

# 樂山大佛又雙姝毀臉花了：治水提出30年，為何沒有做？

2019年4月，世界自然與文化遺產樂山大佛結束了200多天的“閉關體檢”，被蒸汽、砂紙和無鉛布“保養”過的臉重現粉嫩。但這份光鮮沒持續多久，幾個月後，黑斑再度出現在大佛的臉頰。

2021年12月21日，距離上一次臉部保養已快兩年，冬至日的四川省樂山市天氣晴朗。從岷江河畔遠眺，枕着綠樹的大佛與皴石融為一體——鼻子是“黑三角”，微生物組成的黑斑爬滿臉頰，蔓延至全身。

其實，鼻黑臉花是樂山大佛面容的常態。在過去幾十年中，歷經數次“粉刷”的大佛，臉部分抹灰多達6~7層。四川盆地氳氳的水氣，滋潤了修繕層的細孔，成了微生物的樂園。“如果不治理排水，每次用錘灰搶救式地抹一遍，也祇能維持兩三年。”此前參與修繕的工程師說。修繕層空鼓，難以固定。研究者曾在大佛臉部的眉周發現鐵釘，那是早年間人們為固定錘灰的無奈之舉。進入新世紀，錘灰改進了工藝，在傳統的水泥、石灰、炭灰和麻刀之外，又加入紅砂岩，令質地更接近砂岩山體，但若濕氣不絕，再好的敷料都會空鼓、裂開，直至脫落。

現如今，距上次“搶救”還不到兩年，條帶狀的裂痕已經從大佛發際綫向下貫穿眉毛。下巴處的空鼓形成斑片，已經翹起明顯的裂紋。在搶救的重點——大佛胸口，仍舊爬着裂痕。

早在1991年，有關部門就組織力量對大佛進行了一次全方位研究，當時的研究結論是，要想真正保護好大佛，應當治理其排水系統。但此後30年至今，“粉刷”却幾乎成了大佛歷次修繕與搶救工作的重心。

## 造佛與修佛

凌雲山西面，岷江、青衣江、大渡河三江交匯，高62米的樂山大佛端坐山前。1300年前，古人劈開整座山，耗費三代人，耗時90年，鑿出了這座中國最大的摩崖石刻造像。唐代建造之初，大佛塗滿彩色妝鑾，為減少山體滲水對大佛的影響，建造者利用大佛的螺髻和衣領褶皺設置排水溝槽，在大佛頭肩胸後側與山體連接處，鑿了三個排水廊道，以防日曬雨淋，大佛身周還建有“大象閣”。宋代改名“天寧閣”，是文人墨客打卡之處。但在宋之後的幾百年中，巨大的樓閣毀于戰火，祇在大佛膝上平臺殘留了立柱管腳印。

沒有任何圖紙流傳下來，也就沒人知道最初的佛容。1914年，法國人維克多·色伽藍拍攝了大佛第一張照片，當時的大佛正被修繕，頭頂和肩部搭有施工架和長梯，滿頭髮髻在中間缺了一片，大佛的鼻子已被磨平，眼口祇剩痕迹，照片取景祇到大佛胸口，而胸口上長滿植物。這場修繕由凌雲寺的僧侶們施行，搶修後的大佛有了第一張臉：螺髻在額前排成弧，雙眼半睜，嘴唇豐潤。

1962~1963年是新中國成立後對大佛的首次修繕，由時任樂山縣副縣長郭培謙主管，他是郭沫若的侄子，在修繕期間騎自行車摔下公路橋身亡。這次工程主要對大佛

頭、肩、兩手、膝和雙腳進行修補。

在這次修繕中，施工人員發現，大佛的鼻子底部是空的，裏面為木頭骨架，外面抹着錘灰，有水從嘴、鼻流出的痕迹。至今，大佛的鼻子骨架仍為木質，木質鼻子更易滋長微生物。這也是每次修繕後，大佛鼻子都率先變黑的原因。

1963年，修繕後的大佛有了紅閃閃的朱砂印，微閉下視的雙眼，白淨的面頰，薄薄下唇，祇是鼻子依然烏黑。“白面書生”接近大佛現今的面容。1972~1975年“文革”期間，大佛和身側的“九曲棧道”危岩再度迎來修補和加固。大佛的頭、肩、雙手和雙腳又抹上了一層水泥錘灰。歷經這兩次修繕，大佛唇薄面白面容固定了下來。

