

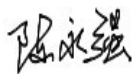
政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号：GPI2021-0059

第 1 页 共 17 页

项目名称	物联网实验箱		
项目编号	SZCG2021199607	合同编号	SZHT(2021)032395
采购人	深圳技术大学		
履约供应商	中移建设有限公司		
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



日期：2021 年 11 月 25 日

审核：薛晔



日期：2021 年 11 月 25 日

主检：莫进发 苏浩然



苏浩然

日期：2021 年 11 月 24 日

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

第 2 页 共 17 页

一、抽检总结

项目名称	物联网实验箱		
项目编号	SZCG2021199607	合同编号	SZHT(2021)032395
采购人	深圳技术大学		
履约供应商	中移建设有限公司		
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	大数据与互联网学院-315	实验室检测抽样	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场抽检日期	2021 年 11 月 24 日	环境条件	/
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 标准 <u>SZDB/Z 319-2018 政府采购项目合同履行抽检及评价规范</u> <input checked="" type="checkbox"/> 物联网实验箱(项目编号: SZCG2021199607)招标文件 <input checked="" type="checkbox"/> 物联网实验箱(项目编号: SZCG2021199607)采购合同		
现场抽检结果	<p>本次现场抽检是对物联网实验箱采购项目的履约情况进行检查, 根据现场抽检评价, 结合本项目抽检方案, 发现 1 条不符合项:</p> <p>1、抽检方案商务条款要求中第 1 条“合同签订后 40 个日历日内交货, 产品的附件、备品备件及专用工具应随产品一同交付”实际发现合同签订时间: 2021.06.25, 交货时间: 2021.09.06, 与要求不符;</p> <p>根据现场抽检评价结果, 本项目履约抽检评价总分为 97.4 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> <div>抽检机构代表签字: </div> <div>2021 年 11 月 24 日</div>		

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

第 3 页 共 17 页

二、抽检明细

商务条款				
序号	代码	内容	抽检结果	单项评价
1.	b	合同签订后 40 个日历日内交货，产品的附件、备品备件及专用工具应随产品一同交付。	实际发现合同签订时间：2021.06.25，交货时间：2021.09.06，与要求不符	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
技术条款				
序号	代码	内容	抽检结果	单项评价
物联网通信实验套件				
1.	b	型号规格：xlab-mBedBX 厂家/产地：中智讯（武汉）科技有限公司/中国		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
2.	b	实验箱	一体成型式箱体，双层储物结构。	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
3.	b		实验主板用于各模块的供电和布局，通过磁柱进行 2 行 3 列进行分区布局，模块可通过 磁力进行自动吸附安装。	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
4.	b		实验主板能够支持 12V 电源供电，能够安装智能网关、应用模块、智能无线节点、传感器感控模块等，全部通过磁吸附磁柱供电，集成电源保护电路，反接或短路则自动断电。	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
5.	b		边缘计算盒子 平台内置≥128G 固态 SSD 存储，提供嵌入式 Linux 开发环境，集成编译工具链和常用开发工具，包括：PyCharm、QT Creator 、 VNC Viewer 、 FileZilla 等。	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: GPI2021-0059

第 4 页 共 17 页

6.	b	平台集成 ZigBee、LoRa、BLE、Wi-Fi 无线 AP，内置异构网络网关服务，支持 ZigBee、LoRa、LoRaWAN、Wi-Fi、NB-IoT、LTE 等传感网络数据接入和融合，支持接入 OneNET 平台。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
7.	b	边缘计算盒子内置 AI 中间件引擎，提供唯一的 Web 引擎二级域名远程访问，集成 AI 系统运行环境、图像/视频算法库、神经网络算法库、智能硬件资源库。提供算法、模型、应用耦合的开发框架，实现算法、模型、硬件、应用的模块化统一接口，能够快速替换任意模块进行 AI 物联网应用开发。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
8.	b	蓝牙 BLE 无线节点：具备蓝牙 4.0 BLE 低功耗无线通信协议的数据接入，采用标准的 json 数据包通过串口接入到 PC 和应用中进行数据分析。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
9.	b	Wi-Fi 无线节点：内置工业级低功耗 ARM Cortex-M4 微控制器内核，主频 80MHz，支持 802.11b/g/n 协议，内置加密引擎。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
10.	b	LoRa 经典型无线节点：射频芯片：LoRa 无线芯片，采用 LoRa 扩频调制技术，工作频率为 410-525MHz，高灵敏度：-148dBm，+20dBm 功率输出。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
11.	b	NB-IOT 无线节点：射频芯片：BC95 NB-IOT 无线芯片，支持电信网络，频段：850MHz，支持 3GPP Rel-13 以及增强型 AT 指令；提供 5 年网络流量。		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: GPI2021-0059

