理大建兩國家級工程中心

國家科技部批准成立 研高鐵工程及鋼結構

香港文匯報訊 （記者 姜嘉軒） 為加強香港與內地的科研合作，國家科技部去年起公開邀請，歡迎香港不同領域的高端研究團隊與內地夥伴合作，互補優勢申請成立「國家工程技術研究中心香港分中心」。香港兩所大學昨日分別宣佈，共獲批成立3所國家級的工程技術研究中心，香港理工大學佔其中兩所，分別聚焦研究高鐵工程以及鋼結構的應用技術，期望成果能為國家及香港作出貢獻。

理大昨發新聞稿，指已獲國家科技部正式批准，成立「國家軌道交通電氣化與自動化工程技術研究中心香港分中心」及「國家鋼結構工程技術研究中心香港分中心」。

理大副校長（科研發展）衞炳江指出，獲准成立兩所香港分中心是國家對理大團隊過往在鐵路工程與鋼結構上的技術轉移以及科研水平作出肯定，非常鼓舞，期望分中心能與國家工程技術研究中心互補優勢，推動有益於內地和香港的應用科技研發項目。

研究助高鐵更安全更舒適

「國家軌道交通香港分中心」主任、理大土木及環境工程學系教授倪一清表示，分中心計劃成立3個研究室，分別為「高速鐵路牽引供電系統安全技術研究室」、「高速鐵路先進傳感及監測技術研究室」和「高速列車運行狀態監測及振動控制技術研究室」，對高鐵進行全面和深入的監測、分析、評估，同時研發更智能化的防護和控制技術，期望能進一步深化及加強兩地在高速鐵路相關技術領域的合作，目標讓中國高鐵在安全性、可靠性和舒適性等層面獲得提升。

推國產鋼材打入國際市場

「國家鋼結構香港分中心」主任、理大土木及環境工程學系副系主任鍾國輝則表示，中國是全球最大的鋼材產地，當中不乏高性能鋼材，惟國際對於相關的工程設計及應用技術並不熟識。分中心將主力研究基建的可持續發展和推動鋼結構工程技術發展，目標打造國際鋼結構工程技術平台，向世界展示國家鋼結構工程技術成就，推動國產鋼材鋼構於國際建造業市場獲廣泛應用。

理大發言人指，兩所分中心在未來三年將獲香港創新科技署每年500萬港元的資助，以及理大提供一比一配對基金，支持研發工作，為國家和香港作出貢獻。

關於香港建設「國家工程技術研究中心分中心」，源於2011年時任國務院副總理李克強訪港所提出的惠港措施，至翌年，香港應用科技研究院及南京東南大學率先獲國家科技部批准組建全港首個「國家專用集成電路系統工程技術研究中心香港分中心」。

隨後兩地相關部門及「內地與香港科技合作委員會」確認將有關工作系統化，並在去年開始首輪公開邀請，歡迎所有成立超過兩年、具備工程技術試驗條件及基礎設施的高水準隊伍申請，並夥拍內地科研領域相關的國家工程技術研究中心，優勢互補建立分中心。而成功建設的香港分中心均獲可創新及科技基金資助，初步提供3年撥款上限為1,500萬元。

■理大指「國家鋼結構工程技術研究中心香港分中心」將主力研究基建的可持續發展和推動鋼結構工程技術發展。圖為理大土木及環境工程系結構工程研究實驗室進行一千噸液壓伺服控制測試系統。 理大供圖

城大聚焦貴金屬 獻力祖國經濟

香港文匯報訊 （記者 姜嘉軒） 香港城市大學將成立國家貴金屬材料工程技術研究中心香港分中心，以推動貴金屬元素及納米材料工程技術的研究及應用、人才培養及學術交流。分中心主任呂堅解釋指，貴金屬用途廣泛，從智能手機等流動電子產品，以至國家級航天科技及國防建設範疇亦有應用，香港分中心將全力從事先進貴金屬材料及其加工技術的創新研發，滿足各方對貴金屬的需求，為國家經濟作出貢獻。

12教授及助理教授組成科研隊

貴金屬分中心由城大與有「鉑族搖籃」之稱的昆明貴金屬研究所國家貴金屬材料工程技術研究中心合作組建，科研隊伍由城大物理及材料科學系、機械及生物醫學工程學系、建築學及土木工程學系等12名教授及助理教授組成，包括中國工程院外籍院士、美國工程院院士、法國技術科學院院士、能源材料領域及材料計算與模擬專家等。中心將獲香港創新科技署每年最高500萬港元資助，以聘請研究人員及購置先進儀器。

分中心主任、城大副校長（研究及科技）呂堅表示，貴金屬研究與電子、資訊科技、催化及首飾產業息息相關，每一部流動電子產品都含有貴金屬，每部電腦的晶片都含有黃金，而愈高端的電腦，對黃金金屬超細聯線的納米結構的要求就愈高。此外，貴金屬同時是優質催化劑及高功能能量儲存器件，可用於在高溫環境下的應用合金設計及航空航天抗氧化領域。分中心將積極開發新貴金屬材料及改進傳統貴金屬材料，務求令產品更可靠、耐用，成本更低。

