

오피니언

데스크시각

김 일 환



2009년 7월 30일 오전 5시. 고흥 나로우주센터에는 초속 15미터 이내의 잔잔한 바람만이 불고 있다. 전날 이미 수직으로 세워진 한국형 위성 발사체 나로호는 각 종 전자장비의 점검과 주진제 주입, 고압 가스 충전을 마치고 카운트다운만을 기다리고 있다.

발사 15분 전. 자동발사버튼의 기능이 작동되고 모두의 긴장이 꾹꼿접에 다다를 무렵, 카운트다운이 시작된다. “10, 9, 8... 3, 2, 1” 마침내 140t 무게의 나로호는 굉음과 함께 불길을 내뿜으며, 고흥 반도의 하늘로 솟구쳐 오른다.

‘우주강국 코리아’ 큰 걸음

발사 후 25초 동안 수직 상승하던 나로호는 정남 쪽에서 동쪽으로 10° 가량 방향을 틀어 일본 오키나와 상공을 향한다. 과학기술위성 2호를 띠울 지점으로 방향을 선회하는 이른바 킥턴(kick turn) 단계에 들어선 것이다.

고도가 164km까지 상승하자 위성을 뒤에 채워 보호하고 있던 발사체 최상단의

노즈 페어링(nose fairing)이 분리된다. 그리고 연이어 연료를 소진한 하단부가 떨어져 나간다. 나로호에 실려 쏘아 올려진 과학기술위성 2호는 발사 후 540초가 되는 순간 상단부와 분리되고, 할 일을 마

친 상단부는 호주 인근 바다로 추락한다. # 발사된 지 40분여 후 과학기술위성 2호는 남극을 돌아 지구 반대편에서 고도 300km의 지구 저궤도에 진입한다.

그리고 대한민국이 우주강국으로 도약하는 성공의 첫 신호가 나로우주센터 발사 지휘소에 확인된다. 긴장 속에 숨죽여 지켜보던 국민들과 관계자들의 만세소리가 한반도를 뛰어든다.

우주강국 코리아의 성공적 출발 시나리오다. 국민 모두의 간절한 바람으로 단번에 꼭 성공했으면 좋겠다.

하지만 단박에 성공할 수 있는 쉬운 일이 결코 아니다. 첫 발사 성공 확률이

30%를 밀었다. 우주 강국 미국도 첫 발사에 실패했다. 이온나라 일본도 4수의 우여곡절 끝에 성공했다. 위성 자력발사에 성공한 것으로 판정된 8개국(발사 성공 보도 후 분석 정보가 없는 이란은 제외) 중 최초 발사에 성공한 나라는 이스라엘·프랑스·소련(현 러시아) 세 나라뿐이다.

국가 전체로 보면 우주 사업은 그 어떤 SOC사업보다 불확실한 투자다. 도로·항만은 경제성이 있든 없든 건설하고 나면 넘는 것이라도 있다. 우주 사업은 실패하면 둔한 날린다. 그러나 국가가 감당해야

우리가 당장 무장해야 할 것은 결코 꺼이지 않는 불굴의 정신이다. 이번 기회에 후손들에게 물려줄 개척의 DNA로 형질변경 해보자. 이를 새로운 업그레이드 코리아의 동인으로 만들어보자는 것이다.

개척의 DNA를 후손에게

오늘날의 역사는 500여 년 전 산타마리아호 타고 무작정 서쪽으로 가보았던 서양인들의 무대가 되어있다. 남이 가지 않은 길을 거침없이 내달려 결국 신전지를 열었던 프로피티어들이 만든 세상이다. 또 이런 개척의 경험은 그들의 후손들에게 DNA로 고스란히 유전되고 있다.

우리도 당장 고난과 역경을 마다하지 말고 배를 타고나가서 거기에 세상의 끝이 있는지 신전지가 있는지 한번 가보자는 것이다. 우리와 인접한 중국은 독자적인 달 기지를, 일본은 달보다 4배 먼 공간에 심(深) 우주 기지를 꿈꾸고 있다.

세계의 강국들은 우주를 자기들의 영토로 만들기 위해 임청난 투자와 시간을 쏟아붓고 있다. 우주는 언젠가는 인류 역사상 두 번째 신대륙이 될 수밖에 없다. 그 무한한 신대륙에 태극기를 꽂는 그날까지 불굴의 의지로 온 국민의 역량을 쏟아보자.

