

15秒暴雨觸電急救：回憶出大學公共課知識，用上衣當作絕緣繩

摘要：8月22日，河南泌陽縣暴雨，王振的車被電綫擋住去路，他下車查看，瞬間觸電倒地，隨即失去意識，緊跟其後的行車記錄儀與駕駛員程軍偉見證了這一切。他當即打開車門，一邊跑上去，一邊將上衣脫下，對折擰成一根“繩”，抵住王振軀幹，發力將他拖出危險區，中間僅過去了15秒。接着，他又運用了當年大學急救課上的知識，做了一場心肺復蘇。

在暴雨中觸電，在今年尤為頻發。程軍偉並非醫護專業出身，但他把救援常識運用到現實中，他的知識以及勇氣讓王振脫離生命危險，網友稱之為“教科書式的解救”。事實上，專業公共救援能力在社會上得到越充分的普及，就能避免越多的悲劇。

死定了
“没人敢救我，死定了！”

王振最後的意識就是接受這樣絕望的死亡。幾乎在接觸到電綫的一瞬間，他的身體就直挺挺地向前倒去，脖子耿直，頭的仰角抵到最大值。

8月22日，駐馬店羊册鎮上馮村的雨下了大半天，一直没停。下午4點51分，積水已經20多公分深，村民都躲在家中，盡量不出門。而村治安主任王振需要負責全村疫情防控信息收集，他需要淌過這條水泥路去村委開會。這已是他當天第四趟途徑這裏。

此時，程軍偉駕駛SUV也開進了這條路，跟在王振的車後。天色暗藍，擋風玻璃被雨水打濕，模糊中他看見一個一米七左右的偏瘦男人從前面白色轎車駕駛位下來，走到車尾處，身體忽然就立成一條棍，綁直了，馬上硬挺挺地栽倒。他立刻停住車，因為緊張，他脫口而出一句粗話，沒熄火就衝進雨裏。

學彈藥工程與爆炸技術的程軍偉非常清楚，不能直接接觸觸電的人——這對於他是很基礎的常識。他的第一反應是抓了件幹燥的外套在手裏。

車外雨點密集，一根脫落的銀色電綫有大拇指粗，在地面形成一道弧綫，從這輛白車的副駕後視鏡處，一直繞到車子右後側。王振倒在地上的上半身被這條電綫兜起，電綫外面沒有包裹絕緣材料。雨水就像電閘，一瞬間接通了電綫和王振的身體。

在跑向王振的幾步路中，程軍偉迅速看清了情況，并且馬上做出判斷。離王振不到半步遠時，他突然有些害怕，停下來向側邊跳了一大步，又鼓起勇氣放緩速度再次靠近。他把手裏的外套擰成一條繩，套在王振的脖頸處，想要把王振從電綫上拽下來。

先試了一下，兩下，紋絲不動。拽到第三下，程軍偉兩條小腿起了一陣酥麻，因為這時外套已經濕透，也變成了導電體。他瞬間用勁發力，猛地将王振胸部提離電綫。王振的身子一下翻了過來，仰面躺在地上。

程軍偉和王振的個頭差不多，程略壯一些，平時扶一百三四十斤的醉漢沒有問題，而此刻却像是在拽一尊石像一樣，必須使出爆發力來。

程軍偉拍了王振的肩膀幾下，沒反應。情急之下，他想起大學一年級的急救公開課，按照老師的教導，從人體兩側肋骨正中中間位置往下壓，可以做心肺復蘇。事實上，他沒有機會實施過救援，但他知道這時候必須有所行動，他就憑着記憶中的理論，把王振躺平，迅速在他胸口按壓，累計進行了十幾下，王振仍然沒有反應。

此時，電綫在大雨中不停地晃動，程軍偉意識到應該這裏仍然有危險，他打算先遠離這裏。他托住王振的腋下，試着把他身子架起來。可這個看起來比自己瘦弱的男人，仿佛一個筆直的鉛板，又堅硬又沉重。架腋下，托腦袋，拽胳膊，他圍着王振嘗試了各種辦法，始終沒能挪動這個身體，祇是在原地稍稍轉了個角度。

