

IMIDRO

فصل سوم

فناوری های نسل ۴ (Industry 4.0)

طرح های توسعه ۱۴۰۰ و برنامه ۱۴۰۱

تجارت خارجی

زیرساخت ایجاد زیربنایها در مناطق معدنی و صنایع معدنی

طرح توسعه صنعت گوهر سنگ کشور

اکتشاف

آموزش، پژوهش و فناوری

مندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی

ایمپنو

احیا و فعالسازی معادن کوچک مقیاس

مناطق ویژه اقتصادی

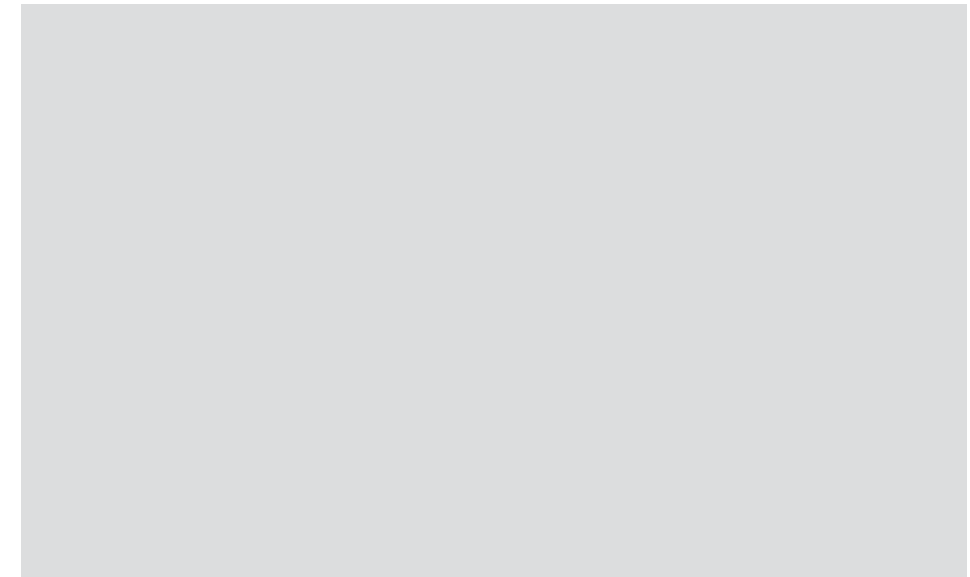
بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی

طرح های توسعه ۱۴۰۰ و برنامه ۱۴۰۱

در راستای استراتژی راه اندازی طرح های معدن و صنایع معدنی با راهبری ایمیدرو، ۲۲ پروژه و طرح در سال ۱۴۰۰ با بیش از ۷۵۰ میلیون دلار سرمایه گذاری تکمیل شد که اشتغالزایی اشتغال مستقیم آن به ۲۱۸۸ نفر رسید.

شروع عملیات اجرایی طرح ها به ارزش ۱٫۲ میلیارد دلار در سال ۱۴۰۰ انجام شد که از جمله این طرح ها می توان به فولاد کردستان، بلوک ۳ پروده ۴ طبس، نفلین سینیت سراب، آهک پلدختر و پروژه های مازاد فاینانس طرح های فولادی اشاره کرد.

تکمیل طرح های نیمه تمام در سال ۱۴۰۱ با بیش از ۱٫۲۸ میلیارد دلار سرمایه گذاری در دستور کار قرار دارد که پیش بینی می شود با تکمیل طرح ها، اشتغال مستقیم آن به ۳۳۷۷ نفر برسد.



فناوری های نسل ۴ (Industry 4.0)

برنامه های توسعه ای ایمیدرو با رویکرد تحقق اهداف مورد نظر در انقلاب صنعتی چهارم به صورتی است که سازماندهی تمامی فرآیند زنجیره ارزش محصولات مورد توجه قرار گرفته و در این زمینه فناوری های نسل ۴ در بخش های مختلف حوزه معدن و صنایع معدنی سازماندهی و در حال تکمیل است.

در ادامه اقدامات و برنامه های ایمیدرو در حوزه فناوری های

نسل چهارم آمده است:

- اقدام به تهیه سند سیاستی استقرار فناوری های نسل ۴ در بخش معدن و صنایع معدنی (پیشنهاد سیاستهای مشخص، استانداردهای مربوطه، راهکارهای حمایتی و اجباری و...)
- نظارت بر اجرای پروژه های دیجیتالی و هوشمندی بر شرکت های زیرمجموعه (مبارکه، چادرملو...)
- توسعه شرکت های توانمند در حوزه خدمات فنی، مهندسی، فناوری و ساخت در راستای هوشمندسازی
- طراحی الزامات پیاده سازی فناوری های نوین و دیجیتالی شدن و هوشمندسازی از مرحله اکتشاف تا تولید محصول نهایی
- تقویت تحقیق و توسعه های کاربردی در هماهنگی کل زنجیره از معدن تا محصول نهایی قابل عرضه به مشتری

که در این حوزه بی سابقه بوده است. این میزان صادرات در عین حال ۷۳ درصد بیش از عملکرد سال ماقبل (۱۳۹۹) بوده است. در آن سال ۷٫۶ میلیارد دلار صادرات به ثبت رسیده بود. زنجیره آلومینیوم رشد ۱۳۵ درصدی و زنجیره فولاد افزایش ۷۸ درصدی را در صادرات تجربه کردند و ارزش صادرات آلومینیوم از ۷۵۳ میلیون دلار و فولاد از ۷٫۳ میلیارد دلار عبور کرد. زنجیره مس با صادرات ۲٫۱ میلیارد دلاری رشد ۱۲۰ درصدی و زنجیره های روی و سرب به ترتیب با صدور ۵۶۶ میلیون و ۱۱۱ میلیون دلاری، افزایش ۵۸ و ۶۸ درصد را به ثبت رساندند.

واردات ۳٫۸ میلیارد دلاری

از سوی دیگر ارزش واردات سال گذشته به ۳٫۸ میلیارد رسید که ۱۴ درصد بیش از ارزش واردات سال پیش از آن بود. در این بین ارزش واردات فولاد با کاهش ۵ درصدی به مرز ۱٫۳ میلیارد دلار رسید. همچنین در یکسال مورد بررسی ۳۳۰ میلیون دلار آلومینیوم وارد کشور شد که رشد ۱۴ درصدی نسبت به سال ۱۳۹۹ پیدا کرد. ارزش واردات پودر آلومینا نیز با رشد ۶۷ درصدی از ۲۳۷ میلیون دلار گذشت. واردات زغالسنگ و کک با رشد ۸۲ درصدی به ۵۵۱ میلیون دلار رسید.



طرح های توسعه ۱۴۰۰ و برنامه ۱۴۰۱

در راستای استراتژی راه اندازی طرح های معدن و صنایع معدنی با راهبری ایمیدرو، ۲۲ پروژه و طرح در سال ۱۴۰۰ با بیش از ۷۵۰ میلیون دلار سرمایه گذاری تکمیل شد که اشتغالزایی اشتغال مستقیم آن به ۲۱۸۸ نفر رسید. شروع عملیات اجرایی طرح ها به ارزش ۱٫۲ میلیارد دلار در سال ۱۴۰۰ انجام شد که از جمله این طرح ها می توان به فولاد کردستان، بلوک ۳ پروده ۴ طبس، نفلین سینیت سراب، آهک پلدختر و پروژه های مازاد فاینانس طرح های فولادی اشاره کرد. تکمیل طرح های نیمه تمام در سال ۱۴۰۱ با بیش از ۱٫۲۸ میلیارد دلار سرمایه گذاری در دستور کار قرار دارد که پیش بینی می شود با تکمیل طرح ها، اشتغال مستقیم آن به ۳۳۷۷ نفر برسد.

تجارت خارجی

رکورد صادراتی سال ۱۴۰۰ و عبور از ۱۳٫۳ میلیارد دلار

سال ۱۴۰۰ را می توان دوره عبور از رکورد صادرات بخش معدن و صنایع معدنی دانست. در این سال ارزش صدور تولیدات این بخش به بیش از ۱۳٫۳ میلیارد دلار رسید؛ رقمی



درصد تغییرات		صادرات سال ۱۳۹۹		صادرات سال ۱۴۰۰		دسته بندی
ارزشی	تناژ	ارزشی (میلیون دلار)	تناژ (هزار تن)	ارزشی (میلیون دلار)	تناژ (هزار تن)	
58%	27%	357.60 \$	209.49	566.10 \$	266.51	زنجیره روی
68%	30%	66.40 \$	68.98	111.42 \$	89.36	زنجیره سرب
2%	3%	485.81 \$	24,304.35	497.43 \$	24,971.46	زنجیره سیمان
78%	20%	4,127.53 \$	9,697.02	7,354.74 \$	11,608.05	زنجیره فولاد و محصولات مرتبط
7%	-25%	37.76 \$	181.66	40.42 \$	136.33	زنجیره کروم
74%	-9%	30.64 \$	2.93	53.35 \$	2.68	زنجیره مولیبدن
19%	2%	757.96 \$	10,940.38	904.02 \$	11,196.88	سایر معدن و صنایع معدنی
-9%	-33%	90.79 \$	2,052.92	82.60 \$	1,371.38	سنگ آهن (دانه بندی)
126%	26%	32.40 \$	402.88	73.12 \$	507.23	سنگ آهن (کنساتره)
1233%	878%	14.81 \$	177.12	197.41 \$	1,731.73	سنگ آهن (گندله)
		- \$	0.00	- \$	0.00	سنگ منگنز
-51%	-95%	0.02 \$	0.06	0.01 \$	0.00	عناصر نادر و خاص
14%	-7%	32.57 \$	50.85	37.12 \$	47.34	فروسیلیسیم
15%	23%	0.33 \$	0.34	0.38 \$	0.42	فروسیلیکومنگنز
		0.0013 \$	0.0010 \$	- \$	0.00	فرومنگنز
102%	13%	15.63 \$	1.42	31.53 \$	1.61	فرومولیبدن
9%	97%	0.05 \$	0.00	0.05 \$	0.00	فلزات و سنگهای گرانبها (طلا و نقره و...)
120%	33%	958.09 \$	232.12	2,112.48 \$	309.77	مس و محصولات پایین دستی
330%	754%	0.03 \$	0.13	0.11 \$	1.08	میکا
4866%	6255%	0.00 \$	0.00	0.15 \$	0.09	نیکل و محصولات
73%	6%	7,682 \$	55,124	13,326 \$	58,251	جمع بخش معدن و صنایع معدنی



عملکرد صادرات سال ۱۴۰۰ و مقایسه با سال قبل

درصد تغییرات		صادرات سال ۱۳۹۹		صادرات سال ۱۴۰۰		دسته بندی
ارزشی	تناژ	ارزشی (میلیون دلار)	تناژ (هزار تن)	ارزشی (میلیون دلار)	تناژ (هزار تن)	
-92%	-92%	4.59 \$	2.72	0.35 \$	0.21	آنتیموان
9%	-21%	167.84 \$	5,696.46	182.54 \$	4,517.33	انواع سنگ و محصولات مرتبط
223%	37%	0.38 \$	0.79	1.24 \$	1.09	انواع فرو
70%	13%	20.01 \$	56.39	34.02 \$	63.97	انواع محصولات سفال، آجر، سرامیک و کاشی
58%	21%	158.04 \$	872.90	250.25 \$	1,055.46	آهن اسفنجی
134%	132%	1.76 \$	0.88	4.11 \$	2.05	پودر آلومینا
		- \$	0.00	37.40 \$	72.81	زغال سنگ و کک
135%	73%	321.14 \$	171.67	753.19 \$	296.27	زنجیره آلومینیوم و محصولات
-18%	96%	0.07 \$	0.02	0.06 \$	0.04	زنجیره تیتان

درصد تغییرات		واردات سال ۱۳۹۹		واردات سال ۱۴۰۰		دسته بندی
ارزشی	تناژ	ارزشی (میلیون دلار)	تناژ (هزار تن)	ارزشی (میلیون دلار)	تناژ (هزار تن)	
-46%	-26%	14.45 \$	30.35	7.86 \$	22.35	زنجیره روی
276%	411%	0.59 \$	0.16	2.21 \$	0.82	زنجیره سرب
-34%	-35%	35.30 \$	44.37	23.16 \$	28.70	زنجیره سیمان
-5%	-20%	1,372.98 \$	1,217.71	1,299.02 \$	971.63	زنجیره فولاد و محصولات مرتبط
-7%	-28%	10.82 \$	6.44	10.10 \$	4.62	زنجیره کروم
-32%	-79%	0.40 \$	0.01	0.27 \$	0.00	زنجیره مولیبدن
6%	2%	522.00 \$	730.96	555.51 \$	746.89	سایر معدن و صنایع معدنی
		- \$	0.00	- \$	0.00	سنگ آهن (دانه بندی)
		- \$	0.00	- \$	0.00	سنگ آهن (کنسانتره)
		- \$	0.00	- \$	0.00	سنگ آهن (گندله)
86%	83%	22.20 \$	73.92	41.38 \$	135.09	سنگ منگنز
15%	-39%	3.16 \$	0.70	\$3.65	0.43	عناصر نادر و خاص
1198%	593%	0.52 \$	0.37	6.73 \$	2.58	فروسیلیسیم
-12%	-31%	80.83 \$	82.14	71.29 \$	56.51	فروسیلیکومنگنز
78%	34%	125.44 \$	103.57	223.35 \$	139.01	فرومنگنز
152%	186%	0.04 \$	0.00	0.11 \$	0.01	فرومولیبدن
12%	532%	0.90 \$	0.00	1.01 \$	0.00	فلزات و سنگ های گرانبها (طلا و نقره و ..)
14%	4%	16.15 \$	1.48	18.46 \$	1.54	مس و محصولات پایین دستی
7%	38%	0.76 \$	0.92	0.81 \$	1.28	میکا
40%	24%	40.12 \$	2.49	55.97 \$	3.08	نیکل و محصولات
14%	1%	3,411 \$	4,157	3,883 \$	4,207	جمع بخش معدن و صنایع معدنی



عملکرد واردات سال ۱۴۰۰ و مقایسه با سال قبل

درصد تغییرات		واردات سال ۱۳۹۹		واردات سال ۱۴۰۰		دسته بندی
ارزشی	تناژ	ارزشی (میلیون دلار)	تناژ (هزار تن)	ارزشی (میلیون دلار)	تناژ (هزار تن)	
-59%	-63%	1.86 \$	0.22	0.76 \$	0.08	آنتیموان
-12%	4%	43.01 \$	31.56	37.95 \$	32.90	انواع سنگ و محصولات مرتبط
-38%	-66%	67.87 \$	14.91	42.29 \$	5.13	انواع فرو
10%	26%	169.28 \$	49.30	186.38 \$	62.22	انواع محصولات سفال، آجر، سرامیک و کاشی
34%	14%	0.07 \$	0.06	0.09 \$	0.07	آهن اسفنجی
67%	29%	142.08 \$	314.68	237.20 \$	405.66	پودر آلومینا
82%	13%	303.21 \$	1,210.13	551.93 \$	1,371.62	زغال سنگ و کک
14%	-13%	290.53 \$	186.20	330.27 \$	162.43	زنجیره آلومینیوم و محصولات
20%	-3%	145.97 \$	53.94	174.99 \$	52.22	زنجیره تیتان

جبهه های کاری فعال خط چهارم (از دریای عمان به استان سیستان و بلوچستان)	
شرح فعالیت جبهه کاری	شروع زمان اجرا
مسیر سازی اجرای خط انتقال حد فاصل شمال ایرانشهر تا زاهدان به طول ۱۳۱ کیلومتر	در دست انجام
برگزاری مناقصه نقشه برداری سه قطعه باقی مانده مسیر خط چهارم به طول ۳۹۰ کیلومتر	در مرحله بازگشایی پاکات
انجام مطالعات آبگیر و تاسیسات نمکزدایی چابهار و شروع عملیات اجرایی	در دست انجام
تکمیل احداث دایک حفاظتی آبگیر چابهار و شروع عملیات خشکی سازی و خاکریزی و عملیات تکمیلی موج شکن گیشاب به طول ۱۷۴ متر جهت احداث آبگیر	تکمیل و اتمام عملیات
عملیات آب بندی بازوی اصلی موج شکن گیشاب با ژنوکتستایل به طول ۲۴۰ متر با عرض ۴ متر (تکمیل آب بندی ۱۰۰ متر طول از بازوی اصلی)	در دست انجام
آماده سازی اسناد مناقصه عملیات اجرایی احداث سازه آبگیر چابهار	در دست انجام

جبهه های کاری فعال خط دوم (از خلیج فارس تا مشهد الرضا علیه السلام)	
شرح فعالیت جبهه کاری	شروع زمان اجرا
مسیر سازی اجرای خط انتقال از محدوده مشهد تا تربت حیدریه به طول ۱۲۳ کیلومتر	در دست انجام
مسیر سازی اجرای خط انتقال در منطقه سنگان خواف به طول ۱۵۰ کیلومتر	در دست انجام
انجام تشریفات مر احل انتخاب پیمانکار لوله گذاری خط انتقال در منطقه سنگان خواف	در دست انجام
انجام تشریفات مر احل انتخاب کارخانه لوله سازی خط انتقال در منطقه سنگان خواف	در دست انجام
اتمام عملیات نقشه برداری سایر قطعات خط دوم به طول ۲۵۰ کیلومتر و شروع پردازش اطلاعات	در دست انجام
شروع عملیات ژنوکتیک تونل کامه به طول ۱۸۰۰ متر در منطقه تربت حیدریه استان خراسان رضوی	در دست انجام
برگزاری مناقصه عملیات ژنوکتیک تونل قائن به طول ۸ کیلومتر در استان خراسان جنوبی	در مرحله انتخاب پیمانکار
برگزاری مناقصه عملیات ژنوکتیک تونل رفسنجان به طول ۷,۵ کیلومتر در استان کرمان	در مرحله انتخاب پیمانکار

زیر ساخت

بخش زیرساخت؛ زمینه ساز توسعه و راهبردی ترین حوزه معدن و صنایع معدنی محسوب می شود. ایمیدرو مطابق با مأموریت های سازمانی در زیربناها؛ سرمایه گذاری مستقیم و مشارکت با سایر سازمان ها و ارگان ها را در دستور کار قرار داده است که در بخش مشارکت های فراسازمانی می توان به پروژه انتقال آب خلیج فارس و دریای عمان، تفاهم نامه احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه اشاره کرد.

