



湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

广州轩宇智能技术有限公司 参与高等职业教育人才培养报告

（2024年度）



2025年1月

广州轩宇智能技术有限公司
参与高等职业教育人才培养报告
(2024 年度)

2025 年 1 月



目 录

1. 企业概况	1
1.1 企业基本情况	1
1.2 参与办学总体情况	1
2. 企业资源投入	1
2.1 硬件投入	1
2.2 人才投入	3
3. 企业专项支持	3
4. 参与“五金”建设	3
4.1 校企联合打造“真项目、工单式、智慧式”“金教材”	3
4.2 课程共建、产品共研，教师能力共长，打造省级“金教师”团队	4
5. 助力合作院校随企出海	7
5.1 校企共研实训教学设备“随企出海”，助力学校提升国际知名度	7
6. 问题与展望	8
6.1 存在问题	8
6.2 未来展望	9



表 目 录

表 1 校企联合开发《新能源驱动电机及控制技术》教材编写人员一 览表	4
---	---



图 片 目 录

图 1	广州轩宇智能技术有限公司捐赠实训教学设备	2
图 2	广州轩宇智能技术有限公司捐赠协议	2
图 3	广州轩宇智能技术有限公司捐赠设备交接仪式现场	3
图 4	校企共研新能源汽车技术教学设备产品	5
图 5	校企共研汽车智能无人驾驶改装	5
图 6	湖南省“楚怡”教师创新教学团队入围通知	5
图 7	湖南省“楚怡”教师创新教学团队立项	6
图 8	湖南省“楚怡”名师工作室立项	6
图 9	氢燃料汽车实训考核装置教学设备采购合同	7
图 10	湖南生物机电职业技术学院为企业提供产品研发技术服务， 技术随企出海证明	8



1. 企业概况

1.1 企业基本情况

广州轩宇智能技术有限公司（原广州轩宇教育科技有限公司）成立于 2016 年，总部位于广州市白云区，公司拥有拥有上百名人组成的专家团队，致力于新能源汽车技术、智能网联汽车技术的技术研发、教学设备产品开发、新技术培训。公司是吉利汽车产教融合战略合作单位，建有广州市教育局汽车职业教育微课指定平台“都来学”平台、汽修强化考证平台累计服务培训 100 多家院校，与 5 家院校深度产教融合，获广东省教学成果奖一等奖等 20 多项省级以上荣誉。

1.2 参与办学总体情况

广州轩宇智能技术有限公司依据公司定位和技术、资源等优势，湖南生物机电职业技术学院基于新能源汽车技术专业建设与教学需要，双方签订产学研合作协议，在公司设立产学研基地，公司投入实训教学设备 20.5 万元。公司规划好教师办公场所、学生实习场地，共同制定人员互聘方案，开展技术交流培训、技术开发合作等工作。

2. 企业资源投入

2.1 硬件投入

广州轩宇智能技术有限公司一方面提供的生产车间、办公室、宿舍等硬件场所供学生进行校外实训、教师下企锻炼。另一方面捐赠专业教学设备（图 1-图 3），提供产品研发、技术开发



等项目，学院教师和企业工程师共同进行产品技术研究，既为公司节约了人力成本又提升了教师创新能力。



图 1 广州轩宇智能技术有限公司捐赠实训教学设备

捐赠协议书

甲方：广州轩宇智能技术有限公司（捐赠方）

乙方：湖南生物机电职业技术学院（受赠方）

值此粤港澳大湾区校友会成立之际，为回馈母校的教育之恩，为母校汽车专业建设添砖加瓦，促进母校汽车专业建设跟上汽车产业新能源化、智能化、网联化发展的需要，甲方自愿向乙方捐赠智能驾驶试验设备及新能源汽车仿真软件一套，并协助母校启动智能汽车技术相应的科研课题建设。

经双方协商一致，达成如下协议：

第一条、捐赠产品明细：

序号	名称	数量	单位	价值/元	备注
1	主动安全与毫米波雷达实验开发平台（配主动安全与毫米波雷达教学系统 V3.0）	1	套	170000	产品结构功能与图片详见附件 1
2	比亚迪秦 EV 纯电动汽车结构与拆装仿真软件	1	套	35000	
合计：人民币大写贰拾万伍仟元整					