突然，王振的胳膊動了動，身子似乎軟了一些。程軍偉停下手裏的動作，蹲下來看他。

王振慢慢張開了眼睛，好像剛睡醒，他看見灰蒙蒙的天，雨澆在臉上發涼，耳邊是程軍偉不斷喚他醒來的聲音。他不知道這個年輕的陌生男人在做什麼。

程軍偉终于可以撐起王振，他也有些恢復意識，他趕緊扶着王振走進路邊一處房檐下。

這時，距離程軍偉停車剛過去一分半鐘，而最為緊急的救助過程僅為15秒。

裸綫

這條路通往村委，王振再熟悉

不過。他讀的小學就在村委旁邊，後來到鎮上念初中，這仍是必經之路。那時候還是土道，他記得雨後的泥巴卷進車輪，足足可以把自行車拖住。

如今的路面水泥硬化，王振也開上了轎車，在村委當上治安主任。但路兩旁的電綫一直是舊時的裸綫，沒有更換過。

那天下午，王振剛從村委開完疫苗接種會議，急急開了車往家趕。他媳婦帶着剛滿兩個月的嬰兒到鎮上，去照顧剛生產的嫂子，把兩個不到十歲的兒女留給他照顧。自從午飯後出來，王振就不知道孩子們在家的情況，有些擔心。

車開到小學門口，那根脫落的電綫就擋住了車身，王振以為是一根電話綫，撥開就行了，沒有打傘就走到車後，伸出左手指向那根綫。

不對，是火綫——等到他看清的時候，已經來不及了。電流順着電綫傳導進身體，緊緊箍住他。一瞬間，他對自己32歲的生命感到遺憾，他首先想到孩子，第三個孩子7月1日剛出生，老大和老二才讀小學……

度過失去意識的那一分半鐘後，王振蘇醒過來，心裏還懵着。直到被程軍偉扶到路邊，靠在暗紅色大鐵門上，瀕死的恐懼才在恢復理性的大腦裏翻涌上來。

門裏一對老夫婦聽到動靜，拿出兩把帶靠背的木凳，讓他們在門口坐下。漸漸回過神的王振一直用高亢又發顫的聲音重復：“我差點沒歇過來！”

他回過神，立馬給村支書和上一任安主任打電話，讓他們盡快斷電。也不知道是信號差的緣故，還是手機進水，電話打通總是聽不清，或者根本没聲音。他又忙給對方的兒子發去信息。

程軍偉有些坐立不安，但他仍未發覺兩祇手已經受傷了。路的兩頭又分別開來兩輛車，王振着急地走出去喊他們停下。用勁一喊，胸口就發疼，他趕忙叫一旁的程軍偉去叫停車輛，告知這個路段很危險。

十多分鐘後，村支書和電工來了，電被斷開。王振要被村支書接去縣醫院檢查，程軍偉也打算開車回縣城的家。不料，通往縣城的橋在重修，臨時道路已經被水衝毀了。

王振改去鄉鎮衛生所做了個心電圖，查看了左手拇指和食指上

的水泡，被告知無大礙，可以先回家觀察。妻子已經聞訊趕回家，安頓好王振躺下，去給他熬稀飯。

躺在床，王振渾身開始痛，痛得無法起身，連抬胳膊都費勁。鎮衛生所的醫生告訴他，這種疼痛正常，因為觸電的瞬間會造成所有肌肉收縮。望着床邊依偎的一雙兒女，他還是禁不住胡思亂想。他囑咐8歲的兒子：“如果爸爸發生了意外，你一定要照顧好你的妹妹”。兒子似懂非懂地點了點頭。

他這才想起程軍偉，還沒來得及跟他說上一句謝謝，連名字也不知道。

晚上九點，他準備找了一家酒店入住，緊張感消失後，手上的疼痛開始發力。他的指關節已經泛黃，并且在微微滲血。他去網上搜索相關情況，看到很多內容都說這會造成心臟永久損傷。他嚇了一跳，馬上起身去衛生所做了個心電圖，才放下心来。

王振在次日早上發現唾沫裏有血塊，又趕到縣醫院做了詳細檢查。結果是心肌酶高，心率比正常的高出一倍，肺部感染、受損出血，需要住院治療。

盲區

這件事情之後，周圍人觸電的例子不斷傳入王振耳中：去年一位嬸子在家觸電；有個老電工幹活時候被機器在肚子上電出一個洞；最讓他後怕的是，聽說他出事的那條路上，這條電綫前些年就曾脫落，還電到過一個孩子，不過後來沒什麼大事，就被大家淡忘了。