خطوط انتقال آب خلیج فارس و دریای عمان:

خط اول انتقال آب خلیج فارس:

- این پروژه در سه قطعه (قطعه اول پروژه از محل آبگیر تا مجتمع گل گهر، قطعه دوم از معدن گل گهر سیرجان تا مجتمع مس سرچشمه کرمان، قطعه سوم از ایستگاه شماره ۳ قطعه دوم تا مجتمع فولادی اردکان یزد در سال ۹۹ افتتاح و به بهره برداری رسید.
- واحد اول آب شیرین کن به ظرفیت ۲۰۰ هزار متر مکعب در سال ۱۳۹۹ به بهره برداری رسید.
- اجرای واحد دوم آب شیرین کن به ظرفیت ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز توسط شرکت توسعه آب آسیا در سال ۱۴۰۰ ادامه یافت که میزان پیشرفت فیزیکی آن ۵۸ درصد است.

خط دوم انتقال آب خلیج فارس و خط انتقال آب دریای عمان:

- اخذ مجوزهای نهایی زیست محیطی
- اخذ مجوز پدافند غیر عامل
- اخذ مجوزهای تخصیص برداشت آب
- تدوین مدل تهاتری خریدهای خارجی
- تایید سفارش خرید ۲۴ هزار تن ورق فولادی توسط فولاد مبارکه
- اتمام فرآیند تحصیل اراضی ۸۳ درصد مسیر خطوط انتقال که در تملک منابع طبیعی است
- اخذ ابلاغیه قراردادهای خرید و تحویل قطعی زمین در منطقه آزاد چابهار
- اخذ موافقت تحویل موج شکن گیشاب جهت احداث آبگیر چابهار
- خرید ۱۶۰۰ تن میلگرد مورد نیاز احداث سازه آبگیر چابهار

اهم اقدامات صورت پذیرفته در سال ۱۴۰۰ :

- اخذ مجوز موقت تخصیص آب و پیگیری مجوزها و اقدامات لازم جهت اخذ تخصیص نهایی
- شرکت در فراخوان برگزار شده آب منطقه ای اصفهان برای سرمایه گذاری اجرا و بهره برداری طرح تامین آب صنعت اصفهان
- واگذاری انجام مطالعات پایه و تفصیلی بخش اول کار (۳۸۰ کیلومتر اول)
- انجام اقدامات لازم سفارش ورق مورد نیاز برای ساخت لوله ها
- پیگیری وضعیت مجوز زیست محیطی در صورت دفع پساب نمک زدایی در محدوده تاسیسات آبیگر واسکو در بندرعباس
- چاره اندیشی از طریق گزینه موازی مطالعات ، تنظیم و امضای تفاهم نامه با شرکت کوئ-یزد جهت برداشت آب از دریای عمان و ساحل کوهستک و انتقال آب با مشارکت یزد
- برگزاری فراخوان و انتخاب مشاور مطالعات پایه برای انجام مطالعات خط انتقال از دریای عمان

خط سوم انتقال آب خلیج فارس

در مطالعات انتقال آب از دریای جنوب به اصفهان گزینه های متعددی بررسی و ارزیابی شده است که در نهایت دو گزینه انتقال آب از خلیج فارس (این گزینه پس از مسافت ۳۸۰ کیلومتر از بندرعباس از کریدور مشترک با خط اول انتقال آب خلیج فارس جدا شده و از مسیر هرات، مروست و ابرکوه به استان اصفهان وارد می شود) و انتقال آب از دریای عمان (مبدأ این خط و محل استقرار تاسیسات برداشت و نمک زدایی مربوط به آن در ساحل دریای عمان و در مجاورت شهر کوهستک در شهرستان سیریک، به فاصله ۳۵ کیلومتری شهر میناب در استان هرمزگان قرار گرفته است. آب استحصال شده توسط یک خط لوله در جهت شمال جغرافیایی، استان هرمزگان را طی کرده و پس از ورود به استان کرمان و محدوده شهرستان شهربابک با عبور از هرات و مروست در استان یزد به استان اصفهان وارد شده و در مخزن تغذیه صنایع شمال و شرق استان ذخیره و سپس توزیع می شود. این مسیر تا کیلومتر ۵۳۸ با خط انتقال آب به یزد انطباق دارد.) پس از انجام بررسی ها و مطالعات مقایسه ای در ابعاد مختلف فنی، اقتصادی، زیست محیطی، اجتماعی و پدافند غیرعامل، گزینه انتقال آب از دریای عمان به عنوان گزینه برتر انتخاب شد.



گزارش پیشرفت فیزیکی پروژه‌ها منتهی با پایان سال ۱۴۰۰ و اعتبار مورد نیاز در سال ۱۴۰۱

ردیف	نام پروژه	زمان شروع	زمان پایان	مبلغ اولیه قرارداد (میلیارد ریال)	درصد پیشرفت تا پایان سال ۱۴۰۰	درصد پیشرفت واقعی تا پایان سال ۱۴۰۰	پیش‌بینی پیشرفت فیزیکی تا پایان سال ۱۴۰۱	هزینه مورد نیاز در سال ۱۴۰۱
۱	عملیات راهبری فرآیند، بهره برداری، نگهداری و تعمیرات ایستگاه پمپاژ اصلی و تصفیه خانه فاضلاب شهر بندرعباس	۱۴۰۰/۰۱/۰۱	۱۴۰۰/۱۲/۲۹	۸۲	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰
۲	خدمات انتظامی و مراقبت از تصفیه خانه شهر بندرعباس	۱۴۰۰/۰۱/۰۱	-	۱۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۸
۳	نظارت عالی و کارگاهی طرح بازسازی، توسعه و ارتقا تصفیه خانه بندرعباس، ایستگاه پمپاژ اصلی فاضلاب شهر بندرعباس و بخشی از سامانه انتقال	۱۴۰۰/۰۳/۱۰	۱۴۰۳/۰۵/۱۰	۱۰۳۷	۱۵	۱۵	۵۵	۴۰
۴	انجام مطالعات، تهیه نقشه‌های اجرایی، برآورد و تهیه اسناد مناقصه طرح بازسازی، توسعه و ارتقا تصفیه خانه بندرعباس ایستگاه پمپاژ اصلی، تصفیه تکمیلی، انتقال و ذخیره سازی به صنایع غرب بندرعباس	۱۴۰۰/۰۳/۲۹	۱۴۰۰/۱۰/۲۹	۳۴۵	۱۰۰	۵۵	۱۰۰	۱۰
۵	عملیات ساختمانی تکمیل مخزن ده هزار متر مکعبی، احداث ایستگاه پمپاژ انتقال پساب و ساختمان‌های جنبی	۱۴۰۰/۰۴/۲۴	۱۴۰۱/۰۲/۲۴	۴۲۹،۸	۸۰	۶۵	۱۰۰	۳۹۰
۶	تامین ورق فولادی جهت ساخت لوله‌های خط انتقال	۱۴۰۰/۰۹/۱۵	۱۴۰۰/۱۲/۲۹	۸۷۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۰
۷	انجام خدمات نقشه برداری خطوط انتقال، محل تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه تکمیلی شهر بندرعباس و مخازن ذخیره	۱۴۰۰/۰۹/۱۷	۱۴۰۱/۰۳/۱۷	۶۳	۴۵	۳۰	۱۰۰	۴
۸	ساخت، پوشش و حمل لوله‌های فولادی خط انتقال پساب فاضلاب بندرعباس	۱۴۰۰/۱۰/۲۰	۱۴۰۱/۰۲/۲۰	۷۰۹،۵	۶۰	۱۵	۱۰۰	۵۵۰
۹	بازرسی و نظارت فنی بر ساخت لوله و اتصالات فولادی و پوشش آنها	۱۴۰۰/۱۲/۰۸	۱۴۰۱/۰۳/۰۸	۲،۸	۱۵	۱۵	۱۰۰	۳
۱۰	بازسازی، ارتقا، توسعه و بهره برداری تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ اصلی فاضلاب شهر بندرعباس به روش EPC	۱۴۰۰/۱۲/۲۲	۱۴۰۲/۰۵/۲۲	۹۰۰۹،۹	۱	۱	۶۷	۶۰۰۰
جمع کل								۷۰۱۵

شرکت تامین و توسعه زیرساخت های شرق ایران:

- پروژه عملیات راهسازی قطعه ۱ و ۱۰ باند دوم جاده سنگان- تربت حیدریه:
- پیشرفت فیزیکی قطعه ۱: ۲۲،۷ درصد
- پیشرفت فیزیکی قطعه ۱۰: ۱۶،۴ درصد
- انتخاب پیمانکار و ابلاغ قرارداد پروژه انتقال آب دشت زوزن
- برگزاری مناقصه تامین برق خط انتقال آب از دشت زوزن
- برگزاری مناقصه پروژه بهسازی جاده رچکو
- شرکت تامین و توسعه زیرساخت های خلیج فارس
- اجرای طرح بزرگ ساماندهی فاضلاب شهر بندرعباس و انتقال پساب تصفیه شده به صنایع مولد هرمزگان
- افتتاح و شروع عملیات اجرایی بازسازی، ارتقاء، توسعه و بهره برداری تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ اصلی فاضلاب شهر بندرعباس در ۱۹ اسفند سال ۱۴۰۰ با حضور رئیس هیات عامل ایمیدرو



عملیات معدنکاری (استخراج ماده معدنی و باطله برداری) در معادنی که پروانه بهره برداری آن به نام سازمان می باشد. مجموع عملیات معدنکاری از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۴ به میزان ۲٫۸ میلیارد تن پیش بینی شده است. (شرکت ملی مس لحاظ نشده است).



آمار ماشین آلات موجود در معادنی که پروانه بهره برداری آن به نام ایمیدرو است:
(شرکت ملی مس لحاظ نشده است)

نوع دستگاه	تعداد	توضیحات
حمل کننده	۱۰۴۰	۸۱۱ دستگاه دامپتراک و مابقی کامیون هستند.
بارکننده	۵۵۲	عمر متوسط دستگاه ها ۱۷ سال و بیش از ۹۵ درصد آنها ساخت داخل نیستند.
حفاری	۱۷۶	
دستگاه تسطیح	۱۱۰	

برآورد ماشینی آلات مورد نیاز تا افق ۱۴۰۴ به جز ماشین آلات موجود، در معادنی که پروانه بهره برداری آن به نام ایمیدرو است. (شرکت ملی مس لحاظ نشده است).

نوع دستگاه	تعداد	توضیحات
حمل کننده	۸۵۴	۷۷۹ دستگاه دامپتراک که از این میزان ۵۵۱ دستگاه با ظرفیت ۱۰۰ تن و به بالا پیش بینی شده است.
بارکننده	۵۴۱	ظرفیت مجموع بارگیری ۴۱۸۵ متر مکعب
حفاری	۱۵۰	
دستگاه تسطیح	۸۲	



تسهیل گری در تامین ماشین آلات بخش معدن

به منظور تامین ماشین آلات بخش معدن و حمایت از تولید و ساخت داخل، جلسه ای در ۲۸ فروردین سال ۱۴۰۰ برگزار شد. با توجه به آمار ارایه شده از سوی مسئولان ذیربط در وزارتخانه، میزان توان تولید ماشین آلات مشخص و بر اساس برنامه ارائه شده توسط شرکت هپکو در جهت توان تولید آن شرکت، مقرر شد تامین ماشین آلات از طریق ساخت داخل و واردات صورت پذیرد. در این راستا هماهنگی جهت انعقاد قرارداد ساخت دامپتراک بین شرکت ها و پیمانکاران بزرگ معدنی با شرکت هپکو انجام شد. برنامه تحویل و تولید ماشین آلات توسط شرکت هپکو در تیرماه سال ۱۴۰۱ عنوان شد. با توجه به مشکلات موجود در خصوص تامین ماشین آلات بخش معدن، موضوع اصلاح فرایند واردات توسط معاونت معادن و فرآوری مواد وزارت صنعت، معدن و تجارت مطرح و جلسات عدیده ای در این خصوص برگزار و پیشنهادات این سازمان رسماً به آن معاونت ارسال شد. بر اساس درخواست آن معاونت، لیست ماشین آلات موجود، ماشین آلات مورد نیاز برای سال ۱۴۰۱ و همچنین لیست ماشین آلات مورد نیاز تا افق ۱۴۰۴ برای کلیه واحدهای زیرمجموعه این سازمان جمع آوری و بر اساس میزان تناژ عملیات خاکی انجام شده در گذشته و در دست برنامه ریزی، ارزیابی و در نهایت میزان ماشین آلات مورد نیاز، طبق جداول اعلام شد.

برآورد ماشین‌آلات مورد نیاز سال ۱۴۰۱، در معادنی که پروانه بهره‌برداری آن به نام ایمنیرو است. به همراه ماشین‌آلات مورد نیاز شرکت ملی مس ایران (جمع: ۸۹۷ عدد)



تعداد	مدل / یا معادل	نوع ماشین
۴۴		دستگاه حفاری
۱۶۹	(Komatsu(HD785)	دامپتراک
۲۸	(Komatsu(HD465)	دامپتراک
۱۲۷	(Komatsu(HD325)	دامپتراک
۱۵	(Komatsu(HD1500)	دامپتراک
۵۳	(BELAZ(75131	دامپتراک
۶	caterpillar(777)	دامپتراک
۴۰	XCMG	دامپتراک
۷۹	Komatsu(PC1250)	بیل
۱۷	Komatsu(PC2000)	بیل
۲۵	Komatsu(PC800)	بیل
۲۳	Komatsu(PC600)	بیل
۷	Komatsu(PC400)	بیل
۵	Komatsu(PC300)	بیل
۱	Komatsu(PC220)	بیل
۲۰	LIBHERR	شاوول
۱	Hyundai(430)	بیل
۱	Hyundai(520)	بیل

تعداد	مدل / یا معادل	نوع ماشین
۸	Komatsu(WA800)	لودر
۱۸	Komatsu(WA600)	لودر
۳	Komatsu(WA900)	لودر
۱۵	Komatsu(470)	لودر
۴	ZL	لودر
۶۷	Komatsu(D155)	بلدوزر
۱۱	Komatsu(D375A)	بلدوزر
۳	caterpillar(D11)	بلدوزر
۲۶	caterpillar(D8)	بلدوزر
۱۲	caterpillar(D9)	بلدوزر
۲	caterpillar(G16)	بلدوزر
۱۲	caterpillar(G14)	گریدر
۲	Komatsu(GD755)	گریدر
۹	Komatsu(GD825)	گریدر
۴	(Komatsu(GD661)	گریدر
۹	(Komatsu(GD705)	گریدر
۲۵	BENZ	کامیون
۶	VOLVO	کامیون

برآورد ماشین‌آلات مورد نیاز سال ۱۴۰۱ به تفکیک نوع ماشین در معادنی که پروانه بهره‌برداری آن به نام ایمنیرو است. (جمع: ۶۲۳ عدد)



تعداد	مدل / یا معادل	نوع ماشین
۳۳		دستگاه حفاری
۱۲۸	Komatsu(HD785)	دامپتراک
۲۳	Komatsu(HD465)	دامپتراک
۹۵	Komatsu(HD325)	دامپتراک
۱۵	Komatsu(HD1500)	دامپتراک
۳	BELAZ(75131	دامپتراک
۵۳	Komatsu(PC1250)	بیل
۱۴	Komatsu(PC2000)	بیل
۱۷	Komatsu(PC800)	بیل
۲۰	Komatsu(PC600)	بیل
۷	Komatsu(PC400)	بیل
۵	Komatsu(PC300)	بیل
۱	Komatsu(PC200)	بیل
۴	LIBHERR	بیل
۱	Hyundai(430)	بیل
۱	Hyundai(520)	بیل

تعداد	مدل / یا معادل	نوع ماشین
۸	Komatsu(WA800)	لودر
۱۸	Komatsu(WA600)	لودر
۱	Komatsu(WA900)	لودر
۱۵	Komatsu(470)	لودر
۴	ZL	لودر
۵۶	Komatsu(D155)	بلدوزر
۱۱	Komatsu(D375A)	بلدوزر
۱۵	Komatsu(D8)	بلدوزر
۱۲	caterpillar(D9)	بلدوزر
۱۲	caterpillar(G14)	گریدر
۲	Komatsu(GD755)	گریدر
۹	Komatsu(GD825)	گریدر
۴	Komatsu(GD661)	گریدر
۵	Komatsu(GD705)	گریدر
۲۵	BENZ	کامیون
۶	VOLVO	کامیون



تفاهم نامه احداث ۱۰هزار مگاوات نیروگاه

با توجه به نیاز، ضرورت و اهمیت تامین برق مطمئن، مستمر و پایدار بخش صنعت و معدن و تحقق اهداف توسعه‌ای این بخش تفاهم نامه ایجاد حداقل ۱۰۰۰۰ مگاوات ظرفیت های جدید نیروگاهی از طریق احداث نیروگاه جدید و تکمیل سیکل نیروگاه های موجود توسط شرکت های صنعتی و معدنی فی مابین وزارت صنعت، معدن تجارت و وزارت نیرو منعقد شد. پایش تفاهم نامه بصورت هفتگی در دستور کار دفتر زیرساخت قرار گرفت، احداث نیروگاه به دو مرحله (۱) دوره پیشبرد (۲) دوره اجرا تقسیم شد. در دوره پیشبرد پس از اخذ موافقت اصولی تمام مجوزات لازم از جمله مجوز اتصال به شبکه، محیط زیست، پدافند غیرعامل، آب و تامین برق پشتیبان اخذ شده که در نهایت به استناد این مجوزها مجوز احداث نیروگاه صادر می شود. اقدامات این دوره در مجموع ۵ درصد پیشرفت کل پروژه است. در پایان سال ۱۴۰۰، پیشرفت نیروگاه ها در دوره پیشبرد ۴۵ درصد و در کل ۲/۵ درصد بود. در سال ۱۴۰۰، قرارداد احداث ۴۷۰۰ مگاوات توان نیروگاهی منعقد شده که ۲۷۰۰ مگاوات بصورت EPC و ۲۰۰۰ مگاوات بصورت BOT است، از این میزان ۲۴۰۰ مگاوات با مپنا است. پیش بینی می شود که اولین واحد گازی در پیک ۱۴۰۱ وارد مدار شود. لازم به ذکر است ۱۲۴۰ مگاوات به ظرفیت نیروگاهی جدید به لیست اضافه شده است و استعلامات ۱۰۱۰ مگاوات نیروگاه نیز در حال انجام است.

