

## 12.16 院士讲座 | 设计“文艺复兴工程”：领导和管理STEM教育 等两场

群学书院 南京讲座沙龙 2016年12月15日 09:03

### 加拿大工程院院士JANUSZ A KOZINSKI博士讲座

#### 一、报告人简介：

JANUSZ A KOZINSKI博士，加拿大工程院院士，国际著名的可再生能源专家。现任加拿大约克大学工学院院长，教授，博导。他先后求学于波兰克拉科夫AGH科技大学、美国麻省理工学院（MIT），在国际著名大学——麦吉尔大学获终身教授，并且大部分学术生涯在该校度过。他发表了近400篇学术论文、演讲、书章节和会议论文等，尤其在生物能源方向（如燃烧和气化生物质方向）有诸多的研究成果和应用贡献。曾任麦吉尔大学助理科研副校长、萨斯喀彻温大学工学院院长、约克大学理学院院长，具有丰富的大学管理领导经验。

#### 二、时间、报告题目：

12月16日（周五）10:00

Symbiosis Between Energy and the Environment: Frontiers of Bioenergy

能源和环境共生关系：生物能源前沿

12月16日（周五）13:30

Renaissance Engineering by Design: Leadership and Governance of New Programs in STEM

设计“文艺复兴工程”：领导和管理STEM(科学，技术，工程，数学)教育

#### 三、地点：

南京农业大学浦口工学院图书馆报告厅

#### 四、联系人：

孟婷婷 58606504

#### 五、报告摘要

##### 1、Symbiosis Between Energy and the Environment: Frontiers of Bioenergy

能源和环境共生关系：生物能源前沿

跨学科研究涉及学术界、工业界和政府，是 21 世纪的科学和工程的驱动力之一。此演讲将概述科学研究的一般方法，其作为涉及研究/教育机构成功的公共-私营伙伴关系的

基础。它还将给出下一代的能源系统特定的实例，提出一系列的多学科研究项目，尤其侧重于各种形式的能源。

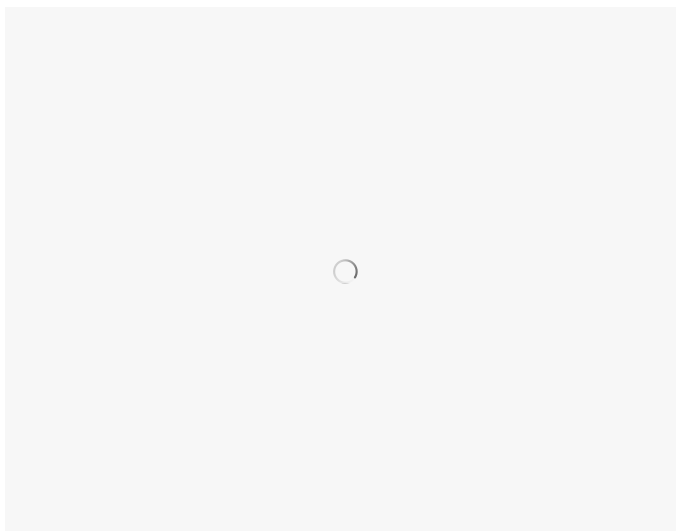
为了了解这些研究贡献的重要性，首先必须认识到一般领域的意义：几乎三分之二的全球能源供应是通过燃烧、氧化或气化生成的。这些过程提供电力和燃料，为世界经济和社会活动提供动力。然而，它们同时产生有害的副产品，污染我们的环境。因此，迫切需要在高效的能源生产和造成排放的污染物之间找到一个平衡点。这是经济增长的可持续性和我们共同居住的地球的生态可行性的关键的挑战。该演讲将特别介绍约克大学拉松德工学院的突破性研究计划。此外，我们还将讨论加、中双方合作的潜在方案。

## 2、Renaissance Engineering by Design: Leadership and Governance of New Programs in STEM

### 设计“文艺复兴工程”：领导和管理STEM(科学，技术，工程，数学)教育

此演讲将概述加拿大学术界中最雄心勃勃的项目之一——约克大学拉松德工学院的创建。这项2.5亿加元的倡议，创建了一项新的“文艺复兴工程”计划。该计划侧重边做边学，目前已经聘请了100位新教师和工作人员，并扩大招生至2000 名学生。拉松德工学院已投资1.1亿加元，建成了一座新的大楼——伯杰龙卓越工程管理中心，作为“‘文艺复兴’工程师之家”。它也创造了 50: 50 的挑战，使拉松德工学院成为加拿大第一达成性别平衡的工学院。此外，它形成了一种文化，促使早期职业生涯的研究人员，100% 获得新聘教师探索科学研究基金资助。

拉松德工学院还创造了一种文化，培养未来的专业人员越来越像“文艺复兴工程师”，即，多学科问题解决者、批判性思考者、领导人和企业家。他们能够理解创造力、交流、具有社会责任和文化多样性。拉松德工学院赋予学生创造性的思维，培养他们成为具有社会良知和全球公民意识的企业家工程师。演讲将介绍此设计成功的专业学术实例，即，转变学生的经验、革命性的教室环境、发展的多学科的课程，结合行业和全球社会的学习方法。我们还将讨论到领导、战略和专业发展的新方法。



[Read more](#)