

امور زیربنائی



الف) منابع آب

مقدمه :



اطلاعات لازم به منظور سرمایه گذاری در بخش آب استان اردبیل در دو بخش زیر بصورت طبقه بندی شده و خلاصه وار ارائه می گردد. لذا سرمایه گذاران علاقمند به فعالیت در این بخش بایستی با استفاده از سایت شرکت آب منطقه ای و یا بصورت حضوری علاقمندی خود را اعلام نمایند تا مشخصات کامل و مواد درخواستی بسته های سرمایه گذاری به حضورشان توضیح داده شود. شرکت آب منطقه ای اردبیل اولین شرکت جذب کننده سرمایه گذاری بخش خصوصی در زمینه آب در کشور می باشد و آمادگی حمایت، در حد اختیارات و قوانین را از کلیه علاقمندان برای سرمایه گذاری در صنعت پر رونق و پر سود آب به ویژه چشمه های آب معدنی گرم و سرد اعلام می دارد.

۱- فرصت های سرمایه گذاری بخش آب استان

۱-۱- چشمه ها و چاه های آب معدنی گرم و سرد

چشمه های آب معدنی به دلیل دارا بودن پتانسیل های بالای سرمایه گذاری و اشتغال متاثر از کارائی فوق العاده در درمان و التیام طبیعی بیمارها و تنظیم گردش خون و التیام دردهای عضلانی و رماتیسمی و آسیب های ورزشی و نیز رونق گردشگری و جذب توریست خارجی یکی از منابع ارزشمند برای بکارگیری سرمایه های راکد به منظور سالم سازی بهداشتی و روانی جامعه، ایجاد اشتغال و تولید ثروت در کشور می باشند و می توانند تبدیل به کانون گردش اقتصادی صنعت توریسم درمانی و تفریحی در ایران شوند. اهمیت این پتانسیل در اردبیل به دلیل وجود تنوع محیطی و طبیعی و وجود کوه سبلان (دومین قله مرتفع ایران و تنها کوه دریاچه دار) و مجاورت با دریای خزر و برخورداری از آب و هوای مطلوب در تابستان (با حداقل و حد اکثر دمای منطبق بر سطح آسایش انسان که در فصل گردشگری اتفاق می افتد) بسیار چشمگیر است. تا کنون در این استان مجموعاً بیش از ۱۱۰ دهانه چشمه آب معدنی گرم و سرد و بیش از ۳۰۰۰ چشمه به همراه چاه های دارای منابع غنی آبگرم شناسایی شده است. این چشمه ها عمدتاً در سرعین، نیر، اردبیل، مشگین شهر، خلخال کوثر و نمین پراکنده اند.

لیست فرصتهای سرمایه گذاری مرتبط با این مراکز عبارتند از :

- ◀ ایجاد مجتمع های آبدرمانی (تفریحی و توریستی)
- ◀ ایجاد دهکده های سلامت با تکیه بر خواص درمانی آبهای گرم
- ◀ ایجاد هیدر و کلنیک ها
- ◀ احداث پارک های آبی
- ◀ احداث تاسیسات اقامتی ، تفریحی و مراکز خرید در مجاورت چشمه های آبگرم و تاسیسات آبی
- ◀ احداث مراکز صنعتی وابسته به آب معدنی
- ◀ احداث کارخانجات نوشابه های سالم و گاز دار طبیعی از آب بدون قند
- ◀ خرید مجتمع های درمانی ساخته شده و بهره برداری از آنها
- ◀ ایجاد کارخانجات تولید یخ با طعم های مختلف
- ◀ اتصال دریاچه های تفریحی پشت سدها به مراکز آبدرمانی چشمه های آبگرم و معدنی و نیز با دیگر شریانهای درآمد زا

۱-۲- آبشارها

- از پدیده های جالب در مسیر آبراه رودخانه ها و چشمه ها آبشارها هستند و علت پیدایش آبشارها برونزد سنگهای سخت به شکل پله ای کم و بیش بلند در بستر رودخانه است که آب از آنجا ریزش می کند . در این منطقه اکثر رودهای جاری در مناطق کوهستانی معمولاً بستر شیب دار و تندی را تا رسیدن به دشت طی می کنند . تعدادی از آنها از نظر عرض ، ارتفاع و حجم جریان و چشم انداز طبیعی قابل توجه اند . برخی از پتانسیل های مرتبط با آبشارهای استان عبارتند از :
- ◀ وجود آبشارهای متعدد در شیروان دره سی و امکان ایجاد مسیر و کمپ های موقت در مجاورت آنها
 - ◀ ایجاد پارک آبی و سرسره آبی در مجاورت آبشار سردابه
 - ◀ ایجاد مراکز بازدید و تله کابین برای مناظر پیرامون آبشار یخی سیلان که فقط ۶۰ روز از سال جاری است و بقیه سال یخ می بندد .

فرصت‌ها و توانمندها سرمایه‌گذاران در استان اردبیل

- ◀ منطقه اسبو منطقه بسیار زیبایی برای ایجاد گردشگاه آبی و پارک کوهستانی آبی است.
- ◀ آبشار و چشمه گورگور سبلان: با توجه به موقعیت تفریحی و ورزشی دره فزل گولر و پیست اسکی احداث شده روی برف آلوارس و دارا بودن آب و چشم انداز و فضای سبز، موقعیت ویژه ای را از نظر ایجاد مراکز گردشگری کوهستانی و ویلاقی دارد.
- ◀ آبشارهای ویلا دره سرعین نیز از آبشارهای با موقعیت و آب مناسب جهت سرمایه گذاری است.
- ◀ آبشار گورگور مشکین شهر که در مجاورت چشمه های آبگرم قرار دارد و دارای آب دائمی و مناظر بدیع مناسب برای راه اندازی مراکز و شروع فعالیت های مرتبط با اکوتوریسم و ژئوتوریسم می باشد.
- ◀ سرمایه گذاری برای توسعه تاسیسات گردشگری و بازی های آبی در آبشار آقبلاغ شاهرود خلخال، در دامنه رشته کوه آق بلاغ، چشمه سارهای فراوانی وجود دارد که تامین کننده آب جریانهایی چون میانروان، گلبد رود رودخانه زال و... می باشد. مهمترین چشمه این ناحیه که آبدهی قابل توجهی دارد، چشمه آقبلاغ است.
- ◀ ایجاد دهکده توریستی در مجاورت آبشار نوده اردبیل