تسهیل‌گری به منظور مشارکت و سرمایه‌گذاری در توسعه خطوط ریلی و تامین لکوموتیو مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی

در سال ۱۳۹۹ تفاهم نامه مشارکت و سرمایه‌گذاری احداث خط دوم ریلی مسیر سنگان- تربت حیدریه-جندق- بافق بین ایمیدرو، شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران و سرمایه گذاران منطقه سنگان به امضا رسید. به همین منظور، پیش‌نویس مشارکت‌نامه سرمایه‌گذاری در احداث خط دوم ریلی سنگان- بافق با نمایندگان شرکت ها نهایی و به منظور تدقیق سهم الشراکه و امضای آن به سرمایه‌گذاران ارسال شد. اعضای حقوقی مشارکت عبارتند از شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان، شرکت اپال پارسین سنگان، شرکت گسترش صنایع معدنی کاوه پارس، شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی شرق فولاد خراسان. پس از پیگیری های انجام شده، مشارکت نامه امضا شد. همچنین به منظور توسعه خطوط ریلی و تامین لکوموتیو، جلساتی با مدیران و نمایندگان شرکت راه آهن ج.ا.ا. ایران برگزار و مقرر شد با توجه به مبادی و مقاصد بارهای معدنی و صنایع معدنی، تسهیل‌گری در مشارکت و سرمایه‌گذاری طبق برنامه توسعه‌ای در دستور کار قرار گیرد.

در همین راستا پیش نویس تفاهم نامه همکاری جهت توسعه زیرساخت‌های مورد نیاز معادن و صنایع معدنی بین وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت راه و شهر سازی تنظیم و بند زیر به عنوان تعهد وزارت صمت قید شد:

۱- تسهیل‌گری در سرمایه‌گذاری و تامین منابع مالی در توسعه خطوط ریلی مرتبط با بخش معدن و صنایع معدنی در ۳ فاز:

فاز اول: رفع گلوگاه های کلیدی

فاز دوم: احداث خطوط دوم مورد نیاز

فاز سوم: احداث خطوط جدید و فرعی

۲- تسهیل‌گری در سرمایه‌گذاری و تامین منابع مالی به منظور تامین لکوموتیو مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی

۳- در گام اول اجرای این تفاهم‌نامه، به منظور رفع گلوگاه‌های کلیدی، طرفین نسبت به انعقاد تفاهم نامه‌های ذیل موافقت کردند:

الف. مشارکت و سرمایه‌گذاری شرکت های بزرگ صنعتی و معدنی در احداث خط دوم چهار بلاک بحرانی محور سنگان- بافق به طول ۱۰۷ کیلومتر به انضمام توسعه ایستگاه های حسن آباد و ریز

ب. مشارکت و سرمایه‌گذاری شرکت های بزرگ معدنی در تامین ۱۰۰ دستگاه لکوموتیو باری لازم به ذکر است شرکت فولاد مبارکه اصفهان جهت اجرای فاز اول احداث خط دوم مسیر سنگان- بافق به منظور رفع بلاک های بحرانی به طول ۱۰۷ کیلومتر، پیش نویس تفاهم نامه‌ای تدوین کرده است که توسط شرکت راه آهن ج.ا.ا. در حال بررسی است.

ردیف	نام پروژه	توان تقریبی (مگاوات)	توان در دوره پیشبرد	پیشرفت در دوره پیشبرد	آخرین وضعیت و چالش ها
۱۵	نیروگاه جدید	ذوب آهن البرز غرب	۱۲۴۰	۵۰۰	-
		فولاد آلیاژی ایران		۳۳۰	
		خیام سپهر فولاد نیشابور		۲۱۰	
		صنایع سیلیکون آراز		۲۰۰	
مجموع (مگاوات)		۱۱۹۰۹	۱۰۳۷۵	۴۵ درصد	



ردیف	نام پروژه	توان تقریبی (مگاوات)	توان در دوره پیشبرد	پیشرفت در دوره پیشبرد	آخرین وضعیت و چالش ها
۱	نیروگاه فولاد مبارکه	۱۵۰۰	۱۵۴۰	۸۲	۱۰۰۰ مگاوات EPC با مپنا کلاس F و ۵۴۰ مگاوات خورشیدی، چالش مجوز محیط زیست
۲	نیروگاه منطقه ویژه خلیج فارس	کاهه جنوب فولادهرمزگان	۱۵۰۰	۱۰۰۰	-
				۵۰۰	متوقف
۳	نیروگاه آلومینیوم المهدی	۴۴۰	۵۴۰	۷۸	EPC با مپنا
۴	نیروگاه شرکت ملی صنایع مس	۸۰۰	۸۰۰	۲۱	بصورت تجدید پذیر
۵	نیروگاه چادرملو	اردکان بهاباد	۱۰۰۰	۵۰۰	EPC مپنا - چالش مخالفت محیط زیست
				۵۰۰	BOT مپنا
۶	نیروگاه گل گهر	۱۳۰۰	۱۰۰۰	۹۰	۵۰۰ مگاوات (ایر-سا-کیسون BOT) کلاس F و ۵۰۰ مگاوات (BOT تابان هور-مپنا)
۷	نیروگاه منطقه ویژه لامرد (سالکو)	۹۱۳	۳۱۵	۶۱	EPC یک واحد گازی ۳۱۵ مگاواتی F با فراب
۸	نیروگاه آلومینیوم ایران	۵۰۰	۵۰۰	۲۴	در حال انجام مطالعات زیست محیطی
۹	نیروگاه آلومینای ایران	۱۶۰	۱۶۰	۴۲	در حال تهیه اسناد فراخوان جذب سرمایه گذار
۱۰	نیروگاه خط انتقال آب از خلیج فارس	۱۰۰۰	-	۱۹	متوقف به علت مخالفت سهامداران
۱۱	نیروگاه توسعه معادن و فلزات	۷۹۶	۳۸۰	۸۲	۳۸۰ مگاوات EPC با مپنا- عدم صدور مجوز محیط زیست و سوخت
۱۲	نیروگاه فولاد خوزستان	۱۰۰۰	۵۰۰	۷۵	قرارداد BOT با هلدینگ خزر
۱۳	نیروگاه منطقه ویژه پارسین	۵۰۰	۶۰۰	۴۱	در حال تهیه اسناد فراخوان مشاور
۱۴	فولاد چابهار	۵۰۰	۵۰۰	۲۳	متوقف به علت عدم تخصیص سوخت

اهداف کلان پروژه های طرح زیربناها

- افزایش کمی و کیفی تولید و کاهش قیمت تمام شده و ایجاد ارزش افزوده بیشتر مواد معدنی
- ایجاد زمینه های بهره برداری از ظرفیت های کشور در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی
- ایجاد زمینه های بیشتر و بهتر سرمایه گذاری بخش خصوصی با توجه به مزایای ایجاد شده
- ایجاد و افزایش اشتغال مستقیم و غیر مستقیم در بخش معدن و صنایع معدنی و سایر بخش
- توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در مناطق مختلف کشور به خصوص مناطق محروم

انعقاد قراردادهای جدید راهسازی و برق رسانی به معادن در سال ۱۴۰۰:

در راستای موافقتنامه مبادله شده با سازمان برنامه و بودجه کشور در سال ۱۴۰۰ و بر اساس اهداف و برنامه های ابلاغی ایمیدرو به طرح زیربناها تعداد ۳۷ قرارداد به مبلغ ۳۷۲ میلیارد تومان و به این شرح است:

- ۱- عقد چهار قرارداد اجرایی راهسازی به طول ۶۱ کیلومتر و به مبلغ ۳۱۲ میلیارد تومان در استان های؛ سیستان و بلوچستان، فارس، آذربایجان غربی و یزد
- ۲- عقد ۲ قرارداد اجرایی برق رسانی بطول ۴۳ کیلومتر و مبلغ ۲۹ میلیارد تومان در استان های چهارمحال و بختیاری و خراسان جنوبی
- ۳- عقد ۲۳ قرارداد مطالعاتی شامل ۴۳ پروژه راهسازی و برق رسانی به معادن بطول ۶۷۱ کیلومتر و به مبلغ ۱۰ میلیارد تومان
- ۴- عقد هشت قرارداد خدمات مشاوره و آزمایشگاه کنترل کیفیت به مبلغ ۲۱ میلیارد تومان



طرح ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی کشور

توسعه زیربنای شرکت ها، طرح ها و مناطق ویژه اقتصادی از جمله مأموریت های اصلی ایمیدرو به شمار می رود و این سازمان به منظور گسترش اقدامات خود در این بخش، با راه اندازی طرح ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی کشور اقدام به افزایش سرمایه گذاری ها و مدیریت هرچه بهتر بخش زیربنای معدن و صنایع معدنی کرده است. طرح ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی با هدف ایجاد، تکمیل و توسعه زیرساخت های بخش معدن و صنایع معدنی با توجه به بندهای اسناد بالادستی و اهداف کلان تشکیل شد. در حال حاضر این طرح در نقاط مختلف و عمدتاً کم برخوردار کشور دارای پروژه و طرح های مختلف زیرساختی به ویژه در حوزه های جاده سازی و برق رسانی را عملیاتی و یا در دست اقدام دارد.

نگاهی به ساختار طرح ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی کشور

- آغاز به کار: در سال ۱۳۸۴ براساس سند چشم انداز و موافقتنامه ۱۵ ساله با سازمان برنامه بودجه با اعتبار اولیه ۴۹۸۸ میلیارد ریال
- مأموریت: ایجاد، تکمیل و توسعه زیرساخت های بخش معدن و صنایع معدنی کشور
- اهداف: ایجاد ارزش افزوده، حمایت از سرمایه گذار داخلی، محرومیت زدایی، اشتغالزایی و تقویت اقتصاد مناطق محروم
- منابع اعتباری: منابع عمومی + حقوق دولتی + منابع داخلی



پروژه های در دست اجرا راهسازی و برق رسانی در سال ۱۴۰۰:

- ۱- تعداد ۱۰ پروژه راهسازی به طول ۱۲۷ کیلومتر و مبلغ ۴۸۴ میلیارد تومان در استان های؛ سمنان، گلستان بوشهر، کرمانشاه، اصفهان، مازندران، کهگیلویه و بویراحمد، سیستان و بلوچستان، فارس و هرمزگان
- ۲- تعداد ۶ پروژه برق سانی بطول ۲۳۱ کیلومتر و مبلغ ۱۵۷ میلیارد تومان در استان های؛ خراسان جنوبی، قزوین- زنجان، کرمان و چهارمحال و بختیاری

پروژه های خاتمه یافته در سال ۱۴۰۰:

- ۱- تحویل موقت پروژه تامین تجهیزات و احداث کامل خط ۲۳۰ کیلوولت دو مداره ابرکوه - مروست و خط اختصاصی ۱۳۲ کیلوولت تک مداره معدن اسمالون در استان یزد به طول ۹۳ کیلومتر و مبلغ ۲۹۸ میلیارد ریال
- ۲- تحویل موقت تامین تجهیزات واحداث کامل خط ۲۰ کیلوولت دو مداره هوایی کارخانه مس عباس آباد - میامی در استان سمنان بطول ۳۶ کیلومتر و مبلغ ۵۷ میلیارد ریال

جذب اعتبارات در سال ۱۴۰۰:

- سرمایه گذاری مبلغ ۴،۳۰۰ میلیارد ریال از محل منابع داخلی، عمومی و حقوق دولتی در زیربنای معادن کشور از محل منابع داخلی، عمومی و حقوق دولتی به شرح ذیل:
- هزینه کرد مبلغ ۱،۱۰۰ میلیارد ریال اسناد خزانه اسلامی از محل منابع حقوق دولتی (اسناد خزانه) سال ۱۳۹۹
- هزینه کرد مبلغ ۲،۴۰۰ میلیارد ریال از محل منابع داخلی سال ۱۴۰۰
 - هزینه کرد مبلغ ۵۰۰ میلیارد ریال حقوق دولتی (نقدی) سال ۱۴۰۰
 - هزینه کرد مبلغ ۱۵۰ میلیارد ریال حقوق دولتی (اسناد خزانه) سال ۱۴۰۰
 - هزینه کرد مبلغ ۱۵۰ میلیارد ریال منابع عمومی (اسناد خزانه) سال ۱۴۰۰

مشارکت های فراسازمانی:

بررسی روند اجرای طرح های عمرانی در سال های گذشته نشان می دهد که افزایش طرح های عمرانی نیمه تمام به یک معطل ساختاری و معلول نظام اجرایی کشور تبدیل شده است. از اینرو انباشت حجم انبوهی از طرح های عمرانی ناتمام و بعضاً متوقف در اقتصاد کشور موجب شد در جهت تامین زیرساخت مورد نیاز متصل به معادن و صنایع معدنی کشور و با توجه به محدودیت منابع و همچنین استراتژی های ایمیدرو، طرح زیربناها به عنوان متولی تکمیل ایجاد و توسعه زیرساخت متصل به معادن و صنایع معدنی، گام های موثری برداشته است.

در ادامه مشارکت های فراسازمانی ایمیدرو آمده است:

- ۱- عقد چهار تفاهم نامه مشارکت مالی با وزارت راه و شهرسازی و سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای کشور به طول ۶۶ کیلومتر و مبلغ مشارکت ۱۰۵ میلیارد تومان در استان های؛ یزد، کرمان و فارس
- ۲- تنظیم ۴ تفاهم نامه مشارکت مالی با وزارت راه و شهرسازی و سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای کشور به منظور اجرایی شدن در سال ۱۴۰۱ بطول ۲۵۰ کیلومتر و به مبلغ ۱۷۵ میلیارد تومان در استان های؛ یزد، فارس، همدان، کردستان، آذربایجان غربی، زنجان و خراسان رضوی
- ۳- پرداخت مبلغ ۳۲ میلیارد تومان در قالب ۳ تفاهم نامه مشارکت مالی به طول ۲۱۷ کیلومتر با شرکت ساخت و توسعه زیربناهای حمل و نقل کشور و سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای کشور



برنامه ایجاد و راه‌اندازی آزمایشگاه استاندارد گوهرسنگ

به منظور احداث مرکز ارزیابی و اعتبارسنجی گوهرسنگ ایران، موضوع ایجاد و راه‌اندازی آزمایشگاه استاندارد گوهرسنگ در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران از ابتدای شکل‌گیری طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور با جدیت پیگیری شده و در نهایت، در قالب انعقاد موافقتنامه‌ای عملیاتی شده است.

برگزاری دوره های آموزشی تربیت تراشکاران خبره

با توجه به اهمیت توسعه مراکز آموزشی تخصصی صنعت گوهرسنگ در مناطق دارای پتانسیل تولید به منظور تربیت تراشکاران خبره برای تراش گوهرسنگ، دوره‌های آموزشی مختلفی در ۳۱ مرکز در استان‌های مختلف مطابق مفاد قراردادی بین ایمیدرو و سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور تا پایان سال ۱۴۰۱ در ۴ مرحله برگزار می‌شود. ضمناً تجهیز آموزشگاه تراش گوهرسنگ در مرکز تحقیقات مواد معدنی ایران (یزد) طبق برنامه زمان‌بندی موافقتنامه ابلاغی در دستور کار قرار دارد. دوره‌های آموزشی مختلفی برای علاقه‌مندان به این هنر صنعت و هدایت افراد به‌منظور ورود به بازار کار در این حوزه تا پایان سال ۱۴۰۱ برگزار خواهد شد.



طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور

سند ملی توسعه صنعت گوهرسنگ کشور در جلسه سال ۱۴۰۰ شورای راهبری صنعت گوهرسنگ توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت مصوب شد. این سند برپایه همکاری بین وزارت صنعت، معدن و تجارت، تعدادی از وزارتخانه‌ها، دستگاه‌های دولتی مرتبط و تشکل‌های بخش خصوصی و با راهبری ایمیدرو جهت توسعه صنعت گوهرسنگ کشور تهیه شد. با توجه به وجود پتانسیل مناسب در حوزه صنعت گوهرسنگ کشور، ایمیدرو برنامه‌های گسترده‌ای در بخش‌های مختلف از جمله مطالعات اکتشافی، ایجاد و احداث مرکز ارزیابی و اعتبارسنجی گوهرسنگ ایران، توسعه مراکز آموزشی تخصصی و مطالعات پژوهشی در این حوزه دارد. مطالعات اکتشافی گوهرسنگ‌ها قسمتی از اقدامات توسعه‌ای ایمیدرو است که طبق برنامه زمان‌بندی در فازهای شناسایی- پی‌جویی، غربالگری در استان‌های مختلف کشور و اکتشافات سراسری یاقوت و زمرد پیگیری می‌شود.

با توجه به تشکیل کمیته تخصصی اکتشاف گوهرسنگ و برقراری جلسات منظم با افراد صاحب‌نظر و توانمند در این حوزه تخصصی در سال ۱۴۰۰، مطالعات شناسایی در پنج استان آذربایجان غربی، کرمان، قم، مرکزی و قزوین، مطالعات غربالگری در شش استان آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، همدان، اصفهان، سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی و اکتشافات سراسری یاقوت طبق برنامه زمان‌بندی مصوب تا پایان سال ۱۴۰۱ اجرایی می‌شود.





نقشه راه فعالیت های معدنی

ایران با ۶۸ نوع ماده معدنی، از ۵۷ میلیارد تن ذخیره شناخته شده معدنی برخوردار است. اما این میزان ذخیره، حاصل اکتشافاتی است که در دهه های گذشته انجام شده از این رو تحقق اهداف توسعه ای ایران در حوزه های فولاد، مس، آلومینیوم، روی، طلا، زغال سنگ و... مستلزم انجام اکتشافات جدید است. به همین سبب از بهار سال ۱۳۹۲ با هدایت ایمیدرو، برنامه وسیعی برای اجرای طرح های جدید اکتشافی آغاز شده و هدف آن بررسی پتانسیل های معدنی در گستره مناطق مستعد از مساحت ایران است. در سال های ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۰ فاز شناسایی ۱۰۰ درصد پهنه ها به اتمام رسید و در برخی از این پهنه های در اختیار این سازمان، فاز پی جویی و اکتشافات عمومی نیز پیشرفت های مناسبی را طی کرده است. تا پایان سال ۱۴۰۰، نخستین دستاوردهای برنامه اکتشاف اعلام شد که حاکی از رشد ذخایر ارزشمند معدنی در کشور است. همچنین ایمیدرو از سال ۹۷ اقدام به انجام فراخوان در پهنه هایی کرد که مستعد سرمایه گذاری هستند، این برنامه در سال جاری نیز در اولویت است.

برنامه اکتشاف از دولت یازدهم و با هماهنگی و تفاهمنامه ای بین وزارت صنعت معدن و تجارت، ایمیدرو و سازمان زمین شناسی ایران (GSI) شروع شد که اجرای آن را ایمیدرو بر عهده دارد.



تجهیز کارگاه های آموزشی گوهرسنگ

تجهیز کارگاه های آموزشی گوهرسنگ از محل مسئولیت اجتماعی شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات در شهر همدان، استان خراسان جنوبی (شهرهای قائن، سربیشه، عشق آباد و طبس)، استان کردستان (شهرهای بیجار و قروه) و استان سیستان و بلوچستان (شهرهای چابهار، قصرقند، نیک شهر، فنوج، دلگان و راسک) براساس تفاهمنامه ابلاغی تا پایان سال ۱۴۰۱ اجرایی می شود و موضوع ارتقای تجهیزات آموزش شده فعال در شهرستان فردوس و تبدیل به دپارتمان ملی گوهرسنگ در قالب تفاهمنامه با شرکت معدنی و صنعتی چادرمو و تجهیز ۱۰ آموزش شده تراش گوهرسنگ در استان های کرمان و سیستان و بلوچستان توسط شرکت معدنی و صنعتی گل گهر پیگیری می شود.

تعدادی طرح مطالعاتی و پژوهشی برای اولین بار تحت نظارت طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور با همکاری اساتید و متخصصان با تجربه در این حوزه به منظور بررسی زیرساخت ها و امکان سنجی طرح های پژوهشی دانش بنیان اجرایی می شود و همچنین، از انتشار کتاب های متعدد به منظور ارتقای سطح دانش عمومی در جامعه و افزایش آگاهی در مورد این حوزه تخصصی حمایت می شود.

تسهیل تجارت خارجی گوهرسنگ ها

افزون بر این، اصلاح قوانین در حوزه گوهرسنگ و تسهیل امور واردات و صادرات گوهرسنگ ها به جهت ایجاد ارزش افزوده که ضامن توسعه، رشد و رونق این صنعت است، در دستور کار این طرح قرار دارد. از سوی دیگر به منظور تسهیل تجارت گوهرسنگ ها و راهیابی آسان به بازارهای بین المللی مصنوعات گوهرسنگی؛ ایجاد اتاق گوهر و فلزات گرانبها در گمرکات تخصصی از طریق یک پنجره واحد در حال پیگیری است.

با توجه به رسالت توسعه ای ایمیدرو در کشور، برنامه های اکتشافی گسترده ای را به منظور جبران عقب ماندگی تاریخی اکتشاف در راستای نیل به اهداف ذیل طراحی و اجرا شده است:

۱. کشف منابع معدنی متنوع جدید برای توسعه بخش معدن و افزایش سهم آن در تولید ناخالص ملی
۲. فراهم ساختن بستر مناسب برای جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی با تهیه مستندات اکتشافی مطابق با استانداردهای جهانی
۳. سرمایه گذاری اکتشافی در مناطق محروم و دارای پتانسیل معدنی برای هدایت منابع، ایجاد توسعه اشتغال زایی و تامین امنیت در آن مناطق
۴. ایجاد اقتصاد چند محصولی و گام برداشتن در مسیر توسعه پایدار و تبدیل معدن به عنوان یکی از محورهای مهم اقتصاد کشور
۵. کشف فلزات استراتژیک و تامین خوراک مورد نیاز صنایع کشور

در راستای این نقشه راه، فعالیت های اکتشافی گسترده ای از سال ۱۳۹۳ در کشور بر پایه اولویت های زیر طراحی و اجرا شده است:

۱. به کارگیری فناوری های نوین اکتشافی نظیر اجرای عملیات ژئوفیزیک هوایی برای کشف ذخایر پنهان
۲. اجرای عملیات اکتشافی در قالب پهنه هایی با وسعت ۴۸۹ هزار کیلومتر مربع در سرحدات مرزی شرق و غرب کشور و مناطق محروم به منظور ایجاد اشتغال در مناطق کمتر توسعه یافته
۳. اجرای اکتشافات سیستماتیک بر مبنای جدیدترین دستاوردهای علمی جهت دستیابی به ذخایر معدنی
۴. بازخوانی و ارزیابی مجدد نتایج و اطلاعات اکتشافی-معدنی موجود مطابق با معیارها و تعاریف بین المللی با هدف کاهش ضریب ریسک سرمایه گذاری و افزایش انگیزه مشارکت.
۵. ایجاد تنوع در فعالیت های اکتشافی مواد معدنی همچون اکتشاف و فرآوری آنتیموان، تیتانیوم، کرومیت، عناصر نادر خاکی، سنگ آهن عیار پایین، استحصال از شورابه ها، فسفات ها و...

بر اساس تقسیم بندی های صورت گرفته، کل عملکرد اکتشافی ایمیدرو به دو بخش «پهنه های اکتشافی» و «پروژه های اکتشافی» تقسیم بندی می شود.

پهنه های جدید

در بخش پهنه های اکتشافی، برنامه جدید اکتشافی از منطقه مستعد معدنی سنگان (شمال شرق) آغاز شد و پس از آن به نوار شرقی و دیگر مناطق ایران تسری یافت. حاصل این فعالیت عظیم در ۸۲ پهنه، شناسایی ۷۸۵ محدوده معدنی بوده است.

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، طبق قانون مجلس، به عنوان سازمان اصلی بخش معدن و صنایع معدنی شناخته می شود که رسالت توسعه ای در این حوزه را دارد. در این میان، تاکید رهبری معظم، بر توسعه بخش معدن، همراستا با اقتصاد مقاومتی، سبب شده این بخش از اقتصاد توجه بیشتری را طی چند سال اخیر به خود جلب کند. این در شرایطی است که فعالیت ای اکتشافی، نقطه شروع هر برنامه در معدن محسوب می شود.



برنامه جدید اکتشافی که پایه ای برای توسعه معدن و صنایع پایین دستی معدن محسوب می شود، می تواند نقش بی بدیلی را در راستای توسعه متوازن کشور و ارتقای نقش معادن در اقتصاد ملی و نیز کاهش اتکا به درآمدهای نفتی ایفا کند.

ایران با داشتن پتانسیل های معدنی متنوع و ذخایر ارزشمند فلزی و غیر فلزی در بین ۱۵ کشور برتر جهان قرار گرفته و حدود ۷ درصد از ذخایر جهانی را در خود جای داده است. کشورمان به دلیل واقع شدن در مسیر کمربند فلز زایی جهانی آلپ- هیمالیا، توانایی قرار گرفتن در ردیف نخست رهبری خاورمیانه و آسیای میانه را از لحاظ فعالیت های اکتشافی معدنی، فناوری و سرمایه گذاری بخش معدن را دارد. گواه این ادعا داشتن حداقل ۸ معدن بزرگ در کلاس جهانی است. از همین رو توسعه این منابع و بهره برداری از آنها قدرت رقابت ایران را در سطح بین الملل افزایش خواهد داد و بخش معدن را در کشور به رتبه اول اشتغالزایی و تولید درآمد ملی تبدیل خواهد کرد. در مقطع کنونی ذخایر کشف شده و در حال بهره برداری (۵۷ میلیارد تن) در مقایسه با وسعت و پتانسیل کشور ایران اندک است.

نشان می دهد میزان ذخایر هشت نوع ماده معدنی شامل طلا، زغال سنگ، سنگ آهن، آنتیموان، عناصر نادر خاکی، باریت و بوکسیت افزایش یافته است با این توضیح که تا پیش از برنامه اکتشاف، ذخایر عناصر نادر خاکی در ایران نامشخص بود اما تاکنون ۸۵ هزار تن از این نوع عناصر کشف شده است.



آموزش، پژوهش و توسعه فناوری ایمیدرو

آموزش، پژوهش و توسعه فناوری از حوزه های کلیدی و اثرگذار ایمیدرو به شمار می رود. این سازمان همواره همکاری با مراکز علمی، برگزاری دوره های آموزشی، تدوین سیاست های مرتبط با افزایش بهره وری شرکت ها و طرح ها، حمایت از ایده های ارزش آفرین و اختصاص بودجه های متناسب با پویایی این بخش را به عنوان یک اصل در شمار برنامه ها قرار داده است. استفاده از ظرفیت های نخبگان و دانش بنیان ها با تمرکز بر رونق تولید و اشتغالزایی و همچنین ارتقای بهره وری در حوزه معدن و صنایع معدنی رویکردی است که ایمیدرو در این حوزه دنبال می کند. در ادامه مشروح اقدامات صورت گرفته در بخش آموزش، پژوهش و توسعه فناوری طی سال ۱۴۰۰ آمده است.

پروژه های اکتشافی

از ابتدای آغاز فعالیت های این بخش، ۸۲ پروژه اکتشافی در فازهای اکتشاف عمومی، تفصیلی (Detailed) و تکمیلی در مناطق مختلف کشور اجرا شده است. این طرح ها بر روی مواد معدنی مختلف نظیر آهن، زغالسنگ، پلی متال، طلا، مس، آنتیموان، سرب و روی، کرومیت، تیتان، نیکل، مولیبدن، باریت، فسفات، بوکسیت، شوراها (پتاس، منیزیم، لیتیوم و ...) اجرا شده و تنها در پروژه اکتشاف تکمیلی طلای زرشوران، ۵۰ درصد به ذخایر این معدن اضافه شده است.

مشارکت ۱۰۰ شرکت های خصوصی

در راستای سیاست های ایمیدرو در جهت جذب مشارک بخش خصوصی، با شرکت های مختلف، جلسات متعدد برگزار و با فراهم ساختن امکان بازدید از محدوده های فوق نسبت به تشویق سرمایه گذاران داخلی و خارجی اقدام شد. نخستین فراخوان واگذاری محدوده به بخش خصوصی در سال ۱۳۹۴ و در طلای نیکوئی (استان قزوین) صورت پذیرفت. همچنین در فراخوان سال ۹۷ تعداد ۹ زیرپهنه در نواحی آباده - جازموریان با ۹ شرکت بزرگ معدنی منتخب، مشارکت صورت گرفت که عملیات اکتشافی آن ها در سال های اخیر پیگیری شد. این در حالی است که در طول سال های گذشته نیز شرکت های بخش خصوصی در امور مشاوره ای، پیمانکاری و ... پس از برگزاری مناقصه، در اجرای تمامی طرح های اکتشافی را در اختیار گرفته اند. در این مدت شرکت های داخلی که برخی از آن ها از شریک خارجی، بهره جسته اند، طرح های اکتشافی این سازمان را اجرا کرده اند.

۲۲۱ هزار متر حفاری

کل حفاری های اکتشافی انجام شده در سال ۱۴۰۰ به رغم فشارهای خارجی و تاثیرات تحریم، به ۲۲۱ هزار متر رسید. عملیات اکتشافی انجام شده شامل؛ اکتشافات عمومی، شناسایی و پی جویی بوده که عمدتاً معطوف به سنگ آهن، زغال سنگ، بوکسیت، عناصر نادر خاکی، طلا و مس است.

۴۷۲۲ میلیارد ریال سرمایه گذاری در اکتشاف

در بخش اکتشافات، مجموع هزینه های اکتشافی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و شرکت های تابعه و وابسته در سال ۱۴۰۰ با توجه به افزایش هزینه های خدمات اکتشافی به بیش از ۴۷۲۲ میلیارد ریال رسید

افزایش ذخایر مواد معدنی

یکی از اثرات برنامه اکتشاف، کشف ذخایر جدید مواد معدنی است. نتایج اولیه این برنامه



الف : پژوهش و توسعه فناوری

۱. اقدامات انجام شده:

- تصویب ۲۷ پروژه پژوهشی و پایان نامه تقاضا محور جهت انعقاد قرارداد حمایت از ۸ مورد همایش‌های تخصصی و کتاب‌های علمی مرتبط
- برگزاری ۴ جلسه شورای پژوهش ایمیدرو و بنگاه‌های منتخب بخش معدن و صنایع معدنی
- برگزاری سومین جشنواره ایده های ارزش آفرین معدن و صنایع معدنی (اینوماین ۳) در مهر ماه ۱۴۰۰ با همکاری یونیدرو و دانشگاه تهران
- شرکت در کنفرانس، همایش و سمینارهای مرتبط بصورت مجازی
- برگزاری و شرکت در جلسات مرتبط با برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های آموزشی بخش خصوصی
- همکاری با شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در راستای اجرایی کردن آیین نامه اجرایی بند و تبصره ۹ ماده واحده قانون بودجه سال ۱۴۰۰، واریزی مقاطع اول، دوم، سوم و چهارم به حسابی نزد خزانه جهت انجام پژوهش با دانشگاه ها و وارد کردن نیاز های پژوهشی در سامانه عرضه و تقاضا شورای عتف (سامانه ساتع) و بررسی و تصویب پروپوزال‌های منتخب در کمیته تخصصی پژوهش
- ارایه نتایج پروژه ها پژوهشی خاتمه یافته به ذینفعان
- تهیه و ارسال گزارش عملکرد پژوهش در قالب فرمت مربوطه به شورای عتف

۲. برنامه‌ها و اولویت‌های پژوهشی سال ۱۴۰۱

• توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه از طریق فراخوان پروژه‌های پژوهشی تقاضامحور در سامانه ساتع

• توانمندسازی نظام مدیریت تحقیق و توسعه در واحدهای تابعه ایمیدرو و بنگاه‌های بخش خصوصی از طریق برگزاری جلسات شورای هم‌اندیشی و هم‌افزایی پژوهش و توسعه فناوری بخش معدن و صنایع معدنی

• ارایه استراتژی جامع و بسته سیاستی مناسب جهت ورود به نسل چهارم انقلاب صنعتی و هوشمندسازی بخش معدن و صنایع معدنی کشور

• عرضه یابی علمی، فنی، اقتصادی و فرآیندی مجتمع‌های منتخب ایمیدرو (از اکتشاف تا محصول) به منظور تدوین RFP های پروژه‌های پژوهشی کاربردی

جمع‌بندی میزان تخصیص منابع مالی به حوزه آموزش، پژوهش و فناوری در سال ۱۴۰۰

مبلغ (میلیون ریال)	محورهای اصلی
۱۲۱۵۰۹	تصویب و عقد قرارداد / موافقتنامه ۲۷ پروژه پژوهشی (مشمول بر مصوبات)
۲۴۶۹	حمایت از ۶ همایش و کتاب
۶۳۰۰۰	هزینه حمایت از طرح گوهر سنگ
۵۰۰۰	تامین اعتبار بودجه ایمینو
۲۰۰۰۰	موافقتنامه طرح عناصر نادر خاکی
۵۴۰۰۰	موافقتنامه آنالیز اکتشافی
۱۷۵۰۰	سرمایه گذاری در آموزش
۲۸۳۴۷۸	جمع کل

