

# 터치스크린 투표



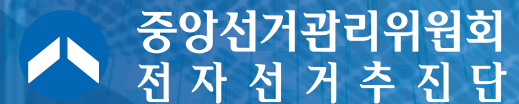
## TOUCH SCREEN VOTE

최고의 IT 기술로 새로워지는 민주주의의 꽃 「선거문화」  
터치스크린 투표가 편리한 선거세상의 풍요로운 꽃을 활짝 피우겠습니다.

“ 쉽고 편리한 터치스크린 투표시스템  
즐거운 참여가 시작됩니다.”



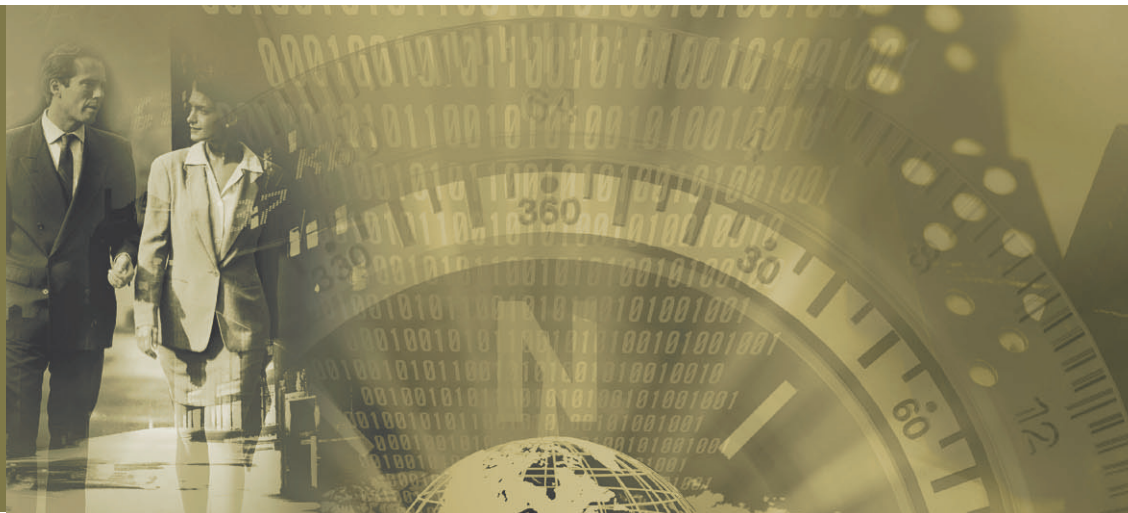
서울특별시 관악구 남현동 1064-7 중앙선거관리위원회 관악청사 4F  
TEL. (02)581-7614 FAX. (02)581-7615  
<http://www.e-voting.go.kr>





