

자율주행車 생태계 글로벌 경쟁력 제고방안



하성욱

스마트카 'TALK'

자율주행 기술은 단순한 교통수단을 넘어서 교통안전, 산업 경쟁력, 도시 혁신을 포괄하는 미래 핵심 기술로 평가받고 있다. 미국의 인공지능(AI) 시장 시장조사기관인 프레세텐스 리서치의 2024년 자율주행차 시장 보고서에 의하면 2023년 전 세계 자율주행차 시장 규모는 1583억 달러(약 230조 4000억원)규모에서, 2032년까지 2조 3539억 달러(약 3425조 6000억원) 규모로 크게 성장할 전망이다.

AI, 머신러닝, 센서 기술, 연결성의 지속적인 발전은 자율주행차의 기능을 향상시키는 데, 중추적인 역할을 하며 인식, 의사 결정, 전반적인 시스템 신뢰성의 향상은 시장 성장을 견인하고 있다. 현재 레벨3 이상 자율주행차 시장은 2021년 0.5%에서 2030년 54.1%로 크게 확대될 전망이다.

최근 AI·SW융합, E2E(End-to-End)모델, 중앙 집중형 아키텍처 등 자율주행 핵심기술의 구조적 전환이 본격화 되고 소비자 인식변화에 따른 자동차는 소유대

상에서 이동서비스플랫폼으로 전환되고 있다. 또 SDV중심의 자율주행 서비스 개발이 가속화되고 인지, 판단, 제어 등의 기술이 지속 고도화 되면서 완전자율 시대에 대한 기대가 확대되고 있다.

이에 산업·정책전반의 능동적 대응이 요구되고 있으나 기술적 한계와 완성차, 부품사, 플랫폼사 등 산업주체간 기술격차와 협업 부재등의 산업 생태계의 구조적 한계로 상용화는 지연되고 있다.

기술발전과 현실사이의 간극이 확대되는 현시점에서 국가차원의 전략적 재정비가 시급하며 2027년 레벨 4+ 자율주행 상용화 기반 완성이라는 국가적 목표달성을 위해 E2E, SDV 등 최신 글로벌 기술트렌드를 반영하고 공백기술을 발굴해 연계 기술 확보 방안을 마련해야 한다.

산학연관의 역량을 결집한 정책 수립과 기술, 인프라, 제도, 서비스 전 분야의 유기적 연계를 추진해 자율주행 서비스를 국민의 이동경험 혁신과 글로벌 시장을 선도할 기술주권을 확보하기 위한 자율주행 상용화 추진을 위한 단계별 추진전략, 정책 이행기반, 실현 가능한 정책적 실효 도출이 필요하다.

특히 레벨4 자율주행의 실현을 위해서

는 피지컬 AI 기반 기술 개발과 함께 국제 기준조화 체계와의 정합성 확보가 필수적이다.

현재 UN 산하 국제자동차기준 포럼인 WP.29에서는 자율주행 안전을 담당하는 GRVA, 그리고 그 산하AI 워킹그룹(IWG on AI)이 활동 중이지만 국제적으로는 아직 제도와 초기 단계에 머물러 있다.

반면 우리나라는 5G/6G 통신망, K-City, 자율주행 시범지구, 레벨3 상용화 경험, 반도체 등 세계적인 경쟁력을 보유하고 있어 이를 토대로 '미래 모빌리티와 K-AI 시티 실현'을 위한 국가 정책도 본격 추진되고 있다.

이러한 국내 역량을 바탕으로 대한민국이 글로벌AI 자율주행 인증 체계를 선도하는 전략적 기반을 마련하고, 국제사회에서 신뢰받는 표준 제정국으로 도약하기 위한 협력과 방향성을 위해 기능 중심 규제에서 탈피한 유연하고 미래지향적인 규제 프레임워크와 AI 안전성 평가의 정량화된 지표 도입, AI 윤리(투명성, 설명가능성, 책임성)의 기술표준화 방안등을 준비해야 한다. 기술이 빠르게 진화하는 만큼 규제도 그에 맞춰 유연하게 대응해야 한다.

