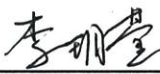


附件 4

项目编号										
G	D	J	G	2	0	2	1	3	8	8

广东省高职教育教学改革项目 结题验收登记表

项目名称：校企协同育人模式下的创新创业
人才培养研究与实践

负责人（签名）：李玥萱 

项目承担学校（盖章）：深圳信息职业技术学院

项目参与单位：深圳市新奥互联网有限公司

邮政编码：518172

通讯地址：广东省深圳市龙岗区龙翔大道 2188 号

广东省教育厅 制

2023 年

项目成果类型

- 项目研究报告 系列课程与教材 实验实践教学基地
教学管理制度 人才培养方案 项目实践报告
教学软件 论文 专著
其它：创新创业竞赛获奖

(注：请在相应成果复选框内打“√”，其它请具体说明)

项目成果名称

1, 在项目资助下, 发表期刊论文:

[1]李玥萱, 陈宝文. 校企协同育人模式下的创新创业人才培养研究与实践. 创新创业理论研究与实践[J]. 2024,01 (7): 92-94

[2]陈宝文, 罗豪伟, 李玥萱. 高职实践教学基地“培育、体验、孵化”创新创业人才的构建与实践. 产业创新研究[J]. 2022,05 (10) :166-168

[3]陈宝文, 郑妙珊, 李芊, 李玥萱. 基于指令滤波器的无人艇抗饱和动态面跟踪控制器设计. 中国高新科技[J]. 2024 (已录用待发表)

2, 课程及教材建设:

2022-2023 学期的校级线上线下混合式课程——创新创业基础与实践 (21 网络技术 2-1 班和 2-2 班, 授课教师李玥萱);

2023-2024 学期的校级线上线下混合式课程——大学生创新创业基础 (21 网空安全 4-1 班, 授课教师李玥萱)、创新与创业基础 (21 软件工程 4-1 班, 授课教师李玥萱);

2022 及 2023 年出版教材 2 本;

3, 指导大学生科技计划项目及竞赛:

2022 年第十三届“挑战杯”广东大学生创业大赛铜奖:“编程通”;

2022 年第十三届“挑战杯”广东大学生创业大赛铜奖:“面向一带一路的云平台开源硬件系统”;

2023 年广东省大学生科技创新培育专项资金:“健康安全守护者——基于电学负离子防护器”;

2022 年广东省大学生科技创新培育专项资金:一种自主导航的水面无人艇控制系统设计与实现

4, 授权发明专利和软件著作权:

[发明授权]. 考虑相关噪声和随机参数矩阵的分布式融合算法. 授权公告号

CN113011475A: 2022-12-02; .基于卡尔曼滤波和马尔可夫随机场的图像分割方法及系统. 授权公告号 CN111242918B; 2023-01-24; 基于超混沌与双随机相位编码的彩色图像加密方法及系统. 授权公告号 CN111047495B; 2023-05-26; 一种具有抗拖曳的自适应反步制导律设计方法. 授权公告号 CN110929216B; 2023-12-12;

[软件著作权]. 大数据隐私计算、鸿蒙快速开发、数据交易平台、智慧海关大数据平台; 2023 年

5, 培育孵化学生创业社团及公司: 2022 年“KAB 大学生创业俱乐部”、2023 年“红色音乐盒”。

6, 2022-2023 年承接企业委托项目: “车商服务评价系统运维服务”(HX-0660) 等

7, 项目团队获得称号: 深圳市创业导师、粤港澳大湾区 IT 应用系统开发指导老师

项目成果的具体内容及主要特色

一、项目成果具体内容

1、共建校企协同育人载体，探索产教融合创新创业体制机制创新

在课题立项后，项目负责人及团队成员在软件学院建设腾讯高等工程师学院过程中，积极落实创新创业课程体系审定、学生创新创业培养质量评测、创新创业课程资源开发。项目团队将相关成果发表到学术期刊。

