

重庆高职院校“元宇宙”数字传媒（信息安全）协同创新产教融合产业基地模式研究

张 涛

（重庆青年职业技术学院，重庆 400060）

摘要：元宇宙（Metaverse）是新兴产业，是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态，是未来 20 年的下一代互联网，是人类未来的数字化生活方式。据摩根士丹利发布的研报预测，未来中国元宇宙产业市场规模将达到 52 万亿元，约 8 万亿美元。2022 年 11 月 1 日，工业和信息化部、教育部、文化和旅游部、国家广播电视总局、国家体育总局等五部门联合发布《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022—2026 年）》发展目标：到 2026 年，三维化、虚实融合沉浸影音关键技术重点突破，新一代适人化虚拟现实终端产品不断丰富，产业生态进一步完善，虚拟现实在经济社会重要行业领域实现规模化应用，形成若干具有较强国际竞争力的骨干企业和产业集群，打造技术、产品、服务和应用共同繁荣的产业发展格局。

关键词：高职；元宇宙；产教融合

那么高职教育如何抓住元宇宙新兴业态人才奇缺的契机，利用校企合作打造“元宇宙”数字传媒（信息安全）协同创新产教融合产业基地（以下简称基地），更好地解决学生实习实训、就业问题，教师参与科研创新，学校创新发展的问题，本文就基地建设模式结合实际企业做如下研究。

一、竞争优势

（一）重庆小妖之家网络科技有限公司：成立于 2016 年，旗下拥有十余家专业电竞场馆，举办过以 CQEL（重庆市电子竞技联赛）为主的自主 IP 电竞赛事，及以 CMCC（中国移动电子竞技大赛）为主的外部商业赛事几十场，参与起草并推动《重庆市电子竞技场馆建筑规范》，同时是重庆市电子竞技协会秘书长单位，腾讯电竞战略合作伙伴，拥有深厚俱乐部、行业相关企业和高等院校等资源。

优势一：国内顶尖俱乐部 QGHappy、EDG、CQF 资源；

企业方与该三个俱乐部达成了职业队员输送、俱乐部孵化等多项合作。

优势二：重庆市电子竞技协会资源

重庆市电子竞技协会成立于 2007 年 4 月 8 日，现已成立 13 年，发展会员单位 133 家，覆盖有电竞俱乐部、电竞场馆、电竞赛事、场馆设计与建设、主播艺人、网络安全等全方面的电子竞技相关企业，学院就业出口提供了坚实保障，也向电竞行业直接输送更多高素质、高技能的应用性人才。同时重庆市电子竞技协会是 CEA（全国电子竞技协会联盟）创始单位之一，重庆市协会可通过 CEA 平台，向全国各地优秀电子竞技相关企业输送人才。

优势三：电竞师资培养及认证模式

小妖电竞采用电竞专业师资培养及认证模式，具有官方认可身份。

优势四：校园电竞赛事

小妖电竞拥有 TGA（腾讯全国电竞运动会）重庆市代表队选拔、筹备资格。并且小妖电竞为腾讯电竞合作伙伴，将根据腾讯电竞

赛事执行标准，在专业教师指导下，举办重庆高校校园联赛。

优势五：多平台覆盖全国用户

国内最 TOP 流量直播平台 + 腾讯视频 + 腾讯体育全程转播，高效推广赛事热度。

优势六：明星选手深度合作

文体演艺明星、网红 KOL、职业选手共同助阵，从线上宣传到线下参与，深度传播赛事。

优势七：合作媒体多样化（数百家）

（二）重庆跃动网络技术有限公司：准上市公司，是一家专业从事智能安全类产品研发、技术咨询、安全服务的互联网科技公司。公司业务主要覆盖智能安全、系统服务、广告传媒和网络营销等多个方向。

主要产品包括：8 圈智能场所管理平台、跃动网络代理商平台、掌上 8 圈 APP、去上网 APP、8 圈机器人、8 圈鹰眼以及面向第三方开发人员的应用市场开放平台。目前已拥有重庆、四川、海南、陕西、河南、宁夏、内蒙古、甘肃、云南等地的场所资源，共计 1.3 万余家，100 多万台场所终端。

