

教育部高等教育司 2021 年 产学研合作协同育人项目协议书

项目类型：创新创业教育改革

项目名称：“互联网+旅游+产业”智慧文旅模式的设计与实践

项目提供方：济南华恒兴通信科技有限公司

项目承担方：山东财经大学

项目承担方负责人：王佃冰

联系电话：13793122568

合作期限：2021 年 9 月至 2022 年 9 月

济南华恒兴通信科技有限公司

2021 年 6 月

为深入贯彻全国教育大会精神，认真落实《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（国办发〔2015〕36号）和《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）要求，深化产教融合、产学研合作、协同育人，深入推动校企双方产学研合作，协同育人，校企合作双方就共同开展产学研合作协同育人项目建设事项，达成如下协议：

一、合作背景

1. 学校方情况介绍：

山东财经大学是财政部、教育部、山东省共建高校，坐落于享有泉城美誉的国家历史文化名城——济南，是一所办学历史悠久、办学规模较大、办学特色鲜明，以经济学和管理学学科为主，兼有文、法、理、工、教育、艺术八大学科门类，在国内外具有较高声誉和知名度的财经类大学。

学校在2006年教育部本科教学工作水平评估中取得优秀成绩，顺利通过2015年教育部本科教学工作审核评估。学校是省本科综合评价招生试点高校，拥有免试硕士研究生推荐资格。学校成立荣誉学院，实行荣誉学位制度，设有拔尖人才、卓越人才培养实验班。国家级双语教学示范课程1门，教育部来华留学英语授课品牌课程2门，省一流本科课程25门。在2020年10月30日教育部公示的首批国家级一流本科课程认定结果中，学校12门课程入选，居山东省属高校第一位。在近三届教学成果奖评选中，获得省部级以上45项，其中国家级二等奖1项、省级一等奖12项，二等奖17项。在全国挑战杯、创青春、互联网+、数学建模竞赛、统计建模竞赛、英语竞赛中屡获嘉奖。2016年“创青春”全国大学生创业大赛中获3项全国金奖，以团体总分第19名的优异成绩获得本次“创青春”全国优胜杯并获得“高校优秀组织奖”。2018—2019年获中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖1项、银奖2项；2019年获“创青春”中国青

年创新创业大赛省内唯一 1 项全国金奖、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品大赛一等奖 1 项，位列 2019 年全国高校学科竞赛排行榜人文社科类高校第三位。与历下区人民政府共建的大学生创业园获评 2016 年教育部“全国高校实践育人创新创业基地”。学校大学生男子排球队荣获“世界大学生五球锦标赛”排球冠军（2010 年）、中国大学生排球联赛三连冠（2008—2011 年）、全国学生运动会男子排球两届冠军（2012 年、2017 年）。我校毕业生多年来一直受到用人单位和社会高度评价，就业质量、就业层次稳居全省高校前列。

2. 企业方情况介绍：

济南华恒兴通信科技有限公司（以下简称“济南华恒兴”）隶属于山东华兴教育集团，是一家以教育科技服务为核心，多元化发展的技术型集团公司，是国内创新型科教行业的先行者，是国内教育科技领域知名的综合解决方案提供者。

济南华恒兴长期致力为教育事业做出技术贡献，业务范围全面覆盖计算机软硬件开发、通讯技术、无人机飞控系统研发、无人机控制与通信技术研发、卫星开发应用、智能机器人技术与应用、智能电子与物联网技术研发，校企合作、企业内培、人才教育及人才服务等多个领域，成功打造产学研一体化运作模式，得到了合作单位的广泛认可。

济南华恒兴始终保持持续创新能力，拥有多项技术专利、计算机软件著作权和注册商标，现有技术团队全部由博士、硕士、本科、高级工程师和初、中级工程师组成。作为一家技术型教育公司，业务范围覆盖计算机软硬件开发、通讯技术、无人机飞控系统研发、卫星应用开发、机器人智能应用、智能电子与物联网技术研发、校企合作、企业内培、人才教育及人才服务等多个领域，打造产学研一体化运作模式。

济南华恒兴是教育部高教司批准的协同育人项目实施单位，在校企合作、专业共建领域积累了丰富的经验。济南华恒兴在济南市高新区创新谷合新 2025 产业基地齐鲁大学科技园、济南市长清区大学科技园、济南市中区社会组织创新园、济南市高新区齐鲁软件园、济南市长清梦想小镇拥有大型的企业代训基地，面积一万余平，大型实训实验室二十个，各项实验设施设备投入达五千余万元，可满足二千余人同时实训，能够为国内高校提供专业的校企合作、专业共建、人工智能实验室设计及实施、无人机智能控制实训基地、无人飞行培训等立体化教学资源、整体化解决方案，能够承担国家级、省级科技创新创业大赛的组织辅导和代训工作、科技创新创业成果转化、项目孵化及产业化推广等全方位服务。