第 5 页 共 17 页

12.	b		Zigbee 无线节点: 具备 ZigBee2007/PRO 无线通信协议的数据接入, 可完成 ZigBee、BLE、WiFi、LoRa、NB-IOT、LTE、RF433 等异种网络的混合拓扑图显示, 并实现数据互通。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
13.	b		配件: 提供 SmartRF 仿真器, ARM 仿真器、12V 电源适配器、网线、USB 线、1 分 6 电源线、跳线帽、天线等配件。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
14.	b		提供课程资源, 包含教材 和实验指导书: 《物联网长距离无线通信技术》、《物联网短距离无线通信技术》、《物联网综合实训》。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
15.	b	教学资源	提供物联网综合实训项目, 包含硬件层、协议层、应用层源代码(web、android): 城市环境信息采集、家庭安防监控系统、家庭灯光控制系统、智能门禁管理系统、农业土壤调节系统、农业光强调节系统、智能避障管理系统、飞行高度管理系统、仓库环境管理系统、停车收费管理系统、楼宇消防控制系统、生产线计数系统、智能燃气控制系统、楼宇通风控制系统、景观照明控制系统。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
16.	b		提供 OneNET 的教学实验资源。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
软件无线电教学套件					
17.	b		型号规格: 珞光电子 USRP-LWB205mini 厂家/产地: 武汉珞光电子有限公司/中国		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: GPI2021-0059

第 6 页 共 17 页

18.	b	中速基带板	FPGA 内核: 逻辑单元数: 147k, RAM: 4824K, 乘法器数量: 180。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
19.	b		ADC 最大采样速率 61.44MS/s。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20.	b		ADC 分辨率: 12bit		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
21.	b		DAC 最大采样速率 61.44MS/s。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
22.	b		DAC 分辨率: 12 bit。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
23.	b		本振精度: ± 2.0 ppm。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
24.	b		与主机最大速率: 61.44MS/s。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
25.	b		USB3.0 接口。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
26.	b		自带可拆卸金属外壳。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
27.	b		支持 GNURADIO, 图形化 LabVIEW 编程开发。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
28.	b		提供通信信源、信道模型、数字频带传输系统、信源编码、信道编码、同步技术、调频广播 FM 接收机设计、基于 QPSK 全双工数字语音无线通信系统设计、宽带 OFDM 传输系统调制与解调设计、基于软件无线电的多源无线信号定位设计等与《物联网通信》课程配套的实验教学课件。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
29.	b		提供集成了 Ubuntu 系统、Gnuradio 与 UHD 驱动的装机 U 盘, 协助搭建运行环境。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
可编程智能小车套件					
30.	b		型号规格: ZGSV01 Plus 厂家/产地: 深圳市傲冠软件股份有限公司/中国		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
31.	b		单片机类型的主控板。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
32.	b		支持 WiFi 和 LoRa 无线通信。		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: GPI2021-0059

第 7 页 共 17 页

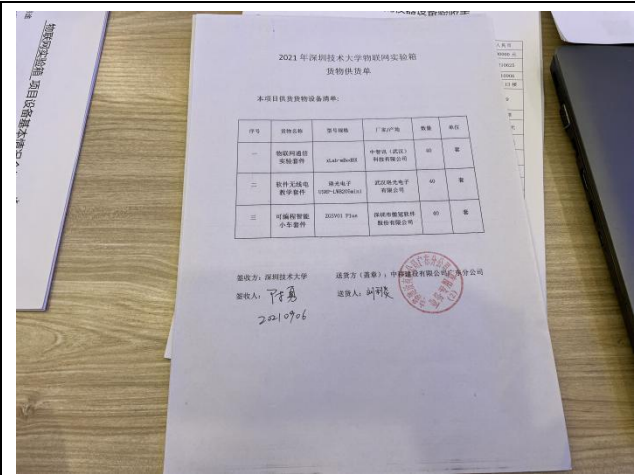
33.	b	可远程控制。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
34.	b	支持 IMU 惯性导航定位。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
35.	b	采用编码器驱动轮。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
36.	b	含超声波避障模块。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
37.	b	含红外巡线模块。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
38.	b	支持 UWB 定位。		符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
注：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：97.4 分				
评价等级： <input type="checkbox"/> 优 <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差				

