

ردیف	زمینه های پژوهشی و نیازهای فناورانه شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
۱	طراحی و ساخت تجهیزات نشانگر خطا با ارتباط با سامانه های مانیتورینگ در شبکه فشار متوسط با تکنولوژی Power Less
۲	ایجاد اپ اندرویدی به منظور تولید خروجی بازدید های آلتراسونیک بصورت دیجیتال ودقیق
۳	به حالت دو تکه و سیار شدن ماژول مخروطی آن و همچنین تعبیه یک دوربین بر روی ماژول به منظور افزایش سرعت بازدید خط و فراهم آمدن ue15000 ارتقا دستگاه عیب یاب آلتراسونیک امکان بازدید خودروبی
۴	سیار کردن ماژول مخروطی دستگاه به همراه ایجاد دوربین بر روی ماژول به جهت ایجاد امکان بازدید خودروبی و سرعت بازدید با دستگاه اولتراسونیک آمریکایی ue۱۵۰۰۰
۵	تهیه پهباد با فناوری های اولتراسونیک و ترمووژن برای اولین بار به جهت افزایش بازرسی کیلومتری شبکه به طور چشمگیر ، بازدید مسیر های صعب العبور ، افزایش راندمان بازدید ، کاهش حوادث انسانی، دقت و سرعت بالا
۶	پروژه تولید دستکش عایق فشارضعیف / دستکش کار (تجهیزات خط گرم) : ۱- دستکش های عایق فشار ضعیف و فشار متوسط که کار کردن با آنها بسیار دشوار است و بایستی جهت جلوگیری از آسیب فیزیکی با کاور استفاده شوند. ۲-د ستکش های کار چرمی که عمدتا عمر کوتاهی دارند و اشتباها به جای د ستکش عایق به تنهایی استفاده می شوند. از طرفی به دلیل عدم چنگش مناسب و ضخامت بالا معمولا باعث نارضایتی کاربران بوده و عدم استفاده دائمی از آن ها را به همراه دارد . ۳- دستکش های کار با کف پوش PVC که اشتباها به جای دستکش عایق استفاده می شوند.
۷	پروژه ساخت رکاب جهت صعود از پایه گرد پیش تنیده، این تجهیز امکان صعود و فرود راحت بر روی تیرهای سیمانی گرد با زیرساخت های شبکه برق و امکان کار طولانی و راحت را فراهم می آورد.
۸	پروژه ساخت و تولید لنیارد ضد سقوط کمربند هارنس(تجهیزات خط گرم) : تجهیزات کار در ارتفاع می بایست شامل دو بخش محدود کننده و پیشگیری کننده از سقوط باشند و در حال حاضر لنیاردهای موجود تنها وظیفه محدودکنندگی را انجام می دهند. لذا لازم است لنیاردی بهینه شده و دو منظوره برای این منظور طراحی و ساخته شود. در طرح پیشنهادی این دو مهم مد نظر قرار گرفته و بر اساس نمونه های خارجی موجود و شرایط انواع پایه های موجود در کشور بومی سازی می گردد.
۹	طراحی و ساخت (بومی سازی) اره زنجیره ی هیدرولیکی عایق (تجهیزات خط گرم)
۱۰	طراحی و ساخت (بومی سازی) دستکش عایق ۲۰ کیلوولت (تجهیزات خط گرم)
۱۱	(تجهیزات خط گرم)Insulating Sleevesطراحی و ساخت (بومی سازی)
۱۲	طراحی و ساخت (بومی سازی) Temporary Jumper(تجهیزات خط گرم)
۱۳	طراحی و ساخت (بومی سازی) Insulated Blanket(تجهیزات خط گرم)
۱۴	طراحی و ساخت (بومی سازی) Hoist (چرخ تسمه عایق در عملیات خط گرم فرمان نزدیک)
۱۵	ساخت چسب مرمت کابل خودنگهدار بویژه در زمان باز کردن کانکتور دندان دار از روی کابل(در حال حاضر بعلت نبودن تجهیز مناسب کانکتور باز نمی شود)
۱۶	تجهیزات بهینه سازی مصرف الکتروموتورهای کشاورزی
۱۷	طراحی و ساخت تجهیزات تصویر برداری حرارتی