

# 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

2024 年第 1 期（总第 26 期）

2023 年 2 月 23 日

### 本期目录

#### 培训实践

SCFETP-7 学员开展学校流感疫情专题问卷调查

SCFETP-7 学员参加特色饮食食品安全风险智能管控关键技术及示范项目会议

SCFETP-7 学员参与阿坝州壤塘县一起藏系绵羊血清 F1 抗体阳性事件调查处置

SCFETP-7 学员参与一起人感染 H5N6 禽流感疫情处置

SCFETP-7 学员参加香港赛马会四川省卫生应急培训项目传染病防控子项目第四期导师培训班培训学习

SCFETP-7 学员参与 2023 年四川省卫生健康系统现场流行病学调查职业技能竞赛总决赛筹备工作

SCFETP-7 学员参加卫生健康标准化专题学术讲座

#### 心得体会

香港赛马会培训班心得体会——在学中干，在干中学

全省卫生健康系统现场流行病学调查职业技能竞赛总决赛工作感悟  
融合“干中学”理念，做好学校卫生健康服务工作

## 培训实践

### SCFETP-7 学员开展学校流感疫情专题问卷调查

为深入了解学校流感发病情况以及流感疫苗的保护效果，2024年1月15日至17日，四川省疾控中心急传所所长袁珩率领一支专业队伍，包括呼吸科科长周丽君，自然疫源科科长肖崇堃以及SCFETP-7学员郭青青、刘文琪、



胡昊等，赴雅安市荣经县开展了一场全面的流感问卷调查。此次调查覆盖了三所学校，共计30个班级，涉及1000余名学生。

在调查过程中，由省、市、县三级疾控人员组成的调查小组紧密协作，严格按照调查方案对学校、班级以及学生三个层次分别进行了深入调查。调查内容包括学校相关防控措施、班级通风消毒以及学生的流感发病史和流感疫苗接种情



况。通过分析收集到的数据，揭示流感疫苗在实际应用中的保护效果，为今后流感防控工作提供有力支持。

在袁珩所长的带领下，调查团队克服了种种困难，圆满完成了此次任务。此次调查的意义重大，不仅有助于提高大家对学校的流感发病情

况和疫苗保护效果的认识，还能为我省流感疫情防控以及流感疫苗接种策略提供数据支持。

此次四川省雅安市荣经县的流感问卷调查，既是对学校流感疫情和流感疫苗接种现状的一次全面梳理，也是对未来防控工作的有益探索。通过此次调查，进一步提高了社会对学校流感疫情防控以及流感疫苗接种的认识，为我省流感防控工作注入新的动力。

（SCFETP-7 郭青青）



## SCFETP-7 学员参加特色饮食食品安全风险智能管控关键技术及示范项目会议

为切实做好特色餐饮食品安全风险监测工作，提升监测质量，普及智能管控关键技术，2023年11月16日，四川省疾病预防控制中心营卫所组织召开了特色饮食食品安全风险智能管控关键技术及示范项目会议。现场流行病学培训项目七期学员熊睿参加此次培训。



会议由营卫所所长许毅主持，首先宋阳老师从项目概况、监测数据概况分析等方面为与会人员介绍特色餐饮食品安全风险智能管控关键技术及示范项目的开展情况；之后由金牛区妇幼保健院、叙永县摩尼中心卫生院、北川县第三人民医院、广元市中心医院、宜宾市矿山急救医院针对特色餐饮食品安全风险监测工作进行经验交流；最后各市州参会业务骨干专家对目前特色食品风险监测工作存在的问题发表意见和建议，营卫所许毅所长、林黎副所长、兰真专家对问题进行一一答复，解决工

作中存在的困难。

通过培训，学员对特色食品安全风险监测工作有了初步认识，对特色食品的风险点更加了解，同时明确了特色食品安全风险监测工作的意义，对智能管控关键技术初步了解，提升了学员对食源性疾病预防监测的专业技能，为今后处置相关工作打下基础。

(SCFETP-7 熊睿)