事實上，近年因暴雨觸電的事故不在少數：2021年6月2日晚，鄭州暴雨，一名老人接8歲的孫子放學，騎電動車至上街區一交叉口附近時觸電身亡；2021年7月20日，鄭州暴雨，金水區的一名9歲的女童觸電身亡，倒在了距離家門50米的地方；2021年7月24日，在新鄉抗洪救援的何國勇在地下室積水中不幸觸電身亡。

來自藍天救援隊的陳素珍記得，在救援的時候，他們都會隨身帶一支電筆，下水之前先用電筆測試。因為水中是否帶電，專業救援者也無法從肉眼判斷，更不用說普通路人，所以大家對這類危險不太敏感。

還有更可怕的情況。七月，在河南衛輝進行的救援任務中，救援

人員用電筆測試後，顯示水中安全。不料，一位男隊員下水後碰到漏電的新能源汽車，一瞬間被電暈了，直到現在還在調養。

觸電後的人是很難自救的。陳素珍曾看過一個視頻案例，一個十一二歲的孩子在家門口的水潭邊玩，不小心掉進水裏，裏面剛好浸着一截斷開的電綫。水不深，孩子能站得起來，但却被電磁吸力一次次拽倒。孩子掙扎了五六回，最後還是身亡了。

陳素珍覺得，程軍偉第一時間想到把衣服擰成繩子，是很機智的，因為在車裏很難找到更好的絕緣工具。她建議普通人在救援前先觀察環境，最好找一根幹木頭或者竹子把觸電者跟電源分開，絕不能赤手救人。

而程軍偉想起的心臟復蘇，還是校醫在周末的公共課上講的。那個校醫說起自己朋友心臟驟停，家人不會急救方法，在等他來的十多分鐘裏，人就沒了。那個涉及生死的事故，他至今都記得。

事實上，在生死攸關之際，等待專業救援本身就是與時間為敵，當一個普通人陷入危險之中，距離他最近的更可能是另外一個普通人，那個人具備最優的時間條件，這個優勢有時候遠比專業重要，遠水救不了近火。

但那晚從衛生所返回旅店後，程軍偉把那幾分鐘的行車記錄從雲端下載到手機裏，又看了一遍。他特意搜了一下，如何在水裏急救觸電的人，發現自己還是沒有做得很到位。

陳素珍從專業角度說到，心肺復蘇術祇能用于心臟驟停的情況，“如果心臟在跳動，就不能按壓，否則容易造成二次損傷。”因此，在實施心肺復蘇之前，救人者是應該先檢查被救人的脈搏和呼吸。如果需要實施心肺復蘇法，按壓應該與人工呼吸交替進行。

從結果來說，程軍偉的救人視頻被網友們稱為“教科書式的救人”，或許也是對程軍偉勇氣的褒獎，急救的知識可以普及，大部分人也可以學會，但在危急中冒着危險救人更需要的是勇氣和善心。

王振躺在病床上時，有個朋友發來一個抖音鏈接，說找到那個救他的人了。他趕緊去留言，隨後加上了程軍偉的微信。他才知道，原來救他的程軍偉今年28歲，是縣檢察院的一名書記員。

“芯片荒”背後：這家LED芯片巨頭被指哄抬價格！

8月29日，針對藍普視訊起訴富滿電子獲法院立案一事，藍普視訊董事長戴志明接受記者採訪時回應稱：“對富滿電子的訴訟，法院已經正式立案，但目前還未收到相關部門最新進展的通知，(有最新進展)我們會在合適時間做正式的回復。”

此前8月12日，藍普視訊在其微信公眾號上實名舉報富滿電子涉嫌濫用市場支配地位壟斷相關芯片市場，并稱已向中國光學光電子行業協會及國家市場監督管理總局反壟斷局提交了《關於富滿電子涉嫌濫用市場支配地位壟斷相關芯片市場的舉報信》。

藍普視訊方面稱，富滿電子與其指定公司一直負責藍普視訊的LED顯示產品所需的集成電路IC產品供應，但富滿電子存在惡意哄抬價格的問題。“在過去數月的交易中，被舉報人(指富滿電子)多次無正當理由拒絕履行IC產品供貨合同，并不斷要求加價，給舉報人的正常經營活動造成極大傷害，嚴重影響了舉報人的生產排期、後續訂單的按期履行及與下游客戶的友好關係，嚴重擠壓了舉報人的市

場生存空間。”藍普視訊方面稱。

戴志明在接受媒體採訪時表示，2021年富滿電子IC產品價格從0.27元漲到1.4元，漲幅超四倍。“漲價可以不買，但是對方不執行合同，給我們造成了損失。”