2、重构专业能力和创新创业能力模块的课程体系，建设创新创业课程资源

根据课题研究思路，项目团队以专创融合为主线重构专业能力和创新创业能力模块的课程体系，项目团队先后出版《云计算应用开发 ISBN: 978-7-121-42603-2》和《虚拟化与云计算技术应用实践项目化教程 ISBN: 978-7-121-44862-1》等含有创新创业课程资源的教材。项目负责人在项目建设期间为 21 级网络技术专业主讲《创新创业基础与实践》、21 级网空安全专业主讲《大学生创新创业基础》、21 级软件工程专业主讲《创新与创业基础》，通过职教云等共同共享型课程教学辅助平台，完成了混合式教学试点，增加了学生的教育获得感。

3、培育专兼结合的教科研双师队伍，培育孵化学生创新创业成果

项目负责人及团队成员积极提升自身创新创业指导能力，获得深圳市创业导师等称号。项目团队积极承接企业项目，通过吸纳学生加入研发团队并建设学生社团，培育学生创新创业能力，学生通过参加创新创业项目、创新创业竞赛及系列软件著作权和发明专利的撰写实现能力提升。

二、特色

本课题严格按照项目申报书的技术路线，从理论和实践上完成了教育教学改革研究和实践。理论上，项目负责人推动校企协同育人模式下的创新创业人才培养的探索，在

项目资助下发表了 2 篇期刊论文；项目负责人及成员指导大学生科技项目，撰写并录用 1 篇期刊论文。实践上，项目负责人及成员通过建设创新创业课程和教材资源，拓展了职业教育实践教学体系，创建创新创业项目案例库并进行混合式教学实践。通过企业研发课题和知识产权申请，验证与应用了课题的研究成果。

项目由校企双方共同管理，所拨经费开支得到校企双方确认，一般由项目负责人（外聘教师）提出需求，项目团队集体讨论并有团队成员（学校教师）负责采购并验收。其中购置的无人艇配件、开发板套件等实验研究用品及聘请的企业指导专家，对学生获得省级竞赛奖项起支撑作用。

通过本课题研究，项目团队挖掘和探索了校企协同育人、创新研发、创业培育、教学资源开发的重要性，通过校企合作共同开发课程及知识产权，指导学生参与到科技研发和竞赛中，顺利完成了课题实践。

项目成果材料目录

一、 受项目资助发表的论文 3

1、 2024 年发表论文：校企协同育人模式下的创新创业人才培养研究与实践 3

2、 2022 年发表论文：高职实践教学基地“培育、体验、孵化”创新创业人才的构建与实践 4

3、 2024 年录用论文：基于指令滤波器的无人艇抗饱和动态面跟踪控制器设计 5

二、 课程及教材建设 6

1、 2022-2024 创新创业课程（实际承担授课并进行线上资源建设） 6

2、 《虚拟化与云计算技术应用实践项目化教程》，ISBN：978-7-121-44862-1，出版时间 2023 年 7

3、 《云计算应用开发（初级）》ISBN：978-7-121-42603-2，出版时间 2022 年 7

三、 指导大学生科技计划项目及竞赛 8

1、 2022 年第十三届“挑战杯”广东大学生创业大赛铜奖：编程通（陈宝文、李玥萱） 8

2、 2022 年第十三届“挑战杯”广东大学生创业大赛铜奖：面向一带一路的云台开源硬件系统（吴险峰、陈宝文、程东升） 9

3、 2023 年广东省大学生科技创新培育专项资金：“健康安全守护者——基于电学负离子防护器”（李玥萱） 9

4、 2022 年广东省大学生科技创新培育专项资金：一种自主导航的水面无人艇控制系统设计与实现（陈宝文、李玥萱） 9

四、 授权发明专利和软件著作权 10

- 1、 发明专利(陈宝文、程东升):考虑相关噪声和随机参数矩阵的分布式融合算法、基于卡尔曼滤波和马尔可夫随机场的图像分割方法及系统、基于超混沌与双随机相位编码的彩色图像加密方法及系统、一种具有抗拖曳的自适应反步制导律设计方法 10
- 2、 软件著作权(李玥莹、程东升、吴险峰、叶锦芳、陈宝文等):大数据隐私计算、鸿蒙快速开发、数据交易平台、智慧海关大数据平台, 2023年 12
- 五、 培育孵化学生创业社团及公司 13
- 六、 承接企业委托开发项目 14
- 七、 项目团队成员获得相关荣誉称号 15

