出國報告（出國類別：其他（活動帶隊））

參加姊妹校西北農林科技大學2017暑期交流活動

服務機關：國立嘉義大學
姓名職稱：應用化學系 梁孟教授
森林暨自然資源學系 何坤益教授
派赴國家：中國大陸
出國期間：2017/0707 ~ 2017/07/14
報告日期：2017/07/28

摘要

海峽兩岸高校學生“同根·同源”文化交流活動自 2007 年開展以來，今年已是第 11 屆。本活動旨在加強本校與姊妹學校西北農林科技大學師生情感交流，相互認識，藉由一系列豐富多彩的活動，締結深厚的友誼，並討論雙邊學術交流合作可能性。西北農林科技大學地處中華農耕文明發祥地、國家級農業高新技術產業示範區—陝西楊凌，現為中國大陸“985 工程”和“211 工程”重點建設高校。第 11 屆海峽兩岸高校學生“同根·同源”文化交流活動於 2017 年 7 月 7 日—7 月 14 日舉辦，本次活動以專題講座、座談、 聯誼、參觀為主要形式。本次活動本校師生一行共 11 人參加，同時段另有台灣大學師生共 9 人參加。在活動中，同學們了解到豐富的中華民族傳統文化知識，領略西安及周邊地區的風土人情，品嚐陝西特色美食。活動並安排參觀歷史文化名城西安、兵馬俑、大雁塔、 陝西省歷史博物館、黃帝陵、西北農林科技大學農業博覽園、楊凌現代農業示範園等著名景點。嘉義大學與西北農林科技大學為姊妹校，兩校有密切的合作往來，我們在此次活動中增進相互友誼，加深彼此了解，共創美好未來，未來可視機會進一步發展合作關係，加強兩校師生互訪研究。

目次

一、目的……1

二、過程……1

三、心得及建議事項……14

四、附錄……15

一、目的

本次率團參加海峽兩岸高校學生“同根・同源”文化交流活動之目的，主要是在加強本校與姊妹學校西北農林科技大學師生情感交流，相互認識，藉由一系列豐富多彩的活動，締結深厚的友誼並討論雙邊學術交流合作可能性。

二、過程

7 月 7 日（週五）

本校師生一行共 11 人由桃園國際機場直飛西安之咸陽機場，西北農林大學朱紅強老師等師生專程接待，並與台大林如森老師所帶領學生 8 名會合，一併前往西北農林大學，並在學生餐廳進行簡單歡迎晚宴後，前往該校所屬林苑賓館休息。

7 月 8 日（週六）今天雖週末，但參訪步驟仍持續推動

9:00-9:30 進行開營儀式

開營儀式由西北農林大學國際處余勁主任參與主持，及國台辦副主任石穎賢等人陪同，雙方致詞後並交換禮物，9:30-9:40 全體人員合影留念。

9:40-11:50 進行專題講座

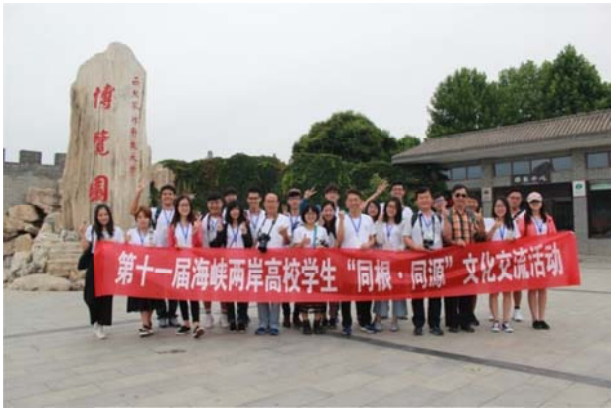
由衛麗教授介紹中國之農業發展過程，對於中國農業於關中地區逐漸發展開

來，說明甚為清楚。

下午 15:00-17:30 參觀西北農林科技大學農業博覽園

西北農林科技大學博覽園為農業科技主題博物館組群，占地廣達 130 畝，建有昆蟲博物館、動物博物館、土壤博物館、植物博物館、中國農業歷史博物館五個專業博物館展館，展覽面積達 16000m3。收藏國內外昆蟲標本 120 萬號，動物標本 8000 餘件，植物標本 55 萬份，土壤標本 1000 餘種，農史文物及農具 2000 餘件，線裝古籍 5 萬餘冊。