성공과 실패를 떠나 나로호가 우주로 가는 대한민국의 희망 아이콘이 되길 간절히 소망해 본다. <여론매체부장> kih8@

‘나로호’ 대한민국 희망 아이콘으로

하는 위험과 모험이 그 어느 것보다 크다 하더라도 이 일은 피할 수 없는 숙명이다. 눈앞에 있는 것만 볼 수 없다는 거시적 결단이 요구되는 사업이다.

자칫 한 번의 실패로 국가의 미래가 달린 사업이 책임론과 비난여론에 휘말려 축소된다거나 방향티를 잊는다면 여타 우주 강국에 1백년 이상 뒤처지는 무서운 결과를 가져올 수 있다. 성공과 실패, 희비에 민감한 우리의 민족성이기에 더욱 우려가 되는 부분이다.

그래서 올 여름 우리들은 결단해야 한다. 우주강국 대한민국으로 향하는 마음을 하나로 만들어야 한다. 첫 발사 성공 확률이

50%를 밀었다. 우주 강국 미국도 첫 발사에 실패했다. 이온나라 일본도 4수의 우여곡절 끝에 성공했다. 위성 자력발사에 성공한 것으로 판정된 8개국(발사 성공 보도 후 분석 정보가 없는 이란은 제외) 중 최초 발사에 성공한 나라는 이스라엘·프랑스·소련(현 러시아) 세 나라뿐이다.

국가 전체로 보면 우주 사업은 그 어떤 SOC사업보다 불확실한 투자다. 도로·항

만은 경제성이 있든 없든 건설하고 나면 넘는 것이라도 있다. 우주 사업은 실패하면 둔한 날린다. 그러나 국가가 감당해야

우리가 당장 무장해야 할 것은 결코 꺼이지 않는 불굴의 정신이다. 이번 기회에 후손들에게 물려줄 개척의 DNA로 형질변경 해보자. 이를 새로운 업그레이드 코리아의 동인으로 만들어보자는 것이다.

우리도 당장 고난과 역경을 마다하지 말고 배를 타고나가서 거기에 세상의 끝이 있는지 신전지가 있는지 한번 가보자는 것이다. 우리와 인접한 중국은 독자적인 달 기지를, 일본은 달보다 4배 먼 공간에 심(深) 우주 기지를 꿈꾸고 있다.

세계의 강국들은 우주를 자기들의 영토로 만들기 위해 임청난 투자와 시간을 쏟아붓고 있다. 우주는 언젠가는 인류 역사상 두 번째 신대륙이 될 수밖에 없다. 그 무한한 신대륙에 태극기를 꽂는 그날까지 불굴의 의지로 온 국민의 역량을 쏟아보자.

성공과 실패를 떠나 나로호가 우주로 가는 대한민국의 희망 아이콘이 되길 간절히 소망해 본다. <여론매체부장> kih8@

독자투고 환영합니다. 이름, 주소, 전화번호를 써주세요

501-711 광주광역시 동구 금남로 2가 20-2 광주일보 오피니언 담당자/전화 062-2200-628/팩스 062-222-4918/e메일 opinion@kwangju.co.kr



김 병 인



한반도의 위기가 점점 험해 가고 있다. 북핵문제는 해법을 찾지 못하고 난항하고 있고, 남북대화와 교류 협력의 문도 하나하나 단하면서, 군사적 긴장을 높이고 있고, 남북 경협의 상장이던 개성 공단 사업도 시작한 지 6년 만에 존폐의 기로에 섰다.

이렇게 된 배경에는 일차적으로 국제 사회의 우려와 비난에도 로켓 발사와 핵 실험을 감행한 북한에 있다. 그러나 지난 정부의 정상들이 합의한 6·15 및 10·4 선언을 무시하고 대화와 협상보다 대북제재를 시도하는 우리 정부의 책임

권의 성격으로 볼 때 현실성이 없다. 현재와 같은 남북경색이 지속된다면 그에 따른 파급 효과는 국익 차원에서 많은 손실이 될 수 있다. 그동안 양적으로 발전해온 남북교역의 규모는 1989년 2천만 달러에도 미치지 못했으나, 2008년 18억 2천78만 달러로 지난 20년 동안 90배 이상 성장하였고, 개성공단 사업추진, 금강산 관광사업 협력, 북한산 농수산물, 광산물의 반입증가 등으로 기준의 대북 지원 중심의 교역에서 상업적 거래도 견실화되어 2007년 상업적 교역량이 전체 교역의 79.6%나 차지하

