

ششمین نشست سالانه علم و تکنولوژی (STS)

۶ اکتبر ۲۰۰۹

کیوتو ژاپن

ششمین نشست سالانه علم و تکنولوژی (STS) از چهارم تا ششم اکتبر ۲۰۰۶ در کیوتو ژاپن برگزار شد. بیش از ۸۰۰ دانشمند، سیاستمدار، بازرگان و اصحاب رسانه از ۸۵ کشور، منطقه و ارگانهای بین المللی دور یکدیگر جمع شده و در موارد زیر به توافق رسیدند:

- ۱- لازمست توافقنامه ای با حضور کشورهای چین، هند و ایالات متحده تهیه شود که در آن در یک چهارچوب بین المللی، انتشار گازهای گل خانه ای توسط همه کشورهای جهان کاهش یابد. با امید اینکه این توافقنامه به کنفرانس تغییرات آب و هوایی ایالات متحده در دسامبر ۲۰۰۹ در کوپن هاگن برسد.
- ۲- در مورد نیاز حمایت بیشتر کشورهای توسعه یافته از کشورهای در حال توسعه برای افزایش ظرفیت ها و تقویت نیروی انسانی برای توسعه علم و تکنولوژی، علاوه بر کمکهای مالی نیز صحبت شد. و از این موضوع که ژاپن و کشورهای دیگر در حال توسعه علم و تکنولوژی را با یکدیگر ادغام کرده اند استقبال شد.
- ۳- علی رغم بحران شدید اقتصادی که تاثیرات زیادی بر روی بودجه های ملی گذاشت، کشورها باید همچنان به تحقیق در علوم و تکنولوژی ادامه داده و از آنها بعنوان عامل محرک رشد اقتصادی استفاده نمایند.
- ۴- رشد سریع در افزایش راندمان انرژی، حفظ منابع طبیعی و توسعه انرژی های پاک از ضروریات هستند. انرژی هسته ای در کاهش آلودگی های کربنی نقش اساسی دارد. و به این توافق رسیده شد که شکاف هسته اتم باید تحت شرایط ایمنی و سختگیرانه ای انجام شود و باید ظرفیت تولید دستگاه های شکاف هسته ای بر اساس تکنولوژی های موجود افزایش داده شود.
- ۵- افزایش خطر تکثیر هسته ای یک تهدید جدی برای آینده بشر است. و بر ما واجب است که این تهدید را بیان کرده و موانعی قطعی برای جلوگیری از تکثیر آن ایجاد نماییم.
- ۶- علاوه بر انرژی های دیگر، حمل و نقل هنوز به مقدار زیادی به سوختهای فسیلی وابسته است و باید وسایل الکتریکی و محفظه سوختی هرچه سریعتر گسترش یابند. مشروط بر اینکه منابع انرژی استفاده شده آلودگی های کربنی را کاهش دهند.

۷- لازمست یک سیستم بین المللی، ارتباط بین صنعت، WHO و ایالات متحده را افزایش دهد تا با بیماری های مسری مانند آنفولانزای H₁N₁ از طریق تحقیقات بیشتر و موثرتر و توزیع واکسیناسیون کننده ها و داروها مقابله شود.

۸- رشد جمعیت، تغییرات آب و هوایی، بهبود خدمات حفظ سلامت و استفاده وسیعتر از آنها، هزینه های سربار جامعه را افزایش خواهد داد. سیستم های جدید بهبود سلامت، بر اساس تکنولوژی های پزشکی مانند استفاده از سلولهای بنیادین، باید بطور کامل تحت کاوش قرار بگیرند. همچنین انتظار می رود که نرخ پیشرفت در علم پیشگیری در پزشکی افزایش یابد.

۹- در واکنش به بحران جدی ای که در منابع غذایی جهان بواسطه افزایش جمعیت، رژیم های غذایی متنوع و غنی تر، مطالبه برای سوختهای بیوتکنولوژیکی و همچنین تغییرات آب و هوایی و پایین آمدن دمای محیطی بوجود آمده است، باید از تحقیقات جغرافیایی حمایت شود. محصولات غذایی بهتر، سیستم های کشاورزی بهتر و سیستم های توزیع موثرتر باید جزو برنامه حمایت قرار بگیرند.

۱۰- در دسترس بودن آب پاکیزه در حال حاضر یکی از مهمترین موضوعاتی است که باید با آن روبه رو شویم. علم و تکنولوژی نقش بسیار مهمی در تصفیه، بازیابی و تلخیص آب انجام داده است. تحقیق و توسعه باید در این زمینه افزایش پیدا نماید.

۱۱- حین اینکه کاهش تغییرات آب و هوایی جهان در اثر انتشارات گازهای گل خانه ای ضروری است، اندازه گیری میزان وفق بشر با شرایط آب و هوایی در مناطق مختلف، به منظور جلوگیری از رنج کشیدن انسانها باید به موازات انجام شود. این مساله بویژه برای آب بسیار مهم می باشد. مدیریت آب ذاتا محلی و منطقه ای است. ما باید جهانی فکر کنیم، منطقه ای ارزیابی کنیم و محلی عمل کنیم.

۱۲- مدل های تحلیلی و سیستم های کنترلی که سابقا برای ارزیابی آب و هوای منطقه ای استفاده می شد، باید ارتقاء یابند. این مستلزم کنترل ظرفیت های فضا، هوا، زمین و اقیانوس های جهان است.

۱۳- به این نتیجه رسیده شد که توسعه بیشتر تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات (ICT) برای بهبود زندگی بشر و رشد اقتصادی ضروری است. همچنین تلفیق تکنولوژی روباتهای متحرک و IT پتانسیل این را دارد که خدمات وسیعی به بشر ارائه دهد.

۱۴- نقش مهم دانشگاه ها در توسعه اقتصاد جامعه و افزایش تعهد شهروندی و همچنین نقش مهم همکاری صنعت-دانشگاه-دولت، در پیشرفت علم و تکنولوژی مورد تاکید قرار گرفت. تحصیل در ریاضیات و علوم در هر مقطعی برای پیشرفت دانش عمومی بشر و همچنین اطلاع از دموکراسی ضروری است.

۱۵- به اهمیت گزارش دهی معقول و منصفانه توسط رسانه ها در مورد مزایای علم و تکنولوژی در مقالات سیاسی اشاره شد. برای رسیدن به این هدف لازمست ارتباط همیشگی بین دانشمندان و اصحاب رسانه افزایش یابد.

نشست STS نه تنها یک کنفرانس نیست، بلکه یک حرکت برای رهبران جهانی در تجارت، دولت، علم و رسانه هاست. با این امید که حمایت شرکت کنندگان در این نشست، این حرکت را گسترش داده و پیام این نشست را مردمان جهان برساند.