

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）歡迎大中小學界參與的國情知識大賽已踏入第五年，適逢今年為香港基本法頒佈25周年，大會將今屆比賽定為「第五屆全港學生中國國情知識大賽暨紀念香港基本法頒佈25周年知識大賽」，考題內容上至天文，下至地理，古今歷史皆涵蓋其中，更加入有關基本法的問答题目令比賽更具挑戰性。全港逾百所大中小學近150支隊伍積極報名參賽，並於預賽當日用心答題，全力爭奪各組首三名，以晉身決賽，與其他精英隊伍一較高下。

「第五屆全港學生中國國情知識大賽暨紀念香港基本法頒佈25周年知識大賽」由教育局、香港文匯報、香港工聯會、招商局集團、香港中國企業協會、未來之星同學會、瑞安集團、麗新集團、華潤集團、霍英東基金會、澳門博彩控股有限公司、全港各區工商聯、嘉里建設有限公司、裕華國產百貨有限公司、祥祺集團聯合共同主辦。國家教育部港澳台事務辦公室、中聯辦、外交部駐港特派員公署為支持機構，並有40多個教育、文化、學術、青年團體和媒體參與協辦。

霍震宇姜增和到場打氣

校際團體預賽已於上周六隆重舉行，近150支來自大中小學及公開組的隊伍於當日用心應戰，以爭奪晉身決賽的入場券。

主辦方極為重視是次比賽，5年來一直支持本活動的霍英東集團，其董事霍震宇和香港文匯報副總經理姜增和當日親身到達比賽現場，為參賽者打氣。霍震宇表示，喜見不少學生即使年紀小小亦勇於參賽，「他們很可愛，而且透過問答比賽讓小朋友從小就關心社會，令他們感覺自己有一份參與其中，而非旁觀者，對他們的個人成長、將來進一步貢獻社會都會有正面影響。」

首次參賽、來自寶血會思源學校的一眾小學生，於參加比賽前已經過學校篩選，並一起溫習、互相提問，可謂做足準備，但賽後不少隊員都大嘆長答題「好難」，幾位小學生七嘴八舌表示：「裡面有些問題，例如問香港與其他地方有紛爭時，中央政府要何時出招等，我們不太懂得答。」雖然如此，但該校的黃老師認為，有關比賽可提升學生對國家和香港近年發展的認識，值得參加。

比賽後信心滿滿、第一批衝出課室的英華小學參賽隊伍，其隊員黃煒程認為，有幾條題目從來沒有見過，基本法的部分也有一定難度，但對晉身決賽依然有信心。家長黃太亦表示，看到學校老師和學生做了很多準備，自己亦很支持兒子參賽，希望他們可以在去年獲得團體賽亞軍的戰績上再添一功。

分工合作各背一段

中學團體賽方面，各類問答大賽的常勝隊伍浸信會呂明才中學亦有參賽，一眾隊員於賽前還玩了一些小遊戲以放鬆心情及鍛煉反應。隊長古潔茵表示，他們的策略是各有分工，每人記一些資料，並笑言大家從中學了不少近代史和國家地理，但亦認為基本法是最難的部分。

廠商會中學今次派出兩支隊伍參賽，該校學生會會長陳同學是其中一員，他大讚比賽十分有趣，並對是次參賽感到興奮。他笑言對民國至新中國時期的歷史下了不少苦功，但似乎是次「貼錯題」。另一隊亦有類似情況，認同比賽很有挑戰性，他們指很多題目雖有參考資料，但大會會變換提問方式，不能死記硬背，必須理解內容才可。

前冠軍冀再入決賽

大學團體方面，曾於過往比賽取得冠軍和季軍的樹仁大學三年級生徐楊烽及四年級生武大真，今年亦有參賽。他們表示今年比賽更重視時事題，並加入基本法，雖然不算很難，但都要了解和熟讀才有一定把握，期望可再次晉身決賽。