抹灰祇能暫時維持表面光鮮。在《1988年至1989年樂山大佛整治工程紀略》中，客觀評價了1962年修繕的成果：“由于技術有限，祇能算是給大佛修整了一次面貌，但未達到對大佛進行一次徹底的維修。大佛的風化程度仍在持續蔓延。”

到了1980年代，樂山大佛已到了需要搶救的程度。樂山市政府在1982年成立了樂山大佛綜合整治委員會，1985年經省市專家的現場勘察，得出的初步結論是：“佛身上張性構造裂隙長度約三百米，造成了縱向分離，橫向尚連的危崖破體，且風化裂隙可導致坡體表層裂成碎塊脫落。大佛基座同時接受岷江、青衣江、大渡河三條水系側向、垂直、旋卷三種水力的衝刷，使大佛南北側250米範圍內形成衝蝕坑72個，坑的最大深度為4.7米。如果水下軟弱夾層被裂隙切割的危崖體受地震震響，大佛就要移位，或跌入江中。”

在1988年10月30日至11月2日舉行的“樂山大佛整治方案匯報會”上，時任國家文物局局長朱長翎和四川省文化廳相關領導決定立即啟動危崖搶救工程，并由國家文物局下達23萬元前期工程費。同年制定了1990年至1991年大佛維修工程的計劃安排，其第一條就約定，在1990年大佛維修工程中，主要解決大佛地區防滲透治水排水的問題。

1989年4月，當時的國家科委批准了《治理樂山大佛的前期研究》科研項目，這是迄今為止對大佛最全面的研究，由當時的中國文物研究所黃克忠、四川省文物考古研究所馬家鬱等專家帶領實施。1991年7月，研究結項時還強調要“治理大佛的滲水”，還建議改善大佛周圍建築群的防排水系統，防止地表水流和生活用水下滲危害大佛。佛身原有的排水系統要在利用的基礎上進行完善。如加大第三層排水廊道的縱向斷面，開挖至相對隔水層，并將左右不對稱的洞穴打通。還可考慮在大佛背後打穿孔結合水平廊道等辦法來組織飽水帶的滲水對大佛的危害。

上述研究還建議實施佛體防風化措施，採用具有保護功能的遮蔽建築物(如建造透明輕質薄殼形背光式大棚)，抑或採用噴塗防護材料或藥物，在作維修方案設計時，需進行可行性研究。

## 被擱置的排水工程

但在此後30年間，這些治水和防風化工程都未落實。

1990年代，在歷次重要節點來臨之前，大佛都會迎來一次修繕。比如，1994年的修繕，伴隨而來的是樂山國際旅游大佛節；而1996年修繕後，峨眉山——樂山大佛在當年年底入選世界文化與自然遺產。但這些修繕的主要內容，就是對大佛的表面進行粉刷。

1998年4月14日，聯合國教科文組織世界遺產中心主任馮德羅斯特及國家建設部、國家文物局等專家考察樂山大佛，對新入選的世界文化與自然遺產進行復檢。這年9月17日，經過中央、省、市有關專家評審鑒定，確定了第一批大佛重點保護項目，一共四項，其中之一，就是“大佛佛身排水項目”，其具體方案是：“擬充分利用原有排水系統，採用豎井—橫洞排水方式，以減除地下滲水對大佛岩體侵蝕和表面風化等危害。計劃投資50萬元。”

四項保護項目由地方制定，于1998年報國家文物局審批。2001年，被稱作“樂山大佛建造史上最大規模的維修保護工程”拉開帷幕，這次修繕舉世矚目，不止有世界銀行文化遺產專家多諾德·漢克博士和助手包頓先生專程趕赴維修現場，也吸引了200餘家媒體作了現場報道。

據當年資料記載，這場修繕于3月24日開啓，4月28日竣工，嚴格遵循“修舊如舊，不改變原狀”，採用傳統錘灰材料，對樂山大佛頭部螺髻的剝落面層進行了修補，清除大佛的“鼻黑”“臉花”“泪痕”及不合理的水泥層，修補了雙腳。

