닻 올린 위그선 사업…시속 300㎞ 어떻게 내나

한국해양연구원에서 지난 8월 경남 고성군 당항만에서 실시한 위그선 해나래- X1호 운행 모습. 20명이 탈 수 있는 위그선의 절반 크기의 시험선으로, 길이 약 12m·추진 마력 200마력·운항속도 110~130km/h.

날개와 수면 사이 공기 힘으로 가속

날개·수면 가까워질수록 양력 늘고 저항 줄어

목포~제주 42분 주파…연료비도 항공기 절반

'물 위를 나는 배' 위그선 사업이 닻을 올리고 본격화된다.〈광주일보 9월 28일 보도〉

정부가 추진하는 위그선은 길이 77m·폭 65m, 총중량 300t(적재량 100t), 시속 250~300㎞ 운항. 정부가 추진하는 대형 위그선 규모다. 민간 수송용으로는 세계 최대 규모다.

◇배야, 비행기야=국제해사기구(IMO·International Maritime Organization)와 국제 민간 항공 기구(ICAO·International Civil Aviation Organization)는 협약을 통해 고도 150m를 넘지 않는 경우 선박으로 분류하고 있다. 위그선은 수면 1~5m 뜬 채로 움직인다.

날개를 달고 공중에서 움직이는 비행기 모양이지만 배로 분류되는 이유다. 항공 조종 면허도 필요 없다.

◇왜 '위그선'인가, 어떻게 움직이나=위그(WIG)선은 'Wing In Ground-effect'의 약어로, 물 위를 빠른 속도로 움직이는 초고속 선박 기술, 공중에 뜬 상태로 이동하는 항공기술이 접목됐다.

물체에 날개를 달고 빠르게 이동시키면 날개 위와 아래쪽 공기 흐름이 달라지면서 압력의 차이가 생기고 위쪽 방향으로 날개를 뜨게 하는 힘이 생긴다. 이 힘이 비행기가 나는 기본 원리인 양력(揚力)이다.

위그선은 여기에 날개가 수면에 가까워질수록 양력이 증가하고 저항이 줄어드는 지면효과(Ground Effect)를 이용했다. 수면에 닿을 듯 말 듯 저공 비행을 하면 날개와 수면 사이에 공기가 갇히게 된다. 이 공기가 쿠션 역할을 하면서 날개를 받쳐주게 되고 양력이 커지면서 훨씬 쉽게 날아갈 수 있게 되는 것이다.

◇배, 비행기와 이렇게 다르다=위그선은 물에서 이착륙을 한다. 정확히 '이착수(離着水)'다. 공항도 필요없고 활주로를 닦거나 유지, 관리 비용도 없다. 공항 시설이 없는 반면 운송 수요가 많은 울릉도, 백령도 등에서 효율적으로 활용이 가능하고 기존 항만을 활용할 수 있다는 것이 한국해양연구원측 설명이다.

또 물에 닿지 않고 움직이기 때문에 파도에 의한 저항이 없어지면서 배보다 훨씬 빠른 속도(시속 250~300㎞)로 운항이 가능하다. 배와 달리 좌우 기울임 등이 없기 때문에 멀미도 하지 않는다.

또 비상시 물 위에 '착수'하거나 고도를 올려서 (jumping mode) 장애물을 피할 수 있다. 연료비는 항공기 절반 정도밖에 들지 않는다.

■ 위그선을 이용한 경우 주요 도시간 소요예상 시간

〈한국해양연구원 제공〉

배로 17시간, 비행기로 1시간 30분가량 걸리는 인천~중국 칭다오는 2시간, 배로 4시간 30분 걸리는 목포~제주는 42분, 목포~부산은 1시간30분이면 주파할 수 있다.

목포 선착장에서 타고 1시간만에 제주도에 도착, 해수욕을 즐길 수 있는 관광 코스도 개발될 지 모른다.