城大發言人指，該校在先進結構材料方面的研究領域上擁有多項專門技術，專家已成功利用納米技術改變金屬結構，將24K金及千足金的硬度增加數倍。有別於現時大部分業者採用電鍍的方法，這項技術利用力學及物理學原理，過程中完全不使用化學程序或物質加工，符合環保原則。

■呂堅（中）指，「國家貴金屬材料工程技術研究中心香港分中心」將致力開發新貴金屬材料及改進傳統貴金屬材料。 城大供圖

國家科學技術部、國務院港澳事務辦公室、中央人民政府駐香港特區聯絡辦公室、國家自然科學基金委員會、中國科學技術協會、深圳市科技創新委員會及香港創新科技署人員組成代表團，昨日到訪城大，了解香港分中心的最新發展情況。科技部副部長曹健林期望分中心可發展成具國際水平的研究中心，加強與內地業界的聯繫。

港台藝術館合推實習計劃

香港文匯報訊 （記者 鄭伊莎） 為加強香港藝術行政人才培訓及應付長遠藝文發展的需要，藝術發展局今年首度與台北藝術大學轄下的關渡美術館合作，推出「台北藝術大學—關渡美術館實習計劃」，資助本地藝術管理人員明年到該館進行為期約半年的全職實習。計劃由即日起至12月11日接受申請。

獲選者將於明年6月至11月於關渡美術館進行為期約半年的全職實習，包括參與2016關渡雙年展內有關展覽策劃與裝卸佈展、媒體宣傳規劃等工作。館方亦會協助獲選者與當地藝文機構聯繫，豐富其實習經驗。獲選者可獲5.5萬港元實習津貼，支付來回機票、住宿、交通及生活費等開支。

有興趣申請者可於藝發局網頁www.hkadc.org.hk下載相關資料，並須於下月11日（星期五）下午6時30分前將申請書投進設於上址的收集箱內，信封面須註明申請計劃名稱。郵寄申請以郵戳為準。逾時提交，或以傳真、電子郵件方式遞交的申請將不獲處理。如欲查詢申請詳情可致電2820 1090與藝發局呂小姐聯絡。

紀念香港《基本法》頒佈25周年

——全港中國國情知識問答比賽暨第五屆全港學生中國國情知識大賽

由10月27日至11月13日(星期一至星期五)，每日刊登「紀念香港《基本法》頒佈25周年——全港中國國情知識問答比賽暨第五屆全港學生中國國情知識大賽」40條模擬題目，考考各位對中國歷史和國情的認識(答案在下方)！本比賽致力於增進全港學生對中國的了解，提供相互交流，相互競賽的平台。

1. 乾隆寵妃香妃在圓明園中的住所名叫什麼？
   A. 海晏堂 B. 萬花亭 C. 遠瀛觀

2. 清順治時期先後進行了三次大規模圈地，圈地最多的是近京地區，史稱「三圈之後，所剩無幾」，請問圈地直至哪位皇帝執政時期才完全停止？
   A. 康熙 B. 乾隆 C. 雍正

3. 太平天國運動是哪一年爆發的？
   A. 1851年 B. 1869年 C. 1891年

4. 第一次鴉片戰爭戰敗後，中英之間簽訂的協議是什麼？
   A.《馬關條約》 B.《辛丑條約》 C.《南京條約》

5. 中國19世紀最有實力的艦隊是哪一個？
   A. 南洋艦隊 B. 福建艦隊 C. 北洋艦隊

6. 標誌着歷時二千年的王朝帝國體制結束，中國從此走上新階段的辛亥革命發生於哪一年？
   A. 1909年 B. 1910年 C. 1911年

7. 明朝時迅速崛起，在清朝時仍穩佔全國棉紡中心地位，號稱「衣被天下」的地方是哪兒？
   A. 松江 B. 杭州 C. 蘇州

8. 「陸才如海，潘才如江」中的「陸」指誰？
   A. 陸游 B. 陸機 C. 陸遜

9. 唐朝時全國最大的海上貿易港口是現今的哪個城市？
   A. 泉州 B. 廣州 C. 杭州

10. 隋唐兩朝由皇帝直接控制，以國家授田的均田制為基礎的軍事制度的名稱是什麼？
    A. 府兵制 B. 募兵制 C. 蕃兵制

11. 陶瓷常被統一稱呼，但陶和瓷在用料、燒製上均有不同，瓷器生產逐漸從陶器生產中分離出來，成為一門獨立手工業是在哪個時期？
    A. 兩漢 B. 隋唐 C. 元朝