# 추진배경

21C 첨단  
정보화시대  
유권자를 찾아가는  
선거문화를  
창조하고 있습니다



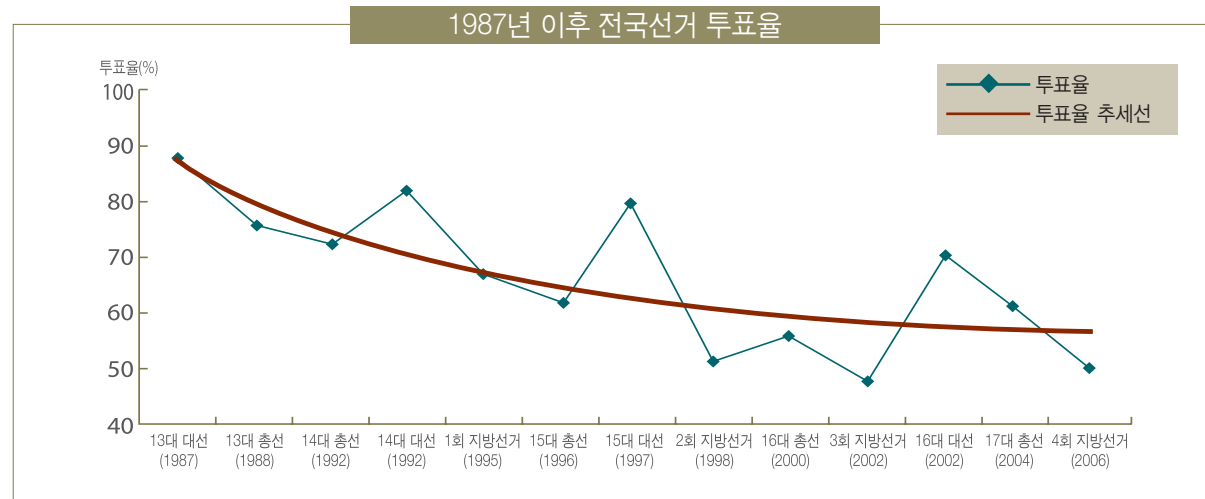
# 터치스크린 투표시스템



편리하고 신뢰성과  
보안성이 우수한  
새로운  
투표시스템입니다



- 현재 우리나라는 공직선거는 물론 위탁선거, 주민투표 등 선거의 일상화 시대에 살고 있는 반면 지속적으로 투표율이 감소하는 참여 위기에 직면해 있습니다.



- 전국 어디에서나 편리하게 투표할 수 있는 터치스크린 투표 도입을 통해 투표소가 유권자를 찾아가는 새로운 선거문화를 만들어 가고 있습니다.



〈밀양 상동농협조합장선거〉



〈서울 옥구중학교 학생회장선거〉



〈경북대 총장후보자 추천선거〉

## 터치스크린 투표란?

투표기에 투표권카드를 넣으면 자동현출되는 후보자 선택 화면을 보고 원하는 후보자를 손으로 살짝 눌러서 투표하는 방식을 말합니다.



선거인명부조회 단말기



검표시스템

## 터치스크린 투표시스템



터치스크린 투표기



개표시스템

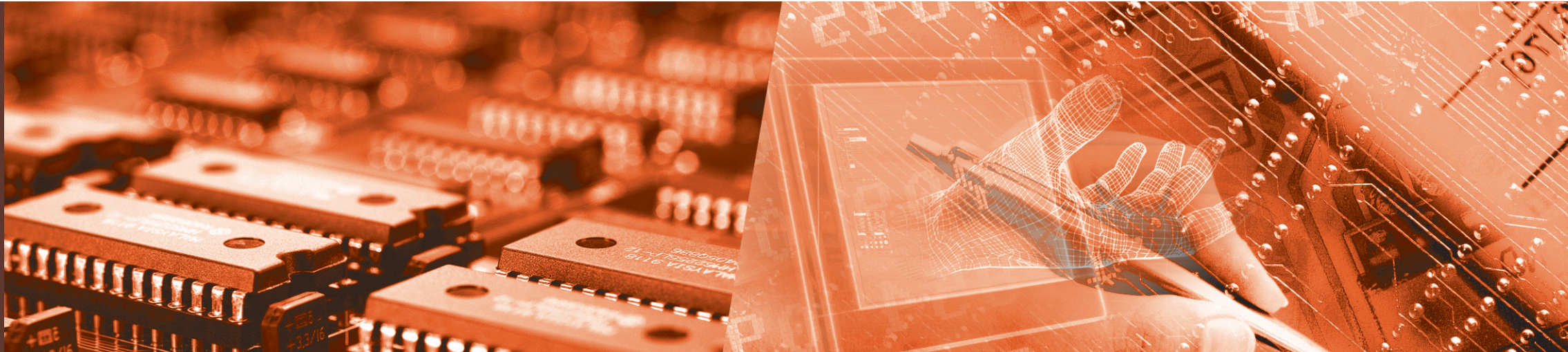
## 터치스크린 투표시스템의 특징

- 터치스크린 투표는 외부통신과 연결되는 인터넷투표가 아니므로 해킹우려가 전혀 없습니다.
- 투표결과를 기록지에 보관하므로 투표의 정확성·신뢰성을 보장합니다.
- 무효표가 발생하지 않으며 투표자에 대한 실시간 기록관리를 통하여 이중투표를 방지할 수 있습니다.
- 1인 2투표제, 연기식 선호투표제, 20이상의 동시선거 등 다양한 투표방식도 지원할 수 있습니다.



