

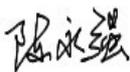
# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 1 页 共 14 页

项目名称	深圳职业技术学院新能源汽车实训设备项目		
项目编号	SZCG2021201174	合同编号	SZHT (2021) 034307
采购人	深圳职业技术学院		
履约供应商	深圳市慧谷科技文化有限公司		
抽检机构	威凯检测技术有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		

签发: 陈永强



审核: 肖雄



主检: 吴昌迪 李奥



日期: 2022年05月31日

日期: 2022年05月31日

日期: 2022年05月30日

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 2 页 共 14 页

## 一、抽检总结

项目名称	深圳职业技术学院新能源汽车实训设备项目		
项目编号	SZCG2021201174	合同编号	SZHT (2021) 034307
采购人	深圳职业技术学院		
履约供应商	深圳市慧谷科技文化有限公司		
抽检机构	威凯检测技术有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		
现场抽检地点	深圳职业技术学院西丽湖校区格物园 B 座 1 楼新能源汽车实训室	实验室检测抽样	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场抽检日期	2022 年 5 月 30 日	环境条件	/
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 标准 SZDB/Z 319-2018 政府采购项目合同履约抽检及评价规范 <input checked="" type="checkbox"/> 深圳职业技术学院新能源汽车实训设备项目招标文件 (项目编号: SZCG2021201174) <input checked="" type="checkbox"/> 深圳职业技术学院新能源汽车实训设备项目采购合同 (项目编号: SZCG2021201174)		
现场抽检结果	<p>本次现场抽检是对深圳职业技术学院新能源汽车实训设备项目的履约情况进行检查, 分项条款共 78 项, 根据现场抽检评价, 结合本项目抽检方案, 发现以下不符合项:</p> <p>1、实际现场发现交流异步电机运行与控制试验台台架面积 (长*宽): 1000*440mm 与抽检方案第 60 条“交流异步电机运行与控制试验台台架面积 (长*宽) 600mm*600mm”要求不符。</p> <p>根据现场抽检评价结果, 本项目履约抽检评价总分为 99 分, 抽检结果评价等级为良。</p> <p>具体检测结果详见政府采购项目抽检明细。</p> <p style="text-align: right;">抽检机构代表签字: 吴昌迪 李奥</p> <p style="text-align: right;">2022 年 05 月 30 日</p>		

# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 3 页 共 14 页

## 二、抽检明细

技术条款（一）：商务要求					
序号	代码	内容		抽检结果	单项评价
1	b	交货时间	合同签订后 20 个日历日内交货	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
2		培训	履约供应商提供详细技术资料并免费对深圳职业技术学院 3 人进行 1 天技术培训		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
技术条款（二）：技术要求					
序号	代码	内容		抽检结果	单项评价
3	b	新 能 源 汽 车 展 台	品牌：慧谷	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
4	b		型号：Hg-BEV-20021080001	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
5	b		整车展示平台采用国产品牌车辆平台,使用车辆原有结构及布局形式,一比一还原	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
6	b		整车平台各系统部件齐全,剖面位置合理,能清楚展示内部结构和部件的运动情况	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
7	b		车辆钣金部件切割整齐、喷漆牢固、主要总成解剖并以各种颜色区分并做了防锈处理、性能可靠、保持整车关键支承部位的作用	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
8	b		剖切后能清楚观看到整车的组成和结构,悬架、制动、传动、电器设备等系统的工作原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
9	b		对某些解剖部位透明材料进行保护和装饰.不同零件之间着色区分,易于识别	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 4 页 共 14 页

技术条款（一）：商务要求					
序号	代码	内容		抽检结果	单项评价
10	b		车轮等部位采用循环流动 LED 使整车具有一种动感。清晰的看出各主要部件运行过程,可直观看到动力传递路线	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
11	b		采用比亚迪汉纯电动车全新刀片电池包进行解剖,能够全面的展示电池成组的内部结构	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
12	b		解剖模型上具备彩色 LED 灯带演示动力电池的能量流走向,如充电、输出、能量回收灯	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
13	b		配备对应零部件名称铭牌;采用亚克力材质,具备 LED 发光功能	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
14	b		平台具备驱动三合一,高压三合一,一块整合集成电路,一块智慧屏及一块高性能高安全电池包等重要部件	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
15	b	新 能 源 汽 车 教 学 程 件 软 件	品牌: 志留纪	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
16	b		型号: ZLJ-TCH-001	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
17	b		软件拥有完整的教学大纲、课程简介、教学指南、教学评价、课程标准	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
18	b		课程包含电动汽车安全与防护模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
19	b		课程包含电动汽车概论模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20	b		课程包含电动汽车能量供给系统模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
21	b		课程包含电机与驱动模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 5 页 共 14 页