博覽園內鳥語花香，草樹青翠，小橋流水，瀑布噴泉，景色宜人。6 萬多平方米的樹木園、中草藥園、五穀園等，種植各類植物 500 多種，鬱鬱蔥蔥的景色，讓人心曠神怡。在優美樂曲中，蝴蝶園裡不定期放飛的數千隻彩蝶翩翩起舞，讓人駐足忘返。步入國內建館最早、世界最大的昆蟲博物館，一件件形態逼真、造型可愛的光電模型和多姿多態的昆蟲標本演繹出一個生動有趣的昆蟲世界與五彩斑斕的珍稀名蝶王國；動物博物館的大熊貓、羚牛、藏羚羊等國家保護動物標本及披毛犀、恐龍蛋化石等讓遊客與動物面對面,認知動物科學和生物技術；收藏展出土壤剖面量居國內第一的土壤博物館內，紅土、黃土、黑土……盡顯土壤的多彩魅力；中國農業歷史博物館，收藏的文物和傳統農具，全面系統地詮釋了中國農業的文明史和中國人民對世界文明的貢獻。博覽園以新穎獨特的展示形式，豐富的標本、實物、文物、模型以及現代化手段展現了動物、昆蟲、植物、土壤的奇趣世界和中國農業科技的輝煌歷史, 是融知識性、科學性、趣味性、觀賞性於一體的農業科技知識大觀園，既是學校重要的科研、實踐教學基地，也是集標本展覽、園林觀賞、科普教育、旅遊休閒於一體的農業科技旅遊景點。晚上安排才藝活動表演及遊戲等，促進雙方友誼情感之交流。



7 月 9 日今天雖週日，參訪時刻並不停緩

上午 9:00—10:00 安排專題講座

專題講座由王征兵教授主講，以”創新的奧秘”為題創新改變的現狀，藉由細心觀察與認真思考來落實，參佐科學的計算。最後提出未來家庭的發展，值得玩味。

11:20—11:50 參觀旱區作物逆境生物學國家重點實驗室

旱區作物逆境生物學國家重點實驗室的前身是 2001 年 6 月建立的陝西省農業分子生物學重點實驗室，2005 年進入科技部省部共建國家重點實驗室培育基地建設序列，2006 年通過基地建設驗收。2011 年 10 月科技部批復依託我校建設旱區作物逆境生物學國家重點實驗室，2013 年 11 月通過科技部組織的建設驗收。實驗室主任由教育部“長江學者”特聘教授康振生擔任，學術委員會主任由中國科學院院士武維華教授擔任。

實驗室針對旱區作物抗逆這一重大科學和技術問題，突出"旱區逆境"這一區域特色，根據糧食安全與生態安全的國家戰略需求，圍繞發掘資源、揭示機理、

服務生產的目標，以旱區作物與逆境脅迫為主題，開展基礎與應用基礎研究，從旱區特有資源入手，發掘作物抗逆種質與基因資源；利用現代生物學技術，深入研究作物非生物脅迫的應答機理，以及作物與病蟲互作機理；通過作物抗逆種質創新與品種設計，培育抗逆廣適、高產優質的作物新品種，為旱區農業生產的高效可持續發展提供理論基礎和技術支撐。

實驗室現有固定研究人員 67 人，實驗技術人員 8 人。實驗室將圍繞旱區作物逆境生物學的核心科學問題，深入開展旱區作物抗逆種質和基因資源發掘、作物非生物脅迫應答機理、作物與病蟲互作機理、作物抗逆種質創新與品種設計等研究，通過凝練方向、完善科研條件、人才隊伍建設、開放合作和運行管理模式的創新，使實驗室儘快成為特色鮮明、國內一流、國際知名的旱區作物逆境生物學研究中心，成為我國旱區農業高層次創新人才的培養基地和高水準成果的研發基地。

