

 정부조달물자

 2017 대한민국 우수특허대상

 2021 무반사강화유리 학교책상(특허)



책·걸상 전문 생산업체
우진교구산업(주)
www.wjkyogu.co.kr

정부조달물자

 · KS제품

토요기획 합판부터 강화유리까지... 학교 책결상의 진화

'네이버' 우진교구산업 검색 동아일보 뉴스기사
최예나 기자 입력 제29740호 2017년 3월 25일 토요일

짜꿍 못 넘어오게 책상에 줄? ... 옛날얘기랍니다

"일단 한것 쓰게 하세요. 한번 쓰면 15~20년 쓰는데, 며칠 못타도 제대로 만들어야 하지 않겠습니까?"

지난달 22일 책결상 전문 생산업체 우진교구산업(경기 군포시)에는 실 새 없이 전화벨이 울렸다. 3월 개학 날짜에 맞춰 반드시 책결상을 배달해 달라는 독촉 전화였다. 우진교구산업은 지난 해 12월부터 직원 30명이 전부 매달려 하루에 책결상 500조(세트)씩 제조했다. 하지만 주문량이 많아 모든 학교의 납품 기한을 납출 수 없었다.

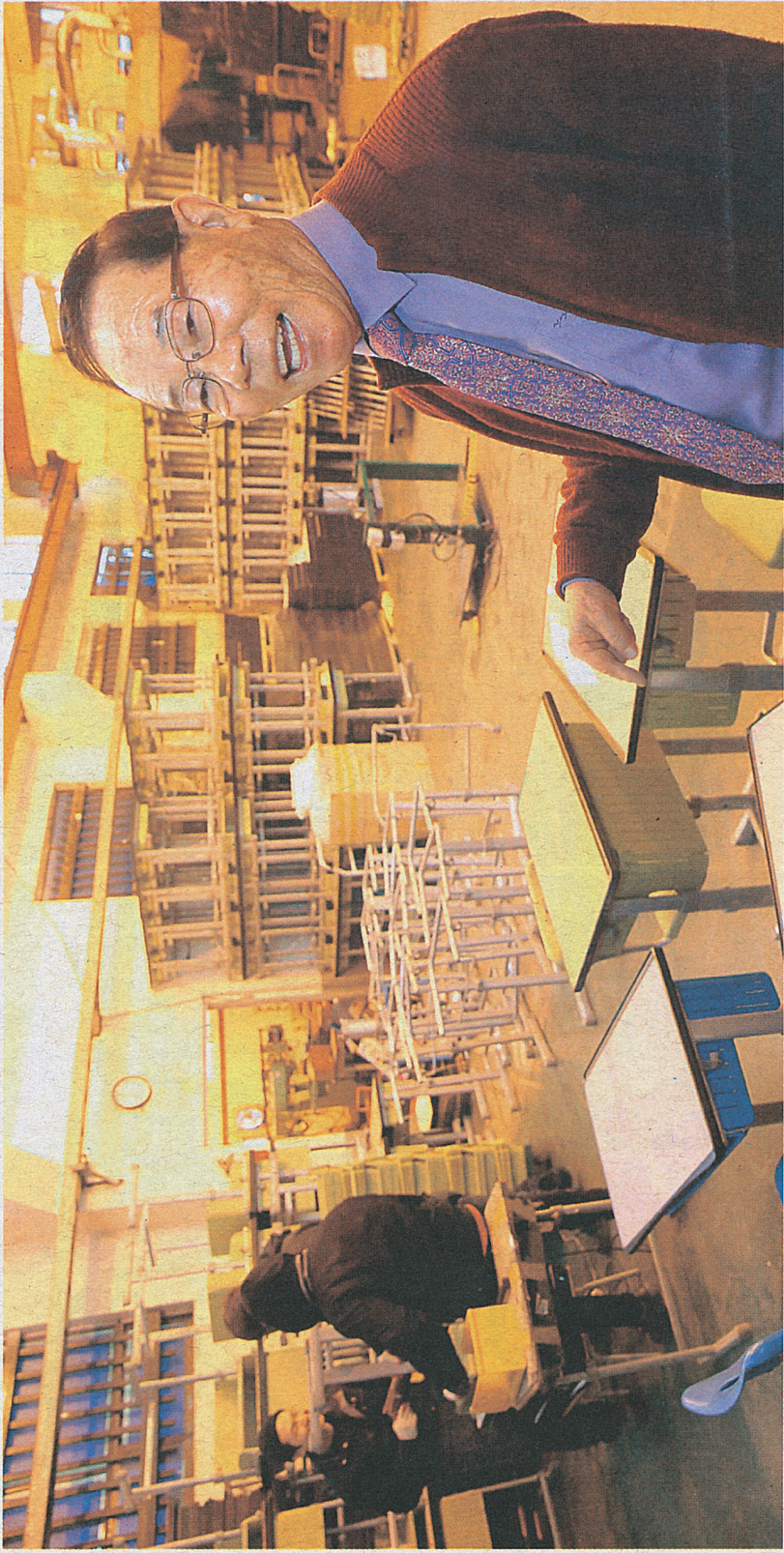
넘어저도 깨지지 않는 책상

만들기가 무척게 팔려 나가는 건 우진교구산업 박창근 회장(80·전국 KS책결상협의회회장)이 2009년 개발한 강화안전유리 책상이다. 이전 모든 사람들이 '학교 책상' 하면 공통적으로 떠올리는 모습과 완전히 다르다.

합판으로 만든 기존 책상은 늘 흉터투성이었다. 학생들이 책상에서 앉았을 때 공부만 하는 게 아니니 말이다. 볼펜이나 매직, 색연필로 책상을 도화지 삼는가 하면 때로는 칼이나 송곳으로 조각 솜씨를 뽐내기도 한다.

쉽게 낙서를 지우려면 반질반질한 유리가 좋을 것 같았다. 하지만 책상은 이리저리 불충분된 치기 일쑤인데 만에 하나 깨져서 학생이 다치기라도 하면 어떡하나? 이 걱정이 앞섰다. 이때 박 회장 머리에 떠오른 게 자동차 앞 유리였다. 사고가 나도 파편은 튀지 않고 금만 가는 강화유리. 기자에게 이런 설명을 하면 박 회장은 사무실에 있던 책상을 옆으로 사정없이 내동댕이쳤다. 책상이 큰 소리를 내며 맥없이 고꾸라졌다. 하지만 책상은 어느 한 곳 흩실 난데 없이 멀쩡했다.

