

青島搭建文體事業殘健融合發展平台，近年來殘疾人體育事業發展迅猛——

殘疾人運動場上展風采

□ 本報記者 薄克國
本報通訊員 逄文武 張佳慧

重大賽事摘金奪銀

10月6日至10月13日，在印度尼西亞雅加達舉行的第三屆亞洲殘疾人運動會上，青島市殘疾人運動員獲得三金一銀一銅，刷新了青島市殘疾人運動員在亞殘運會中的最好成績。

青島派出林細妹、徐婷婷、張晶等三名女子輪椅運動員出征亞殘會，參加硬地滾球及輪椅羽毛球兩個大項5個小項的比賽。經過激烈角逐，三名隊員共斬獲三金一銀一銅。其中，林細妹在硬地滾球項目上獨獲女子BC4級個人賽、BC4級雙人賽兩項金牌；殘疾人羽毛球隊運動員徐婷婷獲得女子WH1/2級雙打冠軍及WH2級單打亞軍，張晶獲得女子WH1/2級女子雙打季軍。

近年來，青島市殘疾人體育事業發展迅猛，優秀殘疾人運動員層出不窮，聳奧會、殘奧會以及全國殘疾人運動會的領獎台上都有青島運動員的身影，展現了殘疾人自強不息的風采，為國家、為家鄉爭得了榮譽。

2017年7月，在土耳其舉行的第23屆夏季聽障奧運會上，青島市派出的14名運動員，發揚超越自我、頑強拼搏、攻堅克難和奮勇爭先的精神，取得了2金1銀5銅共8枚獎牌的历史最好成績，不僅實現了青島市運動員夏季聽障奧運會金牌零的突破，而且獎牌總數也創历史新高，為我國、我省體育代表團獲得優異成績作出了重要貢獻。

2017年11月，在韓國舉行的殘奧羽毛球世界錦標賽上，青島市選派的两名運動員徐婷婷獲得輪椅羽毛球W2級別女單銀牌，張晶獲得輪椅羽毛球W1級別女單銀牌、雙打銅牌的好成績。此次世錦賽是青島市殘疾人羽毛球隊成立後參加的第一次世界級別比賽，即獲得了2銀1銅的好成績。

2017年，參加全國各項錦標賽，青島市運動員均取得優異成績。其中，全國殘疾人場地自行車錦標賽中，李尚輝、吳國慶兩名運動員獲得六銀一銅成績；全國殘疾人射擊錦標賽，郭峰獲得銀牌；全國殘疾人游泳錦標賽，周廣浩獲得一金一銅；全國殘疾人田徑錦標賽，李茂大、黃千山獲得一金兩銀兩銅；全國殘疾人羽毛球錦標賽，李婷、張晶兩名運動員獲得一金四銀成績……

競技場上的輝煌表現，不僅讓殘疾人運動員的堅韌、頑強、拼搏令人矚目，也成為青島



市殘疾人體育事業蓬勃發展的最好注腳。

階梯訓練計劃提升競技水平

奔跑，傳球，帶球……10月18日下午，青島科技大學足球場上，青島盲人足球隊隊員們戴着眼罩，在球場上快速奔跑着搶球。不遠處，青島聾人足球隊隊員在教練國作金的指點下，練習傳球突破技術。

兩支球隊每天堅持訓練，備戰即將到來的第10屆省殘運會的盲人足球、聾人足球比賽。

第10屆省殘運會是我省規模最大、項目最多、水平最高、競爭最激烈的體育盛會，既是对青島市體育運動綜合實力的全面檢閱，也是展示青島市體育成果和人民精神風貌的重要平台。

青島市發展殘疾人體育事業，着眼于奧運、全運、省運，根據本地殘疾人體育特點，全面發展體育項目，積極壯大島城殘疾人運動員隊伍。青島市殘聯多渠道招募熱愛體育活動的殘疾人，招募更多年輕運動員進入青島市殘疾人運動隊中訓練。

為使殘疾人運動員能有長足的發展，青島市殘聯根據國家的賽事安排，對殘疾人運動隊及運動員進行水平評估，並在此基礎上，根據隊伍的不同特點及運動員的不同情

況，為每個運動隊制定了階梯訓練計劃，特別是对優秀隊員進行不間斷訓練，大大提高了青島市殘疾人運動員的整體競技水平。在第10屆省殘運會第一階段比賽中，青島運動員所獲冠軍占半數以上。