14:30—16:00 參觀西北農林科技大學旱區節水研究院

中國旱區節水農業研究院是西北農林科技大學成立的跨學 院、跨學科，相對獨立的學術研究機構和多學科共用的研究平臺。其目標是：面向全球，以乾旱半乾旱地區為重點，揭示作物生命健康需水過程，探索水、土、氣、 生互作機理，研究降雨徑流生態調控，開發節水灌溉技術與裝備，研究作物群體用水優化，創新區域水土資源管理理念與方法，集成旱作與灌溉農業技術，構建旱區 節水農業技術體系，建立區域農業高效用水模式，發展旱區節水農業理論，支撐引領旱區現代農業發展，為人類生存與發展做貢獻。

研究院整合了西北農林科技大學乾旱半乾旱及節水農業研究領域相關的科技資源，承擔作物高效用水國家工程實驗室、國家節水灌溉楊凌工程技術研究中心、旱區農 業水土工程教育部重點實驗室、農業部旱地作物生產與生態重點開放實驗室、農業部西部旱區節水工程重點開放實驗室和陝西省現代節水農業工程技術研究中心等國 家、省部級研究基地的建設與管理。研究院設立有作物需水調控、節水耕作栽培、節水灌溉技術、水土資源管理四個研究所。

傍晚參觀觀西北農林科技大學大學大生“創客空間” 聽取創業學生的心得分享。創業園內有 40 家學生團隊為主創設的企業，包括生物醫藥、環保生態、文化創業及農業行銷等，校方提供空間、及 5 萬元人民幣資金贊助，讓學生實現夢想，目前已有企業開始盈餘。

7 月 10 日參訪行程

8:30—11:00 參觀西北農林科技大學眉縣獼猴桃基地。

2006 年，肩負著用現代科技引領獼猴桃產業發展的重任，西北農林科技大學眉縣獼猴桃試驗示範站在陝西省眉縣橫渠鎮西寨村建立。現如今，這裏已經是陝西省百萬畝獼猴桃的中心。以楊凌專家教授為主導的農業科技示範推廣綻放出勃勃生機。眉縣獼猴桃種植面積由 8 萬畝擴大到 30.1 萬畝，產量由 11 萬噸增加到 46 萬噸，產值由 2.2 億元增加到 29 億元，獼猴桃已成為農民增收的金蛋蛋，也證明瞭楊淩示範區現代農業科技示範推廣服務在田野間的魅力。

眉縣獼猴桃產業發展過程中，西北農林科技大學專家通過不斷的實驗，探索總結出規範建園、優選品種、充分授粉、果園種草、配方施肥等「十大標準化生產技術」。為推動「十大標準化生產技術」應用於生產實踐，西北農林科技大學與眉縣政府聯合實施了「獼猴桃產業化科技示範與科技入戶工程」，建立了以眉縣獼猴桃試驗站為依託，以眉縣園藝工作站為技術服務中心，以示範園、示範基地和獼猴桃專業合作社為基礎，以鄉鎮農業技術推廣站和百名技術能手為骨幹的獼猴桃技術推廣服務網絡。