政府采购项目合同履行抽检评价报告

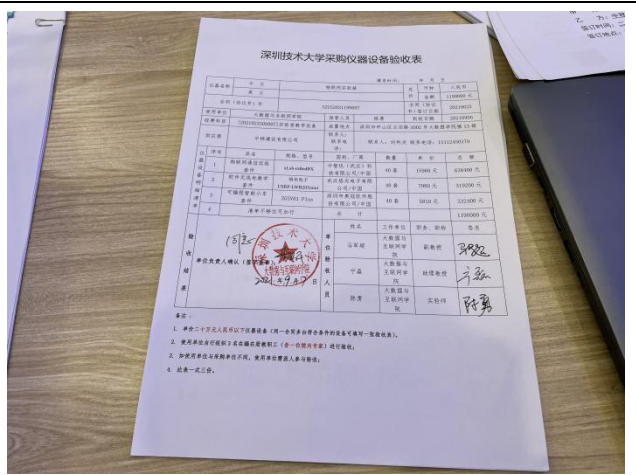
报告编号: GPI2021-0059

第 8 页 共 17 页

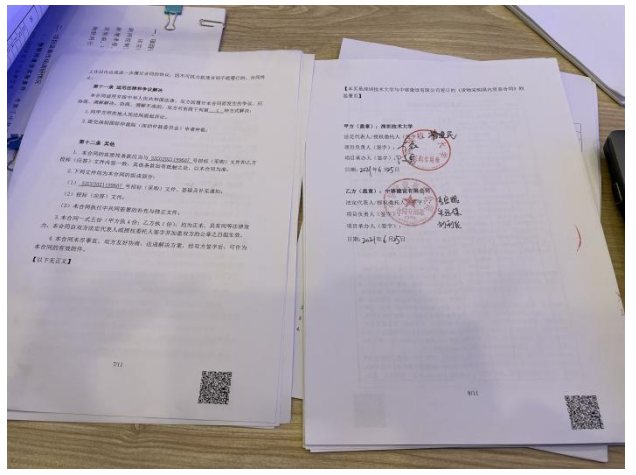
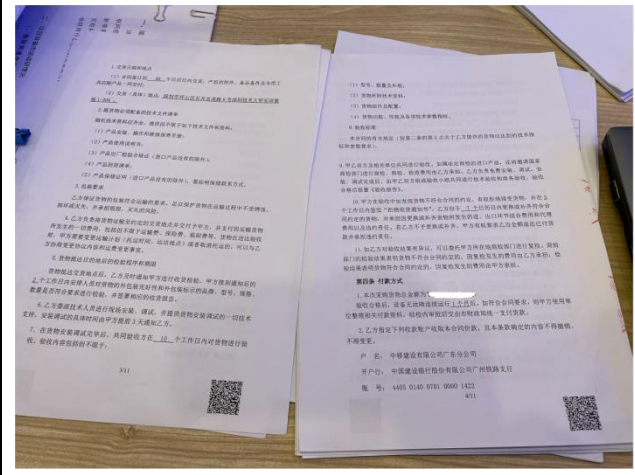
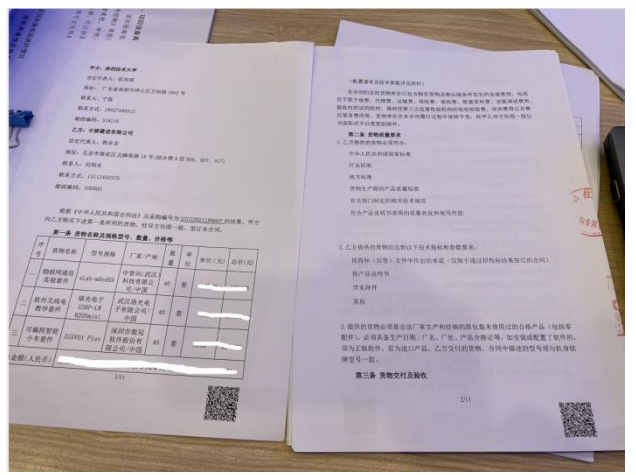
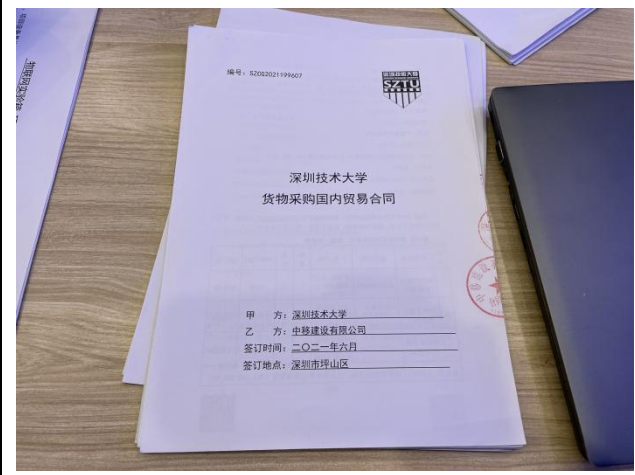
三、抽检照片