作為中國殘奧冰球隊的訓練基地，青島將以2020年殘奧會與2022年冬殘奧會為目標，不斷努力，讓更多的殘疾人運動員站到更高的領獎台上。

融入社會協調發展

在葫蘆絲獨奏《友誼地久天長》和開場舞《歡聚一堂》的喜慶氣氛下，10月19日，青島市市北區台東街道春雨殘疾人輔助性就業中心大馬路中心揭牌。該中心的建成，意味著可以幫助到台東街道周邊更多殘障人士獲得一個就近工作的便利條件，並為他們搭建了一個交流、成長、學習的平台，讓他們走出家庭，融入社會，促進殘疾人與社會的協調與融合。

“殘健融合”“殘健同行”是近年來殘疾人文化體育工作和生活的熱詞，這一理念倡導給予殘疾人像健全人一樣更多公平參與與文化體育生活的機會。豐富多彩的文體活動，讓更多的殘疾人從中享受到健康與快樂，也讓更多的殘疾人生活變得更精彩。

特奧融合運動是“殘健融合”理念在實踐中的代表，這是一項由智力殘疾者和普通健全人共同組隊參加特奧訓練和比賽的項目。在“特奧融合計劃”青島融合滾球賽上，特奧運動員通過活動“勇敢嘗試，爭取勝利”，增強了自尊心和自信心。

青島以創建全國殘疾人文化示範城市為契機，全面實施殘疾人文化體育“五個一”工程，進一步健全了殘疾人文體場館建設、團隊建設、骨幹隊伍建設、優勢項目建設以及精品評選等工作機制，廣泛開展了殘疾人文化體育普及活動，讓更多的殘疾人從中享受到健康與快樂，不斷提升殘疾人的精神文化生活水平。目前，全市殘疾人文體活動基地達到2300多處，舉辦各類文體活動2100多場次，基層殘疾人參與率達到52%以上，培育殘疾人文體體育精品和優勢項目260多個，獲得各級文體競技展覽獎牌320多枚。

越來越多的融合文體活動，殘疾人與健全人之間擁有了更多的交集，在同一片藍天下實現著自己的夢想。青島女孩姜馨田成為中國殘疾人藝術團形象大使，聾人曲洪波被評為全國自強模範，肢殘人書法家郭立被譽為“當代經生”……一大批優秀殘疾人人才脫穎而出，他們用藝術生動詮釋了這座愛心之城深厚的人文底蘊。

青島市合唱展演落幕

□ 記者 薄克國 報道
本報青島訊 10月19日，為期4天的“改革頌·中國夢”——2018青島市合唱展演圓滿落下帷幕。本次展演進行了工會、區、市、社、團、小、學、中、大、學等六個組別比賽，共有88支隊伍5000餘人參與，創青島合唱歷史之最，引發社會廣泛關注。廣大市民也踴躍參與，通過抖音、微信等網絡平台觀看直播，近百萬人次在線觀看。

本屆比賽共演唱22首新創合唱作品，成為本屆活動一大亮點。合唱展演隊伍去歌咏化，採用鋼琴伴奏，無擴音設備和伴奏帶，體現了合唱隊伍的藝術水準不斷提高。另外，合唱音樂形式的推陳出新也吸引了眾多年輕音樂愛好者積極投入到合唱活動中。對青島音樂事業起到極大的推動作用。展演結束後將舉辦頒獎音樂會，對各個組別表現突出的合唱團予以通報表彰。

普法院線大片 《特別追尋》在青首映

□ 記者 肖芳
通訊員 時滿鑫 宮惠敏 報道
本報青島訊 10月17日，聚星民法院執行工作的院線電影《特別追尋》在青島舉行首映禮。

該片由最高人民法院影視中心、青島市中级人民法院、即墨區人民法院聯合攝制，影片全程在青島拍攝。影片聚焦執行難的熱點問題，完整再現了即墨區法院辦理的一個具有代表性的“拒不執行法院判決罪”刑事案。影片中既有對“一套房”的執行、對“终本”程序的適用、“拒執罪”的構成等法律問題的闡釋，更有對人大、公安、銀行、交通等多個單位和部門積極配合、聯動出擊、共破執行難題的情景再現，是當前全國法院集中力量開展執行攻堅的生動教材。

10月17日開始，該片在青島主要院線放映。

“秋韻嶗山”市民休閒旅遊季啟動

□ 記者 白曉 報道
本報青島訊 10月20日，第二屆“秋韻嶗山”市民休閒旅遊季活動在嶗山巨峰風景區啟動，嶗山全域將舉辦50餘場旅遊惠民活動，巨峰遊覽區、石老人觀光園等景點推出半價優惠。

