

“59년생 원자력은 내 운명...국민과 통하는 원자력학회로 거듭날 것”

“정부의 에너지전환 정책으로 원자력산업 전반이 급속히 침체국면을 맞이했지만 현재의 어려움을 극복하고 미래를 위해 원자력학회가 어떤 역할을 감당해야 할지 고민하며 한발 앞으로 나아가야 할 것이다.”

민병주(사진) 한국원자력학회 제32대 회장에게 ‘첫 번째’라는 수식어는 항상 따라 다녔다. 일본 규슈대학 역사상 핵물리학 전공자 중 첫 번째 여학생이었고, 한국원자력연구원 1호 여성 과학기술자를 넘어 여성으로는 처음으로 보직도 맡았기 때문이다. 또 원자력연구원에서 근무하던 민 회장은 전(前) 새누리당 비례대표 1번으로 당선되면서 당시 원자력계는 물론이고 여성과학기술자들의 지지를 한 몸에 받기도 했다. 4년간의 의원 활동을 마치고 울산과학기술원(UNIST) 초빙교수로 원자력계에 컴백한 그는 지난 9월 1일 원자력학회 50년 역사상 첫 여성회장으로 취임하면서 원자력계 안팎의 이목을 집중시켰다.

지난 24일 추계학술대회가 열린 일산 컨텍스의 카페에서 기자와 만난 민병주 회장은 의원시절의 열정만은 고스란히 간직하고 있었다.

민 회장은 “분명 원자력이 에너지 공급 측면에서 중요한 역할을 하고 있지만 국민의 지지와 신뢰를 확보할 수 없다면 미래에 불과하다”면서 “이에 원자력학회가 사회적

갈등이나 정치적 이해관계로부터 독립성을 유지하고 오로지 과학적, 공학적 사실에 근거해 행동하며 국민과 소통하는 원자력 전문 학술단체로 발전할 수 있도록 열정을 바칠 것”이라고 강조했다.

그러면서 민 회장은 “원자력학회 50주년을 맞아 제정한 미래비전과 ▲안전 ▲혁신 ▲융합 ▲소통·신뢰 ▲교류·협력 ▲인력양성 ▲지속성 등 7대 핵심가치의 실행철학을 밑거름 삼아 타 분야 협·단체와의 교류 등을 통해 안전하고 지속가능한 국가의 에너지 정책에 기여할 것”이라면서 “(비록 1년의 임기이지만) 어려운 시기에 학회장을 맡게 되면 큰 부담감과 함께 책임감을 느끼고 있다. 작은 힘이나마 원자력학회의 발전을 위한 밑거름이 될 수 있도록 열과 성을 다할 것”이라는 포부를 거듭 밝혔다.

민병주 회장은 이화여자대학교 물리학사, 일본 규슈대학교 원자핵물리학 박사 취득 후 1991년 한국원자력연구원 여성최초 해외유치과학자로 원자력계에 입문했다. 민 회장은 한국원자력연구원 연구위원, 대한여성과학기술인회 회장, 한국원자력연구원 연수원장을 역임하고, 2012년 제19대 국회에 비례대표로 진출해 국내 원자력계 및 과학기술분야의 든든한 지원 역할과 함께 27차례의 우수국회의원 수상 등 탁월한 의정활동을 펼친 바 있다.
정리=김소연 기자·사진=정세라 기자



“우선적으로 ‘미래비전 2050’과 ‘7대 핵심가치’의 적극적인 실행을 통하여 원자력 학회가 전문성과 투명성을 가지고 비정치, 비영리 학술단체로 거듭남으로써 원자력이 국가의 에너지 정책에 기여하고 국가 환경 문제를 해결하며 지속가능한 에너지원이 될 수 있도록 함께 노력하는 일이 급선무이다.

“먼저 한국원자력학회장에 취임한 것을 원자력신문 독자들을 대신해서 축하드립니다. 첫 여성 학회장이자 여성과학자로 연구계와 정계 등에서 의미가 특별하다. 학회장 취임 소감과 더불어 비록 1년이지만 앞으로 학회를 어떻게 이끌어 갈 것인가.