货物供货单



设备验收表



采购合同

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

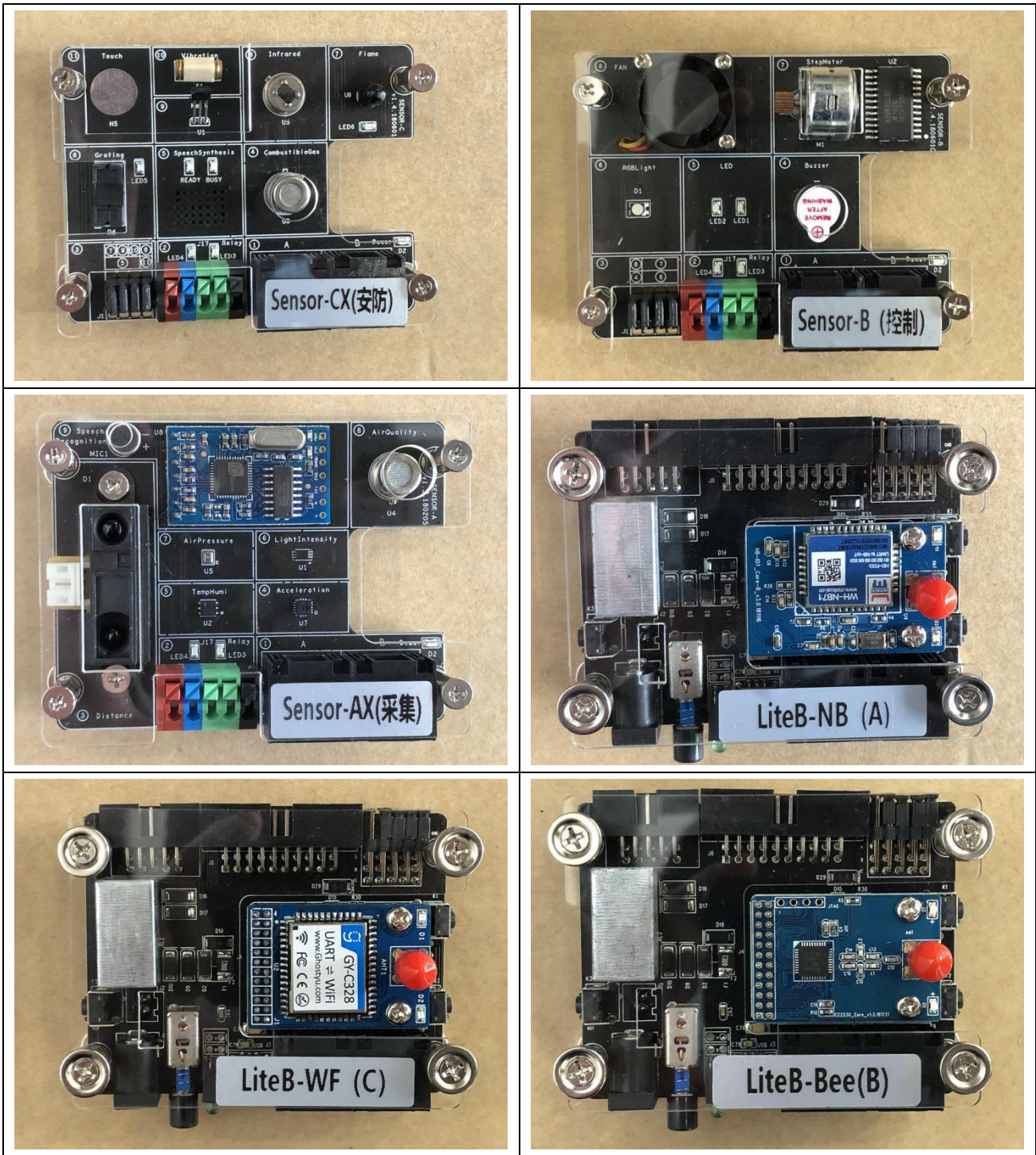
第 9 页 共 17 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

