

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

زیست بوم نوآوری نیرو

معاونت سرمایه انسانی، تحقیقات و فناوری اطلاعات

دفتر آموزش، تحقیقات و نوآوری

شهریور ۱۴۰۳

بخشی از بیانات مقام معظم رهبری (مدظله العالی) 



آنچه لازم است کار و **ابتکار** است؛
کار خستگی ناپذیر و ابتکار و نوآوری برای نجات کشور

من معتقدم **نوآوری** باید در همه زمینه‌ها انجام گیرد.
نوآوری اصلاً چیزی نیست که اجازه لازم داشته باشد و
کسی که می‌خواهد نوآوری کند، نباید از کسی اجازه بگیرد.

اگر **میدانی** وجود داشت، این نوآوری و خلاقیت به وجود خواهد آمد.



جایگاه ایران در شاخص پیچیدگی اقتصادی (ECI / Economic Complexity Index)

۳۶

پژوهش

۴۸

فناوری

۶۷

تجارت



2021

ECI Trade

Spain	0.78
Serbia	0.74
Philippines	0.72
Honduras	0.69
Bosnia and Herzegovina	0.65
Bulgaria	0.63
India	0.61
Turkey	0.61
Portugal	0.56
Ukraine	0.49
Russia	0.46
New Zealand	0.46
Lebanon	0.35
Kuwait	0.34
Brazil	0.33
Greece	0.32
Panama	0.31
Costa Rica	0.24
Tunisia	0.22
North Macedonia	0.20
United Arab Emirates	0.16
Colombia	0.14
Uruguay	0.10
Vietnam	0.10
South Africa	0.10
Argentina	0.07
Indonesia	0.04
Jordan	0.03
Dominican Republic	-0.00
Georgia	-0.01
Moldova	-0.02
EL Salvador	-0.04
Iran	-0.09
Egypt	-0.10

2021

ECI Technology

Chinese Taipei	0.66
Ireland	0.62
Singapore	0.60
Malaysia	0.59
Ukraine	0.58
Thailand	0.54
Colombia	0.53
Romania	0.49
Slovakia	0.40
Bulgaria	0.34
Peru	0.18
Orissa	0.17
Vietnam	0.13
Iran	0.10
Panama	0.09
United Arab Emirates	-0.02
Bosnia and Herzegovina	-0.07
Argentina	-0.10
Kazakhstan	-0.20
Serbia	-0.23
Morocco	-0.24
Mexico	-0.25
Lithuania	-0.31
Moldova	-0.34
Philippines	-0.36
Uruguay	-0.44
Indonesia	-0.51
Egypt	-0.60
Belarus	-0.62
Sri Lanka	-0.63
Costa Rica	-0.72
Armenia	-0.73
Algeria	-0.85
Uzbekistan	-0.86

2021

ECI Research

Kenya	0.55
Iran	0.54
Colombia	0.54
Czechia	0.53
Uganda	0.50
Russia	0.45
Venezuela	0.38
South Korea	0.31
Croatia	0.27
Norway	0.27
Egypt	0.27
Rwanda	0.25
Ghana	0.21
United Arab Emirates	0.19
Kyrgyzstan	0.16
Peru	0.14
Chinese Taipei	0.14
Thailand	0.14
Slovenia	0.12
Nigeria	0.11
Tanzania	0.08
Lebanon	0.07
Indonesia	0.04
Uruguay	0.04
Saudi Arabia	0.03
Qatar	0.03
Panama	0.02
Malaysia	-0.03
China	-0.06
Albania	-0.08
India	-0.09
Pakistan	-0.10
Jordan	-0.10
Serbia	-0.12

زیست بوم نوآوری

نوآوری



بکارگیری هر **ایده جدیدی** که بتواند باعث **بهبتر شدن** محصولات، خدمات و در عبارت کلی تر **زندگی ما** شود.



زیست بوم



محیطی است برای رشد موجودات زنده که در آن **رفتار** یک جاندار بر جانداران دیگر و بر محیط اثر می گذارد

و

بقا و سرنوشت زیست بوم به رفتار تمامی اعضای آن بستگی دارد.

یک ساختار **همراستا**، شامل **بازیگرانی** که برای **ارزش آفرینی** از نوآوری با یکدیگر **تعاملات چندجانبه** دارند.

