

## 走访芬兰——知名院校

### 阿尔托大学生物质产品中心： 发挥资源优势 推进芬兰生物质经济战略的深入实施



5月30日，记者团访问了阿尔托大学生物质产品中心（Alto University Bioproduct Centre）。阿尔托大学生物质产品及生物质系统部门纸加工与包装技术领域 Jouni Paltakari 教授及 CERES 材料生物质经济中心项目经理 Jukka Hassinen 博士接待了记者团一行。

位于芬兰的阿尔托大学是一所具有悠久历史及数百年办学经验的北欧顶尖学府，为北欧五校联盟 NordicFiveTech (N5T) 成员之一，以及欧洲创新与技术研究院 EIT 院校成员之一。Jouni Paltakari 教授除了介绍了阿尔托大学的总体概况外，重点介绍了阿尔托大学位于芬兰埃斯波 Otaniemi 的于2017年5月落成的新阿尔托生物质产品中心（ABiO）及生物质产品与生物质部（BIO<sub>2</sub>）。ABiO 中心不仅仅是一个研究中心，它还是教学活动的重要组成部分，其目标是创建一个尽可能开放的平台，在这个平台上可以整合各种规模的企业、研究人员及学生等各种资源，更最大限度发挥阿尔托大学的资源优势。BIO<sub>2</sub> 目前拥有185名员工，其中有教授22人；主要研究领域涉及木材原料、生物质精炼、生物质加工工程、生物分子工程、生物聚合物科学、纤维技术、纳米技术等。ABiO 中心关注木材改性，其 AaltoCell™ 创新利用纸浆厂现有的生产设施为人类和动物提供全新的解决方案。此

外，Jouni Paltakari 教授介绍了阿尔托大学参与研发的 Ioncell 技术，其利用废旧纺织品、纸浆甚至旧报纸及纸板再生纺织纤维，以及研发的用于3D打印的纳米纤维素及纳米纸产品。

随后，CERES 材料生物质经济中心项目经理 Jukka Hassinen 博士介绍了 CERES 材料生物质经济中心的情况。CERES 中心是在阿尔托大学与 VTT 共同努力下创建的，根植于阿尔托大学与 VTT 在生物质经济领域建立的良好合作关系，旨在以坚实的科学基础为生物质经济材料和应用创造可持续的未来，其目标之一是助力芬兰森林产业获得更大的发展，支持芬兰国家生物质经济战略的深入实施。针对未开发的可再生资源木质纤维素，CERES 中心将利用其固有特性开发新的环保材料。

最后，在 Jouni Paltakari 教授及 Jukka Hassinen 博士的陪同下，记者一行参观了阿尔托大学生物质产品中心的实验室。记者在实验室看到了展示的 Ioncell 等生物质产品。实验室的研发人员分别介绍了 Ioncell 等产品、生物质产品加工工艺相关自动化及数据分析方面的研发情况。✂