第 10 页 共 17 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

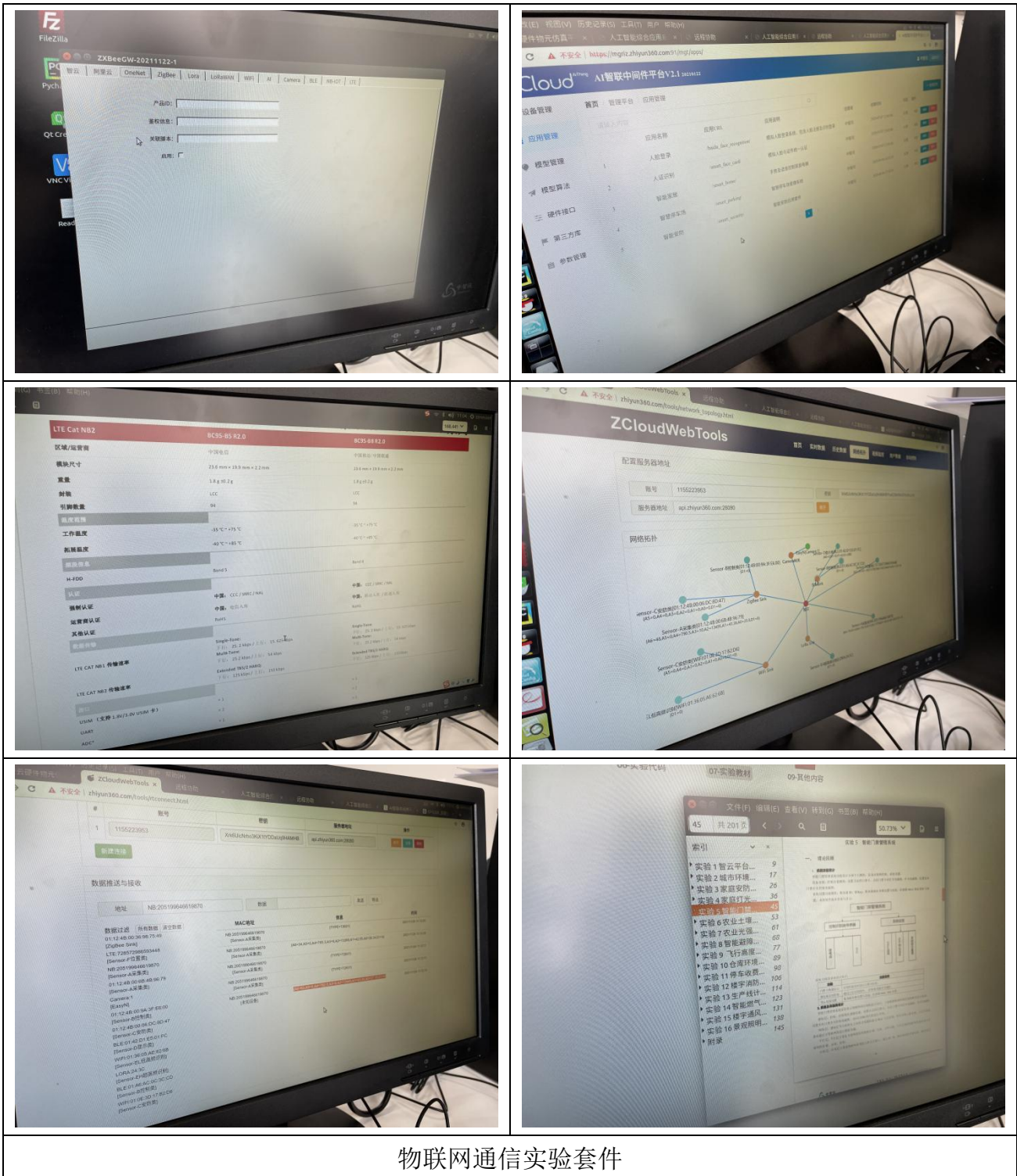
第 11 页 共 17 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