12. 魏晉南北時期出現了自發形式的初級市場，它的名稱是什麼？
    A. 草市 B. 郊市 C. 街市

13. 曾被喻為中國第一要塞的城市是哪個？
    A. 天津 B. 旅順 C. 大連

14. 下面哪一部著作被稱為「中國科學史上的里程碑」？
    A.《天工開物》 B.《夢溪筆談》 C.《徐霞客遊記》

15. 甲骨文產生於以下哪個朝代？
    A.周朝 B. 夏朝 C. 商代

16. 既屬於世界自然遺產，又屬於文化遺產的是以下哪一個建築？
    A. 西安大雁塔 B. 寒山寺塔 C. 應縣木塔

17. 大興安嶺的走向是怎樣的？
    A. 東南－西北走向 B. 東北－西南走向 C. 南北走向

18. 昆侖山南部的高原是哪個？
    A. 青藏高原 B. 黃土高原 C. 雲貴高原

19. 漢字的結構形式分為多少種？
    A. 兩種 B. 三種 C. 四種

20. 古詩云「洞庭天下水，岳陽天下樓。」岳陽樓在哪座湖上？
    A. 千島湖 B. 太湖 C. 洞庭湖

21. 在北京周口店龍骨山裡，生活着一批具有明顯的黃種人體態特徵的遠古人類，他們製造出中國縫製工藝史上的什麼工具？
    A. 第一串項鏈 B. 第一件皮革衣物 C. 第一枚骨針

22. 秦朝時，縣以下設鄉、里和亭，其中哪一個不是行政機構？
    A. 鄉 B. 亭 C. 里

23.《江城子・乙卯正月二十日夜記夢》的作者是誰？
    A. 姜夔 B. 蘇軾 C. 晏幾道

24.《周禮》由「天官」、「地官」、「春官」、「夏官」、「秋官」、「冬官」六篇組成，其原名為什麼？
    A.《周記》 B.《六禮》 C.《周官》

25.「青銅時代」是指哪個時期？
    A.約西元前1100年到約西元前900年
    B.約西元前2100年到約西元前1100年
    C.約西元前2300年到約西元前900年

26. 大興安嶺的走向是怎樣的？
    A. 東南－西北走向 B.東北－西南走向 C. 東西走向

27. 三國時期蜀漢君主劉備對東吳發動的，並為三國「三大戰役」最後一場的是什麼戰役？
    A. 夷陵之戰 B. 赤壁之戰 C. 胡山之役

28. 順治七年（西元1650年），順治皇帝對八旗制度進行改革，由自己親自掌握？
    A. 正黃、鑲黃、正藍旗 B.正黃、鑲黃、正白三旗
    C. 正黃、正藍、正白旗

29. 西元前多少年，雄才大略的秦王嬴政開始親理朝政？
    A. 238年 B. 258年 C. 316年

30. 於哪一年元朝統治中心完全向中原轉移，定都燕京，稱為大都（今北京）？
    A. 1269年 B. 1272年 C. 1279年

31. 距今多少年前，中國出現了古老的彩陶文化和黑陶文化？
    A. 4000－5000 B. 6000－7000 C. 8000－9000

32. 官刻系統所刻的書被稱為什麼？
    A. 監本 B. 官本 C. 國本

33. 公元前770年，周平王將都城東遷，史稱「東周」。東周分為哪兩個時期？
    A. 五代、十國 B. 春秋、戰國 C. 五代、春秋

34. 以下哪一個不屬於1259年分裂出的四大汗國？
    A. 察罕汗國 B. 欽察汗國 C. 察合台汗國

35. 元朝最高軍事機關是哪個？
    A. 尚書省 B. 御史臺 C. 樞密院

36.《康熙字典》是一部詳細漢語字典，由文華殿大學士張玉書及文淵閣大學士陳廷敬擔任主編，參考明代的《字彙》、《正字通》兩書而寫，請問其成書於哪一年？
    A. 1712年 B. 1714年 C. 1716年

37. 漢至魏晉期間的「司隸校尉」舊號「臥虎」，其職責是什麼？
    A. 監督京師和地方 B. 掌管軍隊 C. 保護皇帝安全

38.「朱雀橋邊野草花，烏衣巷口夕陽斜。舊時王謝堂前燕，飛入尋常百姓家。」中的「王謝」指誰？
    A. 王導、謝安 B. 王充、謝晉 C. 王羲之、謝玄

39. 中國岷江最大的支流是哪個？
    A. 走馬河 B. 大渡河 C. 青衣江

40.「君莫舞，君不見、玉環飛燕皆塵土！」是辛棄疾《摸魚兒》中的詩句，請問「飛燕」是哪個皇帝的皇后？
    A. 晉武帝司馬炎
    B. 漢平帝劉衎 C. 漢成帝

網址：http://cnc.wenweipo.com

答案：1-5 CAACC 6-10 CABBA 11-15 BABBC 16-20 CBAAC 21-25 CBBCB 26-30 BABAB 31-35 BABAC 36-40 CAABC