چرایی زیست‌بوم نوآوری؟

توجه به تاب‌آوری و
پایداری زیست‌بوم در برابر
تکانه‌های بیرونی

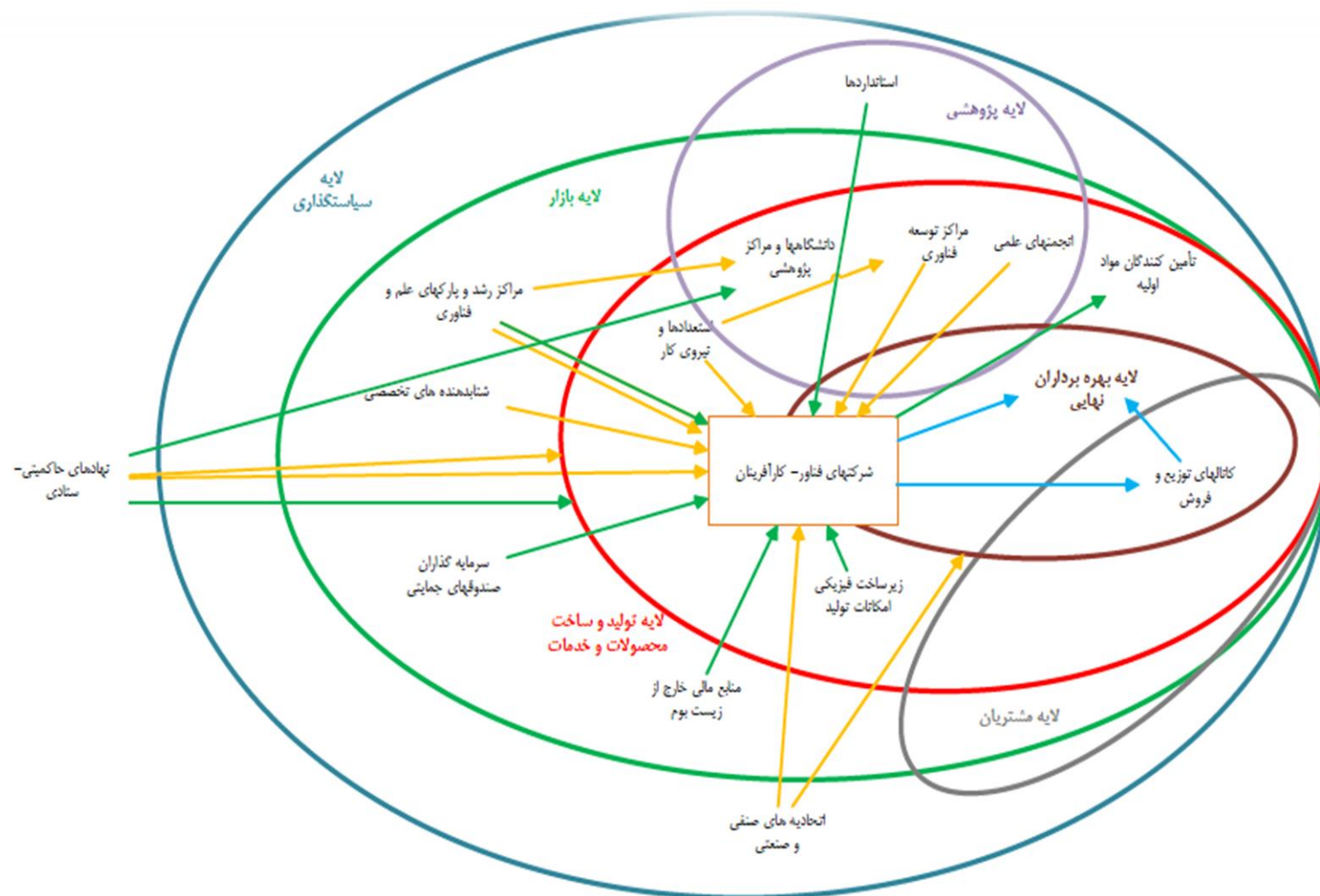
جلوگیری از موازی‌کاری و
تکمیل زنجیره
تجاری‌سازی

