

Reconfiguring Futures

A Group Exhibition of Design Works by the School of Industrial Design and Intelligent Innovation, Nanjing University of the Arts

Een groepstentoonstelling van ontwerpwerken van de School voor Industrieel Ontwerp en Intelligente Innovatie, Nanjing University of the Arts

Hosted by: School of ID & II, Nanjing University of the Arts

Project Information (EN)

Modern Reinterpretation of Traditional Chinese Craft

This section revitalizes ancient Chinese craft wisdom and cultural heritage through contemporary design and technology, bridging traditional aesthetics with modern daily life.

Mindful Seasons: 24 Objects of Living draws on the UNESCO-listed 24 Solar Terms, translating their cultural and phenological connotations into 24 daily products that embed ancient timekeeping wisdom into modern lifestyles. A Kinetic Screen reinterprets the traditional Chinese screen's "separation without disconnection" philosophy, with 87 hexagonal modules rotating 180° via servos and sensors to dynamically switch spatial states and redefine boundaries.

Two Zen-inspired timepieces reimagine ancient timekeeping: Soft Timepieces translates sundial light-shadow into soft fabric-faced clocks; Timeless Timepieces adapts clepsydra mechanics with a gear-chain structure, making time visible and encouraging mindful presence.

Tintinn merges ancient chime acoustics into a modern alarm clock for an ethereal audiovisual experience. A Chandelier reimagine weaving shuttle principles via parametric modeling, with algorithmic textures and sensor-driven lighting reinterpreting textile aesthetics.

Home & Lifestyle Design

This section features Oriental Luma: AI-Powered Contextual Lighting, an adaptive system for seamless residential experiences with a closed-loop framework from real-time perception to responsive light expression.

Powered by a YOLO pose estimation model, it accurately identifies user postures including sitting, standing, desk work and resting, proactively anticipating needs without voice commands or mobile app input.

Paired with a 3-DOF mechanical structure and dynamic lighting engine, the luminaire automatically adjusts illumination angle, brightness, color temperature and ambient effects, delivering an intuitive "light-follows-user" experience that feels natural and unobtrusive.

Balancing technical intelligence with spatial aesthetics, it fits smoothly into diverse home scenarios, eliminating manual operation friction, elevating daily living comfort and redefining the relationship between people, light and interior space.

Healthcare Design

This section presents human-centered health solutions across rehabilitation, emergency transport, daily monitoring, occupational safety and care, serving unmet needs in clinical, home and workplace settings.

Safestride Ankle-Foot Orthosis supports stroke patients from bed training to daily walking, with adjustable structures, multi-sensor tracking, ergonomic shaping and real-time gait data to optimize recovery.

The Medical eVTOL features composite wings and a hydraulic self-balancing system, enabling flexible takeoff/landing in complex environments and improving emergency response speed over traditional rescue vehicles.

Daily innovations include BioGait, a smart insole for children aged 6–14 with flexible sensors and AR gamification to boost engagement; and the Wearable Intelligent Ostomy Care Cover, which turns biosensor data into AI-powered guidance, shifting care from passive monitoring to proactive, dignified support.

Completing the section are a clinically optimized room-temperature heart transport box and an AR-enabled wearable system for cable maintenance that cuts ultra-high voltage operation risks and boosts efficiency.

Projectinformatie (NL)

Moderne herinterpretatie van traditionele Chinese maakpraktijken

Deze sectie vernieuwt eeuwenoude Chinese maakwijsheden en cultuur erfgoed via hedendaags ontwerp en technologie, overbrugt traditionele esthetica met modern dagelijks leven.

Mindful Seasons baseert zich op de 24 Zonnetermen (UNESCO-immaterieel erfgoed), vertaalt hun fenologische en culturele betekenissen naar 24 dagelijkse producten die oude tijdswijsheid integreren in moderne levensstijlen.

A Kinetic Screen herinterpreteert de 'scheiding zonder verbreking'-filosofie van het traditionele Chinese kamerscherm. 87 zeshoekige modules draaien 180° via sensoren en servomotoren, wisselen dynamisch van ruimtelijke toestanden en herdefiniëren grenzen.

Twee door zen geïnspireerde uurwerken herdenken oude tijdmeting: Soft Timepieces vertaalt het licht-schaduwprincipe van zonnewijzers naar zachte stoffen klokken; Timeless Timepieces past waterklokmechanica aan met een tandwielketting, maakt tijd zichtbaar en stimuleert bewustzijn van het moment.

Tintinn combineert oude klokakoestiek in een moderne wekker. A Chandelier herdenkt weefspoelprincipes via parametrische modellering, met algoritmische texturen en sensorgestuurde verlichting die textielesthetiek herinterpreteert.

Woon- en leefstijlontwerp

Deze sectie presenteert Oriental Luma: AI-Powered Contextual Lighting, een adaptief systeem voor naadloze woonervaringen met een gesloten lus van realtime perceptie tot responsieve lichtuiting.

Aangedreven door een YOLO-houdingsmodel herkent het nauwkeurig houdingen zoals zitten, staan, bureauwerk en rusten, anticipeert proactief op behoeften zonder spraakopdrachten of app-invoer.

Gecombineerd met een 3-DOF mechanische structuur en dynamische lichtengine past de armatuur automatisch verlichtingshoek, helderheid, kleurtemperatuur en omgevingseffecten aan, voor een intuïtieve 'licht-volgt-gebruiker'-ervaring die natuurlijk en onopvallend aanvoelt.

Het brengt technische intelligentie en ruimtelijke esthetica in evenwicht, past naadloos in diverse woonsituaties, elimineert handmatige bedieningswrijving, verhoogt wooncomfort en herdefinieert de relatie tussen mens, licht en binnenruimte.

Gezondheidszorgontwerp

Deze sectie levert mensgerichte gezondheidsoplossingen voor revalidatie, noodvervoer, dagelijkse monitoring, arbeidsveiligheid en zorg, geschikt voor klinische, woon- en werkcontexten.

Safestride Enkel-Voet Orthese ondersteunt beroertepatiënten van bedtraining tot dagelijks lopen, met verstelbare structuren, multisensortracking en ergonomische vormgeving voor langdurig comfort en realtime gegevens om herstel te optimaliseren.

De Medische eVTOL heeft composietvleugels en een hydraulisch zelfbalancerend systeem, maakt flexibel opstijgen en landen in complexe omgevingen mogelijk en verbetert de noodresponsnelheid.

Dagelijkse innovaties: BioGait, een slimme zool voor 6-14 jarigen met flexibele sensoren en AR-gamificatie om monitoringbetrokkenheid te vergroten; de Draagbare Intelligente Stoma Verzorgingsshoes die biosensorgegevens via AI vertaalt naar toegankelijke adviezen, waardoor zorg verschuift van passieve monitoring naar proactieve ondersteuning.

De sectie wordt aangevuld met een klinisch geoptimaliseerde harttransportbox bij kamertemperatuur, en een AR-gestuurd draagsysteem voor kabelonderhoud dat hoogspanningsrisico's vermindert en efficiëntie verbetert.

Image List

Filename	Caption	Credit
main-poster-nua_1788192765.png	Main Poster	NUA

Filename	Caption	Credit
sub-poster-nua1_1788192810.png	Sub Poster	NUA
poster-section-1-nua1_1788192843.png	Poster-Section 1	NUA
poster-section-2-nua1_1788192882.png	Poster Section 2	NUA
poster-section-3-nua1_1788192908.png	Poster Section 3	NUA

The images above are included in the ZIP under /images.