



بسمه تعالی

تفاهم نامه همکاری

فی مابین سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها و مرکز توسعه فناوری خودرو برقی

این تفاهم نامه به منظور توسعه فناوری‌های مورد نیاز صنعت برق و انرژی بین سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها به نمایندگی آقای مجتبی گیلوانژاد و مرکز توسعه فناوری خودرو برقی به نمایندگی آقای محمد اسکویی، در تاریخ ۱۳۹۷/۰۷/۰۱ با شرایط و ضوابط زیر منعقد گردید.

ماده ۱- موضوع تفاهم نامه

موضوع این تفاهم نامه همکاری و تعامل در رابطه با پروژه‌های سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها و مرکز توسعه فناوری خودرو برقی می‌باشد. بر اساس این تفاهم نامه نتایج حاصل از پروژه‌های مرتبط انجام شده در هر یک از دو طرف، در اختیار طرف دیگر به منظور بهره‌گیری در پیشبرد اهداف قرار خواهد گرفت.

بندهای ۱-۱ الی ۴-۱ توسط سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها صورت خواهد گرفت و نتایج و مستندات آن به مرکز توسعه فناوری خودرو برقی ارائه خواهد شد.

۱-۱- نحوه طراحی شبکه توزیع کلانشهرها به منظور تامین توان مورد نیاز شارژ خودروهای برقی در افق ده ساله در این پروژه مواردی نظیر ضریب نفوذ و تعیین شاخص‌های ارزیابی عملکرد ایستگاه‌های شارژ خودروهای برقی مورد بررسی قرار خواهد گرفت

۲-۱- پتانسیل سنجی میزان تولید توان خودروهای برقی به عنوان ذخیره‌ساز انرژی با توجه به زیرساخت‌های موجود در شبکه توزیع کلانشهرها در افق ده ساله

۳-۱- تعیین الزامات، تجهیزات و حفاظت مورد نیاز و نحوه تغییر در آرایش مکانی ایستگاه‌های شارژ خودرو الکتریکی در حضور و عدم حضور منابع انرژی تجدیدپذیر در شبکه توزیع کلانشهرها

۴-۱- بررسی فناوری‌های شارژ خودروی برقی و امکان سنجی فنی و اقتصادی بهره‌گیری از آنها در کشور

بندهای ۵-۱ الی ۹-۱ توسط مرکز توسعه فناوری خودرو برقی انجام خواهد گرفت و نتایج و مستندات آن در اختیار سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها قرار خواهد گرفت.

۵-۱- تعیین الگوی شارژ و دشارژ خودروهای برقی به عنوان یک سیستم ذخیره‌ساز انرژی به منظور بهبود پروفیل بار

۶-۱- جایابی بهینه ایستگاه‌های شارژ خودروهای برقی با توجه به ملاحظات اقتصادی و محدودیت‌های فنی موجود در شبکه‌های توزیع کلانشهرها

۷-۱- میزان کاهش آلاینده‌های زیست محیطی در صورت بهره‌گیری از خودروهای برقی در افق ده ساله

۸-۱- بررسی شاخص‌های شبکه توزیع کلانشهرها در حضور و عدم حضور خودروهای برقی (نظیر کیفیت توان، ضریب بار، ضریب توان، تلفات و ...)

۹-۱- تعیین قیمت بهینه خرید و فروش انرژی الکتریکی از خودروهای برقی در کلانشهرهای مختلف



بسمه تعالی

تفاهم نامه همکاری

فی مابین سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها و مرکز توسعه فناوری خودرو برقی

این تفاهم نامه به منظور توسعه فناوری‌های مورد نیاز صنعت برق و انرژی بین سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها به نمایندگی آقای مجتبی گیلوانژاد و مرکز توسعه فناوری خودرو برقی به نمایندگی آقای محمد اسکویی، در تاریخ ۱۳۹۷/۷/۲ با شرایط و ضوابط زیر منعقد گردید.

