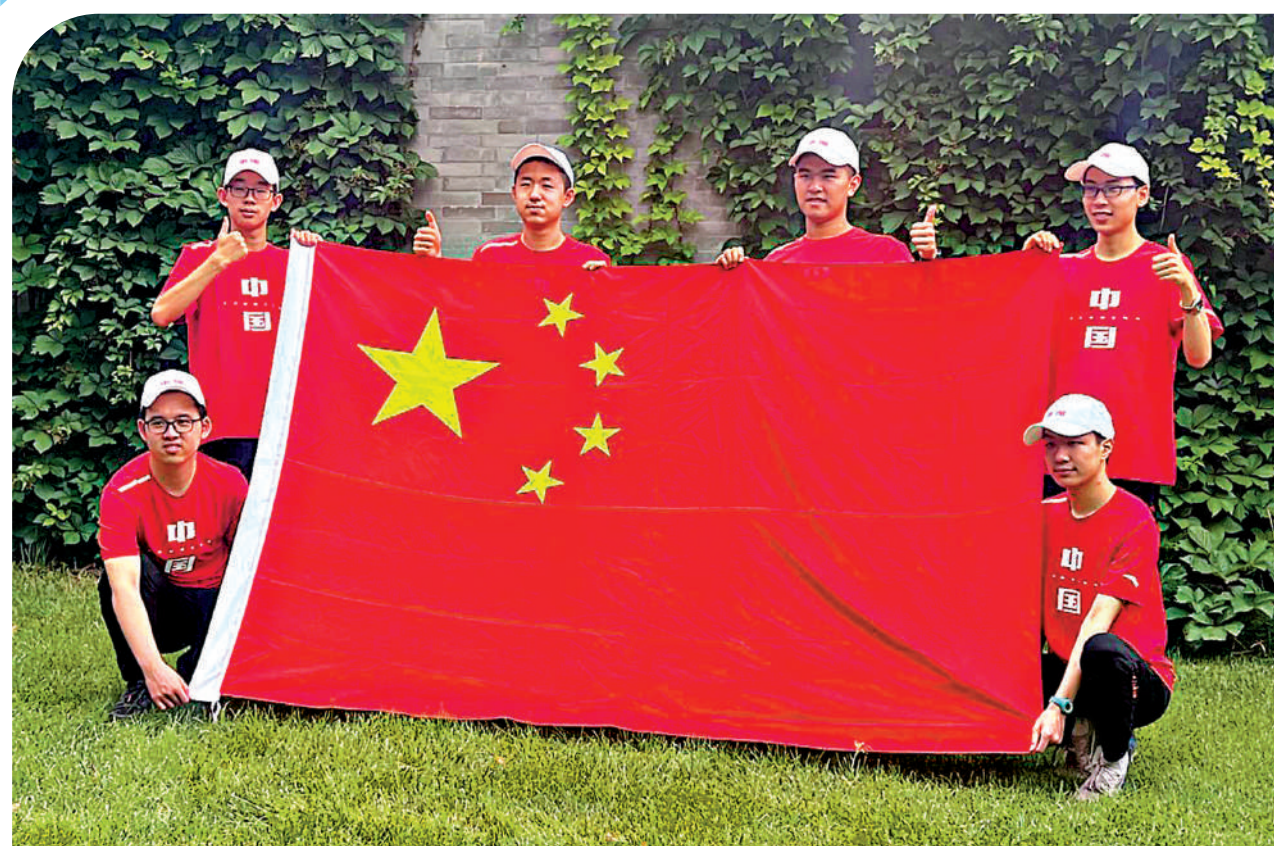


破美28年前紀錄 領先亞軍達44分 國際奧數賽 中國隊全員滿分奪冠

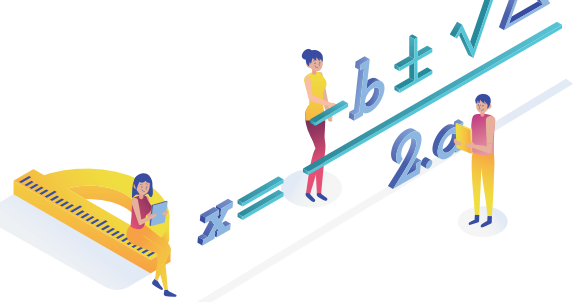


▲在第63屆國際數學奧林匹克競賽(IMO)中，中國隊6名選手均以滿分成績奪金，成為本屆比賽中唯一獲得全金的代表隊。

再攀高峰



▲隊員和教練員在北京大學進行集訓和準備。



據中國科協官網消息，本次中國數學奧林匹克國家隊成員包括中國人民大學附屬中學廖昱博、上海中學張怡然和江城、華師大附中張志成、長沙雅禮中學劉家瑜、重慶巴蜀中學羅霄宇，領隊的是北京大學肖梁教授。

中國數學奧林匹克國家隊近日傳來喜訊，在第63屆國際數學奧林匹克競賽(IMO)中，中國隊6名選手均以滿分成績奪金，成為本屆比賽中唯一獲得全金的代表隊，並以領先第二名44分的絕對優勢，獲團體第一，贏得中國隊參賽史上最佳成績。中國隊還是該項賽事有史以來第二支以全滿分摘金的參賽隊伍，首次全滿分紀錄由美國隊在1994年達成。中國隊奪冠話題於16日晚衝上微博熱搜榜第一名。

大公報記者 江鑫嫻北京報道

中國選手全滿分

劉家瑜	江城	張怡然	廖昱博	羅霄宇	張志成
長沙雅禮中學	上海中學	上海中學	中國人民大學附中	重慶巴蜀中學	華師大附中
42分 金牌					



參賽隊伍排名

- 中國 6金
- 韓國 3金3銀
- 美國 4金1銀1銅
- 越南 2金2銀2銅
- 羅馬尼亞 2金4銀
