



2019 세계수영선수권대회 광주시, 유치전 뛰어들었다

中·日도 유치 신청… 치열한 3파전 예고

강시장 모스크바 FINA 회의서 득표활동

광주가 일본, 중국과 함께 2019년 세계수영선수권대회 유치 경쟁에 뛰어들었다.

국제수영연맹(FINA)은 27일(이하 현지시간) 홈페이지에 한국, 중국, 일본 등 3개국 수영연맹이 오는 2019년에 열릴 제18회 세계수영선수권대회 유치 의사를 표시했다고 발표했다. 일본은 도쿄 개최를 원하는 것으로 알려졌으며, 중국의 유치 희망도시는 아직까지 거론되지 않고 있다.

한국에서는 광주가 지난 19일 FINA에 유치 의향서를 제출하고 본격적인 유치활동에 들어갔다. 김운태 광주시장과 김윤석 2015 광주하게유니버시아드 조직위 사무총장은 지난 7월 런던을 떠나 현지에서 FINA집행

위원들과 만나는 등 올 초부터 FINA 측과 접촉을 이어오고 있다.

강 시장은 29일부터 사흘간 러시아 모스크바에서 FINA 주최로 진행되는 '월드 아쿠아틱스 컨벤션'에도 파트너십 자격으로 참여, VIP 대상 연설과 세미나 기조 발표 등을 통해 다양한 홍보 활동을 전개한다. 다음달에는 2019 세계수영선수권대회 유치 위원회를 발족할 예정이다.

광주시는 대회가 유치되면 전세계 200여 국가의 수영 관계자 2만여명을 비롯해 전세계에서 20~30여만명의 미디어와 관람객 등이 광주를 방문, 3조4000억원에 이르는 생산 및 부가가치 유발 효과와 2만4000여명에 이르는 고용 창출 효과를 거둘 것으로 기

대하고 있다.

김윤석 사무총장은 "세계수영대회 유치는 스포츠 강국으로서 대한민국의 위상과 광주의 브랜드 가치를 높이고, 지역경제 활성화에도 크게 도움을 줄 것으로 기대한다"며 "2015 광주하게 유니버시아드 대회 시설을 활용함으로써 저비용으로 차는 도별사례가 될 수 있을 것"이라고 말했다.

한편, 2019년 대회 유치 희망 도시는 내년 4월 4일까지 FINA에 공식 유치신청서를 제출해야 한다. 최종 개최 도시는 내년 7월 19일 스페인 바르셀로나에서 열리는 FINA 집행위원회에서 결정된다. 2019년 대회는 7~8월 중 총 31일 동안 열리며 세계 국가대표 월드컵(16일간)과 세계 수영 대회(15일간)로 나뉘어 진행된다.

/홍보기자 redplane@kwangju.co.kr



헬륨 가스 공급 부위 파손으로 발사 연기된 나로호가 지난 26일 발사대에서 분리돼 나로우주센터 조립동으로 옮겨지고 있다. <한국항공우주연구원 제공>

나로호 내달 중순 이후 재발사

원인파악 난항… 오늘 발사관리위원회 파손된 고무링 러시아 보내 정밀분석

고무부품 파손으로 연기된 나로호 3차 발사가 다음달 중순 이후에나 가능할 것으로 보인다. 지난 2010년 2차

발사 연기 때는 원인이 빨리 밝혀져 다음날 바로 재발사됐지만, 이번 3차 발사는 발사체를 발사대에서 분리한 뒤 조립동으로 옮겨 점검하고 있어 늦어질 수밖에 없다. <관련기사 2·3면>

또 한국항공우주연구원(이하 항우연) 일각에서 이번 3차 발사가 마지막 기회이고, 문제가 발견된 만큼 충분한 시간을 두고 점검해야 한다는 의견이 나오고 있어 애초 예정기간이었던 오는 31일 이전 발사는 힘들 것으로 보인다.