本屆休閒旅遊季以“百萬市民遊嶗山”為主題，由嶗山區旅發委主辦，自10月20日至11月30日期間，將整合嶗山區旅遊觀光、鄉村休閒、商賈購物、酒店餐飲、文體活動、特色產品展銷、民宿和農家宴體驗等休閒旅遊資源，共設置了暢遊大美嶗山、探訪美丽乡村、歡享購物餐飲、參與文體盛會、選購特色產品、體驗民宿和農家宴等6大板塊50多項活動。

百餘專家探討學科交叉融合下高性能計算發展新方向

2018全國高性能計算學術年會在青島召開

□ 王宇 肖芳

10月18日至20日，第十四屆全國高性能計算學術年會(HPC CHINA 2018)在青島國際會展中心舉行。本屆年會由中國計算機學會(CCF)主辦，中國計算機學會高性能計算專業委員會、青島海洋科學與技術試點國家實驗室、中國海洋大學、國家超級計算濟南中心共同承辦，北京并行科技股份有限公司協辦。

年會以“HPC+一切皆可計算”為主題，秉承“超算驅動、協同創新、合作共贏、引領未來”的宗旨，促進人工智能、大數據、超算(ABC)的協同創新，迎接當今產業發展新機遇。陳國良、陳左寧、郭華東、何國威、郭光旭、王恩東、吳立新等7位院士以及王英龍、劉魁、劉魁、夏桂華、陳剛、許進、許進、Dan Stanzione、Professor William Tang、袁曉如教授、彭紹亮教授等百餘位資深專家出席年會，分享高性能計算領域最新研究進展，探討學科交叉融合背景下的高性能計算發展新方向。此次會議與會嘉賓首次突破2000人。

中國科學院院士陳國良在會開幕式致辭。他介紹了高性能計算所經歷的三個階段：第一個階段是計算機的典型操作——排序和選擇，此階段學術研究比較強；第二個階段將學術研究搬上講台進入課堂，布局理論進行學科完善；第三個階段受教育部委託，將高性能科學由深度向廣度發展，高性能并行計算。他指出，高性能計算研究不僅要注重大學科建設，還應注重與交叉學科的研究，同時關注并行計算的前沿學科——量子計算。

中國科學院院士、海洋試點國家實驗室主任委員會主任吳立新在致辭中表示，隨著新一代信息技術的發展，超級計算能力已經成為國家和地方科技創新能力的重要標志之一。無論是在推動行業轉型升級、搶占未來技術高地方面，還是在提升科研能力、服務國家安全方面，超級計算均起到極其重要的作用。借助海洋物聯網、人工智能等突變性技術，下一步海洋試點國家實驗室將爭取國家重大科學基礎設施E級超級計算機用戶。

中國工程院院士、浪潮集團首席科學家王恩東在致辭中提出，研究好海洋離不開超算這個重要的基礎設施。大型超算建議以應用為先導，由需求牽引，讓超算發揮最大的作用並進入良性循環。面向未來發展思考時，應該充分重視智慧計算發展的需求和挑戰，把握機遇，充分發揮高性能計算的先鋒作用，不斷創新突破，促進智慧社會建設。

在隨後的大會報告環節，吳立新院士作了《從智慧海洋走向智慧未來》的特邀主題報告。他表示，超算有利於提高海洋預測精度，為資源勘探、災害預

報、漁業開發、海上交通、氣候預測、海洋安全等提供支撐，對打造智慧海洋至關重要。吳立新談到，未來的智慧海洋，必是人類用之不竭的財富。海洋試點國家實驗室將全力落實科技部助推的全國兩極合作計劃，運用超算實現對極地區域的準確模擬；積極建設“穿越地球時空”計劃，打造地球系統模式，再現過去10萬年地球系統的環境變化；建設全球最大的“兩洋一海”定點觀測系統，讓“一帶一路”國家共享中國超算的成果。他希望，匯集智慧海洋、智慧城市、智慧鄉村、智慧家庭、智慧交通等多個方面，建設智慧未來研究院，運用全球領先的超算，打造智慧未來示範區，為建設“智慧未來”提供條件支撐。

隨後，中國工程院副院長陳左寧院士、聯想數據中心業務集團全球高性能與人工智能技術高級總監Scott Tense、英特爾院士HPC戰略總監Mark Seager、中科院自動化研究所研究員田捷(董迪代)、NVIDIA公司高性能與新興業務中國區總經理劉通等專家分別作了精彩紛呈的學術報告。

