



深圳职业技术学院
企业参与高等职业教育人才培养年度报告
(2019)

深圳国泰安教育技术有限公司

一、企业概况

深圳国泰安教育技术有限公司是智慧教育综合服务、高端金融信息服务和综合数据服务三大领域的领军企业，以推动教育改革创新、促进教育回归人性本质为宗旨，致力于为高等教育、职业教育、基础教育、幼儿教育等各大教育领域提供集顶层设计、教育信息化、教学实训仿真模拟软件、现代教育装备、教学资源、创新增值服务于一体的智慧教育综合解决方案，以及向社会提供以职业技能培训为核心的O2O互联网教育服务。与此同时，国泰安还为金融投资领域提供数据应用、金融研究与交易等综合解决方案。国泰安成立于2000年，拥有一支2000多人的高素质团队，战略合作伙伴遍布全球，已通过CMMI4级认证，是国家级高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家规划布局内重点软件企业，设有深圳市博士后创新实践基地，在全国各省市设立80多个分支机构，服务全球3000余家客户。中共中央政治局常委俞正声、全国人大常委会原副委员长成思危、蒋正华，教育部部长陈宝生、教育部副部长朱之文、时任教育部部长袁贵仁、时任教育部副部长鲁昕、教育部原副部长吴启迪，时任教育部职成司司长葛道凯、时任深圳市市长许勤等政府领导都曾先后考察、指导过国泰安及其重点项目并给予高度认可。

二、企业历年资源投入情况

我院数字媒体艺术设计专业与国泰安就整合双方优质资源，在学科建设、人才培养、学术研究、技术开发等方面开展了一系列产学研深度合作，共同推动了新技术与专业教学的融合，合力打造有影响力和知名度的协同创新中心来提高人才培养质量。

1、2016年9月-11月，国泰安针对我院数字媒体、游戏专业教师和部分学生代表举行了12期（共计48课时）Unity技术系统培训。

2、2016年12月-2017年3月，国泰安委派3名专业技术人员，对我院数字媒体艺术设计专业的毕业作品开展长期专项指导和技术支持服务。

3、2017年5月10日，国泰安与我校签约共建“深职院-国泰安虚拟现实产学研协同创新中心”，免费授予我方10台zSpace桌面型VR展示设备（价值70万元人民币）的使用权（包含相关设备的使用培训8课时），同时提供系列VR虚拟仿真实训软件及VR智慧课堂配套软性资源(价值约200万)。

4、2017年5月文博会期间，国泰安与我院合作参展，并派出4名技术人员参与现场内容演示讲解和硬件调试服务。

5、2017年7月-8月，国泰安教育技术股份有限公司委派2名专业技术人员，针对数字创意与动画学院数字媒体艺术设计专业的15名学生进行了为期30天的技术辅导培训，共计200余课时。

三、企业本年度资源投入情况

1、2017年11月-2018年2月，国泰安前后投入人民币10万元人民币进行环境改造，涉及天花与照明系统改造、墙面翻新、办公桌椅更新、布线改造等，总体营造舒适、美观的工作环境和展示形象。

2、2018年2月-2018年4月，国泰安委派2名专业技术人员，对我院数字媒体艺术设计专业的毕业作品开展专项指导和技术支持服务。

3、2018年5月，为本中心提供新版VR虚拟仿真实训软件2套。

4、2018年7月-8月，国泰安教育技术股份有限公司委派3名

专业技术人员进驻我院，并针对数字创意与动画学院数字媒体艺术设计专业的 40 名学生进行了为期 16 天的美术资源技术强化培训，共计 128 课时。

5、2018 年 8 月-10 月，利用暑假和开学前期时间，通过项目合作的形式，本专业 12 名学生以及 2 名教师参与国泰安教育技术股份有限公司“工业产品虚拟现实美术资源制作”的实战项目。国泰安委派 2 名专业技术人员全程跟踪辅导。

四、企业参与高职教育教学的做法

1、打造虚拟现实产学研协同创新中心

双方共同建设“深职院-国泰安虚拟现实产学研协同创新中心”，依托该中心，将新技术有效应用于专业教学实训，助力我方办学水平与质量提升，积极调动师生参与合作项目的积极性，提升教师教学资源开发、教研创新的能力与水平，拓展学生实习实践及就业能力，有效实现产教融合。同时，双方将中心作为校企合作开发成果的展示与体验中心对外开放，努力打造成为教育新技术应用的前沿示范、全国新型校企合作标杆。