第 12 页 共 17 页



物联网通信实验套件

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

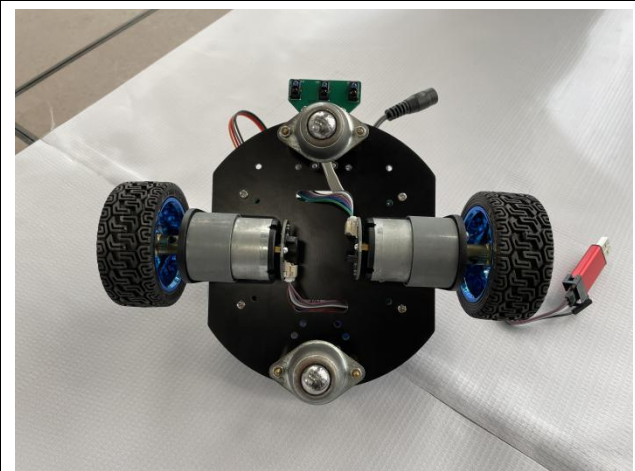
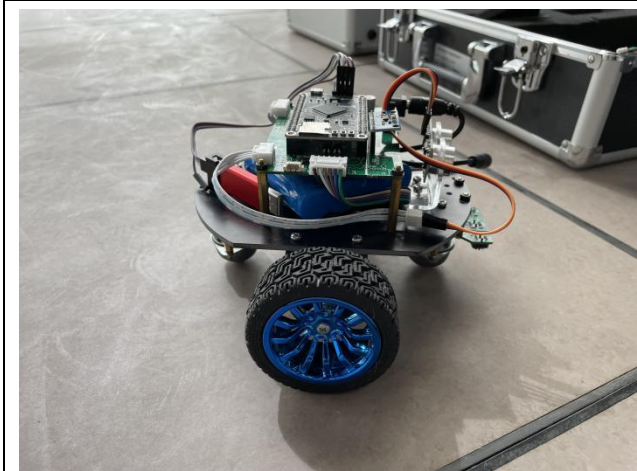
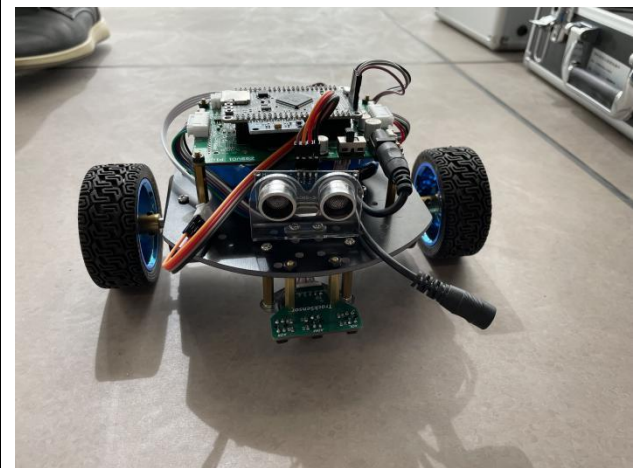
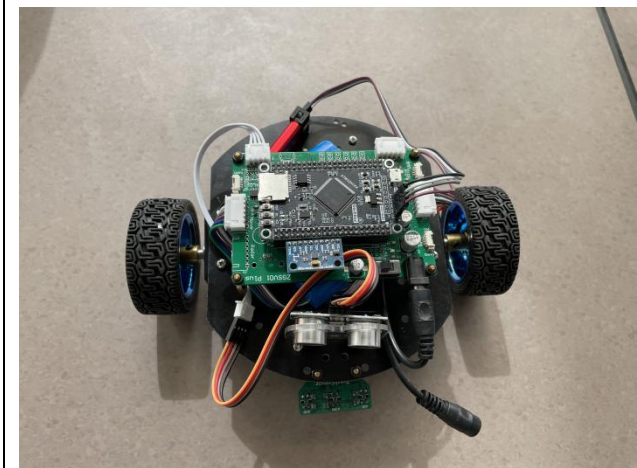
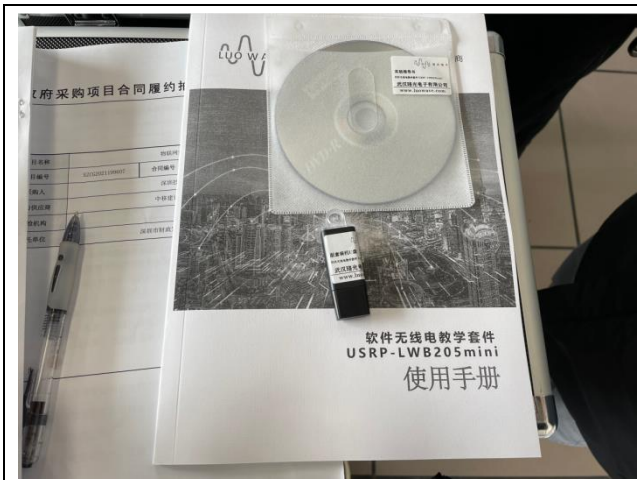
第 13 页 共 17 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