제일 처음 강화유리 책상에 관심을 보였던 서울 A초등학교는 반신반의했다. 아이들이 하도 낙서를 하니 우리로 만든 책상이 솔깃하지 했다. 하지만 절대 깨지지 않는다는 게 영 못 믿었다. "그럼 리 없지만 만약 하나라도 깨지면 5년간



박창근 우진교구산업 회장은 강화유리 책상은 거칠게 닦아도 깨지지 않는다고 설명했다. 합판 책상과 달리 색깔도 알록달록하다. 상판 아래에 앞가리개도 부착했다. 군포=김경재 기자 kkg3873@donga.com

강화유리 소재로 매출 44% 점유

"망치로 내리쳐도 파편 절대 안된다"

고교 이사장이 직접 실험해보더니

전교생 1400명 분량 바로 계약

앞가리개 붙이니 여학생들에 인기

(한국산업표준) 학생용 책상 및 의자 규격을 제정하면서 재료를 합판으로만 규정했기 때문이다. 일본 규격을 그대로 가져오는데 따른 것이었다.

책상 재료가 다양해진 건 2008년 말부터다. 책결상 업체들은 국가기술표준에 "구산이면 서 질 좋은 소재가 얼마나 많은데 굳이 합판만 고집할 필요가 있는냐"고 지적했다. 이에 KS 재료를 규정하고 합판과 섬유판 등으로 완화했다.

기술표준원은 2001년 KS 규격을 개정하면서 고정형 외에 조절형에 대한 규정을 따로 담았다.

현재는 대부분 업체가 조절형 책결상을 생산한다. 교육부도 업체들에 "특히 초등학교고 조절형을 주문하면 조절형으로 바꾸도록 유도해 달라"고 권고한다. 1년 사이 키가 급격히 크는 초등학생들이 그때그때 자기 신장에 맞게 책결상을 조절해 쓰게 하기 위함이다.

의사에서 책결상 제조업으로

박 회장은 책결상 변화의 산증인이다. 하지만 1988년 사업에 뛰어들 때 한 치 앞이 보이지 않을 만큼 캄캄했다. 집까지 날아가고 남은 게 단 하나도 없었다. "한 번도 해보지 않은 일인데 잘할 수 있을까?" 그런 고민을 할 겨를조차 없었다. 빛만 가득한 친구의 책결상 업체를 인수했다.

무상으로 수리해 드리겠습니다. 깨지면 전화 주세요." 박 회장이 말했다. 하지만 8년이 지나도 복 연락은 없다.

경기 B고등학교 이사장 역시 책상 강도를 의심하진 마친가치였다. 이사장은 대뜸 수우에게 망치를 가져오게 했다. 박 회장이 "망치로 내리쳐도 파편은 절대로 튀지 않는다"고 말한 직후였다. 이사장의 지시에 수우는 망치로 책상을 내리찍었다. 상판은 차츰하게 금이 갔다. 하지만 파편은 한 조각도 떨어지지 나오지 않았다. 이 시장은 그 자리에서 제약에서 사인을 했다. 전 교생 1400명의 책걸상을 한번에 비쳤다.

강화유리 책상은 학교들 사이에서 입소문으로 유명해졌다. 현재 우진교구산업은 지난해 조발청에 등록된 22개 책걸상 생산업체 중 책상과 결상 매출 점유율이 모두 1위(각 44.4%, 50.5%)다. 지난해 학교로 납품된 책상과 결상만 각각 5만2869개, 6만2209개다. 2012년 강화유리 책상이 조달청 우수제품으로 지정되면서 수요가 점점 늘었다.

강화유리 책상은 알록달록하다. 강화유리 밑에 하늘 아이보리 그린 색깔 투명 점착필름을 붙여서다. 요즘 학교는 책걸상을 바꿀 때 교무실에 여러 업체 제품을 놓고 학생과 교사가 직접 고르게 한다. 교정과 행정실장의 임의에만 맞추면 쉽게 납품할 수 있던 시절은 지난 지 오래다. 학교에는 여교사가 대부분이고 학생들도 예쁜 것을 선호한다. 수많은 합판 책상을 제치고 강화유리 책상이 표를 많이 얻는 이유다.

2014년에 앞가리개가 부착된 책상이 나왔다. 이 책상은 여학생과 교사들로부터 전폭적인 지지를 받았다. 대개 여학생이 남학생보다 허리 통증을 더 호소한다. 교복 치마를 짧게 입는 탓에 옷 안이 보이지 않도록 잔뜩 다리를 오므리고 앉기 때문이다. 하지만 책상 상판 밑 앞쪽과 양옆에 가리개를 부착하니 모든 문제가 해결된다. 여학생들은 "한여름에도 두꺼운 담요를 무릎 위에 덮고 있어야 했는데 이 책상은 너무 편하다"며 좋아한다.

교복을 입지 않는 초등학교를 위해서도 앞가리개가 부착된 책상을 구입하는 학교가 많다. 가격치를 고려해 남녀공학이라면 여학생 것만이라도 가리개를 부착한 책상을 구입한다. 지금은 다른 업체에서도 가리개를 붙인 책상을 많이 제작하고 있다. 제작 비용 부담 때문에 가리개를 상판 앞쪽에만 붙이기도 한다.

학생 신장과 학생수 변화 따라 바뀐 책상

국내 책걸상은 많은 변화를 거듭해 왔다. 일제강점기에는 소나무로 책걸상을 만들었다. 1970년대부터는 합판 책상만 제작됐다. 정부가 KS

시대 따라 변화하는 책걸상

1970년대엔 합판으로만 제작

2008년 이후 세라믹 등 소재 변화

신체 변화 맞춰 높낮이도 조절 가능

2인용 책상은 2001년부터 사라져

30년간 업계 신종인 박침곤 회장

외과 의사하다 친구 회사 인수

의학 지식 토대로 잇달아 특허

의자 등받이에 탄성 넣어주니

아이들 허리 통증·척추측만 예방

첫 변화는 사출(射出) 책상이었다. 합판으로 만드는 건 기존과 동일하지만 상판 옆면 테두리에 우레탄 소재를 붙여 깔끔하게 마무리했다. 상판 뒷부분에 홈을 파서 연필이 책상 아래로 굴러 떨어지지 않게 한 것도 특징이다.

그 뒤에 범람(세라믹)으로 책상을 많이 만들었다. 하지만 최근엔 거의 제작하지 않는다. 업체들이 비용 때문에 범람을 낫은 온도에서 굽다 보니 상판이 깨지거나 갈라지거나 나오는데도 학생들끼리 칼로 상판을 굽은 자리에 때가 잘 끼다 보니 학교에서 선호하지 않는다.