針對藍普視訊的實名舉報，記者多次致電富滿電子方面，截至發稿未獲得回應。據媒體援引富滿電子董秘羅瓊針對此事的回應，富滿電子和藍普視訊并不存在直接供貨關係，後者主要是在代理商處拿貨，“我們和代理商才是供貨關係，藍普視訊曾多次詆毀公司，現在我們要反訴他們不當競爭，侵犯公司名譽。”

對此，戴志明也給予回應。“藍普視訊與富滿電子簽訂的是年度戰略採購合同，在去年(2020年)簽訂，簽訂的是三方協議，乙方就是富滿電子，另一方是交付方，當初我們鎖定了價格和數量，但是之後對方並沒有履約，祇有加價才能拿到貨。”戴志明回應。

戴志明表示，藍普視訊有三方面訴求，第一是維權，獲取自身本來該有的權益。無論是富滿電子，還是其他的公司，在當下芯片市場

草木皆兵的情況下，產業鏈上下游更應該履行好自己的義務，獲取自己的權益。第二，通過這一事件改變LED行業的現狀。藍普視訊是LED行業裏千千萬萬家中規模企業的一個代表，但不是遭遇哄抬價格的個例。第三，當下國家大力推動電子信息行業發展，中小企業作為產業的關鍵一環，其處境和困難應該被關注和解決。

對於藍普視訊起訴富滿電子的最終結果，我們仍需等待法院部門裁定。但這起舉報揭開的是，下游製造廠商與上游芯片供應商之間的矛盾，以及全球缺芯環境下行業間的混亂現狀。

據東吳證券分析，目前半導體供需矛盾依舊尖銳，并且隨着三季度行業旺季來臨，供需緊張關係可能仍將持續。其中，LED驅動芯片處於本輪半導體缺貨漲價潮的風口浪尖。

該機構統計稱，2020年以來，LED驅動芯片市場面臨尖銳的供需矛盾，相關廠商陸續發布漲價函。如晶豐明源發布價格調整通知函稱，上游原材料成本持續上漲，晶圓廠和封裝測試產能緊張，

投產周期長，產品制造的各個環節都面臨着極為緊張的市場需求，自2021年7月1日起產品價格將根據具體產品型號做出不同程度的調整；士蘭微宣布從2021年6月1日起公司對LED照明驅動產品價格進行調整；易必微宣布2021年5月7日產品價格將繼續進行調整；富鴻創芯2021年5月6日宣布LED照明驅動產品漲價10%-30%。

據江蘇昆山某電子廠員工徐峰(化名)向中新經緯記者介紹，他們廠生產智能激光電視所用的DMD數位顯示芯片目前處於缺貨狀態，“很多生產線工人都提前到17點下班，還有雙休”。

芯片“嚴重供不應求”在富滿電子的財報中也有體現。2021年上半年，富滿電子實現營收8.5億元，同比增長239.3%；實現歸母淨利潤3.2億元，同比增長1190.6%；扣非歸母淨利潤3.0億元，同比增長1601.9%。

LED燈、LED控制及驅動類芯片是富滿電子最大的收入來源，期內實現營業收入5.03億元，同比增加344.62%，毛利率為52.88%，同比增加34.03%。對於這塊業務，富

滿電子稱，今年LED顯示驅動芯片需求呈現爆發式增長，公司相關產品嚴重供不應求。

短缺是芯片漲價的部分原因，經銷商哄抬價格亦“難辭其咎”。此前汽車行業芯片短缺，市場上出現了囤積居奇、哄抬價格、串通漲價等現象。對此，國家市場監督管理總局出臺了措施，針對汽車芯片市場哄抬炒作、價格高企等突出問題，根據價格監測和舉報線索，對涉嫌哄抬價格的汽車芯片經銷企業立案調查。

公開資料顯示，藍普視訊成立於2012年，是一家專注於LED、MiniLED、MicroLED、TOPCOB等LED小間距及微間距顯示面板產品的研發及生產的實體企業。

深圳市富滿電子集團股份有限公司創立於2001年，是一家從事高性能模擬及數模混合集成電路設計研發、封裝、測試和銷售的國家級高新技術企業。目前擁有電源管理、LED驅動、MOSFET等涉及消費領域IC產品四百餘種。根據TrendForce的數據，2020年，富滿電子在中國LED顯示驅動芯片市場的市占率位居業內第四位。