항우연은 28일 "나로호 3차 발사 일정 논의를 위한 발사관리위원회 회의를 29일 연다"고 밝혔다. 애초 나로호 발사예비일은 이달 26~31일까지다. 마지막날인 31일 나로호를 쏘기 위해서는 적어도 지난 28일 발사일정을 정하고, 29일부터는 발사 준비에 들어가야 한다.

하지만 발사관리위원회 회의가 29

일 열릴 예정이라면 사실상 이번 발사예비일에 나로호를 발사할 가능성은 희박해진 셈이다.

파손 부위를 긴급 수리해 국제기구에 통보한 발사예정일 최종 기한인 오는 31일 발사를 할 수도 있으나 이보다는 뒤로 더 늦춰질 가능성이 큰 것으로 알려지고 있다.

교육과학기술부 노경원 전략기술

개발관은 "현재 한·러 연구진이 이상 부분에 대한 원인규명과 해결 방안을 검토하고 있고, 빨리 발사시키는 것 보다 성공하는 것이 중요하기 때문에 종합적으로 점검할 예정이다"고 말

했다.

이에 앞서 지난 26일 항우연과 러시아 기술진들은 나로호 발사체 하부 연료공급라인 연결포트(CD-2)내 엔진제어용 헬륨 가스 공급부 실(seal)이 파손된 것을 확인하고 3차 발사를 중지했다.

발사 연기의 원인 분석도 늦어지고 있다. 나로호 조광래 발사추진단장은 지난 26일 "발사체 내부 텐크로 헬륨가스를 공급하는 과정에서 텐크 내부 압력이 정상 이하로 떨어지는 현상이 발생했다"고 발사 연기 이유에 대해 설명했다.

하지만 러시아 측은 현재까지 발사 연기 원인에 대해 구체적으로 밝히지 않고 있다.

한국항공우주연구원과 러시아 기술진들은 나로호 발사체 하부 연료

공급라인 연결포트(CD-2)내 엔진제

어용 헬륨 공급부 실 파손에 대해서는 의견을 일치했다.

반면, 연결 포트 사이에 틈새 발생에 대해 실 파손이 원인인지, 틈새가 먼저 발생해 실이 파손되었는지에 대해서는 결론을 내리지 못했다.

이에 러시아 측에서 "파손된 실을 모스크바로 보내 추가정밀 분석이 필요하다"는 의견을 제시함에 따라 항우연 측이 동의했다. 결국 주가 분석으로 발사 일정은 더욱 늦어질 수밖에 없는 게 된 것이다.

충남대 항공우주공학 혀환일 교수는 "외부 주입구에 문제가 있다면 상대적으로 고치기가 쉬운데, 로켓 안에서 압력을 받는 쪽에서 문제가 생기면 발사체를 분해해서 처음부터 수리를 하기 때문에 시간이 길어질 수 있다"고 지적했다.

/오광록기자 kroh@kwangju.co.kr

비교할수록 토요타

토요타 광주전시장 OPEN 이제 광주에서 비교해 주세요

캠리, 캠리 하이브리드, 프리우스

36개월 무이자 할부

광주전시장 062-371-8383



우암학원 장학 63주년

광주의 새로운 명문 대학교

남부대학교

(062) 970-0114

꿈을 이루는 특성화 대학교

전남과학대학교

(061) 360-5050

夢
雪花秀



탄탄하게 빛나는 얼굴의 기본은 속부터 단단히 여민 피부입니다
설화수 여민에센스

피부 밀도가 느슨해지면 피부 빛, 피부 결, 피부선 모두 무너집니다.

문제의 근본인 피부 밀도를 개선하여

흐트러진 얼굴의 빛, 결, 선까지 한 번에 살려주는 여민에센스

피부를 단단히 여민는 순간, 탄탄하게 빛나는 얼굴은 시작됩니다.

근본에서 찾은 더 좋은 대답, 여민에센스

Sulwhasoo