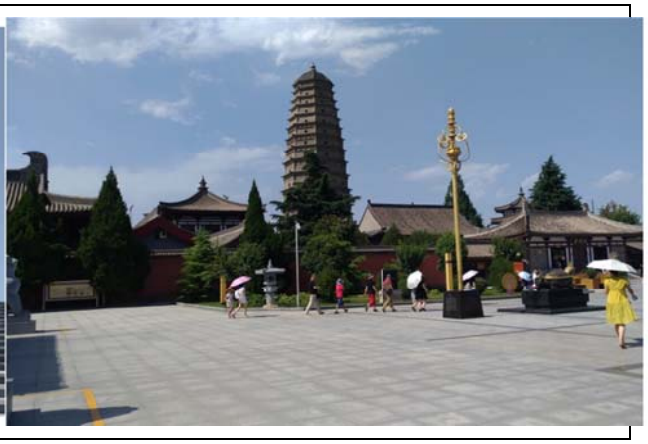
13:30—17:00 參觀法門寺博物館

法門寺，又稱法雲寺、阿育王寺，位於中國陝西省寶雞市扶風縣城北 10 公里處的法門鎮。始建於東漢末年桓靈年間，距今約有 1700 多年歷史，有「關中塔廟始祖」之稱。法門寺因舍利而置塔，因塔而建寺，原名阿育王寺。釋迦牟尼佛滅度後，遺體火化結成舍利。1980 年以來，法門寺在前任方丈澄觀、淨一法師的住持下，相繼建成大雄寶殿、玉佛殿、禪堂、祖堂、齋堂、寮房、佛學院等仿唐建築。現任主持為中國佛教協會副會長學誠法師。

1979 年後，陝西省撥款重修了一次大雄寶殿和銅佛閣。1981 年 8 月 4 日淩晨 1 時 57 分，真身寶塔的半壁在大雨中崩塌。這件事引起各方關注。1984 年政府落實宗教政策將法門寺交由佛教界管理。1985 年陝西省政府決定重修法門寺於真身寶塔，僅存的半壁寶塔被拆除重建。1987 年 2 月底重修寶塔。適逢四月初八佛誕日，「從地湧出多寶龕，照古騰今無與並」。在沉寂了 1113 年之後，2499

多件大唐國寶重器，簇擁著佛祖真身指骨舍利重回人間。1987 年 4 月 3 日，法門寺真身寶塔的地宮被打開，出土大量珍貴文物，成為轟動一時的新聞。地宮內出土的稀世珍寶，不論在中國社會政治史、文化史、科技史、中外交流史、美術史等方面的研究上，都具有極其重要的價值。1988 年，法門寺正式開放並舉辦了國際性的佛指舍利瞻禮法會。海內外諸山長老及各界代表共三百餘人參加法會。此後法門寺的擴建和寺塔的重修工程於 1988 年 10 月竣工，同年 11 月 9 日法門寺博物館對外開放。

法門寺地宮按唐朝狀況復原，只對個別損壞嚴重者予以更換。整個地宮用漢白玉和石灰石板構築而成，內壁和石門上布滿雕刻。在地宮修復過程中，設置了環繞唐地宮的環形地下室，並設有佛龕。僅存於世的佛指舍利原在地宮中央供奉。合什舍利塔建成後，已移往合什舍利塔供奉。寺院的西院是法門寺博物館，現有多功能接待廳、珍寶閣等建築。



7 月 11 日乘車前往黃帝陵並參觀

黃帝陵，是中華民族始祖黃帝軒轅氏的陵墓，相傳黃帝得道升天，故此陵墓為衣冠塚。位於陝西省中部縣城北；1961 年，國務院公佈為全國第一批全國重點文物保護單位，編為「古墓葬第一號」，號稱「天下第一陵」。黃帝陵古稱「橋陵」，為中國歷代帝王和著名人士祭祀黃帝的場所。據記載，漢朝之前此處為祭祀軒轅黃帝的軒轅廟，漢武帝時改廟為陵，自唐大曆五年（770 年）建廟祀典以

來，一直是歷代王朝舉行國家大祭的場所。陵區歷經多次修復，最近的一次整修自 1993 年開始，為此成立了黃帝陵基金會以籌措資金，工程分二期實施，第一期工程 2001 年 8 月竣工，2004 年開始每年對黃帝陵祭祀國家公祭。

