

# 「愛因斯坦探針」征空 「龍蝦眼」捕捉超新星第一縷光

【大公報訊】記者劉凝哲北京報導：1月9日15時03分，中國在西昌衛星發射中心採用長征二號丙運載火箭，成功將愛因斯坦探針科學衛星發射升空，衛星順利進入預定軌道，發射任務取得圓滿成功。

愛因斯坦探針衛星是面向時域天文學和高能天體物理的天文探測衛星，是中國科學院空間科學先導專項二期部署的空間科學衛星之一。它將開展深度的大視場軟X射線全天監測，有望捕捉超新星爆發出的第一縷光，幫助搜尋和精確定位引力波源。

愛因斯坦探針衛星共搭載了寬視場X射線望遠鏡（WXT）和後隨X射線望遠鏡（FXT）兩台有效載荷。科學家們想捕捉到更遙遠、更加微弱的爆發現象和暫現天體，就需要望遠鏡具有更寬的視野、更高的靈敏度和空間分辨率。愛因斯坦探針衛星在國際上首次大規模運用了「龍蝦眼」微孔陣列聚焦成像技術。專家介紹，龍蝦眼睛由很多方形微孔組成，這種複眼結構讓龍蝦獲得很大的視野，科學家從龍蝦眼睛奇特的聚焦成像中受到了啟發，提出了

仿生「龍蝦眼」的微孔陣列X射線聚焦成像原理。經過多年科研攻關和自主創新，中國科學家們最終給愛因斯坦探針衛星裝上了「龍蝦眼」望遠鏡，實現觀測靈敏度和空間分辨率相比同類型設備提升10倍以上，探測能力國際領先。

據介紹，發射升空後，科研團隊首先將對衛星展開在軌的全面測試，對衛星和載荷的性能進行一系列驗證。在愛因斯坦探針正式投入觀測後，一旦發現新的暫現或爆發天體，衛星不僅能自動調整姿態、快速指向並鎖定目標，開展精細的自主觀測，其暫現源的警報系統還能通過北斗網絡下傳到科學運行中心，引導全球的天文望遠鏡開展多波段後隨觀測，來獲得更為豐富的觀測數據。協同觀測合作，可以令探測能段覆蓋得更寬，探測效果更好，更好地推動科學家對動態宇宙和極端宇宙的認識。



掃一掃 有片睇

## 「愛因斯坦探針」一身絕活

- 及時捕捉天象**  
寬視場X射線望遠鏡（WXT）被稱為「龍蝦眼」，由很多方形微孔組成，能聚焦在黑洞潮汐等現象開始時發出的軟X射線，捕捉轉瞬即逝的現象。
- 觀察範圍更廣**  
「龍蝦眼」對高能暫現源的探測靈敏度和空間分辨率比現有在軌的類似設備高一個多數量級，可以發現更遠、更暗、更稀有的高能暫現天體和現象。
- 觀測速度更快**  
後隨X射線望遠鏡（FXT）與「龍蝦眼」相輔相成。當「龍蝦眼」發現高能暫現現象時，FXT會立刻進行快速星上自主後隨觀測，並且能聚焦某個小區域，看清楚更多細節。

資料來源：中科院之聲



1月9日15時03分，愛因斯坦探針衛星在西昌衛星發射中心發射升空。

## 反腐片曝光「衝超」黑幕 6000萬送四球員入國家隊

# 李鐵行賄300萬 「上位」國足主帥

【大公報訊】據央視新聞報導：央視9日播出年度反腐大片《持續發力縱深推進》第四集《一體推進「三不腐」》，首次披露了觸目驚心的足壇腐敗案情，直言足球領域出現了系統性、塌方式腐敗。國足原主教練李鐵靠俱樂部重金買來「衝超奇跡」，單一球賽花費1400萬元（人民幣，下同）收買對手俱樂部、主教練、球員。其後，他向足協官員行賄300萬元得以執教國家隊；成為國足主教練後，和武漢卓爾俱樂部以總額6000萬元的金額，簽下了一紙所謂的「合同」，掩飾「權錢交易」，將卓爾隊的四名球員選入了國家隊大名單。