- 泰國 3金2銀1銅
- 德國 1金4銀1銅
- 伊朗 3金3銀
- 日本 1金4銀1銅
- 以色列 1金4銀1銅

四個半鐘解答三道大題

據悉，今年比賽的主考場位於挪威，7月11日至12日是正式比賽日，考試時間設定在北京時間下午兩點半至七點。受疫情影響，中國隊在第三方監督下於北京大學考場在線參賽。今年的六道題目涉及領域依次為：純組合、代數、組合數論綜合、幾何、數論、組合。連續兩天考試，每天參賽選手要在四個半小時內解答三道大題，比賽對參賽選手的智力、體力和意志力的挑戰極高。其中難度最高的應該是最後一題「北歐方陣」，不僅考察選手們知識的熟練程度，更需要極強的創造能力和題目理解能力。

本次比賽共有104個國家(或地區)的589名學生參賽，10人獲滿分。IMO滿分為42分，金牌分數線是34分，銀牌分數線是29分，銅牌分數線是23分。據湘雅晨報報道，雅禮中學的劉家瑜表示，中國隊獲得這6個滿分並不簡單。第6題他在比賽結束前20分鐘才完成，有隊友則在僅差10分鐘時才完成。儘管他當時覺得已經35分在手，金牌無憂，但最終大家都還是沒有放棄。他說：「即便沒有做出，也要堅持到最後，這或許就是數競人的精神之魂。」

經過激烈角逐，中國隊成為本屆比賽中唯一獲得全金的代表隊，並以領先第二名韓國隊44分的絕對優勢，獲團體總分第一名，贏得中國隊參賽史上最佳成績，中國隊也成為該項賽事有史以來第二支以全部滿分摘金的參賽隊伍。上一次全隊6名成員滿分的成績出現在1994年，由美國奧數隊首次創造。