“어려운 시기에 학회장을 맡게 되어 큰 부담감과 함께 책임감을 느끼지만 작은 힘이지만 우리나라 원자력과 원자력학회의 발전을 위한 밑거름이 될 수 있도록 열과 성을 다하겠다는 마음뿐이다. 1959년에 원자력연구원원이 이 땅의 에너지자립과 국가발전을 위해 한국원자력연구원이 출범했다. 올해 60주년이 되는 해이고 원자력학회는 50주년이 됐다. 나 또한 1959년생이니 운명을 넘어 필연, 운명으로 원자력과 같이 해에 온 것이다. 시곗바늘로 너는(원자력) 내 운명인 거다. 원자력연구원에서 연구원을 시작으로 국회의원, 초빙교수, 어머니안전지도자 등 다양하고 풍부한 활동과 경험을 비록 체구는 작지만 내용이 다져졌다. 산적한 원자력계와 학회의 발전을 위해 비탄의 목소리로 객관적으로 경청하며 ‘안전, 혁신, 융합, 소통·신뢰, 교류·협력, 인력양성, 지속성’ 등 7대 핵심가치가 원자력의 중심이 되도록 노력할 것이다.”

“문재인 정부 취임 이후 국내 원자력계는 ‘원자력병하기’에 도래했다. 우리 손으로 개발된 한국형 신형원전(APR1400)으로 UAE 수출은 물론 3세대 원전으로는 전 세계에서 첫 상업운전을 시작한 신고리 3·4호기의 안정적인 운영을 통해 원전의 건전성을 확인시키고 있다. APR 1400이 미국 원자력규제기관인 NRC로부터 설계인증(DC)을 획득하는 쾌거를 이뤘지만 최근에는 핵종분석오류, 원전의 절차서 미준수, 원전 운전자의 조작 미숙 등의 문제로 비난을 받고 있다. 지금의 원자력계 상황을 어떻게 보고 있는가. “멀리는 지난 60년, 가까이는 지난 10년

을 돌아켜보면 원자력계 만큼 파란만장(波瀾萬丈) 부침을 겪은 분야도 없을 것이다. 그럼에도 불구하고 원자력이 국가발전에 기여한 부분은 반드시 기억해야 한다. 다소 진부한 이야기이지만 대한민국은 부존자원이 거의 없다. 식민지 암흑기와 전쟁의 상흔을 극복하고, 경제를 부흥하고 지금의 대한민국을 만드는데 원자력 에너지는 항상 그 중심에 있었다. 반세기 넘게 어려운 환경에서도 원자력이 세계 최고 수준이 되기까지는 정부와 국민 그리고 원자력계 종사자 등이 삼위일체가 됐기에 가능했던 것이다. 우리는 그 과정에서 정말 잘못된 성과뿐만 아니라 그 이면의 잘못된 관행도 잊지 말아야 한다. 모든 분야가 그랬듯이 원자력도 그동안 보지 못했던 여동 또는

그림자를 이제는 냉철하게 살피 볼 필요도 있다. 과거의 성과도 중요하지만 보다 중요한 것은 지금 우리가 믿을 수 있어야 한다. 특히 원자력을 비판적 시각으로 바라보는 국민들의 생각을 겸손하게 객관적으로 바로 읽고, 안전과 소통을 통해 공감의 폭을 넓혀 나가야 한다. 앞으로는 우리나라 에너지의 근간인 원자력이 마치 롤러코스터를 탄 것처럼 부침을 겪는 일은 무조건 없어야 한다. 우리는 2009년 요르단 연구로 수출과 UAE 원전수출을 통해 우리의 원자력 기술을 세계와 함께 공유했으며, 건설과 운영에 필요한 모든 부분을 성공적으로 마쳤지 않은가. 대한민국 원자력 기술이 세계 최상임을 확인했고 평가받았다. 대한민국의 원자력은 약속을 지킬 줄 아는 역량을 갖추고 있다.”

