

第四屆高中醫療科技創意競賽

團隊獲獎名單



金獎

項目	學校	指導老師	團隊成員	主題
口腔醫療數位化	臺北市私立靜心高級中學	曹奕翔 張元峯	陳宥螢、曾翊柔、黃子恩、鄭宇哲、黃侑霆	智慧醫療
血友病專用ok繃	臺北市立中山女子高級中學	陳晏如	張凱棋、劉冠宜、黃羿瑄、黃奕澄	精準醫療
長者夜行引導與緊急通知系統	高雄市立高雄高級工業職業學校	王志偉	陳怡如、蔡寅、林柏翰、龔可依	全齡健康



銀獎

項目	學校	指導老師	團隊成員	主題
大量傷患智慧檢傷手環-即時監測與警示系統	國立臺南第一高級中學	高嘉隆 葉俊吟	謝秉軒、薛以承、劉晴宇	智慧醫療
心跳之語——AI心電圖判讀及心臟疾病風險評估	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣	林冀脩、邱宇豪、林若曦	智慧醫療
尿袋重量與移動復位警示智能裝置	高雄市立高雄高級中學 高雄市立高雄女子高級中學 高雄市立新莊高級中學	薛名雁 吳爭融	吳承桓、高啓翔、陳亮羽、林妍蕓、吳予涵	智慧醫療
奈米機器人應用於囊腫性纖維化患者體內之治療創新	臺北市立第一女子高級中學	張博翔	鄭惟芝、懷堇岑、許好安、黃薇倫	精準醫療
居家肌力訓練之IoT裝置	高雄市立高雄高級中學 高雄市立新莊高級中學 高雄市立高雄女子高級中學	薛名雁 李佳奇	高啓翔、吳承桓、林妍蕓、陳亮羽、程依琇	全齡健康
經濟型居家簡易醫療尿液試紙分析儀	臺北市私立靜心高級中學	陳俊遊 蔡文婷	謝惇名、元閔迪、吳亦凡、陳宥叡	全齡健康



銅獎

項目	學校	指導老師	團隊成員	主題
智慧排泄，智能生活	臺北市私立復興實驗高級中學	呂毓蘋 金家豪	楊佳擘、溫昱程、廖是媛、鄭沁恩、王慈吟	智慧醫療
人生預言家—數位學生健康技術	臺北市立南港高級中學 國立臺灣師範大學附屬高級中學 臺北市立建國高級中學 臺北市立松山高級中學	廖少暘	陶雋旂、丁千祐、鄭宇勝、周佳瑩	智慧醫療
液膜過濾系統，讓你的肺不再EMO	臺中市立臺中女子高級中等學校 精誠高級中學	李凌堯	劉雅馨、尤亨勻、林廉盛	智慧醫療
建立現實與夢境的橋樑-智慧枕與智慧檯燈	臺中市立文華高級中等學校	林以荷	蔡子亮、林子晴、林季妍、林品薰、陳芊妤	智慧醫療
間充質幹細胞人工微脂體修復腸道內壁	臺中市私立曉明女子高級中學	李志宏	陳均奮、胡祐華、傅詩茜	精準醫療
非侵入式血糖血脂機	臺北市私立復興實驗高級中學	張琬琳	邱若禹、陳詠文、李隆洋	精準醫療
糖分新導航：植入式多功能晶片	臺中市私立曉明女子高級中學	鄧育欣	孫田滢、陳怡安、張喬雅	全齡健康