技术条款（一）：商务要求					
序号	代码	内容		抽检结果	单项评价
22	b		课程包含电动汽车充电与充电站模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
23	b		课程包含电动汽车 EPS 系统模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
24	b		课程包含电动汽车空调系统模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
25	b		课程包含电动汽车再生制动系统模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
26	b		课程包含电动汽车故障诊断与保养模块(含整车控制系统检测与维修)	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
27	b		课程包含汽车智能化与互联网模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
28	b		课程包含电动汽车通讯与信息系统模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
29	b		课程包含电动汽车维修工具与测试设备模块	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
30	b		新能源汽车工业级整车模型资源	新能源汽车整车工业级模型, 可用于虚拟仿真测试, 科研实验, 文件类型为 CATIA	符合要求
31	b	模型资源包含特斯拉、比亚迪、北汽新能源、吉利新能源等主流品牌车型		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
32	b	新能源汽车原教虚拟仿真件	品牌: 志留纪	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
33	b		型号: ZLJ-VR-003	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
34	b		车辆基础要求: 根据国产纯电动汽车真实建模, 360 度全沉浸式虚拟实操境, 高度还原真实车辆外观以及细节模型	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 6 页 共 14 页

技术条款（一）：商务要求					
序号	代码	内容		抽检结果	单项评价
35	b		整车展示功能,真实再现了车辆的整车结构,包括汽车外观与车厢内饰,严格按照真车尺寸 1:1 进行三维实体建模	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
36	b		各零部件需按照 1:1 建模,以语音及 VR 的展现形式,让学生直观充分的认知车辆各零部件的结构原理及安装位置等	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
37	b		爆炸图功能,汽车主要零部件通过爆炸图的形式呈现,主要零部件均可抓取和放下,方便操作者认知零部件结构,同时对每一部件带有相应的学习介绍	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
38	b		汽车主要零部件可以任意抓取和放下,同时在零部件对应安装部位带有相应的特效提示,操作者可以通过该功能,认知纯电动汽车的主要零部件结构与组成以及安装部位	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
39	b		主要零部件包含:动力电池、驱动电机、低压蓄电池、充电接口、4 合一电控总成、空调压缩机、PTC 加热模块等	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40	b		通过 VR 特效及语音的形式,让学生能够 360° 全方位无死角的观测车辆动态运行的状态,充分认知车辆工作原理,包括车辆部件的结构与组成,能量流向	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
41	b		包含能量供给系统、电机与驱动系统、电控系统三大部分原理学习,包含 15 个以上学习内容	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
42	c		能量供给系统:包含能量供给系统的组成	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 7 页 共 14 页

技术条款（一）：商务要求				
序号	代码	内容	抽检结果	单项评价
43	c	能量供给系统: 包含能量供给系统的基本原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
44	c	能量供给系统: 包含电池包的结构与组成	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
45	c	能量供给系统: 包含电池的基本工作原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
46	c	能量供给系统: 包含充电系统的结构与组成	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
47	c	能量供给系统: 包含充电系统的基本工作原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
48	c	能量供给系统: 包含充电器的工作原理等内容	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
49	c	电机与驱动系统: 包含电机与驱动系统的基本组成	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
50	c	电机与驱动系统: 包含电机与驱动系统的基本工作原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
51	c	电机与驱动系统: 包含无刷直流电机的工作原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
52	c	电机与驱动系统: 包含电机控制器工作原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
53	c	电机与驱动系统: 包含再生制动工作原理等内容	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
54	c	电控系统: 包含高压继电保护系统的组成	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
55	c	电控系统: 包含高压互锁的原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
56	c	电控系统: 包含预充电系统工作原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 8 页 共 14 页