# 선거인명부조회 단말기

통합선거인명부  
구축을 통해  
언제 어디서나  
투표할 수  
있습니다



# 터치스크린 투표기



누구에게나  
쉽고·편리하며,  
조작이  
불가능 합니다

**구 성** 선거인명부조회단말기는 단말기 본체와, 신분증스캐너, 모니터, 마우스, 키보드로 구성되어 있습니다.



- 기 능**
- **언제 어디서나 편리한 투표**  
지정된 주소지 투표소 뿐만 아니라 전철역, 백화점 등 투표소가 설치된 전국 어디에서나 투표가 가능합니다.
  - **신속한 선거인명부 등재여부 확인**  
신분증스캐너를 통해 빠르고 간편하게 선거인명부 등재여부를 확인한 후 투표권 카드를 발급 받을 수 있습니다.
  - **부정투표 및 대리투표 방지**  
실시간 서명 또는 손도장 날인 및 확인 기능을 통해 부정투표와 대리투표를 방지합니다.
  - **비밀투표 및 선거인 정보보호**  
투표권 카드에는 투표소에 관한 정보만이 암호화되어 기록될뿐 선거인의 개인정보는 기록되지 않아 안심하고 투표할 수 있습니다.

**구 성** 터치스크린 투표기는 투표기 본체와 프린터로 구성되어 있습니다.



- 기 능**
- **터치스크린 투표기는 인터넷 투표가 아닙니다.**  
터치스크린 투표기는 유·무선 통신망이 연결되어 있지 않은 독립적인 기기로서 외부 해킹을 통한 접근이 원천적으로 불가능합니다.
  - **투표결과의 안정성 및 신뢰성**  
투표결과는 실시간으로 전자저장 매체에 저장되고, 투표기록지에 랜덤하게 인쇄됩니다. 또한, 프린터의 투표기록 확인창은 자동으로 개폐됨에 따라 선거인 본인에 한하여 투표결과를 직접 확인 할 수 있습니다.
  - **유권자 투표편의 도모**  
유권자가 기표소에 들어가면 자동으로 인식센서가 작동하여 음성안내에 따라 누구나 쉽고 편리하게 투표할 수 있으며 시각장애인을 위한 기능도 구비하고 있습니다.
  - **이중투표 방지**  
투표권카드는 교부받은 투표소에서 1회에 한하여 사용할 수 있습니다.



# 개표 및 검표시스템

신속하고  
정확한 개표와  
다양한 방법의  
검증이  
가능합니다.



# 투표 흐름도



터치스크린 투표  
정말 쉽고  
간편합니다.

## 개표시스템



**구 성** — 개표시스템은 개표관리서버, 개표 관리단말기, 개표용 허브, 스마트 카드 리더기로 구성되어 있습니다.

**기 능** — **개표의 정확성 및 신속성**  
최소한의 개표사무원으로 투표기록 저장매체를 정확하게 판독하는 방법으로 개표를 실시하여, 종이 기록지에 인쇄된 내용과 비교 검증 할 수 있습니다.

## 검표시스템



**구 성** — 검표시스템은 검표기와 검표기 제어용 PC, 스마트카드 리더기로 구성되어 있습니다.

**기 능** — **개표결과의 재검증을 통한 신뢰성 확보**  
투표기록지에 인쇄된 투표결과 2차원 바코드를 판독하여 빠르고 정확하게 투표결과를 검증할 수 있습니다.

## 투표절차



**선거인명부 등재부 확인**  
주민등록증 등 신분증을 신분증 스캐너위에 올려놓거나, 등재번호·주민등록번호·성명을 선택적으로 입력하여 확인할 수 있습니다.



**투표권카드 수령**  
손도장 날인 또는 서명 날인 후 투표권카드를 수령합니다.



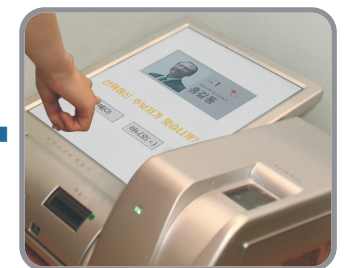
**후보자등 선택**  
투표권 카드를 투입구에 투입한 후 화면에 투표용지가 나타나면 손 등으로 원하는 후보자를 선택합니다.