佳作

項目	學校	指導老師	團隊成員	主題
「醫」心「醫」意 為了你-透過ai與大數據進行疲勞檢測及智慧排班	國立新竹科學園區實驗高級中等學校	揭維邦	曾品倫、許博程、林彥均、童宥銓	智慧醫療
多功能環形音波枕LIFUP—專為OSA患者設計的新型療法	臺北市立大理高級中學	牟建明	王滄名、梁瑋庭、張承惠、楊馥禎、蔡嘉穎	智慧醫療
Feel to Heal A Next-Gen VR Rehab System	臺中市私立衛道高級中學 臺中市立臺中第一高級中等學校	張伯熙 彭姿蓉	陳坤杰、石羅仁翔、王宥翔	智慧醫療
3D紡列成型術	臺北市私立達人高級中學	許根豪	施霽倫、林宜萱、章菱恩、王玟煊、杜侑璇	智慧醫療
青少年憂鬱症智能撫慰型玩偶與穿戴裝置整合平台	天主教正心高級中學	戴美玲	黃鈺茹、莊菘宇、廖千薰、陳翊軒	智慧醫療
智慧枕頭——壓力感測頭頸睡姿&客製化矯正枕頭	臺北市立第一女子高級中學	張博翔	莊宜鈞、林穎辰、吳妍芸	智慧醫療
大腸癌血便檢測器	國立臺灣師範大學附屬高級中學	黃政嘉 陳和寬	宋崇璋、張可承、游程富、劉欣桐、鄧子薰	智慧醫療
智慧藥盒	彰化縣立彰化藝術高級中學	尹羿堤 陳殷諄	陳慶璋、謝亞芸、徐香芸、林子洄、陳旻琪	智慧醫療
碰觸「那個」部位好尷尬！	私立二信高級中學	陳俊彥 何誌洲	洪唯瑄、林可薰、謝芷妍、鄭以辰、林靖恩	智慧醫療
輔助行動組	國立蘭陽女子高級中學 國立羅東高級中學	吳宏達 陳淑華	簡玉婷、李見怡、吳昀柔、李芸嫻	智慧醫療
食刻健康飲食控管app	臺北市立明倫高級中學	陳韻曲	陶冠甫、郭詠昕、廖紫涵、謝淇佳	智慧醫療
含氮化鋁咬合板機械性質及睡眠影響之研究	臺北市私立靜心高級中學	黃碧瑩 王詩瑩	蘇芳禾、楊子萱、陳嫻希	智慧醫療
免疫升級：用細胞水膠化晶片，進行抗原專一性T細胞之篩選，打造最強免疫軍團	臺北市立建國高級中學 臺北市立陽明高級中學	胡哲銘 劉翠華	羅文劭、徐佳妤、張天宇	精準醫療
Tear出健康-從自製水凝膠隱形眼鏡中提取眼淚來製作新型快篩	國立彰化高級中學 精誠高級中學	鄭乃或	陳禹亨、謝沂宸、謝函穎、張雨恩、蔡閔仲	精準醫療
慢性疼痛新希望—以基因靜默術征服坐骨神經痛	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣	游亭儀、陳柏翰、劉禾順、卞貞媛	精準醫療
自製載體病毒治療人類間質肺炎病毒	臺北市私立復興實驗高級中學	林柏青	李昕陽、林佑儒、王瑞程、郭易安、陳亮維	精準醫療
24A0211_以次世代定序(NGS)技術比對大腦斷層掃描進行罕病水腦症病患之腸道菌群異同度、多樣性及多元統計分析	基督教協同高級中學 國立嘉義女子高級中學	呂怡慧 盧俊達	張麗馨、林欣寬、吳若綺	精準醫療
肌力減少鼠來保—滑鼠結合電腦遊戲檢測肌少症	國立臺灣師範大學附屬高級中學	黃政嘉	胡千禾、關庭伽、葉辰辰、謝綺倫	精準醫療
睡眠品質智能小管家:呼吸中止症監管裝置	私立義大國際高級中學	黃甫彰	許庭璋、林子蕎、朱俞學、何羿霆、黃虞芹	全齡健康
隱形的守護-智慧健康監測隱形眼鏡	臺中市立臺中第一高級中等學校	陳光鴻	張祐愷、林子鈞、林育丞	全齡健康
脈心引擎 智能衣的崛起	臺北市立明倫高級中學	陳韻曲	林意甯、張文齡、林哲宇、黃泰暉、許崑瑜	全齡健康
智慧鼻胃管與尿管輔助與監測系統	國立臺灣師範大學附屬高級中學	黃政嘉 白顏慈	賴以恩、莊書宇、陳禮安、鄭茹云、曾怡瑄	全齡健康
智慧嬰幼兒吸鼻器-守護北鼻的健康	國立臺灣師範大學附屬高級中學	黃政嘉 徐翊堯	林家賢、譚靖、呂少齊、劉桓宇、邱浚洋	全齡健康
唾液微世界，讓健康觸手可及	臺中市立文華高級中等學校	林以荷	鄭婕妤、陳嘉霈、詹媛喬、張芷瑄	全齡健康