우진교구산업에서 시작된 강화유리 책상은 현재 다른 업체 한 곳도 제작하고 있다. 아직 합판 책상도 생산된다. 이런 재료를 100% 메트남에서 들여온다.

2인용 책상은 2001년 중반부터 사라졌다. 과거 대부분 초등학교는 2인용 책상을 썼다. 짝꿍이 넘어오지 못하게 중간에 금을 그어본 기억은 누구에게나 있다. 하지만 학급당 학생 수가 줄어 들면서 더 이상 2인용 책상이 필요 없어졌다. 또 국제 규격 어디에도 2인용 책상은 없다는 이유로 KS 규격에서 2인용 책상 규정이 사라졌다.

책걸상 높이를 조절할 수 있게 된 것은 큰 변화다. 그전까지 학교는 학년별 책상을 모두 따로 구입해야 했다. 학교로서는 번거로운 일이었다. 학생들 불만도 높았다. 같은 학년이라도 어떤 학생에게는 책상이 너무 높고, 다른 학생에게는 너무 낮았기 때문이다. 학년별 표준 신장에 맞는 책상을 구매해도 학생 개개인의 키가 천차만별이기 때문이었다.

박 회장이 2000년에 먼저 높이 조절 장치를 만들어 특허를 받았다. 책상 다리에 끼워져 있는 높낮이 조절 키를 풀면 학생 키에 맞게 책상 높이를 올렸다 낮췄다 할 수 있다. 학교들 반응이 폭발적이었다. 더 이상 여러 규격의 책상을 사지 않아도 되니까. 이러한 반응에 힘입어 국가

책걸상 호수는 학생 신장 변화와 국제 규격을 반영하면서 바뀌었다. 1976년부터 2001년 KS 규격이 개정되기 전까지는 1~11호로 구분됐다. 학생 신장이 98~111cm면 1호, 105~118cm면 2호로 시작해 161~174cm 10호, 168cm 이상 11호였다. 하지만 지금은 1~6호만 있다. 표준 신장 105cm면 1호, 120cm 2호, 135cm 3호, 150cm 4호, 165cm 5호, 180cm 6호다. 대부분 업체가 책걸상을 조절형으로 제작하므로 모든 호수를 생산하지 않는다. 우진교구산업은 스물형과 라지형만 만든다. 초등학교생이 쓰는 스물형은 KS 규격 상 3~5호, 중학교생이 쓰는 라지형은 4~6호다. 올해부터는 초등학교 1학년용(2~4호)도 제작된다. 교육부가 "초등학교 1학년이 키에 맞지 않게 너무 높은 책상을 사용하지 않도록 작은 책상도 만들어 달라"고 권고했다. 국내에선 우진교구산업과 코아스 등 4개 업체가 생산 중이다. 학생수가 감소하면서 책상 상판 너비 규격도 2001년에 바뀌었다. 2001년 국가기술표준원은 책걸상 업체 관계자들을 불러 세로와 가로 너비가 40×60cm였던 책상 규격을 50×70cm로 바꾸겠다고 발표했다. 한 반 학생수가 35명까지 줄어든 데 따른 것이었다.

하지만 문제가 하나 있었다. 당시 전국적으로 교실에 사물함이 설치되고 있었다. 학생들이 무겁게 책을 들고 다니지 않게 하기 위해서였다. 박 회장은 "사물함 때문에 교실 길이가 줄어드니 책상을 지나치게 넓히면 애들이 지나다닐 통로가 좁아진다"는 의견을 냈다.

이에 국가기술표준원은 최종적으로 책상 규격을 45×65cm 또는 50×70cm로 변경했다. 학생수가 많이 감소한 학교는 좀 더 넓은 책상을 쓰고 그렇지 않은 학교는 조금 넓은 책상을 쓰라는 취지였다. 현재 학교의 약 99%는 45×65cm 책상을 쓴다. 50×70cm는 너무 크고 무겁다는 이유에서다.

"도와 달라"는 친구의 말을 외면하지 못했다. 한 분이 두 분이 되고, 보충으로까지 이어졌다. 그게 이렇게 큰 부메랑이 돼 돌아올 줄은 꿈에도 몰랐다.

박 회장은 서울의 한 대학병원 외과 의사였다. 부모는 자식이 의사가 되길 바랐다. 이름에는 잘 쓰지 않는 한자 鉉(배)을 첨가해 넣어 작명했다. 정말 흔치 않은 이름이었다. 하지만 박 회장 직업이 의사이니 이야기가 달라졌다. 이름 뜻을 들은 사람들은 "거 참, 이름 한번 잘 지으셨네"라고 입을 모았다.

회사에 직원들이 그대로 있는 게 그나마 다행이었다. 마침 서울 목동과 상계동, 경기 성남의 분당, 고양의 일산에 아파트가 대거 들어섰다. 학교가 신설되는 건 당연했다. 기술력과 유통망이 있으니 남품은 그리 어렵지 않았다.

하지만 박 회장은 남들과 똑같은 합판 책걸상을 만드는 데 만족하지 않았다. 의학적 지식과 경험이 수많은 특허로 이어졌다.

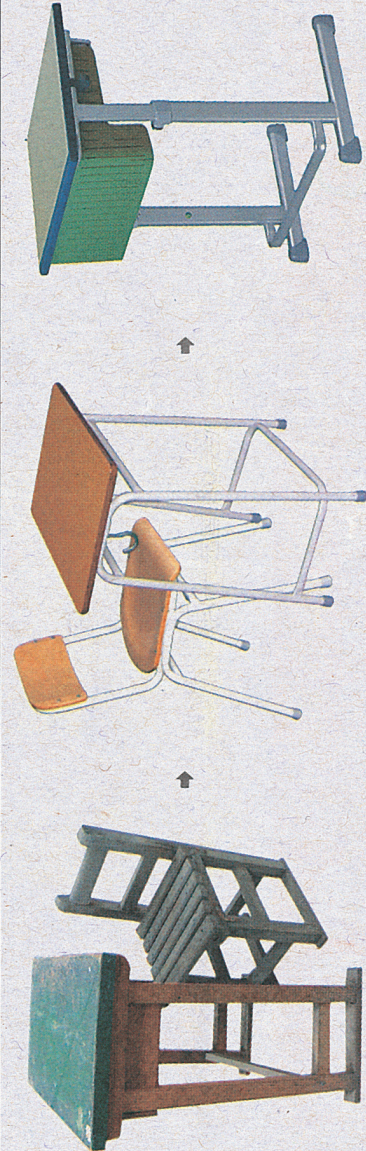
탄성지는 허리 통증과 척추측만으로 병원을 찾아왔던 수많은 학생 환자를 생각하며 만들었다. 의자에 올바르게 앉으려면 등받이에 등을 기대야 한다. 하지만 합판 의자는 딱딱한 탓에 학생들이 대개 등받이에 등을 기대지 않았다. 운동 시간은 절대적으로 부족했는데 앉는 자세까지 잘못됐으니 허리가 아픈 건 당연했다. 이에 박 회장은 탄성이 있는 등받이에 등을 기대고 까딱거리며 학생들이 자연스럽게 몸을 움직이도록 의자를 만들었다.