## SCFETP-7 学员参与阿坝州壤塘县一起藏系绵羊血清 F1 抗体阳性事件调查处置

11 月 27 日，阿坝州疾控中心在壤塘县疾控中心送检的 140 份藏系绵羊血清中的 1 份样本检出鼠疫 F1 抗体阳性，立即将该份血清送至四川省疾病预防控制中心进行复核，复核结果阳性。四川省疾控中心急传所祁滕、林成伟以及 SCFETP-7 学员胡昊前往壤塘县开展相关调查处置工作。

在阿坝州疾控中心和壤塘县疾控中心的积极配合下，迅速展开行动，旨在了解疫情来源、控制病毒传播和保障人民群众的生命安全。首先，对阳性血清样本的来源进行了详细调查，发现该样本来自壤塘县某村庄的



藏系绵羊。为了进一步了解情况，对当地村民进行了访谈，了解当地历史有无疫情、阳性羊的症状、接触史、来源地等信息。在掌握基本情况后，他们对羊的生态环境、活动轨迹以及与当地村民的接触情况进行深入调查，以确定疑似传播途径和范围。同时，他们对当地村民进行了健康监测，以确保及时发现有人间疫情的发生。

调查结果分析，血清抗体阳性的藏系绵羊均为外省购买，购买前养殖方式为散养，与购入地毗邻的区县为鼠疫自然疫源地，不排除绵羊在购入地散养时感染鼠疫的可能性。本次藏系绵羊鼠疫 F1 抗体阳性血清样本的滴度较低，最高仅 1: 80，且细菌学培养结果均为阴性，提示阳性

绵羊不是近期感染。对壤塘县某村庄历史疑似鼠疫疫情调查发现，该地无 3 人以上异常死亡情况、无牲畜大面积异常死亡情况、无大面积旱獭、犬只异常死亡情况。结合上述调查结果说明本次壤塘县某村庄绵羊血清 F1 抗体阳性感染来源为外省购入地的可能性较大，来源于本地的可能性较小。

另外，藏系绵羊是鼠疫菌的高抗动物，它感染鼠疫菌后会经历短暂的带菌期，大约在 2 周左右体内产生鼠疫菌特异性保护性 F1 抗体并自愈，此时染疫藏系绵羊不具有传播鼠疫的风险。鼠疫 F1 抗体在藏系绵羊的体内存在时间较长，随着时间增加鼠疫 F1 抗体会逐渐下降并消失。因此，本地发生的藏系绵羊血清鼠疫 F1 抗体阳性仅能说明该藏系绵羊曾经感染过鼠疫菌。结合细菌培养结果，鼠疫 F1 抗体阳性的该藏系绵羊无鼠疫传播风险。

在完成各项调查工作后，四川省疾控中心专业技术人员向当地政府和相关部门提出了针对性的防控建议，包括加强对病死动物的监管、提高村民的防疫意识、加大环境卫生整治力度等。

此次调查处置工作充分展示了 SCFETP-7 学员及四川省疾控中心团队的高效行动力和专业素养，以实际行动践行了为人民健康保驾护航的使命，彰显了我省公共卫生工作的精神风貌。

( SCFETP-7 胡昊 )



## SCFETP-7 学员参与一起人感染 H5N6 禽流感疫情处置

2023 年 12 月 2 日，现场班学员刘文琪、邱晓玲跟随省疾控中心急传所肖崇堃、胡风森前往资阳市雁江区开展人感染 H5N6 禽流感处置工作。

此行的核心任务是现场调查，学员们跟随省疾控专家会同资阳市疾控中心、资阳市雁江区疾控中心前往病例可疑暴露的活禽市场进行现场调查，通过询问市场摊主禽类的来源和流向，进一步明确了下一步追踪溯源的方向。



前往活禽市场后，学员们又跟随大部队一同前往资阳市第一人民医院了解病例情况。在资阳市第一人民医院，通过与医护人员的交流，了解了病例的就诊经过、临床表现、救治过程以及病毒检测等情况。在此基础上，学员们进一步掌握了人感染 H5N6 禽流感的诊断、治疗和预防知识。



当天下午，现场班学员在省疾控专家指导下，结合资阳市疾控中心的调查报告完成了此次人感染 H5N6 禽流感病例的初次流调报告。此次实地调查，现场班学员积极参与、认真学习，不仅使学员们对禽流感疫情

有了更直观的认识，也对自身业务能力的提高起到了一定的作用，对今后的工作具有极大的指导意义。

( SCFETP-7 刘文琪 )

