

۱۴۸۹۲

۱۴۰۳/۵/۲۰

باسم تعالی

تفاهم‌نامه همکاری مشترک

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و سازمان توسعه و نوسازی معادن

و صنایع معدنی ایران

با عنوان

" هوشمندسازی و تحول دیجیتال معادن و صنایع معدنی "

مردادماه ۱۴۰۳



با استعانت از خداوند متعال، در راستای تحقق منویات رهبر معظم انقلاب اسلامی (مدظله العالی) و دستیابی به اهداف مندرج در اسناد بالادستی از جمله سیاست‌های کلی نظام در برنامه هفتم پیشرفت کشور، سند راهبردی جمهوری اسلامی ایران در فضای مجازی، سند تبیین الزامات شبکه ملی اطلاعات، سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات، احکام مندرج در برنامه هفتم پیشرفت به‌ویژه تبصره بند خ ماده ۱۰۷ و آئین‌نامه‌های حمایت از تولید دانش‌بنیان و اشتغال آفرین در حوزه صنعت، معدن و تجارت و ارتباطات و فناوری اطلاعات و اقتصاد دیجیتال، با عنایت به نقش کلیدی صنایع معدنی و فلزی در اقتصاد کشور و لزوم بهره‌گیری از فناوری‌های نوین برای افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌های تولید و ارتقای جایگاه این صنایع در بازارهای جهانی، تفاهم‌نامه حاضر میان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به نمایندگی جناب آقای علی اصغر انصاری، معاون محترم سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال وزارت، به نشانی تهران، خیابان شریعتی بالاتر از چهارراه قدوسی (قصر) ساختمان مرکزی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و شماره تلفن: ۸۸۱۱۱ که در این تفاهم‌نامه "وزارت" نامیده می‌شود و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به نمایندگی جناب آقای محمدرضا موثقی‌نیا، معاون محترم وزارت صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل سازمان به نشانی تهران، بالاتر از میدان فردوسی، خیابان سپهبد قرنی، نرسیده به خیابان سمیه، نبش کوچه دهخدا (غربی)، پلاک ۳۹ و شماره تلفن ۴۱۸۶۸۰۰۰ که در این تفاهم‌نامه "ایمیدرو" نامیده می‌شود به شرح ذیل منعقد می‌گردد.

#### ماده ۱: موضوع تفاهم‌نامه

همکاری بین‌بخشی، همه‌جانبه و مشارکت نظام‌مند بمنظور رشد فراگیر اقتصاد دیجیتال و حرکت به سوی جامعه هوشمند، پیشرو و اخلاق مدار با کاربست فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی در معادن و صنایع معدنی، ایجاد بازار پایدار، ارتقاء زنجیره ارزش و بهره‌وری معادن و صنایع معدنی، کاهش اثرات زیست محیطی و تقویت همکاری‌های بین بخش‌های دولتی و خصوصی.

#### ماده ۲: اهداف تفاهم‌نامه

۱- تحقق چشم‌انداز معادن هوشمند و پایدار در کشور با دیجیتالی‌سازی فرایندها در ارتقای زیرساخت‌های ارتباطی و اطلاعاتی در معادن و صنایع معدنی کشور و پرورش نیروی انسانی متخصص در حوزه فاوا-معدن.



۲- اعتبارسنجی شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکتهای نظام صنفی فعال در حوزه معادن و صنایع

معذنی

۳- ارتقای سطح دسترسی به زیرساخت‌های ارتباطی و اطلاعاتی، پردازش سریع و

ذخیره‌سازی داده‌های مورد نیاز برای تحول دیجیتال و هوشمندسازی حوزه معادن و

صنایع معدنی. فناوری اطلاعات و سازمان توسعه و نوسازی صنایع

۴- اجرای پایلوت هوشمندسازی معادن در تعدادی از معدن‌های پیشنهادی ایمیدرو در جهت

ارتقای بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها، افزایش کیفیت محصولات و افزایش رقابت‌پذیری و

اقتصادی شدن این صنایع در سطح جهانی و در چارچوب ژئوپلتیک و ژئواکونومی

کشور.

