

# 四川省现场流行病学培训项目

## 工作简讯

Newsletter of the SiChuan Field Epidemiology Training Program

2019 年第 4 期（总第 8 期）

2019 年 10 月 18 日

### 本期目录

#### 项目信息

SCFETP-2 学员参加中国现场流行病学培训项目第十四届年会

SCFETP-2 学员毕业答辩圆满完成

#### 培训实践

SCFETP-2 学员参与“6.17 长宁地震”抗震救灾工作

SCFETP-2 学员开展 2019 年成都市终端烟草广告专题调查

SCFETP-2 学员参加泸州市叙永县一起布病聚集性疫情调查

SCFETP-2 学员开展冕宁县重点人群布鲁氏菌病防治知识和行为习惯专题调查

SCFETP-2 学员参与雷波县 II 型脊灰疫苗病毒病例密切接触者现场调查工作

SCFETP-2 学员参与凉山州 IPV 接种情况调研督导

SCFETP-2 学员参加泸州市一起登革热本地暴发疫情调查

SCFETP-2 学员参加广安市首例本地登革热暴发疫情调查

SCFETP-2 学员参与一起食源性疾病事件调查处置

SCFETP-2 学员开展水痘暴发现场疫苗保护效果调查

SCFETP-2 学员参加国家卫生标准实施评估专家研讨会

2019 年四川省疾控系统慢病防控人员烟草流行情况和烟草危害知识知晓调查圆满完成

## 学习体会

参加 CFETP 第十四届年会有感

发扬四种精神 完善专业素质

关于理论学习、专题设计和现场实践的心得体会

匆忙的一年，收获颇丰的一年

不畏风雨 在积累中前行

不忘初心学本领 牢记使命再出发

## 项目信息

### SCFETP-2 学员参加中国现场流行病学培训项目第十四届年会

中国现场流行病学培训项目第十四届年会于 2019 年 8 月 28 日-29 日在杭州隆重召开，科培处张骥副处长带领 SCFETP-2 全体学员参会。来自 CFETP 和西部 FETP、20 个省及地方 FETP、中国兽医现场流行病学培训项目、香港卫生署卫生防护中心现场流行病学培训计划的在训学员、毕业生、基地领导、指导老师等 600 余人参会，是全国现场流行病学调查成果展示和交流的重要平台。

会上，中国疾病预防控制中心主任高福、研究员曾光、美国 CDC R. J. Simonds 博士、浙江大学公共卫生学院院长吴息凤等专家分别就“健康中国与疾病防控”“CFETP 的传承与发展”“全球 FETP 进展”“基于大数据和人工智能的精准癌症预测、预防和治疗”等 9 个话题进行专题报告，学员们对现场流行病学发展中的“变”与“不变”有了新认识。

来自全国各地的 FETP 学员代表纷纷就近两年开展的暴发调查、专题研究和监测数据分析进行口头和展板交流，内容涵盖公共卫生事件与现场流行病学、传染病防治与免疫预防、环境与职业健康、慢性病预防与控制等专业，期间学员积极思考、相互讨论，学习优秀的研究方法。

在经典的“文化之夜”单元，各地 FETP 学员表演了精彩纷呈的文艺节目，SCFETP-2 学员以一首青春洋溢的歌曲串烧，表达了“坚持最初的梦想 FETP 明天更辉煌”的决心和美好祝福，强化了团队精神和文化建设。

( SCFETP-2 林雪倩 )



SCFETP-2 学员表演



SCFETP-2 学员团队展示

## SCFETP-2 学员毕业答辩圆满完成

2019年10月18日，四川省现场流行病学培训项目第二期学员毕业答辩会在四川省疾控中心行政楼205会议室顺利召开。答辩会由中心科培处张骥副处长主持，四川省现场流行病学培训项目第二期9名学员及其责任导师和现场导师、项目办相关工作人员约20人参加。答辩会邀请了中国疾控



中心中国现场流行病学培训项目办研究员张丽杰、四川大学华西公共卫生学院流行病学与卫生统计系副主任杨艳芳、省疾控中心副主任周久顺、成都天府新区疾控中心副主任袁伟、四川大学华西医院应急办副研究员李雷雷组成答辩委员会。

会上，四川省现场流行病学培训项目9名学员分别就各自一年的学习工作情况和成果产出进行梳理总结，重点对完成的现场暴发调查和专题调查进行汇报。随后，答辩专家们对每名学员的答辩内容进行提问和指导，提出了诸多可供采纳的完善意见和建议。