이제 대학 동기들은 모두 박 회장을 부러워한다. 교수 친구들은 정년(65세) 이후 일을 쉬지 오래다. 개원 의사 친구들도 대부분 70세에 일을 그만뒀다. 하지만 박 회장은 아이디어 하나로 활발히 활동 중이다. 대표이사 자리는 몇 년 전 산업공학을 전공한 첫아들에게 물려줬다. 하지만 여전히 전국 KS책걸상협회회장으로 업계 대표 역할을 톡톡히 하고 있다.

2000년 42곳이던 책걸상 업체(조달청 등록 기준)는 현재 22곳으로 줄었다. 학생인구가 급격히 감소하며 경영난을 버티지 못한 탓이다.

책걸상 내구연한은 8년. 하지만 대부분의 학교는 15~20년씩 쓴다. 예산 때문에 교체할 엄두를 못 낸다. 바꾸더라도 전 학년 것을 한 번에 하는 경우는 극히 드물다. 갓신히 학년별로 순차적으로 한다. 일부 교육청은 책걸상 교체 예산을 너무 낮게 책정해 "지원을 받아도 원하는 책걸상을 사기 어렵다"고 지적하는 학교가 많다. 박 회장은 "아무리 책걸상을 튼튼하게 만든다고 해도 너무 오래 쓰면 교체 역할을 할 수 없어 안타깝다"고 말했다.

군포=최애나 기자 yena@donga.com



책상 재료는 점점 다양해졌다. 소나무로 만든 책걸상, 합판 책걸상, 강화유리 책상(왼쪽부터), 우진교구산업 제품

[스마트 컨슈머] 여학생을 위한 앞가림 학교책상

‘네이버’ 우진교구산업 검색 동아일보 뉴스기사

우진교구산업(주)



여학생들이 가장 불편함을 느끼는 것 중 하나는 바로 교복을 입고 앉았을때 의자세다.

이같은 문제는 특히 중고등학교 여학생들에게 가장 크게 나타나고 있는데 타인의 시선을 의식하다 보면 불안정한 자세로 다리를 꼬거나 자세가 흐트러질 수 있다.

이는 단지 자세가 흐트러지는 데 그치지 않고 자칫 허리디스크나 관련 질병에 노출되기 쉽다.

매년 책걸상 관련 특허를 출원하고 있는 우진교구산업(주)(박침곤 회장 · www.wjyogu.co.kr)에서는 책상 앞가림판을 출시해 인기를 얻고 있다. 외과의사이기도 한 박침곤 회장의 인체공학적 안목으로 개발된 이 제품은 KS인증, 친환경 인증, 조달청 우수 제품으로 지정된 제품으로고강도 강화 안전유리 책상으로 아름다운 색상 3종류로 열린 하늘색과 상아색, 열린 그린색과 가림판은 연두색과 청색으로 구성돼 있다. 온갖 낙서와 칼자국 등으로 더럽혀질 염려가 없으며 깔끔한 디자인 역시 눈길을 끈다.

박 회장은 “학생들은 장시간 앉아 있다 보니 많은 학생이 허리 통증을 호소

한다. 허리통증의 원인은 많지만 그중 운동 부족과 불안정한 자세가 요인”이라며 “무의식중에 학생들이 허리 운동을 하도록 특허 받은 기능성 탄성 의자로 전국 학교에 보급되고 있다”고 말했다.

이 의자에 앉으면 자연스럽게 의자 등받이에 등허리를 기대게 되고 의자 등받이 탄성에 의해 앞뒤로 움직인다. 이같은 행동이 재미있기 때문에 반복적으로 움직이게 되며 이는 곧 척추운동으로 이어져 척추 건강에 큰 도움을 주는 원리다.

황효진 기자 harald99@donga.com



서울 서초구 언남중 2018. 1. 29. 강화유리 Blue 680조 교체



서울 서초구 서문여중 2018. 6. 16. 강화유리 Ivory 750조 교체



경기 수원 영신여고 2017. 2. 1. 강화유리 Ivory 1,090조 교체



서울 도봉구 창일중 2018. 6. 2. 강화유리 Blue 910조 교체

〈2024년 12월 1일 현재〉

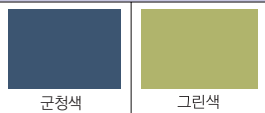
WOON 2

무반사 강화유리상판

- ★ 시력보호용 무반사 책상상판
- ★ 충격에 강하여 깨질 염려가 없다.
- ★ 낙서와 더럽힘을 쉽게 지울 수 있다.



의자 색상 선택



무반사 강화유리상판 색상 선택



무반사 강화유리 특허제품

앞가리개 부착 무반사 강화유리책상+탄성시줄의자

상판크기 : 450 x 650mm

사용자 : 초등 1~4학년

- ❶ 품명 : 조절형 앞가리개 책상 S형 (WJ-117S-CO) 3~5호
 - 나라장터물품식별번호 : 24386232
 - 조달가격 : 77,500원
 - ❷ 품명 : 조절형 의자 S형 (WJ-31S) 3~5호 (좌판:380x360)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386246
 - 조달가격 : 39,300원
- 1조가격 : 1+2 : 116,800원

사용자 : 초등 5~6학년

- ❶ 품명 : 조절형 앞가리개 책상 L형 (WJ-117L-CO) 4~6호
 - 나라장터물품식별번호 : 24386233
 - 조달가격 : 78,000원
 - ❷ 품명 : 조절형 의자 L형 (WJ-31L) 4~6호 (좌판:410x380)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386245
 - 조달가격 : 39,400원
- 1조가격 : 1+2 : 117,400원

사용자 : 중, 고교생

- ❶ 품명 : 조절형 앞가리개 책상 XL형 (WJ-117XL-CO) 5~7호
 - 나라장터물품식별번호 : 24355836
 - 조달가격 : 78,500원
 - ❷ 품명 : 조절형 의자 XL형 (WJ-31-2XL) 5~7호 (좌판:440x420)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528455
 - 조달가격 : 40,000원
- 1조가격 : 1+2 : 118,500원



의자 색상 선택



군청색



그린색

무반사 강화유리상판 색상 선택



하늘색



아이보리



그린색

무반사 강화유리상판

- ★시력보호용 무반사 책상상판
- ★충격에 강하여 깨질 염려가 없다.
- ★낙서와 더럽힘을 쉽게 지울 수 있다.