۵- کاهش اثرات زیست محیطی از مسیر توسعه فناوری‌های نوین با هدف کاهش آلودگی

و مدیریت بهینه پسماندهای صنعتی.

۶- همکاری در شناسایی و تهیه مستندات مواد معدنی حیاتی، بحرانی و نادر ایران جهت

ایجاد فرصت‌های سرمایه‌گذاری و توسعه کسب و کار فاوا و اقتصاد دیجیتال و آینده

نگری صنایع پیشرفته دیجیتال حساس به مواد معدنی موصوف در هم افزایی با

دانشگاهها و موسسات آموزشی و پژوهشی مرتبط با این امر.

### ماده ۳: محورهای همکاری

#### ۳-۱- وزارت

۱- همکاری در طراحی و راه‌اندازی مرکز تبادل و به‌اشتراک‌گذاری داده‌های مرتبط با معادن

و صنایع معدنی (از قبیل پایگاه داده مرتبط ملی، داده‌های تولید شده ماهواره‌ای و...).

۲- همکاری به منظور شراخوان، شناسایی، تدوین شاخصهای ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان

و شرکتهای نظام صنفی فعال حوزه معادن و صنایع معدنی و ارتباطات و فناوری

اطلاعات

۳- همکاری به‌منظور بکارگیری کارور (اپراتور)های هوشمند خدمات حوزه معادن و صنایع

معدنی با بکارگیری فناوری‌های نوظهور نظیر تحلیل کلان داده‌ها، اینترنت اشیا و هوش

مصنوعی.

۴- همکاری به‌منظور احصای شاخص‌های ارتقای بهره‌وری معادن و صنایع معدنی مبتنی بر

بکارگیری فناوری‌های حوزه فاوا در راستای تحقق تحول دیجیتال.

۵- همکاری به‌منظور تعیین شاخص‌های سرمایه‌گذاری در فناوری‌های حوزه فاوا در معادن

و صنایع معدنی متناسب با توسعه اقتصاد دیجیتال (قانون برنامه هفتم پیشرفت).



*(Handwritten signature)*

- ۶- همکاری در توسعه و ارتقای امنیت داده و هوشمندسازی از طریق شناسایی و تقویت پیشرانها در حوزه معادن و صنایع معدنی.
- ۷- همکاری با نهادهای متولی حفاظت، امنیت حوزه فاوا و سایبری به منظور صدور مجوزهای امنیتی به صورت یکپارچه
- ۸- همکاری در جهت حمایت از توسعه فناوریهای نوین و راهکارهای دیجیتال و تقویت شرکت‌های فناور دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها در معادن و صنایع معدنی. در راستای تحقق تحول دیجیتال
- ۹- همکاری به منظور تامین زیرساخت‌های ارتباطی و اطلاعاتی مورد نیاز حوزه معادن و صنایع معدنی (از جمله شبکه‌های اختصاصی نسل ۵) و همراستاسازی با برنامه‌های توسعه زیرساختی وزارت
- ۱۰- همکاری با نظام صنفی رایانه‌ای در جهت ارتقاء و توسعه فناوریهای نوآورانه در معادن و صنایع معدنی در محدوده تفاهم نامه حاضر با هدف استفاده حداکثری از ظرفیت بخش خصوصی
- ۱۱- همکاری در زمینه آموزش و تامین نیروی انسانی متخصص در حوزه هوشمندی سازی معادن.
- ۱۲- همکاری به منظور ایجاد و بهره برداری از مراکز داده و پلتفرم‌های ابر صنعتی مورد نیاز برای اجرای پروژه‌های هوشمندسازی به کمک بخش خصوصی.
- ۱۳- همکاری در راستای تامین منابع مالی برای حمایت از پروژه‌های نوآورانه و تحول دیجیتال در صنایع معدنی و فلزی.
- ۱۴- مشارکت در تامین منابع مالی محصولات هوشمندسازی از طریق تسهیلات وجوه اداره شده
- ۱۵- همکاری به منظور ایجاد و مدیریت مرکز نوآوری لیونگ لب برای تسهیل فرآیندهای تحقیق و توسعه و آزمایش فناوریهای نوین در حیطه دیجیتال سازی و هوشمندسازی معادن و صنایع معدنی کشور در فولاد شهر.
- ۱۶- همکاری در ارائه خدمات آزمایشگاه مرجع محصولات و راهکارهای دیجیتال در حوزه صنایع معدنی و فلزی و همچنین آزمایشگاه امنیت سایبری به منظور ارزیابی و تامین امنیت محصولات و راهکارهای دیجیتال با همکاری بخش خصوصی.
- ۱۷- همکاری در تسهیل و تسریع صدور مجوزهای مرتبط به توسعه زیرساخت‌های فناوری و امنیت سایبری.