기 고

이상태



“엘리스는 숨이 턱에 닿도록 달려서 말조차 나오지 않을 정도였다. 그런데 기이한 일은 주위를 애워싸고 있는 나무와 사물들이 전혀 그 위치를 바꾸지 않는 것이었다. 엘리스는 가쁜 숨을 내쉬며 간신히 말을 이었다. ‘우리나라에서 이렇게 빨리 오랫동안 달렸다면 지금도 새 시대를 이끌어갈 힘으로 강조되는 ‘창의력’을 위한 수업이 따로 있는 않다. ‘성공하는 사람들의 7가지 습관’이란 책으로 유명한 스티븐 코비는 ‘성공하는 사람들의 8번째 습관’에서 ‘내면의 소리’를 찾아야 한다고 역설했다. 내면의 소리란 ‘잘하는 것과 하고 싶은 것’ 안에서 각자의 ‘재능’과 ‘열정’이 세상의 필요와 만나는 것”이다. 자신

이를 위해서는 학생들 내면의 잠재력을 일깨워주고, 사고를 자극하여 확장할 수 있는 다양한 교수·학습 전략에 대해 고민해야 할 것이다. 교수·학습 방법의 개선, 즉 어떻게 가르칠 것인가에 대해 고민하는 ‘정중동(靜中動)’의 소리 없는 거대한 물결이 교단에서도 일어나야 한다. 지속 가능한 발전을 위한 교육은 미래에 대한 준비와 다양한 교수·학습 전략을 통해 학생들의 잠재력을 키워나가는 부단한 노력의 일환이다. 자칫 가쁜 사회 변화의 흐름 속에서 유유히 걸어가며, 발전과 개혁을 운운하는 우를 범해서는 안 될 것이다.

교育, 즉 말해 학교 수업은 재미있는 수업, 꼭 필요한 것을 찾아 가르치는 수업, 자기 주도적인 학습능력을 키워나가는 수업이어야 한다는 점이다. 과

학생 잠재력 깨우는 교육을 바라며

거의 지식 전수에 만족하는 수업이 아니라, 변화하는 미래 현실을 능동적으로 받아들이고 소회할 수 있는 창의적 능력을 배양하는 현장이 되어야 한다.

이렇듯 새 시대를 이끌어갈 힘으로 강조되는 ‘창의력’을 위한 수업이 따로 있는 않다. ‘성공하는 사람들의 7가지 습관’이란 책으로 유명한 스티븐 코비는 ‘성공하는 사람들의 8번째 습관’에서 ‘내면의 소리’를 찾아야 한다고 역설했다. 내면의 소리란 ‘잘하는 것과 하고 싶은 것’ 안에서 각자의 ‘재능’과 ‘열정’이 세상의 필요와 만나는 것”이다. 자신

이를 위해서는 학생들 내면의 잠재력을 일깨워주고, 사고를 자극하여 확장할 수 있는 다양한 교수·학습 전략에 대해 고민해야 할 것이다. 교수·학습 방법의 개선, 즉 어떻게 가르칠 것인가에 대해 고민하는 ‘정중동(靜中動)’의 소리 없는 거대한 물결이 교단에서도 일어나야 한다. 지속 가능한 발전을 위한 교육은 미래에 대한 준비와 다양한 교수·학습 전략을 통해 학생들의 잠재력을 키워나가는 부단한 노력의 일환이다. 자칫 가쁜 사회 변화의 흐름 속에서 유유히 걸어가며, 발전과 개혁을 운운하는 우를 범해서는 안 될 것이다.

교育, 즉 말해 학교 수업은 재미있는 수업, 꼭 필요한 것을 찾아 가르치는 수업, 자기 주도적인 학습능력을 키워나가는 수업이어야 한다는 점이다. 과

학생 잠재력 깨우는 교육을 바라며

이 잘하면서 즐겁게 할 수 있는 무언가를 발견하는 것, 이것이 이루어질 때 학교 교육 현장은 웃음꽃이 피어나는 즐거운 곳이 될 수 있다.

좋은 습관이란 수업을 통해 학생들에게 감동을 주며, 꽃을 부어야 하는 깨닫게 하는 사람이다. 나아가 자신의 재능과 열정을 발견하여 삶의 목표를 찾고, 비전이 담긴 미래를 설계할 수 있도록 도움을 주는 사람이다.

이를 위해서는 학생들 내면의 잠재력을 일깨워주고, 사고를 자극하여 확장할 수 있는 다양한 교수·학습 전략에 대해 고민해야 할 것이다. 교수·학습 방법의 개선, 즉 어떻게 가르칠 것인가에 대해 고민하는 ‘정중동(靜中動)’의 소리 없는 거대한 물결이 교단에서도 일어나야 한다. 지속 가능한 발전을 위한 교육은 미래에 대한 준비와 다양한 교수·학습 전략을 통해 학생들의 잠재력을 키워나가는 부단한 노력의 일환이다. 자칫 가쁜 사회 변화의 흐름 속에서 유유히 걸어가며, 발전과 개혁을 운운하는 우를 범해서는 안 될 것이다.

