



深圳市携创高级技工学校
SHENZHEN XIECHUANG SENIOR TECHNICAL SCHOOL

任务三：加强品牌专业群建设 佐证资料



2024年12月

佐证资料目录

1、学校构建了人工智能、新能源汽车、健康管理、文化创意、 电子商务五大专业集群.....	1
2、2024年5月，学校成功申报了人工智能技术应用和电气自动 化设备安装与维修2个专业（均为高级工）.....	3
3、达闼机器人校企深度合作成立“达闼人工智能产业学院”.	4
4、学校与腾讯合作成立“携创腾讯云小程序开发实践中心”.	5
5、文化创意专业群引入钻石精雕企业入校，校企共建实训室培 养钻石精雕技能人才，目前是全国唯一一所技工学校.....	6
6、[国家级二类赛]2024年全国行业职业技能竞赛“无人机装调 检修工”赛项（优胜奖+高级工）.....	7
7、[省级一类赛]广东省无人机应用技术职业技能大赛“无人机 装调检修工”赛项（优胜奖+技师）.....	8
8、2024年4月26日正式成立京东数字商务产业学院.....	8
9、2024年2月“口腔医学技术”专业被评为省级优质培育专 业.....	10
10、已受理或授权实用新型专利7项、已受理软件著作权1项、 录用待发表学术论文2篇.....	11
11、《技工院校数字化AI智慧养老技能人才培养工学一体化课 程体系开发及实践》课题获得中国职工教育和职业培训协会立 项.....	14

12、学校 2023 年 12 月当选全国人工智能职业教育产教融合共同体副理事长单位.....	16
13、践行“政产学研用创”育人模式,与比亚迪深度校企合作成立“比亚迪产业学院”.....	16

1、学校构建了人工智能、新能源汽车、健康管理、文化创意、电子商务五大专业集群

学校的专业群建设始终地区发展同频共振，根据深圳 20+8 产业集群设立情况及区域产业集群发展情况，设立了智能技术学院、健康管理学院、文化创意学院以及电子商务学院共四个学院，分为人工智能、新能源汽车、健康管理、文化创意、电子商务五大专业集群。将办学与办产业紧密结合，做到专业集群建设切实为当地区域产业发展做贡献。（详见表 1、表 2）

表 1 学校专业设置与区域产业集群对照表

战略性新兴产业	产业集群	学校开设专业
新一代电子信息	网络与通信	计算机网络应用、网络与信息安全、移动互联网应用技术
	智能终端	物联网应用技术、人工智能技术应用
数字与时尚	软件与信息服务	电子商务、会计
	数字创意	计算机动画制作、数字媒体技术应用、广告设计与制作
	现代时尚	服装设计与品牌策划、珠宝首饰设计与制作、室内设计、舞蹈表演
高端制造装备	智能机器人	无人机应用技术、人工智能技术应用

绿色低碳	新能源	新能源汽车检测与维修
	智能网联汽车	汽车维修、人工智能技术应用
生物医药与健康	大健康	护理、康复保健、口腔医学技术

表 2：学校五大专业集群设置情况统计表

学校设置专业群	开设专业	与深圳市 20+8 产业集群对接情况
新能源汽车专业群	新能源汽车检测与维修、汽车维修、电气自动化设备安装与维修	新能源、智能网联汽车
人工智能专业群	计算机网络应用、网络与信息安全、移动互联网应用技术、物联网应用技术、人工智能技术应用、无人机应用技术	网络与通信、智能终端、智能机器人、软件与信息服务
电子商务专业群	电子商务、会计	数字与时尚、软件与信息服务
健康管理专业群	护理、康复保健、口腔医学技术、幼儿教育	大健康
文化创意专业群	计算机动画制作、数字媒体技术应用、广告设计与制作、服装设计与品牌策划、珠宝首饰设计与制作、室内设计、舞蹈表演	现代时尚、数字创意

