوپا، در تلاش است تا گامی بزرگ در تقویت همکاری‌های علمی، صنعتی و نوآورانه در حوزه معدن و صنایع معدنی بردارد.
- مرکز نوآوری **"نوچاد"** با تکیه بر تخصص و تجربه گسترده کارشناسان خود و با هدف ایجاد ارتباط مؤثر بین صنعت، دانشگاه‌ها و اکوسیستم نوآوری، در زمینه‌های مختلفی فعالیت می‌کند. این مرکز خدمات متنوعی را ارائه می‌دهد، از جمله شتاب‌دهی استارت‌آپ‌ها، راه‌اندازی استارت‌آپ استودیو، توانمندسازی نوآوران و کسب‌وکارهای نوپا، حمایت از پژوهش‌ها و پایان‌نامه‌های علمی. همچنین، **"نوچاد"** به حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و ارتقای توانمندی‌های آنان نیز می‌پردازد.
- **"نوچاد"** با استفاده از فناوری‌های پیشرفته، فرآیندهای نوآورانه و تحقیقات علمی به‌روز، نقش کلیدی در بهبود و ارتقاء تمامی مراحل زنجیره تأمین معدن و صنایع معدنی ایفا می‌کند. از مرحله کشف منابع معدنی تا تولید محصول نهایی در زنجیره فولاد و ایجاد استارت‌آپ‌های نوآور، این مرکز به طور جامع و سیستماتیک فعالیت می‌کند. با حمایت از رشد و توسعه استارت‌آپ‌های فعال در حوزه معدن و صنایع معدنی، **"نوچاد"** به تسهیل تعاملات بین این استارت‌آپ‌ها و اکوسیستم‌های دانشگاهی و صنعتی کمک می‌کند.
- دفتر **"نوچاد"** در **پارک علم و فناوری یزد** مستقر است. تلاش‌های مداوم این مرکز باعث می‌شود که به عنوان تسهیل‌گری مهم در تعاملات استارت‌آپ‌ها با دانشگاه‌ها و صنایع شناخته شود. با ارائه راهکارها و ابتکارات جدید، **"نوچاد"** به توسعه پایدار و افزایش بهره‌وری در بخش معدن و زنجیره فولاد و همچنین عرصه استارت‌آپ‌های نوآور کمک می‌کند. این مرکز با پیگیری مستمر اهداف خود، در تلاش است تا به تحقق چشم‌اندازهای بلندمدت در زمینه پیشرفت و نوآوری در معدن و صنایع معدنی دست یابد و نقش مؤثری در توسعه و تحول این بخش‌ها ایفا کند.