作为济南高新区和百度联合打造的百度（济南）创新中心的运营实体单位，济南华恒兴主要承担百度创新中心教育板块一百创学院的运营实施。济南华恒兴基于“人工智能+大数据+云计算”的科技创新，专注于为国内高校提供专业的校企合作、智能实验室解决方案、产业学院共建及实施等全套解决方案以及组织科创大赛、创新项目孵化服务等。

济南华恒兴长期与大疆创新开展战略合作，面向山东省高校积极推广无人机技术合作，现有无人机专业技术服务人员 53 名，均通过专业培训及民航总局资质认证。济南华恒兴是大疆创新旗下的专业培训机构，采用“UTC 无人机应用技术培训教考”标准，以市场需求为起点，以安全技术操作为基础，致力于无人机技术推广和发展无人机在各行业的应用技术，为高校和企事业单位提供无人机校企合作、飞行基础训练、应用科目学习、考试认证、招聘就业等一站式服务。

二、合作原则

2021 年，济南华恒兴通信科技有限公司拟在“区块链技术”、“智能电子多场景应用关键软件”、“无人机及航空器技术”、“云计算和大数据技术”、“人工智能技术”五个方向，支持高校的人才培养和专业综合改革，通过人才培养理念创新、教学内容和课程体系改革创新、产学研合作模式创新和产学研专业技术创新，推进协同育人项目落地，形成高质量项目成果，促进高校教学改革，为本地经济建设提供有力人才支撑。

三、合作内容

创新创业教育：提供师资、软硬件条件、投资基金及创新创业辅导等，支持高校建设创新创业教育课程体系、实践训练体系、创客空间、项目孵化转化平台等，支持高校创新创业教育改革。围绕当前“双创”热点共建课程体系，探索高校关于“双创”教育的顶层设计、培养方案、精品课打造、实践指导工作，接收学生实习实训，提高实践教学质量。

四、双方的权利和义务

1. 项目提供方的权利与义务

(1) 在项目实施期间，派遣实践经验丰富企业专家参与项目建设，支持开展学生实践导向的职业规划、创新创业、行业发展讲座。

(2) 在项目实施期间，为学校的实习、实训等实践教学提供部分师资和项目案例，并提供配套的资源 and 培训。

(3) 根据学校方教学安排，可接受学生到企业方或实践基地顶岗实习，允许学生参与部分生产研发过程，为实践教学提供落地条件。

(4) 为该项目提供价值 6 万元的云平台实践教学资源，企业方将依照“2021 年济南华恒兴通信科技有限公司教育部产学合作协同育人项目申报指南”的规定，交付软件系统、课程资源及技术服务。

(5) 根据学校方需要，免费为学生提供各类大赛的辅导和支持。

(6) 项目科研成果归双方共同拥有，济南华恒兴通信科技有限公司有权将项目承担方提交的项目成果用于公司的科研、教学、学术交流或产品生产，不需要向项目承担方额外支付费用。

2. 项目承担方的权利与义务

(1) 与企业方协同合作，积极开展校外实践基地建设，依托核心专业课程共同探索以应用型人才培养为导向的实践教学改革。

(2) 组织开展双方技术互动，探索建立“校企联合教研室”，聘请企业方工程师参与教学过程，推动实践教学课程体系更新。

(3) 项目建设期间共同开展校企协同实践教学模式研究，共同组织多做形式的实习实训，总结形成校企协同实训育人改革报告。

(4) 积极参与企业方组织的师资培训、认证培训，鼓励老师在企业方支持下考取行业认证证书，共同建设“双师型”教师队伍。

(5) 参加企业方的实践教学项目案例研讨，共同更新项目教学案例，不断提高教学能力，不断丰富教学手段，不断完善教学案例。

(6) 对企业的产品、教学案例、课程资源给予反馈意见，支持企业方对产品和服务内容的更新升级。

(7) 项目建设期间，对企业方提供的教学资源拥有免费使用权，同时对企业方提供的资源和资料有保密义务，在济南华恒兴通信科技有限公司许可的情况下，不对正常教学任务外的第三方公开，不作任何商业用途。

五、保密条款及其他

1. 本协议及本协议所涉及的一切文件、文本、往来函件、会议纪要等，签约双方应严格保密，任何一方除为了履行必要的法定义务外，未经对方的同意，均不得以公开、声明或以暗示的方式告知签约方之外的其他任何自然人、法人及其他组织。

2. 因本协议的履行及签约双方的商洽接触等，任一方所掌握的对方的商业秘密、商业信息、及对方明确提出希望该方保密的非商业信息，任一方应承担保密责任，不得将上述信息透露给第三方，或未经对方许可而擅自使用，或许可第三方使用。

3. 本合作协议经甲乙双方盖章及授权代表签字，并报项目主管部门备案后生效。

4. 在本合作协议基础上，双方可另行签订其它合作内容的具体协议，其核心内容不得与本协议各项约定相抵触。

5. 本协议正本壹式贰份，甲乙双方各执壹份。

项目提供方：

济南华恒兴通信科技有限公司

(盖章)

代表签字：

2021年8月31日

项目承担方：

山东财经大学

(盖章)

代表签字：

2021年8月31日