توسعه نیروی کار حال و آینده بخش معدن و صنایع معدنی

- ارزیابی و سنجش بلوغ مدیریت دانش ایمیدرو

- بررسی تاثیر فرآیند معدن کاری بر فعالیت گسل‌های منطقه گل‌گهر

- مطالعه و پژوهش در حوزه هوشمند سازی معادن ایران، مطالعه موردی در معادن ایمیدرو

- تدوین سامانه تهیه موجودی انتشار آلاینده‌های هوا جهت معادن و صنایع معدنی ایمیدرو و ارزیابی فناوری‌های کاهش انتشار

- بازیافت پساب‌های فوق شور و نامتعارف معدنی با تکنولوژی نسل جدید BRHDDH درمقیاس آزمایشگاهی مبتنی بر تحلیل اقتصادی (مطالعات موردی در منطقه گل‌گهر و معدن پتاس خور و بیابانک)

- مطالعه و پژوهش در خصوص بازنگری و به‌روزرسانی مطالعات آب‌شناسی (هیدروژئولوژی) کارگاه‌های تأمین‌کننده آب مجتمع معادن زغال سنگ طبس

- بررسی و ارزیابی ریسک‌ها و فرصت‌های حاصل از تغییر اقلیم در معادن و صنایع معدنی ایمیدرو و شناسایی راهکارهای سازگاری با تغییر اقلیم

- مدیریت حمل و انباشت باطله‌های معدنی (سنگی و آبرفت) بر اساس معیارهای فنی و اقتصادی در منطقه گل‌گهر

- مطالعات امکان‌سنجی جایگزینی دیزل زیستی از زباله‌های خانگی به عنوان کلکتور مورد استفاده در صنایع زغالشویی (به همراه اعتبارسنجی اقتصادی در مقیاس آزمایشگاهی) (دکتر)

- مطالعات امکان‌سنجی جایگزینی روغن ارزان قیمت از لاستیک‌های مستعمل به عنوان کلکتور مورد استفاده در صنایع زغالشویی (به همراه اعتبارسنجی اقتصادی در مقیاس آزمایشگاهی) (کارشناسی ارشد)

- بازنگری مدل بهره‌وری معادن و صنایع معدنی ایران

- تدوین الگو و روش ارزیابی اثر بخشی کمی و کیفی پروژه‌های پژوهشی بخش معدن و صنایع معدنی

- بررسی و تحلیل امکان سرمایه‌گذاری و تامین مواد معدنی مورد نیاز صنایع معدنی کشور از سایر کشورها (به‌ویژه همسایگان) مبتنی بر تحلیل SWOT و ارایه استراتژی و راهکارهای مناسب

- بررسی مشخصات، عارضه‌یابی و میزان دسترسی به ناوگان حمل و نقل و استخراج معادن تحت نظارت ایمیدرو و ارایه مدلی پایدار جهت رفع مشکلات و چالش‌های پیش‌رو

- مطالعه روش‌های بهینه سازی مصرف انرژی و ارایه راهکارهای تامین انرژی با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در واحدهای منتخب ایمیدرو

- طراحی و ساخت دستگاه شبیه ساز MFD برای کاهش استهلاک کامیون‌های معدنی و پیاده سازی سناریوهای درک خطر در شبیه ساز اپراتوری دامپ تراک در راستای پیشگیری از حوادث

- سنجش و تحلیل شاخص‌های بهره‌وری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و شرکت‌های تابعه و وابسته

- بررسی منابع ثانویه عناصر نادر خاکی در ایران و مطالعات اقتصادی اولیه جهت استحصال آنها

- مطالعه و پژوهش در خصوص بهسازی پلیمری و شیمیایی فیروزه‌های ایران

- بررسی روش‌های احیاء مستقیم برای استحصال آلومینا از نفلین‌سینیت

- بررسی امکان افزایش راندمان و کارایی جدایش نرمه‌های زغال (زیر امیلی متر) با روش بهینه سازی مدار سیکلون واسطه سنگین و پیشنهاد اصلاح فلوشیت مدار فعلی کارخانه در مقیاس آزمایشگاهی

- آینده‌نگری و تدوین سیاست‌ها، محورها و برنامه‌های کلان آموزشی ایمیدرو در راستای

۲- گزارش عملکرد آموزش بخش خصوصی در سال ۱۴۰۰

عناوین دوره های آموزشی	تعداد شرکت کنندگان	مدت دوره (ساعت)	نفر ساعت	محل برگزاری	توضیحات
تربیت تکنسین فراوری	۲۰	۱۴۰	۲۸۰۰	مرکز تحقیقات کرج	۲۸ نفر از دانشپذیران جهت اشتغال به واحدها معرفی شدند
تربیت تکنسین حفار مغزه گیری	۲۱	۱۵۰	۳۱۵۰	مرکز تحقیقات یزد	کلیه دانشپذیران جهت اشتغال به واحدها معرفی شدند
تربیت تکنسین استخراج سنگ ساختمانی	۲۵	۱۲۰	۳۰۰۰	انجمن سنگ با همکاری دانشگاه آزاد محلات	جذب معدنی که در آن مشغول آموزش هستند
تربیت تکنسین مهارتی کارخانه های سنگبری	۲۵	۱۲۰	۳۰۰۰	انجمن سنگ با همکاری دانشگاه آزاد محلات	جذب معدنی که در آن مشغول آموزش هستند
تربیت تکنسین استخراج معادن زیرزمینی	۴۵	۲۴۰	۱۰۸۰۰	دانشکده فنی و حرفه ای امام علی طبس	جذب معادن طبس شدند
تربیت تکنسین آتشکاری	۶۶	۱۲۰	۷۹۲۰	مرکز تحقیقات یزد	با همکاری وزارت خانه و سازمان صمت به واحدها معرفی شدند
دوره ارتقاء سطح دانش و مهارت مدیران و کارشناسان HSE	۳۵	۳۲۸	۱۱۴۸۰	سازمان	در واحدهای زیر مجموعه سازمان مشغول کار هستند
دوره های آموزش کارکنان معادن و صنایع معدنی	۳۰۸۰	۱۶	۴۹۲۸۰	نظام مهندسی استانها	شاغلین معادن
جمع کل	۳۳۱۷	۱۲۳۴	۹۱۴۳۰		

ب: آموزش

- گزارش عملکرد آموزش و توسعه یادگیری ستاد سازمان و واحدهای تابعه در سال ۱۴۰۰
- تهیه تقویم آموزشی سال ۱۴۰۰ مدیریت های ستاد ایمیدرو و اعلام به موسسات معتبر آموزشی به منظور برگزاری دوره های مورد نیاز
- اخذ برنامه آموزشی سال ۱۴۰۰ و ارایه عملکرد سال ۱۳۹۹ شرکت ها، مجتمع ها و طرح های تابعه به منظور انعکاس به وزارت صمت
- ویرایش استاندارد آموزشی و شناسنامه آموزشی شغل برای ۱۳۵ پست سازمانی مدون و حدود ۱۴۰ پست سازمانی غیرمدون (یکسان سازی مشاغل و استانداردهای مربوطه)
- برگزاری ۳ دوره آموزشی بین المللی به صورت غیرحضوری با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- تهیه بسته های آموزشی غیرحضوری و اجرا توسط سامانه LMS ایمیدرو جهت استفاده همکاران ستاد، شرکت ها، مجتمع ها و طرح های تابعه و خانواده محترم همکاران ستاد
- اخذ مجوز اجرای دوره های آموزشی جوارکارگاهی از سازمان فنی و حرفه ای استان تهران
- عقد قرارداد با موضوع «آینده نگری و تدوین سیاست ها، محورها و برنامه های کلان آموزشی ایمیدرو در راستای توسعه نیروی کار حال و آینده بخش معدن و صنایع معدنی»
- برگزاری دوره های آموزشی برای همکاران ستاد ایمیدرو و واحدهای تابعه به شرح ذیل

ردیف	نوع آموزش	تعداد دوره	تعداد عنوان	نفر دوره	نفر روز	نفر ساعت
۱	عمومی و پایه	۸۵	۶۳	۸,۷۳۰	۱۵,۰۶۲	۱۰۵,۵۷۲
۲	زبان و رایانه	۱۵	۱۲	۱,۷۶۵	۴,۲۰۴	۳۲,۳۵۲
۳	خارجی و بین المللی «دعوت از مدرس خارجی»	۳	۳	۱۱۰	۳۰۸	۴۹۳
۴	تخصصی - شغلی	۱۷۹	۱۲۶	۶,۴۷۳	۱۰,۲۰۲	۵۰,۶۱۵
	جمع کل	۲۸۲	۲۰۴	۱۷,۰۷۸	۲۹,۷۷۶	۱۸۹,۰۳۲

کتابخانه و مرکز اسناد فنی و مدارک علمی دیجیتال سازمان

۱. عملکرد کتابخانه و مرکز اسناد فنی و مدارک علمی دیجیتال در سال ۱۴۰۰

- عقد قرارداد با موضوع تکمیل آرشیو الکترونیک کتابخانه سازمان
- اخذ گزارشات فنی و علمی از مدیریت‌های تخصصی در سامانه کتابخانه جهت تکمیل و به‌روز رسانی آرشیو الکترونیکی موجود
- اقدام به خرید کتب لاتین تخصصی به صورت الکترونیکی از کتب به‌روز و تازه‌های نشر و قابل دسترس کردن آن‌ها در سامانه کتابخانه به منظور بهره‌برداری همکاران و کارشناسان سازمان و زیرمجموعه‌ها و واحدهای تابعه
- برقراری اشتراک مدت‌دار اپلیکیشن فیدیبو (اپلیکیشن مطالعه کتاب الکترونیک و صوتی) به منظور ایجاد بستر مناسب برای استفاده همکاران ستاد ایمیدرو از تازه‌های نشر اعم از کتاب الکترونیک و صوتی، مجله و غیره

۲. برنامه‌های کتابخانه و مرکز اسناد فنی و مدارک علمی دیجیتال برای سال ۱۴۰۱

- تهیه منابع دیجیتال به دلیل کمبود فضا در کتابخانه سازمان از جمله خرید بسته‌های آموزشی الکترونیکی، کتاب و نشریه دیجیتال و در اختیار قراردادن آن برای همکاران ستاد و شرکت‌ها، مجتمع‌ها و طرح‌های تابعه سازمان
- بررسی میزان استفاده همکاران دارای اشتراک در فیدیبو (اپلیکیشن مطالعه کتاب الکترونیک و صوتی) و تداوم این امکان برای استفاده علاقه‌مندان
- نیاز به به‌روزرسانی لیست اعضای کتابخانه با توجه به گذشت سه سال از راه‌اندازی سامانه
- پیگیری جهت امکان ایجاد فضای بزرگ‌تر و مناسب‌تر برای کتابخانه به منظور ارائه خدمات بهتر به همکاران و متقاضیان استفاده از منابع و امکانات موجود



۲. برنامه‌ها و اولویت‌های آموزش و توسعه یادگیری برای سال ۱۴۰۱

- اجرای پروژه آینده‌نگری و تدوین سیاست‌ها، محورها و برنامه‌های کلان آموزشی ایمیدرو به منظور تجزیه و تحلیل مشاغل و احصاء قابلیت‌ها و تابلو استاندارد آموزشی مشاغل ستاد سازمان برای همکاران رسمی، پیمانی، قراردادی و شرکتی
- اجرای کارگاه‌های تخصصی و آموزش‌های بین‌المللی برای گروه‌های هدف به منظور انتقال و رسوخ فناوری‌های نوین در حوزه اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی
- اجرای آموزش‌های تخصصی و عمومی متناسب با استاندارد شغلی همکاران منطبق بر استراتژی و چارت سازمان
- تمرکز بیش از پیش بر آموزش‌های مجازی و غیرحضوری برای ستاد سازمان و واحدهای تابعه از طریق LMS سازمان (آموزش آفلاین و آنلاین و برگزاری سمینار و وبینار به صورت آنلاین)

از دیگر برنامه‌های معادن بخش خصوصی :

- برگزاری ۳۱۰ دوره آموزش در معادن بخش خصوصی کشور (۳۱ استان) با همکاری سازمان‌های نظام مهندسی، صنعت، معدن و تجارت و خانه معدن استان‌ها
- برگزاری ۶ دوره آموزشی تربیت تکنسین معدن در زمینه استخراج معادن سنگ ساختمانی-تراش سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی - آتشیاری- فرآوری مواد معدنی و حفاری
- شناسایی و تعیین نیازهای آموزشی معادن کوچک مقیاس (با همکاری سازمان‌های صمت و نظام مهندسی)
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی در جوار معادن (با همکاری سازمان‌های فنی و حرفه‌ای، صمت و نظام مهندسی)

ت: بهره‌وری**۱. عملکرد بخش بهره‌وری در سال ۱۴۰۰**

- شروع پروژه تدوین شاخص‌های بهره‌وری و شناسایی الگوی مناسب تحلیل شاخص‌ها و پیشرفت ۵۰ درصدی پروژه
- ارزیابی شرکت‌های بخش معدن و صنایع معدنی بر اساس مدل بهره‌وری ایمیدرو (۲۷ شرکت)
- برگزاری دوره‌های آموزشی مرتبط با ارتقای بهره‌وری معادن و صنایع معدنی
- تشکیل جلسات کمیته راهبری بهره‌وری در ستاد سازمان به منظور انجام تکالیف قانون برنامه ششم
- ابلاغ برنامه‌های مصوب هیات وزیران در مورد ارتقای بهره‌وری که مورد تایید وزارت صمت و سازمان ملی بهره‌وری بوده و ارایه گزارش عملکرد برنامه‌های ارتقای بهره‌وری ایمیدرو و شرکت‌های تابعه به وزارت صمت و سازمان ملی بهره‌وری
- برگزاری هشتمین همایش جایزه بهره‌وری معادن و صنایع معدنی ایران

**۲. برنامه‌ها و اولویت‌های بخش بهره‌وری برای سال ۱۴۰۱**

- اجرای نهمین دوره فرایند ارزیابی بهره‌وری بر اساس مدل بهره‌وری ایمیدرو
- ادامه پروژه تدوین شاخص‌های بهره‌وری و شناسایی الگوی مناسب تحلیل شاخص‌ها
- برگزاری نهمین همایش بهره‌وری ایمیدرو
- انجام پروژه اصلاح مدل بهره‌وری ایمیدرو
- تدوین برنامه‌های ارتقای بهره‌وری ایمیدرو و شرکت‌های تابعه در سال ۱۴۰۱ و اخذ تاییدیه وزارت صمت و سازمان ملی بهره‌وری

ث: مدیریت دانش**۱. عملکرد مدیریت دانش در سال ۱۴۰۰**

- اجرای پروژه «تدوین ساختار و الگوی مستندسازی دانش فنی و تجارب خبرگان طرح‌های ایمیدرو».
- پروژه مستندسازی دروس آموخته پروژه‌های منتخب و تدوین نظام مستندسازی دانش پروژه، در سه طرح ساخت واحد سیار فرآوری مواد معدنی، استحصال و فرآوری عناصر نادر خاکی و احداث مجتمع فرآوری و گندله‌سازی سنگان اجرا شد و در فازهای نهایی، در حال اتمام است.
- کلیه درس آموخته‌های حاصل از این پروژه در سامانه مدیریت دانش ثبت و امکان استفاده از تجارب آن‌ها برای سایرین در طرح‌های مشابه میسر خواهد شد.

عقد و اجرای قرارداد ارزیابی و سنجش بلوغ مدیریت دانش در ایمیدرو:

- با توجه به ابلاغ نظام‌نامه مدیریت دانش دستگاه‌های اجرایی و لزوم اجرای نظام‌نامه مذکور، ارزیابی و سنجش بلوغ مدیریت دانش در سازمان به صورت پروژه تعریف و در حال اجرا است.

استخراج و ثبت دانش‌های موجود در فرآیندهای سازمان:

- با توجه به الزامات ISO-9001-2015 و نیاز به پیاده‌سازی و استقرار کامل مدیریت دانش و تعیین دانش فرآیندهای جاری سازمان، دانش‌های مورد نیاز برای انجام این فرآیندها استخراج و از سال ۱۳۹۹ ثبت دانش‌ها در سامانه مدیریت دانش آغاز شد. تاکنون ۹۰ درصد دانش‌های مورد نیاز ثبت شده است که این برنامه در سال ۱۴۰۱ تکمیل و فرم دانش‌های هر فرآیند تدوین خواهد شد.

برگزاری دوره‌های آموزشی غیرحضوری (آنلاین) مدیریت دانش:

- با توجه به لزوم توسعه مدیریت دانش در سازمان، دوره‌های آموزشی مدیریت دانش با عناوین «آشنایی با مدیریت دانش- دانش نویسی و نرم افزار مدیریت دانش» برای همکاران سازمان و زیرمجموعه‌های عضو در سامانه مدیریت دانش برگزار شد.