چادرو ۲۰۲۳ CHADRO 2023



دریافت ۷۰ ایده و طرح

موفقیت ۳۶ تیم در مرحله اول ارزیابی

دآوری نهایی با ۲۰ تیم موفق

معرفی ۱۰ تیم برتر نهایی



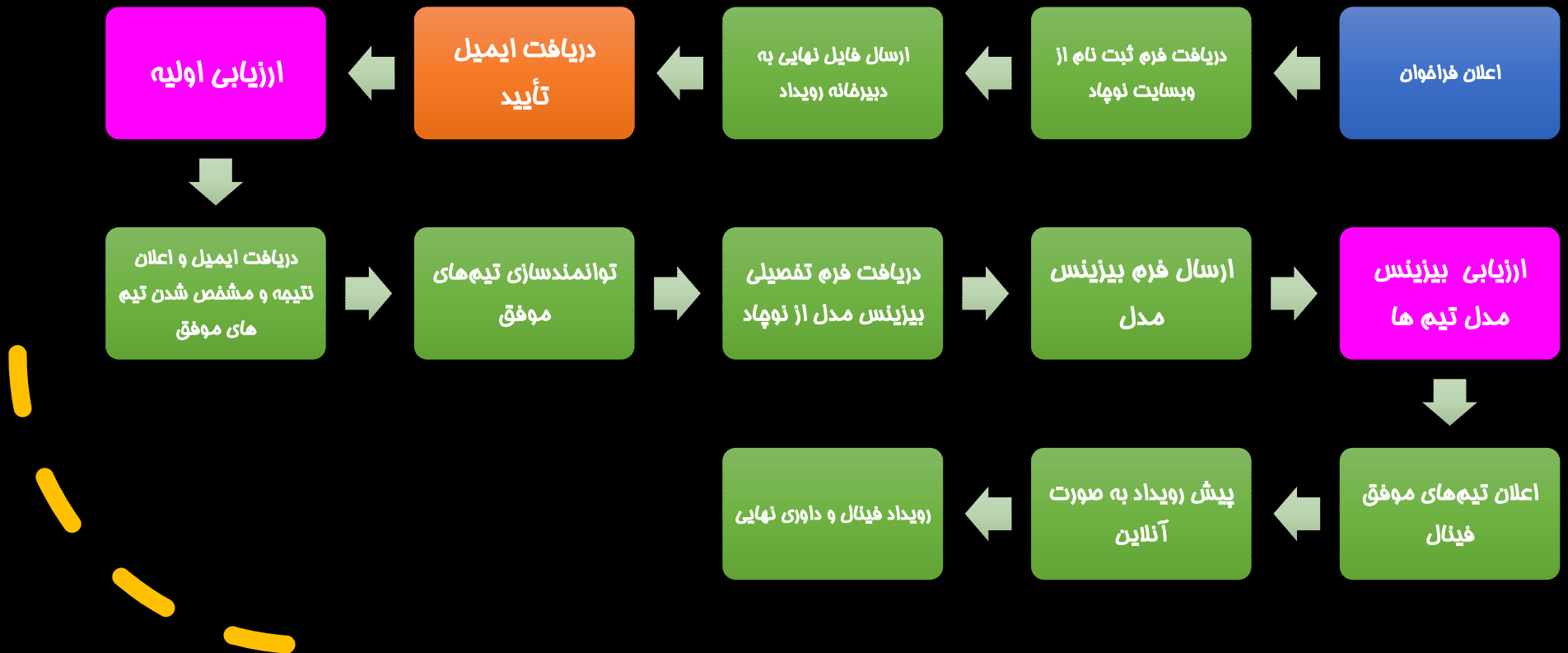
نوچاد از همه ایده پردازان، استارت‌آپ‌ها، کسب و کارهای خلاق و هسته‌های نوآوری که در راستای اهداف نوچاد قصد فعالیت دارند، دعوت می‌کند تا در رویداد جذب ایده و طرح‌های فناورانه و نوآورانه شرکت کنند. این رویداد با هدف شناسایی کسب و کارهای برتر برای **ورود به شتاب دهنده** نوچاد برگزار می‌شود. این رویداد برای ایده‌ها و کسب و کارهای نوپای (حداکثر MVP) معدنی و صنایع معدنی با تأکید بر دو محور اصلی پذیرای ایده‌ها است:

• هوش مصنوعی
• هوشمند سازی

CHADRO 2024
a startup battle...

چادرو ۲۰۲۴
یک رقابت استارت‌آپی...

فرایند رویداد



ثبت نام: علاقه مندان تا **۱۵ آبان ۱۴۰۳** می توانند با ورود به وبسایت مرکز نوآوری به نشانی nowchad.com برای ثبت نام اقدام کنند. در این صفحه فرم ثبت نامی طراحی شده است (فرم دبیرخانه دائمی جذب ایده) که در آن اطلاعات تیم، توصیف کسب و کار و سایر اطلاعات پرسیده شده است. پس از دریافت و تکمیل فرم ثبت نام، جهت ارسال آن [از طریق وبسایت](#) مرکز اقدام نمایید.

ارزیابی اولیه: در این مرحله تمام طرح‌های دریافتی توسط دپارتمان نوآوری مرکز نوآوری نوچاد ارزیابی می شوند تا تیم‌های برتر مشخص شوند.