## SCFETP-7 学员参与 2023 年四川省卫生健康系统 现场流行病学调查职业技能竞赛总决赛筹备工作

为了确保 2023 年四川省卫生健康系统现场流行病学调查职业技能竞赛总决赛顺利举行，12 月 1 日以来，四川省疾控中心业务处工作人员紧锣密鼓、全力以赴开展各项筹备工作，力争为全省“技能大比武”提供卓越服务和全方位保障。第七期现场班学员邱晓玲、张霞、赵尧等积极参与了竞赛的筹备工作，以专业的精神，全力保障竞赛的顺利进行。



本次技能竞赛包括闭卷理论笔试、实践技能操作（2 场）、团队桌面推演和现场知识竞答 4 个环节。内容涵盖传染病和突发公共卫生事件的调查、分析、评估和处置相关法律法规、专业知识、技能等，全方位检验各参赛选手的现场流行病学调查职业技能。



筹备组精心准备，围绕竞赛的 4 个环节创建竞赛题库、准备物料、搭建场地，并邀请疾控专家评委阅卷打分。同时，与会务公司、酒店等进行联调工作，力争以充足的准备迎接竞赛。

12 月 6-8 日，经过层层选拔的 66 名省市参赛队员将通过赛通过现

场竞赛、现场打分方式展开激烈角逐。

参与竞赛筹备工作使 SCFETP-7 学员们获得了宝贵的实践经验，不仅提升了自己的专业技能，更在实践中锻炼了自己的统筹能力、协调能力、组织能力和落实能力，尤其是在实践技能操作和现场知识竞答等环节中，学员们需要把握细节和节奏，展现出了工作智慧和精益求精的行业风貌。同时，此次宝贵的实践经验，也为未来的工作打下了坚实的基础。

（SCFETP-7 邱晓玲）



## SCFETP-7 学员参加香港赛马会四川省卫生应急培训项目 传染病防控子项目第四期导师培训班培训学习

2023年12月17日至12月30日，作为班级助手的身份有幸参加了由四川省卫生健康委员会主办、四川省疾病预防控制中心承办的“香港赛马会四川省卫生应急培训项目传染病防控子项目第四期导师培训班”。12月18日，由中国疾病预防控制中心实验室管理处卢珊副处长、省疾控中心康殿巨副处长、省疾控中心魏荣杰老师、四川省紧急医学救援外训基地任晓华主任出席开班典礼。



康殿巨副处长表示，希望各位学员能在培训中能加强应急意识，提高应急处置技能，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地应对。

本次培训师资雄厚，邀请了高校、科研院所、国家和省市疾控专家学者前来授课；课程采取课堂讲授、操作示范、实操练习三环节教学模式，授课内容系统丰富、与时俱进，包括了监测预警、传染病突发事件风险沟通、



现场调查与处置、实验室检测等传统内容，同时涵盖了基于同一健康理念的现代传染病防控策略、突发公共卫生事件应急处置虚拟仿真实验等



前沿理论，既立足需求、贴近实际，又高于现实、有所创新，有很强的指导和培训意义。

培训班还进行了无人机医学救援常用技术应用等实操训练，使学员将所学的理论知识运用到实践中，坚持学用结合。我深刻认识到无人机在公共卫生应急事件中的重要性，在疫情暴发、灾害发生



等紧急情况下，无人机能够快速、高效地抵达现场，为救援工作提供宝贵的信息支持，如实时监控、热成像搜索等，此外，无人机还可以用于运送医疗物资、药物等，大幅提升了救援效率。在无人机救援中，我们需要与其他救援人员紧密配合，共同完成任务，让我认识到团队合作的重要性，在应对公共卫生应急事件时，我们需要各方面的专业知识和技能，只有团结合作、共同应对，才能取得最好的效果。

本次培训是四川省人民政府与香港赛马会共同推进的四川持续发展项目之一，具有较高的专业价值。我参加这次公共卫生应急培训让我收获颇丰，我不仅学到了很多知识和技能，还增强了自己的公共卫生