2、2024年5月，学校成功申报了人工智能技术应用和电气自动化设备安装与维修2个专业

5月下旬，经过专家考核与论证，学校主管部门深圳市人力资源和社会保障局同意开设人工智能技术应用（高级工培养层次）以及电气自动化设备安装与维修（高级工培养层次），体现学校在贴合区域产业发展与专业建设上迈出新的步伐，标志着专业群建设更加完善。

深圳市人力资源和社会保障局

关于同意深圳市携创高级技工学校开设人工智能技术应用等三个专业的通知

深技教〔2024〕2号

深圳市携创高级技工学校：

你校提交的申请设立人工智能技术应用等两个专业的请示收悉。依照《中华人民共和国职业教育法》、人社部《关于颁布全国技工院校专业目录（2022年修订）的通知》（人社部函〔2022〕146号）、广东省人社厅《关于印发〈广东省技工院校专业目录（2023年）〉的通知》（粤人社函〔2024〕5号）、《广东省技工学校学籍管理规定》的文件要求，经专家评审，同意你校开设：人工智能技术应用、电气自动化设备安装与维修高级工班。请你校按照专业设置要求，严格规范招生工作，加强专业课程和师资队伍建设和建设。

附件：新设专业目录表

深圳市人力资源和社会保障局

2024年5月28日

附件：

新设专业目录表

序号	专业名称	专业编码	培养层次	学制
1	人工智能技术应用	8145-3	高级工	两年制/三年制 /五年制
2	电气自动化设备安装与维修	0203-3	高级工	两年制/三年制 /五年制

专业设立批复通知

3、与达闼机器人校企深度合作成立“达闼人工智能产业学院”

学校智能技术学院以人工智能专业群建设为抓手，与机器人行业领军企业达闼开展深度合作，共建高水平“人工智能产业学院”，共同推进产教科领域融合、岗课证标准融合、企校业文化融合，形成校企命运共同体。建立多样化产学研合作平台，提升服务社会能力。创新产教融合模式，探索孵化深信企业。融合优质资源，共同组建各类实习实训中心、企业工作室、创新基地、实践基地、生产性实训中心等平台将达2个以上。



图1：人工智能设备装调组装和测试中心培训测试区空间布局效果



图2：携创达闼人工智能产业学院实拍

4、学校与腾讯合作成立“携创腾讯云小程序开发实践中心”

学校调整了人工智能专业群内的人工智能技术应用、无人机应用技术、计算机网络应用、移动互联网应用技术、物联网应用技术等 5 个专业布局,实训场地做了优化,与腾讯进行校企合作,新改建了腾讯云小程序开发实训中心,包含腾讯云小程序理论实战实训教室(主要用于对学生进行小程序基础理论培训、小程序应用理论培训、小程序开发培训等)以及腾讯云小程序企业实战指导实训教室(主要用于企业导师根据实际项目指导学生进行小程序开发应用实践,对接企业里的实际项目,校方师资实战训练等)

