

培正中學 “一種基於顏色混合原理的色盲檢查分析儀” 參賽團隊，澳門培正中學的高三學生莫鎧徽和羅韶笙組成的團隊發明了一種基於顏色混合原理的色盲檢查分析儀，可以定量測量紅綠色盲的嚴重程度，以解決傳統的色盲檢查方法存在的一些問題，並且具有成本低廉、易攜帶和操作簡單等優點。第一代產品已獲國家知識產權局頒發專利證書且在上海市靜安區眼病防治所等機構應用，有望在臨床上得到推廣使用，改良後的第二代產品正在生產中。這個分析儀在2023年“第八屆iCAN加拿大國際發明創新競賽”和中國國際智能產業博覽會“第三屆青少年專利孵化展”獲金獎。

Equipa da Escola Secundária Pui Ching que concorreu com «Um analisador de daltonismo baseado no princípio de mistura de cores». A equipa é composta por Mok Hoi Fai e Lo Sio Sang, alunos do 12.º ano da Escola Secundária Pui Ching em Macau. Inventaram um analisador que faz exame de daltonismo baseado no princípio da mistura de cores e pode medir quantitativamente a gravidade da cegueira vermelho-verde, resolvendo alguns problemas dos métodos tradicionais de exame de daltonismo. Este analisador tem as vantagens de ter um baixo custo, ser fácil de transportar e utilizar. Os produtos de primeira geração mereceram um certificado de patente da Administração Nacional de Propriedade Intelectual da China e são utilizados em instituições como o Instituto para a prevenção e tratamento de doenças oculares no distrito de Jing'an, em Xangai. No futuro este produto poderá ser promovido e utilizado clinicamente. O analisador de segunda geração está em produção. Este analisador ganhou a medalha de ouro na «8.ª Competição Internacional de Invenção e Inovação no Canadá *iCan*» e na «3.ª Exposição de Incubação das Patentes dos Adolescentes» no âmbito da Exposição Internacional da Indústria Inteligente na China em 2023.

濠江中學 “一膏見痂 — 匿於泥土與花間的密語” 參賽團隊，澳門濠江中學高三學生葉杰峰、余達淋、溫浩匡及江庭瀚組成的團隊研發的創新產品“一膏見痂 — 匿於泥土與花間的密語”，旨在加速傷口癒合，並提供清涼鎮痛的效果。該產品為中醫藥藥物，目前已經向國家知識產權局申請了專利並獲受理，亦獲得了多位專家和學者的高度肯定；同時在多個國際發明競賽中獲得了多個金獎、銀獎和優良獎，當中包括ICC全球發明大賽中國賽總決賽第二名，躋身全國排名前十強發明。此外，團隊正進一步研究利用中藥關於阿茲海默症的阻斷性藥物，以達到阻斷病根、緩解和預防阿茲海默症的目標。

Equipa da Escola Hou Kong que concorreu com «Uma pomada que cicatriza rapidamente uma ferida - o segredo escondido entre o solo e as flores». Desenvolvido pela equipa composta por Ip Kit Fong, U Tat Lam, Wen Hou Hong e Jiang Tinghan, alunos do 12.º ano da Escola Hou Kong de Macau, este produto inovador que denominaram «Uma pomada que cicatriza rapidamente uma ferida - o segredo escondido entre o solo e as flores» visa acelerar a cicatrização de feridas e proporcionar um efeito refrescante e analgésico. O produto é um medicamento de medicina chinesa, objecto de pedido de patente aceite pela Administração Nacional de Propriedade Intelectual da China. Tem sido altamente reconhecido por muitos especialistas e académicos e já conquistou uma série de prémios de ouro, prata e de excelência em diversas competições internacionais de invenção, incluindo o segundo lugar nas finais da competição da Invention Convention China, e foi classificada como uma das dez melhores invenções no País. Além disso, a equipa está a estudar o uso da Medicina Tradicional Chinesa na cura, alívio dos sintomas e prevenção da doença de Alzheimer.