“특히 ‘탈원전’ 정책으로 열악한 분위기에서도 원전산업의 전(全)주기를 활성화하기 위해 노력하고 있다. 지금까지 신규원전 건설, 운전, 정비 등 선행주기에 초점을 뒀던 것과 달리 앞으로 해체, 사용후핵연료 처리, 부지 복원 등 후행주기에 기술적·정책적으로 집중하는 움직임이 보이고 있다. 과연 ‘원자력병하기’ 탈출을 위한 현명한 방안은 무엇인가. “지금의 원자력 정책을 놓고 호사가들은 ‘탈원전 정책’이라 비난하기도, 때론 ‘에너지전환 정책’ 때문이라고 한다. 그럼에도 많은 사람들은 에너지는 안정적으로 공급되고, 그러기 위해서는 안전해야한다는 말에 공감한다. 탈원전이란 에너지전환 정책이든 여전히 에너지는 국가발전과 국민의 삶의 질 향상을 위해 반드시 필요하며 정책의 최

우선 과제이다. 다만 이견이 있다면, 원자력에 대한 속도 조절과 안전성 향상, 재생에너지의 기술개발과 관련해서 일 것이다. 만일 현 정부가 안전하고 안정적인 에너지원의 확보를 위해 원자력을 물론 재생에너지의 경쟁력을 높이기 위한 노력을 지금까지보다 훨씬 더 비중 있게 다루겠다고 했다면 지금의 탈(脫)원전 정책의 틀은 많이 바뀌었을 것이다. 더 안전한 원자력과 함께 더 경쟁력있는 재생에너지 기술개발 등이 필요하다. 사용후핵연료(고준위방사성폐기물)의 처리와 관련한 제반 문제는 국가 차원의 노력도 무게 있게 다뤄져야 한다. 이에 원자력학회가 지난 5월 열린 춘계학술대회 기간 중에 채택하고 발표한 ‘미래비전 2050’과 ‘7대 핵심가치’는 앞으로 원자력이 나아가 할 방향을 제시한 것이다.”

“월성 1호기 조기 폐쇄 논쟁, 신규원전 건설 재개 갈등, 사용후핵연료 관리방안 등 국내 원자력계 당면과제가 산적한 지금의 상황에서 원자력계의 핵심단체인 한국원자력학회의 역할이 더 부각되고 있다. 원자력학회는 원자력계의 구심점이 돼야 한다. 단순히 학술행사를 치르는 역할만 해서는 안 된다. 그래야 결집력과 생기고 필요할 때 언제든지 학회로서의 역할을 할 수 있을 것 같은데. “우선적으로 ‘미래비전 2050’과 ‘7대 핵심가치’의 적극적인 실행을 통하여 원자력 학회가 전문성과 투명성을 가지고 비정치, 비영리 학술단체로 거듭남으로써 원자력이 국가의 에너지 정책에 기여하고 국가 환경 문제를 해결하며 지속가능한 에너지원이 될 수 있도록 함께 노력하는 일이 급선무이다.

원자력학회는 원자력계의 산·학·연 등 모든 분야의 전문가들과 차세대 인력들이 활동하는 거대 학회이다. 이들의 다양한 활동들이 보다 영향력 있게 만들기 위해서는 먼저 혁신을 통해 보다 안전한 원자력을 지속적으로 만들어가야 할 것이다. 아울러 물리학회 등 타분야 학회와의 융합을 통해 의미 있는 목소리를 내며, 이를 정부나 국회 등과의 소통을 위한 교량 역할을 해 나갈 것이다. 앞으로도 지속적인 교류·협력, 특히 인력양성에도 긍정적 효과가 나올 수 있도록 보다 결집된 의견을 만들어갈 것이다.”

