

武漢大學海綿城市建設水系統科學湖北省重點實驗室主任、水利水電學院教授張翔及博士研究生楊逸帆、郭舟、劉書穎于8月14日-8月26日應俄亥俄州立大學食品、農業及生物工程系 Ryan Winston 副教授邀請赴俄亥俄州立大學進行訪問交流，雙方圍繞可持續城市雨洪管理研究，包括中國海綿城市最新發展理念和“藍圖哥倫布”城市雨洪管理計劃展開了廣泛深入的交流。張翔教授團隊同時也訪問了俄亥俄州立大學研究生院、俄亥俄州立大學國際交流部，探討了兩校學生培養和國際交流合作計劃。

武漢大學水利水電學院張翔教授團隊赴俄亥俄州立大學訪問,探討可持續城市雨洪管理問題

合中國海綿城市建設經驗與“藍圖哥倫布”計劃的實施情況,進行了充分探討。團隊在水土保持研究中心 David Reutter 工程師、Ryan Winston 副教授和 Joey Smith 博士研究生的帶領下,實地考察了“藍圖哥倫布”的生物滯留系統實施情況,參觀了俄亥俄州立大學伊利湖 Stone 實驗室、俄亥俄州立大學食品、農業與生物工程系生物化學實驗室。

(一)深入交流,推進兩校合作

8月24日武漢大學訪問團隊與俄亥俄州立大學研究生院院長 Stromberger 教授、環境科學研究生項目負責人 Basta 教授和 Gardiner 教授進行了座談交流,俄亥俄州立大學全美東亞語文資源中心(NEALRC)原助理主任李敏儒博士、俄亥俄州立大學食品、農業及生物工程系 Ryan Winston 副教授和 Joey Smith 博士研究生參加了座談。



武漢大學-俄亥俄州立大學合作團隊與俄亥俄州立大學研究生院領導合影



武漢大學-俄亥俄州立大學合作團隊與俄亥俄州立大學國際交流部領導合影

Stromberger 教授介紹了俄亥俄州立大學研究生院交流項目,希望通過國際交流項目給

予學生更寬廣的視野,加強學生對於國際前沿學科發展的認識,張翔教授表示武漢大學和俄亥俄州立大學的友好關係由來已久,應深入推進兩校合作,為學生提供更加廣闊的學習交流平台。隨後武漢大學訪問團隊相繼拜訪了負責國際交流的副教務長助理 Fernando Unzueta 教授、俄亥俄州立大學食品、農業與生物工程系主任 Scott Shearer 教授、俄亥俄州立大學食品、農業與環境科學學院國際項目主任 Luis Canas 副教授,進一步瞭解了俄亥俄州立大學的國際交流計劃和在低影響開發綠色基礎設施研究方面的發展規劃,雙方均表達了期待尋求進一步合作的意願。

(二)學術暢談,共謀學科發展

8月22日張翔教授應邀做了以“海綿城市與綠色發展-以武漢市為例”的學術報告,介紹了中國海綿城市理念以及其發展歷程,交流了生物滯留設施和“綠-灰-藍”耦合的系統化應對城市水問題的研究成果,並與到場專家學者進行問答和討論,探索了城市雨洪管理和綠色發展的未來方向。



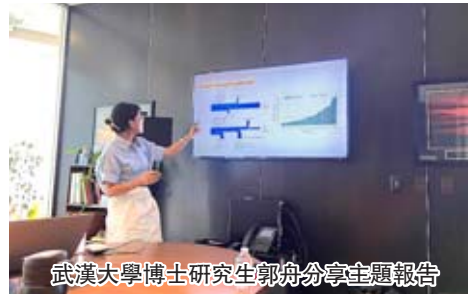
張翔教授應邀做學術報告



武漢大學-俄亥俄州立大學合作團隊討論交流

武漢大學-俄亥俄州立大學合作團隊開展了學術交流,RyanWinston 副教授及團隊 Joey Smith 博士研究生等對其在哥倫布市的“藍圖哥倫布”計劃進行了深入介紹,包括計劃理念,實施方法,具體設計等,展示了“藍圖哥倫布”計劃的城市雨洪管理的綠色方案,同時雙方就綠色基礎設施的具體設計、區域 LID 系統分析等學科前沿問題進行討論,在激烈的思維碰撞中尋求雙方進一步進行科研合作的方向。

(三)實地考察,助力海綿建設



武漢大學博士研究生郭舟分享主題報告



武漢大學博士研究生楊逸帆分享主題報告

8月17日-18日團隊受邀參加了俄亥俄州克利夫蘭市雨洪管理措施監測和維護課程,系統學習了包括生物滯留池,透水鋪裝,綠色屋頂等十餘種雨水管理措施的監測和維護方案,同時瞭解了俄亥俄州對於城市雨洪管理人才的培訓方法,對於國內海綿城市建設有較大的啓示。

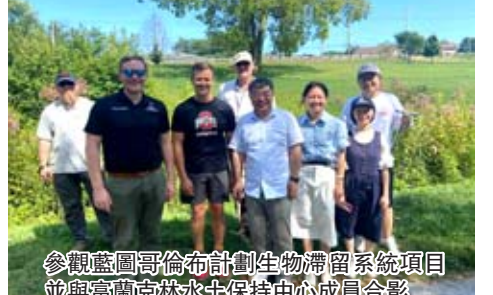
8月23日-25日武漢大學訪問團隊先後訪問了富蘭克林(SWCD)水土保持研究中心和 MS 諮詢公司,博士研究生郭舟做“不同自然區域下 LID 系統設計-基于海綿試點案例的 PLS-SEM 模型構建”主題報告,楊逸帆做“海綿城市綠色基礎設施設計”主題報告。針對區域海綿城市設計,城市灰-綠-藍設施統籌共建等熱點問題,結



參觀俄亥俄州立大學伊利湖 Stone 實驗室



考察藍圖哥倫布城市雨洪管理計劃的生物滯留設施



參觀藍圖哥倫布計劃生物滯留系統項目並與富蘭克林水土保持中心成員合影

此次交流得到武漢大學-俄亥俄州立大學合作支持計劃培育類項目的支持,以及國家自然科學基金委聯合基金重點項目和重大項目資助,延續了兩校 40 年姐妹學校合作交流的傳統,為今後兩校進一步加深在可持續城市雨洪管理方面的學術交流合作打下了堅實基礎。

失去 OHIO MEDICAID 而需要健保計劃

您與家人或許能符合資格在 HealthCare.gov 找到低價、優質的健保計劃。基於新的法例,每 5 位客戶就有 4 位能藉助財務補助,找到每月 \$10 或更低收費的健保計劃。

今天就投保,以便於下個月一日起獲得承保。

[HealthCare.gov](https://www.healthcare.gov)

1-800-318-2596

由美國衛生及公眾服務部資助