

浙江大学因公出国（境）团组出访报告公示

基 本 信 息	团组名称	浙江大学苏宏业 1 人出访			
	出访期限	2019-08-16 至 2019-08-28		在外时间	总天数 13 天
	出访国家 (地区) (含过境)	加拿大,维多利亚			
出 访 报 告	一、 访问情况： 应加拿大维多利亚大学 shiyang 的邀请，浙江大学苏宏业于 2019 年 08 月 16 日至 19 年 08 月 28 日赴加拿大维多利亚大学参加学术交流任务。 二、 访问成果 CESMII 指出，在智能制造上的投资，应指向服务于已连接的客户，而这个服务的基础是高质量的产品、有效的流程、快速响应的服务。这个过程中，智能制造的价值，会通过动态形成的赛博物理系统 CPS 来实现。智能制造的实现是一个渐进的过程，在这个过程中赛博物理系统 CPS 的建设是个关键，而创新研究院应该为这个系统的动态形成提供支持。智能制造的技术和基础设施必须最大化开放性和互用性。这是在讲智能制造平台的建设，诸如西门子的 MindSphere 之类。未来的智能制造是一个多方协作、资源及优势互补的模式，开放的接口是各方能顺利接入的基础，而可互用的产品和系统是协作的驱动力。在这方面，OPC 的 UA(统一架构， Unified Architecture)提供了一个可扩展框架，可作为参考。最后，CESMII 还指出：智能制造必须用业务产出的术语来进行沟通。这里包含了两个层面：1)智能制造要为提高业务的产出服务;2)在多方				

协作的过程中要统一术语。比如，同样在西门子，总部的 GSS 把收货称为 GR(Goods Receiving)，而有些运用公司把收货称为 IMR(Incoming Material Received)。这类问题必然会降低智能制造平台的应用效率，甚至有时会造成错误，在行业间、公司间统一术语的任务，也是拆除信息孤岛的一个基础性工作。

三、工作建议

通过此次学术交流，让我拥有了一个与国内外相关领域的专家学习交流的机会，通过与他们的交流，使我发现了研究中尚存在的不足之处和今后改进的方向，非常感谢学校给了我这次交流学习的机会，也希望今后能多参加这种学术交流活动。

备注：1. 团组（或本人）执行本次因公出访任务情况良好，主要任务、日程安排、团组成员等与任务申报时一致，如不一致，需详细说明；2. 须于回国（境）后一个月内在本单位内部完成出访报告公示。