**투표권카드 반납**  
투표종료후 투표기로부터 투표권 카드를 회수하여 반납하면 투표가 종료됩니다



**투표결과 확인**  
본인이 선택한 투표결과와 투표기에 부착된 프린터의 투표기록 확인창을 통해 재차 확인합니다.



**후보자 선택 확정**  
선택한 후보자가 맞으면 "예(O)"를 누르고, 다시 선택하려면 "아니오(X)"를 손 등으로 누릅니다.



# 적용사례 및 사용자 의견조사 결과

# 보도자료



실제 선거에 적용한 결과 편리성과 우수성이 입증되었습니다.



터치스크린 투표 언론과 국민의 참여로 만들어집니다.

### 2006. 4. 12 | 한나라당 제주도지사 후보자 선출

후보자수 2명, 선거인수 2,985명을 대상으로 터치스크린 투표시스템을 활용하여 1시간 이내에 투표를 마치고 2분만에 개표를 완료함으로써 시스템의 편리성이 입증 되었습니다.

### 2006. 5. 2 | 열린우리당 서울시장 후보자 선출

후보자수 2명, 선거인수 25,000여명을 대상으로 선거인 신분별(기간당원과 일반당원)로 투표 결과의 가중치가 상이한 다양한 투표방식도 완벽하게 관리하였습니다.

### 2006. 6. 16 | 경북대학교 총장 후보자 선출

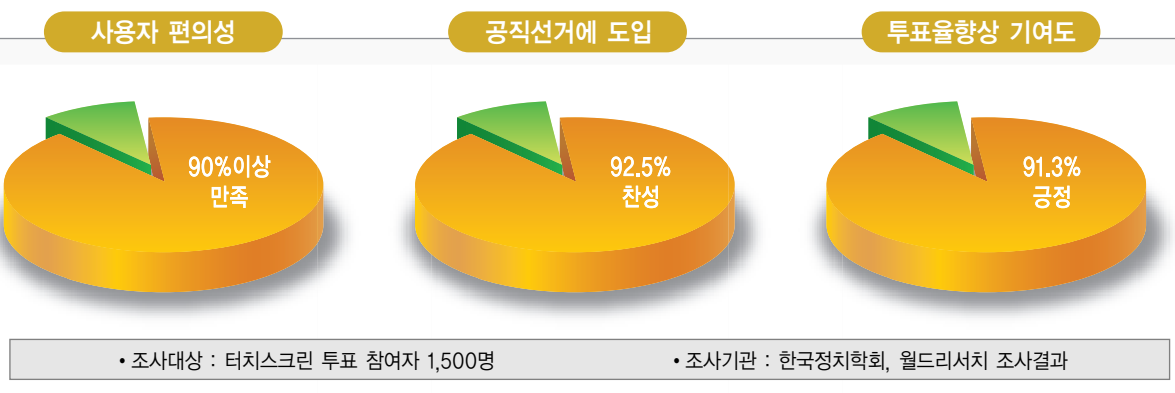
선거인 신분별(교원, 전임직원, 학생)로 투표결과에 대한 가중치가 상이하고 4개의 투표소가 분리 설치되었음에도 단시간 내에 1차 및 결선 투· 개표를 성공적으로 관리하였습니다.

### 2006. 7. 11 | 한나라당 당대표 선출

후보자수 8명, 선거인수 9,100여명 대상의 복잡한 투표방식(1인2투표제로 실시하되 1인1투표도 가능)임에도 불구하고 80분내에 투· 개표를 관리하였습니다.

### 2007. 1. 27 | 아파트 동대표 선출

3년간 주민들간의 소송으로 이해관계자간 첨예하게 대립하여온 사안을 선관위에서 수탁관리 하여 주민대표성 문제를 완전 해결하여 주민갈등을 해소하였습니다.