۱-۳- رودخانه ها، برکه ها و تالابهای طبیعی و دریاچه ها

رودخانه ها همواره ارمغان های ارزنده ای از بسته ها و پتانسیل های سرمایه گذاری و ایجاد تاسیسات را به همراه خود برای زمین های مجاور آورده اند و نقش تاریخی این شریانهای حیاتی کره زمین در زمینه تامین آب و غذا و اشتغال نوع بشر بر همگان روشن است. در استان اردبیل رودخانه های فصلی و دائمی زیادی وجود دارند که مهمترین آنها ارس، فزل اوزن، دره رود، قره سو، بالخلوچای، هروچای، نیرچای، بالها رود، درویش چای، گیوی چای، انارچای، خیاوچای، گزازچای، سنگورچای، آرپاچای، قوریچای، چکی چای و ... است.

فرصت‌ها و توانمندی‌ها سرمایه‌گذاران در استان اردبیل

شاید بتوان گفت از نظر تعداد تالابها و برکه های طبیعی ، استان اردبیل با داشتن بیش از ۱۲ تالاب طبیعی و برکه های متعدد دارای مقام اول کشوری است . برخی از این تالابها و برکه ها عبارتند از دریاچه قله سبلان ، شورابیل (جزو ۹ دریاچه شور کشور) ، نئور ، شورگل ، طاووس گولی ، قره گول ، ساری گول ، جبران گولی ، آت گولی و ...
ضمناً حدود ۴۷ دریاچه سد را نیز به این لیست باید اضافه کرد .

مهمترین رودخانه واقع در استان اردبیل ارس است . ارس مهمترین و پرآب ترین رودخانه شمالی ایران در منطقه آذربایجان است که از غرب جلفا تا پارس آباد مغان (استان اردبیل) در طول نوار مرزی ایران و جمهوری آذربایجان جریان دارد . ارس که در زبان آذربایجانی "آراز" گفته می شود ، پس از طی مسافتی ، سرانجام به دریای خزر می ریزد . در بهار ارس بسیار پر آب و سیلابی است . وجود این موهبت الهی سبب شده تا دشت مغان به دشت همیشه بهار ایران معروف گردد و سبب شده که این منطقه به عنوان یکی از قطب های مهم کشاورزی و دامپروری ایران مطرح شود .
بر روی رود ارس سدهای خداآفرین ، سد قیز قلعه سی ، سد ارس در جلفا و سد میل و مغان در اصلاندوز مغان احداث گردیده اند که این سدها نقش مهمی در تامین آب کشاورزی دارند .

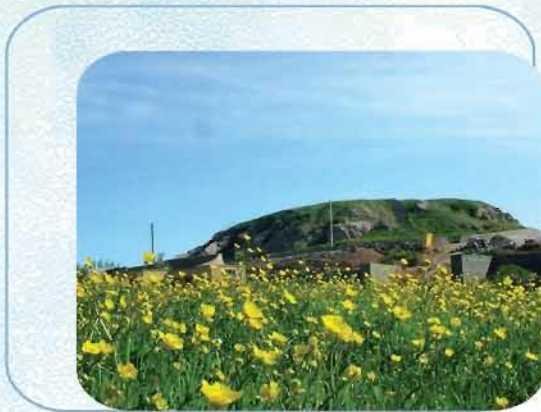
مجتمع های عظیم کشت و صنعت مغان و پارس حاصل تامین آب از سد میل و مغان هستند و مقرر است منطقه ای وسیع تر از شبکه فعلی با کانال خداآفرین آباد شود که سرمایه گذاران می توانند در این زمینه نیز پس از بازدید محلی با یکی از روشهای سرمایه گذاری یا تامین مالی و فاینانس وارد مذاکره با شرکت آب منطقه ای اردبیل شوند .



رودخانه ارس

پتانسیل‌های متعددی را چه برای رودخانه و چه تالاب‌ها و برکه‌های استان می‌توان لیست نمود. لکن تنها به چند نمونه به عنوان مثال اشاره می‌شود و پیشنهاد سایر کاربری‌ها به عهده سرمایه‌گذاران نهاده می‌شود:

- ◀ پرورش آبزیان از جمله پرورش ماهیان گرم‌آبی و سرد‌آبی در حاشیه رودخانه‌ها و پیرامون تالابها و دریاچه، سدها
- ◀ احداث شهرک‌های گردشگری و تفریحی در سواحل رودخانه‌ها و تالابها
- ◀ ایجاد مزارع پرورش درخت و تولید چوب در حاشیه رودخانه‌ها
- ◀ ایجاد استخرهای تفریحی در بخشی از تالابها
- ◀ ایجاد مسیرهای کوهپیمایی و پیاده‌روی در حاشیه رودخانه‌ها
- ◀ ایجاد مراکز آموزشی غواصی در تالابها و برکه‌ها
- ◀ ایجاد رستوران ماهی با ماهیگیری با قلاب در حاشیه تالابها و برکه‌ها
- ◀ ایجاد شکارگاه و مراکز ماهیگیری در حاشیه ارس و قزل اوزن
- ◀ استخراج و انتقال آب یزرزمینی
- ◀ احداث شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ◀ احداث سد خاکی
- ◀ پوشش انهار سنتی
- ◀ احداث کانال انتقال و توزیع آب
- ◀ حفر و تجهیز چاه‌ها
- ◀ ایجاد انواع سایت‌های بازی‌های آبی و استخرهای شنا
- ◀ ایجاد مزارع پرورش درخت و تولید چوب
- ◀ احداث مراکز گردشگری در حاشیه و کناره‌ها
- ◀ ایجاد سایت‌های قایقرانی