2、资源合作开发与应用推广

双方以项目式合作，共同开发职业教育各专业领域的 VR 教育实训软件、课程资源和有关信息化产品，使其成为中国面向“一带一路”人才培养的优质教学及培训资源。同时，面向有关院校、行业企业及培训机构，将双方共同开发的资源推广至全国乃至海外市场，并重点拓展“一带一路”国家和地区。此外，进一步拓展新技术与教学实训创新融合，共同合作开发相关资源。

根据实际研发项目的需要，双方互派技术专家、资深工程师、学者等参与双方内部项目或产品的研究与开发。

3、专业建设与人才培养

依托双方各自在人才培养和实际应用方面的优势，加强我专业VR方向的学科建设，面向产业实际需要培养高素质职业技术人才，促进产教深度融合。

3.1 针对VR行业的发展，调研人才与岗位需求情况，双方共同研究并制定VR专业方向的人才培养方案、教学大纲、课程设置，构建一套合理的教学体系并推广。

3.2 双方提供科研优势力量，共同组织人员参与编写具备高规格、高权威性的VR类教材教材、技术专著等作为教学资料，力求使之成为高职院校的标准教材；

3.3 双方共同建设实用型课程库和案例库，供双方共同用于培训和生产。包含课件、素材、视频、案例、试题等。即结合国泰安成熟VR案例、横向课题开发中的可用资源，融合我专业现有课程案例和教学资源达成双方共建。

3.4 双方定期举办VR相关的新技能培训工作，安排专业技术人员进校园下中心上讲台，协助我方提升VR方向师资队伍建设和提高整体VR相关业务水平和教学质量。

五、企业参与高职教育教学的成效

目前，深职院数字媒体艺术设计专业与国泰安根据战略合作框架协议，在虚拟现实专业方向进行了系统实践并取得了一定的成效，实现了产学研的有机联动与协同发展的关键步骤。

1、共同制定了“Unity虚拟现实技术教学标准”和“建筑与工业虚拟现实制作通用技术规范”。

2、完成了虚拟现实汽车拆装及原理展示软件、犬虚拟解剖VR

实训系统、VR 酒店实训软件等大型虚拟现实教学资源的合作开发，并在 2017 年文博会进行了展演。通过项目合作，本专业教师在三维美术资源、虚拟现实程序设计与实现方面的教学能力得到了极大提升。

3、完成了工业机器人虚拟现实三维美术资源、工业产品虚拟现实美术资源制作两个横向课题的合作，我方共计完成了 60 余件高质量三维模型与贴图资源的设计与制作任务，累计 30 名学生的专业技能达到企业入职标准。

4、我方学生接受本专业教师与国泰安专业技术人员的共同指导，虚拟现实类毕业作品共获得 2017 广东省计算机设计大赛专业组铜奖 1 组、DEA2017 第十二届全国数字娱乐与艺术研讨会全国 VR 作品大赛金奖 1 组，以及 2018 广东省计算机设计大赛专业组金奖 2 组，1 组作品获批赴英国参加 2018 伦敦设计周进行展播。

5、就虚拟现实在数字媒体专业方向的实际应用共同着手打造《虚拟现实行业案例应用技法》教材，本书由本专业教师执笔成书，部分国泰安专业技术人员进行审核。

6、建成《虚拟现实技术》《虚拟现实应用技术》、《三维动画基础 1》、《三维动画基础 2》等多门精品资源共享课。

7、深职院-国泰安虚拟现实产学研协同创新中心运行情况良好，多次接待国内、机构的走访与调研，获得良好口碑与声誉。该中心已成为我专业师生交流互动、赛事辅导培训、毕业作品指导、教师科研、学生培优工作的主战场。

六、企业参与高职教育教育的问题

本专业生师比为 33: 1，全体教师因承担过多的教学任务导致本专业无法根据切身需求来派遣骨干教师参与下企业实习和课题合作

研发活动。同时，虚拟现实产业日新月异，新技术与新硬件层出不穷，教师难有充足的时间与精力来研究和更新专业知识。

与企业共同开展项目合作，因项目的日期、周期不固定，具体实施时会与本专业的日常教学安排有一定冲突。针对该问题，已与国泰安相关负责人进行过服务外包年框计划的探讨。

（学校对口联系单位：数字创意与动画学院 对口联系人：谭昕）