/김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

〈도움말=한국해양연구원 해양시스템안전연구소 공도식 박사〉

■ 위그선 개요도

선박

+

항공기

=

위그선

해당 파일만 골라 실시간 자동 백업

소프트팩토리 '나름이 V1' 프로그램 개발

업무에 필요한 거의 모든 것을 노트북에 담아둔 최모(40·광주시 북구 두암동)씨는 '당황'했다. '바이러스'에 감염돼 PC에 저장된 데이터가 모두 사라졌기 때문이다.

정모(33·광주시 남구 서동)씨도 최근 필요없는 파일을 정리하다 회사에게 제출할 자료 목록에 개인 파일을 덮어쓰는 '사고'를 냈다. 어떻게 스스로 해보려고 노트북을 만지다 옆에 놓아두었던 커피까지 쏟아버렸다.

하드디스크에 저장된 자료를 백업(Backup·똑같은 파일이나 데이터베이스 등을 다른 이름으로 보관하는 일)하지 않거나 노트북 PC를 거칠게 다루다가 저장해둔 데이터를 몽땅 날리고 후회하는 경우가 많다.

이런 점을 착안, 만들어진 프로그램이 '나름이 V1'다. 실시간 파일 자동 백업 프로그램(28MB)으로, 네즈랫츠 소프트팩토리 김학진(41)이사가 개발했다. 사라진 데이터 복구를 위해 비용과 돈을 투자하는 대신 미리 바이러스·스파이웨어, 소프트웨어나 하드웨어 결함을 비롯해 물리적 충격, 사용자 실수 등으로 인한 데이터 유실을 방지하자는 것이 개발 취지다. 지난 4월 컴퓨터 프로그램 보호위원회에 프로그램 등록됐다.

CD 한장에 자료를 백업하는 경우 시간도 많이 걸리는데다 대용량 복사 및 장기간 보관도 어려운 반면 나름이는 외장형 USB 하드(80~100GB)에 설치하는 것으로 '실시간 백업'이 가능하다. 가장 큰 특징이다. 사용자가 그때 그때 해당 파일을 찾아 시간을 들여 백업하는 '불편함'이 필요 없다는 것이다.

데이터 뿐만 아니다. 메일도 가능하다. 윈도의 기본 메일 프로그램인 '아웃룩 익스프레스(Outlook Express)'의 경우도 나름이를 실행 시킨 뒤 메뉴 창에서 '감시 폴더'로 선택하면 실시간 백업이 이뤄진다.

김학진 이사는 "프로그램만 설치, 해당 파일을 지정해 놓으면 실시간 백업이 이뤄지면서 삭제 파일이나 덮어쓰기 이전 파일까지 가져올 수 있어 회계사무소, 건설회사 등에서 유용할 것"이라고 말했다. /김지을기자 dok2000@

김학진 이사가 실시간 파일 자동 백업 프로그램인 '나름이 V1'을 설치한 뒤 사용법을 설명하고 있다. /나명주기자 mjna@kwangju.co.kr

KTF 'SHOW' 가입자 200만명 돌파

KTF는 3세대 이동통신 브랜드 쇼(SHOW) 가입자가 지난달 29일로 200만1천113명을 기록, 올 3월 서비스 시작후 7개월만에 200만명을 넘어섰다고 지난달 30일 밝혔다.

지난 7월 6일 100만명을 돌파하기까지 4개월, 이후 200만명을 넘는데는 3개월이 채 걸리지 않았다고 KTF는 덧붙였다.