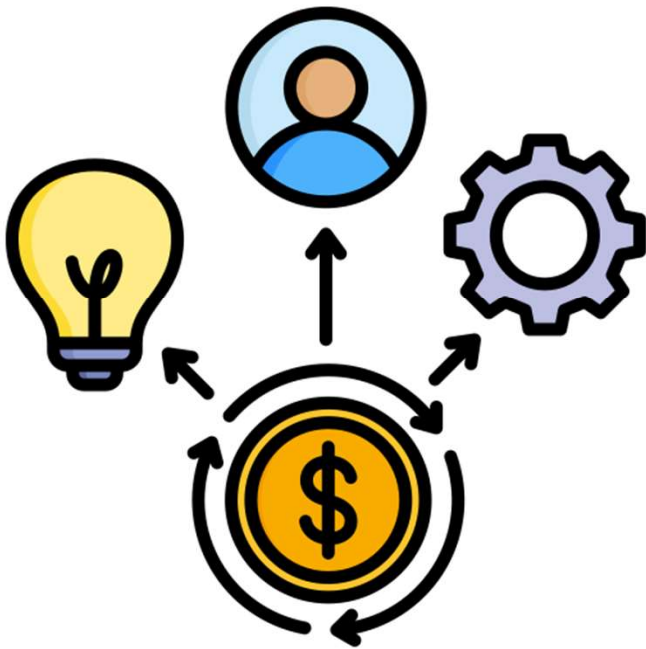
فرم بیزینس مدل: برای تیم‌های موفق و برگزیده در ارزیابی اول، فرم بیزینس مدل مدنظر نوچاد ارسال شده و **طی مهلت ۱۵ روزه** تیم‌ها بیزینس مدل‌های خود را ارسال می کنند.

توانمندسازی: تیم‌های برگزیده با **کارگاه‌های آموزشی** و **یک جلسه منتورینگ** اختصاصی برای هر تیم در راستای تکمیل مدل کسب و کار توانمند می‌شوند.

ارزیابی بیزینس مدل: در این مرحله فرم‌های دریافتی توسط تیم کارشناسی کسب و کاری و تخصصی در حوزه هوش مصنوعی، معدن و صنایع معدنی ارزیابی می شوند و **تیم‌های برگزیده** به رقابت پایانی راه خواهند یافت.

پیش رویداد: این مرحله به صورت آنلاین برگزار شده و تیم‌ها در یک فضای شبیه‌سازی برای فینال قرار گرفته و ضمن ارائه پیچ دک خود، در حوزه ارائه نیز توانمند خواهند شد.

فینال: تیم‌های برگزیده در مرحله دوم ارزیابی پس از پیش رویداد در برابر هیئت داوران مرکز نوآوری نوچاد قرار می‌گیرند و ایده و کسب و کار خود را ارائه می‌کنند. در این روز داوران تصمیم می‌گیرند که کدام تیم به **شتاب دهنده نوچاد** وارد شود. لازم به ذکر است سه تیم اول این رقابت استراتژی ضمن تقدیر به شتاب دهنده نوچاد وارد می‌شوند.