ماده ۱- موضوع تفاهم نامه

موضوع این تفاهم نامه همکاری و تعامل در رابطه با پروژه‌های سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها و مرکز توسعه فناوری خودرو برقی می‌باشد. بر اساس این تفاهم نامه نتایج حاصل از پروژه‌های مرتبط انجام شده در هر یک از دو طرف، در اختیار طرف دیگر به منظور بهره‌گیری در پیشبرد اهداف قرار خواهد گرفت.

بند های ۱-۱ الی ۴-۱ توسط سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها صورت خواهد گرفت و نتایج و مستندات آن به مرکز توسعه فناوری خودرو برقی ارائه خواهد شد.

۱-۱- نحوه طراحی شبکه توزیع کلانشهرها به منظور تامین توان مورد نیاز شارژ خودروهای برقی در افق ده ساله در این پروژه مواردی نظیر ضریب نفوذ و تعیین شاخص‌های ارزیابی عملکرد ایستگاه‌های شارژ خودروهای برقی مورد بررسی قرار خواهد گرفت

۲-۱- پتانسیل سنجی میزان تولید توان خودروهای برقی به عنوان ذخیره‌ساز انرژی با توجه به زیرساخت‌های موجود در شبکه توزیع کلانشهرها در افق ده ساله

۳-۱- تعیین الزامات، تجهیزات و حفاظت مورد نیاز و نحوه تغییر در آرایش مکانی ایستگاه‌های شارژ خودرو الکتریکی در حضور و عدم حضور منابع انرژی تجدیدپذیر در شبکه توزیع کلانشهرها

۴-۱- بررسی فناوری‌های شارژ خودروهای برقی و امکان سنجی فنی و اقتصادی بهره‌گیری از آنها در کشور
بند های ۵-۱ الی ۹-۱ توسط مرکز توسعه فناوری خودرو برقی انجام خواهد گرفت و نتایج و مستندات آن در اختیار سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها قرار خواهد گرفت.

۵-۱- تعیین الگوی شارژ و دشارژ خودروهای برقی به عنوان یک سیستم ذخیره‌ساز انرژی به منظور بهبود پروفیل بار
۶-۱- جابجایی بهینه ایستگاه‌های شارژ خودروهای برقی با توجه به ملاحظات اقتصادی و محدودیت‌های فنی موجود در شبکه‌های توزیع کلانشهرها

۷-۱- میزان کاهش آلاینده‌های زیست محیطی در صورت بهره‌گیری از خودروهای برقی در افق ده ساله
۸-۱- بررسی شاخص‌های شبکه توزیع کلانشهرها در حضور و عدم حضور خودروهای برقی (نظیر کیفیت توان، ضریب بار، ضریب توان، تلفات و ...)

۹-۱- تعیین قیمت بهینه خرید و فروش انرژی الکتریکی از خودروهای برقی در کلانشهرهای مختلف

ماده ۲- نحوه اجرای تفاهم نامه

۱-۲- به منظور اجرایی نمودن و پیگیری مفاد این تفاهم نامه، پس از انعقاد آن، کار گروه راهبردی متشکل از نمایندگان طرفین برای تعیین و تدوین راهکارهای اجرایی تشکیل می‌گردد.

۲-۲- موارد همکاری طی انعقاد قراردادهای جداگانه و با مقررات اختصاصی، تدوین، آغاز و اجرا خواهد شد که در آن سهم هر یک از طرفین در اجرا، نحوه تامین هزینه‌ها و بهره‌برداری از نتایج طرح مشخص خواهد گردید.

۳-۲- به منظور بررسی و نظارت بر پیشرفت اجرای طرح‌ها و فعالیت‌های انجام شده و نیز جهت هماهنگی و پیگیری موارد توافق شده، کارگروه راهبردی مشترک موظف است گزارشی را هر سه ماه یکبار به پژوهشگاه ارائه نماید.

ماده ۳- تعهدات طرفین

با امضاء این تفاهم نامه طرفین متعهد به اجرای موارد زیر می‌گردند:

۱-۳- طرفین تفاهم نامه نمایندگان خود را برای شرکت در کارگروه راهبردی در راستای اجرای موضوع این تفاهم نامه به صورت کتبی تا مدت دو هفته پس از تاریخ انعقاد تفاهم نامه معرفی نمایند.

