

[맥+차트: 입찰가격 산정] 화면

The screenshot displays the '맥+차트: 입찰가격 산정' (Mac+Chart: Bid Price Estimation) interface. It features several key components:

- 1**: Search and filter options at the top.
- 2**: A table showing bid data for different categories (1-0, 1-1, 2-0, 2-1).
- 3**: A '연동' (Link) button.
- 4**: A '개찰' (Opening) button.
- 5**: A '마스터_맥(ver.14)' dropdown menu.
- 6**: A table listing bid details including 'No', '공고번호', '공고명', '업종', '참가', '개찰일시', '예정/기초', and '낙찰'.
- 7**: Navigation tabs for '분석' (Analysis), '통계' (Statistics), '자사' (Self), and '낙찰통계' (Bid Statistics).
- 8**: A '맥' (Mac) button.
- 9**: A '정규' (Regular) button.
- 10**: A table showing bid analysis results with columns for 'No', '예정/기초', '구간①', '구간②', '오차', and '맥점'.
- 11**: A table showing bid analysis results with columns for 'No', '예정/기초', '구간①', and '구간②'.
- 12**: A table showing bid analysis results with columns for '맥점 I', '맥점 T', and '필터'.
- 13**: A '정규' (Regular) button.
- 14**: A line chart titled '1. 업종전체_입찰별 예정/기초율의 연속변화 추세선' showing bid price fluctuations over time.
- 15**: A bar chart titled '2. 업종전체_구간확률 요약' showing bid analysis results with columns for '예정/기초' and '참가'.

- 화면 개요

입찰가격을 산정하는 예정가격 예측시스템(이하 '맥 시스템') 화면

- 예측 효과

비드프로의 예정가격 예측시스템(이하 '맥 시스템')은 모든 공공입찰 건마다 최고확률의 낙찰지점을 바로 찾아 반복낙찰을 지원합니다.

- 안내 사항

② 분석 자료는 사용자가 조작하지 않아도 자동으로 최적화 됩니다.

⑩ 맥 시스템이 제시한 예측비율은 변경되지 않습니다. 다만, 각호는 자료의 정렬 순서가 변경되므로 불가불 변경됩니다.

1. 분석집단에 미 개찰 자료를 반영 후 예측해야 하는데, [지금 즉시 분석]을 눌러 예측한 경우

2. 예측시점에 입찰마감일시가 변경되는 정정·연기·재입찰, 유찰, 취소 건이

②의 분석 자료에 포함되어 있는 경우

- 화면 기능

‘맥 시스템’의 화면에 있는 원문자를 통해 각 기능을 설명 드리겠습니다.

① 공고기관 등 예측조건 자동 설정

· 공고기관

발주기관의 입찰공고를 정렬하여 순서대로 보여줍니다.

이 자료는 정부입찰 및 계약 집행기준과 어긋난 오류를 자동으로 찾아 수정하는 정제 및 표준화작업을 실행함으로써 전처리하고, 예정가격에 영향을 미치는 자료(이하 ‘분석자료’)를 정렬하여 개찰일시별로 보여줍니다.

※ 업역허용, 대업종화 등의 사유로 분석 자료가 없으면 상위기관에서 자료를 불러올 수 있습니다.

· 2h 초과(기본)

②의 분석자료 중에 개찰이 완료되지 않은 공고(이하 ‘미 개찰’)가 포함되어 있는 경우 그 공고의 입찰 마감일시 기준, 2h(2시간) 초과되는 분석자료를 반영하여 예측하는 기능입니다.

· 포함

분석자료 중에 미 개찰 건이 있는 경우 그 공고의 입찰마감일시 기준, 2시간 이내에 개찰이 완료되는 공고를 포함하여 예측하는 기능입니다.

② 분석자료(예측을 위한 원본데이터)

· 업종전체

발주기관의 입찰공고 중 모든 업종의 분석 자료를 개찰일시별로 보여줍니다.

· 해당업종

발주기관의 입찰공고 중 자사가 보유한 업종의 분석 자료를 개찰일시별로 보여줍니다.

· 공고기관

입찰공고를 발주한 공고기관의 분석 자료를 근거로 예측합니다.

· 상위기관

입찰공고를 발주한 공고기관이 아닌 상위기관의 분석 자료를 근거로 예측합니다.

③ 연동

다른 버전의 예측시스템과 연동하여 예측을 하는 기능입니다.

④ 개찰

개찰이 완료되면 ‘개찰 전과 개찰 후’의 예측결과를 확인하는 기능입니다. 기본 값은 개찰 전으로 되어 있으므로 사용자의 판단에 따라 항상 개찰 전으로 할 것인지, 아니면 개찰 후로 할 것인지 설정하여 활용하십시오.

⑤ 마스터_맥(ver.14)

회원별 맥 시스템의 버전을 보여줍니다. 클릭하면 다른 버전의 맥 시스템과 연동하여 예측할 수 있습니다.

⑥ 데이터 마이닝 시스템

마이닝이란 데이터 마이닝(data mining)을 의미합니다.