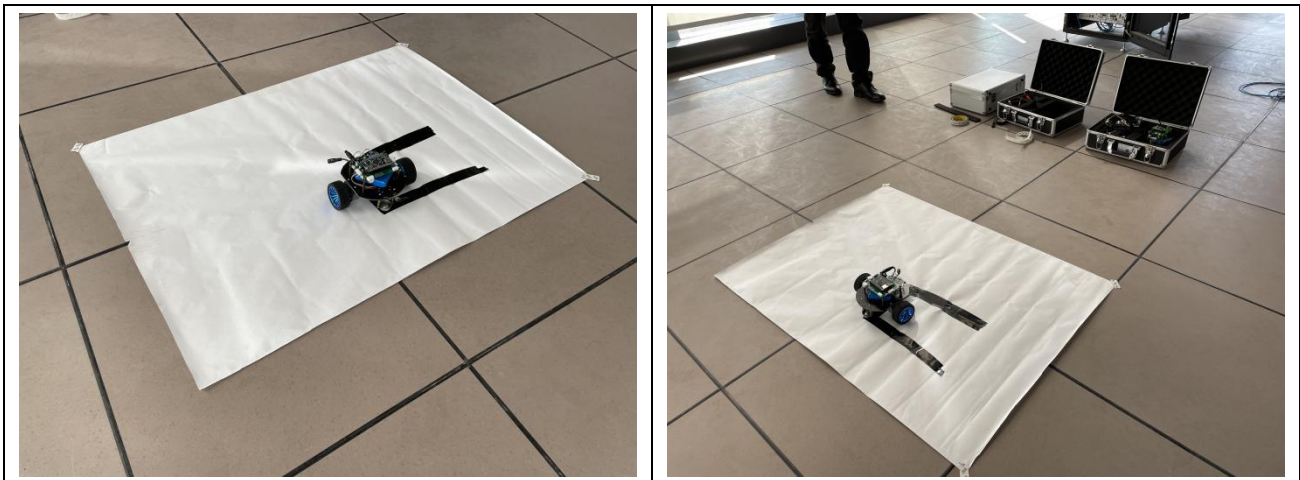
第 14 页 共 17 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