最后，中国疾控中心中国现场流病项目办张丽杰老师对答辩会进行总结，首先对学员汇报的调查报告内容及意义给予充分肯定，并祝贺所有学员一致通过毕业答辩，圆满完成培训任务，其次对各位答辩委员会专家及学员导师的细心指导表示感谢，同时提出两点建议，一是建议学员在工作实践中不断强化提出决策建议的能力，将决策建议转化为实践意义，进一步发挥现场流病培训的价值；二是建议二期学员毕业后不忘FETP 传承的“四种精神”和“八种能力”，积极参与全省疾病预防和公共卫生工作，为推动四川现场流行病学培训项目网络建设与发展贡献力量。



(SCFETP 项目办 王滢)

## 培训实践

### SCFETP-2 学员参与“6.17 长宁地震”抗震救灾工作

2019年6月17日22时55分，四川省宜宾市长宁县发生6.0级地震。次日，省疾控中心召开紧急专题会议，成立应急工作队。受业务处工作安排，SCFETP-2学员谢岸、范文成会同省疾控中心第一批应急人员共计12人随即赶赴现场开展救灾防病工作。

应急工作队到达宜宾市疾控中心听取汇报了解情况后，初步拟定了地震灾后公共卫生风险评估报告和灾后疾病预防控制工作方案。在省卫健委领导组织下，国家、省、市、县疾控中心商讨完善，形成终稿。学员认真学习了评估报告和相关工作方案并参与到现场工作中。



学员随同应急工作队在长宁县和珙县走访了解情况，重点对灾民临时安置点的设址环境、饮用水卫生、食堂安全卫生、公共厕所环境等进行调查，四级疾控中心专家综合分析研判，在灾区发生传染病疫情的可能性、症状监测与报告、环境消毒、饮用水应急监测、病媒生物应急监测等方面提出疾病预防控制建议，为灾区卫生防病工作的顺利开展提供了科学保障。



学员在本次抗震救灾的过程中得到了锻炼，积累到灾后疾病预防控制工作经验。由于地理气候等原因我省地质灾害呈频发、多发、高发态势，今后在应对地震、滑坡、泥石流等类似突发事件能做到有条不紊，实现灾后无疫的目标。

(SCFETP-2 谢岸)

## SCFETP-2 学员开展 2019 年成都市终端烟草广告专题调查

2019 年 8 月，为了解成都市对《烟草控制框架公约》的履行情况、广告监督管理部门对烟草广告的监督管理是否加强，以及学校周边烟草销售是否有所改善，SCFETP-2 学员在去年的调查基础上进行一次“回头看”。

学员对 2018 年调查的 171 家终端烟草销售店中有烟草广告的烟草专卖店、普通烟草零售点、学校周边烟店进行“回头看”，另外在成都市主城区中选取武侯区作为今年新增的调查现场，采用暗访的方式入店观察、拍照，观察销售点烟草广告位置、形式、是否在醒目位置设置“不向未成年人售烟”的标识、有无烟草销售许可证、有无单支销售等，离店后根据观察和拍照的内容填写调查表格。

现场调查完成后，学员对收集的照片和表格进行整理汇总并撰写调查报告。

(SCFETP-2 薛常莲)





## SCFETP-2 学员参加泸州市叙永县一起布病聚集性疫情调查

2019年5月23日至7月24日，泸州市CDC通过传染病报告信息管理系统监测到3例叙永县正东镇布鲁氏菌病确诊病例，其中2例为同一家庭成员。为查明病例感染来源及感染危险因素，了解波及范围，四川省疾控中心派出SCFETP-2学员陈沁纯与泸州市CDC、叙永县CDC会同叙永县农业部门对该起事件开展现场流行病学调查。

该起疫情的疑似病例定义为：

2018年7月12日至2019年7月26日，正东镇村民中出现发热（ $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ ）并伴乏力、多汗或肌肉关节痛症状之一者；确诊病例定义为疑似病例血培养出布鲁氏菌或血清标本布鲁氏菌试管凝集试验（SAT）滴度为1:100++及以上者；隐形感



染者为无临床表现、但 SAT 滴度为 1:100++及以上者。调查组通过查阅疫情网络直报系统、查看正东镇卫生院的门诊和住院记录以及个案调查等方式开展病例搜索，共搜索到 5 例病例，其中确诊病例 3 例、隐性感染者 2 例，无危重病例和死亡病例。确诊的 3 例病例均有发热、出汗、乏力和全身关节疼痛等典型症状，病程均超过 6 个月。经调查，5 例病例均与确诊病例孔家饲养的羊有明确接触史，且在孔家三个养殖场养殖的羊群血清中均检出布鲁氏菌抗体。