۱- ۴- تاسیسات تاریخی و باستانی آب و قنوات

استان اردبیل با داشتن قدمت بیش از ۷ هزار سال تمدن و بیش از ۳۰ هزار سال اقامت در زمره استان‌های پرتوان در داشتن آثار و تاسیسات آبی باستانی و قدیمی است. وجود تپه باستانی آناهیتا در اردبیل و داخل شهر سرعین و استخرهای ذخیره آب، لوله‌های سفالین انتقال آب، چاه‌های

قدیمی، حمام‌های باستانی، آب انبارها، یخدان‌ها، شبکه انتقال آب به شهرهای زیرزمینی لاهرود، گلستان، کنزق، کلخوران اردبیل و ... نشان از وجود عزم بالای مردمان استان اردبیل برای تسلط بر محیط بوده است و از منظری دیگر پتانسیل صنعت آب را برای سرمایه‌گذاری در شاخه توریسم باستانی مرتبط با آب و تاسیسات آبی نمایان می‌سازد.

فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش یاد شده را به شرح ذیل می‌توان بیان نمود:

- ◀ لایروبی و مرمت قنوات و بهره‌برداری از آب حاصله
- ◀ بازسازی قنوات تاریخی و ایجاد مراکز بازدید توریستی
- ◀ ایجاد مراکز بازدید از قنوات نمیم با هزاران سال قدمت
- ◀ معرفی سدها و آب بندهای ساروجی قدیمی در شهرستانهای نمین، خلخال، کوثر و اردبیل و ایجاد مراکز گردشگری آنها
- ◀ معرفی تاسیسات تامین آب شرب ۴۰۰۰ ساله در نیر و گرمی و ایجاد مراکز گردشگری آنها
- ◀ ایجاد توره‌های بازدید از تاسیسات آبی قدیمی، آسیاب‌های آبی، استخرهای باستانی و لوله‌کشی‌ها و انتقال آب استان
- ◀ ایجاد گنجینه و موزه آب در استان در سرفصل‌های زیر:

- ۱- آب و طبیعت (توزیع جغرافیایی آب، اشکال حضور آب در طبیعت و...)
- ۲- انسان و آب (اشکال جمع‌آوری و ذخیره و نگهداری آب، شیوه‌های آبیاری در کشاورزی و باغداری و...)
- ۳- کسب انرژی از آب (انرژی مکانیکی و...)
- ۴- تصفیه و توزیع آب (سیستم‌های تصفیه آب، نمک زدایی و...)
- ۵- آب در زندگی روزمره (آشامیدنی، تهیه غذا و...)

موضوعات مورد نظر در گنجینه آب پیشنهادی که شامل جمع آوری آثار ، عکس و فیلم و نیز ایجاد موزه در حاشیه یکی از دریاچه های سد های مخزنی به پیشنهاد سرمایه گذار خواهد بود :

◀ نمایش تاریخ آب و آبیاری شامل فرهنگ و مردم شناسی ، تکنیک و فن ، اهمیت آب و استفاده از آن در زمینه آب و آبیاری و ...

◀ معرفی و نمایش دانشمندان قدیمی منطقه در صنعت آب در گذشته

◀ معرفی و نمایش تکنیک و فن آبیاری و شبکه های آبیاری ، انتقال و توزیع آب و دفع فاضلاب در عصر حاضر

◀ معرفی و نمایش نحوه تقسیم آب و سیستم های اب و آبیاری در اردبیل قدیم و جدید از طریق ساخت ماکت و

نمایش گاری آبشاهی و میرابها در گذشته و انتقال و توزیع آب شهری در اردبیل عصر حاضر

◀ نمایش سیر تحول و شکل گیری موزه اب و فعالیتهای مختلف که تاکنون مسئولین آن انجام گرفته است

۲- پتانسیل ها و قابلیت های بخش آب استان

تاکنون ۱/۹ میلیارد متر مکعب از آب های سطحی قابل استحصال استان با احداث ۴۷ سد مهار گردیده است که با منظور نمودن ۳۰۰ میلیون متر مکعب مصارف سنتی ، حدود ۷۰٪ از آب های مذکور ، مهار و یا مورد استفاده قرار می گیرد ، با در نظر گرفتن ۲۴ سد در حال مطالعه و اجرا ، با برنامه ریزی صورت گرفته این رقم در افق برنامه پنجساله پنجم به ۸۵٪ خواهد رسید .

حقیقت این است که استان اردبیل یکی از قطب های کشاورزی و توریستی (بواسطه وجود چشمه های آب معدنی گرم و سرد) و صنایع تبدیلی است و مدیریت مطلوب و بهره گیری بهینه از منابع آبی و پتانسیل های موجود ، در جهت شکوفایی بخش های فوق الذکر می تواند جایگاه بسیار مهم و اساسی را در تقویت ساختار اقتصادی استان داشته باشد که این مهم در حال رسیدن به گام های نهایی خود است . فلذا بستر های بسیار مناسب و قابل رقابتی برای حضور بخش خصوصی در عرصه های یاد شده ایجاد شده است که امنیت تامین نیاز آبی ، شاخصه مهم و مزیت رقابتی آن است .