陵墓和祭亭

黃帝陵景區面積 333 公頃，有古柏超過六萬餘株，千年以上古柏三萬餘株，為中國境內保存最完善的古柏群。陵墓區和軒轅廟兩部分。

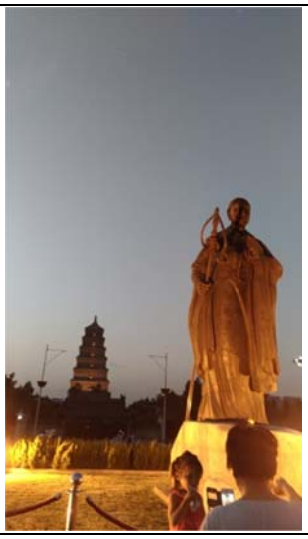
陵墓區：通往陵區的石道邊樹有「下馬石」，上書「文武官員至此下馬」；靠近陵區有「漢武仙台」，傳說漢武帝北征匈奴歸來時祭祀黃陵所築；帝陵現高 3.6 米，周長 48 米，有磚牆圍護。南面立明代「橋山龍馭」石碑一通。陵區東側碑廊珍藏曆代帝王禦製祭文碑57通，陵區西側立有香港回歸紀念碑和澳門回歸紀念碑；「人文初祖大殿」系供奉黃帝的正殿，「人文初祖」匾額為愛國將領程潛所題。內有墨玉刻制的黃帝浮雕像，設有神龕，神龕四周飾以青龍、白虎、朱雀和玄武四靈；紀念亭內陳列有中國近現代領袖人物孫中山、蔣介石、毛澤東、鄧小平題詞；墓前有祭祀亭，用於前來拜祭人祭祀之處，祭亭中立有石碑，上有「黃帝陵」三個字，原為蔣中正於抗日戰爭期間題寫，1956 年剷除，1963 年修復時換為郭沫若題寫。軒轅廟由軒轅廟和祭祀大殿二部分，均為 1993 年以後新修繕的建築，占地約 8000 平方米，整個建築為全麻石結構，氣勢恢宏。

20:00-21:00 參觀大雁塔北廣場音樂噴泉

大雁塔北廣場位於中國陝西省西安市大慈恩寺北。處於火車站與大雁塔的軸線上，緊鄰大唐芙蓉園，是大唐不夜城規劃的重要組成部分。它是目前是亞洲最大的音樂噴泉廣場和最大的水景廣場，也是目前亞洲雕塑規模最大的廣場。

大雁塔北廣場北起雁塔路南端，南接大慈恩寺北外牆，東到廣場東路，西到廣場西路，東西寬 218 米，南北長 364 米，占地 100 餘畝。整個廣場以大雁塔為中心軸三等分，中央為主景水道，左右兩側分置「唐詩園林區」、「法相花壇區」、「禪修林樹區」等景觀，廣場南端設置「水景落瀑」、「主題水景」、「觀景平臺」等景觀。利用南北高差 9 米，大雁塔北廣場設計九級踏步，每個台階五步，每級水池有 7 級疊水，與大雁塔 7 層相印合。由北往南逐步拾階而上。

西安大雁塔音樂噴泉西安大雁塔噴泉是亞洲最大的矩陣式音樂噴泉，坐落於大雁塔北廣場，於 2003 年 12 月 31 日首次與世人見面。整個廣場由水景噴泉、文化廣場、園林景觀、文化長廊等組成。入住西安唐城賓館。



7 月 12 日在西安

9:00—11:30 參觀陝西省歷史博物館，

該館位於陝西省西安市雁塔區的一座博物館，坐落於小寨東路與翠華路路口、大雁塔的西北側。陝西歷史博物館從 1983 年開始籌建，1991 年建成開放，是中國第一座擁有現代化設施的大型國家級博物館，是中國工程院院士張錦秋女士設計的新唐風建築，按照宮殿庭院式佈局建造的高臺及群體組合建築，占地近 7 公頃，建築面積 55,600 平方米，文物庫區面積 8000 平方米，展廳面積 11000 平方米。南北中軸線上的主建築為四阿頂重簷建築，東西為「呂」字形建築，四角各有崇樓一座。