第二条、捐赠产品的用途及要求：

甲方此次捐赠的智能驾驶试验设备及新能源汽车仿真软件设备，旨在提高母校汽车专业建设跟上汽车产业新能源化、智能化、网联化发展，乙方应保证在收到该批捐赠设备后，需提供专门的摆放场地，并用于学校汽车专业教学及科研课题建设。

第三条、捐赠产品交付时间、地点、方式：

图 2 广州轩宇智能技术有限公司捐赠协议



图 3 广州轩宇智能技术有限公司捐赠设备交接仪式现场

2.2 人才投入

一方面安排工程师指导学生实训和指导学院教师进行汽车智能网联技术教学设备产品设计、开发，教学资源开发。另一方面企业负责人、优秀工程师等参与学院人才培养方案制订、课程建设，学院聘请企业总经理龙纪文担任学院教师创新团队建设的校外负责人，聘请企业研发部经理徐考武担任学院兼职教师，进校授课。

3. 企业专项支持

广州轩宇智能技术有限公司深入参与湖南生物机电职业技术学院办学，成立校企合作工作小组，投入设备、资金、人员团队、场地专项支持开展校企合作办学。

4. 参与“五金”建设

4.1 校企联合打造“真项目、工单式、智慧式”“金教材”



湖南生物机电职业技术学院引入广州轩宇智能技术有限公司新能源汽车驱动电机故障维修项目，融入驱动电机智能控制新技术、远程诊断等故障维修新技术，组建由湖南生物机电职业技术学院新能源汽车技术专业专业带头人熊少华副教授、广州轩宇智能技术有限公司龙纪文总经理等 7 人为主的校企开发教材团队（表 1），校企开发《新能源驱动电机及控制技术》“真项目、工单式”智慧教材，打造“金教材”。

表 1 校企联合开发《新能源驱动电机及控制技术》教材编写人员一览表

姓名	职称	单位	角色
熊少华	副教授	湖南生物机电职业技术学院	主编
蒋瑞斌	教授	湖南生物机电职业技术学院	主编
龙纪文	高级工程师	广州轩宇智能技术有限公司	主编
何名沼	高级工程师	广州轩宇智能技术有限公司	副主编
乔 帅	讲师	湖南生物机电职业技术学院	副主编
曾 芳	讲师	湖南生物机电职业技术学院	副主编
刘周博涵	讲师	湖南生物机电职业技术学院	参编

4.2 课程共建、产品共研，教师能力共长，打造省级“金教师”团队

充分利用湖南生物机电职业技术学院车辆工程学院理论知识扎实、教学能力强和广州轩宇智能技术有限公司实践经验丰富、紧密对接技术前沿的校企优势，开展新能源汽车技术专业课程共建、产品共研（图 4、图 5），促进校企教师能力共长，成功立项省级教师教学创新团队 1 个（图 6-图 7）、省级“名师”工作室 1 个（图 8），打造省级“金教师”团队。