國情知識賽展開 基本法問答增挑戰

150支大中小學隊伍參加 力爭前三名入決賽



■今年大中小學有近150支隊伍參加比賽，競爭激烈。



■比賽場內有學生認真作答，亦有學生神情輕鬆擺姿勢拍照。
黃偉邦 攝 記者黃偉邦 攝



■英華小學的參賽隊員第一批衝出考場，似乎頗有信心。
黃偉邦 攝



■曾取得冠軍和季軍的徐楊烽(中)及武大真(左)，今年亦捲土重來。
黃偉邦 攝



■霍震宇(左)和姜增和(右)到達現場進行指導工作。
黃偉邦 攝



■各類問答大賽的常勝隊伍浸信會呂明才中學亦有參賽。
黃偉邦 攝



■學生互相討論，希望取得最佳成績。
黃偉邦 攝

預賽部分問題	
小學組	
1.「CHINA」的含義除了「中國」外，還有一層含義是？(初級)	A.司母戊大方鼎 B.瓷器 C.指南針
2.「花甲之年」中的「花甲」為多少歲數？(中級)	A.50 B.60 C.70
3.香港如果與其他國家發生經濟糾紛，中央政府在什麼情況下會去處理？(問答題)	
中學組	
1. _____不屬於香港特別行政區高度自治權範圍。(初級)	A.行政管理權 B.獨立的司法權和終審權 C.國防、外交權
2.中國為開發西部而實行的西氣東輸工程的起點和終點分別是？(中級)	A.塔里木盆地；上海 B.柴達木盆地；北京 C.四川盆地；天津
3.港幣發行須有什麼基礎？(問答題)	
大學組	
1.「金磚四國」包括俄羅斯、印度以及哪兩個國家？(初級)	A.中國、埃及 B.中國、巴西 C.中國、菲律賓
2.香港特別行政區直轄中央人民政府是指？(中級)	A.直轄全國人大常委 B.直轄國務院 C.直轄外交部
3.成語「如喪考妣」中的「考」和「妣」分別指的是什麼？(問答題)	
聯審小	
1. B.中國、巴西	
2. B.60	
3. 特區政府要求中央協助	
聯審中	
1. C.國防、外交權	
2. A.塔里木盆地；上海	
3. 100%準備金	
聯審大	
1. B.中國、巴西	
2. B.60	
3. 特區政府要求中央協助	

資料來源：大會 製表：香港文匯報記者 歐陽文倩

挑戰杯全國科技賽 中大列前20 港首捧盃

香港文匯報訊（記者 歐陽文倩）全國學界兩年一度的盛事、被譽為中國當代大學生科技創新奧林匹克盛會的「第十四屆『挑戰杯』全國大學生課外學術科技作品競賽」，日前在廣東工業大學圓滿舉行。香港中文大學在超過300所院校、逾700件作品中，獲得3個一等獎、4個二等獎及1個三等獎，成為團體總分最高的20所院校之一，獲大會頒發「全國優勝盃」，是香港院校自1997年參加「挑戰杯」以來，首次獲得此項榮譽。

有關比賽由國家多個部委主辦，全國各地逾200萬名大學生參加。中大取得的3個一等獎，分別是「污水處理一步通—構建基因電路簡化脫硝程序」、「手語教學手套」，以及「半固態全鈦液電池」（二等獎及三等獎名單詳見另表）。

改造固氮菌增污水處理效率

「污水處理一步通—構建基因電路簡化脫硝程序」由生命科學學院學生梁敬邦、石致宇和盧芳泉設計。現時污水處理廠一般使用微生物去除氮（NH4+），需要經過有氮及無氮兩個步驟，效率較低。3名學生則透過改造一種能在有氮環境下存活的棕色固氮菌，使其在有氮的環境下進行脫硝作用來處理氮廢物。這設計可減少處理氮廢物的時間和空間，並增加污水處理的反硝化速度，以提高污水處理廠的效率及壽命。

手語手套解決教學資源不足

「手語教學手套」則由計算機科學與工程學系學生賴錦濤、唐丁、陳博文和鍾卓煒設計。此項目以低成本的慣性感測器精確捕捉手部關節角度，了解手部動作，從而建立一套可以互動的手語教育系統，解決目前手語教育資源不足的問題。這項設計以資料手套為技術基礎，實現手勢追蹤及手勢控制等多元化的用途。該手套還結合了攝像設置，改善單一資料來源帶來的誤差，並將表情追蹤功能引入手語教學以實現更高精度的手勢識別，廣泛應用於手語教學與翻譯、機械控制及虛擬實境等多個領域。