تأکید بر تعاملات چندجانبه
در ارزش‌آفرینی نوآوری

توجه به پویایی‌های ناشی
از تعاملات بازیگران در
سطح خرد



لایه‌های زیست‌بوم نوآوری



نوآوری و مشارکت ← اقتصاد دانش - گسترش دانش و فناوری، اطلاعات و سایر حمایت های غیر مالی ← اقتصاد بازار - حمایت های مالی ← محصولات و خدمات فناورانه نهایی



چرایی زیست‌بوم نوآوری نیرو؟

افزایش رضایت‌مندی
مشترکین و آحاد مردم

افزایش پایداری منابع

خودکفایی در تولید
تجهیزات و قطعات

بهبود نگهداری و تعمیرات

بهینه‌سازی مصرف آب و برق

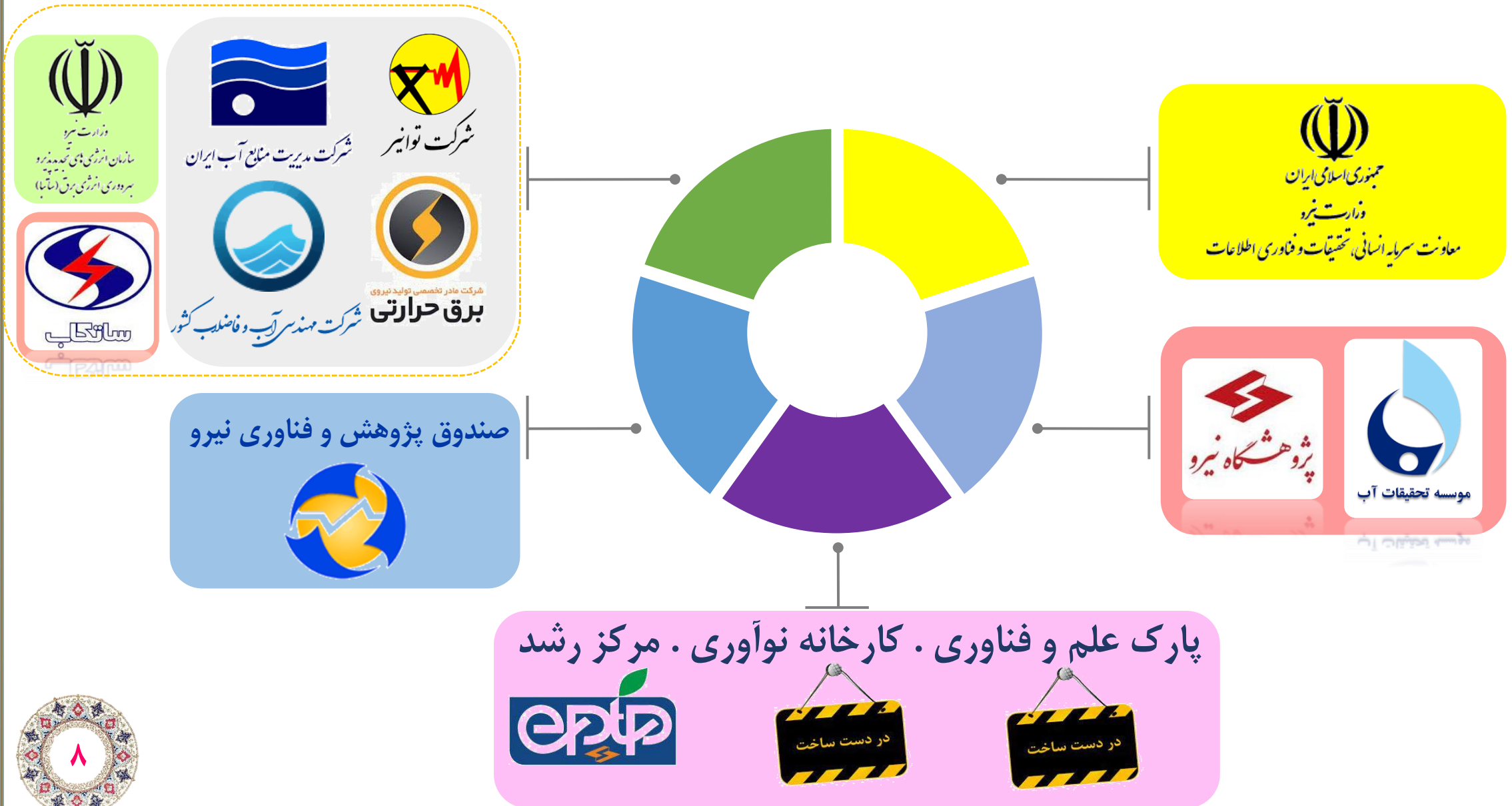
افزایش تولید و راندمان

کاهش هزینه‌ها و تلفات

کاهش زمان اجرای پروژه‌ها



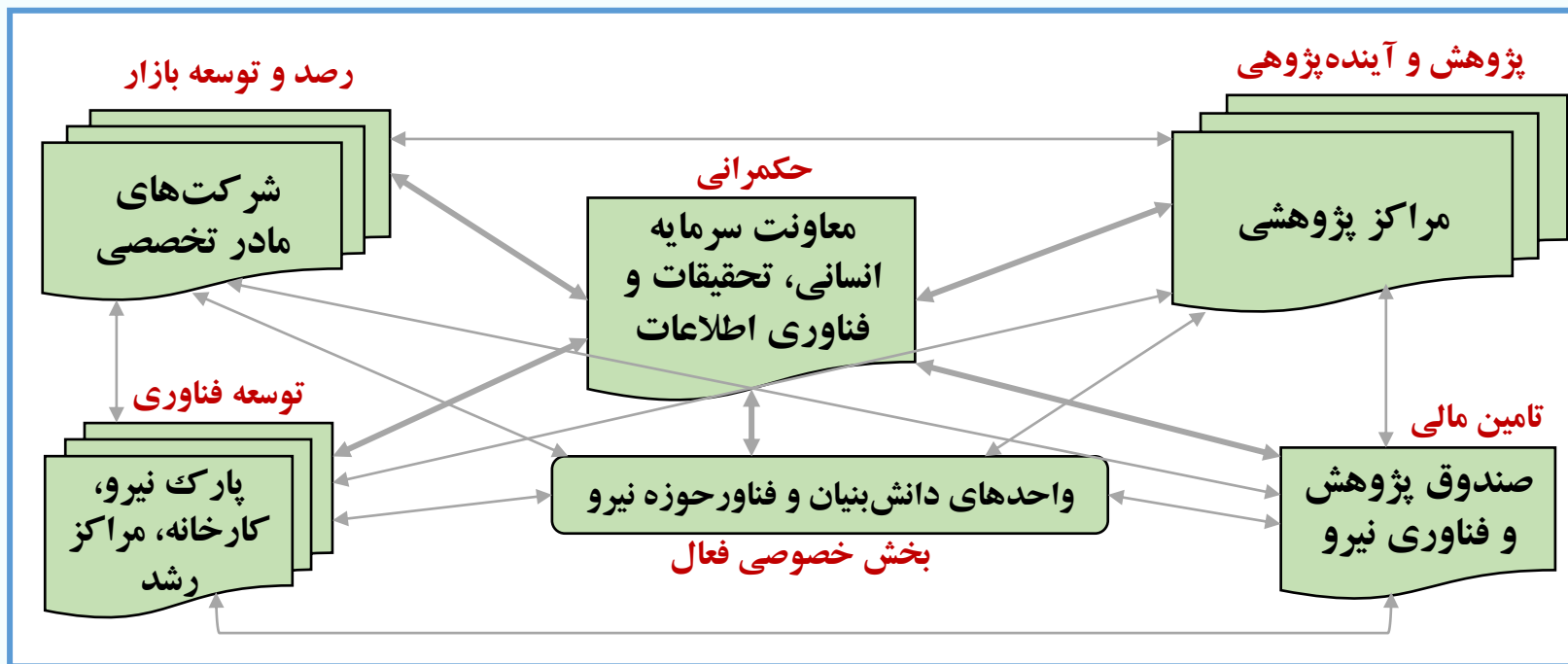
نقش آفرینان زیست بوم نوآوری نیرو



زیست بوم ملی نوآوری

معاونت علمی ریاست جمهوری، وزارت عتف، شورای عالی عتف، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، بنیاد ملی نخبگان، وزارت صمت و ...