參賽選手青年數學家頻出

中國數學會理事長田剛表示，此次中國隊取得全員滿分金牌，無疑是IMO比賽歷史中極具標誌性的成績，也是中國數學史的一個閃耀時刻。值得注意的是，歷年的IMO比賽走出了一大批數學人才，比如譚之璋、劉若川、袁新意、肖梁、韋東奕等當年IMO的金牌得主，如今已成為國際數學前沿的傑出青年數學家，做出一流的數學成果。相信優秀的數學精英能在老師們的指導下，通過自己的努力，在攀登數學高峰的征程中取得更多更好的成績。

據介紹，國際數學奧賽始於1959年，旨在激發青少年學習數學的興趣和積極性，提供相互交流和學習的機會。從1985年起，中國科協每年組織中國優秀中學生參賽，累計選派218人參加競賽，獲得金牌174枚、銀牌36枚和銅牌6枚，23次取得團體總分第一名的優異成績。

能征慣戰 往屆選手組金牌教練隊

【大公報訊】記者江鑫嫻北京報道：記者從北京大學獲悉，6月22日至7月10日，中國數學奧林匹克國家隊在北大進行了比賽前的集訓和準備，這是國家隊連續三年在該校進行賽前集訓和準備。教練團隊由北京大學、中國科學院、華東師範大學和南方科技大學等單位的青年數學家組成，其中多數是往年中國代表隊選手，具有豐富的參賽經驗。今年國家隊領隊兼教練、北京大學北京國際數學研究中心教授肖梁，曾於2001年以滿分成績拿到第42屆國際數學奧林匹克競賽金牌。

今年比賽的考試時間設定在北京時間下午兩點半至七點。為幫助參賽同學適應考試時間，教練組設定三輪模擬考，幫助同學們找到下午做题的狀態。

集訓期間，在課程培訓之餘，領隊肖梁還邀請北京大學基礎數學和應用數學領域的多位教授與隊員們座談，一方面幫助隊員們拓寬學術視野、提升應戰能力，另一方面也為隊員們加油鼓勁，增強他們的信念。

教練團隊成員大多數是往年中國代表隊選手，具有豐富的參賽經驗，且曾獲國際奧賽金牌。領隊肖梁以「回報」和「傳承」來概括自己20餘年來的數學之路。數學家的成長經歷各不相同，但總體來說，中學數學競賽的培養對優秀數學苗子的成長起到非常有力的促進作用。

據悉，教練組成員還包括華東師範大學熊斌、瞿振華，南方科技大學付雲皓，中國科學院數學與系統科學研究院王彬，復旦大學姚一雋等老師。

國際數學奧林匹克

國際數學奧林匹克(IMO)是世界性的高中生數學比賽，每年於不同國家或地區舉行。每年的IMO比賽題目都是六道，考試為期兩天，每天的考試時間為4.5小時，參賽者每天需完成3道題目。每題7分，滿分42分。每個國家或地區的代表隊包括一名領隊，一名副領隊及6名未進入大學的學生。首屆IMO於1959年在羅馬尼亞舉行。中國於1985年首次參加IMO，香港於1988年首次參加，而澳門則於1990年首次參加。回顧歷史，中國隊共計23次獲得團體最高分，另外兩強俄羅斯、美國也分別以16次、8次團體冠軍位於第一梯隊。 大公報整理

產業互聯網 2035年佔中國GDP21%

【大公報訊】記者張帥北京報道：一份由清華大學社會科學學院經濟學研究所最新發布的《中國產業互聯網生態發展報告》稱，隨著數字技術的不斷突破和提升，以產業互聯網為重要組成部分的數字經濟將成為經濟增長的新動能。在基準情形下，產業互聯網在2035年將會佔到中國GDP的21%。

報告測算指出，2019至2021年，產業互聯網對中國GDP增長率的拉動分別為0.22、0.14、0.30個百分點，總體呈上升趨勢，這說明產業互聯網已經成為促進GDP增長的重要驅動力之一。