半固態鈦縮小電池體積重量

「半固態全鈦液電池」由機械與自動化工程學系學生王增越設計。傳統的鈦液流電池受制於鈦的溶解度，能量密度較低，使電池系統體積重量較大。此項目首次將半固態技術運用於鈦電池體系，製備了新的「鈦—碳複合電極材料」，提高了鈦液流電池能量密度。能量密度的提升可以縮小電池系統的體積重量，同時減少迴圈泵的負擔，有助於提升能量效率。



■中大團隊於第十四屆「挑戰杯」全國大學生課外學術科技作品競賽獲頒「全國優勝盃」。

第十四屆「挑戰杯」中大得獎名單

項目名稱	參賽學生	所屬學系	獎項
污水處理一步通—構建基因電路簡化脫硝程序	梁敬邦、石致宇、盧芳泉	生命科學學院	一等獎
手語教學手套	賴錦濤、唐丁、陳博文、鍾卓煒	計算機科學與工程學系	一等獎
半固態全鈦液電池	王增越	機械與自動化工程學系	一等獎
檢查腸胃消化道的微型環境友好型螺絲膠囊機器人	鍾勇、張霖	機械與自動化工程學系	二等獎
可產電磁流變液減震器	朱琪森	機械與自動化工程學系	二等獎
用於受控藥物遞輸上空心多孔米粒狀四氧化三鐵納米膠囊	陳啟楓	機械與自動化工程學系	二等獎
為癱瘓病人開發的可穿戴外骨骼套裝	馬浩、陳兵、秦萊茵、關曉	機械與自動化工程學系	二等獎
守護者防失裝置	郭璋強、劉栢林、張偉霖、鍾耀靈	矯形外科及創傷學系	二等獎
		信息工程學系	三等獎

資料來源：中大 製表：香港文匯報記者 歐陽文倩

校方供图

瑞士酒管常用認證 ASEH與EDUQUA



瑞士升學Q&A

近日收到家長及學生的查詢，問及選擇瑞士酒店管理大學時，是否需要考慮專業機構的認證？有哪些認證協會或機構可作為參考？筆者曾在本欄提及過，瑞士並沒有官方排名榜，但不同的協會或機構都有個別的評審準則，而且屬於自願參與性質，故各協會或機構的成員名單會受其歷史背景、地區規範及業界聯繫等因素影響而各有差異。就瑞士的酒店管理院校而言，較為港生熟悉的認證協會及機構有兩個，包括「瑞士酒店學校協會」（Swiss Hotel Schools Association, ASEH）和「瑞士聯邦政府學校品質評審委員會」（EDUQUA），以下略作介紹。

ASEH是瑞士其中一個最具權威的瑞士酒店管理大學協會，其職責是監察酒店管理學院的運作標準，以及審核學院的教學質素。協會每4年重新審核會員院校，成員必須符合120項瑞士專業高等教育的標準。

ASEH成員目前有12所酒店管理學院或大學，獲認可的瑞士酒店管理院校包括 Swiss School of Tourism and Hospitality (SSTH)、Hotel Institute Montreux (HIM)、Swiss Hotel Management School (SHMS)、School of Hotel Management Neuchatel Switzerland (IHTTI)、Cé sar Ritz Colleges Switzerland (CRCS) 等。

至於EDUQUA，目前成員院校逾1,000間。委員會的職責是監管院校制度、課程內容及教師質素等。委員會每3年重新審核院校，以確保教育質素。獲認證的瑞士院校包括：SSTH、CRCS、HIM、SHMS及Hotel and Tourism Management Institute, Switzerland (HTMi) 等。

可到官網看資訊

值得注意的是，上述協會的資料會不定期更新，建議大家最好自行到相關官方網頁了解最新資訊。有關協會或機構的認證代表了院校的教學組織、教學設施、課程設計及評估、教學策略及資源、院校管理、學生發展支援等方面得到認可，教學質素及專業教育資格有一定保障。

除了認證，同學亦應考慮院校與業界的聯繫，以衡量行業內的認可性，同學可查閱院校的業界夥伴名單，是否提供與業界接軌的教學及就業路徑等。另一方面，在選擇入讀哪一間酒店管理大學時，學生還應該根據課程設計、專業方向、大學環境、實習就業等多方面考慮。

■周芷鈺 瑞士酒店管理旅遊大學聯盟直屬辦事處入學顧問