根据现场调查和实验室检测结果，推断本次疫情是因接触病例孔家养殖的病羊引起的聚集性布病疫情，感染途径主要为直接接触染疫的活羊或者羊肉、内脏和皮毛引起。

(SCFETP-2 陈沁纯)

## SCFETP-2 学员开展冕宁县重点人群布鲁氏菌病 防治知识和行为习惯专题调查

布鲁氏菌病（以下简称布病）是由布鲁氏菌引起的严重危害人民健康和畜牧业发展的人畜共患传染病，是《中华人民共和国传染病防治法》规定的乙类传染病。为了解冕宁县重点人群布病防治知识和行为习惯情况，为开展更有针对性的布病宣传及相关知识培训提供依据，2019 年 8 月 3 日-7 日，在当地疾控部门老师的帮助下，学员开展了相关调查工作。

本次调查抽取了冕宁县的 4 个乡镇，采用自行设计的调查问卷，对调查对象的基本信息、养殖情况、布病防治知识、行为习惯四个方面进行了解。调查共发放问卷 280 份，回收问卷 276 份，回收率 98.57%。有

效问卷 273 份，有效率 98.91%。273 名重点人群中，“听说过布病”的仅有 51 人，51 人对布病防治知识的总知晓率为 31.96%；单因素分析显示民族、文化程度、职业三个因素差异有统计学意义，logistic 回归分析显示布病防治知识知晓率随着年龄增长而下降，汉族比少数民族布病防治知识知晓率高，与兽医相比，养殖户和屠宰、销售人员的布病防治知识知晓率较低；“牲畜病、死后不焚烧深埋”发生率最高，最低为“喝刚挤出的生奶”；对 273 份重点人群血样检测，阳性率为 2.20%。调查结果提示，冕宁县重点人群布病防治知识知晓率较低，防护措施使用不到位，需进一步加强布病防治知识普及，提高群众的防病意识和自我保护能力。

本次调查提高了学员对调查项目的设计、实施、分析的能力，强化了学员的团队配合、协调组织意识，调查结果对当地疾控部门的布病防治具有一定的参考和指导意义。

(SCFETP-2 陆婷)



## SCFETP-2 学员参与雷波县 II 型脊灰疫苗病毒病例 密切接触者现场调查工作

2019 年 6 月 24 日，接四川省疾控中心实验室报告，从凉山州雷波县送检的 II 型脊灰疫苗病毒病例密切接触者 50 份粪便标本中，检测出雷波县元宝山乡拉租村的花某某的粪便 PCR 阳性。随后，省、州疾控中心工作人员、雷波县卫健局和疾控中心工作组立即前往现场开展调查工作，CFETP 学员杨瑞、SCFETP-2 学员陈沁纯、陆婷随同参与。

到达现场后，省、州、县专业技术人员指导接触者家长做好居家隔离，对接触者居住地厕所及活动场所用含氯消毒剂进行消毒。学员们在省疾控中心免规所秦涌老师的带领下进行流行病学调查，对接触者及居住地基本情况、疫苗接种情况、接触者查体情况等进行了了解，对收集的资料进行整理分析，并完成了调查报告的撰写。

通过参与此次调查，学员们对预防接种相关事件调查处置的流程、要求及核心环节有了深刻的认识，也锻炼了现场调查与处置能力。

(SCFETP-2 陆婷)



## SCFETP-2 学员参与凉山州 IPV 接种情况调研督导

为进一步了解凉山州 IPV 接种现状，科学规范地指导当地开展适龄儿童疫苗接种工作，受省疾控中心委派，SCFETP-2 期 7 名学员于 6 月下旬至 7 月上旬参与凉山州雷波县、美姑县、昭觉县、越西县、喜德县、布拖县 6 个县 31 个重点乡镇 IPV 接种情况调研督导。

通过访谈乡镇领导和村组干部、查看相关文件资料、现场检查接种门诊（临时接种点）设置，全面详细地了解了各地 IPV 接种工作组织领导、安排部署、宣传动员、经费投入、IPV 摸底工作进展、接种点布置、药品储备及冷链设备配置运转情况。随机走访部分村民，询问其家中适龄儿童免疫接种情况，查验接种登记是否真实、完整和规范，评估摸底真实性。同时，组织专家对各乡镇进行 IPV 摸底与接种工作培训，促进工作质量。

本次调研发现：调查乡镇适龄儿童 IPV 接种率普遍较低，特别是流动儿童登记管理需要引起足够重视。此外，冷链设备不到位、技术储备不足的问题也比较突出。督导结果均及时反馈乡镇党委政府、卫生医疗机构，并与凉山州疾控中心进行了书面沟通。