فرصت‌ها و توانمندی‌ها سرمایه‌گذاران در استان اردبیل

- ◀ جهت پرهیز از عدم تطویل مطلب، ذیلاً تنها به ذکر عناوین پتانسیل‌ها و قابلیت‌های بخش آب استان اکتفا می‌گردد:
- ◀ دارا بودن ۳۴۳۰ میلیون متر مکعب پتانسیل آبی تجدید شونده
- ◀ وجود ۷۰۰ هزار هکتار اراضی مرغوب و هزاران هکتار اراضی قابل تبدیل به باغات
- ◀ وجود ده‌ها سد مخزنی با ذخیره آب مطمئن و تعریف شده برای مصارف مختلف
- ◀ قابلیت تبدیل آسان مصارف آب زراعی به صنعتی به شرط تملک زمینهای مزروعی موصوف توسط سرمایه گذار
- ◀ امکان واگذاری اراضی در اختیار شرکت آب منطقه ای به قیمت کارشناسی یا در صورت تعدد درخواست با مزایده عمومی

جدول ۱ - سیمای منابع آب استان اردبیل

| تأمین آب شرب و بهداشت به میلیون متر مکعب | شبکه آبیاری وزه‌کشی | | تعداد سد احدائی | میزان استحصال آبهای سطحی | | کل پتانسیل = ۳۴۳۰ میلیون متر مکعب آب سطحی = ۳۱۳۲ آب زیر زمینی = ۲۹۸ |
|--|--|----------|-----------------|----------------------------|--------------------|---|
| | درصد از کل شبکه های پایاب سدهای قابل احداث | به هکتار | | درصد از کل پتانسیل آب سطحی | به میلیون متر مکعب | |
| ۸۵ | % ۳۲ | ۸۱۴۵۰ | ۴۷ | % ۷۰ | ۱۸۸۹ | وضعیت فعلی |
| ۱۲۵ | % ۷۹ | ۲۰۲۸۰۵ | ۷۱ | % ۸۵ | ۲۲۲۲ | افق برنامه پنجم (۱۳۹۳) |
| ۱۸۵ | % ۱۰۰ | ۲۵۵۶۳۵ | ۸۰ | % ۹۵ | ۲۸۱۴ | افق چشم انداز (۱۴۰۴) |

جدول ۲ - سدهای در حال بهره برداری مناسب برای آبیاری پروری
(کلیمه احجام به میلیون متر مکعب و سطح به هکتار)

| ردیف | نام سد | شهرستان | حجم کل | حجم مفید | حجم مرده | سطح حجم مرده |
|------|------------|---------|--------|----------|----------|---|
| ۱ | قوزیچای | اردبیل | ۱۸/۰۷ | ۱۷/۷۱ | ۰/۳۶ | ۱۵ |
| ۲ | ننور | اردبیل | ۲۰ | ۹ | ۱۱ | ۲۸۰ |
| ۳ | کوهسار | لردبیل | ۰/۴۵ | ۰/۴۵ | ۰ | از حجم مفید استفاده میشود (حداقل یک هکتار) |
| ۴ | پبله سحران | اردبیل | ۷ | ۷ | ۰ | ۱ |
| ۵ | پیر القیر | اردبیل | ۱/۵ | ۱/۵ | ۰ | ۰/۲ |
| ۶ | سرخاب | نیر | ۱/۵ | ۱/۲ | ۰/۳ | ۳ |
| ۷ | کیلوان | کوثر | ۳/۸ | ۳/۷ | ۰/۱ | ۲ |
| ۸ | قره قشلاق | کوثر | ۰/۵ | ۰/۵ | ۰ | ۱ |
| ۹ | پردستلو | کوثر | ۰/۶ | ۰/۶ | ۰ | ۰/۶ |

ب) منابع برق

برق به عنوان صنعت زیر بنایی در فرآیند توسعه اقتصادی کشور و ایجاد زیر ساخت‌های لازم، نقش ارزنده و اساسی داشته و بسترهای مورد نیاز برای پویایی و رشد کشور در زمینه‌های اقتصادی، صنعتی، فرهنگی و اجتماعی را فراهم می‌کنند.

در حال حاضر ظرفیت تولیدی نصب شده نیروگاهی استانی ۱۰۰۰ MW بوده که ۹۰ درصد آن توسط نیروگاه گازی سبلان اردبیل و ۱۰ درصد نیروگاه آبی مغان و دیزلی اردبیل و دیزلی مغان تولید می‌نمایند که ۳۰۰ MW آن داخل استان مصرف و مابقی به استان‌های همجوار انتقال می‌یابد بنا بر این تولید انرژی الکتریکی در استان بیش از میزان مصرف بوده که این مساله افزایش قابلیت اطمینان و پایداری شبکه و توسعه صنعتی در استان را مهیا نموده است.

بخش فوق توزیع و انتقال در استان از طریق خطوط و پست‌های با سطح ولتاژ ۴۰۰ KV و ۲۳۰ KV و ۶۳KV بوده که براساس آمار ۷۶۵ کیلومتر خطوط انتقال و ۶۲۸ کیلومتر خطوط فوق توزیع ۴ ایستگاه پست انتقال ۲۳۰KV با ظرفیت کل نصب شده ۵۲۰ MVA و ۱۸ ایستگاه پست فوق توزیع ۶۳ کیلوولت با ظرفیت کل نصب شده ۶۲۵ MVA و پست ۴۰۰ KW بعنوان خط انتقال ۴۰۰ KV اردبیل - میانه با بیش از ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی در حال عملیات اجرایی می‌باشد. همچنین خطوط انتقال ۲۳۰ KV استان از طریق خط دو مداره ۲۳۰ KV پست کمی آباد به نیروگاه سیکل ترکیبی سبلان و از طریق پست ۲۳۰KV تقی دیزج به پست ۲۳۰ KV آستارا و از طریق پست ۲۳۰ استان به ایمشلی کشور آذربایجان و از طریق پست ۴۰۰ KV سبلان به کشور آذربایجان و از طریق پست ۲۳۰ KV تقی دیزج به پست ۲۳۰ KV اهر متصل بوده و قابلیت اطمینان و پایداری و تامین برق مطمئن را برای مشترکین بخصوص صنایع برخوردار می‌نماید.