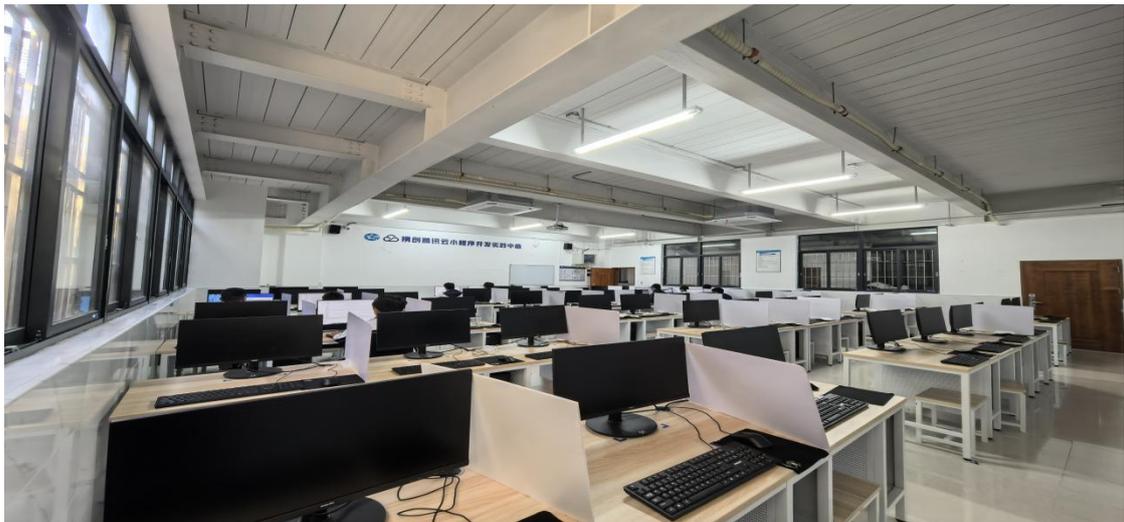


图 3：腾讯小程序开发实践中心

5、文化创意专业群引入钻石精雕企业入校，校企共建实训室培养钻石精雕技能人才，目前是全国唯一一所技工学校引入钻石精雕项目

在人工培育钻市场迅猛发展，我国目前钻石切磨工艺人才稀缺的背景下，学校与深圳市西寅珠宝有限公司签订订单班培养项目，打造国内首个钻石精雕专业方向。共建校内实习基地，共同实施教育教学。2024年9月，实习基地投入使用以来，共计135名学生开展实训，是国内最大的钻石精雕校内实训基地。该基地聘请高级钻石切割师、高级钻石鉴定师等资深企业导师指导学生实践，并采用钻石实物开展教学，使学生在校就能体验企业真实工作场景，学生在实践中快速提升专业技能和职业素养，实现了人才培养与企业岗位的精准对接。



图 4：西寅珠宝校内实训基地

6、[国家级二类赛]2024 年全国行业职业技能竞赛“无人机装调检修工”赛项（优胜奖+高级工）

由人力资源和社会保障部指导，中国仪器仪表学会、中国就业培训技术指导中心联合主办的"2024 年全国行业职业技能竞赛--第四届全国仪器仪表行业职业技能竞赛"无人机装调检修工（仪器仪表检测）赛项在四川成都举办，竞赛吸引全国各省市 80 支代表队、共 187 名选手参加，学校智能技术学院范锦放老师作为参加本届国赛的广东省代表队里归属深圳市的唯一选手，获得优胜奖和无人机装调检修工高级工证书。



图 5：范锦放第四届全国仪器仪表行业技能竞赛无人机装调检修工获奖证书

7、[省级一类赛]广东省无人机应用技术职业技能大赛“无人机装调检修工”赛项（优胜奖+技师）

学校参加 2024 年广东省无人机应用技术职业技能大赛全省总决赛，本次大赛是全国低空经济领域的首个省级一类赛事，也是第十五届中国国际航空航天博览会（中国航展）的重要预热活动。大赛以“时代工匠 逐梦低空”为主题，智能技术学院范锦放老师获得优胜奖和无人机装调检修工技师证书。



图 6：范锦放广东省无人机装调检修工获奖证书

8、2024 年 4 月 26 日正式成立京东数字商务产业学院

2024 年，在多年合作的基础上，学校与世界 500 强企业京东集团进一步合作，建立了深圳首家京东数字商务产业学院，校企共同投入超过 1000 万元，建筑面积 1800 多平方米，分为选品、摄影、数字运营、直播、智能客服等 12 个实训中心，涵盖教学、项目运营、创业孵化、技能培训、科研等多项功能。