（SCFETP-2 吴鹏）



### SCFETP-2 学员参加泸州市一起登革热本地暴发疫情调查

2019年9月20日中午，西南医科大学附属医院报告泸州市江阳区疾控中心，该院收治一例登革热疑似病例，工作地点为龙马潭区杨大山花木市场，该市场还有几人因类似症状住院。为明确诊断、查明疫情原因、评估疫情的传播风险并及时有效控制疫情，9月20日下午，四川省疾控中心派出 SCFETP-2 成员陈沁纯与泸州市、龙马潭区疾控中心针对本次疫情开展调查。

本次疫情疑似病例定义为：2019年8月1日-10月12日，有杨大山花木市场及周围200米范围内暴露史，出现发热（体温大于37.5℃）伴肌肉痛、关节痛、皮疹症状之一者；临床诊断病例为疑似病例经实验室检测登革热病毒NS1抗原或登革热病毒IGM抗体阳性者；确诊病例为疑似病例经实验室检测登革热病毒核酸阳性者；隐性感染者为无临床症状但登革热病毒NS1抗原或病毒核酸阳性者。调查者通过对杨大山花木市场所有铺位逐个排查、医疗机构主动搜索和入户调查等方式进行病例搜索，对发现的疑似病例采集血清进行登革热病毒NS1抗原、IGM抗体和核酸PCR检测，并建议疑似病例密切接触者采血进行检测，同时根据《登革热媒介伊蚊监测指南》开展杨大山花木市场和所有病家等监测点的蚊媒应急监测工作和消杀工作。



本次疫情共搜索到21例登革热病例（4例疑似病例、13例临床诊断病例和4例确诊病例），无重症和死亡登革热病例。共有22名密切接触者自愿采血进行检测，检测结果均为阴性。所有发病病例发病时间最早在8月23日，最晚在9月29日，发病高峰在9月18日-9月19日，整个疫情持续了1个多月。因登革热的内潜伏期为3-15天，外潜伏期为8-10天，根据潜伏期将本次疫情的21例病例分为三代病例。对有病例/无病例的商铺容器指数进行卡方检验和对8月1日以来在该市场每周暴露频率进行趋势卡方检验，均差别无统计学意义。

结合现场调查结果,推断本次疫情暴发的原因可能有两个:一是输入病例引起的本地感染;二是广州和云南等地带毒蚊媒进入杨大山市场导致的传播。

(SCFETP-2 陈沁纯)

## SCFETP-2 学员参加广安市首例本地登革热暴发疫情调查

2019年9月17日,四川省疾病预防控制中心接到报告:广安市邻水县出现1例登革热暴发疫情。接到报告后,中心立即派遣急传所副所长周兴余带领四川省现场流行病学培训班二期学员林雪倩、郑灵媚前往该县,与当地相关部门共同开展现场流行病学调查及处置工作。

经过向该市、县疾病预防控制中心了解和核实相关情况,调查组对邻水县县级医疗机构的发热病人进行了排查、对患者居家环境及周边环境进行了蚊密度监测、指导了当地疾病预防控制中心开展好防蚊灭蚊和健康教育等工作。

结合现场流行病学调查、实验室检查和环境卫生学调查,认定本例登革热病例为广安市首例本地登革热病例。通过本次调查,学员们将日常所学理论知识熟练运用到了实际工作中,真正的实现了理论与实践的结合。通过此次调查,提升了对突发事件的现场调查处置能力,为以后的现场调查处置工作打下了坚实的基础。

(SCFETP-2 郑灵媚)



## SCFETP-2 学员参与一起食源性疾病事件调查处置

7月17日，资阳市雁江区疾控中心接到电话报告：老君镇卫生院收治十余例疑似食物中毒病人，主要表现为恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状，且仍不断有新病例前来就诊，有共同就餐史。为调查疫情波及范围，查明可疑危险因素、致病因子及其污染来源，获知情况后省疾控中心派遣 SCFETP-2 学员谢岸、林雪倩赶赴现场，协助地方开展本次现场流行病学调查工作。

学员到达现场后了解了基本情况，制定病例定义开展病例搜索，共搜索到 99 例可能病例。学员对病例开展流行病学调查，描述其三间分布情况，提出 16 日午餐是本次事件的可疑餐次的病因假设。随后，学员决定开展病例对照研究设计调查问卷，进行单因素和多因素分析确定可疑食物。学员对餐厅进一步开展食品卫生学调查，结合实验室检测结果，推断本次疫情是一起由副溶血弧菌污染所致食源性疾病暴发事件，可能污染食物为花生仁豆干、鸿运当头，分析其原因可能是由食盆混用、制作储藏不当、管理不善引起的食物交叉污染，既属于突发公共卫生事件，也符合食品安全责任事故的定义。