# 외국사례 및 정보인프라

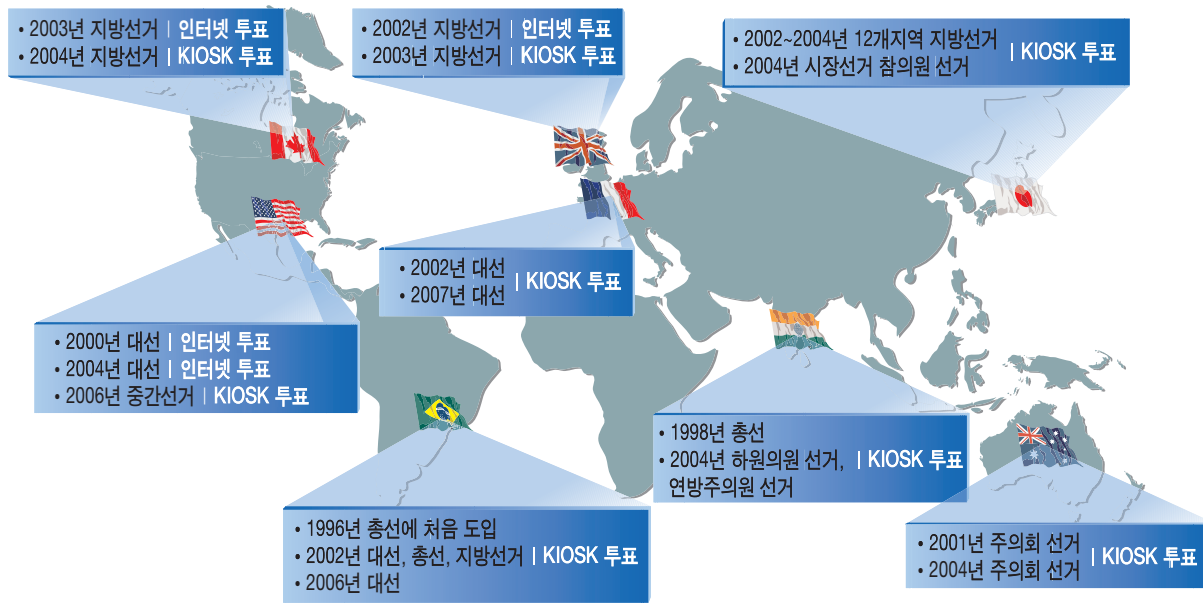
# 조직



변화하는 세계의 전자투표문화 우리가 선도해 나가겠습니다.

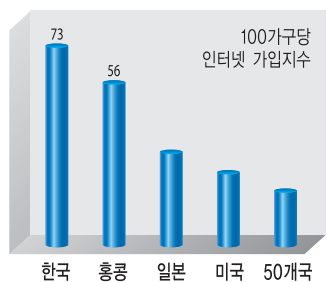
신중하고 합리적으로 사회적·정치적 합의 기반을 구축해 나가겠습니다.

## 외국의 전자투표 사례

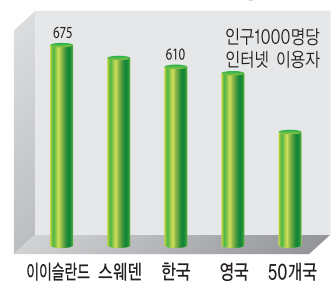


## 세계최고의 국가정보화 수준

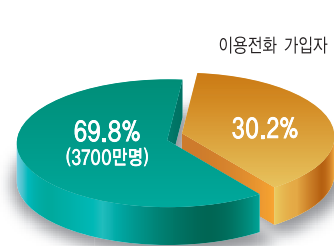
초고속 인터넷 가입자수 세계1위 국민 73.4% 가입



인터넷 이용 아시아 1위, 세계3위 국민 77.4% 이용



휴대폰 가입자 3,700만명 국민 69.8% 가입



## 협의회 구성

전자선거추진협의회는 공직선거법에 의거 정당, 정부 관련부처, 학술단체, 연구기관, 시민단체 등의 대표자급 인사 15인이내의 위원으로 구성되어 있습니다.

전자선거자문위원회는 전자선거추진협의회를 지원하기 위하여 학술단체 및 언론·시민단체에서 추천하는 인사와 전자투표 기술전문가 등으로 구성되어 있습니다.

전자선거추진단은 전자선거 및 전자투표의 실무를 추진하기 위해 중앙선거관리위원회 직원으로 구성되어 전자투표 및 전자선거 사업을 본격적으로 추진하고 있습니다.

## 조직도