圍繞“從智慧海洋走向智慧未來”這一主題，海洋試點國家實驗室邀請了7位超算以及相關領域知名專家通過圓桌論壇形式進行面對面的對話。海洋試點國家實驗室超算平台主任魏志強表示，海洋是發動機，海洋是生命線，海洋是聚寶盆，海洋是安全線，略略海洋離不開超級計算的支持。隨後，7位專家學者圍繞超算與透明海洋、智慧未來、深藍大腦、互聯網、E級超算、海洋量子等七大超算主題進行了深入探討。

海洋試點國家實驗室卓越科學家、中國海洋大學筑峰教授張紹暉表示，超算是透明海洋的基本平台，超級計算在“透明海洋”工程建設實施中發揮了重要作用。張紹暉詳細介紹了海洋試點國家實驗室正在進行的“穿越地球時空”計劃，該計劃用包含同位素模塊較高分辨率的地球系統模式對過去25000年的全球同位素及氣候演變進行“穿越地球時空25000年”的第一次超長期模擬實驗，為我國超長期氣候模擬打下了堅實的基礎。預計2020年建成的E級超算中心，將使我國超長期氣候模擬躍上一個新的台階，助力我國地球氣候系統模擬達到國際領先地位。

中科院計算所研究員、CCF高性能計算專業委員會秘書長張云泉就當前國內E級超算面臨的挑戰發表了觀點。他表示，E級超算是一個里程碑，是世界各國都在搶占的制高點。當前研製E級超算主要面臨三個挑戰：一是需要研究如何降低功耗，實現綠色計算；二是必須增強元器件的可靠性，保障長期高效運轉；三是需要提高可擴展能力，服務并行應用。

北京大學智能科學系副主任、教授袁曉如闡述了超算對支撐人工智能的重要意義。他指出，人工智能的飛速發展依托於計算能力的不斷增強，而更強的人

工智能也會促進計算能力的提升，這是一個相互促進的過程。

國家超級計算濟南中心副主任潘景山指出，超算互聯網是一種專用、低延遲、高帶寬利用率的信息高速網。通過優化存儲計算資源配置，擴大優質計算增量供給，逐步實現供需動態平衡，將為大數據、人工智能以及數字經濟等新興產業的蓬勃發展提供有力支撐。依托海洋試點國家實驗室，構建超算互聯網，共享超算資源，既能滿足大科學、大工程的計算需求，又為建設“智慧海洋”和“智慧未來”奠定了堅實基礎。

國家超算長沙中心(湖南大學)副主任彭紹亮指出，人工智能和大数据技術迅速發展，科學家正在利用人工智能從事藥物、醫療等生命科學領域的研究，促進新的藥物和新的醫療技術不斷湧現，從傳統醫療邁向精準醫療，從傳統用藥邁向精準用藥，促進智慧醫療取得重大突破。

阿里雲高性能計算負責人、資深技術專家何萬青指出，我國在雲計算方面就要自己實現突破，應將超算平台做大做強，保持數據的原創性和共享性，建立良好的軟件生態，服務於各領域科研目標，還應基於雲服務，實現全球計算能力互聯互通，實現面向大眾的普惠超算。

中國海洋大學信息科學與工程院副院長顧永健談到，近幾年量子信息發展迅速，但目前主要工作仍處於技術儲備階段。他表示，根據海洋的需求，結合量子原理，豐富“海洋量子”的內容和內涵，在未來海洋信息獲取與傳輸方面，量子傳感將應用於海洋探測，補充現有的基於聲光電磁的傳統探測手段。

各位專家學者各抒己見，分享了各領域高性能計算的最新研究進展，並就促進信息化與海洋科學領域的深度融合，推動計算科學與領域科學共同進步進行了充分交流和深入討論。海洋試點國家實驗室超算平台主任魏志強在會議總結中強調，今天的超算已經成為海洋藥物、海上貿易、氣象研究、資源開發等領域的重要支撐。海洋試點國家實驗室構建了全球首個百G超大帶寬、五百公里以上超遠距離、毫秒級超低延時的專用超算互聯網，並在此基礎上建立的131P全球海洋領域最快的超級計算機已經取得一系列成果，並將繼續為海洋科學事業貢獻力量。

與會嘉賓認為，此次年會的舉辦，為我國高性能計算學術創新、產業發展、企業展示、人才交流及洽談合作創造了更高的價值和更多的機會，將助力我國超算在自主可控、產業服務等方面實現突破，勇攀高峰。大會期間，人民網、新華網、騰訊視頻進行了網絡直播。



△超算圓桌論壇



△年會現場



△吳立新院士作大會主題報告