通过本次调查，学员对食源性疾病事件的调查处置流程、核心环节有了深刻的认识，积累了宝贵的工作经验，提升了暴发现场调查与处置的能力。

(SCFETP-2 谢岸)

## SCFETP-2 学员开展水痘暴发现场疫苗保护效果调查

水痘是由水痘-带状疱疹病毒引起的以发热和全身散发瘙痒性疱疹为主要特征的急性呼吸道传染性疾病，冬春季高发，多见于学生群体。为了解南充市张澜学校近期水痘暴发现场学生水痘疫苗的接种情况，评价水痘疫苗的保护效果，2019年9月3日-5日，SCFETP-2学员对南充市张澜学校开展了水痘暴发现场疫苗保护效果评价的专题调查。

此次调查主要对全校水痘发病数大于等于3例的班级进行调查，通过学生家长填写调查问卷、SCFETP-2学员查验学生接种证的方式，调查学生的基本信息、水痘疫苗接种剂次、接种时间、既往水痘发病情况以及本次疫情水痘发病情况等内容。



调查结果显示：南充市张澜学校学生水痘疫苗接种主要以1剂次为主，接种率为87.92%。而在暴发疫情中，水痘疫苗1剂次的保护效果欠佳，2剂次的保护效果有明显提高，因此应大力宣传提倡接种2剂次水痘疫苗，同时建议将水痘疫苗纳入入学疫苗接种查验范围，对未完成2剂次的学生在入学时进行水痘疫苗的补种。

(SCFETP-2 郑灵媚)

## SCFETP-2 学员参加国家卫生标准实施评估专家研讨会

2019年8月20日上午，省疾控中心在武侯区天邑国际酒店举办国家卫生标准实施评估专家研讨会，会议由省疾控中心环卫所所长张丽主持，来自省市疾控中心、省市监督执法大队、第三方检测机构的专家和SCFETP二期学员共20人参加。

会上，专家们首先对《公共场所集中空调通风系统卫生学评价规范》(WS/T395-2012)和《公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范》(WS/T396-2012)在执行过程中存在的疑惑和问题进行讲解，随后填写了由省疾控中心环卫所起草的《公共场所集中空调通风系统卫生学评价规范》(WS/T395-2012)标准实施评估问卷和《公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范》(WS/T396-2012)标准实施评估问卷，分别对问卷在结构、内容上的合理性和科学性进行了探讨并提出修改意见。



SCFETP-2 学员通过参加此次专家研讨会，对专家讨论法和调查问卷的设计有了更加深刻的认识和体会，受益匪浅。

(SCFETP-2 薛常莲)

## 2019年四川省疾控系统慢病防控人员烟草流行情况和烟草危害知识知晓调查圆满完成

2019年3月底至9月，在责任导师邓颖、现场导师王卓和四川省疾控中心健康教育所所长刘兆炜老师的指导下，经过近五个多月的方案及问卷设计、问卷调查、结果分析和报告撰写，第二期学员刘勤圆满完成2019年四川省疾控系统慢病防控人员烟草流行情况和烟草危害知识知晓调查。

调查显示，四川省疾控系统慢病防控人员吸烟率为12.81%，其中男性为37.23%，女性为0.44%，男性吸烟率高于女性( $\chi^2=185.83, P < 0.001$ )；不同年龄组吸烟率不同，60岁以下（不含60岁）人群吸烟率随年龄增加而上升；离婚、分居和丧偶人群吸烟率高；不同工作岗位的人群，吸烟率不同；饮酒人群的吸烟率高于非饮酒人群( $\chi^2=46.35, P < 0.001$ )。90.25%的调查对象听说过电子烟，2.91%使用过电子烟，现在使用电子烟和无烟烟草产品的比例均为0.15%。70.54%的现在吸烟者曾经尝试戒烟，戒烟的原因以“未患病但担心影响今后健康”、“家人反对”和“患病”为主，戒烟方式主要有自己干戒和使用电子烟。对吸烟会造成阳痿（74.82%）、二手烟暴露会引起成人心脏病（79.48%）和“低焦油烟不等于低危害”（49.49%）的认知率较低。