项目成果应用专业及学生人数

专业名称	人数	专业名称	人数
嵌入式技术与应用	104	计算机信息管理	141
大数据技术	334	网络技术专业	112
网络空间安全专业	47	软件工程专业	52


实践运用情况及效果评价

- 1, 课题组作为教师讲授创新创业基础及实践等相关课程, 教学效果良好;
- 2, 课题组吸纳优秀学生参与企业实践项目, 形成系列知识产权, 成果丰硕;
- 3, 创新创业教育成果的推广应用中, 学生在培育过程中获益, 质量优秀。

项目组成员(不含负责人)

姓名	职务/职称	学科领域	所在单位
叶锦芳	总经理	管理	深圳市新奥互联网有限公司
陈宝文	教授	控制科学与工程	深圳信息职业技术学院软件学院
程东升	教授	计算数学	深圳信息职业技术学院软件学院
吴险峰	高级工程师	计算机	深圳信息职业技术学院中德机器人学院

本人确认本表内容真实、准确, 没有弄虚作假或学术不端等行为。

项目主持人(签名): 

2024年3月12日

项目经费决算情况

(请具体列出项目经费收入细目和项目支出细目)

项目：(10600-2023-010201-1810)财教[2021]205号-2021省教改项目(校企协同育人模式下的创新创业人才培养研究与实践)(校)(央财)[国库]

科目	收入/拨入	支出/拨出
(9002) 预算分配	15,000.00	0.00
(5001010201 021802)财政拨款费用 实验研究用品	0.00	3,106.00
(5001010201 02260199)财政拨款费用 外聘劳务其他	0.00	3,000.00
(5001010201 021804)财政拨款费用 日常业务耗材	0.00	8,894.00
合计	15,000.00	15,000.00

项目：(10600-2022-010201-09027)22世界一流-2021省教改项目(校企协同育人模式下的创新创业人才培养研究与实践)(校)[国库附加]

科目	收入/拨入	支出/拨出
(9002) 预算分配	15,000.00	0.00
(5001010201 021802)财政拨款费用 实验研究用品	0.00	15,000.00
合计	15,000.00	15,000.00



李胡莹

学校结题或验收专家名单


姓名	职称/职务	学科领域	所在单位及联系方式
王瑞春	教授/无	职业教育	原深圳信息职业技术学院
涂三广	教授/主任	职业教育	教育部职业教育发展中心
杨建	教授/副院长	城市文化、科研管理	深圳市社会科学院
詹斌	副教授/副主任	信息技术	广东省教育研究院
王宇熹	副教授	管理学	上海师范大学

专家组意见

根据《广东省教育厅关于开展2024年度省高职教育教学改革研究与实践项目验收工作的通知》文件要求，深圳信息职业技术学院组织校外专家对该项目进行网络验收评审，经专家系统审阅项目立项和验收材料，形成验收意见如下：

1. 该项目承诺建设资金落实到位100%，资金支出率100%，资金和项目管理规范，符合有关要求。
2. 该项目研究形成了相关的论文和成果，对校企协调育人的创新创业课程资源开发、课程建设、机制建设、师资队伍建设有成效，贴近企业创新发展第一线，实用性强。
3. 项目任务已完成并达到预期目标。佐证材料齐全详实，充分印证了项目取得的成效。

专家组同意该项目通过结题验收。

专家组组长签章 

2024年3月14日

学校负责部门意见

同意专家组意见



注：1. 表格不够可另附纸。2. 须附项目成果材料原件，无法提供原件的，由学校教改项目管理部门在复印件上盖章确认：与原件一致。