图 7：携创·京东数字商务产业学院揭牌仪式



图 8：携创·京东数字商务产业学院大厅

9、2024年2月“口腔医学技术”专业被评为省级优质培育专业

为深入贯彻落实省委办公厅、省政府办公厅《关于推动“广东技工”工程高质量发展的意见》（粤办发〔2021〕10号）、省政府办公厅《关于印发〈广东省“民生十大工程”五年行动计划（2023-2027年）〉的通知》（粤府办〔2023〕20号）等文件精神，进一步优化提升全省技工院校专业建设质量，加快构建与现代产业体系相匹配的专业集群。经评审，学校“口腔医学技术”专业被评为省级优质培育专业，由深圳市扶持建设。

广东省人力资源和社会保障厅

关于公布2024年度广东省技工院校 优质专业的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局，各技工院校：

为深入贯彻落实省委办公厅、省政府办公厅《关于推动“广东技工”工程高质量发展的意见》（粤办发〔2021〕10号）、省政府办公厅《关于印发〈广东省“民生十大工程”五年行动计划（2023-2027年）〉的通知》（粤府办〔2023〕20号）等文件精神，进一步优化提升全省技工院校专业建设质量，加快构建与现代产业体系相匹配的专业集群，经评审，2024年度共支持建设30个省级优质专业，按照财政体制，其中25个专业（优质重点专业10个、优质培育专业15个）由省财政专项资金扶持建设，5个专业（优质重点专业3个、优质培育专业2个）由深圳市扶持建设。

现将2024年度广东省技工院校优质重点专业和优质培育专业名单予以公布。

附件：2024年度广东省技工院校优质重点专业和优质培育专业名单



公开方式：主动公开

2024年度广东省技工学校优质专业的通知（1）

序号	学校名称	专业	类型	备注
17	广东岭南现代技师学院	消防工程技术	优质培育专业	省财政专项资金
18	广州市技师学院	芯片设计与制造	优质培育专业	省财政专项资金
19	广州市工贸技师学院	人工智能技术应用	优质培育专业	省财政专项资金
20	广州市交通技师学院	智能网联汽车技术应用	优质培育专业	省财政专项资金
21	广州市轻工技师学院	数字化设计与制造	优质培育专业	省财政专项资金
22	广州市公用事业技师学院	通信网络技术	优质培育专业	省财政专项资金
23	深圳市携创高级技工学校	口腔医学技术	优质培育专业	深圳市扶持建设
24	深圳市科迪技工学校	药物制剂	优质培育专业	深圳市扶持建设
25	佛山市技师学院	数字化设计与制造	优质培育专业	省财政专项资金
26	江门市技师学院	新能源汽车检测与维修	优质培育专业	省财政专项资金
27	阳江技师学院	风电场机电设备运行与维护	优质培育专业	省财政专项资金
28	清远市技师学院	新能源汽车检测与维修	优质培育专业	省财政专项资金
29	茂名市高级技工学校	工程造价	优质培育专业	省财政专项资金
30	云浮技师学院	烹饪（南药膳食）	优质培育专业	省财政专项资金

2024 年度广东省技工学校优质专业的通知（2）

10、已受理或授权实用新型专利 7 项、已受理软件著作权 1 项、录用待发表学术论文 2 篇

专业建设,教学质量不断提升,通过师生共同形成成果申报,以及教师教科研成果,学校智能技术学院实现专利连续突破,目前已受理或授权实用新型专利 7 项、已受理软件著作权 1 项、录用待发表学术论文 2 篇。

(1) 实用新型专利业绩成果

表 3 专利业绩成果一览表

序号	专利名称	发明人	专利或申请号	申请日期	状态
1	一种车载无人机 应急监测一体化 设备	范鹏, 李华忠	202422167380X	2024. 09. 04	已受理
2	一种滑板式线控 底盘电动无人车	范鹏, 李华忠	2024222863553	2024. 09. 09	已受理
3	一种轮足连接架 及无人车	廖周, 李华忠, 陈晓生	2024220552278	2024. 08. 23	已受理
4	一种基于无人技 术的机器人搬运 车	廖周, 李华忠, 陈晓生	2024219569719	2024. 08. 13	已受理
5	一种全地形无人 地面载具机器人	李华忠, 廖周, 郑泽江	2024225105552	2024. 10. 17	已受理
6	一种无人车底盘 及机器人	李华忠, 廖周, 郑泽江	2024224288005	2024. 10. 09	已受理
7	一种汽车电动油 泵接线板模拟教 学板	廖周, 张威, 杜 建京, 陈健	ZL 2023 2 2238170. 0	2024. 03. 29	已授权