吸烟是一种社会行为，医务人员的吸烟和禁烟行为对社会具有示范和表率作用。作为控烟工作的技术指导，疾控系统慢病防控人员的相关认知和行为对全社会控烟工作的影响更为深远，理论上应做到“0吸烟”和“100%掌握烟草危害知识与控烟技能”。但从调查结果来看，调查对象中男性吸烟率仍处于较高水平，调查对象对烟草危害知识掌握不够全面，

戒烟人群也未能全面掌握基本的戒烟技能。

建议四川省在今后控烟工作中加强对此类专业技术人员烟草防控知识与技能的培训，提升该人群控烟工作素养；在卫生医疗机构中应严格落实控烟制度，将吸烟行为、控烟知识与技能掌握情况纳入工作岗位考核；尽快通过《省级室内公共场所和工作场所无烟法》，为全面推进无烟环境建设提供法律保障。

( SCFETP-2 刘勤 )

## 学习体会

### 参加 CFETP 第十四届年会有感

CFETP 第 14 届年会于 2019 年 8 月 28-29 日在浙江杭州举行, SCFETP 第二期 9 名学员应邀参加了此次盛会。通过聆听国内外流行病学专家和现场流行病学学员们的精彩报告, 阅读同行们见解独到的学术展板, 积极参与互动提问答辩, 从中受到很多启发。一方面了解了专业领域先进的研究方法以及最新的研究成果, 学习了先进理念和技术, 拓宽了思路, 丰富了知识储备; 另一方面更加深切地感受到现场流行病学工作的重要性, 再次体会到曾光教授讲到的如何当好“医学侦探”的教诲, 即从一个点、一个要害问题出发, 从深层次揭示一个报告或现场的真正原因。

参加年会“文化之夜”演出交流活动, 则让我们深刻感受到了中国公共卫生事业的蓬勃发展, 感受到了 FETP 大家庭的温暖和敬业、团队、探索、求实的精神, 充分展现中国公共卫生人精神面貌的同时也更加清醒地认识到作为一名公共卫生专业人员和现场流行病学学员所肩负的使命和责任。

( SCFETP-2 吴鹏 )

### 发扬四种精神 完善专业素质

为期一年的现场流行病学培训即将结束, 从一开始理论课的迷茫、现场调查的手足无措, 到现在可以提出自己的想法完成专题调查和应急处置, 对从来没有接触过的领域也能在短时间内快速学习核心知识, 我收获颇多。

这一年来，我们在“干中学”，在“学中干”，在导师的悉心指导下，学员相互鼓励、取长补短，合作参与暴发现场调查、专题调查和监测分析，提升了处理公共卫生问题的现场调查能力、科学研究能力、防控措施决策能力。

学无止境，学而知不足，发现、解决公共卫生问题需要有深厚的基础知识、敏锐的目光和深入的调查分析，回到自己的工作岗位后，我们将继续发挥 FETP “敬业、团队、探索、求实”的四种精神，不断完善自身专业素质，重视病原学和临床知识的学习，与不同专业的人交流合作，从预防控制疾病的实践中寻找科学问题，创造性地解决问题，保障卫生安全。

(SCFETP-2 林雪倩)

## 关于理论学习、专题设计和现场实践的心得体会

一年充实的现场流行病学培训历程不知不觉就到了尾声，我有很多收获，也有不少感悟，下面我从理论学习、专题设计和现场实践三个方面来谈谈培训过程中的心得体会：

关于理论学习，我的体会主要有两点：一是两个月的理论学习，除了需要带着思考的认真听讲，更多的是要进行课后再“消化”、再巩固，才能将知识吸收的更完全。比如很多统计软件或画图软件，很多时候由于时间原因，老师只能将你快速“领进门”，只有下来自己再进行复习和实际操作，才能转化为自己的技能，在需要应用时有的放矢。二是理论和实践密不可分，需要相互巩固，一方面理论知识指导你的实践，扎实

的“基本功”是做好各种工作的前提，比如专题调查和暴发现场很多数据的应用都离不开统计知识，丰富的文献和技术规范的阅读储备有助于更好的进行专题设计和暴发现场决策等；另一方面实践经验有助于巩固和加深对理论知识的理解，使很多理论知识变得不再抽象。

对于专题设计，我最深的体会为：专题设计是整个专题的灵魂，决定整个专题的质量高低。比如“泸州市散居儿童手足口病影响因素的调查研究”，是我本次学习中主要做的专题，花费了很多时间和心血，但是对收集的数据进行分析后，发现仅有的两个有统计学意义的影响因素都得到过很多研究的印证。这提示我今后在专题设计上应更深入，才能使专题更有价值。