/중부대 교수·한국자동차모빌리티안전학회(KASA) 회장

‘리테일’ 왕좌의 게임



기지수첩

신하은
(자본시장부)

오랫동안 키움증권의 뒤편이었던 증권가의 '리테일 왕좌'는 이제 다자 구도로 재편되고 있다. 토스증권이 2021년 출범 이후 빠른 속도로 리테일을 흡수하고 있고, 최근에는 메리츠증권이 사상 초유의 '수수료 전면 무료화' 카드를 꺼내들면서 재미를 모시고 있다. 사실상 키움증권의 독주였던 '리테일 왕좌의 게임'이 본격화된 셈이다. 토스증권의 부상은 업계가 인정하는 가장 큰 변수다. 지난 3월 임주성 키움증권 대표이사는 키움증권 정기주주총회에서 "토스증권 커뮤니티는 리딩방 같다는 평가를 받고 있다"고 언급한 바 있다. 정기주총에서 '토스증권처럼 커뮤니티 기능을 강화

해야 한다'는 주주들의 지적에 대한 답변이다. 사실상 토스증권에 대한 견제가 들어나는 대목으로 해석된다. 업계에서는 토스증권의 성장으로 가장 위협을 느낄 증권사가 키움증권이라고 꼽는다.

토스증권이 특히 잘하고 있는 해외주식에서 그 성장이 더욱 두드러진다. 그간 키움증권은 해외 주식 브로커리지 부문 점유율 1위를 수성해 왔지만, 지난해 11월 토스증권에게 선두를 뺏겼다. 그리고 경쟁자에는 메리츠증권이 추가됐다.

메리츠증권은 증권사 최초로 몇 년에 걸친 수수료 전면 무료화를 선언하면서 리테일 기반 확대에 집중하고 있다. 그 결과 메리츠증권의 슈퍼365예탁자산은 지난해 10월 9200억원대에서 10조원까지 불어났으며, 해외자산도 이벤트 시행 전 1650억원에서 5조원을 상회하게 됐다.

문제는 속도전의 그늘이다. 파격적인 마

케팅을 진행하고 있는 메리츠증권에 대해서는 실효성에 대한 물음표가 찍히기도 한다. 한 업계 관계자는 "이벤트를 통해 얻어낸 투자자인 만큼, 수수료에 민감하게 반응하며 쉽게 움직일 가능성이 높다"며 "경쟁 증권사들은 메리츠증권의 '제로 수수료' 이벤트가 끝나는 시점에 맞춰 수수료 이벤트를 준비하고 있을 것"이라고 예상하기도 했다.

내실도 충분하지 않다. 금융감독원에 따르면 최근 5년간 증권사 전산사고는 429건으로, 금융권 전자 금융 사고 피해액의 89%가 증권사에서 발생했다. 실제로 온라인 기반 증권사인 키움증권과 토스증권 등은 잦은 전상장으로 지적받고 있다.

리테일 시장의 주도권 싸움은 이제 막 새로운 국면에 들어섰다. '왕좌'를 지킬 자격은 속도가 아니라 변덕스러운 재미의 발걸음을 오래 붙잡을 수 있는 안정성과 신뢰에서 결정될 것이다. /godhe@metroseoul.co.kr

오늘의 운세 9월 4일 (음 7월 13일) <http://www.saju4000.com>

취

36년생 밭고 의지하던 친구와 의견대립이 생긴다. 48년생 굽이굽이 돌아서 가는 길이 여유를 준다. 60년생 맡은 일을 훌륭히 완수. 72년생 이간질에 대꾸하지 말라 제풀에 물러나게 된다. 84년생 돌아다니며 시비 일으키지 말도록.



소

37년생 절이 싫으면 중이 떠나면 그만. 49년생 외출할 때 차량 양보로 조심. 61년생 언쟁에 휘말리게 되니 본전 찾기 힘들다. 73년생 다림질 헛바퀴 돌리듯 단조로운 하루. 85년생 신발장이 어지럽고 혼탁하면 집안 분위기가 혼탁해진다.



호랑이

38년생 가야 할 길은 멀고 발걸음은 떨어지지 않는다. 50년생 우리 개는 순해요 하지 말고 키우려면 동물에 대한 에티켓을 꼭 지켜야. 62년생 2시 약속이 취소가 된다. 74년생 기회는 균등하다. 86년생 이기적인 마음으로 자신을 먼저 생각.