۱۸- همکاری به منظور رفع موانع و تنظیم چارچوب‌های قانونی و رگولاتوری برای استفاده بهینه از فناوری‌های زیرساختی همانند شبکه‌های اختصاصی نسل پنجم و تخصیص فرکانس مورد نیاز.

۱۹- همکاری در استفاده از ظرفیت سندباکس رگولاتوری به منظور اجرای پروژه هوشمندسازی معدنی به عنوان پایلوت

۲۰- همکاری در ارائه راهکارهای عملی برای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی در برابر تهدیدات سایبری و ارتقای امنیت اطلاعات.

۲۱- همکاری در تدوین و پیاده‌سازی نظام سنجش و پایش دیجیتال برای ارزیابی و بهبود عملکرد معادن و صنایع معدنی و کمک و مشارکت در تدوین استانداردهای ملی و بین‌المللی برای هوشمندسازی حوزه معادن و صنایع معدنی.

۲۲- همکاری در جهت تامین محصولات اولویت دار هوشمندسازی معادن و صنایع معدنی

**۲-۳- ای‌میدرو**

۱- همکاری به منظور فراخوان، شناسایی، تدوین شاخصهای ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه معادن و صنایع معدنی و ارتباطات و فناوری اطلاعات

۲- همکاری و هماهنگی لازم برای معرفی معادن و صنایع معدنی نمونه جهت اجرای پایلوت هوشمند

۳- همکاری در جهت اولویت بندی محصولات هوشمندسازی معادن و صنایع معدنی.

۴- همکاری در احصای شاخص‌های ارتقای بهره‌وری معادن و صنایع معدنی مبتنی بر بکارگیری فناوری‌های فاوا در راستای تحقق تحول دیجیتال.

۵- همکاری در تعیین شاخص‌های سرمایه‌گذاری در فناوری‌های فاوا در حوزه معادن و صنایع معدنی متناسب با توسعه اقتصاد دیجیتال (قانون برنامه هفتم پیشرفت).

۶- همکاری در تعیین شاخصهای ارجاع کار به کنسرسیوم‌ها و شرکت‌های دارای صلاحیت بخش خصوصی شناسایی شده با وزارت بر اساس ملاحظات قانونی

۷- همکاری به منظور ایجاد سامانه‌های جمع‌آوری و مدیریت داده‌های صنعتی و فراهم‌سازی داده‌های مورد نیاز برای اجرای پروژه‌های هوشمندسازی و دیجیتال سازی معادن و صنایع معدنی کشور.

۸- همکاری در شناسایی زنجیره ارزش معادن و صنایع معدنی و اصلاح فرایند مبتنی بر فناوری‌های حوزه فاوا.

۹- همکاری در تهیه و تدوین دستورالعمل و اجرای قوانین و الزامات پیاده سازی تحوه دیجیتال و هوشمندسازی معادن و صنایع معدنی.



۱۰- همکاری مؤثر با وزارت و نظام صنفی رایانه‌ای در تدوین مقررات و استانداردهای فنی،

امنیتی، اقتصادی، مدیریتی، زیست‌محیطی و ایمنی.

۱۱- همکاری در زمینه آموزش نیروی انسانی متخصص در حوزه فاوا-معدن.

۱۲- همکاری به منظور شناسایی و سرمایه‌گذاری در پروژه‌های نوآورانه و فناورانه با نقش

کلیدی در تحول دیجیتال معادن و صنایع معدنی.

۱۳- همکاری در ارائه تسهیلات برای حمایت از پروژه‌های نوآورانه و تحول دیجیتال در

معادن و صنایع معدنی.