انجام مصاحبه خروج از سازمان و تسویه دانش:

- از ابتدای سال ۱۴۰۰ با توجه به آیین نامه مدیریت دانش، کلیه کارکنان هنگام خروج از سازمان ملزم به تکمیل " فرم انجام مصاحبه خروج از سازمان و تسویه دانش " هستند. با توجه به لزوم ثبت تجارب و دانش‌های ارزشمند همکاران، در صورت انجام نشدن این امر در طی سال‌های خدمت در زمان خروج، فرآیند مصاحبه از ایشان صورت می‌پذیرد.

صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی

صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی در راستای اهداف اقتصادی کلان کشور و همچنین تقویت و حمایت از سرمایه گذاران خصوصی در بخش معدن، طی سال ۱۳۸۰ تاسیس شد. این مجموعه حمایتی به منظور تحقق توسعه پایدار در بخش معدن و ایجاد تضمین و امنیت سرمایه گذاری در فعالیت های معدنی و همچنین هدایت و راهبری سرمایه گذاری ها، فعالیت می کند.

صندوق بیمه سرمایه گذاری فعالیت های معدنی در سال ۱۴۰۰ بالغ بر ۱۹۶۷ میلیارد تومان بیمه نامه اعتباری صادر کرد که این میزان در جهت توسعه استخراج و معدنکاری هزینه شد. در سال ۹۹ میزان صدور بیمه نامه ها ۴۷۹ میلیارد تومان بود که در مقایسه با عملکرد سال ۱۴۰۰، حاکی از رشد ۴ برابری (۴۰۰ درصد) صدور بیمه نامه است.

سرمایه صندوق طی سال ۱۴۰۰ از ۵۰۰ میلیارد تومان به ۱۶۰۰ میلیارد تومان افزایش یافت و افزایش سرمایه تا ۵ هزار میلیارد تومان با حمایت ایمیدرو در سال ۱۴۰۱ هدفگذاری شده است.

اعطای پاداش دانشی به همکاران (آبان ۱۳۹۶ تا اسفند ۱۳۹۹)

• به استناد آیین نامه جامع انگیزشی دانش محور که در سال ۱۴۰۰ به تصویب رییس هیات عامل سازمان رسیده است، پاداش دانشی مشمولان توسط نرم افزار مدیریت دانش و همچنین پاداش مهندسان دانش که بر اساس گزارش عملکرد ایشان هست، محاسبه و پاداش دانشی به همکاران تعلق گرفت.

۲. برنامه ها و اولویت های بخش مدیریت دانش برای سال ۱۴۰۰

• اتمام پروژه تحقیقاتی «تدوین ساختار و الگوی مستندسازی دانش فنی و تجارب خبرگان طرح های ایمیدرو» و ابلاغ دستورالعمل ها و ساختارهای مستند شده به طرح ها برای اجرا

• اتمام استخراج و ثبت دانش های موجود فرآیندهای سازمان و نهایی سازی و ثبت فرم های مربوطه

• اتمام پروژه پژوهشی «بررسی بلوغ مدیریت دانش ایمیدرو و پیشنهاد انجام پروژه های بهبود»

• اعطای پاداش دانشی به همکاران در پایان سال ۱۴۰۱ براساس عملکرد ایشان در نرم افزار



مهمترین اقدامات «ایمینو» از آغاز تا سال ۱۴۰۰

- پذیرش، هدایت و راهبری ۱۱ استارت‌آپ برگزیده از میان ارزیابی و بررسی ۱۶۰ ایده ارسال شده
- راه اندازی نخستین سامانه الکترونیکی ثبت ایده از پذیرش تا داوری در زیست بوم نوآوری در بخش معدن
- راه اندازی نخستین استودی تخصصی صدا و تصویر در بخش معدن و صنایع معدنی با هدف آگاهی بخشی زیست‌بوم
- برگزاری نخستین رویدادی تخصصی در زیست‌بوم نوآوری بخش معدن با هدف توسعه بازار محصولات شرکت‌های دانش بنیان با عنوان «دوموس»
- تسهیل‌گری، شبکه سازی و ارایه خدمات مشاوره‌ای به استارت‌آپ های برگزیده
- برگزاری ۱۹ دوره آموزشی حضوری و ۷ دوره مجازی کوتاه مدت با رویکرد آموزش کارآفرینانه و مهارت‌های کسب‌وکار
- تولید محتواهای آموزشی و آگاهی بخشی در زمینه کارآفرینی، خلاقیت و نوآوری شامل دوره‌های کوتاه‌مدت ۱۸۰ ثانیه‌ای
- بازدید کارآفرینان، مدیران کارآفرین، استارت‌آپ‌های موفق، دانشگاهیان و غیره از ایمینو با هدف اشتراک گذاری تجارب خود به استارت‌آپ های مستقر
- همکاری مشترک با جامعه زیست بوم کسب و کارهای نوآورانه از جمله شرکت ها، دانشگاه‌ها و نهادهای علمی، انجمن‌ها و تشکل های تخصصی بخش معدن و صنایع وابسته با انعقاد بیش از ۲۰ تفاهم‌نامه
- تولید محتوای آموزشی توسعه فرهنگ خلاقیت، نوآوری و کارآفرینی بصورت افتراکت و تصویری در قالب پادکست‌های رادیویی ۲۰ دقیقه‌ای باعنوان «سی دید» به تعداد ۱۶ شماره



ایمینو

مرکز نوآوری معادن و صنایع معدنی ایران «ایمینو» به عنوان اولین مرکز نوآوری معدن و صنایع معدنی در ایران با هدف حمایت و رشد ایده‌ها و فناوری‌های نو در بخش معدن و صنایع معدنی ۱۷ شهریورماه ۱۳۹۹ افتتاح شد.

ایمینو در شهریورماه سال ۱۳۹۹ از سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران «ایمیدرو» و براساس تفاهم نامه همکاری مشترک با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با وظایفی همچون سیاستگذاری، تسهیل‌گری، شبکه‌سازی و توسعه بازار راه‌اندازی شد و طی یک سال و نیم گذشته در راستای ایجاد و خلق استارت‌آپ‌ها، توسعه کسب و کارهای نوپا، تجاری‌سازی محصولات و خدمات شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور و توسعه زیست بوم فناوری‌های پیشران انقلاب صنعتی چهارم با اولویت فناوری های هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و بلاکچین و فناوری های هاب فعالیت داشته است.



برنامه های ایمینو در سال ۱۴۰۱

- حمایت از هسته‌های نوآور در مرحله رویش (پیش شتابدهی) تا سقف ۵۰ میلیون و شکوفایی مرحله (شتابدهی) ۳۵۰ میلیون از ۱۴ تیم
- حمایت از ایده پردازان و کارآفرینان از طریق ارائه خدمات شتابدهی در بستر وب بصورت مجازی برای حداقل ۲۰ تیم ۴ نفره با همکاری بخش خصوصی
- پیش بینی پذیرش و ثبت ۱۰۰ ایده و ارزیابی و داوری ۵۰ ایده برگزیده
- برگزاری تورهای نوآورانه و فناورانه حداقل ۱۰ تور ویژه برای دانش بنیان ها، نخبگان و اساتید هر تور ۸۰ میلیون تومان
- جذب و پرورش کارآموزان علاقه مند به اکوسیستم نوآوری و کارآفرینی با حضور در تیم های استارتآپی ایمینو
- میزبانی از کارآفرین ها، مدیران کار آفرین، انجمن ها و تشکل های تخصصی بخش معدن و صنایع معدنی و همچنین سایر بازیگران و فعالان اکوسیستم بخش

• راه اندازی نخستین پلتفرم تخصصی اشتراک گذاری ویدئو در اکوسیستم نوآوری با عنوان اینوتیوی (Innotv)

• راه اندازی سامانه ثبت چالش و نیاز های بخش معادن و صنایع معدنی کشور همراه با معرفی فناوران و دانش بنیان ها (راهینو)

• برگزاری نشست با کارآفرینان، مدیران کارآفرین، تصمیم گیران و تصمیم سازان و بازیگران موفق بخش معدن و صنایع معدنی با عنوان «دوشنبه های نوآورانه» با تیم های استارتآپی مستقر در ایمینو به تعداد ۱۴

• ایجاد انجمن علمی ایمینو با عنوان کدا با مشارکت دبیران انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه های معتبر ایران با هدف افزایش سهم دانشگاه ها در توسعه زیست بوم نوآوری و رشد محیط و فضای نوآورانه

• ایجاد فضای کار اشتراکی و ارائه خدمات و منتورینگ به شتابدهنده ها، سرمایه گذاران و شرکت های مرتبط با بخش معدن و صنایع معدنی

• انتشار فراخوان برگزاری تورهای فناورانه و دانش بنیان محور

• انتشار فراخوان ترجمه کتاب و حمایت مالی از ترجمه کتاب های روز دنیا و مرتبط با حوزه کسب و کار و خلق ایده

• انتشار فراخوان جذب کارآموز در راستای پرورش نسل جدید نوآور بخش معدن و صنایع معدنی (تا کنون ۱۰ نفر جذب شده است)

• انتشار فراخوان حمایت از پایان نامه های مرتبط با اکوسیستم نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی

• تولید محتوای انگیزشی با عنوان درنگ (۱۹ قسمت)، تولید محتوای خبری با عنوان استارتآپ نیوز (۱۰ قسمت) تولید محتوای نوآوری محور با عنوان نوآوری هفته (۹ قسمت)

- ایجاد اولین کنسرسیوم فن بازار تخصصی بخش معدن و صنایع معدنی با مشارکت و همکاری تمام بازیگران و فعالان بخش با همکاری شبکه فن بازار ملی ایران با هدف جذب سرمایه برای استارت‌آپها، توسعه بازار محصولات دستاوردهای فناورانه، شرکت‌های دانش بنیان و فناوران و نوآوران

- دعوت از کارآفرینان، مدیران کارآفرین، تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان و بازیگران موثر بخش معدن و صنایع معدنی با عنوان دوشنبه‌های نوآرانه (حداقل ۱۵ برنامه)

- فراخوان و عقد قرارداد عارضه‌یابی و آسیب‌شناسی عدم موفقیت شرکت‌های دانش بنیان در توسعه بازار و تجاری‌سازی محصولات و خدمات در زیست بوم نوآوری بخش معدن و ارایه برنامه زمانبندی

- فراخوان و عقد قرارداد احصا و شناسایی نیازها و چالش‌های زنجیره صنعت فولاد

- با هدف به دست آوردن راهکارهای خلاقانه با مشارکت نوآوران و فناوران و دانش بنیان‌ها و ارائه برنامه زمانبندی

- فراخوان و عقد قرارداد تحقیق و پژوهش در رابطه با نوآوری سازمانی، اهمیت و ضرورت خلاقیت و نوآوری در سازمان‌ها، شناسایی متغیرهای اثرگذار بر تحقق نوآوری در سازمان ایمیدرو و ارائه راهکارهایی برای توسعه آن



- ایجاد و شکل‌گیری یک نهاد سرمایه‌گذاری تخصصی (اولین صندوق پژوهش و فناوری تخصصی بخش معدن و صنایع معدنی-VC) با مشارکت بخش خصوصی و با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

- ساخت و تولید برنامه ایرانیزه با هدف معرفی توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان بخش معدن

- حضور و مشارکت در رویدادهای زیست بوم نوآوری و حمایت مادی و معنوی از این رویدادها از جمله

- تمهید مشوق‌ها و نظارت بر اجرای آنها برای جذب شرکت‌های بزرگ صنایع معدنی به نقش آفرینی در اکوسیستم استارت‌آپی

- برگزاری دوره و کارگاه‌های آموزشی ویژه دانش بنیان‌ها ۸ دوره حضوری و ۱۰ دوره آموزشی بر خط (وبینار) درباره مفاهیم کسب و کار و کارآفرینی

- سامانه عرضه و تقاضای نوآوری و فناوری بخش معدن و صنایع معدنی با ایجاد و خلق یک استارت‌آپ

- تولید و ساخت برنامه تصویری "ایرانیزه" با هدف گفت‌وگو با خالقان کسب و کارهای جدید، نوآرانه، فناورانه و دانش بنیان، مدیران و سیاستگذاران بنگاه‌های بزرگ و بررسی رویکرد و سیاست‌های حمایتی بنگاه‌های بزرگ نسبت به واحدهای تولیدی دانش بنیان (۲۶ قسمت، پخش در پلت فرم شبکه نمایش خانگی)

- طراحی و اجرای نمایشگاه دائمی محصولات و خدمات شرکت‌های دانش بنیان در ساختمان ایمینو

- طراحی و ساخت سالن همایش‌ها برای برگزاری رویدادهای مرتبط با زیست بوم نوآوری بخش معدن از جمله ۴ رویداد نونمایی (برگزاری رویدادهای توسعه بازار برای استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش بنیان و فناوران) و ۴ رویداد دمودی (برگزاری رویداد جذب سرمایه برای استارت‌آپ‌ها، شرکت‌های دانش بنیان و فناوران) و برگزاری یک رویداد ارائه معکوس (ریورس پیچ) در رابطه با صنعت سرب و روی

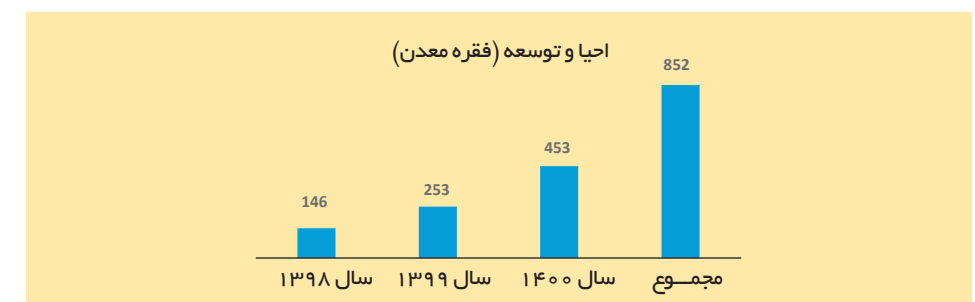
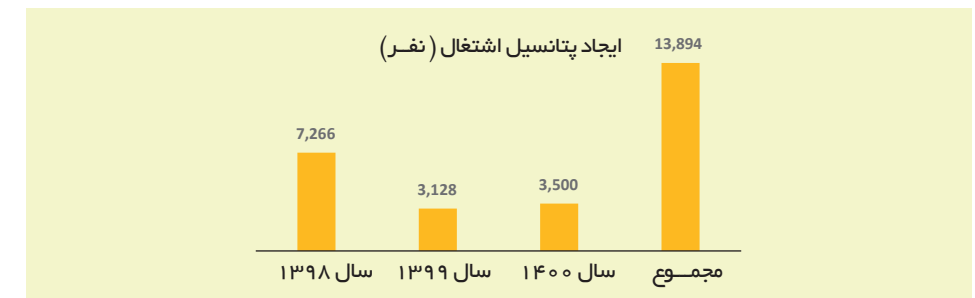
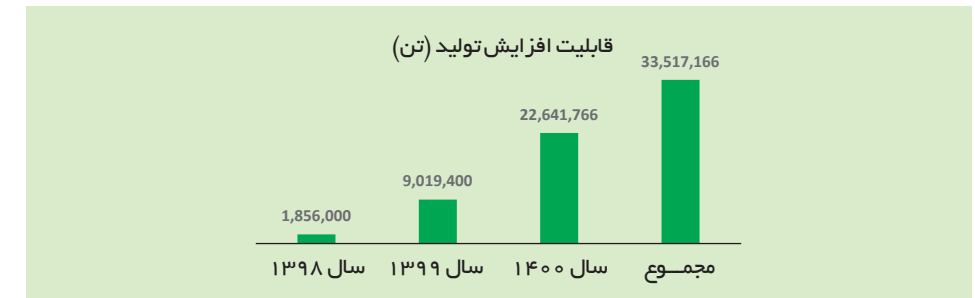
اهم وظایف این حوزه:

- آمایش به روز، دقیق و جامع از معادن کوچک مقیاس کشور به تفکیک استانی
- شناسایی فرصت های کوچک معدنی برای سرمایه گذاران به منظور توسعه و ایجاد اشتغال پایدار به ویژه در مناطق کمتر توسعه یافته
- فراهم کردن زمینه هم افزایی و همسویی مسئولان و مدیران در ارگان ها و نهادهای دولتی
- ایجاد شفافیت و اطلاع رسانی گسترده تمامی فعالیت های طرح به منظور ایجاد فرصت برابر برای تمامی بنگاه های تولیدی بخش معدن
- ایجاد زیرساخت مناسب و اطلاع رسانی برای فرهنگ سازی و نحوه پذیرش و مراجعه ذینفعان و رسیدگی به درخواست ها
- فراهم کردن زمینه جذب سرمایه بخش خصوصی و سهام شدن بیش از پیش این بخش در حوزه معدن و صنایع معدنی
- ایجاد فرصت مناسب برای توسعه استارت آپ ها و شرکت های دانش بنیان به منظور معرفی نوآوری و تکنولوژی های نوین در حوزه معدن و صنایع معدنی
- ایجاد فرصت تامین سرمایه مورد نیاز برای معادنی که امکان تسهیلات بانکی به دلیل بروکراسی اداری برایشان فراهم نیست
- ایجاد امکان استفاده از فرصت توسعه مناطق روستایی برای احیای معادن در مناطق کمتر توسعه یافته



طرح احیا، فعالسازی و توسعه معادن کوچک مقیاس

پرداختن به مقوله احیا و توسعه معادن کوچک مقیاس با اهمیت افزایش تولید و اشتغال بخصوص در مقطع زمانی فعلی که نگاه ویژه ای به رونق تولید در داخل کشور حاکم است، ارتباط مستقیم دارد. طبق آمار حدود ۹۸٫۳ درصد معادن کشور کوچک مقیاس بوده که حدود ۶۵ درصد تولید مواد معدنی کشور و ۸۵ درصد از سهم اشتغال معدنکاری در ایران را بر دوش می کشند. از این رو ایمیدرو فعالسازی اینگونه معادن در نقاط مختلف کشور را با هدف افزایش اشتغالزایی و تولید و رویکرد حمایت از بخش خصوصی را دستور کار قرار داد که تاکنون نتایج مثبتی با اجرای این طرح رقم خورده است.