▶ 片中指出，李鐵行賄300萬謀得國足主帥。新華社



掃一掃 有片睇



## 李鐵案黑幕重重

### 衝超成功 靠錢買通

李鐵執掌華夏幸福後，賽季最後八場打出八連勝，以一分優勢領先競爭對手「衝超」成功，最後一場比賽花1400萬元買通對手深圳宇恆俱樂部。李鐵授意助教鄭斌聯繫上對手主力黎斐，黎斐開價600萬元，經查這600萬黎斐獨吞。

### 嘗到甜頭 迷上假球

李鐵在華夏幸福俱樂部打假球嘗到甜頭，2017年被聘為武漢卓爾俱樂部主教練時開始主動向俱樂部推銷假球。在李鐵慫恿下，武漢卓爾俱樂部「不惜血本」衝一把。2018年10月6日，武漢卓爾提前三輪衝超成功。



2018年10月6日，武漢卓爾隊球員賽後將主教練李鐵拋起慶祝衝超成功。

### 四出行賄 覬覦帥印

李鐵游說卓爾俱樂部出錢幫他做工作，聲稱若能上位會在多方面回報俱樂部，俱樂部為此拿200萬元賄賂陳戌源。李鐵覺得時任足協秘書長劉奕也頗具話語權，於是自掏腰包送給劉奕100萬元。



2020年1月5日，時任國家男足主教練李鐵出席見面會。

### 執掌國足 公器私用

李鐵與卓爾俱樂部以總額6000萬元金額簽署合作合同，掩蓋權錢交易。隨後，卓爾隊四名球員選入國家隊大名單。原武漢卓爾俱樂部董事長田旭東說：「我知道我們球員的能力，進不了，一個都進不了。」



▲在李鐵等人的操作下，卓爾隊四名球員選入國家隊大名單。

片中指出，李鐵之所以能夠成為國足主帥，主要是成功帶領兩支中甲球隊衝入中超。所謂「衝超奇跡」，完全是金錢之手在背後操弄。尤為荒誕的是，2015年賽季最後一場，他執教的華夏幸福正常打就能贏，卻不惜花費1400萬元，收買對手俱樂部、主教練、球員。



▲李鐵面對鏡頭表示非常後悔，他說要踏踏實實走正路，不要急功近利。

### 單場1400萬買通對手

對方球員黎斐開價600萬元，表示會幫他們打點多名關鍵球員，實際上他並沒有找人，「當時不管是天時地利人和來說，他們都佔優……」最終，他私吞了這600萬元，也並未影響華夏幸福最終以2：0獲勝。一場憑實力就該贏的比賽，卻偏要走邪門歪道，荒唐背後，是極端的急功近利的心態。

為謀求國家隊主教練職位，李鐵游說武漢卓爾俱樂部拿200萬元向時任中國足協主席陳戌源行賄，還向時任足協秘書長劉奕行賄100萬元。確認獲得這個職位次日，李鐵就飛到武漢和卓爾俱樂部談交易，最終與卓爾俱樂部以總額6000萬元的金額，簽下了一紙所謂的「合同」，實際只是以此為幌子，來掩蓋權錢交易的本質。隨後，他很快將卓爾隊的四名球員選入了國家隊大名單。原武漢卓爾俱樂部董事長田旭東說：「那天看到那個國家隊名單，我臉是發紅的。什麼意思呢，我知道我們球員的能力，進不了，一個都進不了。」片中提到，當球迷們還期望着李鐵能帶男足國家隊衝進世界盃，很多圈內人早就心知肚明，這樣的奇跡根本不可能發生。

涉案球員黎斐在鏡頭前表示：「作為圈內人來說我們都沒有信心，真的。經常你是處於消極比賽，不管從心理從生理，你都是很放鬆的狀態，沒有總是在一個很集中的狀態下去完成這些技術戰術。那你時間長了，這些你再想緊起來的時候，你是緊不起來的。」受李鐵指使買通黎斐的原主教練鄭斌表示，現代足球絕對是科學，足球比賽還是需要真正的比賽，這樣才能真正鍛煉到球員教練員。

### 足協原主席：向全國球迷謝罪

李鐵從2020年1月2日被任命為國足國家隊主教練，到2021年12月3日在球迷罵聲一片中下課。急功近利的結果，是上升得快，墜落得也快。不知他是否還記得，球員時代的自己之所以能成功，靠的是「跑不死」，而不是跑得「快」。李鐵面對鏡頭表示：「我是非常後悔的，還是要踏踏實實的，也要走正路。不要急功近利，不要想盡一切辦法去走捷徑。」