۱۴- همکاری در استفاده از استفاده از اکوسیستم فاوای وزارت در جهت توسعه محصولات

و راهکارهای دیجیتال و توسعه اکوسیستم دیجیتال معادن و صنایع معدنی کشور و

ارجاع فعالیت‌های تحقیق و توسعه دیجیتال به این مرکز به منظور بهره‌گیری از دانش و

تخصص موجود.

۱۵- همکاری در برگزاری همایش سالانه تعالی دیجیتال معادن و صنایع معدنی کشور با

هدف معرفی و تقدیر از صنایع و شرکت‌ها و سازمان‌های برتر در حوزه دیجیتال و

هوشمندسازی.

۱۶- همکاری در استفاده از نتایج و دستاوردهای پروژه‌های پایلوت به عنوان الگو برای

پیاپی سازی راهکارهای دیجیتال در سایر بخش‌ها.

۱۷- همکاری در سنجش و پایش دیجیتال برای ارزیابی و بهبود عملکرد معادن و صنایع

معدنی

#### ماده ۴: مدت تفاهم‌نامه

مدت این تفاهم‌نامه از تاریخ امضا و مبادله، به مدت دو سال شمسی می‌باشد که در صورت

نیاز و با نظر طرف‌های تفاهم‌نامه قابل تمدید است.

#### ماده ۵: شیوه اجرای تفاهم‌نامه

۱- جهت پیشبرد اهداف تفاهم‌نامه کارگروه مشترک تفاهم‌نامه با عضویت نمایندگان طرفین

تشکیل می‌گردد. برنامه جلسات و ترتیبات لازم در اولین جلسه کارگروه، تنظیم و ابلاغ

می‌شود.

۲- به منظور اجرایی شدن اهداف تفاهم‌نامه، چارچوب اجرایی و فهرست پروژه‌های مرتبط

با اقدامات طرفین تهیه و ارائه خواهد شد.

۳- جلسات کارگروه مشترک تفاهم‌نامه به صورت دوره‌ای با حضور نمایندگان تام‌الاختیار

دستگاه‌ها و در صورت لزوم نماینده تام‌الاختیار نظام صنفی رایانه‌ای به نمایندگی از بخش

خصوصی برگزار می‌شود.



Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.

۱۴۸۹۲

۱۴۰۲ / ۵ / ۲۰

**تبصره ۱۵:** این تفاهم‌نامه هیچ‌گونه تعهد مالی برای طرفین ایجاد نمی‌نماید و در صورت نیاز به ایجاد هرگونه تعهد مالی، انجام آن منوط به انعقاد قرارداد مجزا با رعایت قوانین و مقررات مربوطه و توافق طرفین خواهد بود.

#### **ماده ۶: محرمانگی مواد تفاهم‌نامه**

هریک از طرفین موافقت می‌نمایند اطلاعات اخذ شده از طرف مقابل را بصورت مستقیم یا غیرمستقیم، بدون مجوز کتبی طرف مقابل در اختیار شخص حقیقی یا حقوقی دیگری قرار ندهند.

#### **ماده ۷: نحوه حل و فصل اختلافات**

در صورت بروز هرگونه اختلاف در تفاهم‌نامه، از طریق کارگروه مشترک (موضوع ماده ۵) اقدام خواهد شد.

#### **ماده ۸: پایان تفاهم‌نامه**

این تفاهم‌نامه یک ماه پس از اعلام نظر کتبی طرفین، پایان می‌پذیرد.

#### **ماده ۹: نسخ تفاهم‌نامه**

این تفاهم‌نامه از هر حیث، تابع قوانین و مقررات حاکم بر جمهوری اسلامی ایران بوده و در ماده ۹ و ۱ تبصره، در ۲ نسخه متحدالشکل که دارای ارزش قانونی واحد هستند در تاریخ ..... به امضای طرف‌های تفاهم‌نامه رسید. هرگونه اصلاح یا تغییر در مفاد تفاهم‌نامه تنها با موافقت کتبی طرفین امکان‌پذیر است.

محمد رضا موثقی نیا

معاون وزیر و رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

علی اصغر انصاری

معاون سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه فناوری و اقتصاد دیجیتال وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات



Handwritten signature in blue ink.