توزیع انرژی الکتریکی در سطح ولتاژ ۲۰ KV با ۶۸۴۷ Km خطوط فشار متوسط هوایی و زمینی و ۵۰۳۲ دستگاه پست‌های توزیع هوایی و زمینی با ظرفیت ۷۳۰MVA نصب شده تعداد ۳۸۰۳۹۱ مشترک را تغذیه می‌نمایند. شهرک‌های صنعتی احداث شده در استان از طریق خطوط ۲۰ KV هوایی و زمینی برق مشترکین صنایع را تامین می‌نمایند و برای افزایش قابلیت اطمینان مشترکین شهرک صنعتی ۲ اردبیل ایستگاه پست ۲۳۰/۶۳/۲۰ KV در آن شهرک احداث گردیده است.

با عنایت به سیاست‌های برنامه توسعه پنجم کشور و برنامه وزارت نیرو در راستای اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل احداث نیروگاه‌های تولید پراکنده با اولویت تولید همزمان برق و حرارت (CHP) را با حمایت سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی مناطق و ساختمان‌های پیشنهادی جزو برنامه‌های اصلی قرار داده است.

لیست جایگاه‌های پیشنهادی جهت احداث مولد های مقیاس کوچک (عنوان پروژه به پیوست)
شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

| ظرفیت مورد نیاز (MV) | نام محل | نام منطقه | ردیف |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| ۵ | اجیر لو | پارس آباد | ۱ |
| ۱۰ | مسیر آغدام | پارس آباد | ۲ |
| ۵ | مسیر مراد لو و شهرک های جدید الاحداث | مشگین شهر | ۳ |
| ۵ | جعفر آباد و شهرک صنعتی بیله سوار | بیله سوار | ۴ |
| ۵ | مسیر جاده تبریز | اردبیل | ۵ |
| ۵ | مسیر انگوت و قره آغاچ | گرمی | ۶ |
| ۵ | رضی | مشگین شهر | ۷ |
| ۵ | ثمرین | اردبیل | ۸ |
| ۵ | مراد لو | مشگین شهر | ۹ |
| ۵ | آبیگلو | اردبیل | ۱۰ |
| ۵ | کلور | خلخال | ۱۱ |
| ۵ | هشتجین | خلخال | ۱۲ |
| ۵ | نیر | اردبیل | ۱۳ |

ساخت نیروگاه های تجدید پذیر در منطقه

لازم بذکراست سازمان انرژی های نو در راستای حمایت از سرمایه گذاران (داخلی و خارجی) جهت ساخت نیروگاه های تجدید پذیر ، براساس قیمت های تضمینی بر اساس هر کیلووات ساعت برق تجدید پذیر به میزان ۱۳۰۰ ریال برای ساعت اوج و ۹۰۰ ریال برای ساعت کم باری در محل تولید قرارداد بلند مدت تضمینی مبادله می نماید که اطلاعات کامل به زبان فارسی و انگلیسی در سایت آن شرکت به نشانی www.sun.org.ir موجود می باشد .

در ضمن پروژه توسعه میزان زمین گرمایی در منطقه مشگین شهر نیز که هم اکنون در عملیات اکتشافی و حفاری در حال انجام می باشد که در سالهای آتی جهت ساخت نیروگاه نیاز به سرمایه گذاری خواهد داشت .

عنوان پروژه : توسعه کارخانجات خوراک دام

محصول : احداث نیروگاه های مقیاس کوچک

شرح پروژه : با ایجاد نیروگاه هایی با مقیاس کوچک در ظرفیت های نسبتاً کم در محل مصرف کننده یا نزدیک آن وظیفه تامین انرژی الکتریکی توسط این نیروگاه انجام خواهد شد .

وزارت نیرو به منظور بهره وری و حفاظت از محیط زیست از سرمایه گذاران در احداث نیروگاه مولد مقیاس کوچک در کارخانجات ، شهرک ها ، نواحی صنعتی ، بیمارستان ها با مولدهایی که سوخت آنها گاز طبیعی است ، حمایت می کند .

میزان دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز از داخل : ۱۰۰ درصد

بازار محصول : داخلی ۱۰۰٪

میزان اشتغالزایی : با فرض احداث نیروگاه ۱۵ مگاواتی و برآورد هزینه ریالی حدود ۱۵۰ میلیارد ریال با احتساب ۶۰۰ میلیون ریال برای ایجاد یک شغل ، امکان ایجاد ۲۵۰ شغل در جامعه وجود خواهد داشت .

ظرفیت : تا ۲۵ مگاوات

زیرساخت : زمین و مجوز های قانونی

سرمایه گذاری مورد نیاز (به ریال) : به ازاء هر کیلووات حدود یک هزار دلار

| عنوان شاخص | مقدار / تولید | درصد تغییر نسبت به سال ۱۳۸۷ |
|--|---------------|--------------------------------|
| تولید ناخالص نیروی برق | ۱۳۴۶ | ۹۸/۵۵ |
| سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های گازی به کل تولید ناخالص برق | ۹۴/۸۷ | ۴/۱۶ |
| سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های آبی به کل تولید ناخالص برق | ۵/۱۳ | -۳/۷۵ |
| میزان تلفات شبکه‌های انتقال و توزیع نیروی برق | ۱۶/۳۰ | ۰/۴۳ |
| طول شبکه توزیع نیروی برق | ۱۲۲۲۰ | ۲/۵۹ |
| موجودی ظرفیت شبکه توزیع نیروی برق | ۷۳۵/۹ | ۹/۷۵ |

ج) منابع گاز:

کشور جمهوری اسلامی ایران با در اختیار داشتن ۱۸٪ از ذخایر گاز طبیعی جهان، بعد از روسیه جایگاه دوم در جهان را به خود اختصاص داده و تنها با ۲/۷٪ صادرات گاز جهان در رتبه ۲۰ کشور های صادر کننده گاز قرار دارد.

پیشرفت‌های فنی، ملاحظات زیست محیطی، مقرون به صرفگی و سایر مزایای اقتصادی، مصرف گاز را در سالهای اخیر بطور قابل ملاحظه ای افزایش داده و انتظار می رود تا سال ۲۰۲۰ میلادی سهم مصرف سالیانه گاز طبیعی از کل مصرف انرژی، تا مرز ۳۰ درصد افزایش یابد.