زیست بوم نوآوری نیرو (صنعت آب و برق)



فن بازارها،
نمایشگاه ها

دانشگاه ها،
مراکز آموزشی
و پژوهشی،
آزمایشگاه ها

پارک ها، پردیس ها، مراکز رشد، مراکز نوآوری، کارخانجات نوآوری، شرکت های نوپا (استارت آپ)، شتاب دهنده ها و ...

شرکت های خلاق،
دانش بنیان، فناور، ..

سندوق نوآوری و شکوفایی، صندوق های پژوهش و فناوری، صندوق های تامین سرمایه و ...

به کجا مراجعه کنم؟



وزارت نیرو

اگر ایده نوآورانه شما در راستای پاسخگویی مستقیم به نیاز یکی از شرکتهای بزرگ فعال در صنعت آب و برق است ...



کارخانه های نوآوری نیرو



شتاب دهنده های تخصصی

اگر ایده نوپایی دارید که نیازمند خدمات شتابدهی متمرکز و فشرده برای رسیدن به آمادگی فناوری و بازاری مناسب برای عرضه است ...



مرکز رشد واحدهای فناور

اگر محصول یا خدمت نوآورانه ای دارید که برای توسعه آن نیازمند خدمات استقرار، پایش و راهبری و مشاوره های تخصصی هستید ...



بازار فناوری نیرو



به کجا مراجعه کنم؟

اگر در حوزه فناوری های نوین و پرریسک صنعت برق و انرژی ایده، محصول یا خدمت نوآورانه ای دارید ...



مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی

اگر در حوزه فناوری های نوین و پرریسک صنعت آب و آبفا، ایده، محصول یا خدمت نوآورانه ای دارید ...



مرکز توسعه فناوری صنعت آب و آبفا

اگر یک شرکت فناور هستید که مرحله توسعه محصول را گذرانده اید و برای فعالیت بلندمدت و توسعه بازار داخلی و خارجی خود نیازمند حمایت هستید ...



پارک علم و فناوری نیرو

اگر برای به نتیجه رساندن ایده، محصول یا خدمت نوآورانه خود در صنعت آب و برق به حمایت و تأمین مالی نیاز دارید ..



صندوق پژوهش و فناوری نیرو



چه خدماتی دریافت می‌کنم؟

وزارت نیرو



کارخانه‌های نوآوری نیرو
امکان فعالیت در قالب برنامه‌های نوآورانه یک شرکت بزرگ صنعتی و ارائه ایده برای حل مسائل و چالش‌های آنها



شتاب‌دهنده‌های تخصصی

بهره‌گیری از مجموعه خدمات فنی/کسب‌وکاری لازم برای رسیدن به درجه آمادگی فناوری/بازار مناسب برای عرضه ایده/محصول/خدمت فناورانه



مرکز رشد واحدهای فناور

امکان استقرار **کوتاه‌مدت** برای دوره رشد و بهره‌گیری از خدمات راهبری، مشاوره‌های تخصصی توسعه محصول یا خدمت فناورانه



بازار فناوری نیرو

دسترسی به کانال‌های عرضه/تقاضای خدمت/محصول فناورانه در مناطق مختلف کشور و همراهی و حمایت در مراحل مختلف مبادله فناوری



چه خدماتی دریافت می‌کنم؟



مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی

آگاهی از نقشه‌راه و سیاست‌های ملی برای توسعه فناوری مورد نظر در حوزه **برق و انرژی** و ایجاد امکان دسترسی به سایر بازیگران برای توسعه ایده/محصول/خدمت فناورانه



مرکز توسعه فناوری صنعت آب و آبفا

آگاهی از نقشه‌راه و سیاست‌های ملی برای توسعه فناوری مورد نظر در حوزه **آب و آبفا** و ایجاد امکان دسترسی به سایر بازیگران برای توسعه ایده/محصول/خدمت فناورانه



پارک علم و فناوری نیرو

امکان استقرار **بلندمدت** در پارک و بهره‌گیری از ارزش‌افزوده‌های ناشی از مجاورت با سایر بازیگران زیست‌بوم نوآوری نیرو برای توسعه بازار



صندوق پژوهش و فناوری نیرو

دستیابی به منابع مالی پایدار، سریع و ارزان قیمت برای توسعه ایده/محصول/خدمت فناورانه با روش‌های متنوع و منعطف و پوشش ریسک مبادلات آن



به امید ایرانی سربلند و افتخار آفرین



شاخص ECI

