

2019 年山东省职业院校技能大赛

高职组 “移动互联网应用软件开发” 技术平台

赛项选用技术平台是属于升级、沿用。

(一) 硬件平台

序号	设备名称	主要功能
1	计算机	i3 以上处理器（支持 VT），8G 以上内存，200G 以上硬盘，显示器分辨率 1024x768 以上，百兆网络接口，USB 接口
2	服务器	i3 以上处理器，8G 以上内存，200G 以上硬盘，显示器分辨率 1024x768 以上，百兆网络接口，USB 接口
3	智能交通沙盘	主频 1.4Ghz、四核心 ARM Cortex-A9 quad-core、2GB DDR3、8GB iNand、直流电源输入接口，12V/2A 电源输入、100/10Mbps 以太网芯片，RJ45 接口、1920*1080 高清屏、电容触摸、标准 SD 卡接口 智能交通沙盘提供的功能，主要包括：交通沙盘模拟显示、红绿灯、智能路灯、智能公交、环境检测、智能小车、智能停车场、ETC、公交站信息发布、车辆定位等功能模块。通过各个模块中的传感器获得相应的数据，这些数据被传送到中控进行处理，中控通过对数据的分析在发送出相应的指令来控制各个模块，最终使各个模块协同稳定的工作。
4	Android 应用平台设备	CPU: ARM Exynos4412 Quad-core 主频: 1.4~1.6GHz 内存: 2G Bytes DDR3 内置存储: iNAND 8GB Flash: NAND FLASH 接口 PMU: 特有的 PMU 管理芯片, ACT8847 显示接口: LCD、LVDS、VGA (THS8136PHP, 符合 VESA 标准, 兼容所有设备) 以太网: DM9000, 支持 10M/100M 自适应网络 USB 接口: 两路独立的 USB Host2.0 接口, 其中一路一扩四 HDMI 接口: A 型, HDMI1.4, 支持 3D 输出, 1080P 高清分辨率 串口: 4 路 UART 接口

(二) 软件平台

序号	设备名称	主要功能
1	计算机	Windows 7 (64 位) 或更新版本

		jdk-8u152-windows Android Studio v3.0 或以上 SDK Platforms: Android 4.0.3、5.0、6.0、7.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image) gradle-3.3 以上 Build Tools Version: 21.0.0、22.0.0、23.0.0、24.0.0、25.0.0、26.0.0、27.0.0、28.0.0、29.0.0 Office2010 或更新版本 mysql-installer-community-8 navicat8_mysql_cs Postman-win64 GitStack_2.3.11 VisualSVN-Server-3.3.1-x64
2	智能交通管理系统	系统提供的管理功能主要包括：用户管理、权限控制、环境监测单元、中控单元、ETC 收费模块、智能停车场模块、智能小车模块、红绿灯控制模块、路灯控制模块等功能接口协议。

备注：关于代码的合并，代码版本控制系统 Git 和 SVN 是可选的，可以选择使用也可以选择不使用。如果选择使用，需参赛选手自行安装和配置；如果选择不使用，可以通过赛项执委会提供的优盘或共享文件夹来合并代码。