

### 영산강유역환경청, 풍수해 발생 대비 업무협약



〈영산강유역환경청 제공〉

환경부 영산강유역환경청(청장 김승희)과 전북지방환경청(청장 유승광), 익산지방국토관리청(청장 이용욱)이 최근 호남지역 풍수해 발생에 대비해 업무협약을 체결했다.

영산강유역환경청과 전북환경청은 지난 1월 국가하천 관리업무가 환경부로 이관됨에 따라 익산국토청으로부터 재난대응 위기관리 노하우를 전수하고, 풍수해 발생 시 필요한 응급복구 인력과 장비·자재 등을 지원하기로 했다.

익산지방국토관리청 이용욱 청장은 "이번 협

약을 통해서 호남권역 풍수해 대응 및 복구협력 체계 구축에 노력하고, 앞으로도 협력 체계를 공고히 해나갈 계획이다"고 밝혔다.

영산강유역환경청 김승희 청장은 "이번 업무협약을 시작으로 광주를 거점으로 하는 영산강과 지난 2020년 대규모 수해피해 지역인 남원, 곡성을 통과하는 섬진강 등 10개 국가하천의 빈틈없는 재해예방을 위해 관계기관 협력 체계를 구축 및 확대해 나가겠다"고 말했다.

/김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

### 콘텐츠진흥원, '에듀코카' 콘텐츠에 수어자막 제공



한국콘텐츠진흥원 온라인 콘텐츠 교육사이트 '에듀코카'.

〈한국콘텐츠진흥원 제공〉

콘텐츠진흥원(원장 조현래·이하 콘진원)과 한국장애인고용공단(이사장 조항현·이하 공단)은 온라인 교육사이트 에듀코카(eduKocca)에 수어자막 서비스를 제공한다.

콘진원과 공단은 지난해 11월 장애인 인식개선 및 취업역량 강화를 위한 업무협약을 맺었다. 양 기관은 본 업무협약을 통해 온라인 교육콘텐츠인 게임 캐릭터 모델링 프로세싱, 애니메이션 제작, VR 영화 스토리텔링 등 다양

한 콘텐츠 장르 8개 과정, 50차시 강의에 수어자막을 반영한다. 이를 통해 에듀코카는 누구나 접근 가능한 장벽 없는(Barrier-Free) 교육사이트로 한 단계 더拔돋움할 것으로 기대된다.

한편 에듀코카는 콘진원이 운영하는 온라인 교육사이트로 방송, 게임, 음악, 공연, 웹툰 등 약 300개 과정의 콘텐츠산업 관련 교육콘텐츠를 무료로 제공하고 있다.

/박성천 기자 skypark@kwangju.co.kr

### 전남대 박찬진 교수 연구팀 저비용·긴 수명 전고체 배터리 개발



전남대학교 박찬진(사진) 교수 연구팀이 화재 발생 위험을 줄이고, 경제성과 성능은 크게 개선한 전고체 배터리를 개발했다.

21일 전남대에 따르면 박찬진(신소재공학부) 교수 연구팀은 제조가 간단하면서 수명이 긴 전기차용 전고체 배터리 기술을 개발했다. 이 연구 결과는 와일리 출판사가 발간하는 최상위 학술지 '어드밴스드 사이언스'에 게재됐다. 이번 연구는 유연하면서 제조가 쉬운 고성능 고분자계 고체 전해질을 사용해 전극과의 접촉성 문제 등을 해결함으로써 전고체 배터리의 수명 개선과 제조비용 절감에 크게 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

그동안 리튬이온 배터리는 주로 전기차, ESS, 모바일 기기 등에서 전력저장 용도로 이용돼 왔으나, 배터리가 원인으로 추정되는 화재가 빈번하게 발생하고 있다.

이에 따라 가연성의 유기 액체 전해질 대신 보다 안정적인 고체 전해질을 사용하는 방안이 제시돼 왔으나, 리튬이온의 전도도가 낮아 무어보다도 전극과의 접촉과 안정성이 좋지 않아 성능이 떨어진다라는 한계를 지녔었다.

박찬진 교수팀은 이런 한계를 극복하기 위해 고체 고분자 전해질에 가소제를 첨가하는 간단한 방법으로 고체전해질의 이온전도도를 높임과 동시에, 전고체 배터리 제조시 전극과의 접합성과 안정성을 개선하는데 성공했다.