가입자별로는 20대가 23.7%로 가장 많았고 30대 22.6%, 10대 20.5%의 순이었고 여성 가입자 비율이 46.2%로 2G(여성 45.9%)보다 다소 높았다. /김지을기자 dok2000@

대인부동산컨설팅
☎ 011-625-0510
(쌍촌동 한국병원 옆)

식당, 일식, 횟집, 레스토카페, 고기전문점 적합
· 1층 50평 임대
· 1층 30평 임대
· 봉선동 한국·쌍용아파트 정문앞

화원임대 (1층 25평 봉선동 화원최적지)
· 봉선동 최고요지 (쌍용·한국아파트 정문앞)
· 최고의 주거지역
· 초·중·고 인접

학원 임대
· 봉선동 쌍용·한국아파트 입구
· 대로변 사거리코너
· 5층 103평 보1억 월185만
· 최고 인테리어 시설 비품 포함

토지매도
· 광산구 산정동 하남택지지구뒷편
- 답750평 평당75만원(자연녹지) 8m도로접 6차선계획도로접
· 수완택지지구 D블럭 근린생활지역
- 대70평 평당 650만

상가건물매매
· 봉선동 쌍용아파트 정문앞
- 대지 140평, 건평 200평, 매매가 11억5천(융자4억)신축건물

모텔매매
· 여수시 학동 비닷가앞
- 대지370평 건평 560평 객실 42 융자15억 매매가 25억 월매출 4천만 이상

합동법률경매㈜
(광주지방법원 앞)
☎433-7799 H.P : 011-1770-3328

▶아파트 (단위 만원)

소재지/아파트명	평형/층	m²/평	감정가	최저가
치평동/대한	20/7층	18/24	8,200	5,740
학동/벽산	15/4층	64/78	3[illegible],000	2[illegible],200
화정동/삼익	12/11층	82/34	9,500	6,650
우산동/한국	15/11	84.43	1[illegible],000	8,400
운림동/[illegible]	19/4	25/32	1[illegible],000	1억1,900
두암동/두암	21/5층	25/32	6,500	5,980
월산동/두산	18/2층	25/32	1억[illegible],500	6,050
오치동/삼익	19/5층	25/32	7,500	6,080
운림동/[illegible]	18/4층	84/32	9,500	6,650
화정동/[illegible]	7/4층	18/24	5,700	4,690
금호동/[illegible]	18/2층	42/52	1[illegible],000	1[illegible],000
동림동/동림	18/5층	25/32	1[illegible],500	8,450
임동/삼성	20/6층	99/37	1[illegible],000	1억0,500
월계동/삼성	15/4층	33/34	1억	7,000
연제동/한국	20/8층	49/41	1[illegible],500	1억1,50

▶주택/다가구(원룸)

소재지	대지/㎡	건물/㎡	감정가	최저가
임동/4층원룸	300	741	5억2,744	3억8,321
서구/[illegible]	128	114	8,914	6,240
서구/[illegible]	284	476	3억[illegible],969	2억[illegible]43
호남동/[illegible]	402	162	5억[illegible],659	2억5,024
동명동/[illegible]	216	199	1억7,115	9,584
지동/단독	71	17	5,375	3,010

▶근린 주택

소재지/물건내용	대지/㎡	건물/㎡	감정가	최저가
산수동/오기동	146	174	2억5,320	1억4,371
두암동/3층	1472	692	5억[illegible],653	2억[illegible],021
월산동/2층	136	158	2억[illegible],872	1억[illegible],046
송정동/2층	264	631	6억7,410	4억7,187
지산동/4층	215	494	3억[illegible],760	2억[illegible],232

▶근린시설/상가

소재지/물건내용	대지/㎡	건물/㎡	감정가	최저가
충장로/충장1	3	6	1억	2,567
계림동/[illegible]상가/층	11	26	1억7,000	1,390
화정동/[illegible]/층	25	74	1억[illegible],200	1억[illegible],440
동림동/[illegible]	531	492	5억[illegible],150	2억[illegible],363
금남로/[illegible]	1559	151	15억[illegible],832	1억[illegible]62
월계동/층상가	39	111	4억2,280	1억[illegible],941

▶숙박시설(모텔)