شرکت گاز استان اردبیل در سال ۱۳۷۹ رسماً فعالیت خود را به صورت مستقل آغاز کرد و در سال ۱۳۸۹ با بهره برداری از سه شهر: کلور، کورائیم و هشتجین، تعداد شهرهای گازدار خود را به ۲۲ شهر و روستاهای بهره مند از گاز را به حدود ۲۲۰ روستا رساند. بطوری که ۹۹٪ خانوارهای شهری و ۵۰٪ خانوارهای روستایی را از نعمت گاز طبیعی برخوردار نموده است. مشتریان شرکت گاز استان، علاوه بر واحدهای مسکونی و تجاری شامل مصرف کنندگان عمده، صنایع، مجتمع های مسکونی و واحدهای صنعتی استان نیز می باشد. این شرکت به منظور تقویت زیر ساخت های اقتصادی-صنعتی استان، حمایت از صنایع و مصرف کنندگان عمده را در سر لوحه برنامه های خود قرار داده است و در این راستا پروژه های عظیم گاز رسانی به نیروگاه اردبیل، کارخانه سیمان، کارخانه ذوب آهن، کارخانه آرتاویل تاپر، قند مغان، شهرکهای صنعتی، کشتارگاه صنعتی، فرودگاه اردبیل، بیمارستانها، و سایر مراکز خدمت رسانی را در سطح استان به اجرا گذاشته و تعداد مصرف کنندگان صنعتی استان را به بیش از ۶۵۰ مصرف کننده رسانده که بیش از ۲۰۰ مورد آن مصرف کنندگان عمده هستند.

علاوه بر صنایع عمده گاز رسانی به ۵۴ مورد جایگاه CNG نیز در سالهای اخیر انجام شده است. برنامه های آتی شرکت گاز استان ادامه روند گازرسانی با سرعت بیشتر علی الخصوص در گازرسانی به صنایع و روستاها بعنوان اولویت های اصلی می باشد.



تسهیلات و خدمات قابل ارائه در بخش گاز

- ۱- کارشناسی و طراحی ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز
- ۲- کارشناسی و طراحی خطوط انتقال گاز
- ۳- طراحی و برآورد هزینه گاز رسانی به صنایع
- ۴- اعزام کارشناس و متخصص جهت برآورد مقدار مصرف گاز صنایع و برآورد هزینه برای شبکه‌گذاری در مدت زمان ممکن
- ۵- همکاری در تحصیل اراضی در نقاطی که نیاز به احداث مسیر یا محل ایستگاه تقلیل فشار می‌باشد
- ۶- همکاری در تامین کالا و اجناس مورد نیاز گازرسانی به صنایع
- ۷- تقسیط هزینه اشتراک
- ۸- پاسخگویی به درخواست سرمایه‌گذاری در خصوص اعلام نظر کارشناسی

(شاخص‌ها و نماگرهای انرژی - گاز ۱۳۸۸)

| ردیف | عنوان شاخص | مقدار / تولید | درصد تغییر نسبت به سال قبل |
|------|--|---------------|----------------------------|
| ۱ | مقدار مصرف داخلی گاز طبیعی | ۱۴۵۸۳۰۰ | ۴۹ |
| ۲ | سهم مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی از کل مصرف گاز طبیعی استان | ۴۹ | -۲۶ |
| ۳ | سهم مصرف گاز طبیعی در بخش تجاری از کل مصرف گاز طبیعی استان | ۱۴۰ | -۲۲ |
| ۴ | سهم مصرف گاز طبیعی در بخش صنعت از کل مصرف گاز طبیعی استان | ۳۷ | ۱۳ |

د) راه و ترابری

در سال ۱۳۶۳ اداره کل راه و ترابری استان اردبیل از اداره کل راه و ترابری استان آذربایجان شرقی جدا گردید و با پیوستن ادارات راه اردبیل، خلخال مغان، پارس آباد، مشگین شهر و اخیراً نمین، نیر، کوثر و بیله سوار به اداره کل راه و ترابری استان اردبیل تغییر نام یافت. این اداره کل با استانهای آذربایجان شرقی، گیلان، زنجان و کشور جمهوری آذربایجان (باکو) همسایه است. از زمان شروع به کار این اداره کل، راههای بسیاری توسط پرسنل زحمت کش این اداره طراحی و احداث گردیده که تعدادی از این پروژه ها عبارتند از:

۱- راه حیران که همه نقاط آن از نمین تا پل آقچای در انتهای گردنه حیران واقع می باشد

۲- حذف گردنه صائین

۳- بزرگراه نیر - اردبیل - نمین (بزرگراه شهید دادمان)

۴- حذف گردنه لنگان

۵- عملیات احداث راه اردبیل، خلخال، میانه

۶- ساخت پل آقچای و پل جوراب

۷- احداث پل زیر گذر کارخانه سیمان

۸- احداث تقاطع غیر همسطح سه راهی سرعین

۹- تجهیز بزرگراه اردبیل - نمین و جاده حیران به سیستم روشنایی

۱۰- احداث یا بهبود راههای اصلی شهرهای استان

۱۱- احداث راههای روستایی

۱۲- عملیات نگهداری راهها، لکه گیری و راهداری زمستانی

۱۳- احداث ابنیه و پلهای مورد نیاز راههای استان

۱۴- احداث تقاطع غیر همسطح سه راهی صحرا (گرمی)



اما استان اردبیل ۲۸۲/۵ کیلومتر با کشور آذربایجان (باکو) و ۱۵۹ کیلومتر با رودهای ارس و بالها رود مرز مشترک دارد.

دو نقطه اصلاندوز و بیله سوار مغان با کشور جمهوری آذربایجان (باکو) ارتباط زمینی دارد. محور اردبیل - آستارا (گردنه حیران)

نزدیکترین راه ارتباطی استان با مرکز کشور است، این راه شهرستانهای استان اردبیل را از راه رشت و قزوین به تهران متصل می کند.