博物館的常規展覽按照中國古代史的時間布展，分別在第一、二、三展廳，以周、秦、漢、唐四個朝代為重點，展示陝西歷史。第四、五展廳和東展廳，還設有專題展覽，不定期的更換主題。第一展廳主要包括「人猿揖別」、「鳳鳴岐山」、「東方帝國」為展示內容。展示遠古至秦朝的文物。第二展廳包括「大漢雄風」與「衝突融合」兩個部分，陳列了漢朝至南北朝期間的文物。

第三展廳包括「盛唐氣象」與「告別帝都」兩個部分，陳列了唐朝及唐以後的文物。

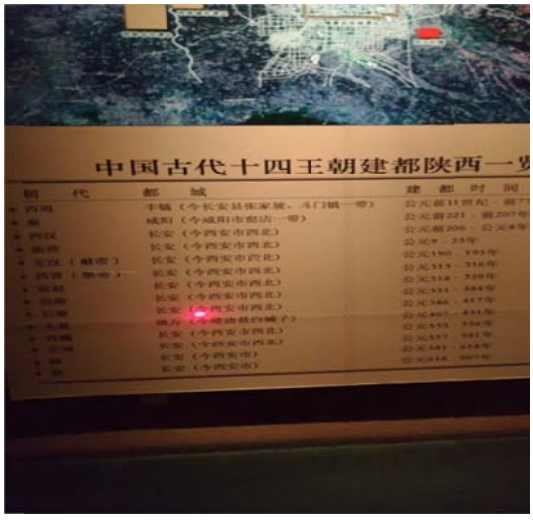
陝西歷史博物館的館藏文物達 37.5 萬件，上至遠古時期，下到 1840 年以前，

時間跨度長達 100 萬年。 按照材質可以分為青銅器、金銀器、玉器、陶瓷、唐墓的壁畫等。參觀後午餐特別以三秦套餐，別具特色。

14:00—17:00 參觀秦兵馬俑

兵馬俑，又稱秦始皇兵馬俑、秦兵馬俑，位於中國陝西省西安市臨潼區東 5 公里的西陽村。秦始皇陵建於西元前 246 年至西元前 208 年，歷時 39 年，是中國秦朝皇帝秦始皇的陵墓，也是中國第一個規模宏大、佈局講究且保存完好的帝王陵寢，現存陵塚高 76 米，陵園佈置仿秦都鹹陽，分內外兩城，內城周長 2.5 公里，外城周長 6.3 公里。陵塚位於內城西南，坐西面東，放置棺槨和隨葬器物的地方，為秦始皇陵墓建築群的核心，目前尚未發掘完成。

據目前的考證，兵馬俑坑位於秦始皇陵封土以東約 955.5m 處，普遍認為兵馬俑位於秦始皇陵的外圍，有戍衛陵寢的含義，是秦始皇陵墓有機組成部分。1987 年，秦始皇陵墓及兵馬俑坑被聯合國教科文組織批准列入《世界遺產名錄》。1974 年 3 月 29 日陝西大旱，臨潼縣村民楊志發在挖井打水時意外發現兵馬俑碎片和一些，當時村民稱這些陶塑為瓦爺。在人們初次見到兵俑時，兵俑衣著、武器的顏色還十分鮮艷，非常好看，歷經兩千年威武不減，但是在考古學家挖出土時，受空氣氧化影響，數分鐘內即漸漸剝落消失，只剩下現在我們看到的陶土色。1976 年－1978 年，考古隊增添了考古、保護、照相、修復等人員，各項發掘工作全面開展。1979 年 10 月 1 日秦始皇兵馬俑博物館開始向國內外參觀者展出。



