2016 年 8 月 16-20 日

中国，昆明

第五届全球可持续磷峰会

（第三轮会议通知）

各位同仁，

第五届全球可持续磷峰会（SPS 2016：http://www.2016sps.com/）将于 2016 年 8 月 16-20 日在中国-昆明召开（16 日注册，17-19 日学术会议，20 日野外考察），我们诚挚邀请您参加此次盛会，请关注网上注册信息。

云南省省会昆明是一个动植物资源丰富、多民族文化融合的美丽城市。它独有的气候特点、美食文化和民族风情造就了一个与众不同的“春城”。云南还是全球生物多样性热点地区，也是民族文化和自然环境多样化交汇之地，很值得体验与欣赏。

主办单位云天化集团是亚洲第一、世界第二的国家大型肥料企业和上市公司，除了支撑大会以外，还将为会议组织一次实地考察，内容涵盖整个产业磷流动链条的核心环节，包括磷矿的开采与加工，低品位磷矿的富集，磷肥的生产，矿山的复垦，农业磷肥高效利用，水体富营养化的治理（滇池的磷污染治理）等各个方面。能在一个地方全面参观上述内容，惟有昆明和云天化集团。

第五届全球可持续磷峰会作为一个系列性的全球磷可持续发展高层论坛已成功举办了四届：2010 年在瑞典林雪平市（Sweden - Linköping）、2011 年在美国坦佩（USA - Tempe）、2012 年在澳大利亚悉尼（Austria - Sydney）和 2014 年在法国蒙彼利埃（France - Montpellier）举行。磷峰会将为全球磷研究专家学者，产业技术人员和政策制定者提供一个跨学科的综合平台，共同探讨磷矿开采、磷肥和饲料肥生产与利用，磷素环境效应与管理、全球和区域政策以及可持续发展全链条的问题与解决途径。

磷作为动植物和人类完成生理活动的必需元素，如何实现其可持续利用是世界关注的热点和难点。因此，此次磷峰会将关注与磷可持续利用相关的基础和技术研究、产业发展及其引起的环境及社会问题，包括以下五个议题：

(1) **磷素循环和粮食安全:**全球磷矿资源与粮食可持续生产，磷矿开采-磷肥施用-家庭消费链条中磷的生物地球化学循环流动过程，提高磷矿开采和磷肥生产效率的措施和技术途径；

(2) **农业磷的可持续利用:** 提高动植物高效利用磷的机理和方法，提高农业生产和畜禽养殖业磷素利用效率的机制、策略和技术；

(3) **磷的回收和利用:**提高土壤累积磷活化和利用的方法，固体废弃物和废水中磷的回收利用新技术和效率（动物粪便，生活污水以及餐厨垃圾等）；

(4) **整个产业链磷流动和效率:**自然和人类社会体系中磷流动和效率的分析和评估（生物地球化学循环，生产和消费链条等）；

(5) **环境可持续发展策略:** 土壤和水体中磷的累积引起的环境问题以及治理方案和解决措施。

SPS2016 将会深入讨论中国及全球磷可持续利用的重大问题和解决方案，确定未来全球磷可持续研究的优先问题，同时对不同区域和科学领域的磷相关问题进行整合。为此，这次峰会将汇集不同自然学科和社会经济领域的科学家、企业和政策决策者以及其他参与者。中国磷的可持续利用和发展面临着前所未有的巨大挑战，所以此次峰会将专门设有中国专题来讨论磷整个流动链条的可持续管理，包括磷矿开采、磷肥的生产和磷肥在农业中的施用、磷损失和环境污染、食物链中磷的流动系统，定量化评价链条中每个单元的库容、通量、效率及可持续利用的管理问题。

中国养分管理年会将与此次国际磷峰会联合召开，该年会主要关注我国的养分资源管理。您将有机会参加这两个大会，尽享 2016 年中国养分管理周的盛宴。

本次磷可持续发展国际峰会将由中国农业大学和云南云天化股份有限公司共同主办，由磷肥工业协会、国家磷资源开发利用工程技术研究中心、中国无机盐工业协会磷化工分会、SCOPE、IFA、欧洲磷研究平台（ESPP）、北美磷研究平台（NAPPS）、日本磷研究平台、澳大利亚磷可持续研究中心、云南土壤和肥料协会以及中国农业部协办。

我相信此次磷可持续发展国际峰会将对解决全球磷可持续性问题做出巨大的贡献。峰会还将提供一个政府和公众高层对话以及沟通的机会。很高兴邀请您参加这次峰会。

张福锁 Fusuo Zhang

SPS 2016 组委会主席
中国农业大学资源环境与粮食安全研究中心
电话: +86-10-62732499
E-mail: zhangfs@cau.edu.cn
jbshen@cau.edu.cn

大会注册网址：
http://www.2016sps.com/