소재지	대지/㎡	건물/㎡	감정가	최저가
북동/[illegible]	647	1258	13억[illegible],836	6억2,196
충장로/[illegible]	165	491	3억[illegible],651	1억[illegible],516
동명동/[illegible]	281	998	7억[illegible],143	4억1,521
농성동/[illegible]	405	862	8억[illegible],837	6억4,148
북동/[illegible]	370	494	4억[illegible],531	1억[illegible],256
지산동/[illegible]	186	475	4억2,423	1억[illegible],204
우산동/[illegible]	213	679	4억[illegible],506	2억[illegible]66
북 동/[illegible]	521	901	10억[illegible],343	8억[illegible],475

▶대지/농지/임야/공장

소재지/물건내용	토지/㎡	감정가	최저가
지산동/[illegible]	2097	1억[illegible],114	3[illegible],868
임동/[illegible]	79	3,160	1,415
송정동/근린상가	2543	4억[illegible],317	2억[illegible],057
오치동/전주거지	1131	4억7,500	2억[illegible],601

법원경매 전문회사
-늘 앞서가는 사람들- (주)옥션코리아
(법원경매입찰장 앞) 상담전화 : (062) 222-8446

성공적 파트너 / (주) 옥션코리아 무료상담
권리분석, 명도 유치권내역서 및 성립여부, 낙찰가에상분석 예고등기, 선순위 가등기, 가처분, 가장임차인 등 차별화된 상담을 기다립니다.

▶근린시설/근린상가 상담
대표이사 011-666-8446

소재지/물건개요/면적(㎡)	감정가	최저가
산기동/원룸텔,사무실/대807건3045	40억	16억
호남동/극장/대1068건1156	45억	20억
두암동/점포,사무실/대339건427	8억8100만	3억7056만
농성동/식당,사무실/대330건397	8억3640만	4억8040만
중흥동/사무실/대135건212	2억5500만	1억7800만
대인동/원룸,주차장/대885건1359	22억7000만	12억7200만
두암동/점포,사무실/대257건326	4억5640만	3억2000만

▶모텔/원룸 상담
대표이사 011-666-8446

소재지/물건개요/면적(㎡)	감정가	최저가
산인동/모텔/대232건948	7억6720만	5억3700만
주월동/모텔/대389건1583	16억3800만	5억8750만
농성동/모텔/대406/건862	9억1640만	6억4150만
산인동/모텔/대187건480	4억2430만	1억8200만
중흥동/모텔/대301건1123	10억8200만	4억7570만
산수동/다가구/대196건249	2억2000만	1억5400만
두암동/다가구/대177/건182	1억8800만	1억1830만

▶상가주택/주택

소재지/물건개요/면적(㎡)	감정가	최저가
화정동/주택/대167건173.5	1억3200만	7400만
우산동/주택/대237건156.6	1억8350만	1억2845만
쌍촌동/주택/대114건122.5	1억1800만	8260만
산수동/주택/대138건87.4	7250만	5070만
우산동/주택/대145건184.3	1억1760만	8230만
쌍촌동/주택/대132건70.8	7430만	3330만
주월동/주택/대150건145	1억495만	5877만

▶공장

소재지/물건개요/면적(㎡)	감정가	최저가
오선동/아파트형/전425.3대232.3	3억3200만	2억3300만
하곡면/농공단지/대2710건205.6	5억7100만	3억2000만
금성면/농공단지/대4547건1088.6	5억5340만	3억6730만
봉황면/대3336건454.7	4억	2억2500만
본촌동/대1189건470	4억3800만	3억700만
장성군동화면/대1983건2188.7	7억9000만	4억4300만
오선동/하남공단4/대2825건5915	49억	31억

▶임야/농지

소재지/물건개요/면적(㎡평)	감정가	최저가
나주동강면/답/5688(1714)	4250만	2980만
나주문평면/답/3867(1175)	5830만	4100만
곡성석곡면/전/4790(1449)	3520만	2400만
곡성목곡면/답/2980(901.5)	3427만	2400만
영광백수읍/답/7692(2326)	5769만	3700만
나주문평면/과수원/5870(1776)	9500만	5320만
장성북일면/답/1821(550.9)	1640만	1150만
나주봉황면/답/1399(423)	1400만	980만
나주동강면/답/5558.8(1681)	5340만	3740만
나주대전동/과수원/7434(2249)	1억6875만	1억1820만