حریم قانونی راه های مهم استان

| | | |
|---|--------------------|--------|
| ۱ | اردبیل - آستارا | ۷۶ متر |
| ۲ | اردبیل - سراب | ۷۶ متر |
| ۳ | اردبیل - مشگین شهر | ۷۶ متر |
| ۴ | اردبیل - خلخال | ۷۶ متر |

مشخصات راهدارخانه های استان

| ردیف | نام شهرستان | نام راهدارخانه | نوع راهدارخانه | محل استقرار | کیلومتر |
|------|-------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|---------|
| ۱ | نمین | راهدارخانه حیران | ثابت | محور اردبیل - آستارا | ۳۵ |
| ۲ | اردبیل | راهدارخانه بودالو | ثابت | محور اردبیل - خلخال | ۲۹ |
| ۳ | نیر | راهدارخانه صائین | ثابت | محور اردبیل - سراب | ۵۲ |
| ۴ | اردبیل | راهدارخانه سرعین | ثابت | محور اردبیل - سرعین | ۲۸ |
| ۵ | گیوی | راهدارخانه لنگان | ثابت | محور اردبیل - گرمی | ۷۸ |
| ۶ | مشگین شهر | راهدارخانه نقدوز | ثابت | محور مشگین شهر - اهر | ۳۲ |
| ۷ | مشگین شهر | راهدارخانه قره آقاج | ثابت | محور مشگین شهر - قره آقاج | ۷۵ |
| ۸ | پارس آباد | راهدارخانه اسلام آباد | ثابت | محور پارس آباد - اصلاندوز | ۱۸ |
| ۹ | خلخال | راهدارخانه اسالم | ثابت | محور خلخال - اسالم | ۱۹ |
| ۱۰ | خلخال | راهدارخانه هشتچین | ثابت | محور خلخال - هشتچین | ۴۹ |
| ۱۱ | خلخال | راهدارخانه مجره | ثابت | محور خلخال - کلور | ۵ |
| ۱۲ | مشگین شهر | سیار روستای ارحق | کانکس سیار | محور اردبیل - مشگین شهر | ۶۴ |
| ۱۳ | مشگین شهر | سیار روستای مرادلو | کانکس سیار | محور مشگین شهر - پارس آباد | ۴۹ |
| ۱۴ | مشگین شهر | سیار روستای مرادلو | کانکس سیار | سه راهی سربند - قره آغاج | ۳۵ |
| ۱۵ | کوثر | سیار | کانکس سیار | محور سه راهی دولت آباد - میانه | ۵ |

تسهیلات و خدمات قابل ارائه در بخش راه و ترابری :

- صدور مجوز در عرض ۴۸ ساعت به متقاضیان در مورد استعلام

عنوان پروژه : تکمیل بزرگراه اردبیل - سرعین

محصول : راه

محل : اردبیل - سرعین

شرح پروژه:

استفاده سریع از امکانات شهر توریستی سرعین و بلندیهای سبلان از طریق این پروژه ممکن خواهد بود.

میزان دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز از داخل : ۱۰۰ درصد

بازار محصول : داخلی: ۱۰۰٪ / خارجی: ----

میزان اشتغالزایی : تقریباً ۳۰۰ نفر (در حین اجرای پروژه)

ظرفیت : -----

زیر ساخت : زمین / مجوزهای قانونی

سرمایه گذاری مورد نیاز (به ریال) : ۲۷۰۰۰۰ میلیون ریال

هزینه های ارزی (دلار) : -----

هزینه های ریالی : ۲۷۰۰۰۰ میلیون ریال

نوع پروژه : تاسیسی توسعه ای - تکمیلی

عنوان پروژه : چهار خطه اردبیل - مغان به طول ۲۸۰ کیلومتر

محصول: راه

محل: اردبیل - مشگین شهر، سه راهی صحرا - گرمی - پارس آباد

شرح پروژه:

انتقال سریع بار و مسافر از بازارچه مرزی و همچنین انتقال محصولات کشاورزی و باغی به مرکز استان و سایر نقاط کشور

از طریق این پروژه به آسانی میسر خواهد شد. ضمناً پروژه در دست مطالعه می باشد.

میزان دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز از داخل: ۱۰۰ درصد

بازار محصول: داخلی: ۱۰۰٪ / خارجی: ----

میزان اشتغالی: تقریباً ۲۲۰۰ نفر (در حین اجرای پروژه)

ظرفیت: -----

زیر ساخت: زمین / مجوزهای قانونی

سرمایه گذاری مورد نیاز (به ریال): ۱۶۸۰۰۰۰ میلیون ریال

هزینه های ارزی (دلار): -----

هزینه های ریالی: ۱۶۸۰۰۰۰ میلیون ریال

نوع پروژه: تاسیسی توسعه ای - تکمیلی

ه) حمل و نقل پایانه ها

بخش حمل و نقل به عنوان حلقه ارتباط زیر بخشها و بخشهای اقتصادی، تکامل بخش نظام اقتصادی است و هیچ فعالیت اقتصادی را نمی توان یافت که از خدمات حمل و نقل بی بهره باشد. این بخش از جمله امور زیربنایی است که فعالیتهای آن به سه روش زمینی، آبی و هوایی انجام می گیرد.

اداره کل حمل و نقل و پایانه های استان اردبیل با داشتن یک پایانه مرزی و یک تیر پارک در بیله سوار، ۲ مجتمع خدماتی - رفاهی بین راهی در محور اردبیل - آستارا و ۴ کیلومتر محور مشکین شهر به جاده ترانزیتی بیله سوار و ۶ پایانه مسافربری فعال و یک پایانه سیمان واقع در نمین و یک شهرک حمل و نقل در دست احداث، امورات حمل و نقل جاده ای استان را بر عهده دارد.

جذب و تشویق بخش خصوصی به سرمایه گذاری در ساخت مجتمع خدماتی - رفاهی و پایانه ها در حاشیه راههای کشور یکی از مهمترین محورهای برنامه ریزی سازمان حمل و نقل پایانه های کشور است.