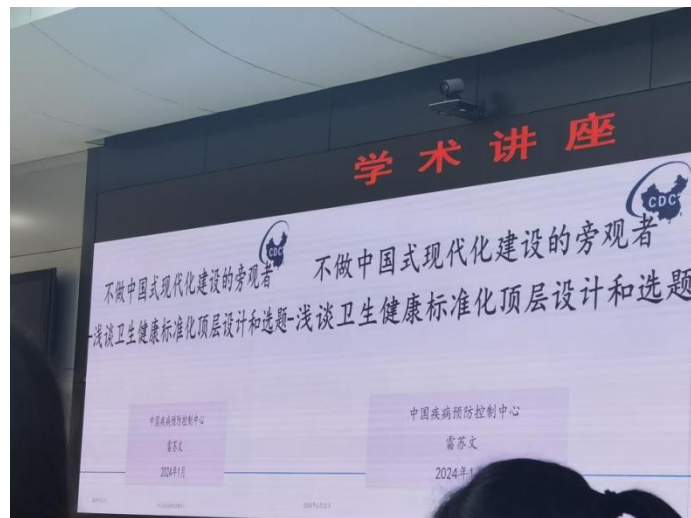
意识和应对能力。我相信，在未来的日子里，这些知识和经验将对我产生积极的影响，使我更好地应对公共卫生应急事件。

(SCFETP-7 赵尧)

## SCFETP-7 学员参加卫生健康标准化专题学术讲座

2024年1月11日，四川省疾控中心邀请中国疾控中心标准处雷苏文处长及团队，以“不做中国式现代化建设的旁观者—浅谈卫生健康标准化顶层设计和选题”为主题开展学术讲座。SCFETP-7学员积极参与，学习标准化知识。

雷苏文处长首先阐明了标准化工作的重要性，介绍了我国公共卫生行业卫生标准化体系现状，指出目前我国在国际标准中的地位与差距，也对国家标准化工作的规划进行了简要介绍。他表示，作为疾控人，



应该积极参与到公共卫生中国式现代化的建设中，通过制定地方、行业卫生健康标准，发挥疾控作用，保障人民健康。

此次学术讲座让学员们意识到自身对标准化认识不足，以前仅对日常工作接触到的部分卫生标准有所了解。通过这次讲座，学员们认识到标准化与每个人的生活息息相关，同时作为疾控人，我们可以积极参与地方、行业卫生健康标准制订，提出自己工作中累积的经验和建议，参与到公共卫生中国式现代化的建设中，为疾控力量添砖加瓦。

(SCFETP-7 黄瑜璐)

## 心得体会

### 香港赛马会培训班心得体会——在学中干，在干中学

2023年11月20日-12月3日，四川省疾控中心在四川省公共卫生应急外训基地金堂县举办香港赛马会传染病子项目一第三期骨干培训班。

本人有幸获得一个学习并现场锻炼的机会。

去培训之前业务处带教老师魏老师给我安排了一个工作任务，给学员讲 Arcgis map 和 SaTScan 软件的应用和实操。其实课上在实习老师的亲自指导下我学会了一半的操作学习，理论基础也学的似懂非懂；课后我也认真在查漏补缺，操作也基本学会了，但是距离给其他人讲课还是有一定距离。

但是我认为这是魏老师给我安排的任务，它也是给我锻炼的一个机会，我决定静下心来学习，完成工作任务。下来之后我加强理论的学习并反复练习软件的操作，直到熟练为止。等到了实际讲课的时候，发现让学员学懂远远比自己学懂还要困难。首先，软件安装是第一个问题，需要在英文路径下安装这两个软件，课上我就没有认真听（我的软件是默认英文状态下安装的），讲课的时候只是提了一下，学员安装软件的时候就乱套了，部分学员有在中文路径下安装这两个软件的，等操作的时候就出现了各种问题。其次，必须提到理论课的重要性，如果没有理论课的指导，实际操作是完成不下去的，在实操之前我们必须先掌握理论，课程下来个别学员就提出这个软件的实用性问题。再次之，必须说明整理数据的重要性。学员必须学会整理数据，按照 Arcgis map，数

据必须保存成 97-2003.xls 格式；按照 SaTScan 软件的要求，数据要保存在英文路径下并为文档格式，最后的重要环节才是数据导入的环节和数据的解读。

11 月 24 号课程顺利结束，我也不断思考培训中出现的各种问题，并寻找解决问题的方法。第二天魏老师又安排我再讲一次课，我把昨天所有的问题给学员解释了一遍并指导学员重新安装系统。经过这样反复的现场操作和学习，我的理论更上一个台阶，实操更加得心应手，距离我的论文写作又更近了一步。

