國立中央大學 2021 年未來科技獎得獎名單：

項次	得獎技術名稱	系所	計畫總主持人及 共同主持人
1	台灣自製衛星航電，太空探索任務與地面操控系統	太空科學與工程學系	張起維、趙吉光、劉正彥、朱延祥、蘇清論
2	福衛七號掩星資料之大氣監測與應用	大氣科學學系	黃清勇、陳舒雅、黃成勇、洪景山、程家平
3	創新型之懸浮液分散劑和機制-具降伏強度的流體	化學工程與材料工程學系	曹恆光
4	以創新綠色科技進行工業土壤及地下水高效整治技術	生命科學系	陳師慶
5	羽量積體化車載慣性導航系統	光電科學與工程學系	陳啟昌、鍾宏彬
6	新世代輕量高性能異構組織中熵合金	材料科學與工程研究所	鄭憲清
7	多都卜勒雷達三維風場合成技術(WISSDOM)於劇烈天氣監測與研究 之應用	大氣科學學系	廖宇慶、鄧詠霖、馮智勇、林忠義、廖信豪
8	以全息希爾伯特跨頻跨腦區相位耦合預測非侵入性腦刺激參數	認知神經科學研究所	梁偉光、鄭仕坤
9	AR 輔助內視鏡腦手術導航系統	機械工程學系	曾清秀、張志儒
10	全方位血液細胞影像與生化分析系統	生醫科學與工程學系	黃貞翰
11	低軌道立方衛星 K/Ka-頻段通訊酬載	太空科學與工程研究所	劉正彥、陳逸民、趙吉光、張貴雲
12	結合虛擬實境與慣性姿態感測器之防疫機器代理人	電機工程學系	李柏磊、徐國鎧
13	用於光達系統擁有高單光子偵測效率和高飽和電流特性的雙層累增層設計累增崩潰光二極體	電機工程學系	許晉瑋、李依珊、張祐嘉

國立中央大學 2021 年未來科技獎入圍展示名單

(將共同參與今年未來科技館線上展覽)

項次	入圍技術名稱	系所	計畫總主持人及共同主持人
1	泌尿道上皮癌微型 RNA 篩檢套組	生醫科學與工程學系	馬念涵
2	光纖陀螺儀地震感測器	太空科學與工程研究所與光電系	劉正彥*、陳彥宏、鍾宏彬
3	珍珠號－低軌通訊實驗立方衛星	太空科學與工程研究所	劉正彥*、趙吉光、陳逸民、張貴雲、張起維
4	高活性二氧化碳再利用生成甲醇之製程	化學工程與材料工程學系	談駿嵩*、陳郁文
5	免疫反應為基礎的奈米藥物安全性檢測平台-奈米金調控巨噬細胞功能與 Nrf2 抗氧化反應	生命科學系	羅月霞、林嬪嬪、林淑宜
6	低溫常壓銅接合技術之開發	化學工程與材料工程學系	吳子嘉
7	高質化石墨烯晶圓於下世代半導體之磊晶應用	機械工程學系	蘇清源
8	與 CMOS 技術完全整合無須額外 光罩高效節能低成本的新型態「介電質熔絲潰單次編程記憶體晶片」	電機工程學系	謝易叡*
9	骨整合暨結構檢測儀	機械工程學系	潘敏俊
10	順應式同步多頻率擴散光學斷層造影系統	機械工程學系	潘敏俊、許雅芬
11	大氣邊界層無人機觀測技術	大氣科學學系	鄭芳怡*、王聖翔、李育棋、游智淵
12	腦電波控制功能性電刺激活動輔具系統	電機工程學系	李柏磊、徐國鎧
13	多 AI 模型整合的導盲對話系統	電機工程學系	王文俊*、陳慶瀚