

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	2019-06-24 至 2019-07-07	在外时间	总天数 14 天
	出访国家 (地区) (含过境)	美国,纽约, 盖瑟斯堡		
出 访 报 告	一、 访问情况: 受纽约大学工学院 Zhong-Ping Jiang 教授邀请, 本人浙江大学控制学院苏宏业 将于 2019 年 6 月 23 日至 2019 年 7 月 7 日赴美国纽约进行学术交流, 受美国国 家标准协会邀请, 本人将于 2019 年 6 月 24 日至 2019 年 6 月 27 日赴美国盖瑟斯 堡进行学术交流			
	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

通过此次会议，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。