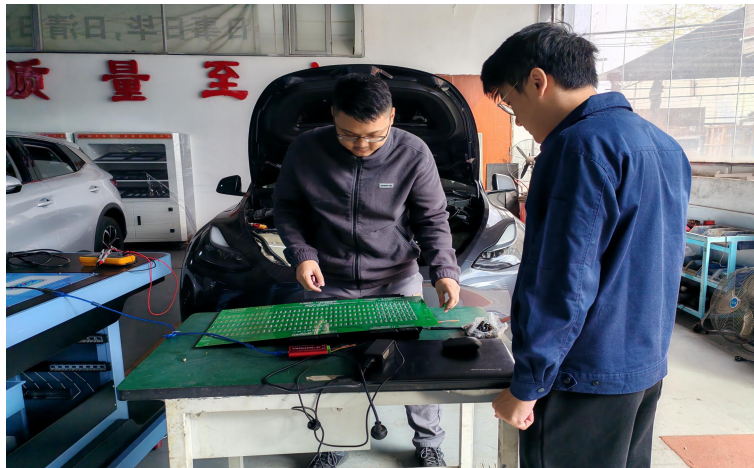


图 4 校企共研新能源汽车技术教学设备产品



图 5 校企共研汽车智能无人驾驶改装



关于2024年湖南省职业教育“楚怡”教师教学创新团队、名师（名匠）工作室、教学名师拟入围项目的公示

www.hnedu.gov.cn 发布时间：2024-11-05 15:03 浏览数：2580

根据《湖南省教育厅关于开展2024年湖南省职业教育“楚怡”教师教学创新团队、名师（名匠）工作室、教学名师申报遴选工作的通知》（湘教通〔2024〕168号）的要求，经项目资格审核及正式评审，2024年湖南省职业教育“楚怡”教师教学创新团队、名师（名匠）工作室、教学名师拟入围项目487个（含直接立项项目44个），其中高职“楚怡”教师教学创新团队93个，中职“楚怡”教师教学创新团队50个；高职“楚怡”名师（名匠）工作室131个（含直接立项项目31个），中职“楚怡”名师（名匠）工作室63个（含直接立项项目13个）；高职“楚怡”教学名师100个，中职“楚怡”教学名师50个。现将拟入围名单予以公布（见附件）。

公示时间为2024年11月5日—9日。公示期内，单位或个人如有异议，请以书面形式向我厅职业教育与成人教育处反映，反映问题须提供必要的证据材料，以便核实查证。单位提出异议，材料须加盖公章。个人提出异议须提供本人真实姓名（签名）、身份证号码及联系电话等有效联系方式。凡匿名、冒名或超出期限等不符合要求的异议不予受理。

图 6 湖南省“楚怡”教师创新教学团队入围通知



序号	单位名称	依托专业	负责人	团队成员
14	湖南环境生物职业技术学院	中药学	梁忠厚	杨赛男、易鹤、戴斌、宛玉祥、吕圆、李亚军、邹青、尹红果、刘慧娟、贺百花、韩玉玲、钟源、周辛、刘洪亮
15	湖南环境生物职业技术学院	临床医学	杨娜	李天平、邓岳南、刘媛、轩贵平、彭海霞、华中昌、全海燕、罗霁宇、方福如、王玥、洪燕、周健美、吴水华、申剑、何璐
16	长沙航空职业技术学院	空中乘务	彭连刚	吴巧洋、何蕾、温宝琴、陈卓、罗娅晴、苏雅靓、杨志慧、刘英、蒋焕新、张少利、孙庭锋、许昕
17	湖南生物机电职业技术学院	大数据技术	高建华	鲁恩铭、谢振华、朱小兵、刘智臣、申静、曾滔、曾小舟、高雅楠、许小龙、曹敏志、邓伟、黄凌、沉威、刘银虎、史林森
18	湖南生物机电职业技术学院	现代农业装备应用技术	蒋瑞斌	何荣誉、左萃、李佳佳、王倬卓、陈文、刘周博涵、舒鑫、袁胜、郭雷、姜明山、戴圆圆、廖立琼、姜明、何兴、厉秀珍
19	湖南生物机电职业技术学院	园林技术	尹晓科	唐志伟、邵李理、李敏华、苏晓琼、阎珂、丁咚、刘婷、武凝玲、邓沛怡、贾劲松、毛频、田兵、胥应龙
20	岳阳职业技术学院	港口物流管理	龚萃萃	张威、陶焯、陈文轩、徐蔚、刘书、曾艳红、易成贤、黄柳、龙晨、刘小平、余芳、刘齐阳、刘荣、欧阳李黎、连政

图 7 湖南省“楚怡”教师创新教学团队立项

表5 “楚怡”名师（名匠）工作室（高职）

序号	单位名称	负责人	备注
1	长沙民政职业技术学院	罗清平	
2	长沙民政职业技术学院	胡彬	
3	长沙民政职业技术学院	刘娜	
4	湖南铁道职业技术学院	杨文	
5	湖南铁道职业技术学院	刘丽丽	
6	湖南铁道职业技术学院	蔡小成	
7	湖南交通职业技术学院	朱玮	
8	湖南交通职业技术学院	赵竹	
26	湖南生物机电职业技术学院	蒋瑞斌	
27	湖南生物机电职业技术学院	黄新杰	
28	湖南生物机电职业技术学院	熊钢	
29	长沙环境保护职业技术学院	张文博	
30	长沙环境保护职业技术学院	罗汝珍	

