

赴日本交流总结

按照上级批准的本年度北京工业职业技术学院因公出国计划，应日本京都情报大学院大学邀请，我校电气与信息工程学院郎博、宋玉娥、孙洪迪、张小燕、张艳敏一行五人于2018年11月11日至16日赴日本京都情报大学院大学进行交流访问，商讨高端技术技能人才培养项目课程对接相关事宜。此次出访达到预期目的，现将交流总结汇报如下：

一、出访国家及任务

此次出访，旨在进一步了解日本京都情报大学院大学的动漫设计与制作、计算机网络技术、电子信息技术、移动互联技术专业的人才培养方案、教学理念和课程设置，从而保证我校高端技术技能人才贯通培养项目得以顺利实施，进一步提升我校国际化办学水平。

二、日本京都情报大学院大学基本情况

日文名：京都情报大学院大学

中文名：日本京都信息大学

该校创办于1969年。主校区位于日本国京都市中心，在京都有四个校区，东京有一个校区。该校是日本第一所IT专业人才研究生院，前身是京都电子计算机学院。主管部门是日本文部科学省（教育部）。办学任务是培养能适

应社会需求，担负时代重任，具有高度应用实践能力和创造性的信息技术专业人才。

学科设置：应用信息技术研究。主要专业有：信息系统开发、动漫设计制作、网络工程及系统开发、电子商务、企业管理、数字媒体等。该校是被中国教育部承认的大学。

现有在校学生 4000 余人，其中攻读硕士学位的外国留学生 400 余人，毕业生中 60%外国留学生在日本就业，就业单位多为日本电信、富士通、三菱等大型国际企业。

与美国罗切斯特理工大学(RIT)合作，共同开发、引进最新的 IT 教育课程。与美国哥伦比亚大学在经营及教育课程方面有合作。与我国首都师范大学、天津科技大学、福建师范大学等高校有合作关系。

学校师资力量雄厚，大批骨干专业教师在社会相关专业领域和行业有影响力。在动漫领域处于世界领先地位，《初音未来》、《新世纪福音战士》等知名动漫作品均由该校教授参与制作。

三、交流考察成果基本情况简介

郎博一行五人按照出访计划，对日本京都情报大学进行了考察交流。在情报大学相关领导陪同下，参观了各校区，考察了该校的计算机展室、动漫设计制作专业和网络工程专业教学实训室、学术报告厅等，并观摩了相关专业

授课情况，与各专业任课教师进行了交流座谈。具体交流成果简介如下：

1. 了解各校区专业设置情况

站前校：（1）数字游戏学部下设游戏学科、游戏开发学科、漫画·动画学科；（2）计算机科学部下设信息科学学科、媒体信息学科、网络学科、信息处理学科、信息交流学科；（3）商务学部下设经营信息学科、应用信息学科、商务学科、医疗事务学科。

百万遍校：IT企业·创业管理学科、IT旅游、企业资源策划、新时代产业学科。

鸭川校：（1）艺术与设计学部下设艺术信息学科、艺术设计学科；日语研修中心；

洛北校：工程学部下设信息工学科、计算机工程学科、计算机汽车控制学科。

2. 动漫设计与制作专业对接情况

本次访日与京都情报大学植田教授座谈，植田教授是动画专业硕士导师，曾在动画企业工作多年，是经验丰富的一位老师。主要探讨动漫专业学生所需掌握的基本知识与技能：Adobe的系列软件包括Animate、Photoshop、Premiere、AfterEffects、Flash（会做分镜）、素描、3D(Maya. 3dmax)、能独立完成3分钟影视（实际拍摄、演技Acting）。动漫专业学生就业方向：Creator 原创动画（素

描、制作、3D、P=X 作画) Director (Business、ProjectManager、广告版权制作)。目前，我校动漫专业与京都情报大学动漫专业课程设置和培养方案基本相近，适合与我校高端技术技能人才贯通培养项目对接。

3. 计算机网络技术专业对接情况

与对方院校相关教学人员交流之后，认为在我校计算机网络专业现阶段教学计划与课程设置上与对方学校相近，基本符合学生日后赴日学习的需要和要求。我校计算机网络专业开设的大数据方向也与对方学校在该专业的发展前景达成一致。但在学分设置问题上，需再严谨一些，将课时和学分统一规划。

4. 电子信息技术专业对接情况

通过与对方交流，两校在电子信息技术专业培养上基本课程大体一致，但对方教学人员普遍认为 IOT (Internet of Things 物联网) 是市场需求大的专业发展方向。主要体现在：现有传感器怎么有效应用；传感器与网络连接的接口电路的设计；现有集成电路应用设计，即为某一应用为目的，改变多个集成电路的构造，综合其性能，达到应用需求。机器人控制 (人工智能) 方向瓶颈是模糊识别技术。专业应用主要体现在两个方向：图像识别 (应用，如：扫地机器人)，人脸识别 (应用，如：图像分析)。人工智能都在服务器，都在云上，趋势是能用到生活中就更好，主要体现在采集研究和标

准化。为了让学生更好地接轨，建议在国内打好基础，基础课侧重例题方向，需要注重实际应用，不要太注重理论。

5. 移动互联技术专业对接情况

目前我校的移动互联应用技术专业的学习方向是人工智能方向。此方向的热点技术有：模式识别，图像识别，人脸识别，建议本专业专科阶段的学习可以开设与热点技术相关的课程，如语音识别与图像处理、OpenCV 图像处理、模式识别等。在移动互联网客户端开发方面，可以学习一些基础的编程课程，如数据库、JAVA、HTML5、R 语言，最先进的语言没有条件可以不学习，将来学要的时候可以很快自学完。随着大数据时代的来临，大数据分析也应运而生。大数据分析是京都信息达学院大学的硕士专业之一，也是和移动互联应用技术专业衔接比较对口的专业。硕士阶段对应的课程有数据库特论，数据分析（R 语言）、数据科学、数据库基础等，并有多名知名教授从事大数据分析相关的研究。将来移动互联应用技术专业的学生可申请本专业的学习。

6. 其他收获与感想

(1) 京都情报大学院大学所有专业学生都要开《工商管理》选修课程。他们培养学生的理念是：需要学生不光懂专业，还要懂经营、懂开发、懂管理、懂应用、懂市

场。他们的培养理念真正地把“学以致用”的教育思想落到了实处。

(2) 赴京都情报大学院大学学习最大问题是语言，需在国内打好语言基础，目前我校已开办日语选修课程。

(3) 京都情报大学院大学注重学习能力的培养，主要培养学生发现问题、分析问题、解决问题的能力，而不是教授了多少知识，这正是我们的学生所欠缺的。

(4) 看望我校在京都情报大学院大学留学生，该生对对方学校各个方面都感觉满意。刚开始一个月感觉有些不大适应，随着自主能力不断增强，已非常适应在该校学习和生活，该生利用学习之余做兼职和代购，赚取生活费用。他感觉学习的最大阻力是语言，所以建议有计划到日本留学的同学一定要过语言关。

北京工业职业技术学院

赴日本交流团

2018年11月28日

