



رتبه دوم پژوهش‌های توسعه‌ای

- ◆ عنوان طرح: تدوین دانش فنی و تولید انبوه ریخته‌گری، ماشین‌کاری، پوشش پره‌های توربین گازی
- ◆ موسس‌های مجری: شرکت مهندسی ساخت پره توربین مینا (پرتو)
- ◆ نماینده: مهندس رضا حاتم طهرانی

چکیده طرح:

تدوین دانش فنی و تولید انبوه ریخته‌گری، ماشین‌کاری و پوشش پره‌های توربین گازی در آذر ماه ۱۳۸۲ با سفارش سازمان توسعه برق و شرکت مهندسی و ساخت توربین مینا آغاز و پس از مرحله نیمه صنعتی، از سال ۱۳۸۶ تولید انبوه انواع پره توربین گازی آغاز شده است. انجام این طرح و ایجاد زنجیره تولید انبوه پره توربین گازی مستلزم دستیابی به فن‌آوری‌های متعدد در زمینه ریخته‌گری دقیق سوپر آلیاژها، روش‌های ماشین‌کاری و پوشش روکشی و نفوذی، روش‌های عملیات حرارتی بود که در مقیاس تولید صنعتی با تلاش شبانه‌روزی برای اولین بار در کشور حاصل گردید. نو بودن این طرح کشور را صاحب یک صنعت یکپارچه و متمرکز در زمینه ساخت انواع پره توربین گاز نموده است. این طرح موفق به تامین نود درصد از نیاز وزارت نیرو شده است.