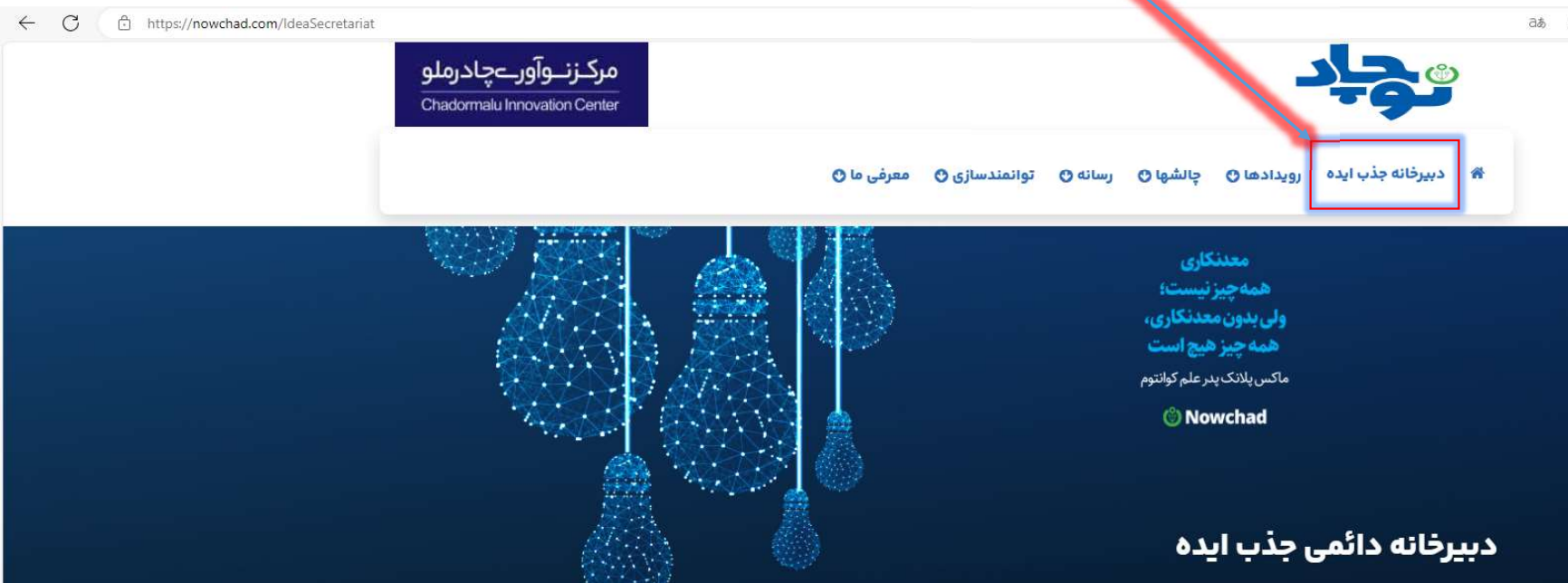


ثبت نام: علاقه مندان تا **۱۵ آبان ۱۴۰۳** می توانند با ورود به وبسایت مرکز نوآوری به نشانی nowchad.com برای ثبت نام اقدام کنند. در این صفحه فرم ثبت نامی طراحی شده است (فرم دبیرخانه دائمی جذب ایده) که در آن اطلاعات تیم، توصیف کسب و کار و سایر اطلاعات پرسیده شده است. پس از دریافت و تکمیل فرم ثبت نام، جهت ارسال آن [از طریق وب سایت](#) مرکز اقدام نمایید.

راهنمای تصویری:

پس از ورود به سایت با کلیک بر روی "دبیرخانه دائمی جذب ایده" به صفحه مورد نظر منتقل خواهید شد.

پس از ورود به سایت، فرم ثبت نام از طریق زیر قابل دسترسی است:



راهنمای تصویری:

در این مرحله با کلیک بر روی باکس "فرم ثبت نام رویداد چادرو 2024"، فرم دانلود خواهد شد.

پس از تکمیل فرم، اقدام به ثبت اطلاعات طرح خود فرمایید. فایل اصلی (فرم ثبت نام رویداد چادرو ۲۰۲۴) را در بخش "فایل مشخصات پیشنهاد" بارگذاری نمایید.

ثبت اطلاعات پیشنهاد/ایده

عنوان ایده

نام خانوادگی

نام

شماره همراه

آدرس ایمیل

فایل مشخصات پیشنهاد

No file chosen Choose File

فایل پیوست پیشنهاد

No file chosen Choose File

من ربات نیستم

ارسال و ثبت

فراخوان دومین رویداد چادرو

جهت ثبت نام در دومین رویداد چادرو، فرم ثبت نام رویداد چادرو ۲۰۲۴ را دریافت و پس از تکمیل به دبیرخانه دائمی جذب ایده نوچاد (قسمت ثبت اطلاعات پیشنهاد/ایده) ارسال نمایید.

توجه: طرح ها و ایده هایی که خارج از فرمت پیوست ارسال شوند، مورد ارزیابی قرار نخواهند گرفت.

جذب ایده و استارتاپ جهت ورود به شتاب دهنده مرکز نوآوری نوچاد

هوش مصنوعی

محورهای فراخوان

در زنجیره ارزش فولاد

(از اکتشاف معدن تا محصول نهایی)

هوشمند سازی

مهلت ارسال: ۱۵ آبان ۱۴۰۳

فرم ثبت نام و فایل راهنمای فراخوان

فایل راهنمای فراخوان

فرم ثبت نام رویداد چادرو ۲۰۲۴

دیگر فایل های مد نظر باید در باکس دوم (فایل پیوست پیشنهاد) بارگذاری شوند.



Maintaining Confidentiality

- **توجه ۱:** نوچاد در رویداد چادرو سال جاری فقط تیمهای دارای **ایده** و **یا طرح کسب و کار** و **یا دارای کمینه محصول دست یافتنی (MVP)** را ارزیابی می نماید.
- **توجه ۲:** نوچاد بنا دارد که رویداد را در اولین فرصت در بهمن ماه سال جاری برگزار کند؛ اما بنا به لزوم بررسی تیمها و انجام دوره توانمندسازی و ارجاع اصلاحات، فعلاً روز برگزاری را مشخص نکرده است.
- **توجه ۳:** کلیه ایدهها و طرحهای ارسالی از سوی صاحبان ایده به صورت امانت در اختیار نوچاد خواهد بود و این مرکز تمامی شرایط محرمانگی را رعایت خواهد نمود.