7 月 13 日參訪行程

8:30—17:00 分組自由於西安市區活動參

由西北農林大學朱紅強老師專程接待引導，訪問西安舊城區，及回民巷等景點。下午乘車返回楊凌，開活動總結檢討會，會後共赴火鍋餐廳用餐。

7 月 14 日參訪行程

7/14 HU7979 西安 08:55-臺北 12:40 T3

三、心得及建議事項

本次活動感謝西北農林科技大學的師生熱情接待，志工團隊在緊湊的行程中展現了高超的效率及活力，除了增進彼此的認識，更讓人感受到他們對此交流活動的重視。西北農林科技大學無論在硬體建設或學術研究均有長足之發展，並有許多值得我們學習之處，未來可視機會進一步發展合作關係，加強兩校師生互訪研究。他們沒有一例一休，週日參觀節水研究院時在烈日之下仍可看見學生及老師(?)們一起工作，精神可佳。志工學生並不時的提醒大家行車、人身安全及準時集合、出發等注意事項，敬業精神十足。要回楊凌前一晚的 11 點多還來錄製影片，徹夜剪輯並於總結報告時撥放觀賞，這種求好求完美的責任感令人感動，也希望我們的學生們能有所感受。回台時，我方送志工團隊每人一份小禮物聊表謝意，何主任亦致贈司機師傅一包台灣高山茶，感謝他七、八天來的超時服務。志工團隊則回送我們每人一張卡片，每位志工都在卡片裏獻上祝福，這是最有紀念價值的禮物，也為這趟交流活動畫下完美的句點。

四、附錄

日期	时间	内容
7月7日 （周五）	下午	接机
	19:00	欢迎晚宴
7月8日 （周六）	7:30-8:30	早餐
	9:00-9:30	开营仪式
	9:30-9:40	合影留念
	9:40-10:40	专题讲座
	10:50-11:50	专题讲座
	12:00—15:00	午餐、午休
	15:00-17:30	参观西北农林科技大学农业博览园
	17:30-18:00	乘车前往北校区，步行参观北校区校园
	18:00-19:00	晚餐
	19:30-21:00	中华传统音乐交流联欢会
	21:30	休息
7月9日 （周日）	7:30-8:30	早餐
	9:00—10:00	专题讲座
	10:10-11:10	专题讲座
	11:20—11:50	参观旱区作物逆境生物学国家重点实验室
	12:00-14:00	午餐、午休
	14:30—16:00	参观西北农林科技大学旱区节水研究院
	16:30-17:15	参观西北农林科技大学大学生“创客空间”
	18:00-19:00	晚餐
	19:15-20:30	考察西北农林科技大学学生创业团队
	20:30	休息
7月10日 （周一）	7:30—8:30	早餐
	8:30—9:30	乘车前往西北农林科技大学眉县猕猴桃基地
	9:30—11:00	参观西北农林科技大学眉县猕猴桃基地
	11:00—12:00	乘车前往关中风情园
	12:00—13:30	午餐
	13:30—17:00	参观法门寺博物馆
	17:00—18:00	乘车返回学校

	18:00—19:00	晚餐
	19:00	休息
7 月 11 日 （周二）	7:30—8:30	早餐
	8:30—11:30	乘车前往延安市黄陵县
	11:30—12:30	在黄陵宾馆午餐
	12:30—15:30	乘车前往黄帝陵并参观
	15:30—18:30	乘车前往西安
	18:30—19:30	晚餐
	20:00-21:00	参观大雁塔北广场音乐喷泉
	21:30	入住西安唐城宾馆
7 月 12 日 （周三）	7:30—8:30	早餐
	9:00—11:30	参观陕西省历史博物馆
	11:30—12:30	午餐（三秦套餐）
	12:30—14:00	乘车前往西安市临潼区
	14:00—17:00	参观秦兵马俑
	17:00—18:30	晚餐
	18:30—20:00	乘车前往西安市唐城宾馆
	20:00	休息
7 月 13 日 （周四）	7:30—8:30	早餐
	8:30—17:00	分组自由活动
	17:00—18:30	乘车返回杨凌
	18:30—20:00	欢送晚宴
	20:00—21:30	总结交流会
	21:30—23:00	联欢晚会
	23:00	休息
7 月 14 日 （周五）	7:00—8:00	早餐
	嘉义大学	11 位 7/14 HU7979 西安 08:55-台北 12:40 T3
	10:00—12:00	和相关学院交流
	12:00—13:00	午餐
	台湾大学	9 位 7/14 CJ562 西安 18:10-台北 21:40 T3