公司为重庆市信息安全协会副理事长单位、重庆市电子竞技协会会长单位、腾讯电竞首批授权赛事发展合作单位，先后被重庆市授予“重庆市级重点软件创新型企业”“重庆市创新型中小企业”等称号。

公司优势：信息安全方面：

1. 依托重庆市信息安全协会，重庆市商用密码协会资源，可为学生在信息安全和国产密码领域，提供相应的岗位的职业技能培训，并颁发相应的职业技能证书。

2. 依托重庆市信息安全协会，重庆市商用密码协会百余家协会会员单位，每年可提供近千个实习及就业岗位。

电竞方面：

1. 依托重庆市电子竞技协会，可为学生在电子竞技领域，提供电竞裁判，电竞运动员等相应的职业技能培训，颁发相应的体育局认证的证书，

2. 依托重庆市电子竞技协会百余家协会会员单位，依托全国电子竞技协会联盟的全国 23 个省级、5 个自治区级、2 个直辖市级、1 个特别行政区级别协会单位，以及四十余家市级协会单位共计近百家单位，可向全国各地优秀电子竞技相关企业输送人才。

3. 为腾讯电竞首批授权赛事发展合作单位，拥有 TGA（腾讯全国电竞运动会）重庆市代表队选拔、筹备资格，定期在学院组织举办相关比赛，通过比赛，打响学院的品牌知名度和关注度。

4. 重庆市电子竞技协会及公司已与韩国、新加坡、土耳其等国家的部分大学建立了良好的合作关系。

5. 重庆市电子竞技协会已与土耳其电子竞技协会签订了战略合作协议，双方在人才输送，业务交流、互派交流生等方面等方面将开展深度合作，共同推进双方的“电竞+”产业链建设。

校方（重庆本地某高职院校）：

位于重庆市,是公办普通高等学校,占地约 340 亩,校舍建筑面积约 20 万平方米,教职员工 500 余人,在校学生 10000 余人,教学仪器设备投入总值 2504.78 万元;拥有计算机、电子、机械等校内实习实训室 140 个,校外实习基地和产学研基地 100 余处;图书馆藏书 40 余万册;下辖 7 个二级学院,招生专业 29 个。

二、基地模式研究

为了更快更好地在职业教育、高等教育领域推进“元宇宙”数字传媒产教融合,小妖科技、地方政府、当地高职院校三方在产教融合基地规划建设、课程研发实施、专业师资队伍建设和品牌宣传推广、头部企业业务引入等方面,开展广泛、深入的战略合作,共同建设基地。共同引进产业链资源规划建设创新创业基地,并将其建设成为国家级创新创业示范基地。

基地建设主要包含三个方面:

(一) 产业基地:

1. 产业基地建设内容:

(1) 网络安全信息化建设:网络安全软件信息技术研发与集成服务;利用跃动科技的技术能力、管理能力、运营能力、服务能力,为客户提供全生命周期的网络安全软件开发、安装、后服务。

(2) 网络安全实训基地:可依托重庆市信息安全协会,重庆市商用密码协会资源,为学生在信息安全和国产密码领域,提供相应的岗位的职业技能培训,并颁发相应的职业技能证书。每年可提供近千个实习及就业岗位。

(3) 电竞实训基地:可依托重庆市电子竞技协会会员单位、合作单位,以及 CEA(全国电子竞技协会联盟),为学生开展裁判员、运动员、管理员等培训学习并颁发官方证书。

2. “元宇宙”数字化运营业务:通过 Web 开发、区块链

开发、区块链数据、AI 研发、VR 研、AR 研发,交互设备设计等,拓展元宇宙产业,开发 NFT 数字产品,建立元宇宙数字产品交易平台。

(二) 产业基地主要目标:

1. 重庆跃动网络技术有限公司(准上市公司)迁入当地,五年内上市。

2. 自签订协议起前五年,承诺基地年产值(营业额)总计分别达到 2000 万元、6000 万元、1.2 亿元、3 亿元、6 亿元,年纳税总额分别为 80 万元、240 万元、480 万元、1200 万元、2400 万元。