表 4 软件著作权业绩成果一览表

序号	名称	著作权人	受理号	申请日期	状态
1	文件标签化系统 软件	范鹏、廖周、 李华忠	2024R11S2474907	2024. 11. 15	已受理



证书号 第20661837号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种汽车电动油泵接线板模拟教学板

发明人：廖周、张威、杜建京、陈健

专利号：ZL 2023 2 2238170.0

专利申请日：2023年08月21日

专利权人：深圳市携创高级技工学校
深圳壹拓鑫智能科技有限公司

地址：518116 广东省深圳市龙岗区横岗街道六约社区新塘路138号(横岗校区), 深圳市龙岗区龙城街道五联社区协力

授权公告日：2024年03月29日 授权公告号：CN 220691560 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权的期限为十年，自申请日起算。

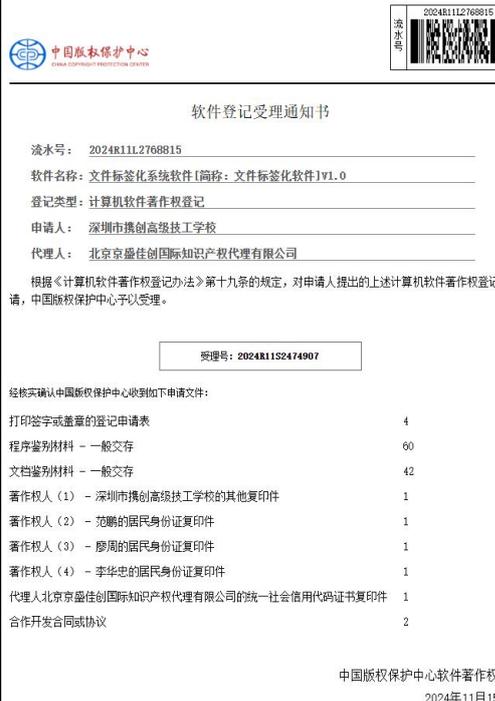
专利证书记载专利登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2024年03月29日

第 1 页 (共 3 页)

其他事项参见续页



软件登记受理通知书

流水号：2024R11L2768815

软件名称：文件标签化系统软件(简称：文件标签化软件)V1.0

登记类型：计算机软件著作权登记

申请人：深圳市携创高级技工学校

代理人：北京京盛佳创国际知识产权代理有限公司

根据《计算机软件著作权登记办法》第十九条的规定，对申请人提出的上述计算机软件著作权登记申请，中国版权保护中心予以受理。

受理号：2024R11S2474907

经核实确认中国版权保护中心收到如下申请文件：

打印签字或盖章的登记申请表	4
程序鉴别材料 - 一般交存	60
文档鉴别材料 - 一般交存	42
著作权人(1) - 深圳市携创高级技工学校的其他复印件	1
著作权人(2) - 范鹏的居民身份证复印件	1
著作权人(3) - 廖周的居民身份证复印件	1
著作权人(4) - 李华忠的居民身份证复印件	1
代理人北京京盛佳创国际知识产权代理有限公司的统一社会信用代码证书复印件	1
合作开发合同或协议	2