入選

項目	學校	指導老師	團隊成員	主題
遠程中醫	臺北市立中山女子高級中學 國立臺灣師範大學附屬高級中學 臺北市立明倫高級中學 臺北市立大同高級中學	王柏崧	陳慶瑜、鄭佳容、李昀嫻、賴宥辰、黃浩倫	智慧醫療
過敏監測錶	臺北市私立再興高級中學	顏俊雄	江紘宇、李宥諺、陳亭安、林家萱、賈濤宇	智慧醫療
輪椅上的夢想	臺北市私立金甌女子高級中學	李岱芳	林祐綺、余宥嫻、賴玉珊	智慧醫療
自發性氣胸預防	臺北市立永春高級中學	葉博雅 王靜涵	劉安庭、魏永儀、薛晴、劉子淇、邱禹慈	智慧醫療
膝遊記-智慧護膝篇	臺北市立永春高級中學	葉博雅	鍾岳儒、林柏樺、黃硯睿	智慧醫療
「波」以「耳」-具有誘發腦波功能的智慧耳掛式耳機	國立彰化高級中學	邱科文 阮列陽	薛琮瀚、胡天恩、吳宸睿、蘇立原、王以杰	智慧醫療
「AI」斯「肌」「模」人-以AI、AR、3D建模技術所構成的易上手的肌內效貼指引系統	臺北市私立東山高級中學	張筱莉	鄭欣汝、張愷玲、林瑞綺、莊識右	智慧醫療
面對壓力_AI助力	國立彰化高級中學 臺中市立大里高級中學	邱科文	周宥勝、黃振哲、楊順宇、邱皇愷	智慧醫療
醫能競	中正國防幹部預備學校	陳羽繪	莊智昇、王皓、簡澄鈞	智慧醫療
創新多功能智能電動牙刷---守護口腔健康的日常夥伴	國立蘭陽女子高級中學	陳浩銘	簡嘉誼、盧翌勻、楊台均、張芳慈、林妍臻	智慧醫療
改善失眠的耳機	國立中興大學附屬高級中學	黃惠華	林建棠、顏廷濤、江佑蓉、簡威傑	智慧醫療
失智症思維雲端	臺北市私立靜心高級中學	陳俊遊 蔡文婷	吳羿萱、黎佳樺、林欽恬	智慧醫療
NovaChat - Ally	臺北市私立靜心高級中學	蔡文婷 陳俊遊	唐瑀恩、張華軒、劉家恩	智慧醫療
Kidnitor	臺北市私立靜心高級中學	陳俊遊 蔡文婷	呂冠濤、陳彤、趙宇萌、郭芸芸、張若寧	智慧醫療
感情助手組合	臺中市立清水高級中等學校	翟家甫 李柏論	王珮珊、莊清璇、廖芊蕓	智慧醫療
智慧駝背矯正裝置	臺中市立清水高級中等學校	黃舜瑜 鄭琬婷	黃帛聰、蔡高軒、柯明智、鄭向志	智慧醫療
急救app	臺中市立清水高級中等學校	黃舜瑜 李柏論	陳瑞鴻、吳少鈞、童柏盛、蔡承軒	智慧醫療
醫療巡航車	國立臺灣師範大學附屬高級中學	黃政嘉 陳和寬	陳以光、方浩昀、魏得洋	智慧醫療
智慧輔助床	臺北市立明倫高級中學	陳韻曲	鄭妍妮、何忻燁、林秉諺、劉俊茂、黃聖璇	智慧醫療
脈動「錶」現：將脈搏數據化並分析	國立政治大學附屬高級中學	楊智傑	黃家莉、張瑀晏、蕭啟蓓、柯同恩	智慧醫療
人工智慧驅動的乳癌基因檢測與治療方案推薦系統	臺北市立中山女子高級中學	陳晏如	林憶璇、蔡孟岑、盧怡卉	精準醫療
「泌」境重生-外泌體與阿茲海默症的邂逅	臺北市立景美女子高級中學 臺北市立建國高級中學 臺北市立第一女子高級中學	游雲霞	賴品彤、王立妃、陳宥叡、蘇心怡、林宜霏	精準醫療
小傷釀大禍，及時治療不再拖，黃金時間要把握！	臺中市立臺中女子高級中等學校	徐道悅	李彥翹、留郁雅、孫媛	精準醫療
解鎖生命的編輯藝術	精誠高級中學 國立彰化女子高級中學	羅偉成	劉宥呈、黃昱芳、葉芷吟、陳昱含、陳育如	精準醫療
骨髓再生術-海洋膠原蛋白、殼聚糖、聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 新型骨水泥製備之研究	臺北市私立復興實驗高級中學	林柏青 馬瑪宣	蘇宸毅、張世驊、薛博允	精準醫療
NeuroBridge -X	私立二信高級中學	何誌洲	游皓竣、林翊傑、陳奕妤、郭若彤、高瑀琪	精準醫療

