تغییرات آب و هوا: چالش ها و واکنش صنعت نفت و گاز جهانی به آن

مسئولیت اصلی ما این است که نیازمندی‏های انرژی‏ مشتریان خود را به گونه‏ای تامین کنیم که بتواند سود و منافع لازم را برای سرمایه‏گذاری مجدد در این رشته‏ فراهم کند.این کار باید به صورتی انجام شود که بازگشت‏ مناسب و رقابتی را نیز برای سهامداران ما فراهم آورد. پاسخ دادن به مسائل مربوط به تغییرات آب و هوا به سه‏ دلیل،بخشی از این مسئولیت است:

اول،مشتریان،همکاران و کارمندان،دولت‏ها و نیز سهامداران‏مان همگی انتظار دارند که ما به این مسئولیت‏ بپردازیم.اگر چنین نکنیم به آینده فعالیت‏های خود لطمه‏ وارد ساخته‏ایم و شهرت نیک خود را از دست خواهیم‏ داد.از سوی دیگر نمی‏توانیم کارمندان و همکارانی با کیفیت بالا را جذب کنیم.افزون بر این توان‏ تاثیر گذاری‏مان بر تدوین قوانین و مقررات و ایجاد چارچوب حقوقی را از دست می‏دهیم.

دوم،اقداماتی که برای کاهش انتشار گاز کربن انجام‏ می‏شود،همچون برقراری نظام اروپایی تجارت و داد و ستد حد انتظار گاز بیش از پیش فعالیت‏های ما را تحت تاثیر قرار می‏دهد.ما باید راه‏های جدیدی رای‏ صرفه‏جویی انرژی بیابیم،در عین حال که به ظرفیت‏ بیشتری برای پالایش سوخت پاک‏تر نیز نیاز داریم.

هزینه‏های آینده ناشی از انتشار گازهای گلخانه‏ای به ما کمک می‏کند که در سرمایه‏گذاری خود به صورت‏ کارآمد تصمیم‏گیری نماییم.

سوم،اگر بتوانیم شیوه‏هایی برای گسترش عرضه‏ سوخت با کربن کمتر به مشتریان خود بیابیم،به یقین آینده‏ پر سودی را برای فعالیت‏های خود رقم زده‏ایم.

برای آن که مقدار کربن موجود در جو را در حد دو برابر میزان آن در قبل از صنعتی شدن تثبیت کنیم لازم‏ است انتشار گازهای گلخانه‏ای را در سال 2050 در حد مقدار آن در ابتدای قرن بیست و یکم نگه داریم.این کار را باید همزمان با تأمین نیازمندی‏های فزاینده جامعه‏ جهانی به انرژی برای توسعه اقتصادی و ارتقاء سطح‏ زندگی مردم صورت بگیرد.آخرین برآوردهای سازمان‏ انرژی بین المللی حکایت از افزایش 60 درصدی مصرف‏ انرژی در سال 2030 دارد.ما تنها زمانی می‏توانیم به این‏ هدف برسیم که راه‏های جدیدی برای عرضه و مصرف‏ انرژی بیابیم.گزینه‏های زیادی در این زمینه وجود دارد. البته چالش‏های موجود در این راه را نباید دست کم‏ گرفت.فناوری‏های جدید باید به ویژه برای کشورهای‏ در حال توسعه رقابت آمیز باشد.باید کاربرد این‏ فناوری‏ها حتما استفاده از زیر ساخت‏های موجود در بخش انرژی را مورد توجه قرار دهد.

ما در شرکت شل،هم به تنهایی و هم با همکاری‏ دیگران،مشغول کار روی گزینه‏های مختلف هستیم. اولین سود این فعالتی‏ها این است که توانسته‏ایم استفاده‏ از گاز را،طریق انتقال آن از منابع به نقاط دور دست، افزایش دهیم.گاز،سوختی است که هم کربن کمتری‏ دارد و هم توربین‏های سیکل ترکیبی با استفاده از آن‏ می‏توانند برق بیشتر و با کارآیی بهتر تولید کنند.در بلند مدت نیز ما سرمایه‏گذاری لازم را برای تجاری‏ کردن استفاده از انرژی باد و خورشید انجام خواهیم داد.

به علاوه ما در تلاش برای تولید سوخت بهتر برای‏ وسایل حمل و نقل نیز هستیم؛سوختی که کربن آن کمتر باشد و در موتورهایی با بازده خوب به کار رود.این‏ اقدامات شامل سوخت‏های نو حاصل از ضایعات مواد مانند بیوماس یا زیست توده است.

ما امکان استفاده از ئیدروژن و پیل‏های خورشیدی‏ برای راه‏ها و معابر محلی و وسایل نقلیه را نیز بررسی‏ می‏کنیم.به علاوه محققان ما در تلاش برای یافتن‏ شیوه‏هایی برای نگهداری کربن در محفظه‏های ویژه‏ زیر زمینی با تبدیل کربن به بلوک‏های ساختمان سازی‏ هستند.