基地五年累计申请知识产权分别达到 5 件、15 件、30 件、60 件、100 件(以相关单位出具的知识产权申请受理书为证明)。

3. 基地五年带动 5-10 家相关企业落地。

4. 遴选建设“元宇宙”专家库,主要面向企业高级管理人员、科研院所、高等院校专家、经济科技教育人事等各个领域的各级主管部门负责同志,入库人员具备过硬的政治素养、较高的专业水平、较强的分析判断能力,熟悉元宇宙领域最新发展动态。

5. 基地协助当地政府引入国家级实验室、领军人物等落地发展,按照市、区政策兑现奖励。

三、对策建议

1. 基地项目的建设资金筹集,为基地提供相应运营资金,分五年拨付;

2. 提供基地的场地 8000 万(一期 3000 万)如需产业用地,另行约定。

3. 帮助基地申报相关专项资金;并按照大学毕业生就业人数给予相应的补贴。

4. 同等竞争的条件下基地优先参与当地数字档案、医疗健康、信息安全应用等领域项目。

5. 基地项目运营公司享受税收减免、贴息贷款、设备补贴等相关政策,基地引入优质企业一企一策与政府另行签订协议。

6. 引入的院士、千人计划、杰出青年、博士等人才按当地政策予以奖励。

(一) 共建“元宇宙”数字传媒产业学院二级学院

1. 建设中国首个“元宇宙”数字传媒产业学院;打造成为创新创业领域的国家级、行业性示范项目。

2. 小妖科技(或项目公司)联合相关部门(中心)与高职院校开展产教融合共建二级学院,培养当地及基地需要的应用型人才。现已有与电竞教育合作的全套电竞教材体系,包含电竞通识类、电子竞技产业运营、赛事导 编播、教练/数据分析、主持解说等方向。整套教材由腾讯电竞联合清华大学、上海体育大学等教授专家,共同编制共二十余本。

(二) 企业、高职院校共同建设专业群:

1. 电子竞技专业运营: 1.1 技术类教学方向:职业选手、数据分析师、电竞教练等。1.2 裁判类教学方向:电子竞技裁判员、赛事裁判组委会等。1.3 赛事活动类教学方向:赛事执行、赛事策划、赛事运营、赛事内容制作、赛事媒体、赛事 数据分析等。1.4 体育医疗类教学方向:赛后康复训练师、心理辅导师等。1.5 场馆运营类教学方向:电竞场馆运营师、电竞酒店运营师等。1.6 解说主持类教学方向:主播、解说、主持人等。1.7 电竞媒体、营销类教学方向:电竞新媒体运营、短视频营销等。

2. 电子竞技产品制作: 2.1 开发、设计、制作类:游戏制作人、游戏主策划师、游戏主程序开发、游戏原画师、关卡策划师、运营 数据分析师、活动策划师、游戏周边产品开发等。2.2 影视类方向:编导、影视配乐师、OB 师、现场剪辑师、导播、音乐制作人、音乐编辑、音乐导演等。2.3 美术类方向:动漫设计师、角色模型师、资深游戏美术设计师等。2.4 网络安全类方向:网络安全工程师、渗透测试工程师、逆向工程师、数据挖掘工程师、大数据开发工程师、安全研发工程师、安全研究员等 2.5 密码应用类方向:密评工程师、密改工程师等 2.6 元宇宙方向:Web3.0 开发、区块链开发、区块链数据分析, AI、

(三) 永久引入国家级(国际)、市级电竞赛

1. 小妖科技牵头协助当地政府、合作高职院校共同引进国家级(国际)大赛平台、共同组织承办国家级(国际)赛事的区域赛、总决赛以及成果展、论坛等赛事活动;坚持组织好每年的重庆高校电竞赛(当地政府为主办地及总决赛地)共同做强做大当地政府在元宇宙、电竞领域的全国影响力。

2. 每年需当地政府及合作高校提供 100 万元用于赛事申报及赛事组织。

参考文献:

[1] 王福龙. 产教融合, 校企合作背景下安全类高职院校建设发展研究——以重庆安全技术职业学院为例[J]. 卷宗, 2019(026): 253.

[2] 钟业喜, 吴思雨. 元宇宙赋能数字经济高质量发展: 基础, 机理, 路径与应用场景[J]. 重庆大学学报: 社会科学版, 2022, 28(4): 12.

【基金项目】: 教改项目(14069JG2021104); 重庆市社会科学规划项目(2020YBGL75)。