

دبیرخانه معاونت
پژوهش و فناوری دانشگاه
شماره: ۱۴۰۹۵۵۷۶
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۱۴

جناب آقای دکتر کوروش

ساوانت محترم پژوهش و فناوری دانشگاه تهران

با سلام و احترام

به استحضار می‌رساند شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه با هدف توسعه و راهبری زیست بوم فناوری و نوآوری گروه فولاد مبارکه و به عنوان بازوی سرمایه‌گذاری ریسک پذیر این گروه، در حال فعالیت می‌باشد.

ایجاد و توسعه مراکز نوآوری در دانشگاه‌های ممتاز کشور و حمایت از نخبگان به عنوان زیربنایی‌ترین رکن زیست بوم از جمله فعالیت‌های پیش روی این شرکت است. این مهم از طریق حمایت مالی از پیمان نامه های تحصیلات تکمیلی، ایجاد هسته های فناوری، سرمایه‌گذاری خطرپذیر در شرکت های نوپا و اعطای تسهیلات از طریق سرمایه‌گذاری در صندوق های پژوهش و فناوری محقق خواهد شد.

با عنایت به این موضوع که همه این فعالیت ها باید بر اساس اولویت هایی راهبری شوند که علاوه بر نیازهای امروز چالش های پیش روی صنعت فولاد کشور را بر گیرند، بدین وسیله کلان روندهای مدنظر شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه جهت حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی خاستگاه معرفی می گردند.

کلان روندهای مذکور عبارتند از:

۱. توسعه محصولات فولادی پیشرفته
۲. توسعه منابع انسانی و مولد مصرفی جایگزین
۳. انقلاب صنعتی چهارم
۴. اقتصاد چرخشی
۵. تغییرات جهانی آب و هوا

بر مبنای موارد فوق الذکر، محورهای اصلی مورد حمایت شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه در قالب هشت محور اصلی به شرح ذیل تقسیم بندی می‌گردد:

۱. محصولات فولادی پیشرفته (توسعه سید محصولات گروه فولاد مبارکه و سایر فولادسازها در حوزه های ساختمان، ماشین آلات، انرژی و حمل و نقل، لوازم خانگی، خودروسازی و غیره)



۲. معادن سنگ آهن (شامل روش‌های تولید فولاد بر مبنای معادن کم‌عیار جایگزین)
۳. تجهیزات و فرایندها (شامل تجهیزات و فرایندهایی که موجب افزایش چابکی و انعطاف‌پذیری فرایندها، افزایش کارایی هزینه و تولید محصولات مشتری‌محور می‌شوند. طراحی تجهیزات و فرایندها مبتنی بر اهداف انقلاب صنعتی چهارم و شامل ابزارهایی نظیر فناوری رباتیک، هوش مصنوعی، شبیه‌سازی، فناوری ابر داده، واقعیت مجازی، پرینت سه‌بعدی، ردیابی هوشمند، تحول دیجیتال و IOT خواهد بود)
۴. مواد مصرفی (شامل روش‌های جدید برای تولید مواد مصرفی، مواد مصرفی جایگزین، بهینه‌سازی مصرف مواد)
۵. انرژی (شامل انرژی‌های تجدیدپذیر، روش‌های کاهش مصرف انرژی، بازیابی انرژی)
۶. فرآوری ضایعات و محصولات میانی (شامل استحصال مواد با ارزش افزوده از ضایعات، فرآوری سرباره کوره‌های قوس الکتریکی، بازتولید قراضه، کاهش تولید ضایعات فرایندی)
۷. آب (شامل روش‌های کاهش مصرف آب و تامین آب مصرفی از منابع جایگزین)
۸. تولید فولاد سبز (شامل فناوری‌های تولید هیدروژن، احیا با هیدروژن، کاهش نشر گازهای گلخانه‌ای، پلنت‌های CCUS، سوخت‌های جایگزین، تولید فولاد سبز با استفاده از زیست‌توده آهن‌سازی یا روش الکترولیز). خواهشمند است در صورت صلاحدید دستور اقدامات لازم به منظور لحاظ موارد ذکر شده در پژوهش‌های آتی را صادر فرمایید. شایان ذکر است که این نامه‌های پژوهشی مرتبط با این موضوع متعاقباً به آن دانشگاه ارسال خواهد شد. جهت هماهنگی به منظور برگزاری جلسه مشترک و پیشبرد موضوع آقای مهندس آقاجانی به شماره تلفن همراه ۰۹۱۳۲۰۱۲۵۰۶ معرفی و پیشاپیش همکاری جنابعالی تشکر می‌گردد.

محمد حسن لاری
رئیس هیئت مدیره
سازمان ملی صنایع مسکن و شهرسازی
شماره تماس: ۰۲۱۱۱۱۱۱۱۱