中国版权保护中心软件著作权部
2024年11月15日

图 9：专利证书与受理通知书（部分）

（2）论文业绩成果

表 5 论文业绩成果一览表

序号	论文名称	作者	出版机构	录用日期
1	Research on System Design and Virtual Simulation Algorithm of NCG NC Gear Shaping Preventing RCTC	LI Huazhong (李华忠), LIAO Zhou(廖周), FAN Peng (范鹏, 通讯作者), Chen Xiaosheng (陈晓生)	第三届自动化, 控制与通信工程国际学术研讨会 (IWACCE 2024) SPIE 出版	2024. 08. 02
2	Research on Satellite Attitude Stabilization Motion Control Algorithm for Redundant Multi Manipulator Free Floating Space Robot Capturing Non Cooperative Target	LI Huazhong (李华忠), LIAO Zhou(廖周), FAN Peng (范鹏, 通讯作者), Chen Xiaosheng (陈晓生)	2024 3rd International Conference on Simulation Modeling and Electrical Informatization (SMEI 2024)	2024. 08. 02
3	基于人工智能的技工院校“计算机基础”课程创新教学模式研究	陈迪力	移动信息(国内刊号 CN50-1136/TN)	2024 年第 46 卷第 7 期
4	技工学校 ChatGPT 辅助计算机课程教学的探索与实践研究	陈迪力	向导(国内刊号: CN15-1059/G4)	2023 年 27 期 总第 63 期
5	高质量发展导向下技工院校物联网应用技术专业人才培养与课程体系优化探索	刘一涵		2024. 6
6	技工院校人工智能通识教育课程的教学新路径探索	陈晓生		2024

11、《技工院校数字化 AI 智慧养老技能人才培养工学一体化课程体系开发及实践》课题获得中国职工教育和职业培训协会立项

2024 年 8 月 27 日, 由我校党委书记、校长伊俊宏牵头的《技工院校数字化 AI 智慧养老技能人才培养工学一体化课程体系开发及实践》课题获得中国职工教育和职业培训协会立项, 并于 2024 年 11 月 10-12 日参加课题研究启动会。

中国职工教育和职业培训协会

职会秘字〔2024〕20号

关于公布数字化智慧养老技能人才培养体系开发及实践课题立项名单的通知

各有关单位：

《关于开展数字化智慧养老技能人才培养体系开发及实践课题研究工作的通知》（职会秘字〔2024〕9号）印发以来，中国职协根据课题研究工作的总体部署，经专家评审，决定批准江苏省盐城技师学院等单位的34项课题立项，现将立项名单予以公布（详见附件）。

希望各课题负责人认真履行课题申请承诺，带领课题组成员认真执行研究计划，确保课题研究质量。相关课题开发单位要加强对课题的组织管理和相关投入，确保立项课题研究工作高质量完成。

附件：数字化智慧养老技能人才培养体系开发及实践课题立项名单

中国职工教育和职业培训协会
2024年8月27日

立项通知（1）

19	数字化智慧养老技能人才培养体系开发及实践——以健康服务与管理专业为例	工学一体化智慧养老的体系研究	苏建良	苏州市电子信息技师学院
20	智慧养老服务产业技能人才培养体系及数字化资源建设		臧俊娜	淄博技师学院
21	技工院校数字化智慧养老人才培养体系研究与实践		王海宝	青岛市技师学院
22	数字化智慧养老技能人才培养体系开发及实践研究		曹群英	襄阳科技职业学院
23	技工院校数字化AI智慧养老技能人才培养工学一体化课程体系开发及实践	伊俊宏	深圳市携创高级技工学校	
24	国际旅游城市“活力老人”智慧养老服务技能人才培养研究	唐忠玲	桂林市第二技工学校	
25	技工院校智慧养老工学一体人才培养模式研究——以海南省技师学院为例	李会诚	海南省技师学院(牵头单位)	
26	数字化背景下智慧养老技能人才培养路径创新与实践	张伟	浙江省机电技师学院	
27	技工教育提质培优、数字赋能研究与实践——“段位制”数字化人才培养及体系构建	刘杰	温州技师学院	
28	积极老龄化视域下技工院校智慧健康养老服务与管理专业人才培养体系构建研究	鲁建峰	杭州萧山技师学院	
29	“中医康复保健+智慧康养”专业创新建设与技能人才培养实践	普晓虎	山西冶金技师学院	