토끼

39년생 생각을 바꾸면 의외의 곳에서 해답이 보인다. 51년생 우물에서 송눈 찾기 말고 매사에 순서대로. 63년생 다른 사람의 귀함을 헐뜯지 말고 자기를 다스려볼 것. 75년생 아침부터 음주가 웬 말. 87년생 비온 뒤에 땅이 더 굳는다.



양

40년생 피곤한 날이니 돈거래는 하지 마라. 52년생 재물을 얻는데 때가 있으니 기본에 힘써볼 것. 64년생 준비해야 내일이 기다려지는 법. 76년생 모든 일에는 분수가 이미 정해져 있는데. 88년생 좋은 일이라도 금방 달려들지 말도록.



뱀

41년생 잔치에 초대받음. 53년생 오전에 등산을 해보는 것이 좋겠다. 65년생 집안 제삿날이니 일찍 귀가하라. 77년생 한번 지나간 기회는 다시 오기 어려울 수도 있고 쉽게 올 수도 있음이다. 89년생 이직은 후회를 남게 되니 실력 키우자.



말

42년생 나누다 보면 누릴 수 있다. 54년생 초기에는 절약과 저축으로 부의 기본을 만들자. 66년생 조직에서 나만을 생각하는 이기심을 절도록. 78년생 예부터 아름다운 미인 중에는 기구한 운명이 많다고 했다. 90년생 경제적 이익을 본다.



양

43년생 마음이 우울하니 친구가 웃을 일을 만들어 준다. 55년생 소금장사 나가는데 비 오는 격. 67년생 겹질을 깨뜨리고 새롭게 진흙. 79년생 성공하려면 교생이 따르는 것이다. 91년생 남의 일에 간섭하지 말자 배우자의 일이라 할지라도.



원숭이

44년생 시대에 뒤떨어지고 어리석지 말도록 각주구검촉舟求劍. 56년생 목표가 없으니 밤길을 헤매는 것 같다. 68년생 조금만 더 노력하면 도달. 80년생 여의주를 얻은 격이니 새로운 일에 도전. 92년생 자연에서 노니는 즐거움이 있으니.



닭

45년생 집안 대청소는 심기일전 도움이 된다. 57년생 이기심으로 내가 놓은 덫에 내가 걸린다. 69년생 깊은 밤길을 홀로 다니지 않도록. 81년생 인생의 계획을 단기 중기 장기로 세분하여 세우자. 93년생 구름이 하늘을 가리니 일을 늦춰라.



개

46년생 어른과 젊은이 사이에는 차레가 있어야. 58년생 부모님께 새로운 가족이 생기니 당황. 70년생 돈과 부귀는 중요한 것이다. 82년생 결국 노력을 기울이는 사람에게 기회는 오기 마련. 94년생 해 주고도 욕먹는다는 말이 실감 나는 날이다.



돼지

47년생 새벽꿈에 조상님을 뵈고 오다. 59년생 상대를 먼저 존중하면 마음을 얻는다. 71년생 오후에 미팅 약속 생김. 83년생 부귀와 빈천은 하늘에 달려있는데 지혜로 극복이 된다. 95년생 운명론에 보면 사람의 힘으로 어찌할 수 없는 영역은 있다.

김상회의四季

뱀巳

자축인묘진사오미신유술해에서 사,뱀에 대한 인연을 풀어보겠다. 丑띠;소 자라. 巳뱀띠;뱀 미꾸라지 드렁허리 구렁이 지렁이 申;고양이 원숭이, 酉띠;매 닭 이다. 뱀은 다른 개체와 교미를 통해 번식한다. 약 8시간 정도 정액을 교환하는 형식으로 교미가 이루어진다. 그래서인지 뱀 지렁이등은 모두 정력제로 주목받는다. 한자를 보면 지봉 아래 다른 건 없어도 돼지시자는 살아야 한다는 것이 상고시대 부터 뱀은 두려운 존재였다. 뱀과 돼지의 상극관계를 발견하여 집에 돼지를 길러 뱀의 침입을 막은 것이다. 크레오파트라가 나일강 계곡에서 미용을 위해 지렁이를 양식했다는데 지렁이는 오래전부터 화장품의 원료로 사용되고 있다 한다. 유럽에서는 고급루즈(Lip-gloss)에 지렁이의 혈액색소와 체표액을 가공 원료로 사용하고 있다. 그래서인지 丑는 화장품의 물상을 짓는데 이를 승화하여 식록食祿을 구하는 팔자는 곧잘 생업生業과 연계될 때가 있다. 우음수성유牛飮水成乳 사음수성독蛇飮水成毒 같은 물을 마셔도 소에게는 젖이 되고 뱀에게는 독이 된다.