교育, 즉 말해 학교 수업은 재미있는 수업, 꼭 필요한 것을 찾아 가르치는 수업, 자기 주도적인 학습능력을 키워나가는 수업이어야 한다는 점이다. 과

학생 잠재력 깨우는 교육을 바라며

이 잘하면서 즐겁게 할 수 있는 무언가를 발견하는 것, 이것이 이루어질 때 학교 교육 현장은 웃음꽃이 피어나는 즐거운 곳이 될 수 있다.

좋은 습관이란 수업을 통해 학생들에게 감동을 주며, 꽃을 부어야 하는 깨닫게 하는 사람이다. 나아가 자신의 재능과 열정을 발견하여 삶의 목표를 찾고, 비전이 담긴 미래를 설계할 수 있도록 도움을 주는 사람이다.

이를 위해서는 학생들 내면의 잠재력을 일깨워주고, 사고를 자극하여 확장할 수 있는 다양한 교수·학습 전략에 대해 고민해야 할 것이다. 교수·학습 방법의 개선, 즉 어떻게 가르칠 것인가에 대해 고민하는 ‘정중동(靜中動)’의 소리 없는 거대한 물결이 교단에서도 일어나야 한다. 지속 가능한 발전을 위한 교육은 미래에 대한 준비와 다양한 교수·학습 전략을 통해 학생들의 잠재력을 키워나가는 부단한 노력의 일환이다. 자칫 가쁜 사회 변화의 흐름 속에서 유유히 걸어가며, 발전과 개혁을 운운하는 우를 범해서는 안 될 것이다.

교育, 즉 말해 학교 수업은 재미있는 수업, 꼭 필요한 것을 찾아 가르치는 수업, 자기 주도적인 학습능력을 키워나가는 수업이어야 한다는 점이다. 과

학생 잠재력 깨우는 교육을 바라며

유가족들의 슬픔을 치유해 주는 ‘한국생명의 전화’라는 곳이 있다는 것을 최근에 알았다. 상담전화는 전국 1588-9191이며, 광주는 (062) 232-9192이다. 생명의 전화는 유가족들이 같은 경험을 나누며 위로할 수 있는 모임도 만들고 하니 정부와 지방자치단체는 하루빨리 이런 상담전화를 늘리고, 모든 국민과 자살한 가족이 있는 가정에 사실을 알려 상담받고 위로받을 수 있게 해주기 바란다. ▲김성희·광주시 남구 도금동

자살가족 위로하는 ‘생명의 전화’ 확대 했으면

도 크다. 이명박정부는 과거의 대북정책이 북한에 끌려다녔다는 인식과 경협의 전진에 비해 평화, 안보 분야의 진전은 불만족한 수준이며 북한의 변화가 미흡하다는 점 등이 비판적 인식의 근거이다. 한

마디로 지난 정부의 방식으로 남북경협이 이루어져서는 안 된다는 것이 정부의 대북정책기조에는 대북상호주의가 자리 잡고 있으며 이의 핵심은 ‘비핵·개방·3000’을 기반으로 하는 ‘상생·공영’정책에서 잘 나타나고 있다.

남북 관계에서 상호주의를 적용하는 것은 기본적으로 타당하다. 그러나 ‘비핵·개방·3000’은 남북한 간의 문제로만 처리하기 어려운 복잡한 국제적 요소를 담고 있다. 북핵문제는 6자회담을 포함, 북·미 간의 관계 개선을 통해 북한의 체제 보장을 전제되어야 이루어질 수 있다. 즉 북한이 핵을 갖지 않고서도 생존할 수 있는 환경이 조성되어야 하며 핵포기에 나선다는 것이다. 또 개방이라는 것은 북한 체제의 민주화와 시장경제의 개혁을 의미하는 것이라면 북한으로서는 수용하기 어려운 것이다. 이러한 관점에서 상호주의에 입각한 현 정부의 대북 정책은 성공하기 어렵다는 것이 다수 전문가의 의견이다.

이럼에도 불구하고, 정부는 현재의 남북경색을 과거 10년간 북한에 끌려다닌 잘못된 남북관계를 정상화하는 과정에서 나온 불가피한 조정기로 생각하고 있다면 위험한 생각이다. “기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정

부가 기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정

부가 기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정

부가 기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정

부가 기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정

부가 기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정

부가 기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정

부가 기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정

부가 기다리는 것도 때로는 전략”이라는 정부의 무대응 접근 방식은 국제관계의 변화와 북한정