技术条款（一）：商务要求					
序号	代码	内容		抽检结果	单项评价
57	c		电控系统：包含 CAN 通信与网络等内容	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
58	b	电 机 实 训 台	品牌：元创兴	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
59	b		型号：REI-JC001	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
60	c		交流异步电机运行与控制试验台台架面积（长*宽）600mm*600mm	实际现场发现交流异步电机运行与控制试验台台架面积（长*宽）：1000*440mm	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
61	b		分两部分设计，交流异步电机运行模组和实验控制台模组，交流异步电机运行模组放在实验控制台模组罩内，能够降低由于电机旋转引起的试验台震动	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
62	b		交流异步电机运行模组由交流异步电机、扭矩传感器、惯性飞轮、磁粉制动器、编码器构成	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
63	b		实验控制台模组由工控一体机、变频器、三相电参数测试仪、磁粉制动器控制器、多功能 DAQ 数据采集卡、加速制动换挡指示灯等交互装置	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
64	c		功能：控制交流异步电机加速、减速、换挡，调节交流异步电机负载	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
65	c		采集显示电压、电流、频率、功率、功率因数、转速、扭矩、计时（秒）以及磁粉制动器励磁电流	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
66	c		一体机显示电压、电流、频率等随转速变化的曲线，以及转速随时间变化的曲线	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
67	c		能显示恒转矩调速（VVVF）和恒功率（弱磁）调速状态和调速范围	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 9 页 共 14 页

技术条款（一）：商务要求					
序号	代码	内容		抽检结果	单项评价
68	c		展示电机制动电量回收	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
69	c		交流异步电机参数：级数：4	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
70	c		交流异步电机参数：功率：0.75kW	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
71	c		交流异步电机参数：额定电流：2.5A	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
72	c		交流异步电机参数：转速1400r/min	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
73	c		交流异步电机参数：额定扭矩：2.2 N/m	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
74	c		各采集数据分辨率：±（0.4%读数+0.1%量程）电压：0.1V，电流：0.001A	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
75	c		功率：0.01W，功率因数：0.001	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
76	c		频率 0.01Hz，转速度：0.001RPM	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
77	c		扭矩：±0.5%F.S	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
78	c	环 保 声 学 软 包	规格： 1200mm*600mm*30mm	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

注：1.评价条款分为极重要条款、重要条款、一般条款三类，分别以代码 a、b、c 表示；

评价分：99 分

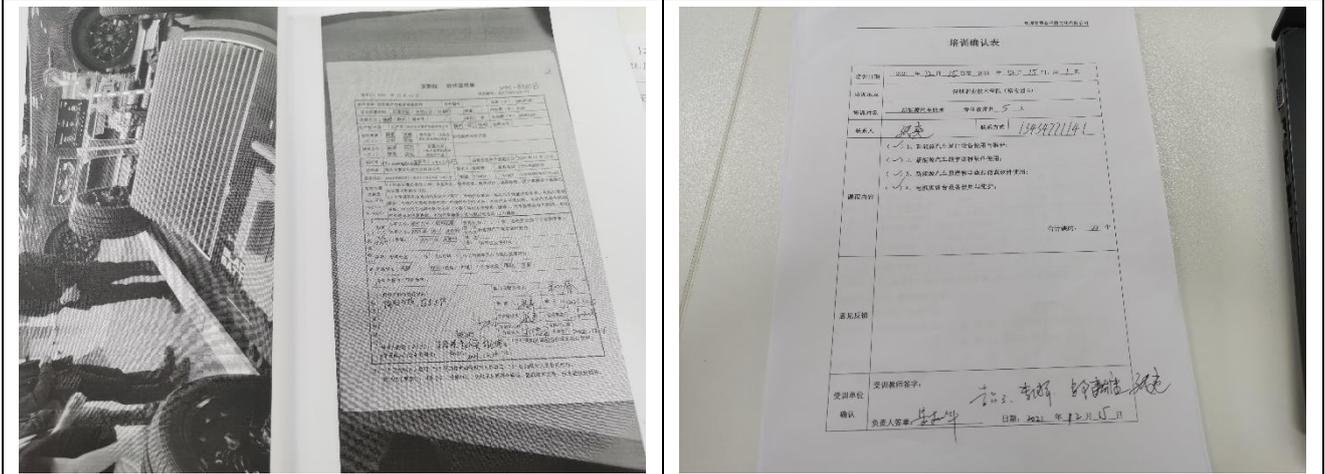
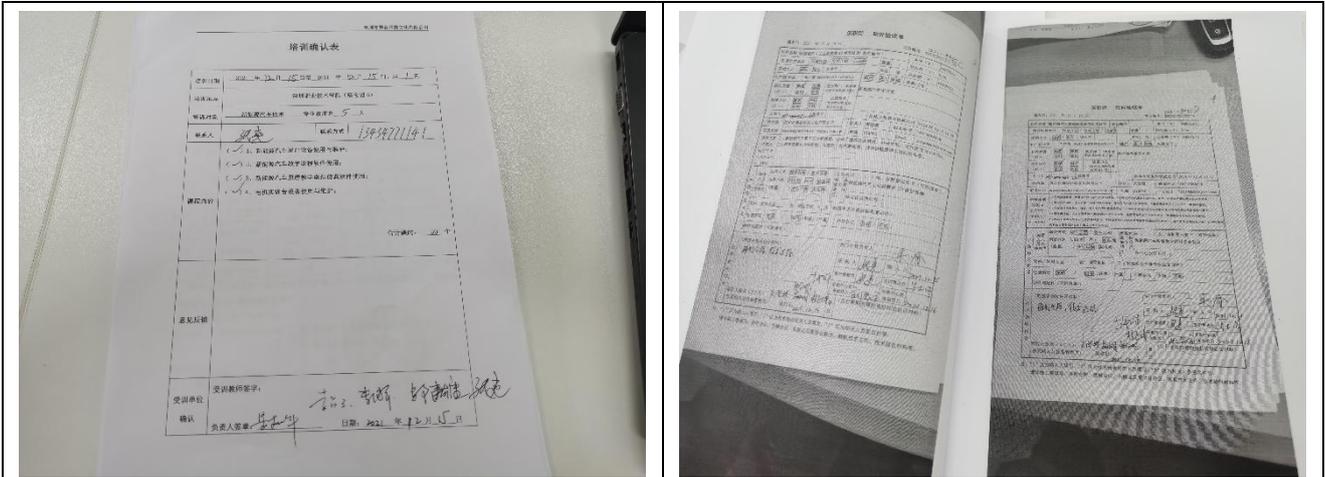
评价等级：优 良 中 差

# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

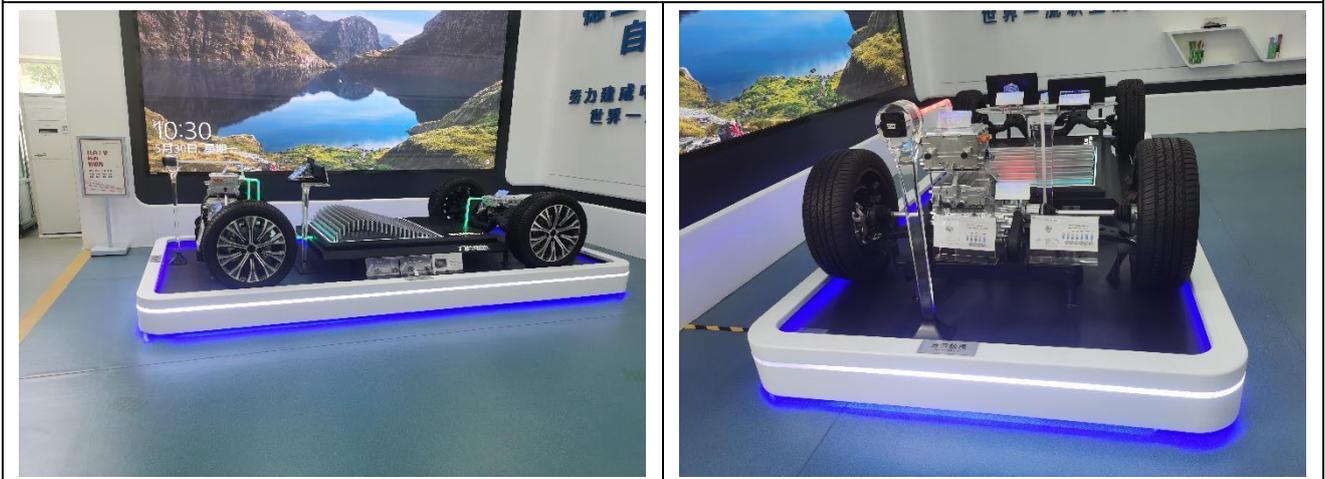
报告编号: GPI2022-0038

第 10 页 共 14 页

## 三、抽检照片



交货时间&培训



# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 11 页 共 14 页



新能源汽车展台



新能源汽车教学课程软件



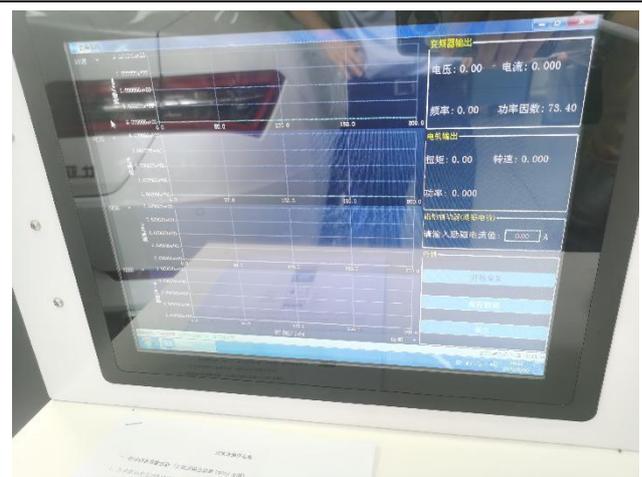