▶아파트

소재지/물건개요/면적(㎡평)	감정가	최저가
지평동/대우금호/79(24)	8300만	5810만
쌍촌동/공영/181(55)	1억8000만	1억1200만
쌍촌동/일신/171(52)	2억2000만	1억540만
봉선동/리인보차/145(44)	2억	1억400만
용두동/만년토운/79(24)	6200만	4410만
삼각동/무미/79(24)	6300만	9100만
두암동/무등/105(32)	8500만	5850만
일곡동/동아/122(37)	1억8000만	1억200만
일곡동/현대/79(24)	7500만	5250만
송정동/삼미/105(32)	9000만	6300만

국민공인중개사
핸 011-635-7939, 010-3114-6103
(두암동 무등도서관사거리 농협맞은편 2층)

건 물

◎주월동 5억 병원의원매매
대66P 건160P 지상4층 즉시 입주가능
◎9억 8천 빌딩
대100P 건140P 보증금 2억8천 월세500만원
◎7억9천 빌딩 급매
호남대 부근 광산구 서봉동 대270P 건287P 보1억9천 월450만원
◎5억 5천 원룸매매
지산동 대98P 건200P 보증금1억3천 월480만원
◎13억9천 빌딩 20×10m코너
첨단 후문 대110P 건320P 보3억3천 월900만
◎12억점포 8칸 빌딩무지 30×6m코너
보증금 1억 월550만원 포함
◎상업지역 13억 빌딩
대140P, 건510P 보증금 2억 월세850만원
◎17억5천 1층 점포 12칸 빌딩무지
보증금 1억5천 월750만원포함
아파트 7,000세대 상권
◎22억 하남공단 공장매매
대1,500P 건억900P
◎26억 상업지역 빌딩
대185P 건890P 보증금 5억 월1800만원
◎47억 빌딩
대600P 건1000P 보10억 월세3000만원 융자20억 포함
◎120억 공장무지
공업지역 12,000P 현재 공장 운영중
◎125억 빌딩 급매
대675P 건6,000P
◎13억고시원
대110P 건300P 룸80개 월세1,500만원

주유소 전문중개

◎9억 주유소 급매
대300P 35m도로변
◎11억5천 시외 주유소
기사식당 카센타 포함 2000P 잠사잘됨
◎13억5천 시내 주유소 급매
대400P 알매출 800만-900만원
◎LPG충전소, 주유소무지
광산구 35×10m코너, P당260만원 신개발지역

병원부지 전문중개

◎360P P당 750만원
◎210P P당 900만원
◎550P P당 850만원

땅

◎점비 공장부지 600P
상업지역 36m 도로접 P당 270만원
◎수완지구 상업지역
240P P당650만 대로변
◎쌍암동 310P 상업지역
20m도로접 P당390만원
◎골프연습장 부지 8,000P
지원녹지 북구 P당 50만원
◎펜션부지 섬진강 5,000P
전원주택부지,별장,연수원부지 P당 7만원
◎제1종주거지역 1,000P
P당100만원 20m도로접
◎담양 임야 15만P P당 1만원
◎관리지역 임야 7000P
담양 P당3만7천원 진입로 있음 경사도 15°
◎오피스텔부지 300P
전대후문에서 6~7분 도보 P당175만원
◎과수원 묘지가능 그린벨트 임야
1,800P 남창 경사도 15도미만 진입로 있음 삼성홈플러스에서 10분거리 P당4만원
◎동림동 생산녹지 800P
매매8억
◎담양 임야 25만P
P당 3,000원
◎관리지역 2000P
2차선 도로접 임야 P당 11만원
◎광산구 삼거동 관리지역 2000P
P당 10만원

