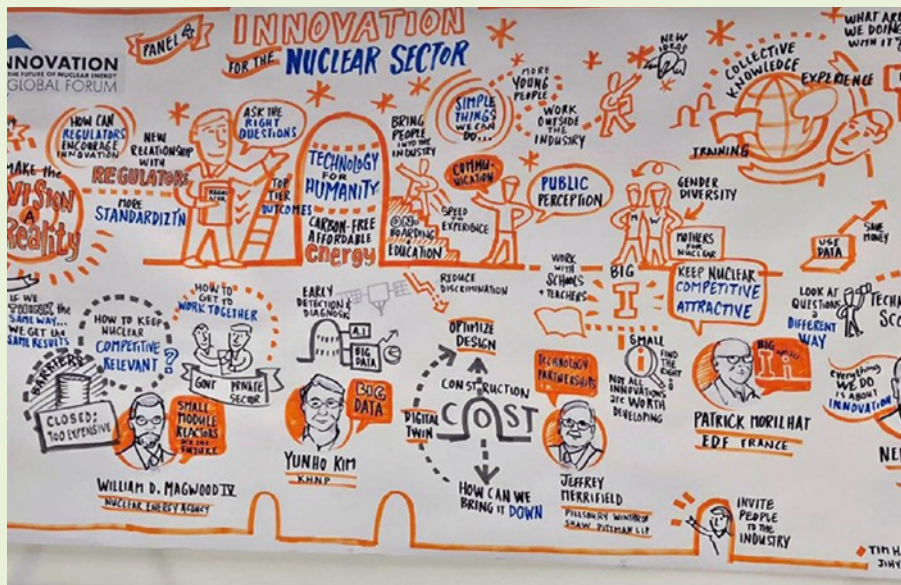


当前和未来的核能领导人发出采取创新行动呼吁



超过250位核工业的领导人、监管人员、研究人员、政府代表和技术提供者发出了加速采用创新解决方案维持和推进世界各地当前核电厂运行的“行动呼吁”。该“行动呼吁”强调了由原子能机构共同组织、6月10日至12日在韩国庆州举行的为期三天的“核能未来创新全球论坛”与会者所确定的四项创新。

这次活动的主要目标是应对核领域面临的最紧迫挑战，并探讨部署创新技术和工艺解决方案来维持甚至增强核安全同时降低成本的障碍和机遇。为此，与会人员重点介绍了与运行当前核电厂各方面有关的28项创新，其中前四项创新是：

1. 数字孪生（将某个过程在虚拟空间中重建成为以计算机为基础的模型），用于提高核电厂性能和降低成本；
2. 先进制造，包括3D打印，用于应对供应链挑战；

3. 机器学习，用于更好地利用核电领域已有的大数据来优化维护；
4. 更具创新性的信息交流框架，用于共享有关研发、运行和维护的数据。

该“行动呼吁”成为在这次活动本身之外为部署和实施开发可操作项的基础。

这次论坛由原子能机构、美国电力研究所、英国国家核实验室、经济合作与发展组织核能机构以及韩国水电核电公司共同组织。韩国水电核电公司主办了这次活动。

“核工业是全球能源结构的重要组成部分，特别是在应对气候变化方面，因为它是零碳能源，”美国电力研究所副主席兼首席核能官Neil Wilmshurst说。“这个独特的论坛优先考虑了核工业所需的关键创新，认识到存在的障碍并致力于共同努力消除这些障碍。”

此次活动的参与者，从早期职业专业人员到行业领袖，都遵循以下原则：在各自组织内以及整个核能部门内进行合作、促进变革、打破陈规和有所作为。会议重点讨论了当今核能部门创新面临的挑战和核创新的成功范例等议题。在经合组织核能机构总干事威廉·马格伍德协调下与监管人员举行的圆桌讨论会提供了核能领域领导人的观点。

原子能机构核能司核电厂运行与工程支持小组负责人Ed Bradley表示：“年轻一代核专业人员与管理层紧密合作提供的有效支持，欣喜地表明创新将由当前和未来领导人共同参与推动。”

论坛讨论会主席、美国爱克斯龙电力公司创新总监Joan Knight补充说：“我很高兴能参与到推动核能领域更有力创新实践的努力中，并形成支持相关活动的态度。”

这是联合组织机构之间首次举办此类活动，2018年和2019年在维也纳举行的创新会议推动了这次活动。预计今后还将举办类似的论坛，作为分享有关行动进展、迎接新挑战、加强合作和促进新伙伴关系的平台。

英国国家核实验室副主任 Rob Whittleston 在闭幕式上说：“我们很高兴将在2020年举办下一届全球论坛。”

文/ Marianne Nari Fisher和Vincent Roué