무반사 강화유리상판

- ★시력보호용 무반사 책상상판
- ★충격에 강하여 깨질 염려가 없다.
- ★낙서와 더럽힘을 쉽게 지울 수 있다.



무반사 강화유리상판

- ★시력보호용 무반사 책상상판
- ★충격에 강하여 깨질 염려가 없다.
- ★낙서와 더럽힘을 쉽게 지울 수 있다.



무반사 강화유리 책상 + 탄성사출의자

상판크기 : 450 × 650mm

사용자 : 초등 1~4학년

❶ 품명 : 조절형 책상S형 (WJ-117S) 3~5호

- 나라장터물품식별번호 : 24386231
- 조달가격 : 69,500원

❷ 품명 : 조절형 의자 S형 (WJ-31S) 3~5호 (좌판:380x360)

- 나라장터물품식별번호 : 24386246
- 조달가격 : 39,300원

1조가격 : 1+2 : 108,800원

사용자 : 초등 5~6학년

❶ 품명 : 조절형 책상L형(WJ-117L) 4~6호

- 나라장터물품식별번호 : 24386230
- 조달가격 : 70,000원

❷ 품명 : 조절형 의자 L형 (WJ-31L) 4~6호 (좌판:410x380)

- 나라장터물품식별번호 : 24386245
- 조달가격 : 39,400원

1조가격 : 1+2 : 109,400원

사용자 : 중, 고교생

❶ 품명 : 조절형 책상 XL형 (WJ-117XL) 5~7호

- 나라장터물품식별번호 : 24355835
- 조달가격 : 70,500원

❷ 품명 : 조절형 의자 XL형(WJ-31-2XL) 5~7호 (좌판:440x420)

- 나라장터물품식별번호 : 25528455
- 조달가격 : 40,000원

1조가격 : 1+2 : 110,500원



경기 안양, 안양예고 2021. 1. 강화유리 Ivory 370 / Blue 320 690조 교체



경기 안양 대인중(男中) 2018. 3. 31. 강화유리 Ivory 558조 교체

무반사 강화유리상판

- ★ 시력보호용 무반사 책상상판
- ★ 충격에 강하여 깨질 염려가 없다.
- ★ 닳서와 더럽힘을 쉽게 지울 수 있다.

무반사 강화유리 특허제품

앞가리개 부착 무반사 강화유리책상+탄성시줄의자

상판크기 : 500 x 700mm

사용자 : 초등 1~4학년

- 품명 : 조절형 앞가리개 책상S형 (WJ-117S-CO-700) 3~5호
 - 나라장터물품식별번호 : 24355840
 - 조달가격 : 84,500원
- 품명 : 조절형 의자 S형 (WJ-31S) 3~5호 (좌판:380x360)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386246
 - 조달가격 : 39,300원
 - 1조가격 : 1+2 : 123,800원

사용자 : 초등 5~6학년

- 품명 : 조절형 앞가리개 책상L형 (WJ-117L-CO-700) 4~6호
 - 나라장터물품식별번호 : 24355841
 - 조달가격 : 85,000원
- 품명 : 조절형 의자 L형 (WJ-31L) 4~6호 (좌판:410x380)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386245
 - 조달가격 : 39,400원
 - 1조가격 : 1+2 : 124,400원

사용자 : 중, 고교생

- 품명 : 조절형 앞가리개 책상XL형 (WJ-117XL-CO-700) 5~7호
 - 나라장터물품식별번호 : 24355842
 - 조달가격 : 85,500원
- 품명 : 조절형 의자 XL형 (WJ-31-2XL) 5~7호 (좌판:440x420)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528455
 - 조달가격 : 40,000원
 - 1조가격 : 1+2 : 125,500원



의자 색상 선택



강화유리상판 색상 선택



의자 색상 선택



군청색



그린색

강화유리상판 색상 선택



하늘색



아이보리



그린색

무반사 강화유리상판

- ★시력보호용 무반사 책상상판
- ★충격에 강하여 깨질 염려가 없다.
- ★낙서와 더럽힘을 쉽게 지울 수 있다.



무반사 강화유리상판

- ★시력보호용 무반사 책상상판
- ★충격에 강하여 깨질 염려가 없다.
- ★낙서와 더럽힘을 쉽게 지울 수 있다.



무반사 강화유리상판

- ★시력보호용 무반사 책상상판
- ★충격에 강하여 깨질 염려가 없다.
- ★낙서와 더럽힘을 쉽게 지울 수 있다.



무반사 강화유리 책상 + 탄성사출의자

상판크기 : 500 x 700mm

사용자 : 초등 1~4학년

- ❶ 품명 : 조절형 책상 S형 (WJ-117S-700) 3~5호
 - 나라장터물품식별번호 : 24355837
 - 조달가격 : 76,500원
 - ❷ 품명 : 조절형 의자 S형 (WJ-31S) 3~5호 (좌판:380x360)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386246
 - 조달가격 : 39,300원
- 1조가격 : 1+2 : 115,800원

사용자 : 초등 5~6학년

- ❶ 품명 : 조절형 책상 L형 (WJ-117L-700) 4~6호
 - 나라장터물품식별번호 : 24355838
 - 조달가격 : 77,000원
 - ❷ 품명 : 조절형 의자 L형 4~6호 (좌판:410x380)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386245
 - 조달가격 : 39,400원
- 1조가격 : 1+2 : 116,400원

사용자 : 중, 고교생

- ❶ 품명 : 조절형 책상XL형 (XL-117XL-700) 5~7호
 - 나라장터물품식별번호 : 24355839
 - 조달가격 : 77,500원
 - ❷ 품명 : 조절형 의자 XL형 (WJ-31-2XL) 5~7호 (좌판:440x420)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528455
 - 조달가격 : 40,000원
- 1조가격 : 1+2 : 117,500원



서울 도봉구, 효문고 2018. 10. 21. 강화유리 Blue 700조 교체



경기 고양 안곡중 2019. 2. 8. 강화유리 Blue 1,292조 교체



앞가리개 부착 법랑책상+탄성사출의자

상판크기 : 450 × 650mm

사용자 : 초등 1~4학년

- ❶ 품명 : 조절형 책상S형 (WJ-113S-CO) 3~5호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528446
 - 조달가격 : 68,000원
 - ❷ 품명 : 조절형 의자 S형 (WJ-31S) 3~5호 (좌판:380X360)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386246
 - 조달가격 : 39,300원
- 1조가격 : 1+2 : 107,300원

