

**نمایشگر تمام‌رنگی نقطه‌ی کوانتومی**

نمایشگری رنگی ساخته‌اند که نقطه‌ها یث نقطه‌ی کوانتومی‌اند، قطر ش 4 اینچ است، و  $320 \times 240$  نقطه دارد. اندازه‌ی هر نقطه‌ی این نمایشگر  $(96 \mu\text{m}) \times (46 \mu\text{m})$  است [1]. چشم غیرمسلح می‌تواند نقطه‌ها یی به اندازه‌ی دست‌پایین  $50 \mu\text{m}$  را تفکیک کند. البته نقطه‌ها یی با اندازه‌ی  $400 \text{ nm}$  هم می‌توانند بسازند، که با آنها ساختن نمایشگرها یی با تفکیک ی بسیار فراتر از حد تفکیک چشم غیرمسلح هم ممکن است. یک کاستی‌ی این نمایشگر بازده‌ی کم آن است: فقط چند لومن بر وات، که حدود نصف بازده‌ی لامپها ی التهابی است.

[1] Nature Photonics 5 176