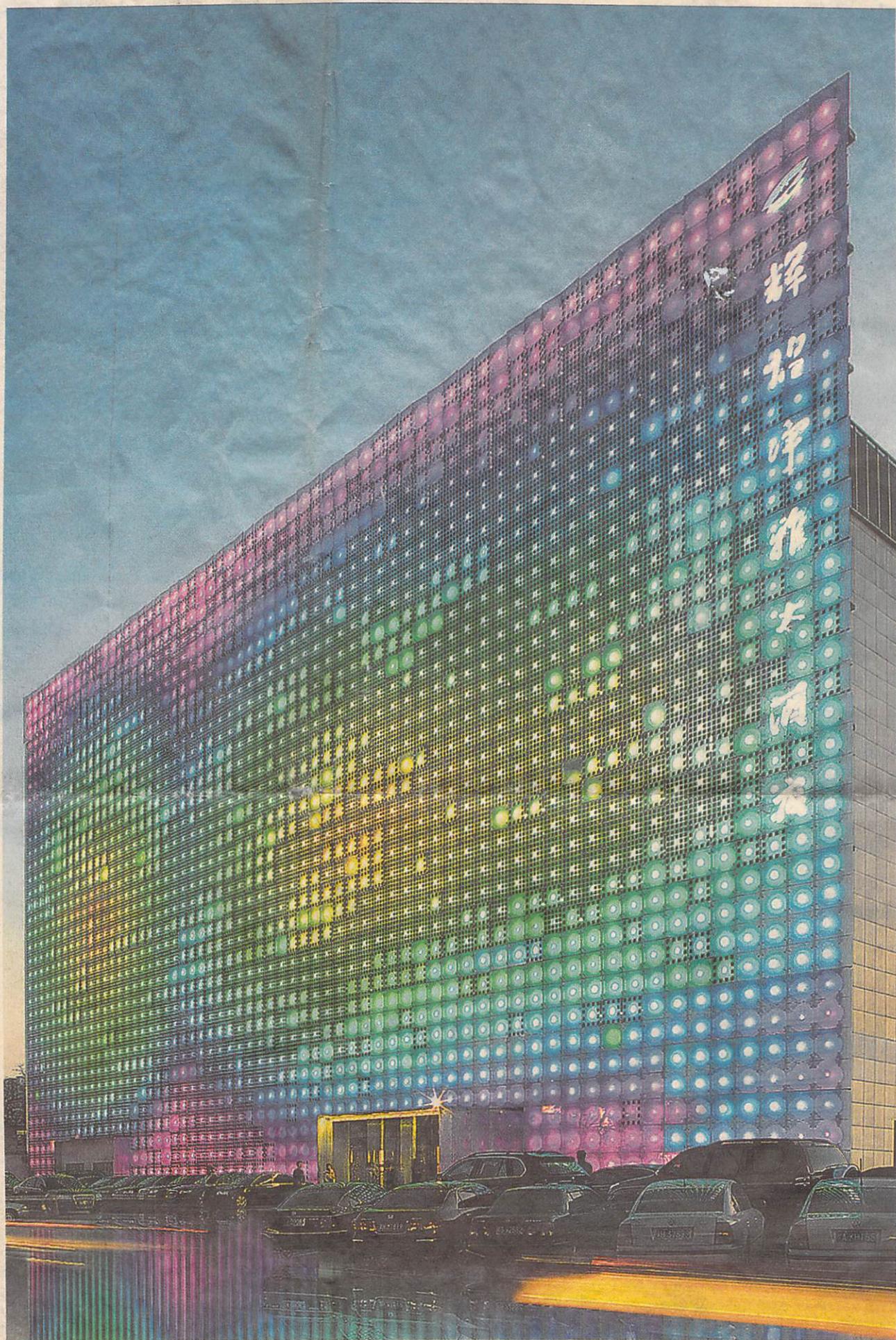


**Diodi ad alta efficienza.** Al centro dei progetti di arte e design



**Record mondiale.** È stato realizzato in Cina il più grande display a Led (2.200 metri quadri). I 2.292 punti luce Led si ricaricano con la luce solare

# Il Mit scopre il super Led: illumina di più senza scaldare

**di Marco Passarello**

**È** noto da tempo che i Led (diodi luminosi) sono una fonte di luce molto efficiente, cioè che, a differenza delle lampade a incandescenza, utilizzano quasi tutta l'energia fornita per produrre luce, e non calore. Ma ora un'équipe del Mit diretta da Parthiban Santhanam ha scoperto che tale efficienza può superare di gran lunga il 100%. A tensioni molto basse il Led non solo non genera calore, ma ne assorbe

dall'ambiente circostante e lo usa per produrre più luce di quella consentita dalla sua alimentazione elettrica. La scoperta non è immediatamente utilizzabile in illuminotecnica, dato che la bassa tensione implica una luce molto debole. Tuttavia l'effetto di "pompaggio" del calore potrebbe essere sfruttato per raffreddare circuiti integrati o creare fonti di illuminazione che non generano alcun calore.