



شرکت توانیر

## فرم پیشنهاد عنوان پروژه

CoRFP30-8



عنوان پروژه:	استخراج طرح‌های کسب و کار ایستگاه‌های شارژ خودروی برقی و تدوین قوانین تسهیل کننده
عنوان طرح:	طرح مدل های مالی، اقتصادی و تعرفه ها
واحد اجرایی:	مرکز توسعه فناوری خودرو برقی
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: 10 ماه	

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

توسعه خودرو برقی روشی موثر برای کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی است. برای ورود خودروهای برقی به صنعت حمل و نقل نیاز به ایجاد زیرساخت هایی از جمله ایستگاه های شارژ برای تامین توان این خودروها است. چالش مهم در مورد ایستگاه های شارژ انتخاب مکانی مناسب از نظر تامین توان و همچنین دسترس پذیری آنها می باشد. عدم حمایت کافی از سوی دولت وجود یک طرح کسب و کار مناسب جهت توجیه سرمایه گذاری در این بخش را اجتناب ناپذیر می نماید. همچنین با توجه به میزان پیک مصرف در برخی نقاط که امکان نصب پست برق نمی باشد با نصب ایستگاه های شارژ عمومی که از منابع تجدید پذیر (پنل های خورشیدی و توربین های بادی) استفاده می کنند، هزینه های نصب پست و .. حذف می گردد. همچنین با نصب ابرخازن ها و یا منابع ذخیره انرژی در این نقاط می شود انرژی ذخیره در خودروهای الکتریکی را ذخیره نمود و با با فروش انرژی ذخیره شده از منابع تجدیدپذیر یا انرژی ذخیره شده در باتری خودروی برقی به شبکه به در آمد زایی ایستگاه شارژ پرداخت. که تمامی این موارد می بایست از نظر اقتصادی آنالیز شوند لذا این پروژه می بایست بوم کسب و کار مناسب برای ایستگاه شارژ را ارائه نموده و بعد از مطالعه بازار به امکان سنجی اقتصادی آن بپردازد. هم چنین سود سرمایه گذار و ذینفعان این پروژه را آنالیز نماید. تدوین قوانین تسهیل کننده پیشنهادی به منظور توسعه ایستگاه شارژ متناسب با کسب و کار استخراج شده در مرحله آخر انجام می شود.

به طور خلاصه در این پروژه مطالعاتی به شرح زیر مورد نیاز است:

- بررسی طرح کسب و کار ایستگاه‌های پمپ بنزین
- بررسی تطبیقی کسب و کار ایستگاه های شارژ در کشورهای پیشرو
- بررسی استراتژی های تامین منابع مالی و احداث
- بررسی مدل های مختلف کسب و کار و سرمایه گذاری
- امکان سنجی اقتصادی احداث ایستگاه شارژ و تامین توان از شبکه
- امکان سنجی اقتصادی تامین توان از منابع تجدید پذیر
- بررسی نحوه فروش برق به شبکه و به مشترک و تعرفه های بهره برداری از خودرو در ایستگاه شارژ به صورت V2G و G2V
- بررسی قوانین تسهیل کننده استفاده از خودرو برقی (تشویقی و تنبیهی)
- بررسی نقش وزارت نیرو و سایر ارگان ها در احداث و بهره برداری و صدور مجوزها

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ارائه مدلی بهینه برای سودآوری ذینفعان در ایستگاه های شارژ
- ارائه مدل کسب و کار برای استفاده از منابع تجدید پذیر در ایستگاه های شارژ
- ارائه مدل کسب و کار برای ایستگاه شارژ مجهز به منابع ذخیره انرژی
- ارائه قوانین پیشنهادی به منظور تسهیل توسعه ایستگاه‌های شارژ