사용자 : 초등 5~6학년

- ❶ 품명 : 조절형 책상 L형(WJ-113L-CO) 4~6호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528447
 - 조달가격 : 68,500원
 - ❷ 품명 : 조절형 의자 L형(WJ-31L) 4~6호 (좌판:410X380)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386245
 - 조달가격 : 39,400원
- 1조가격 : 1+2 : 107,900원

사용자 : 중, 고교생

- ❶ 품명 : 조절형 책상 XL형 (WJ-113XL-CO) 5~7호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528448
 - 조달가격 : 69,000원
 - ❷ 품명 : 조절용 의자XL형(WJ-31-2XL) 5~7호 (좌판:440X420)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528455
 - 조달가격 : 40,000원
- 1조가격 : 1+2 : 109,000원



강원 강릉 중앙고 2018. 9. 7. 현재 강화유리 Ivory 700조 교체



제주 서귀포 삼성여고 2015. 10. 5. 강화유리 Ivory 750조 교체

의자 색상 선택



군청색



파랑색



연그린색



아이보리법랑 책상 +사출 의자

상판크기 : 450×650mm

사용자 : 초등 1~4학년

- 품명 : 조절형 책상 S형 (WJ-113S) 3~5호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528443
 - 조달가격 : 60,000원
- 품명 : 조절형 의자 S형 (WJ-31S) 3~5호 (좌판:380×360)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386246
 - 조달가격 : 39,300원
 - 1조가격 : 99,300원

사용자 : 초등 5~6학년

- 품명 : 조절형 책상 L형 (WJ-113L) 4~6호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528444
 - 조달가격 : 60,500원
- 품명 : 조절형 의자 L형 (WJ-31L) 4~6호 (좌판:410×380)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386245
 - 조달가격 : 39,400원
 - 1조가격 : 1+2: 99,900원

사용자 : 중,고교생

- 품명 : 조절형 책상XL형 (WJ-113XL) 5~7호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528445
 - 조달가격 : 61,000원
- 품명 : 조절형 의자XL형 (WJ-31-2XL) 5~7호 (좌판:440×420)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528455
 - 조달가격 : 40,000원
 - 1조가격 : 1+2: 101,000원



사용자 : 초등 1~4학년

- 품명 : 조절형 책상 S형 (WJ-113S) 3~5호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528443
 - 조달가격 : 60,000원
- 품명 : 조절형 의자 S형 (WJ-129S) 3~5호 (좌판:380×360)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528456
 - 조달가격 : 35,200원
 - 1조가격 : 1+2: 95,200원

사용자 : 초등 5~6학년

- 품명 : 조절형 책상 L형 (WJ-113L) 4~6호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528444
 - 조달가격 : 60,500원
- 품명 : 조절형 의자 L형 (WJ-129L) 4~6호 (좌판:410×380)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528457
 - 조달가격 : 35,300원
- 품명 : 조절형 의자 L-B형 (WJ-129L-B) 4~6호 (좌판:420×420)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528458
 - 조달가격 : 35,400원
 - 1조가격 : 1+2: 95,800원, 1+3: 95,900원

사용자 : 중,고교생

- 품명 : 조절형 책상 XL형 (WJ-113XL) 5~7호
 - 나라장터물품식별번호 : 25528445
 - 조달가격 : 61,000원
- 품명 : 조절형 의자 XL형 (WJ-129XL) 5~7호 (좌판:420×420)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528459
 - 조달가격 : 36,000원
 - 1조가격 : 1+2: 97,000원



강원 태백 장성여고 2017. 7. 23. 현재 강화유리 Blue 500조 교체



강원 원주 원주여고 2017. 3. 16. 현재 강화유리 Ivory 1,200조 교체



앞가리개 부착 사출책상+탄성사출 의자

상판크기 : 450×650mm

사용자 : 초등 1~4학년

- ❶ 품명 : 조절형 책상S형(WJ-111S) 3~5호
 - 나라장터물품식별번호 : 25534649
 - 조달가격 : 57,000원
- ❷ 품명 : 앞가리개 (WJ-CO)
 - 나라장터물품식별번호 : 22805188
 - 조달가격 : 6,600원
- ❸ 품명 : 조절형 의자 S형(WJ-31S) 3~5호 (좌판:380X360)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386246
 - 조달가격 : 39,300원
 - 1조가격 : 1+2+3 : 102,900원

사용자 : 초등 5~6학년

- ❶ 품명 : 조절형 책상 L형(WJ-111L) 4~6호
 - 나라장터물품식별번호 : 25534648
 - 조달가격 : 57,500원
- ❷ 품명 : 앞가리개(WJ-CO)
 - 나라장터물품식별번호 : 22805188
 - 조달가격 : 6,600원
- ❸ 품명 : 조절형 의자 L형(WJ-31L) 4~6호 (좌판:410X380)
 - 나라장터물품식별번호 : 24386245
 - 조달가격 : 39,400원
 - 1조가격 : 1+2+3 : 103,500원

사용자 : 중, 고교생

- ❶ 품명 : 조절형 책상 XL형 (WJ-111XL) 5~7호
 - 나라장터물품식별번호 : 25534647
 - 조달가격 : 58,000원
- ❷ 품명 : 앞가리개(WJ-CO)
 - 나라장터물품식별번호 : 22805188
 - 조달가격 : 6,600원
- ❸ 품명 : 조절용 의자XL형 (WJ-31-2XL) 5~7호 (좌판:440X420)
 - 나라장터물품식별번호 : 25528455
 - 조달가격 : 40,000원
 - 1조가격 : 1+2+3 : 104,600원



강원 춘천 대룡중 2020. 7. 16. 현재 강화유리 Ivory 1020조 교체



인천 디자인고 2019.2. 20. 현재 강화유리 Ivory 818조 교체

의자 색상 선택



군청색



파랑색



연그린색



경남 진주 삼현여고 2020. 12. 4. 현재 강화유리 Ivory 785조 교체



경북 상주 성신여중 2017. 3. 14. 강화유리 Ivory 390조 교체
경북 상주 우석여고 2017. 3. 14. 강화유리 Ivory 473조 교체

사출책상 +사출 의자

상판크기 : 450 × 650mm

사용자 : 초등 1~4학년

❶ 품명 : 조절형 책상S형(WJ-111S) 3~5호

• 나라장터물품식별번호 : 25534649

• 조달가격 : 57,000원

❷ 품명 : 조절형 의자S형(WJ-31S) 3~5호 (좌판:380X360)