倒在走捷徑路上的，不只是李鐵。河北華夏幸福和武漢卓爾俱樂部如今都已宣告解散。因受賄落馬的中國足協協會原主席陳戌源說：「球迷可以包容中國足球的落後，但是不能原諒腐敗。我作為足協主席來說，我負主要責任。我想深深地向全國球迷，真的要謝罪，我錯了，我自己真的認為我自己錯了，我非常後悔。沒有後悔藥可以買，如果有後悔藥可以買，我願意用我的生命把它買回來，我也不會再去幹這種事情。」

## 杜兆才陳戌源同流合污 辜負國家重託

### 狼狽為奸

片中提到，2015年國務院辦公廳就印發了《中國足球改革發展總體方案》，強調要着眼長遠與夯實基礎相結合，持續用力，久久為功。國家體育總局原副局長杜兆才和中國足球協會原主席陳戌源作為足協負責人，本應落實黨中央決策部署，將推動改革作為第一要務。然而，他們卻覺得改革難度大、見效慢，與其花精力啃這塊硬骨頭，不如一邊為自己撈點好處，一邊把出「政績」的希望押寶在豪賭世界盃上。

而當時，還有一個人也想要豪賭世界盃，那就是李鐵。他感到，打假球取得的虛假戰績，已經為謀求男足國家隊主教練職位積攢了資本，但還需要臨門再推一腳。2019年8月，當他得知中

國足協要組建男足國家選拔隊參加東亞杯時，感到機會來了。「因為太想成為國家隊的主教練了，所以就想了很多辦法，找了很多人去請託，找了足協的領導，能夠幫我說好話，能夠推薦我。」中國國家男子足球隊原主教練李鐵面對鏡頭表示。

李鐵行賄的思路和踢假球如出一轍，覺得需要多重保險。他一方面游說卓爾俱樂部出錢幫他做工作，表示如果自己能上位，也會在多方面回報俱樂部，俱樂部為此拿出200萬元向陳戌源行賄。另一方面，李鐵覺得時任足協秘書長劉奕也頗具話語權，於是又自掏腰包送給劉奕100萬元。就這樣，李鐵如願成為男子足球國家選拔隊主教練。到里皮辭職後，隨即被火線任命為男足國家隊主教練。



▲在片中，國家體育總局原副局長杜兆才（左）和中國足球協會原主席陳戌源對自己的錯誤行為深深懺悔。



▲在片中，國家體育總局原副局長杜兆才（左）和中國足球協會原主席陳戌源對自己的錯誤行為深深懺悔。

央視新聞

## 從憎恨到主動推銷 打假球無法自拔

### 迷失自我

片中提到，2022年11月，中國國家男子足球隊原主教練李鐵被監察機關立案調查，足壇反腐由此拉開大幕。湖北省紀委監委工作人員羅侃說：「李鐵之所以能夠成為國家隊主教練，是因為先後帶領兩支中甲球隊成功衝入中超，這一成績對他的行業地位實際上是起到了很好的作用的。但事實上，李鐵兩次帶隊升入中超，背後都是大量的假球。」

李鐵退役後轉向教練崗位，2015年8月加盟河北華夏幸福俱樂部擔任主教練。當時華夏幸福僅排名賽季第6位。李鐵一上任，俱樂部就直白地提出希望他動用人脈收買對手。李鐵的教練團隊負責從個人層面直接收買球員。

中國國家男子足球隊原主教練李鐵面

對鏡頭表示：「我做球員的時候，最憎恨的就是踢假球的人。但是因為我知道這些可能會幫助我們球隊增加（衝超）幾率，第一次獨立成為一個球隊的主教練，所以也是有特別想證明自己的這種心態。用這種不正當的方式獲得了「成功」，實際上就會讓自己變得越來越急功近利。為了要取得成績，找裁判做工作，收買對方球員、教練，有的是俱樂部找俱樂部的這種方式，變成了一種習慣，甚至到後來有一點點依賴。」

李鐵在華夏幸福俱樂部打假球嘗到了甜頭，到2017年他被聘為武漢卓爾俱樂部主教練時，開始主動向俱樂部推銷假球。羅侃表示，球迷投入真感情，看到的卻是假戲，這會一點一點地侵蝕大家對足球運動的熱情。

央視新聞