“공급했다. 원자력산업이 국민들로부터 신뢰를 잃어버린 상황에서 원자력사업자와 관련 연구자들이 말하는 ‘대한민국 원자력의 공학적 안전성’ 어디까지 믿을 수 있는가. “우리나라 원자력의 공학적 안전성은 세계 최고라고 자부할 수 있다. ‘자만은 금물(禁物)’이지만 이는 엄연히 국제사회에서 확인이 되고 있다. 원자력 선진국들의 모임인 OECD/NEA에서도 우리나라는 원자력안전 분야 특히 중대사고 등 안전성 강화에 대해서는 주도국이다. 미국이나 러시아, 일본에서 발생한 원전 사고와는 비교도 안 될 정도의 사고 또한 우리는 경험하지 않았다. 비록 원전 설비 중 일부 문제가 된 시공이나 부품의 사례는 있었지만 이는 원자력의 안전이라는 큰 명제에 심각한 영향을 끼칠 정도의 문제라고 보기는 부족하다는 것이 공학적 해석이다. 물론 한 치의 오차도 없이 높은 기준과 도덕성이 적용돼야 한다.”

“올해로 한국 원자력역사 60주년, 원자력학회 창립 50주년을 맞았다. 원자력계 희망이 될 메시지를 부탁드린다. “호사가들이 말한다. 대한민국 원자력계는 태동 이후 중 가장 어려운 시기, 위기라고 하지만 ‘양면의 동전’처럼 현재의 위기를 슬기롭게 극복한다면 원자력계에 새로운 기회가 생길 것이다. 따라서 원자력학회는 원자력계의 혁신을 이끌어 내고 국민이 안심하는 에너지원, 국가의 지속가능발전과 국민의 삶의 질 향상에 기여하는 에너지원으로 거듭나는데 밑거름이 될 수 있도록 최선의 노력을 기울여 지원하겠다.”

민병주 제32대 한국원자력학회 회장, ‘첫 번째’ 수식어...원자력계 이목집중 파란만장 원자력계 ‘미래비전·7대 핵심가치’ 제시하며 열정으로 이끌어

www.bixpo.kr
KEPCO

**한국전력이 주관하는 BIXPO에서
에너지 산업의 미래를 한 발 앞서 만나보세요**

BIXPO 2019
Energy Transition & Digital Transformation

기간: 2019년 11월 6일(수) ~ 11월 8일(금)
장소: 광주광역시 김대중 컨벤션센터
주제: Digital Platform (Hyper-Connectivity & Mega Shift)

BIXPO 2019 주요 프로그램

- 신기술전시회 299사
- 국제컨퍼런스 51세션
- 국제발명대전 160점

BIXPO 2018 주요 실적
61개국 81,236명 관람객 참가 / 45개국 80명의 CEO/CTO 참가
282개 기업 / 760개 전시부스 / 4,000여명 전력전문가 참가

T. +82 61.345.8471~8476 E. biz_bixpo@kepco.co.kr
W. www.bixpo.kr / App.

빛가람 국제전력기술 엑스포
BIXPO : Bitgaram International Expo of Electric Power Technology
글로벌기업의 신기술 소개의 장 | 참여기업간 비즈니스 활성화 | 지역사회와 상생발전 추구

KEPCO

BIXPO 2019
Energy Transition & Digital Transformation

기간: 2019년 11월 6일(수) ~ 11월 8일(금)
장소: 광주광역시 김대중 컨벤션센터
주제: Digital Platform (Hyper-Connectivity & Mega Shift)

BIXPO 2019 주요 프로그램

- 신기술전시회 299사
- 국제컨퍼런스 51세션
- 국제발명대전 160점

BIXPO 2018 주요 실적
61개국 81,236명 관람객 참가 / 45개국 80명의 CEO/CTO 참가
282개 기업 / 760개 전시부스 / 4,000여명 전력전문가 참가

T. +82 61.345.8471~8476 E. biz_bixpo@kepco.co.kr
W. www.bixpo.kr / App.