• 나라장터물품식별번호 : 24386246

• 조달가격 : 39,300원

1조가격 : 96,300원

사용자 : 초등 5~6학년

❶ 품명 : 조절형 책상L형(WJ-111L) 4~6호

• 나라장터물품식별번호 : 25534648

• 조달가격 : 57,500원

❷ 품명 : 조절형 의자L형(WJ-31L) 4~6호 (좌판:410X380)

• 나라장터물품식별번호 : 24386245

• 조달가격 : 39,400원

1조가격 : 96,900원

사용자 : 중,고교생

❶ 품명 : 조절형 책상L형(WJ-111XL) 5~7호

• 나라장터물품식별번호 : 25534647

• 조달가격 : 58,000원

❷ 품명 : 조절용 의자XL형(WJ-31-2XL) 5~7호 (좌판:440X420)

• 나라장터물품식별번호 : 25528455

• 조달가격 : 40,000원

1조가격 : 1+2 : 98,000원

사출책상 +사출 의자

상판크기 : 450 × 650mm

사용자 : 초등 1~4학년

❶ 품명 : 조절형 책상S형(WJ-111S) 3~5호

• 나라장터물품식별번호 : 25534649

• 조달가격 : 57,000원

❷ 품명 : 조절형 S형(WJ-129S) 3~5호 (좌판:380X360)

• 나라장터물품식별번호 : 25528456

• 조달가격 : 35,200원

1조가격 : 92,200원

사용자 : 초등 5~6학년

❶ 품명 : 조절형 책상L형(WJ-111L) 4~6호

• 나라장터물품식별번호 : 25534648

• 조달가격 : 57,500원

❷ 품명 : 조절형 의자L형(WJ-129L) 4~6호 (좌판:410X380)

• 나라장터물품식별번호 : 25528457

• 조달가격 : 35,300원

❸ 품명 : 조절형 의자L형(WJ-129L-B) 4~6호 (좌판:420X420)

• 나라장터물품식별번호 : 25528458

• 조달가격 : 35,400원

1조가격 : 1+2 : 92,800원 1+3 : 92,900원

사용자 : 중,고교생

❶ 품명 : 조절형 책상XL형(WJ-111XL) 5~7호

• 나라장터물품식별번호 : 25534647

• 조달가격 : 58,000원

❷ 품명 : 조절형 의자XL형(WJ-129XL) 5~7호 (좌판:420X420)

• 나라장터물품식별번호 : 25528459

• 조달가격 : 36,000원

1조가격 : 1+2 : 94,000원



학교장터 S₂B 스탠딩(Standing) 책상

높이조절 범위 : 1050~1170mm

스탠딩 11 사출상판 가격 : 77,000원

스탠딩 13 범랑상판 가격 : 79,500원

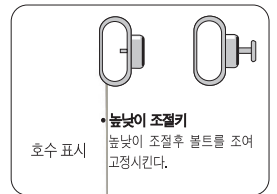
스탠딩 17 강화안전유리상판 가격 : 79,500원

[높낮이 조절방식]

특허조절식



볼트조절식



인천 경인교대 부설 초 2018. 9. 19. 현재 강화유리 Ivory 809조 교체



인천 용학초 2017. 7. 1. 개교 강화유리 Ivory 1,319조 납품



경기 안양 화창초 2018. 10. 2. 강화유리 Ivory 5~6학년 85조 교체



서울 서초구 우암초 2019. 2. 27. 강화유리 Ivory 428조 교체

학생 학년별 나이 및 표준신장

2019년도 학생건강검사 표본 통계 (교육부 2020. 7. 발표) 단위 cm

연령 (만 나이)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
학 년	초등 1	2	3	4	5	6	중등 1	2	3	고등 1	2	3	
여학생 키	120.6	126.9	132.8	139.1	146	152.3	157.1	159.1	160.4	161.1	161.2	161.2	
남학생 키	122.2	128.2	134.1	139.8	145.3	152.1	160.2	166.7	170.5	172.8	173.4	174	

높이 조절형 책 · 결상 규격표

<국가기술표준원 KS규격 7호추가 개정고시 2020.12.28 / 단위 cm>

규격호수	2호	2.5호	3호	3.5호	4호	4.5호	5호	5.5호	6호	7호	조절형 책 · 결상
학생키	112~120	121~128	129~137	138~145	146~154	155~162	163~171	172~179	180~188	195~210	사용 신장 7~8cm간격
표준신장	120	127	135	142	150	157	165	172	180	195	
책상높이	52	55	58	61	64	67	70	73	76	82	책상 3cm간격 조절
결상높이	30	32	34	36	38	40	42	44	46	50	결상 2cm간격 조절

정부조달물자(MAS) Item List

Type	모델명	물품 식별번호	규격	조달가격
 1 무반사	WJ-117S	24386231	650×450×580~700mm	69,500원
	WJ-117L	24386230	650×450×640~760mm	70,000원
	WJ-117XL	24355835	650×450×700~820mm	70,500원
 2 무반사	WJ-117S-700	24355837	700×500×580~700mm	76,500원
	WJ-117L-700	24355838	700×500×640~760mm	77,000원
	WJ-117XL-700	24355839	700×500×700~820mm	77,500원
 3 무반사	WJ-117S-CO	24386232	650×450×580~700mm	77,500원
	WJ-117L-CO	24386233	650×450×640~760mm	78,000원
	WJ-117XL-CO	24355836	650×450×700~820mm	78,500원
 4 무반사	WJ-117S-CO-700	24355840	700×500×580~700mm	84,500원
	WJ-117L-CO-700	24355841	700×500×640~760mm	85,000원
	WJ-117XL-CO-700	24355842	700×500×700~820mm	85,500원
 5	WJ-113S	25528443	650×450×580~700mm	60,000원
	WJ-113L	25528444	650×450×640~760mm	60,500원
	WJ-113XL	25528445	650×450×700~820mm	61,000원
 6	WJ-113S-700	25528449	700×500×580~700mm	70,000원
	WJ-113L-700	25528450	700×500×640~760mm	70,500원
	WJ-113XL-700	25528451	700×500×700~820mm	71,000원
 7	WJ-113S-CO	25528446	650×450×580~700mm	68,000원
	WJ-113L-CO	25528447	650×450×640~760mm	68,500원
	WJ-113XL-CO	25528448	650×450×700~820mm	69,000원
 8	WJ-113S-CO-700	25528452	700×500×580~700mm	78,000원
	WJ-113L-CO-700	25528453	700×500×640~760mm	78,500원
	WJ-113XL-CO-700	25528454	700×500×700~820mm	79,000원
 9	WJ-111S	25534649	650×450×580~700mm	57,000원
	WJ-111L	25534648	650×450×640~760mm	57,500원
	WJ-111XL	25534647	650×450×700~820mm	58,000원

