福建农林大学因公出国（境）出访总结

出访任务	参加美国癌症研究学会（AACR）举办的第109届会议	出访目的地	美国 芝加哥
		出访时间	2018年4月14日-2018年4月21日（因航班延误，原定20日抵达中国，推迟到21日凌晨抵达）
团组成员		所在院（部、处）	
陈吉龙		动物科学学院	
公示情况	已按要求进行事后公示		

出访总结

*请列明以下内容：1、出访任务的完成情况、已达成的合作意向或签署协议内容；
2、未来合作意向和开展建议；
3、出访期间存在的问题、困难以及其他应该反映的情况；
4、想法及建议。 （不少于2000字） 可另附页

本人受美国癌症研究协会邀请参加美国癌症研究学会（AACR）于2018年4月14日-18日在芝加哥的伊利诺斯州麦考密克广场举办的第109届会议。AACR成立于1907年，是世界上创立最早、规模最大的专注于癌症研究的科学组织。AACR以其科学的广度和卓越的声誉吸引着该领域的研究人员，促进着癌症研究领域科学家之间新知识新思想的交流，并为下一代研究人员提供培训机会，提高公众对癌症的认识。AACR探讨的学术问题，与本实验室开展的病毒感染与肿瘤发生机理研究工作密切相关。为进一步保持与国际肿瘤生物学领域的同行交流合作，本人参加了该会议。本次会议期间，包括全世界顶尖肿瘤生物学专家参加了本次会议，大会通过学术报告、展报、口头交流等形式进行学术研讨。本人参加本次会议期间，与各国参会者进行了广泛的学术交流，圆满地完成了预期任务。

本次出访的成果有：

1、 发表会议论文（题目：**Bcr-Abl 癌基因高效转化所需的一个新的lncRNA家族的鉴定**）。人类基因组能转录丰富的长链非编码RNA(lncRNAs)，长度超过200 nt，但是没有蛋白编码能力。近来，lncRNAs不断的被认为是各种生理过程的重要调节子，lncRNAs的异常表达已被证实与多种人类疾病和

癌症发生相关。然而，Bcr-Abl 介导的白血病中 lncRNAs 的功能研究鲜少。我们对 Bcr-Abl 阳性的 K562 细胞中的 lncRNAs 进行了全面分析，用 Bcr-Abl 抑制剂处理后，分别有 987 个 lncRNAs 上调、1479 个 lncRNAs 下调。我们鉴定了一个保守的 lncRNA(IIR)家族，命名为 lncRNA-IIR37，在 Bcr-Abl 诱导的肿瘤发生中起抑制基因的作用。此外，我们还证实了 lncRNA-IIR37 直接结合并影响 STAT 5 磷酸化，从而调节白血病细胞的存活。我们的研究成果提示 lncRNA-IIR37 在 Bcr-Abl 介导的白血病发生中是至关重要的。**这些结果为 Bcr-Abl 癌基因细胞转化的复杂机制提供了新的见解，研究成果得到了参会专家和学者的普遍好评并得到很多有益的建议，可谓收获颇丰。**

2、 由于本人领导的病毒感染与肿瘤发生机理研究团队研究发现：关键的 Abl 癌蛋白诱导细胞恶性转化过程中存在着蛋白翻译进程的紊乱；长链非编码 RNA lncRNA-BGL3 和 H19 的异常表达；以及真核翻译起始因子 4B（eIF4B）对 Abl 癌蛋白诱导的细胞恶性转化过程至关重要，eIF4B 整合了 JAK/STAT/Pim 以及 PI3K/Akt/mTOR 两条通路的信号，可以作为潜在的治疗靶点，为治疗 Abl 阳性的白血病提供了新的治疗思路。**所以，结合本实验室开展的相关研究，本人重点与到会专家就以下四个方面进行了深入交流，互相提供具有重要借鉴意义的科研思路，并在一些技术支持方面达成了合作意向。**

a. 长链非编码 RNA 与肿瘤发生发展、肿瘤免疫学的关系。

b. 信号通路（包括 JAK/STAT、PI3K/AKT、RAS 通路等）与肿瘤发生发展、肿瘤免疫学的关系。

c. 信号通路靶向药物的协调作用。

d. 病毒感染与肿瘤发生发展的关系。

本人将本团队多年以来的相关科研工作经验与其他参会学者分享，特别是在国际热点：长链非编码 RNA 与肿瘤发生发展关系方面的研究，得到国际同行的高度认可。

3、 **听取了来自世界顶尖肿瘤生物学、免疫学专家的精彩报告：**

4 月 15 日，参加开幕式；参加会议：推进癌症医学：从发现到病人护理。

4 月 16 日，参加会议：阐明癌症的复杂性。

4 月 17 日，参加会议：基础癌症免疫学和应用癌症免疫学。

4 月 18 日，参加会议：肿瘤基因组学对肿瘤易感性和治疗反应的影响。

总体上，参加 AACR 举办的第 109 届会议，本人收获颇多。此次会议内容涉及本领域国际最新研究动态及前沿工作，反映了未来发展方向。本人听到了许多新思想，结识了许多新朋友，结识了肿瘤研究领域的多名专家、学者。同时，会上与国际知名学者交流，特别是，与同行科研人员对前沿科技未来发展趋势进行了深入交流，这些对本实验室今后的学术研究有很大的促进和引导作用，也为今后学术科研的交流合作打下基础。

最后，特别说明由于回程的航班 HU0498 因其他空域用户活动影响，起飞时间由 4 月 19 日 15:20 调整到 21:20，故 4 月 21 日凌晨才抵达北京。

请附出访照片两张	
照片 1  	
照片说明	在 AACR 第 109 届会议会场外留影
照片 2 	
照片说明	在会场内听取专家的精彩报告
出访人签名：陈红	提交日期：2018 年 4 月 25 日

请用 A4 纸彩色打印 2 份交至国际处、校台办存档