(SCFETP-7 张霞)



# 全省卫生健康系统现场流行病学调查职业技能竞赛 总决赛的工作感悟

2023年12月6日-8日，全省卫生健康系统现场流行病学调查职业技能竞赛总决赛在四川省成都市龙之梦大酒店举行，此次有幸作为工作人员参与了这一重大赛事。



赛前应急办的老师专门针对此次赛事为我们工作人员进行理论培训，并在12月5日进行现场的应急演练，充分表达了对此次赛事的重视。

在此次赛事中，我主要工作是作为12月7日下午实践技能考试(二)的助考，及时准备和补充考试材料，记录考试内容，以备后期查证。考试中，各市州考生对材料的选择和穿脱防护服充分展示专业性、熟练性，也展示了自身实力；偶有些比较紧张的考生，也并不影响他们最终完美的结束考试。7日晚上的桌面演练和彩排，参与充当小助手，提供场外帮助。8日上午的知识竞答充满了智趣性，在紧张和欢声笑语中到达了尾声。



此次考生中，有刚毕业的，也有工作很多年的老师，他们突破自我，站上舞台，实现自我。我要向他们学习，勇于挑战自己，战胜自己，不断学习，提高专业性，增强业务能力。

(SCFETP-7 罗竹)

## 融合“干中学”理念，做好学校卫生健康服务工作

随着社会经济的发展和人民生活水平的提高，人们对学校卫生健康服务的需求越来越高，加强学生卫生健康服务能力现已上升为国家健康战略地位，是提升学生健康水平、建设人力资源强国、实现人口和教育高质量发展的必然要求。

目前省疾控中心涉及的学校卫生健康服务内容主要有生长监测、健康监测、健康教育、健康服务等，主要是依托“学生常见病及健康影响因素监测与综合干预工作”来向学生提供。

自完成现场流行病学培训班理论学习后已进入环卫所实践学校卫生相关业务 14 个周，在带教老师周亮的指导下，完成了自贡市 2022 年、2023 年学生常见病及健康影响因素监测与综合干预工作专业技术报告；协助审核甘孜州、阿坝州 2023 年学生常见病及健康影响因素监测数据；协助填写国家报表《四川项目学校情况调查表》《学校代码表》《监测覆盖情况表》《2023 年全国学生常见病项目干预率》；协助分析省级数据中学校卫工作开展情况、学校环境卫生调查结果及近视等；期间还有幸到北京参加学校卫生监测工作技术培训班，不仅更加系统的学习了学生常见病及健康影响监测与干预的各项技术，还听取北京、上海、重庆关于监测组织与现场调查技术应用经验分享。

通过几个月的工作学习，我掌握了学生常见病及健康影响因素监测工作的数据审核、数据分析、干预技术及考核要求等，也学习到了省级的先进工作经验和优秀工作模式，为今后做好当地学校卫生健康服务工作提供很好的借鉴和方法；同时我也对学校卫生健康服务工作有了更深的理解和认识，要向学生群体提供优质的卫生健康服务，那先要了解学、

生主要健康问题和相应健康服务需求，就必须持续的开展健康调查。监测不是目的，而是发现问题、提出改进方法的手段。同时，学校卫生健康服务工作也与现场流行病学培训的理念不谋而合，现场流行病学通过调查，发现确定或不确定的致病因素，采取手段快速处置，控制疫情传播，保护师生健康。而学校卫生健康服务工作也需要“干中学、干中总结”，通过现场监测发现不良生活习惯及其他致病因素，制订各项政策倡导学生改变不良卫生习惯，促进学生终生健康。只有做好调查才能发现问题，才能提出有效的处置措施。今后的工作中，我将秉承这一理念，脚踏实地，以调查指导工作，只有通过调查才能真正发现问题，才能提出有效的解决办法，才能真正做好学校卫生健康服务工作，响应国家健康战略。学校卫生健康服务工作任重而道远，我将尽我所学，为做好学校卫生健康服务工作贡献力量。

( SCFETP-7 张福艳 )