但在具體施工中，排水項目不見了。2001年修復總指揮曾志亮曾表示，他也希望解決滲水問題，并提出按照1991年黃克忠等人前期研究的方案，打通大佛胸後兩個未貫通的排水廊道，但未獲批。一位參與修繕工程的專家說，沒有獲批的原因，在當時，一是缺乏前期研究數據，難以保證治水工程的效果；二是經濟原因。“2001年對文物保護重視不够，經費也不足，當時幾十萬的經費就是大項目了。”這位專家說，從2005年之後，國家才大幅增加對文物保護項目的投資。

缺少對水的治理，治標不治本。中鐵科研院西北院文保中心副主任孫博說，粉刷大佛的錘灰，好比家中牆壁的抹面，如果牆長期在水裏泡着，那麼牆必然要起皮和脫落。對應到大佛身上，就是修繕層的空鼓開裂和剝落。“不解決大佛身後水的問題，祇用錘灰修復，最多也就頂個兩三年的事。”他透露，2001年那次修繕之後，大佛的胸前在2005年就發現了因修繕層空鼓而產生的裂痕，後來裂痕不斷擴大，空鼓層開始剝落。

2018年10月到2019年4月，大佛在脚手架裏再度“閉關”。不過這次工程不是修繕，而是被定位于“前期研究與勘測，以及搶險工程”，針對的是大佛胸腹部後期修繕層起鼓脫落病害。

孫博是此次項目的負責人。“文物工程分為四檔，分別是日常

維護、搶險工程、修繕工程和重建工程。”他說，對大佛來說，日常維護就是清洗表面微生物，搶險即對胸口的險情進行處理，修繕則為維修和修復，而重建就是恢復已滅失的古建築，比如曾與大佛共存的大象閣。

孫博提到，當時國家文物局批准的項目經費不足400萬元，其中包含90萬元的大佛胸口搶險工程。2018年10月起，他們用一個多月搭好了脚手架，之後對大佛的狀況進行勘探研究，再根據研究後的數據制定方案，請專家評審，再經由四川省文物廳上報國家文物局。

但這項工程依然不包括水害治理。據2018年12月24日國家文物局發給四川省文物局的批復：“大佛水害治理及本體維修加固等整體保護方案尚未確定，建議本工程的主要目標為險情排除，在大佛整體保護項目啓動前確保文物及人員安全。工程範圍宜限定為局部險情部位。”

這意味着修繕後的保持期依舊祇有3~5年。“當時專家們達成統一意見，不開排水工程，祇修補錘灰層，祇解決暫時的問題。下一步繼續做勘察研究，監測水的狀況。”孫博說。

## 巨大的成本

當大佛隱于脚手架內，旅遊業受影響，景區也有壓力。2018年底，孫博搭好脚手架後，在一個多月的時間裏主要進行勘測和專家評估工作，并針對胸腹部空鼓開裂撰寫報告，當層層上報的批復返回他手上時，已經是2019年1月，距離春節祇有20多天，管委會當時要求春節前完工，到了春節，他們不得已拆除了罩住佛頭的脚手架，將大佛面容向游客露了出來，春節後，又繼續施工一個月。

在樂山市，峨眉山—樂山大佛景區是旅遊業的支柱。2018年，樂山大佛風景名勝區全年接待游客410.12萬人次，門票收入2.96億元，這一數字在全國石窟寺景點中居于前列。這一年年底，因脚手架遮住了大佛兩百餘天，令景區門票收入遭受了損失，2019年的景區門票收入比2018年減少7000萬元。一位接近景區的人士告訴記者，大佛經過那次維修後，景區人員收入甚至受到了影響，“加班費和績效獎金都變少了。”

這不免讓外界懷疑，對大佛動工如此“謹慎”，是否也有旅遊業受損的顧慮。對此，樂山大佛管委會黨政辦主任、樂山大佛石窟研究院院長範元元告訴《中國新聞周刊》，門票的損失是樂山市政府為保護大佛付出的“心甘情願”的代價。“我們市委市政府非常重視大佛的保護工程，雖然工程要關閉整個棧道，所有的游客都不能下去看大佛，對我們的旅遊收入會產生影響，但是市政府依然決定要關那麼久。”

樂山大佛每年兩三億元的門票收入都用在何方？記者獲悉，樂山大佛管委會是樂山市政府派出機構，有在編人員近300人。2021年6月，又成立了副縣級事業單位樂山大佛石窟研究院，編制25人，在此之前，負責樂山大佛研究保護的是管委會內設機構。而景區運