사전적 의미는 대규모로 저장된 데이터베이스 안에서 체계적이고 자동적으로 통계적 규칙이나 패턴을 분석하여 가치 있는 정보를 추출하는 분석 기법을 말합니다.

비드프로의 데이터 마이닝 예측시스템은 무작위로 결정된 비정형의 분석 자료를 규칙화하여 ‘이것이나, 저것이나’의 확률적 상황에 부딪칠 때 낙찰확률이 가장 높은 1개의 예측비율을 제시합니다.

⑦ 통계 모음

· 통계

입찰공고를 발주한 공고기관의 예정가격 결정빈도와 그에 따른 입찰참가업체의 투찰분포를 조건별로 검색할 수 있습니다.

· 자사

자사의 투찰결과를 기간별로 확인할 수 있습니다.

· 낙찰통계

입찰공고를 발주한 공고기관의 낙찰통계, 복수예가 자료, 동가투찰업체, 실적업체 조회 등 다양한 통계자료를 확인할 수 있습니다.

⑧ 예측방법(랜덤과 정규분포)

구분	랜덤(Random)	정규(normal distribution)
목적	무작위분포를 적용한 낙찰구간의 확률제시	정규분포를 적용한 낙찰구간의 확률제시
특징	예외구간(68%) 일반구간(32%) 제시	일반구간(68%) 예외구간(32%) 제시
기능	랜덤확률에 따라 낙찰구간 확률이 변경	정규확률에 따라 낙찰구간 확률이 변경
효과	수학적 확률은 낮으나 실제 낙찰확률은 높음	수학적 확률은 높으나 실제 낙찰확률은 낮음
권장	사용권장	

⑨ 예측시스템 지원(검증, 저장, 초기화)

· 검증

맥 시스템으로 예측한 입찰가격을 역 검증하여 정확도를 검증하는 기능입니다.
 맥 시스템의 정확도를 모르면 수백, 수천 건의 입찰가격을 산정할 때 낙찰확률이 얼마나 되는지, 과연 믿고 사용해도 되는지 그 신뢰도를 가늠할 수 없으며 분석할 때마다 혼돈만 초래합니다.
 따라서, 맥 시스템으로 예측한 입찰가격을 저장하고, 정확도 검증을 통해 실패 오류를 예방하십시오.

· 저장

맥 시스템으로 예측한 입찰가격을 저장하는 기능입니다.

· 초기화

맥 시스템을 실행 중에 있더라도 처음의 상태로 되돌리는 기능입니다.

⑩ 전체구간의 예정/기초 흐름

⑪ 맥점구간(최고, 차순) 흐름

위 ⑩, ⑪은 최고확률 낙찰구간을 확정하기 위해 명령하는 행위입니다.

낙찰자를 결정하는 기준금액을 ‘예정가격’ 이라 하며, 그 예정가격이 결정되는 구간을 ‘낙찰구간’ 이라 합니다.

낙찰구간은 예비가격의 생성과 참가자의 추첨에 따라 (98, 99, 100, 101)%의 4개 구간 중 한개 구간에서 규칙성과 편중이 없이 무작위(Random)로 확정됩니다.

⑫ 최고확률 맥점과 필터

맥점과 필터 의 선택은 낙찰지점을 확정하기 위해 명령하는 행위입니다.

필터는 ‘낙찰구간’ 내에서 소수점 이하 첫째자리로 결정될 2개 숫자를 예측합니다. 낙찰기준율은 예정/기초(%)로 표기되며 $[(\text{예정가격} \div \text{기초금액}) \times 100]$ 으로 산정합니다.

흔히들 “00공고 낙찰지점은 어디야?” 라고 물어보면 “99.2% 또는 -0.8” 이라고 합니다. 여기서 99.2%(-0.8)의 소수점 이하 첫째자리 숫자인 ‘2’ 를 예측하는 분석 도구가 ‘필터’ 입니다.

이를테면, 낙찰구간이 98.9~99.9% 이고, 필터숫자가 ‘2,7’ 이면, 99.2%, 99.7%입니다.

⑬ 최종 낙찰지점 확정

매뉴얼 실행결과, 낙찰지점이 2개 이상일 때 1개를 확정하는 기능입니다. 화면의 스크롤바를 내리시면 ‘최종 낙찰지점 확정기준’ 이 있습니다.

이 기준은 낙찰지점이 2~3개일 때 최종 1개를 확정하기 위해 명령하는 모형으로써 확정기준 ①~⑥ 중에서 녹색으로 표시된 높은 확률의 원문자 모형을 클릭하십시오.

※ 기준색상(녹색)은 사용자의 예측명령에 따라 최적화되어 위치가 변경됩니다.

⑭ 일자별 예정/기초율의 연속변화 추세선

⑮ 구간확률 요약

위 ⑭,⑮의 차트는 ⑩,⑪,⑫의 예측정보를 시각화한 것입니다.

맥 시스템의 예측매뉴얼은 입찰교육에 있으므로 다운받아 활용하십시오.