در زمینه حمل و نقل هوایی، وجود دو فرودگاه اردبیل و پارس آباد و قرار گرفتن در مسیر ترانزیتی کشور با آسیای میانه و نیز طرحهای گسترش زیرساختهای ارتباطی استان شامل کوتاه کردن مسیر جاده اردبیل - تهران و نیز خط آهن اردبیل، تواناییهای بسیار زیادی را در جهت تقویت ناوگان حمل و نقل استان منجر شده است.

طبق آخرین آمار و اطلاعات به دست آمده در زمینه حمل و نقل در سال گذشته ۶۸۳۴۸۶ نفر از وسایل و امکانات مسافربری جاده ای (اتوبوس، مینی بوس، سواری کرایه) برای جابجایی خویش به مقاصد مختلف درون و برون استانی استفاده کرده اند. در زمینه حمل و نقل هوایی نیز آمار و شاخص های به دست آمده از این استان جالب توجه است. بطوریکه ۲۴۴ هزار نفر شامل پروازهای داخلی و ۱۴ هزار نفر شامل پروازهای بین المللی می باشد که در این میان ۹۷۰ تن بار در پروازهای داخلی و ۲۳۵ تن در پروازهای بین المللی جابجا شده است.



عنوان پروژه :

محصول : هتل فرودگاهی

محل: فرودگاه اردبیل

شرح پروژه : احداث ، بهره برداری و انتقال هتل

میزان دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز از داخل : ۷۰ درصد

بازار محصول: داخلی.....% خارجی.....درصد

میزان اشتغالزایی : حداقل بیست نفر

ظرفیت:

زیر ساخت : زمین برق آب مجوز های قانونی

سرمایه گذاری مورد نیاز(به ریال)ده میلیارد ریال

هزینه های ارزی(دلار)

هزینه های ریالی.....

نوع پروژه: تاسیسی توسعه ای- تکمیلی

۱) مخابرات

به کارگیری خطوط تلگراف برای اولین بار در سال ۱۲۳۵ در چندین شهر ایران دایر و برای نخستین بار در سال ۱۲۵۵ در شهر اردبیل ما بین میانه و اردبیل به کار گرفته شد و این سرآغاز گسترش ارتباطات این صنعت در امور ارتباطات استان اردبیل می باشد به طوریکه خط تلگرافی اردبیل - خلخال در سال ۱۳۱۴، اردبیل - گرمی در سال ۱۳۳۵، اردبیل - نمین در سال ۱۳۳۸، اردبیل - پارس آباد در سال ۱۳۴۰، اردبیل - گیوی در سال ۱۳۴۸، اردبیل - نیر در سال ۱۳۵۰ و در سال ۱۳۵۹ اردبیل - بیله سوار مورد بهره برداری قرار گرفت.



اولین ارتباط از طریق نوعی سیم آهنی گالوانیزه، با یک خط ما بین اردبیل و تبریز برقرار گردید. اولین مرکز مخابرات اردبیل با یک تلفنخانه ۶۰ شماره ای کار خود را آغاز کرد و در مراحل بعدی یعنی در سال ۱۳۴۸ با بکارگیری سیستم EMD، تعداد خطوط خود را به ۲۰۰۰ خط رساند. در سالهای ۱۳۶۶ و ۱۳۷۲ مراکز دوم و سوم مخابرات استان احداث و بالا خره همزمان با استان شدن اردبیل در سال ۱۳۷۲ اداره کل مخابرات استان تاسیس گردید.

در سالهای اخیر روند توسعه شبکه مخابراتی استان شتاب بیشتری به خود گرفته است به طوریکه در طول ۱۲ سال گذشته نزدیک به ۷ برابر سالهای پیش از آن، تلفن ثابت نصب گردیده و در حال حاضر تعداد شماره تلفن های استان به ۳۷۳۷۶۰ شماره رسیده است. به طبع آن سایر شاخص های اساسی مخابرات استان نیز افزایش چشمگیری داشته از جمله ضریب نفوذ تلفن استان که از رقم ۵/۹۹ در سال ۱۳۷۶ به رقم ۳۰/۱ در حال حاضر رسیده است که رتبه چهارم کشوری را در سطح مراکز استانها دارا می باشد. در ۴ سال گذشته تعداد روستاهای دارای ارتباط از ۳۳۷ روستا به ۱۶۳۷ روستا، تعداد تلفنهای همگانی از ۶۳۹ دستگاه به ۵۱۳۳ دستگاه، مراکز دارای کد بین شهری از ۳۰ نقطه به ۳۸۰ نقطه و تعداد کانالهای بین شهری و بین المللی از ۸۸۳ کانال به ۱۰۱۶۰ کانال افزایش داشته و هم اکنون تعداد ۴۸۴۹۹۸ مشترک تلفن سیار در سطح استان از خدمات تلفن همراه بهره مند هستند.

همت و تلاش‌های شبانه روزی کارکنان محترم شرکت مخابرات باعث شد تا چندین سال متوالی مخابرات به عنوان واحد نمونه استان معرفی گردد و شرکت مخابرات این استان از شرکت مخابراتی درجه سه به درجه دو در سطح کشور ارتقا یافت .

تسهیلات و خدمات قابل ارائه در بخش مخابرات :

- ◀ ایجاد مرکز تلفنی مستقل - واگذاری خط تلفن به صورت طرح اقتصادی
- ◀ ایجاد مرکز بهره برداری و باجه های مخابراتی
- ◀ نصب و راه اندازی تلفن های همگانی شهری و راه دور
- ◀ ایجاد شبکه انتقال اطلاعات با هر نوع سرعت مورد نظر با کیفیت مناسب
- ◀ جهت تسهیل در امکان استفاده از خدمات مذکور توسط سرمایه گذاران محترم این شرکت نسبت به تقسیط هزینه های اولیه خدمات حداکثر در ۱۰ قسط همکاریهای لازم را معمول خواهند داشت .