營由國企樂山大佛旅游開發(集團)有限公司負責，景區的工作人員及服務人員與企業簽合同，在旅游旺季，這些人員數量高達2000人。接近景區管委會的一位人士稱，每年景區的收入主要用于人力成本和運營開支。

這位人士還透露，樂山大佛作為世界自然文化遺產、國家重點文物保護單位，每一次動工都需要上報國家文物局，邀請專家進行謹慎的論證，大佛管委會祇有進行除草、給大佛“洗臉”等日常維護的權限。此外，大佛的保護經費主要由國家文物局下撥，地方鮮有配套。

然而，按照相關政策，景區經營性收入一部分要用于文物保護。根據國家相關政策，2013年5月10日，四川省政府在其發布的《關於進一步做好旅游等開發建設活動中文物保護工作的實施意見》中明確寫道：文物旅游景区經營性收入中，應按不低于5%的比例優先用于文物保護。

但當記者向範元元問及這項政策，她表示自己并不熟悉。“這對我們是個利好。”她解釋說，大佛研究院成立還不足半年，她還在理順業務，“現在的研究院有獨立的財權，相信會為大佛保護貢獻更多力量。”範元元否認因成本問題而暫緩修繕大佛。她認為，文物修繕需要謹慎，在修繕之前，應開展涉及多學科的勘測研究，少則一年，多則五年，才能拿出足夠科學的數據。

## 神秘的大佛

于1991年結項的《治理樂山大佛的前期研究》，初步提出了包括治理水害在內的保護建議，而如今已經過去了30年。大佛滲水的來源是什麼？大佛內部水往哪裏流？排水究竟怎麼改？都缺乏相對權威的研究。“學界的研究長期停滯。”孫博告訴記者，如今樂山大佛排水系統的研究，“甚至還沒有正式開始。”如今在學術期刊上，多是一綫工程人員發表的數據。

孫博所在的中鐵科研院西北院從1989年起就參與大佛的修繕，掌握了大量一手資料，他告訴《中國新聞周刊》，他也是這兩年開始對大佛滲水來源進行了研究。他認為，大佛眼下的主要病害，是以頭部為主的空鼓開裂和滲水。“病害因素如果排名的話，可能滲水是最重要的。”經過初步研究，孫博發現滲水很大比例來源于雨水。“下雨幾十分鐘後，大佛胸後飽水層的滲水量直接上來了。”

雨水一直威脅着大佛。在本世紀初，受周圍工業區排放的影響，大佛曾遭受數年的酸雨衝刷，大佛眼睛的顏料被侵蝕後，產生了“大佛閉眼”的容貌。

如果要抵擋雨水，那麼要不要給大佛，甚至整個山體加個“帽子”？曾任中國文化遺產研究院副院長的詹長法說，根據石窟考古和石窟寺建築資料表明，儘管大佛在唐宋時有屋頂，但加帽子的思路仍在學界多年來爭論不休。尤其當樂山大佛成為世界遺產地後，在其上面進行任何添加和去除都要通過嚴格的評估。“必須要有依據”。因為沒有相對全面的科學研究，屋樑方案也同樣擱置下來。

# 美林貸款

## Marion Mortgage LLC

誠實敬業  
經驗豐富  
顧客至上

NMLS#176854

Yue(Jill)Zhou NMLS#281400 Sr.Loan Officer 571-432-5811(C) yzhou@marionmortgage.com

Jia Yu NMLS # 2017104 loan officer 571-207-5811(C) jia@marionmortgage.com

Mark Shankle NMLS #1047216 loan officer 703-424-0750 (C)

Triet Le NMLS #2094471 loan officer 571-249-3321(C)

Ha Chu Processor 540-208-8006(C)

Tel: 703-830-6680(O) 703-830-6681(O) Fax: 703-830-6682

地址: 14637 Lee Highway, #103 Centreville, VA 20121

http://www.marionmortgage.com

5-106

NMLS#177851  
President  
黃捷 博士  
Jayie (Jenni) Rowe  
571-934-8000(C)  
jrowe@marionmortgage.com

Hard Money Loans, Fix Up, Condo Investment, Business to Business Only  
民宅(包括FHA貸款)、商業、土地及建築貸款

MC-2854 NMLS ID #176854  
MB 11096 www.nmlsconsumeraccess.org