血管智能巡航者	私立二信高級中學	何誌洲	彭婧鈺、戴岑瑄、許沛瑄、何宗育、李奕霏	精準醫療
以外泌體作為基因治療媒介治療帕金森症之研究	臺北市私立復興實驗高級中學	馬瑪宣	陳昱彤、張芮瑄、沈宥穎	精準醫療
腸道導演，無痛拍攝你的健康故事	私立屏榮高級中學	謝海永	蔡一平、劉育志、劉意亨、黃泥諺、崔芷睿	精準醫療
chat營養師	國立嘉義高級中學	蕭伊岑	楊紘香、陳冠任、廖振凱、邱冠語	全齡健康
疼痛「貼」身守護-AI電療貼布	臺中市立臺中女子高級中等學校	曾鈴惠	謝宣恩、詹庭盈、呂宥琳	全齡健康
Phiphi爆抱抱——探討以氣囊擁抱緩解情緒激化	臺北市立中山女子高級中學 臺北市私立衛理女子高級中學	曾慶良 葉心怡	巫伊璐、劉家涵、陳品妤、鄭云晶、王昱喬	全齡健康
電茲茲茲——調控腦脊髓液促進阿茲海默症患者正常代謝毒性蛋白質	臺北市私立東山高級中學	張筱莉	陳鏗積、張宥煊、莊翔伊、姚采妍、康語宸	全齡健康
智能褥瘡床	台北市芳和實驗中學 臺北市立和平高級中學	吳宇軒	楊蕃、陳律翔、黃大哲	全齡健康
Melody of Mind	國立臺南女子高級中學	林威昇	張容慈、李亞純、盧子晴、林佳誼	全齡健康
足智多謀，呵護每一步-智能鞋墊，為您量身訂製的移動醫生！	臺北市立內湖高級中學	蔡麗琇	錢宇萍、余欣蓮、吳香涵、張紫芮、洪麗瑄	全齡健康
半自動輔助咬合外骨骼	臺北市私立復興實驗高級中學	林柏青	鄭宇博、楊凱勛、林秣宇、林致宇	全齡健康
智數健身——醫療科技助你找到最適運動頻率	臺北市私立靜心高級中學	王詩瑩 黃碧瑩	洪晨軒、葉俞均、李咏芸、侯威宇	全齡健康