

北京华晟经世信息技术有限公司

参与高等职业教育人才培养年度报告

(2022 年)

汇佳华晟人工智能工程师学院是由北京汇佳职业学院与北京华晟经世信息技术有限公司互补优势资源、融合创新的校企合作办学模式，是北京汇佳职业学院高职院校与华晟经世集团深度合作办学单位。目前，开设有城市轨道交通通信信号技术、物联网应用技术、人工智能技术、软件技术等专业。

一、公司简介

华晟经世集团总部位于北京。在深圳、芜湖设有研发和生产基地，办公面积超过 14000 平。在职员工 1036 人。驻校工程师 657 人，研发工程师 92 人，生产交付工程师 77 人，售前工程师 17 人，支撑体系 63 人，其他 130 人。

集团总部、软件研发中心办公面积 4000 平方米；智能制造产品设计中心办公面积 500 平方米；智能制造产品生产基地办公面积 8000 平方米；物联网产品研发基地，云计算产品研发基地，智能网联汽车产品研发基地，虚拟仿真实训平台产品研发基地，办公面积 1500 平方米。

华晟经世专注产教融合 18 年：2003-2009 引入行业主流技术，改变高校实践教学条件；2009-2015 依托驻校工程师团队，与高校联合开展专业建设；2015-今，基于华晟智慧工场，为高校提供 OBE 模式专业发展综合解决方案。

1. 截止 2021 年 2 月，华晟经世深度教育服务合作院校 170 所，高职院校 66 所，本科院校 86 所，国外合作院校 18 所。

2. 建设有 48 个 ICT 专业群实验室，42 个智能制造专业群实验室，13 个智能网联汽车专业群实验室。

3. 开发教材 253 册，出版教材 87 册，实验指导手册 100+。

4. 在教研教改方面，华晟经世积极联合高校教师开展教学研究与实践，共同攻克教学研究课题，助力高校教学改革。目前，华晟经世已获得 11 个国家级教研教改类项目认证和教学成果奖项。

二、合作总体目标

（一）建设具有内容创新、机制创新、人才培养效果突出的职业高校改革项目示范基地，将“ICT 行业创新学院”打造成为学院专业教师科研平台，校企深度融合开展面向 ICT 行业岗位需求的高素质技能型人才的培养平台，区域内行业 企业技术人才培养平台。

（二）通过针对教师的全方位培训，协助相关专业建设一支学术和教学水平高、具有丰富的实践经验、了解 ICT 技术发展、ICT 相关行业需求、竞争能力强、知识结构合理的工程应用型师资队伍。

（三）整合校企资源，实现企业在专业教学和管理的全方位技术支撑，为学生工程训练提供长期、稳定的企业资源，为学生毕业就业提供高质量的就业环境。

三、具体创新目标

（一）管理模式创新。支持 ICT 行业创新学院实施企业管理方式，开展“大学教育专业运营的企业化管理”实践，为学院开展的高等职业教育体制改革提供深度创新样本。

（二）专业教学创新。通过工程项目管理的沙盘推演仿真教学、工程师

自主项目教学方式，实现工程教育的项目式教学的深度创新。

（三）人力资源服务创新。公司联合相关部门协助学院建设“行业人力资源服务中心”，把专业的就业工作扩展为区域的行业人力资源综合服务解决方案，实现工程教育服务区域经济发展的社会化服务职能创新。

（四）学生管理创新。把传统的学生管理丰富为“职业管理”，实现学生管理模式创新。

四、合作的主要内容

华晟经世集团与北京汇佳职业学院成立“人工智能工程师学院”，通过学习中心、双创中心、行业人力资源服务中心，派驻企业工程团队，为学院提供技术开发、教学资源研发、企业工程师教育技术服务、技术咨询等一系列服务项目，具体包括如下内容：

（一）公司承担了相关专业总数不少于 700 学时的教育技术服务，包括：专业方向课程、职业素质课程、实训课程的授课工作。

（二）公司承担专业所需配套教学资源研发工作。包括：专业人才培养方案、专业课程体系、专业教学计划、核心课程教材、核心课程设计，确保专业教学的高质量运行。

（三）公司与学院积极开展第一职业素质（专业素质）教育：（企业为主）基于企业对不同岗位员工职业素质的要求，针对性地从行业认知，自我认知，职业素质养成等几个维度，对学生开展职业素质提升训练，培养能力强、素质高、态度好的优秀毕业生；积极开展第二职业素质（基础素质）教育：（学校为主）即学校作为学生基础素质教育的主体，以思想道德素质、科学文化素质、身体素质，心理素质、社会人文素质等基础素质的培养为主