۲-۳- طرفین تفاهم نامه خدمات مشاوره‌ای و فنی به یکدیگر در راستای اجرای مفاد این تفاهم نامه ارائه می‌دهند.

۳-۳- کلیه مکاتبات و ارتباطات با ذینفعان در رابطه با انجام خدمات موضوع این تفاهم نامه باید به اطلاع طرف مقابل رسانده شود.

ماده ۴- حفظ محرمانگی

۱-۴- کلیه اطلاعات داخلی مکتوب، الکترونیکی یا شفاهی که هریک از طرفین در خلال اجرای این تفاهم‌نامه، از طرف مقابل به دست آورند، در خارج از محدوده موضوع، افراد و زمان این تفاهم‌نامه، محرمانه تلقی می‌گردد.

۲-۴- استفاده تجاری و غیر تجاری از اطلاعات هر یک از طرفین توسط طرف دیگر یا ارایه آن به صورت مستقیم و غیر مستقیم به اشخاص حقیقی و حقوقی دیگر مجاز نمی‌باشد.

۳-۴- طرفین متعهد می‌شوند در صورت قطع همکاری، اطلاعات مکتوب طرف مقابل و نسخ تهیه شده از آن را ظرف مدت سه روز عیناً به وی برگردانند و در حفظ اطلاعات شفاهی و امحاء اطلاعات الکترونیکی کوشش نمایند.

تبصره: تعهدات این ماده با انقضاء زمان تفاهم‌نامه پایان نمی‌پذیرد و همواره به قوت خود باقی خواهد ماند.

ماده ۵- مالکیت فرآورده‌ها

۱-۵- حقوق مالکیت معنوی و مادی آثار مشترک به تناسب میزان همکاری طبق توافق به عمل آمده در هر مورد تعیین می‌گردد که بایستی در هر یک از قراردادهای بطور شفاف و صریح آورده شود.

تبصره: ابزار و امکاناتی که هر یک از طرفین در اختیار این همکاری قرار می‌دهند مصداق فرآورده نیست و مالکیت آنها همچنان متعلق به آورنده آن خواهد بود.

ماده ۶- مدت تفاهم نامه

۱-۶- مدت این تفاهم نامه از زمان مبادله سه سال شمسی تعیین می‌گردد و در صورت توافق طرفین، تفاهم نامه قابل تمدید می‌باشد.

ماده ۷- فسخ تفاهم نامه

۱-۷- پس از انعقاد تفاهم نامه، هر یک از طرفین می‌توانند با اعلام آن بصورت کتبی از ۳ ماه قبل، تفاهم نامه را فسخ نمایند. در هنگام انقضاء تفاهم نامه نباید به حق و حقوق هیچ یک از طرفین در قراردادهایی که به امضاء یکدیگر رسانده‌اند ضرری وارد شود. در چنین شرایطی ایجاد تغییرات در قراردادهای منعقد شده میان طرفین الزامی است.

ماده ۸- سایر موارد

۱-۸- امضاء و تبادل این تفاهم نامه هیچگونه تعهد مالی خاصی را برای توافقات به عمل آمده توسط طرفین ایجاد نمی‌نماید و تعهدات مالی تنها به تبع امضاء قراردادهای ایجاد خواهد گردید.

ماده ۹- نشانی طرفین

۹-۱- تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو، صندوق پستی: ۵۱۷-۱۴۶۶۵، تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰، فاکس: ۸۸۰۷۸۳۹۶

ماده ۱۰- تعداد نسخ تفاهم نامه

۱۰-۱- این تفاهم نامه در ده ماده، دو تبصره و در دو نسخه که دارای اعتبار یکسان می‌باشند، تهیه و تنظیم گردید و به امضاء طرفین رسید.



سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با
طراحی شبکه توزیع کابل‌شهرها
مجتبی گیلوانزاد

مرکز توسعه فناوری

خودرو برقی

محمد اسکویی



از طرف