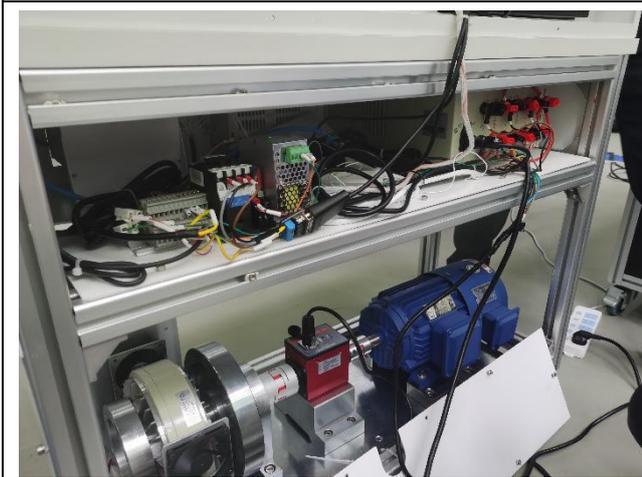
# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 13 页 共 14 页



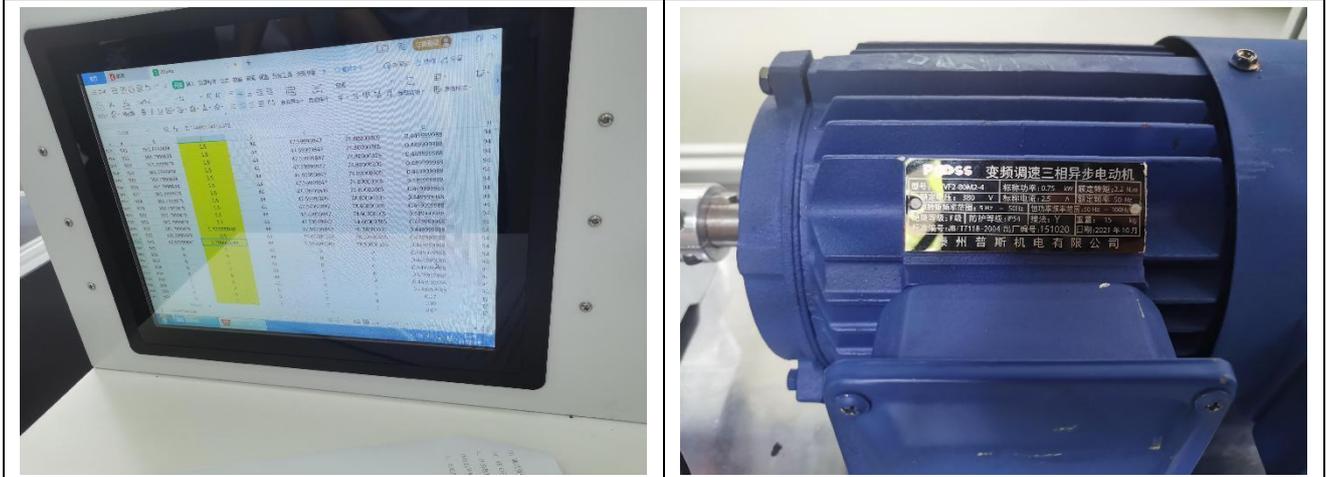
新能源汽车原理教学虚拟仿真软件



# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0038

第 14 页 共 14 页



电机实训台



环保声学软包

————— 以 下 空 白 —————