要目标。

（四）1+X5G 移动网络运维培训认证工作正式开展，预计 2021 底之前完成第二批学生考试认证工作。

五、合作成效

结合学院专业背景优势，公司与学院建成“人工智能工程师学院”，将轨道交通信息化、物联网、人工智能技术服务等专业作为“行业创新基地”的依托专业及合作专业（方向），创新了校企合作育人的体制机制。

（一）立德树人、课程思政方面

结合日常生活和时事热点，不定期地组织多次班会，向学生宣传生活常识、国家政策、中华文化等知识，让学生切身感受到中华文化的博大精深、中国人民的聪明才智、中国发展的欣欣向荣。主题班会形式多样，主要有：校内教师讲、外聘专家讲、学生自己讲等形式。学生通过听、讲、讨论、探究等方式，深入学习更多的知识，使自己的思想意识得到多方面的提高，进而激发学习兴趣，进一步促进基础课和专业课的学习。

深化课程思政，坚持立德树人，通过线上和线下相结合的方式和学生进行思想交流，关爱学生，培养具有爱国精神、民族精神、时代精神、劳动精神、工匠精神等精神，培养学生具有法制意识、安全意识、质量意识、绿色环保意识等意识。



图 1 班会现场

（二）综合素质方面

为深入贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》，在三教改革的背景下，综合提高学生的素质，汇佳&人工智能工程师学院积极推进课证结合，积极组织学生参与各类赛项，积极申报并实施 1+X 证书试点工作，实现“以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促建”最终目标，提升教育教学改革效果，进行深度的校企融合。

（三）参赛方面

汇佳&人工智能工程师学院 2021 年度参与的赛项及取得的成绩如下：

1. 第四届“经世 IUV 杯”大学生通信网络部署与优化大赛，中国通信协

会等单位组织承办，获得 1 个省级二等奖，1 个国家级优秀奖。

2. 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，教育部、中央统战部、中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展改革委、工业和信息化部、人力资源社会保障部等单位组织承办，获得 1 个省级二等奖、1 个省级三等奖。

3. 第八届“大唐杯”全国大学生移动通信 5G 技术大赛，工业和信息化部人才交流中心、中国通信企业协会等单位组织承办，获得 1 个省级一等奖、1 个省级二等奖、2 个省级三等奖，1 个国家级优秀奖。





(四) 1+X 证书方面

依据教育部《关于扩大 1+X 证书试点规模有关事项的通知》（教职成[2019]98 号）文件精神，在北京市教委和北京汇佳职业学院组织和领导下，汇佳&人工智能工程师学院积极开展并进行《1+X 5G 移动网络运维（初级）》证书的认证工作，并取得良好成绩。李荣辉和张志勇两位老师都积极参加培训并通过考核获得《1+X 5G 移动网络运维（初&中级）》师资认证证书；26 位学生参加认证，18 位学生通过认证拿到证书。通过推进“1+X”证书试点工作，一是有效的提高了人才培养质量，使师生可以更好地服务建设现代化经济体系，提升了学生的更高质量的就业能力；二是符合深化人才培养培训模式和评价模式改革的趋势；三是对学生一段时间学习成果的肯定，为学生提升技术技能人才成长提供有效途径。

(五)、实践方面

汇佳&人工智能工程师在校企深度融合下，围绕专业建设、体制机制改革、人才培养、智慧教育等内容，积极推进双师型队伍的建设，积极开展深度交流与协同合作，进行切实有效的课程实践，实现互助互赢，成果共享。在严重的疫情环境中，我院师生秉承以往的线上线下混合教学，在受到较小

的影响下，交付了一张良好教育教学的答卷。利用智慧学习工场，利用实训室真实设备环境，利用虚拟仿真系统，在驻校工程师的服务下，全面对汇佳&人工智能工程师人才培养体系进行了修正，为后续师生的提升提供基础保障。将来，在学院领导的带领下，在学校专业带头人的带头下，在驻校工程师的服务下，继续为学院的教学、科研、区域产业服务，响应职业教育类型教育改革方向。



北京华晟经世信息技术有限公司

2021年11月5日