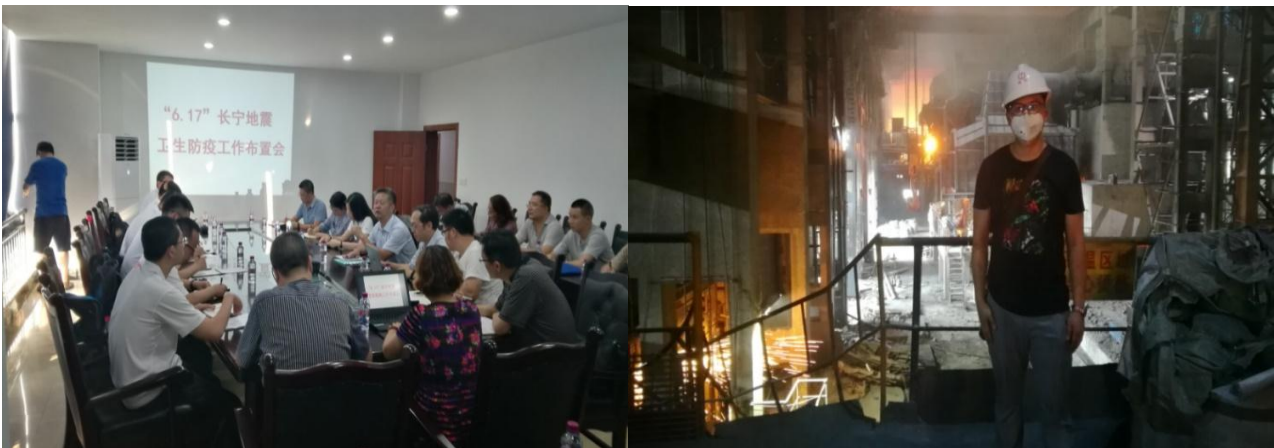
关于现场实践，我的体会主要有两点：一是找到现场需要“提心吊胆”和“耳听八方”。“提心吊胆”是指应随时关注突发网上面报告的突发事件，“耳听八方”是指应多留意身边或者网上的相关信息，两者都能帮助我们及时发现具有意义的现场；二是做好一个现场不仅需要做好前期准备，及时向导师请教，还包括良好的沟通协调和团队协作等；三是应重视“溯源”，努力找全实验室证据、卫生学证据和流行病学证据，找到事件发生的具体原因。

( SCFETP-2 陈沁纯 )



## 匆忙的一年，收获颇丰的一年

2018年10月23日，我有幸参加四川省FETP项目第二期培训，转眼时间到了2019年10月毕业季，回首这短短的一年时间感觉自己收获颇丰。首先是三个月的强化理论学习，让我们重新温习了本已模糊的流行病学知识，并且通过小班教学对不懂知识及时提问，有一种温故而知新的感觉。在随后的九个月实践里，我被分配到职辐所，在指导老师的带领下，我参与了2次专题调查和2次暴发疫情的处置，参与了宜宾市长宁县地震疫情和在职辐所老师的带领下参与职业健康危害因素的检测等等。



通过带教老师指导到现场各地的学习，让我理论和实践结合，处理了一些在平时工作中很难遇见的问题，无论从心理还是专业技术上都有很大提高。在2019年全国现场流行病学培训年会上，我听取了各个地方各种疫情的处置报告，受益匪浅。

最后我非常高兴有幸参加四川省FETP现场流行病学培训项目，让我在这儿认识了很多大咖，结识了全省各地的同僚朋友，充实了我自身的专业知识。这是短暂的一年，也是充实的一年、收获颇丰的一年。

(SCFETP-2 范文成)

## 不畏风雨 在积累中前行

2018年10月，交接工作，收拾行囊，辞别家人，我踏上开往成都的汽车，开始一段新的征程。四川省现场流行病学培训班（第二期）开班，我很荣幸能够参与其中进行为期一年的学习。我自2015年开始接触现场流行病学处置，前期对现场流行病学仅有粗浅的见识和有限的经验。一年来，我与其余8位学员一起学习、共同进步，度过了一段忙碌、快乐而又充实的美好时光。现将我在SCFETP-2的学习和工作情况总结如下：

### 一、夯实理论

当坐在宽敞的教室里，与8位学员一起聆听专家们高屋建瓴的独到见解时，我感到了由衷的庆幸，庆幸自己的选择遇见了他们。在项目办的精心安排下，四川大学华西公共卫生学院各位老师对《流行病学》和《卫生统计学》理论知识进行了详细的讲解；国家CDC和省CDC各位专家就疾病的防控和突发事件的处置进行了独到的分析。各位老师丰富的实践经历、全面的知识储备，使我对现场流行病学有了更深层次的认识。见贤思齐，我将以各位老师为榜样，夯实基础，潜心钻研专业知识。