報告分析認為，產業互聯網生態體系的構建和發展水平，未來將成為衡量一國數字經濟國際競爭力的關鍵因素之一。當前全球產業互聯網領域競爭日趨激烈，呈現出北美、歐洲、亞太三足鼎立的局面，儘管中國已經形成全球較大的單一產業互聯網市場，但產業互聯網生態仍處於發展初期。

由此建議，中國應加快布局產業互聯網政策、加大數字基礎設施投資、積極參與產業互聯網國際標準制定、引導生態型平台出海，鼓勵產業互聯網平台在全球競爭中形成比較優勢。



▲6月18日，在福建福州舉辦的「海創會」上，裸眼3D大屏吸引參觀者。

浙江「宋六陵」考古成果首亮相

【大公報訊】據新華網報道：建都杭州的南宋，其皇帝主要葬在鄰近紹興，形成「宋六陵」陵區。為期3個月的「國音承祚——宋六陵考古成果展」15日下午在杭州西湖博物館總館開幕。這是宋六陵考古成果首次對外展出。

展覽共展出出土遺物159件(套)，包括了官用瓷器、瓦作構件、石製遺存等，涵蓋了龍泉窯、吉州窯、景德鎮窯、建窯等當時中國南方重要的瓷窯。它們包括了香爐、鳳耳瓶、貫耳瓶、樽式爐、花盆、碗、盤、盞等器物，涉及祭祀、文房、日用等種類。作為南宋宮廷用瓷的重要代表，龍泉窯瓷器數量多、品質高。

宋六陵陵區營建時長144年，埋葬了宋徽宗、宋高宗等7個皇帝及7個皇后，毀於元朝初年。2013年宋六陵被國務院公布為第七批全國重點文物保護單位，2021年入選國家文物局《大遺址保護利用「十四五」專項規劃》。

從2012年起，浙江省文物考古研究所所在陵園遺址內組織開展考古調查、勘探和發掘工作。紹興市文物考古研究所、北京大學等單位也先後參與工作，累計實施重點勘探35萬平方米，發掘揭示了1號、2號兩組陵園建築基址，發現了3座帝、后陵墓葬。目前考古工作仍在繼續。



▲為期3個月的「國音承祚——宋六陵考古成果展」15日在杭州西湖博物館總館開幕。 網絡圖片

《科學公開課》將開講 實地探訪中科院

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：中國科學院科學傳播局、教育部基礎教育司昨日在京宣布，《科學公開課》(第二季)將於20日開播。這個暑假，全國青少年可通過觀看這檔廣受好評的科學教育課程，緊跟前沿科學進展，「遊覽」科學世界。

《科學公開課》(第二季)是由中科院科學傳播局、教育部基礎教育司為青少年聯合打造的一檔純公益、全開放的科學教育課程。人類的祖先是魚嗎?我們該如何理解宇宙?自然界中的「力」到底是什麼?如何用概率論來揭示事物的規律?太陽的研究如何引導現代科學的進步?……一個個問題的答案，汪景琚、童慶禧、嚴加安3位中科院院士，以及19位科研人員和科技教師將在《科學公開課》(第二季)中娓娓道來。

據介紹，本季《科學公開課》在內容上緊跟前沿科學進展，緊貼社會熱點，設置探秘宇宙、生命演化、物質微觀機理、數學與計算技術四個課程系列，提供更多有趣又有「理」的科學內容。從對太陽的研究，到對銀河系的認識，再到對宇宙的理解;從海洋魚類的誕生，到陸地爬行動物的演化，再到早期人類的遷徙，科學家教師們傳授的不僅僅是科學知識，更是科學方法、科學思維和科學精神。

值得關注的是，除常規課程外，《科學公開課》還將實地探訪中科院空間應用工程與技術中心、剛剛掛牌的首家國家植物園及中科院科技成就展，帶領中小學生走出課堂，感受真實的科學環境。