第 15 页 共 17 页



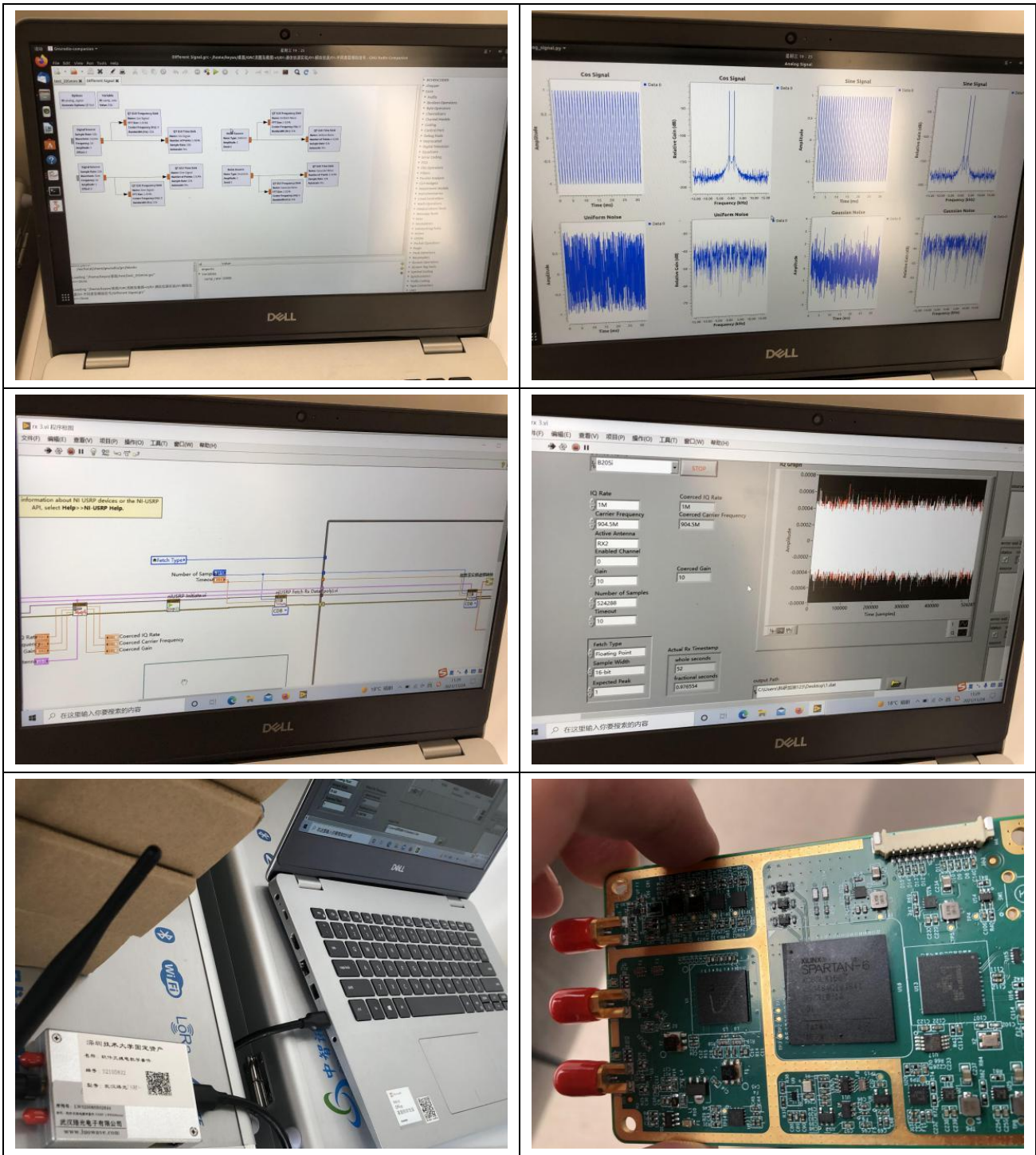
可编程智能小车套件



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

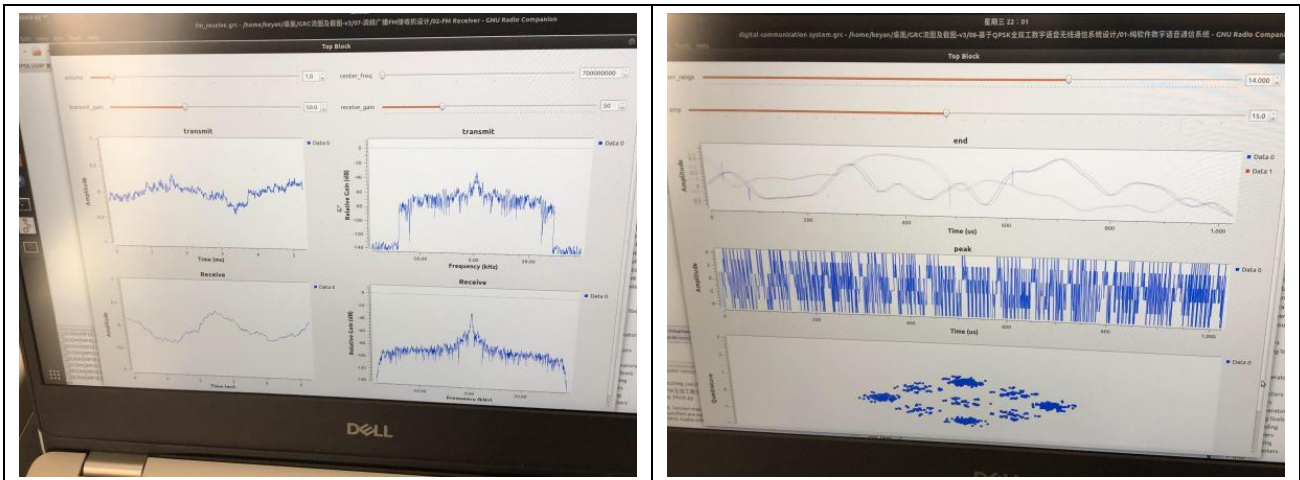
第 16 页 共 17 页



政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2021-0059

第 17 页 共 17 页



软件无线电教学套件

—— 以 下 空 白 ——