

Appendix

List of the first batch of five research commercialisation projects officially landing at Innoport@Shanghai

	Names of the companies	Introduction to the company/project (Chinese only)
1	<p>Health View Bioanalytic Limited</p> <p>Person-in-charge: Professor Benny Zee (The Jockey Club School of Public Health and Primary Care, CUHK)</p> 	<p>ARIA 作為醫療提供高度準確和高效的分析功能工具，可以篩查糖尿病和糖尿病早期患者，並儘早通過改變生活方式或其他治療進行干預，以預防糖尿病進展，從而減輕社會和個人的醫療和經濟負擔</p>
2	<p>Hopebotics Limited</p> <p>Person-in-charge: Professor Raymond Tong (Department of Biomedical Engineering, CUHK)</p> 	<p>樂希機械人公司致力於新一代的定制化柔性穿戴式康復外骨骼及腦機介面技術，將外骨骼有效與大腦連接並應用於康復訓練中，可以令肢體損傷患者在2-3個月的訓練後明顯恢復生活自理功能。公司的第一款主打產品：樂希康復手，可使用AI驅動的定制化技術迅速捕捉並生成使用者手部結構，並迅速生成低成本定制化方案。配合公司自研的生物信號感測器，該設備提供多種訓練模式供治療師選擇：腦機介面模式（適用於嚴重損傷患者）、肌電驅動模式（適用於中等至輕度損傷患者）、手動模式（適用於長時間任務）以及任務導向訓練模式（適用於日常任務輔助練習），多模態的康復訓練可滿足患者不同康復時期的需求。樂希康復手分為醫院專業版、家庭版及日常佩戴版，可以最大程度滿足患者的生活和康復需求。2023年，公司的新技術：希望肌成功拿下日內瓦國際發明展金獎及特殊大獎。這是一款高性能的人工肌肉，是目前世界上唯一一款可以在所有主要性能指標上均超越人體肌肉的技術。該技術有望用於全身各個部位，為患者提供全方位的康復助力。目前，樂希機械人公司的產品已經在香港多家公立、私立醫院以及社區康復中心落地使用。</p>

<p>3</p>	<p>MicroMag Healthcare Limited</p> <p>Person-in-charge: Professor Li Zhang (Department of Mechanical and Automation Engineering, CUHK)</p> 	<p>微磁醫療致力將機械工程研究糅合於醫學應用，利用嶄新的微型機械人技術向醫院提供即時、準確及全自動化的體外檢測平台，防止傳染病爆發。核心團隊亦極力利用微型機器人技術，為醫生及病人提供創新方案，克服現有金標準的技術障礙，治療血管內及胃腸道疾病。</p>
<p>4</p>	<p>MediOrigin</p> <p>Person-in-charge: Dr Zheng Li, Associate Professor (Department of Surgery, CUHK)</p> 	<p>結直腸癌是全球第二大癌症死因。2023年，中美兩國新增結直腸癌患者超過兩百萬人。隨著全球腸癌篩查計劃的推廣，腸鏡檢查和早期內鏡下黏膜剝離（ESD）手術的需求量急劇增加。2019年，中國的腸鏡檢查量達到了1,300萬例，但需求量超4,000萬；ESD手術在過去七年中增長了3.7倍。預計到2030年，腸鏡檢查市場的規模將達到175億人民幣，年複合增長率為8.7%。</p> <p>面對當前腸鏡檢查和手術中存在的操作困難、患者耐受性低、麻醉耗時以及交叉感染等問題，醫源創科技有限公司利用機器人技術、磁驅動、磁傳感、伺服控制以及人工智慧影像處理技術，推出了ColoMAG系列產品。產品包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧磁驅動一次性軟體腸鏡，該產品能夠實現自動無痛插管，具有低成本和無交叉感染的特點，極大提升了腸鏡篩查的效率和安全性。 2. 磁輔助腸鏡驅動系統，該系統適配現有的腸鏡設備，有效緩解插管過程中的疼痛，實現無需麻醉的無痛腸鏡檢查，從而降低檢查的時間和費用。 3. 內鏡下組織磁牽引系統，該系統為ESD手術提供體內組織牽引，解決了手術中單機械手操作的難題，提高了手術的精確性和安全性。

		<p>醫源創科技有限公司的創始人李崢是香港中文大學醫學院的副教授，他在消化道機器人和內窺鏡機器人領域擁有超過十年的研究經驗，並被選為全球前2%的頂尖科學家。</p>
5	<p>n-hop technologies Limited</p> <p>Person-in-charge: Professor Raymond Yeung (Choh-Ming Li Professor of Information Engineering, CUHK)</p> 	<p>安眺科技（中大衍生公司）以突破性的網路編碼和BATSTM協定革新資料網路，擁有全球20多項專利。其技術提升AI通信、雲網路、流媒體和蜂窩網路的性能，並開發網路加速器晶片，超越現有軟體解決方案，引領市場。</p> <p>隨著雲計算、人工智慧和邊緣計算的快速發展，對先進資料中心和雲網路解決方案的需求愈發強烈。高輸送量和低延遲連接已成為優化分散式運算和高效資料管理的關鍵。為應對這些需求，安眺科技利用突破性的BATS™協議，並開發基於RISC-V的網路加速器，極大提升資料傳輸速度、網路性能、AI處理能力。</p> <p>在互聯的雲環境中，通過雲網路平台，連接多個大規模電腦系統以確保應用程式的彈性至關重要。BATS™協定和網路加速器在這一背景下帶來了革命性改進，顯著降低延遲，提升輸送量，並成功解決了跨網路連接的固有挑戰。通過整合這些解決方案，組織可以在其雲基礎設施中釋放新的效率和性能潛力。</p>