### 二、认真实践

经过理论培训之后，项目办安排了9个月基地实习，在实干中巩固知识、提高能力。在这9个月的实践中，我主持1次现场调查和2个专题调查、参与3次现场疫情调查和4个专项调查；完成疾病监测数据分析1份；完成论文1篇。通过现场实践，进一步巩固了理论知识，对现场流行病学现场思维有了更深的体会，现场调查能力得到了锻炼和提升。

### 三、心得体会

#### （一）“方法”的学习

由于现场的复杂性、多变性和紧急性，现场调查控制没有固定的方法，这无疑是现场流行病学的难点。通过理论和实践，我从中学习到许多将受益终身的实用和先进的方法。

### （二）团队的力量

现场工作量很大，一个人不可能完成所有工作，只有群策群力，通力合作，不断的培养自己和团队的协作能力，才能在复杂的现场工作的有条不紊、有的放矢的工作。

### （三）榜样的力量

在 SCFETP-2 培训期间，我接触到许多为公共卫生事业默默奋斗的疾控人，他们是非常优秀的的疾控人，有着敏锐的思维和洞察力，有着对公共卫生事业的赤子之心，还有着传承疾控事业的高尚情怀。在他们的感染下，我更加坚定了对公共卫生事业的热爱。

### （四）个人的努力

一年来，我在学习和工作中，个人突发公共卫生事件现场调查和控制能力，制定公共卫生监测计划、组织实施及对监测系统评价和管理能力，获取、分析和利用信息能力、向决策者提出合理化建议能力、与新闻媒体和大众沟通能力，撰写工作总结、科研论文和演讲能力，培训指导能力均得到一定程度的提高。但是，仍存在较多不足，如因接触现场流行病学较晚，对于调查的深入不够、针对性不够，同时在专业软件的应用能力、文字组织能力等都需要进一步加强。

## 四、下一步计划

一年的 SCFETP-2 学习已经结束，我将带着 SCFETP-2 教会我的精神和知识回到工作岗位上。公共卫生工作不是单纯的技术工作，它具有有一

定的社会性，一个合格的公共卫生工作者应该具备现场调查、数据分析、沟通协调等多种能力，具备严谨、冷静、沉着、灵活等多种素质，这给我们疾控人提出了更高的要求，我将继续在实践中努力提高自己的综合素质，为伟大的公共卫生事业贡献力量！

（SCFETP-2 陆婷）

## 不忘初心学本领 牢记使命再出发

怀揣着“学习先进现场流行病学调查技术，更好地服务仁寿公共卫生事业”的迫切心情，2018年10月，我有幸参加了四川省现场流行病学第二期培训班。

一年的时间，我收获颇丰：认识了诲人不倦的刘伦光老师、和蔼可亲的邓颖老师、良师益友王卓老师和关怀备至的张骥、周琦、王海蓉、王滢等老师；结识了来自全省各地疾控不同工作岗位的同学们；在老师的带领下，深入地回顾了流行病学和医学统计学知识；学习了暴发调查、公共卫生监测、专题调查设计、科技论文写作、风险评估和沟通交流等知识与技能；深刻体会到“敬业、求实、团队、探索”四种精神的内涵与意义；在应急调查、救灾防病、疾病监测、决策建议、信息利用、科学研究、演讲沟通和培训授课的能力有了明显提升。

一年的时间，我体会深刻：暴发调查现场乱、时间紧、任务重，必须紧抓“十个步骤”，切忌先入为主，用调查证据说话，才能不方寸大乱；做专题设计前应多研究文献资料，了解行业动态，必须以公共卫生学意义为前提，不能为了调查而调查；主动学习，主动发现问题，主动请教

导师，充分利用好周围的学习资源；培训时间短暂，应多学思路、方法，秉承“干中学、学中干”，学无止境。

未觉池塘春草梦，阶前梧叶已秋声。转眼就到了毕业季，习近平总书记曾说过：“走的再远、走到再光辉的未来，也不能忘记走过的过去，不能忘记为什么出发”。回顾参加培训的初心，在完成了现场流行病学“黄埔军校”式的正规培训后，我将重新启程，把所学的知识认真的贯彻到今后的工作实践中，更好地为仁寿县人民健康和公共卫生事业服务。

（SCFETP-2 刘勤）

分送：中国疾病预防控制中心教育培训处，四川省卫健委，各市（州）疾控中心。