Type	모델명	물품 식별번호	규격	조달가격
 10	WJ-111S-700	25534646	700×500×580~700mm	59,000원
	WJ-111L-700	25534645	700×500×640~760mm	59,500원
	WJ-111XL-700	25534644	700×500×700~820mm	60,000원
 11	WJ-110S	25555296	650×450×580~700mm	54,500원
	WJ-110L	25555297	650×450×640~760mm	55,000원
 12	WJ-31S	24386246	380×360×340~420mm	39,300원
	WJ-31L	24386245	410×380×380~460mm	39,400원
	WJ-31L-B	25549054	440×420×380~460mm	39,900원
	WJ-31XL	24386244	420×420×420~500mm	39,500원
	WJ-31-2XL	25528455	440×420×420~500mm	40,000원
 13	WJ-129S	25528456	380×360×340~420mm	35,200원
	WJ-129L	25528457	410×380×380~460mm	35,300원
	WJ-129L-B	25528458	420×420×380~460mm	35,400원
	WJ-129XL	25528459	420×420×420~500mm	36,000원
 14	WJ-128S	25528460	380×360×340~420mm	35,200원
	WJ-128L	25528461	410×380×380~460mm	35,300원
	WJ-128L-B	25528462	420×420×380~460mm	35,400원
	WJ-128XL	25528463	420×420×420~500mm	36,000원
 15	WJ-30S	24006998	380×360×340~420mm	35,200원
	WJ-30L	24006999	410×380×380~460mm	35,300원
	WJ-30L-B	24007000	420×410×380~460mm	35,400원
	WJ-30XL-B	24315102	420×420×420~500mm	36,400원
 16	앞가리개 (WJ-CO)	22805188	520×340×250mm	6,600원
	앞가리개 (WJ-CO-1)	23496980	630×110×250mm	7,000원



- 환경표지인증 제15965호, 제12867호
- 조달청 우수제품 제2002083호, 제2011173호(2012. 2. 6)
- 발명특허 제1019834호, 제0798467호
- KS표시허가 제11547호
- 중소기업청 성능인증 제15-070호
- 중소기업청 벤처기업 제051629031-1-00813호



대한민국 품질 · 혁신 · 고객만족(QIS) 대상 수상



KBS 1TV뉴스 : 2001. 1. 8 당사 책 · 걸상 신제품 KS규격 개정방영
 EBS 교육문화뉴스 : 2002. 3. 14 우리학교 자랑 '허리가 편해요' 방영
 KBS 2TV : 2003.2.14 신학기 특수 'VJ특공대' 경기 부천북초등학교 납품과정 방영
 시사경제뉴스 : 2004. 12. 6 책 · 걸상 기사 게재
 한국일보 : 2004. 12. 28 2004 대한민국 품질혁신고객만족(QIS)대상 수상
 KBS 2TV : 2005. 2. 26 신학기 교구시장 '무한지대극' 서울 천호중 납품과정 방영
 서울신문 : 2008. 3. 대한민국 경영혁신 대상
 한국일보 : 2009. 3. 6 대한민국 고객감동 그랑프리 대상 수상 기사 게재
 동아일보 : 2011. 6. 15 대한민국 혁신 리더 기사 게재
 스포츠조선(책걸상검색) : 2012. 6. 13 2012 대한민국을 이끄는 리더 기사 게재
 스포츠조선(책걸상검색) : 2012. 9. 27 2012 교구산업 선두 주자 기사 게재
 KBS 1TV : 2013. 2. 15 뉴스9(경인) 전국최초 다문화통합교육학교 개교 조달 우수책상설치
 JTBC TV : 2013. 2. 22 "웃어라 대한민국" 안산 상록고 개교 책상(조달우수제품) 생산과정및설치 방송
 한국 뉴스 투데이(책걸상검색) : 2013. 5. 22 "학생들의 체형을 고려한 책 · 걸상 우수 기업" 기사 게재
 한국 뉴스 투데이 : 2013. 5. 22 "2013년 미래창조 혁신기업선정"
 스포츠동아(책걸상검색) : 2013. 6. 20 "허리가 편한여자,건강 UP,공부효율도 UP"(2013년 고객감동경영 Brand 대상)
 동아일보(책걸상검색) : 2013. 6. 20 "허리가 편한여자,건강 UP,공부효율도 UP"
 스포츠조선 : 2014.11.5 앞가리개 책상, 탄성여자 책걸상 특허기사게재
 매일경제 : 2014.11.6 앞가리개 책상, 탄성여자 특허출시 기사게재
 이코노미타임 : 2014.12.1 2014 대한민국 경영혁신대상
 스포츠동아 : 2014.12.8 여학생 프라이버시 보호용 "앞가리개 부착 학교책상" 기사게재
 스포츠동아 : 2014.12.8 고객감동경영 Brand대상
 연합뉴스 : 2014.12.8 여학생 프라이버시 보호용 "앞가리개 부착 학교책상" 기사게재
 스포츠조선 : 2016.8.11. 인터넷기사 (여학생용 앞가리개 책상 인기)
 스포츠조선 : 2016.8. 소비자선정 브랜드 대상
 동아일보 : 2016.9.27인터넷기사 (여학생을 위한 앞가리개 학교책상)
 스포츠동아 : 2016.11.21 2016.학생들의 건강을 지켜주는 기능성 책 · 걸상 기사게재
 스포츠동아 : 2016.11.21 2016. 고객만족 & 대한민국 대표 브랜드 대상
 일간스포츠 : 2016.12.29 2016년 신뢰경영 & TOP BRAND 대상
 일간스포츠 : 2016.12.29 시대를 앞서가는 학생용 기능성 책 · 걸상 보급 기사게재
 동아일보 : 2017.3.25 합판부터 강화유리까지... 학교책걸상의 진화 (네이버 우진교구산업 검색 동아일보 뉴스기사)
 한국일보 : 2017.11.28. 2017대한민국 우수특허대상 (네이버 우진교구산업 검색 한국일보 뉴스기사)



우진교구산업(주)

경기도 군포시 공단로 171(당동 5-4)

TEL : 031-455-1188

080-7788-5555

FAX : 031-452-5664

www.wjkyogu.co.kr

Print, 2024. 12

정부조달물자 전자구매방법

나라장터(www.g2b.go.kr)에 접속하셔서 종합쇼핑몰을 클릭하시고 종합쇼핑몰의 창이 뜨면 지능형검색창에 우진교구를 입력하고 지능형검색 또는 일반검색을 클릭하세요. 원하시는 제품을 바로 보실 수 있습니다.