공장 급매

각화동에서 10분 6억7천
대지1,400P 건물 500P

A3000세대 정문 10억 빌딩 급매

대90 건280
보증금 1억4,000 월 700만원

명당고급주택 7억

북구 대지 400P 건물 2동 정남향

급매 시외땅 180만P

• P당 4만원 특장용지 및 잡종지

21세기부동산컨설팅(주)
투자의 길을 아는 사람들 ☎(代) 525-0021, 친절상담 011-612-3421

경매 투자자 투자상담 환영!!
법원경매·공매에 투자하여 부동산 절반값에 산다~!!
1. 운천저수지 신축6층건물 긴급매매
대지:243평 건물:지상6층[신축건물] 병원,대형식당,노래방,카페,사무실로 이용가능한 건물임, 토지 바로 옆에 주변 아파트개발로 인하여 지가가 매우 오를 가능성이 매우 높은 지역이며 운천저수지 개발등으로 투자가치가 급상승할 곳이 틀림없는 곳임
감정원 감정가격:19억원
긴급매매가:14억원
2. 월산동 [구,남강호텔] 긴급 매각
대지:90평 건물:지하1층[유흥노래홀] 지상8층:현, 모텔로 이용중임
월산등로타리 농협 비로뒷면~잠봉터널간 도로변소재
사무실, 병원, 모텔, 임대용건물로 건물 리모델링 활용가능한 지역임
감정원 감정가 12억원
긴급매매가 8억5천만
임대가격 : 최신시설로 리모델링 공사 후 모텔로 임대가능

현금투자 최요지
1. 창평 유촌리 임야 4만평 골프장, 무인모텔, 펜션, 수련원 가능 토지 매매가 평당 3만원
2. 목포 신외항 인근토지 약 3천평 긴급매매가 평당 20만원 바다가 보이는 간척지용 토지임
3. 전원주택 신축부지 송정리 동곡가는 길 주거지역 480평 매매가 평당 30만원 전망좋은 토지 즉시 건물 신축가능

AAA급 깨끗한 건물 긴급 매각
1. 북동 롯데백화점건너편 도로변 대지50평 2층건물 매매가 2억5천 (은행대출 2억안고 매매가능)
2. 광암교4거리 주유소옆 건물5층 대지71평 임대용건물 회사사옥 사무실용도 적합, 동림2지구 개발 완료시 발전가능성이 높은지역 매매가 5억3천(주인사정상 긴급매매)
3. 농성동 상공회의소 건너편 리모델링 완료된 4층건물 대지 150평 감정가 18억 긴급매매가 12억 임대 잘나가는 건물임

현금투자 최요지 긴급매매
1. 전대후문 도로변 건물6층 매각 전대후문 나악국 도로변 대지80평 건물 지하1층 문구점, PC방, 당구장, 사무실 등으로 이용중임 임대가 보장되는 건물임
2. 광천동 신세계백화점 건너편 상업지역 980평 긴급매매가 평당 450만원 오피스텔, 주상복합, 주차장용지 적합
3. 신안동사거리 대로변 대250평, 건평550평 건물3층, 감정가 25억 긴급매매가 15억 판매, 전시시설, 창고, 공장, 사무실, 병원, 용도 적합
4. 교회, 신축건물 부지 남구 진월동 광주대 입구 대지230평 매매가 평당 250만원 (주인 사정상 긴급매매)

2006년도 광주 남구지역 예식장 선호도!!(극장식 웨딩홀) 만족도!!(음식이 맛있기로 소문난) 1위업체선정!!
이젠 극장식 웨딩홀에서 결혼하자!!
센트럴시티웨딩컨벤션
10,11,12월 예식, 송년모임 예약접수중
• 결혼, 회갑연, 칠순연, 돌잔치, 동창회모임, 각종 행사를 호텔뷔페식으로...
☎675-8500
(광주대학교 입구)