/채희중 기자 chae@kwangju.co.kr

### 무등산국립공원사무소, 청소년 탄소중립 환경교육 협약



국립공원공단 무등산국립공원사무소(소장 이재원)가 최근 광주시교육연구정보원과 청소년 대상 탄소중립 환경교육 및 진로체험 프로그램 활성화를 위한 업무협약을 체결했다.

〈국립공원공단 무등산국립공원사무소 제공〉

### 예술위, 문화예술 부문 고객만족도 1위 SNS 우수기관 수상

한국문화예술위원회(위원장 박종관·예술위)가 '2022 제10회 대한민국 디지털 고객만족도 조사'에서 문화예술 부문 1위에 오르며 SNS 우수기관으로 수상했다.

이번 수상은 한국마케팅협회가 지난해 304개 기업 및 기관의 SNS 채널을 대상으로 실시한 디지털고객만족도 조사 결과를 바탕으로 했다.

이번 평가에서 예술위가 운영하는 블로그, 페이스북, 인스타그램, 유튜브 등 SNS채널은 문화예술 부문에서 가장 높은 점수를 획득했다. 블로그는 누적 방문자수가 840만명을 돌파했고 페이스북과 인스타그램은 지난해 콘텐츠 도달수가 노



〈한국문화예술위원회 제공〉

출회수가 575만, 422만회를 달성했다. 또한 유튜브와 네이버TV 누적 조회수는 212만회, 50만회에 이른다.

/박성천 기자 skypark@kwangju.co.kr

### 김석모 광주전남지역암센터 소장

### 암 예방관리 활성화 기여 국무총리상



김석모(사진) 광주전남지역암센터 소장(화순전남대병원 산부인과 교수)이 암 예방관리 사업 활성화에 기여한 공로로 정부 포상을 받았다.

21일 화순전남대교병원에 따르면 김 소장은 이날 오후 서울 더 플라자호텔에서 열린 '제15회 암예방의 날 기념식'에서 국가암관리사업을 통해 국민건강증진과 암환자의 삶의 질 향상에 기여한 공로를 인정받아 국무총리상을 수상했다.

/채희중 기자 chae@kwangju.co.kr

### TV프로그램 22일 ※이 프로그램은 방송사 사정에 따라 바뀔 수 있습니다.

프로그램	KBS1	KBS2	MBC	SBS/KBC
00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스광장	00 생활의 발견 스페셜 10 걸어서 세계속으로	00 MBC 뉴스투데이 1~2부	00 모닝와이드 1~2부	
50 인간극장	00 모토닝 대한민국 라이브 1~2부	20 광주 MBC 뉴스투데이 50 생방송 오늘 아침	20 KBC 모닝와이드 40 모닝와이드 3부	
25 아침마당		50 두 번째 남편(재)	40 맨 인 블랙스 스페셜 50 좋은 아침	
30 코로나19 통합뉴스룸 45 KBS 뉴스	00 KBS 아침 뉴스타임 20 국가대표 와이프(재)	30 930 MBC 뉴스 45 기분 좋은 날	55 SBS 10 뉴스	
00 무엇이든 물어보세요	00 인간극장 스페셜 40 지구촌 뉴스	45 이 맛에 산다	30 살맛나는 오늘	
00 코로나19 통합뉴스룸 20 팔도방송(재)	00 크레이지 러브(재)	15 헬로킴지 과학교실 45 똑꾸주조대(재)	00 애니깰러리 30 라바 아일랜드 45 스푸키즈 시즌3	
00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스 12	15 옥탑방의 문제아들(재)	00 12 MBC 뉴스 20 호적메이트 스페셜	00 SBS 12뉴스 25 민방 네트워크 뉴스 50 네모세모	
00 KBS 네트워크 특선 세상다다르다 50 세계는 지금 스페셜(재)	50 연중 라이브	50 2시 뉴스 외전	55 닥터 365	
00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스 2 30 KBS네트워크특선 빅 부라더			00 뉴스브리핑	
05 동행(재)	00 KBS 뉴스타임 10 도둑V-갤럭시폰 4호의 비밀 30 TV 유치원	20 뽀뽀뽀 좋아 55 기분 좋은 날(재)		
00 사사건건	00 트레킹노트 세상을 걷다 스페셜 50 백종원 클라쓰(재)	55 5 MBC 뉴스	00 좋은아침 스페셜	
00 코로나19 통합뉴스룸 30 KBS광주 80년 특집 4부작 모태복사다	50 통합뉴스룸 ET	10 강연 주문받습니다 당1특송	00 SBS 오뉴스 35 KBC 저녁뉴스 50 TV 동물농장(재)	
00 6시 내고향	30 2TV 생생정보	05 분방을 보자	50 최강 1교시	
00 뉴스7 광주전남 40 생방송 토론740	50 사랑의 패배기	05 두 번째 남편 40 MBC 뉴스데스크	50 SBS 8 뉴스	
30 국가대표 와이프	30 노래가 좋아		30 KBC 8 뉴스	
00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스 9	30 크레이지 러브	00 호적메이트	00 순간포착 세상에 이런일이	
00 시사토론 '10' 50 더 라이브	40 옥탑방의 문제아들	30 PD수첩	00 사내맞선	
30 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스라인		30 놀면 뭐하니? 스페셜	10 신발 벗고 돌싱포맨	
10 KBS결찰 다큐멘터리(재)	10 스포츠 하이라이트 35 영상앨범 산재		30 나이트라인	