برگزاری مناقصات در سال ۱۴۰۰ به ارزش بالغ بر ۳۹ میلیارد ریال

- مناقصه های برگزار شده و در حال اجرا : ۱۲ مورد به ارزش ۱۲/۳۱۰ میلیارد ریال
- مناقصات در حال برگزاری : ۶ مورد به ارزش ۷/۸۷۵ میلیارد ریال
- مناقصات در مرحله پیش از فراخوان : ۶ مورد به ارزش ۱۸/۸۵۶ میلیارد ریال

مناقصه های برگزار شده و در حال اجرا به ارزش ۱۲/۳۱۰ میلیارد ریال

- زیر ساخت های سیویل منطقه (جاده ها و کانال های هدایت آب های سطحی) به ارزش ۲ هزار میلیارد و ۴۵۱ میلیون ریال
- عملیات احداث بخشی از جاده های شریانی ، میدین دوم و سوم، اجرای روشنایی جاده شریانی و احداث پارکینگ ورودی به ارزش ۲ هزار میلیارد و ۴۲۳ میلیون ریال
- اجرای احداث و نگهداری فضای سبز جاده شریانی از ورودی غربی تا کیلومتر ۴+۵۴۰ به ارزش ۴۲۱ میلیارد ریال
- بخش اول اجرا احداث دایک های سیل بند خاکی پیرامونی منطقه ویژه اقتصادی لامرد به ارزش ۱ هزار میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال
- مشاور بخش اول اجرا احداث دایک های سیل بند خاکی پیرامونی منطقه ویژه اقتصادی لامرد احداث خطوط برق رسانی به ساختمان های در حال احداث (آتش نشانی، درمانگاه، کنترل ورود، باسکول و آب شیرین کن) و سرمایه گذاران دارای قرارداد به ارزش ۴۸۰ میلیارد ریال
- احداث سه سوله انبار گمرک و یک سوله انبار منطقه (سوله سرپوشیده) و عملیات تکمیلی ابنیه و تاسیسات سوله انبار گمرک به ارزش ۱ هزار میلیارد و ۵۲۰ میلیون ریال
- خرید، حمل، نصب، راه اندازی، آموزش و نگهداری تجهیزات ایستگاه پایش آنلاین هوای محیطی به ارزش ۳۵ میلیارد ریال
- اجرا و تهیه مصالح احداث شبکه تغذیه، توزیع گاز و چهار واحد ایستگاه تقلیل فشار گاز به ارزش ۱ هزار میلیارد و ۱۹۰ میلیون ریال
- احداث یک دستگاه پست فوق توزیع ۱۳۲/۲۰ کیلو ولت به ارزش ۲ هزار میلیارد و ۱۷۰ میلیون ریال
- مناقصه احداث خط ۱۳۲ کیلو ولت به ارزش ۴۸/۸ میلیارد ریال
- مشاور توسعه شبکه فیبر نوری و احداث زیر ساخت شبکه پشتیبان بی سیم به ارزش ۷۰ میلیارد ریال

مناقصات در حال برگزاری به ارزش ۷/۸۷۵ میلیارد ریال

- احداث ساختمان ذخیره اسید سولفوریک مورد نیاز آب شیرین کن (عملیات ابنیه به همراه تاسیسات برقی) به ارزش ۲۸ میلیارد ریال
- احداث مخزن ذخیره اسید سولفوریک مورد نیاز آب شیرین کن (تاسیسات مکانیکی)



مناطق ویژه اقتصادی

منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر لامرد

منطقه ویژه اقتصادی لامرد به دلیل دسترسی به ذخایر عظیم گازی، منابع معدنی و کانی های غیر فلزی و همچنین طرح آمایش سرزمین و موقعیت پدافند غیر عامل قابلیت توسعه لجستیکی و ترانزیتی و همچنین برخورداری از دیگر ظرفیت ها از جمله امکان اجرای طرح های صنعتی انرژی بر، صنایع مادر و صادرات محور، می تواند نقش تعیین کننده ای در شکوفایی اقتصاد کشور ایفا کند. این منطقه در راستای تولید محصولات با ارزش افزوده بیشتر، تکمیل زنجیره تولید پتروشیمی، آلومینیوم و ... از مواد اولیه تا محصولات نهایی و افزایش صادرات غیر نفتی ایجاد شده اند. ایجاد منطقه ویژه اقتصادی لامرد ظرفیت جدید و مطلوبی را در نزدیکی بزرگترین میدان گازی جهان (پارس جنوبی) و خلیج فارس فرا روی کشور فراهم آورده است. این کانون بزرگ صنعتی در راستای بستر سازی و ایجاد زیر ساخت ها، تمام ظرفیت خود را در راستای تحقق این مهم به کار بسته و با تلاش مجموعه مدیریتی با توسعه زیر ساخت ها شاهد حضور سرمایه گذاران به ویژه در حوزه پتروشیمی هستیم. در ادامه مشروح اقدامات منطقه لامرد در سال ۱۴۰۰ آمده است.

درصد پیشرفت فیزیکی پروژه بندر پارسین در سال ۱۴۰۰	
پیشرفت فیزیکی کل پروژه	۷۰ درصد
اسکله ۳	۸۲٪
اسکله ۵	۹۸٪
اسکله ۷	۹۵٪
اسکله ۸	۹۰٪
استحصال	۹۶٪
موج شکن	۷۸٪

مشخصات فنی اسکله های بندر پارسین	
اسکله ۳	نوع کاربری: فله مایع، طول اسکله: ۱۷۲ متر، مساحت اسکله: ۳,۷۸۸ متر مربع عمق حوضچه: ۱۵,۴۰ - متر، ظرفیت بارگیری: ۷۵,۰۰۰ تن طول مسیر لوله های انتقال میعانات: ۷۶۳ متر
اسکله ۵	نوع کاربری: فله خشک، طول اسکله: ۲۷۵ متر، مساحت اسکله: ۹,۱۳۰ متر مربع عمق حوضچه: ۱۵,۴۰ - متر، ظرفیت بارگیری: ۷۵,۰۰۰ تن طول نوار نقاله روی موج شکن: ۴۸۵ متر
اسکله ۷ و ۸	نوع کاربری: کالاهای عمومی، طول اسکله: ۵۱۰ متر، مساحت اسکله: ۲۸,۴۰۰ متر مربع عمق حوضچه: ۱۵,۴۰ - متر، ظرفیت بارگیری: ۷۵,۰۰۰ تن مساحت پسرکانه: ۱۲۴,۷۰۰ متر مربع

میزان سرمایه گذاری در اسکله های بندر پارسین در سال ۱۴۰۰	
اسکله ۳	۲۱۹,۵۷۶ (یورو)
اسکله ۵	۳۴,۱۹۵ (یورو)
اسکله ۷	۹۴۷,۱۷۸ (یورو)
اسکله ۸	۲,۹۴۰,۲۸۰ (یورو)

میزان اشتغال در سال ۱۴۰۰ در ساخت و بهره برداری بندر پارسین	
تعداد نیروی انسانی در اسکله ها	۲۰ (نفر) توسط انرژی بر
تعداد نیروی انسانی در کل پروژه	۵۵۰ (نفر) توسط پیمانکار

به ارزش ۹ میلیارد ریال

- احداث خط اختصاصی انتقال آب از آب شیرین کن به سالکو به ارزش ۸۷ میلیارد ریال
- احداث جاده ها و کانال های آب های سطحی قسمت شمالی رودخانه مهران شور به ارزش ۵,۲۷۰ میلیارد ریال
- انتخاب مشاور اجرای بخشی از دوربین های مداربسته حراستی (فازهای دوم و سوم) به ارزش ۷ میلیارد ریال
- اجرای بخشی از شبکه آب و فاضلاب شهرک صنایع پشتیبان و بخشی از شبکه آب رسانی به اراضی سرمایه گذاران به ارزش ۲,۴۷۴ میلیارد ریال



منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسین

منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسین در ۱۵ کیلومتری غرب شهر پارسین در استان هرمزگان قرار دارد. این منطقه یکی از قطب های توسعه در کشور محسوب می شود که با توجه به مؤلفه های اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، امنیتی، زیست محیطی و جغرافیایی، امکان استقرار صنایع مختلف انرژی بر در آن فراهم است.

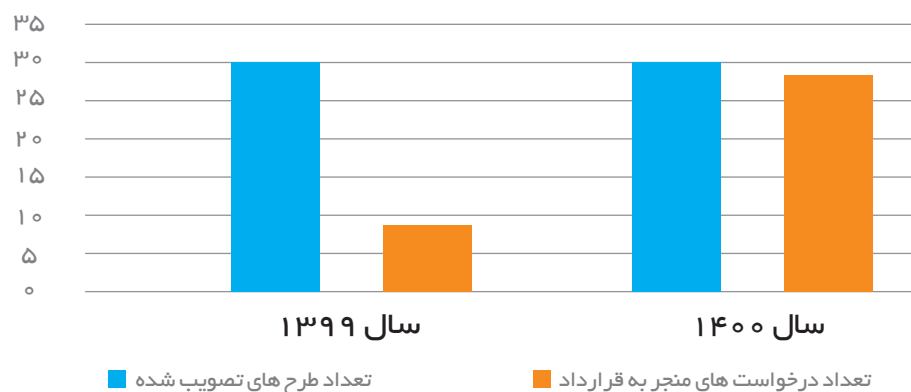
بندر پارسین واقع در منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسین، به عنوان دروازه اصلی واردات مواد خام و صادرات محصولات تولیدی مناطق ویژه اقتصادی پارسین و لامرد عمل خواهد کرد و اولین و بزرگترین بندر تخصصی صنعتی، معدنی و تجاری در ایران خواهد بود که نیازهای تخلیه و بارگیری چهار صنعت عمده انرژی بر شامل پتروشیمی، فولاد، آلومینیوم و سیمان واقع در پارسین و لامرد را پاسخگو است. براساس مطالعات بازار و امکان سنجی، ظرفیت اسمی بندر پارسین در افق طرح حدود ۴۰ میلیون تن کالا در سال خواهد بود و مشتمل بر ۱۹ پست اسکله برای کالاهای عمومی، فله خشک، فله مایع و کانتینری است. ظرفیت شناورهای طراحی برای کالاهای کانتینری، ۶۰۰۰ کانتینر، کالای عمومی ۷۰ هزار تن و فله خشک تا ۱۰۰ هزار تن با حداکثر عمق آبخور ۱۷ متر در طراحی ها لحاظ شده است.

مقایسه وضعیت سرمایه گذاری سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۹ حاکی از افزایش طرح های سرمایه گذاری منعقد شده است. در سال ۱۳۹۹ تعداد سرمایه گذاری های منجر به قرارداد ۹ طرح بوده است در حالیکه تعداد این طرح ها در سال ۱۴۰۰ به ۲۴ قرارداد رسیده است. همچنین دو شرکت افرا فولاد پارسه و فروآلیاز ماد در سال گذشته قرارداد جدید بامنطقه امضا کردند. دلیل اصلی بالا بودن حجم سرمایه گذاری در سال ۱۳۹۹ به پروژه ملی ستاره سیمین هرمز برمیگردد. طرح ستاره سیمین هرمز از طرح های بزرگی است که با سرمایه گذاری ۲,۴۶ میلیارد یورو و اشتغالزایی ۱۱۰۰۰ نفر در این سال منعقد شد. لازم به توضیح است میزان اشتغالزایی در سال گذشته ۱۵۰۰ نفر بوده است که ۲۶۹ نفر در واحدهای تولیدی و ۱۲۳۱ نفر بصورت پیمانکاری مشغول به فعالیت شده اند.

سال	تعداد طرح های منجر به قرارداد	میزان سرمایه گذاری طرح های منجر به قرارداد (میلیارد دلار)
سال ۱۳۹۹	۹ طرح	۳,۴ میلیارد دلار
سال ۱۴۰۰	۲۴ طرح	۱,۲ میلیارد دلار

بررسی عملکرد جذب سرمایه گذاری حاکی از افزایش نسبت تعداد درخواست های منجر به قرارداد به تعداد طرح های تصویب شده است به طوریکه این نسبت از ۳۰ درصد در سال ۱۳۹۹ به ۸۰ درصد در سال ۱۴۰۰ رسیده است. افزایش این نسبت بیانگر افزایش تمایل سرمایه گذاران به سرمایه گذاری در منطقه ویژه است. لازم به توضیح است بررسی طرح های تصویب شده براساس FS ارایه شده از سوی سرمایه گذار، وضعیت زیرساخت های منطقه و طرح جامع منطقه بوده است. درصد قراردادهای بسته شده در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۹ دارای رشد ۶۲ درصدی است.

مقایسه عملکرد جذب سرمایه گذاری سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۹



معرفی منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس

منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در ۱۳ کیلومتر بزرگراه شهید رجایی در غرب بندر عباس واقع شده است. این منطقه با وسعت تقریبی ۵۰۰۰ هکتار در ۴ سایت جنوبی، میانی، شمالی و توسعه به لحاظ جغرافیایی تقسیم که ۲۰۰۰ هکتار آن عملیاتی و شرکتهای سرمایه گذار در حال اجرا یا بهره برداری طرح های مورد نظر بوده و ۳۰۰۰ هکتار دیگر در حال آماده سازی زیرساخت ها است.

فراهم آوردن شرایط جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی و هدایت آنها در جهت احداث واحدهای صنعتی و معدنی صنایع انرژی بر و فرآوری مواد معدنی و همچنین رشد توسعه اقتصادی، افزایش فرصت های شغلی، افزایش و توسعه فناوری های مدرن حوزه تولید، مهارت های مدیریتی، ارتقای کیفیت تولیدات و افزایش توان صادرات به منظور رقابت در بازارهای جهانی جزو اهداف ترسیم شده منطقه است.

قطب صنایع انرژی بر خاورمیانه با رشد سرمایه گذاری و بهترین استفاده از ظرفیت صادرات و واردات مواد فله، معدنی و فلزی با رعایت الزامات زیست محیطی توافق ۱۴۱۰ از سیاست های منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس به شمار می رود.

توسعه زیرساخت ها، ارایه خدمات پایدار، تسهیل عملیات صادرات و واردات با توجه به مسئولیت های اجتماعی برای ایجاد بستر مناسب سرمایه گذاری از جمله ماموریت های منطقه است.



منطقه ویژه اقتصادی کاشان

منطقه ویژه اقتصادی کاشان با گرایش فعالیتی صنعتی، تجاری و خدماتی در ۳۵ کیلومتری شمال شهرستان کاشان با دسترسی از جاده قدیم کاشان - قم قرار دارد.

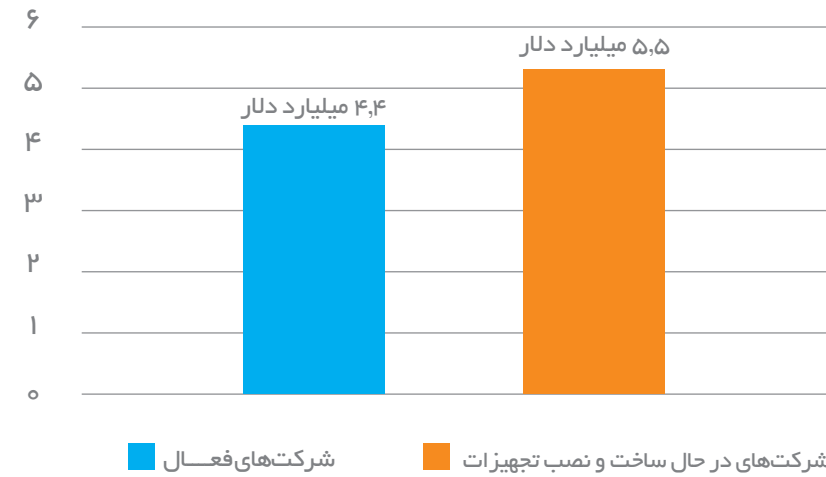
مساحت اراضی این منطقه، بالغ بر ۱۳۴۵ هکتار بوده که فاز اول با مساحت ۲۵۰ هکتار در حال آماده‌سازی است. پهنه‌های صنعتی برنامه‌ریزی شده در فاز اول منطقه ویژه اقتصادی کاشان، شامل پهنه‌های مربوط به صنایع ماشین‌آلات، تولید وسائط نقلیه، صنایع لاستیک و پلاستیک، تولید قطعات فلزی و غیر فلزی، صنایع تولید منسوجات و صنایع پیشرفته است. پهنه‌های صنعتی منطقه ویژه شامل برخی از رشته‌های صنعتی مطابق طبقه‌بندی ISIC می‌شوند. در منطقه ویژه اقتصادی کاشان، از ۲۴ رشته اصلی فعالیت صنعتی موجود، ۱۱ رشته قابلیت استقرار دارند که تولید برخی محصولات دارای اولویت بیشتری به منظور سرمایه‌گذاری در فاز اول است.