사람 따라 약도 되고 독도 되는 것이다. 성질이 다른 가운데 소와 뱀은 승화하는 것이다. 뱀巳는 소丑에서 양육養育된다. 뱀은 소의 상대가 되지 못한다. 丑자라에서 볼 수 있는 모습은 물어뜯기 쇠붙이도 끊어버린다고 할 만큼 물어뜯기 선수인 자라는 결박당한 상태에서도 구렁이의 머리와 몸통을 무차별 물어뜯기로 물리친다. 巳뱀과 丑소의 肅은 현무玄武(검을원,군셀무;북쪽水방향)의 물상이다. 암컷인 거북의 머리와 수컷인 뱀의 머리가 원을 그리며 교차하는 모습으로 그려지는데 이는 암수가 서로 숨하여 조화를 이룬다는 의미이다. 현무는 생명의 끝 곧 죽음을 알리는 북쪽의 수호신으로 여겨지며 북쪽이 검은색을 나타내 현호이라 한다.

‘김상회의 사계’에서는 애독자를 위해 전화·방문상담을 해드립니다.

김상희 역학연구원02) 533-8877 / www.saju4000.com

metro

메트로미디어

서울시 종로구 자하문로17길 18. TEL:02)721-9800, FAX:02)730-1551

발행·편집인	이장규	편집국장	윤휘중
인쇄인	중앙일보(주)		
광고문의 / 독자센터	02)721-9851, 9826 / 02)721-9861		
일간 메트로	서울 가00206	2002년5월28일 제5747호	
일간 메트로경제	서울 가50111	2017년3월09일 제1851호	

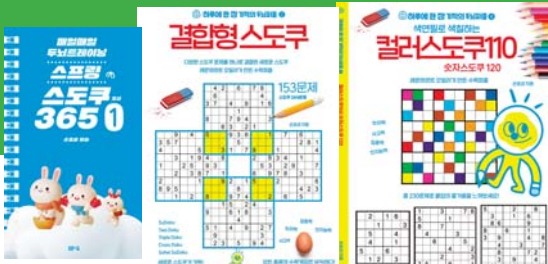
본지는 신문윤리강령 및 그 실천요강을 준수합니다.

매일매일 두뇌트레이닝

스도쿠365

문제풀이: 3X3 스도쿠 X는 가로세로 3X3각스에 1부터 9의 숫자가 대각선 화색 9개에 1부터 9의 숫자가 겹치지 않게 푸는 퍼즐입니다.

4	6	2	9	1	5			3
	5		3					4
								9
5								9
2								7
1	2							5
7								
3	8				6		5	
6			5	4	1	3	2	8



	4	3			5	8	7	
8	3				9			
		5						1
1				2		9		4
	6		4		7		8	
4		8		9				6
2						5		
			7				4	8
	1	4	5			2	9	

문제출제: 손호성

새로운 고난이도의 월드마음을 즐겨보세요
<http://www.argo9.com>



할인도서

8	2	9	1	5	6	2	9
7	9	6	9	2	1	8	9
2	1	9	6	8	9	9	2
2	9	6	8	6	8	7	2
2	8	7	9	1	9	6	2
9	6	7	2	9	2	8	1
6	9	1	2	1	7	9	8
1	7	2	8	9	8	2	9
9	8	2	9	1	6	2	9

9	6	2	8	9	9	7	1	2
8	7	9	2	9	2	1	6	9
2	1	9	9	6	9	8	9	2
9	9	2	1	6	9	8	2	7
2	8	1	2	9	7	6	9	9
7	9	6	9	2	8	2	9	1
1	2	9	7	8	9	9	2	6
9	9	7	6	2	1	2	9	8
6	2	8	9	1	2	9	7	9