立项通知（2）



图 10：课题研究推进会

12、人工智能专业品牌提升，学校当选全国人工智能职业教育产教融合共同体副理事长单位

2023年12月在共同体成立大会上，对候选名单进行表决，最终确定副理事长单位。学校将作为副理事长单位，积极参与共同体的各项活动，为共同体的发展贡献力量。遵守共同体的章程和规定，履行副理事长单位的职责和义务，推动共同体的各项工作顺利开展。在人工智能职业教育领域持续发展，不断提升办学实力和科研能力，为共同体的发展做出更大的贡献。



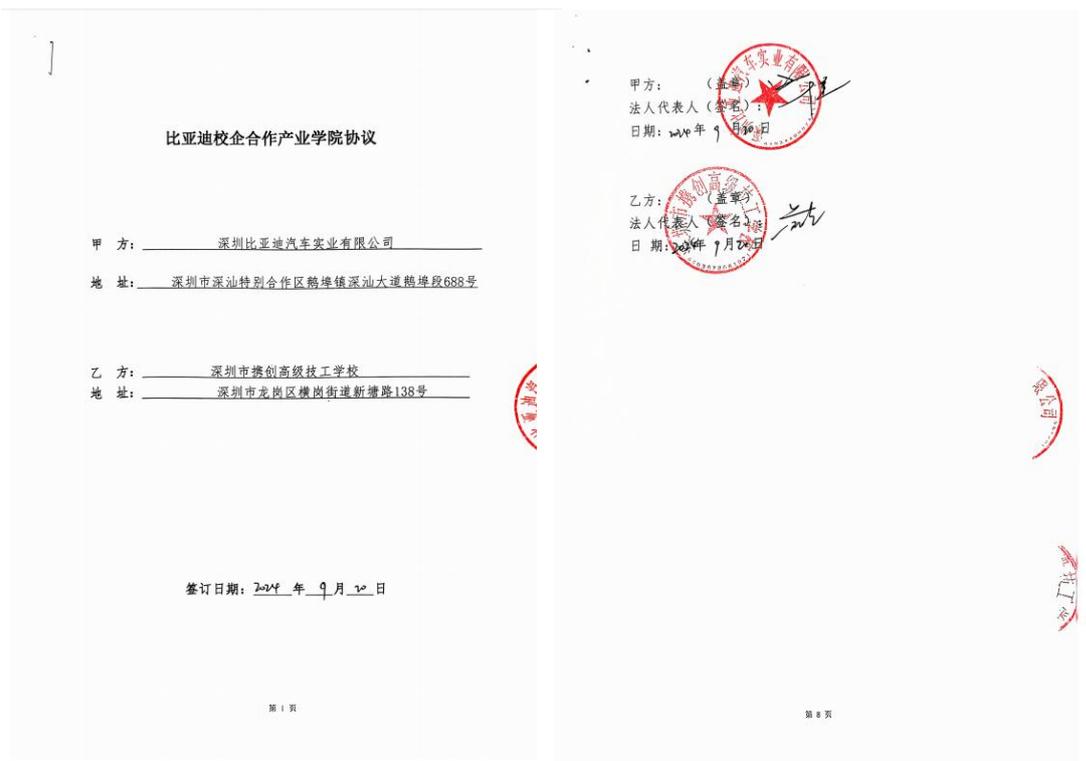
图 11：全国人工智能职业教育产教融合共同体成立大会及获颁副理事长单位

13、践行“政产学研用创”育人模式,与比亚迪深度校企合作成立“比亚迪产业学院”

于2024年9月20日签订比亚迪校企合作产业学院协议。充分发挥产教融合引领示范作用，有效配置校企合作资源，实施协同育人。



图 12：比亚迪设备捐赠签约仪式



比亚迪校企合作产业学院协议