### EBS1

05:00 왕초보 영어	10:10 한국의 둘레길	16:25 위인극장 (재)
05:30 클래스 e	10:30 한국기행	16:40 당동명 유치원(재)
05:50 한국기행	10:50 최고의 요리비결	17:00 EBS 뉴스
06:10 세계테마기행	11:20 세계테마기행	17:20 못 말리는 여린 양 손
07:00 뽀뽀뽀 뽀로로	12:00 EBS 뉴스 12	17:30 띠띠뽀 띠띠뽀(재)
07:15 우당탕탕 은하안전단	12:10 건축탐구-집	17:45 출동! 슈퍼왕스(재)
07:30 얼마 까투리	13:00 당신의 활력충전소	18:00 생방송 워킹해결단
07:45 띠띠뽀 띠띠뽀	13:50 EBS 다큐프라임	18:45 최고대 호기심까지
08:00 당동명 유치원	14:45 위대한 수업, 그레이트 마인즈	19:00 미라클러스 : 레디미브그와 블랙캣
08:35 출동! 슈퍼왕스	15:05 클래스 e	19:30 한국의 둘레길
08:50 위인극장	15:25 EBS 비즈니스 리뷰	19:50 극한직업
09:05 한자로 통(通)하는 삼국지	15:40 지식채널e	20:40 세계테마기행
09:20 꼬마버스 타요	15:50 직업탐구 비밀입니다2	21:30 한국기행
09:35 뽀로로와 노래해요	16:05 통통가족	21:50 EBS 다큐프라임
09:40 우리집 유치원	16:15 페퍼 피그	22:45 건축탐구 - 집