图 8 湖南省“楚怡”名师工作室立项



5. 助力合作院校随企出海

5.1 校企共研实训教学设备“随企出海”，助力学校提升国际知名度

广州轩宇智能技术有限公司与佛山市显龙科技工程有限公司签订设备采购合同，生产氢燃料汽车实训考核装置。在设备研发生产过程中，湖南生物机电技术学院蒋瑞斌院长教学团队依托新能源汽车技术专业优势，向公司提供产品设计方案、技术难点突破等技术服务。氢燃料汽车实训考核装置教学设备销往马来西亚砂拉越职业大学，用于新能源汽车专业技术教学（图 9-图 10）。

设备采购合同

甲方：佛山市显龙科技工程有限公司

合同编号：OWD-2024112301

乙方：广州轩宇智能技术有限公司

签订地点：广州白云区

根据《中华人民共和国合同法》，经双方协商，双方本着平等、自愿、诚信的原则，签订本合同，共同遵守如下条款：

一、合同标的：

- 1、合同内容包括货物供货、验收、技术服务(包括技术资料的提供)、质保期保障等全部相关服务。
- 2、货物情况清单：设备名称、型号、数量、单价(单位元)。

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	供货单价	合计	备注
1	氢燃料汽车实训考核装置 HYDROGEN FUEL CELL TRAINING AND ASSESSMENT DEVICE	OWD-XNY-014	1	台	17000.00	17000.00	
小计	货款金额合计				¥17000.00元		

二、合同总价：合同总价为人民币大写：壹万柒仟元整，即RMB¥17000.00元，含税含10%增值税专用发票，含内陆运输的运费。

三、产品质量标准：

- 1、乙方依据合同标的的技术要求向甲方提供按乙方企业标准的设备。
- 2、乙方须提供合格的货物(含零部件、配件等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
- 3、货物制造质量出现问题，乙方应在2小时内做出相应，6小时内给出解决方案，72小时内进行维修，费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

四、包装标准、包装物的使用与费用：

均由乙方负责。

五、随机的必备品、配件、工具数量及供应方法：

按照合同标的由乙方提供的《装箱单》配置。

六、交货时间、方式、地点：

根据本合同标的，乙方及时准确地将设备交给甲方。如非不可抗力因素，乙方应在甲方定金到账后5个工作日内将生产调试完毕，将设备交给甲方。

七、运输方式及安装费用负担：各种运输方式(包括短途运输)由甲方负责，安装调试费用由乙方负担。

八、检验方法：

- 1、设备运到甲方指定地点后五日内，甲乙双方应安排专人共同对该批设备作外观配置及技术性能验收，如因甲方原因未按时验收，可视为该批设备外观配置及技术性能验收合格；
- 2、验收时由甲乙双方工作人员根据设备《装箱单》进行检验，验收合格，甲方即在一式贰份的《设

图 9 氢燃料汽车实训考核装置教学设备采购合同



证 明

湖南生物机电职业技术学院与本公司共建产教融合基地，基地围绕汽车绿色化、智能化发展需求，着力推进新能源技术、数字技术与产业深度融合。在产品研发合作方面，车辆工程学院蒋瑞斌教授领衔的新能源汽车技术专业教学团队深入参与本公司氢能和新能源汽车设备生产研发海外项目研发测试工作，研发氢能和新能源汽车设备，助力本公司拓展海外业务，助力学院品牌随企出海，提升国际知名度！



图 10 湖南生物机电职业技术学院为企业提供产品研发技术服务，技术随企出海证明

6. 问题与展望

6.1 存在问题

广州轩宇智能技术有限公司参与专业办学主要还存在两个方面问题：一是产教融合体制机制有待进一步优化，产教融合还不够深入。二是在参与“五金”建设方面还有待进一步加强，成果不够突出。三是助推企业发展成效还有待加强。



6.2 未来展望

一是创新产教融合体制机制，深化产教融合，探索多元合作模式，既助推企业发展又提升专业内涵建设，实现合作双赢。二是以“五金”建设为切入点，校企深度融合打造有影响力的“金专业、金教师、金课程、金教材、金基地”，促进专业内涵发展，提升专业人才培养质量。三是选派校内专家深入开展校企合作科研技术攻关项目，为企业发展提供智力支持。

湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

地址:湖南省长沙市芙蓉区隆平高科技园

电话: 0731 - 84615653 邮编: 410127

企 / 业 / 年 / 度 / 报 / 告