پهنه‌های خدماتی برنامه‌ریزی شده در این منطقه، شامل پهنه‌های اداری و خدماتی، انبار، پایانه صادراتی، بندر خشک و محدوده گمرکی، شهرک فناوری، پارک‌های شیمیایی و نیروگاه خورشیدی هستند. بخشی از اراضی منطقه در فاز اول نیز، به منظور ذخیره توسعه بندر خشک در نظر گرفته شده است.

به طور کلی ۱۹ شرکت فعال در منطقه ویژه با مجموع سرمایه گذاری ۵/۴ میلیارد دلار و اشتغالزایی ۱۳۱۳۰ نفر مستقر است .

همچنین ۴۵ شرکت در حال ساخت و نصب تجهیزات با پیش بینی اشتغالزایی ۱۶۱۸۹ نفر و مجموع پیش بینی سرمایه گذاری ۵/۵ میلیارد دلار هستند که از این تعداد ۲۴ شرکت در سال ۱۴۰۰ قرارداد منعقد کردند.

میزان سرمایه گذاری (میلیارد دلار)



پذیرفته است و نقشه‌های فاز ۲ مکانیک، برق و سازه ساختمان اسفند ماه و نقشه‌های معماری فاز ۲ در حال اتمام است. اسناد مناقصه توسط مشاور تا پایان خرداد ماه ۱۴۰۱ نهایی و ارسال خواهد شد.

مشاور احداث خط راه آهن:

پیگیری‌های لازم جهت اخذ مجوز اتصال فرعی از کمپته کارشناسی ایستگاه انجام شده است و طراحی خط در حال نهایی شدن است.

مشاور پساب و خط انتقال

اقدامات لازم جهت خرید پساب از آب و فاضلاب کاشان در حال انجام است که پس از تأیید ایمیدرو قرارداد مربوط منعقد خواهد شد. همزمان مطالعات خط انتقال با احتساب واریانت‌های مختلف توسط مشاور در حال انجام بوده که پس از تدقیق، مسیر نهایی انتخاب و عملیات اجرایی انتقال صورت خواهد پذیرفت.

سرمایه گذاری های جدید منطقه

در حال حاضر واگذاری ۸ هکتار از اراضی صنعتی منطقه به سه شرکت با مجموع سرمایه گذاری ۸۷۰۸ میلیارد ریال در مرحله نهایی است که اشتغالزایی آن به ۱۴۵ نفر می رسد.



مزیت‌های منطقه

- دسترسی به بازارهای تأمین مواد اولیه از طریق ریل و شبکه بزرگراهی متصل به پایانه‌های ترانزیتی شمالی و جنوبی و همچنین مراکز بزرگ صنعتی همچون اصفهان و تهران
- امکان شکل‌گیری و تکمیل زنجیره‌های ارزش صادرات محور در پیوند با صنایع معدنی و تولید ماشین‌آلات و تجهیزات در منطقه (اصفهان، تهران و قم)
- سهولت در تأمین تجهیزات و ماشین‌آلات خط تولید از داخل و خارج از کشور با توجه به معافیت‌های گمرکی و دسترسی به زیرساخت‌های ریلی و شبکه بزرگراهی
- امکان تکمیل زنجیره‌های تولید صنعتی در صنایع پیشین و پسین با توجه به نزدیکی به شهرک‌های صنعتی شهرستان کاشان (راوند، امیرکبیر، آران و بیدگل، بادرود، اوره و شجاع‌آباد) و همچنین نواحی صنعتی (بهارستان، نیاسر، برزک و قمصر)
- سهولت در استقرار واحدهای صنعتی با توجه به عدم وجود عوارض طبیعی قابل توجه در منطقه ویژه اقتصادی کاشان
- وجود پهنه‌های ویژه انبار روباز، انبار سرپوشیده و پهنه وسیع بندر خشک هم‌پیوند با محوطه بارانداز ریلی و ظرفیت ترانزیتی منطقه ۵۵۰ هزار تن سالانه (برابر با ۴۶ هزار TEU)، قابلیت استقرار ۱۰ هزار بارگنج در ۴۰ هکتار بندر خشک، امکان افزایش ظرفیت ترانزیتی تا ۵۰ برابر ظرفیت استقرار در بندر خشک

اقدامات عملیاتی جهت تأمین زیرساخت‌ها به منظور ورود سرمایه‌گذاران به منطقه ویژه اقتصادی کاشان در سال ۱۴۰۰

عملیات اجرایی

۱. اجرای ساختمان اداری
۲. احداث باند غربی لاین شمالی- جنوبی و باند شمالی لاین شرقی- غربی از معابر اصلی
۳. بهسازی جاده دسترسی شمالی منطقه ویژه اقتصادی کاشان زمین تحویل شده و در مرحله اجرا است.
۴. اجرای سد و پخش سیلاب
۵. احداث اتاقک چاه و اجرای غلاف (درز ژوئن)
۶. مطالعات، طراحی و آماده سازی ۲۵۰ هکتار اراضی و راه‌های دسترسی فاز اول منطقه
۷. مشاور برنامه‌های ایمنی، محیط زیست و بهداشت و بسته‌های سرمایه گذاری
۸. مشاوران نظارت کارگاهی

مشاور گمرک:

جانمایی پهنه‌های گمرکی شامل ساختمان درب ورود و خروج، باسکول، انبارها و ... صورت

بررسی عملکرد واحدها در سال گذشته نشان می دهد ۲۰/۴ درصد ارتقای عملکرد در این حوزه وجود داشته است و با همکاری واحدهای تابعه انتظار داریم که هر ساله شاهد رشد این بخش باشیم. در سال ۱۴۰۰، عملکرد HSE سازمان به صورت ماهانه در کمیته عالی HSE سازمان که با حضور مقام های ارشد ایמידرو، رصد و پایش شد. همچنین در سال یاد شده، به منظور استفاده از ظرفیت دانشگاه های کشور در حل مشکلات HSE معدن و صنایع معدنی چندین قرارداد پژوهشی با دانشگاه های مختلف کشور منعقد، که منتج به تدوین مدل های مختلف اجرایی در سطح معدن و صنایع معدنی کشور شد که از جمله این همکاری ها می توان به این موارد اشاره کرد.

- پالایش باطله های معدنی در معدن طلای زرشوران با تکنولوژی تثبیت توسط جهاد دانشگاهی
- ممیزی آب در واحدهای تابعه توسط مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران
- ارزیابی، تحلیل و ارایه مدل مدیریت پسماند فعالیت ها و فرآیندهای معادن و صنایع معدنی ایמידرو و شرکت های تابعه توسط دانشگاه علم و صنعت
- تدوین استراتژی و برنامه عمل کاهش انتشار گازهای گلخانه ای ایמידرو در افق ۱۴۰۹ مبتنی بر توسعه پایدار و بهبود الگوی مصرف توسط دانشگاه شهید بهشتی
- ارزیابی سیستم واکنش در شرایط اضطراری در سطح واحدهای تابعه سازمان توسط دانشگاه تهران



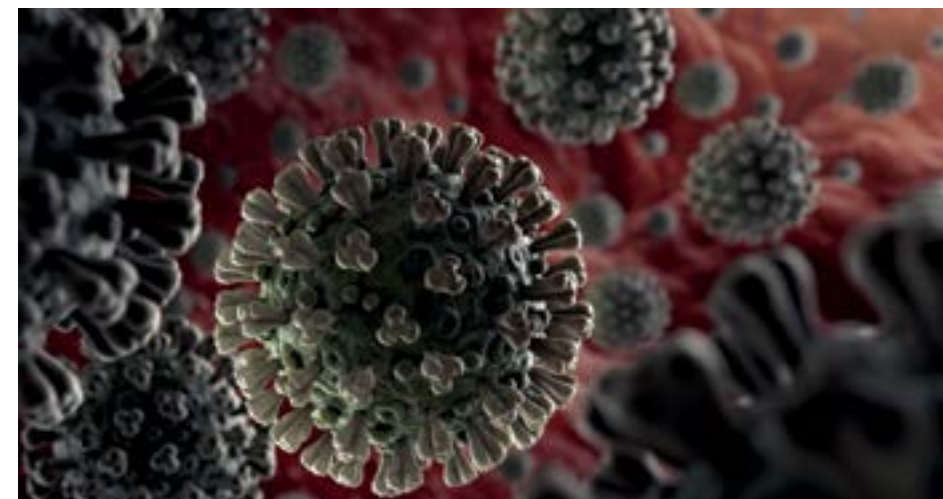
بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی

یکی از استراتژی های مهم ایמידرو، ارتقای سطح عملکرد HSE (بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی) واحدهای تابعه از طریق ایجاد و تقویت ساختار HSE، تامین زیر ساخت ها، برقراری سیستم های مدیریتی و توسعه آن در حوزه معدن و صنایع معدنی ایران است. در این راستا و به منظور دست یابی به هدف مذکور، چشم انداز "هدف صفر" برای حوزه HSE تعریف شده است که هدف آن دستیابی به "جلوگیری از بروز حوادث منجر به فوت"، "جلوگیری از بروز بیماری های ناشی از کار"، "حفظ محیط زیست و نبود آلایندهی فراتر از استاندارد" و "استفاده بهینه و مناسب از منابع" است.

در جهت دستیابی به این چشم انداز و بر اساس نتایج برنامه ممیزی عملکرد HSE که به صورت سالانه برگزار می شود، تمام مسایل و مشکلات مرتبط با حوزه HSE شناسایی می شوند و سالیانه اهداف، برنامه ها و پروژه های مختلفی جهت کاهش مشکلات برنامه ریزی و اجرا می شود. همچنین برای حوزه های چهار گانه HSE، شاخص های عملکردی تعریف شده و سالیانه این شاخص ها پایش و با بررسی این شاخص ها میزان دست یابی به هدف های تعیین شده بررسی و رصد می شوند.



۵	جلسات کمیته عالی HSE	هفت مورد	هفت جلسه ی کمیته عالی HSE در سطح مدیران ارشد سازمان در سال ۱۴۰۰ برگزار شد.
۶	انجام پروژه های پژوهشی	پنج مورد	<ul style="list-style-type: none"> پالایش باطله های معدنی در معدن طلای زرشوران با تکنولوژی تثبیت توسط جهاد دانشگاهی ممیزی آب در واحدهای تابعه توسط مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران ارزیابی، تحلیل و ارائه مدل مدیریت پسماند فعالیت ها و فرآیندهای معادن و صنایع معدنی ایמידرو و شرکت های تابعه توسط دانشگاه علم و صنعت تدوین استراتژی و برنامه عمل کاهش انتشار گازهای گلخانه ای ایמידرو در افق ۱۴۰۹ مبتنی بر توسعه پایدار و بهبود الگوی مصرف توسط دانشگاه شهید بهشتی ارزیابی سیستم واکنش در شرایط اضطراری در سطح واحدهای تابعه سازمان توسط دانشگاه تهران
۷	انجام ممیزی عملکرد HSE مدیران واحدهای تابعه	۴۴ واحد	<ul style="list-style-type: none"> نتایج به تمام واحدهای تابعه جهت ارائه برنامه بهبود عملکرد HSE ارسال شده است. برگزاری همایش مدیران و مسئولین HSE واحدهای تابعه و تبیین الزامات HSE و ارائه نتایج ممیزی برنامه ریزی اجرای ششمین برنامه ممیزی در سال ۱۴۰۱
۸	بهبود عملکرد HSE در ممیزی عملکرد HSE نسبت به سال قبل	۲۴ درصد	<ul style="list-style-type: none"> در پنجمین دوره ممیزی عملکرد HSE واحدهای تابعه سازمان، ۴۴ واحد به صورت مجازی مورد ممیزی و پایش عملکرد قرار گرفتند. بر اساس نتایج ممیزی، متوسط رشد واحدها ۲۴ درصد بوده و سطح امتیاز متوسط ۳۰۶ برای واحدها کسب شد که نشان از تحقق هدف در نظر گرفته شده بود. سطح عملکرد عالی واحدها برابر با ۶۸۲ درصد (بالای ۴۰۰ امتیاز) سطح عملکرد خوب واحدها برابر با ۶۳۳۶ درصد (بین ۳۰۰ الی ۴۰۰ امتیاز) سطح عملکرد متوسط واحدها برابر با ۴۷۷۳ درصد (بین ۲۰۰ الی ۳۰۰ امتیاز) سطح عملکرد ضعیف واحدها برابر با ۹۰۹ درصد (بین ۱۰۰ الی ۲۰۰ امتیاز) هیچ واحدی دارای عملکرد خیلی ضعیف (زیر ۱۰۰ امتیاز) نبود.
۹	استقرار سیستم مدیریت انرژی ساختمان ستاد		ممیزی توسط شرکت گواهی دهنده انجام و در مرحله صدور گواهینامه است.



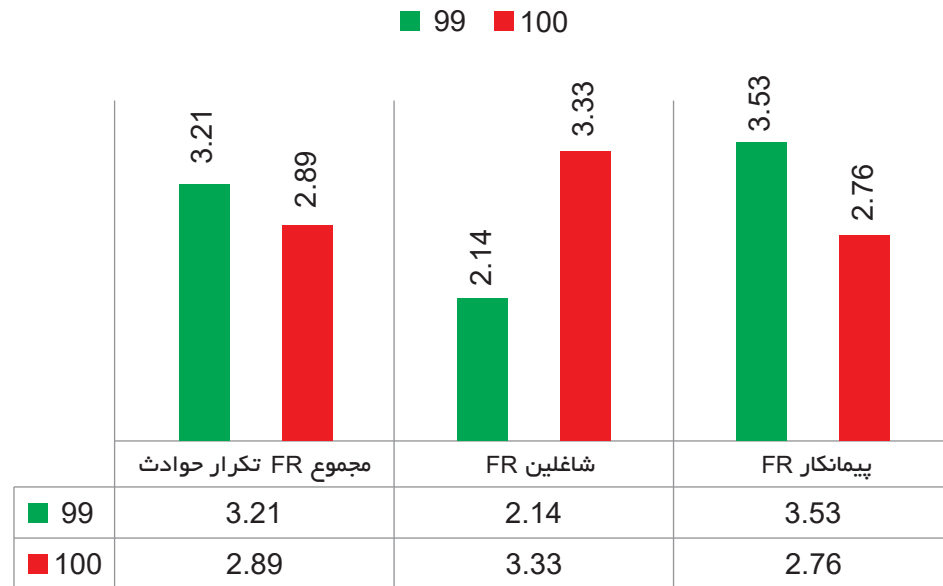
همه گیری کرونا:

با توجه به تداوم شیوع و همه گیری کرونا و شیوع سویه های جدید و خطرناکتر این بیماری در سال ۱۴۰۰ به منظور حفظ تداوم شرایط توسعه و تولید بر اساس الزامات ستاد ملی مبارزه با کرونا، اقدامات موثری در زمینه مدیریت و کنترل این بیماری از طرف سازمان در سطح ستاد و واحدهای تابعه صورت پذیرفت که مجموعه اقدامات صورت پذیرفته منتج به تداوم شرایط تولید و افزایش سطح تولید در واحدهای تابعه سازمان شد.

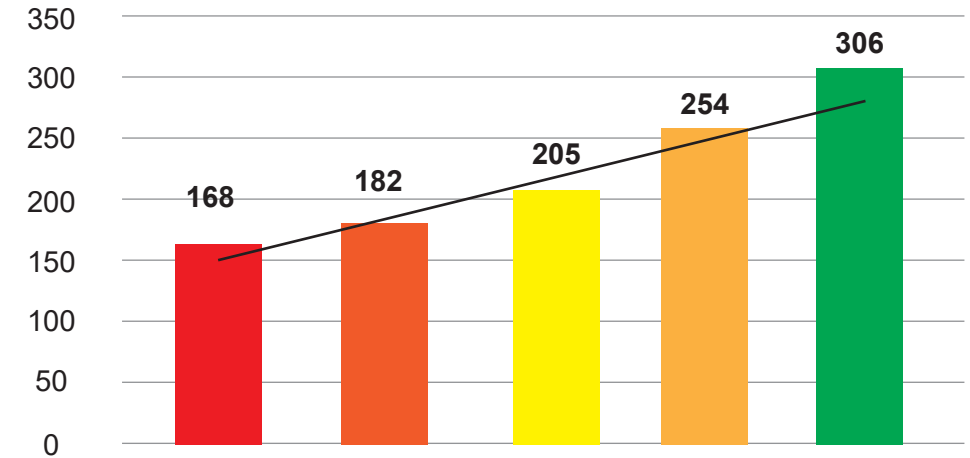
خلاصه عملکرد مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان	تعداد/نتیجه	توضیحات
۱	ضریب تکرار حوادث	۲,۸۹	در مقایسه با سال قبل (۳,۲۱) شاخص ضریب تکرار حوادث کاهش می باشد.
۲	ضریب شدت حوادث	۰,۵۱	در مقایسه با سال قبل (۰,۵۱) شاخص ضریب شدت حوادث ثابت می باشد.
۳	خروج از لیست آلاینده‌گی در سال ۱۴۰۰	یک مورد	شرکت احیا، استیل فولاد بافت
۴	نصب و راه اندازی سامانه پایش آنلاین بر خروجی ها در واحدهای مشمول	چهار مورد جدید	کارخانه شمش آلومینیوم شرکت آلومینای ایران شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران مجتمع فر و گرم جغتای شرکت آلومینیوم جنوب (سالکو)

مقایسه شاخص ضریب تکرار حوادث سالهای ۹۹ و ۱۴۰۰



متوسط امتیاز واحدهای ممیزی شده



مقایسه شاخص ضریب شدت حوادث سالهای ۹۹ و ۱۴۰۰