### 知天命이 보는 오늘의 운세 3월 22일 (음 2월 20일 甲戌)

<p>36년생 경사가 급한 비탈길을 내려오고 있다. 48년생 이대 로라만 곤혹스러워질 수밖에 없다. 60년생 답답했던 구름이 서서히 걷히는 형국이다. 72년생 합리적인 방법을 쓰는 것이 타당하다. 84년생 걸로 드러나지 않은 현상에 주목할 필요가 있다. 96년생 지금 발본색원하지 않으면 두고두고 문제를 일으킨다. 행운의 숫자 : 29, 61</p>	<p>42년생 일련의 절차를 거치는 과정에서 중요한 사실이 왜곡 되어질 수 있다. 54년생 세태에 좌우되지 말고 본래의 뜻대로 하라. 66년생 노력에 비해 후한 대가가 따르리라. 78년생 의외의 성과에 흡족해 하라. 90년생 무난한 상태에서 대체적인 성과가 보인다. 02년생 행운이 코앞에 당도하였으니 어서 문을 열고 맞이하여라. 행운의 숫자 : 09, 79</p>
<p>37년생 불평하다면 망설이지 말고 과감하게 딱 잘라서 개선해야 한다. 49년생 반드시 해결해야만 하는 것이 있느니라. 61년생 숨은 뜻을 이해해야만 풀이 나갈 수 있다. 73년생 다른 것은 부류하고 비슷한 것은 모으자. 85년생 서로 맞대어서 꼼꼼하게 비교해 볼 필요가 있다. 97년생 불평함이 겹치는 이중고의 상태이다. 행운의 숫자 : 45, 67</p>	<p>43년생 말하지 않아도 상대 역시 다 알고 있느니라. 55년생 자제한다면 가까스로 위기를 모면하겠다. 67년생 다 된 마당에서 마무리가 시원찮을까 두려워니 빈틈이 없지는 꼼꼼히 살펴볼 일이다. 79년생 노력이 쌓여서 성과가 나타난다. 91년생 풀리라도 두드리고 건너는 것이 안전하리라. 03년생 동참하는 것이 이롭다. 행운의 숫자 : 43, 97</p>
<p>38년생 함께 기쁨을 나누는 경사가 보인다. 50년생 공을 들여야 효과를 볼 수 있느니라. 62년생 활용 가치를 잘 따져 보고 결정해야 후회하지 않는다. 74년생 순리대로 행한다면 반드시 이익이 발생하게 되어 있다. 86년생 가장 실질적인 면에 매진하는 것이 도움이 된다. 98년생 표면적인 현상을 무시하고 당당하게 임하라. 행운의 숫자 : 15, 63</p>	<p>44년생 점점 복잡한 단계로 접어들다. 56년생 체계적인 것이 성공률을 높이는 법이니라. 68년생 지나치다면 많은 부작용을 초래하게 되리라. 80년생 말이 아니면 하지 말고 길 이니면 가지 말라. 92년생 관공을 좌우할만한 새로운 요인이 등장하게 될 것이다. 04년생 평상시대로만 해 나간다면 결과가 무난할 것이다. 행운의 숫자 : 27, 52</p>
<p>39년생 의무적인 사항은 반드시 이행해야만 한다. 51년생의 지만 있다면 무궁무진한 발전성이 보인다. 63년생 해묵은 정점이 속 시원하게 해결될 것이니라. 75년생 잘 모른다면 나서지 말고 잠자코 있는 편이 낫다. 87년생 상대에게 끌려 다니지 말고 적극적으로 주도해 나가야만 하느니라. 99년생 전문적인 식견이 필요하다. 행운의 숫자 : 34, 69</p>	<p>33년생 사소한 이해관계에 집착하다보면 대사를 그려칠 수 있다. 45년생 계속 유지될 수는 없음을 알아야 한다. 57년생 강력한 추진력이 요청되는 때이니라. 69년생 주변의 상황에 휩쓸려 들어가고 있는 양태이다. 81년생 무심코 한 행위가 화근이 될 수도 있는 국세이다. 93년생 좀 더 나은 조건으로 변경될 것이다. 행운의 숫자 : 02, 80</p>
<p>40년생 상호 공존할 수 있는 성격을 만들어 가는 것이 능률적임을 알라. 52년생 전혀 예상치도 못 했던 기회가 점점 다가오고 있다. 64년생 경우에 맞지 않으면 불패할 소지가 많다. 76년생 열마나 깊이 다루느냐가 관건이 될 것이다. 88년생 짜임새 있게 관리해야 할 판국이니라. 00년생 객관적인 사실로써 대해야 할 때다. 행운의 숫자 : 17, 68</p>	<p>34년생 신용이 자본이 되어 기쁨을 주는 날이다. 46년생 자신과의 싸움에서 이기고 봐야 한다. 58년생 속단은 후회나 실패를 몰고 올 것이다. 70년생 만남의 인연을 소중히 여기는 것이 바람직하다. 82년생 관공을 잃지 않았는지 뒤돌아 볼 일이다. 94년생 내용물은 내버려 둔 채 외형만으로 인식 하다가는 큰일나게 된다. 행운의 숫자 : 26, 64</p>
<p>41년생 길성이 비추면서 흥이 절로 나리라. 53년생 아무리 힘들더라도 인내해야만 난관을 극복할 수 있다. 65년생 가장 쉬운 것부터 행하는 것도 하나의 방법이다. 77년생 본격적인 궤도로 이끄는 견인차 역할을 한다. 89년생 모순이 보인다면 확실하게 뜯어 고치는 것이 낫다. 01년생 좋은 일이 있을 때 마도 많이 끼는 법이다. 행운의 숫자 : 23, 62</p>	<p>35년생 제반 사항을 아우르며 매끄럽게 도모한다면 실적이 있을 것이다. 47년생 강경책과 온유책을 겸하는 것이 합리적이다. 59년생 유대 관계를 갖는 것이 선행 되어야만 한다. 71년생 대화로써 모든 문제를 풀 수 있는 동세이다. 83년생 제3자의 관점이 더 정확하다는 것을 알라. 95년생 기다리고 있으면 들어올 것이다. 행운의 숫자 : 08, 75</p>