

# 一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

---

关于举办 2019 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之

## 工业互联网创新技术赛项赛前训练营通知

各工业互联网创新技术参赛单位：

在各赛项承办及支持单位的积极努力下，“2019 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之工业互联网创新技术”赛项中国赛区赛和国外赛区选拔赛拟于 2019 年 7 月 23 日至 7 月 27 日举办。为保证竞赛参赛选手综合素质和国际水平，一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟计划于 2019 年 6 月 22 日至 6 月 23 日举办本届竞赛选手操作技能、职业能力提升训练营。

为保证竞赛公开、公平、公正，本次训练营由赛项承办单位（广东泽诚科技有限公司）统一组织实施，根据竞赛模块内容，分地区设置培训地点，实施训练营活动。请各单位结合自身实际情况，组织相关人员参加，现将相关事宜具体通知如下：

### 一、培训内容

针对竞赛考核任务，训练营课程包括赛项理论知识讲解、竞赛实操平台介绍、实际操作训练、工业互联网前沿技术介绍、工业互联网创新技术应用案例与开发技术指导训练等。

## 二、培训对象

拟参加“2019 一带一路暨金砖国家技能发展与技术大赛之工业互联网创新技术赛项”的参赛指导老师，每参赛单位限报 2 名指导老师，学生限报 2 名。

## 三、培训内容

| 日期      | 时间        | 内容                         |   |
|---------|-----------|----------------------------|---|
| 2019-06 | 第一天<br>上午 | 1. 竞赛软件（环境及技巧）             | 1) 竞赛现场软件环境部署概述<br>2) 工业互联网控制软件及特性及操作<br>3) 工业互联网 PLC 控制器基础操作<br>4) NB-IoT/LoRa-无线网关应用操作<br>5) NB-IoT/LoRa 温度、气压采集/串口数据透传解析操作 |
|         |           | 2. 案例操作讲解                  | 1) 工业 PLC 系统装配操作讲解<br>2) 参赛选手根据赛事任务要求绘制技术结构图  |
|         | 第一天<br>下午 | 3. 竞赛软件安装、调试分析             | 1) 讲解工业互联网平台软件应用<br>2) 结合赛事任务要求讲解 PLC 综合知识<br>3) 结合 PLC 控制装配、工业网关和传输进行布线施工实操  |
|         |           | 4. 项目实践                    | 软件操作项目综合实践  |
|         | 第二天<br>上午 | 5. 竞赛工业互联网网关 MODBUS 协议配置操作 | 1) 工业互联网技术原理讲解<br>2) 结合工业互联网网关软件操作讲解<br>3) 操作实践   |

|         |       |                    |  |
|---------|-------|--------------------|--|
| 2019-06 |       | 6. 工业互联网网关技术配置与实操  | 1) 讲解工业互联网网关应用配置技巧<br>2) 参赛选手操作工业互联网网关技术应用与配置实践<br>1) 动力车间应用案例<br>2) 工业互联网可视化组态<br>3) 工业预测性维护实训<br>4) 工业互联网空压机（小型）应用 |
|         | 第二天下午 | 7. 工业互联网数据传输技术应用操作 | 1) 工业互联网传输原理介绍<br>2) 工业互联网 GPRS/LORA/NB-IOT 系统应用与开发技巧  |
|         |       | 8. 项目实践            | 工业互联网应用综合案例练习<br>工业无线通讯网络配置/扫码绑定实践<br>工业云 MES 架构及操作配置实践<br>工业 APP 远程监测及控制工业设备应用<br>工业传感器、智能电表、气压等设备应用                |

#### 四、培训时间、地点及费用

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 训练营承办单位 | 柳州职业技术学院                |
| 技术支持单位  | 广东泽诚科技有限公司              |
| 报到地点    | 柳州职业技术学院（社湾校区）          |
| 报到时间    | 2019年6月21日下午14:00-17:30 |
| 培训时间    | 2019年6月22日-6月23日（一期）    |
| 报到联系人   | 黄欢乐 18378313136         |
| 联系人     | 胡雨丝 15813053699         |
| 联系人     | 杜粤川 13827947702         |

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 报名 E-mail | 843039098@qq. com |
| 报名 E-mail | 752391376@qq. com |

## 五、其他事项

5.1 参赛指导老师可自愿选择是否参加培训，不加收培训费，参加培训人员食宿、交通费用自理。

### 温馨提示：

#### 1、乘车路线

火车站乘 42 路到柳州职业技术学院站下，或乘快 9 公交车到社湾坳站下车，再沿社湾路由西北向东南方向步行（上坡）500 米左右到达柳州职业技术学院社湾校区（本部）D 区。如果乘坐出租车，资费约 20 元。

汽车总站乘 45 路到柳州职业技术学院站下。如果乘坐出租车，资费约 18 元。

#### 2、住宿酒店推荐

1) 柳州西江宾馆（地址：广西壮族自治区柳州市柳江区东环大道 4 号

宾馆提供标准间约 168 元/间

2) 西江宾馆联系人及联系方式：

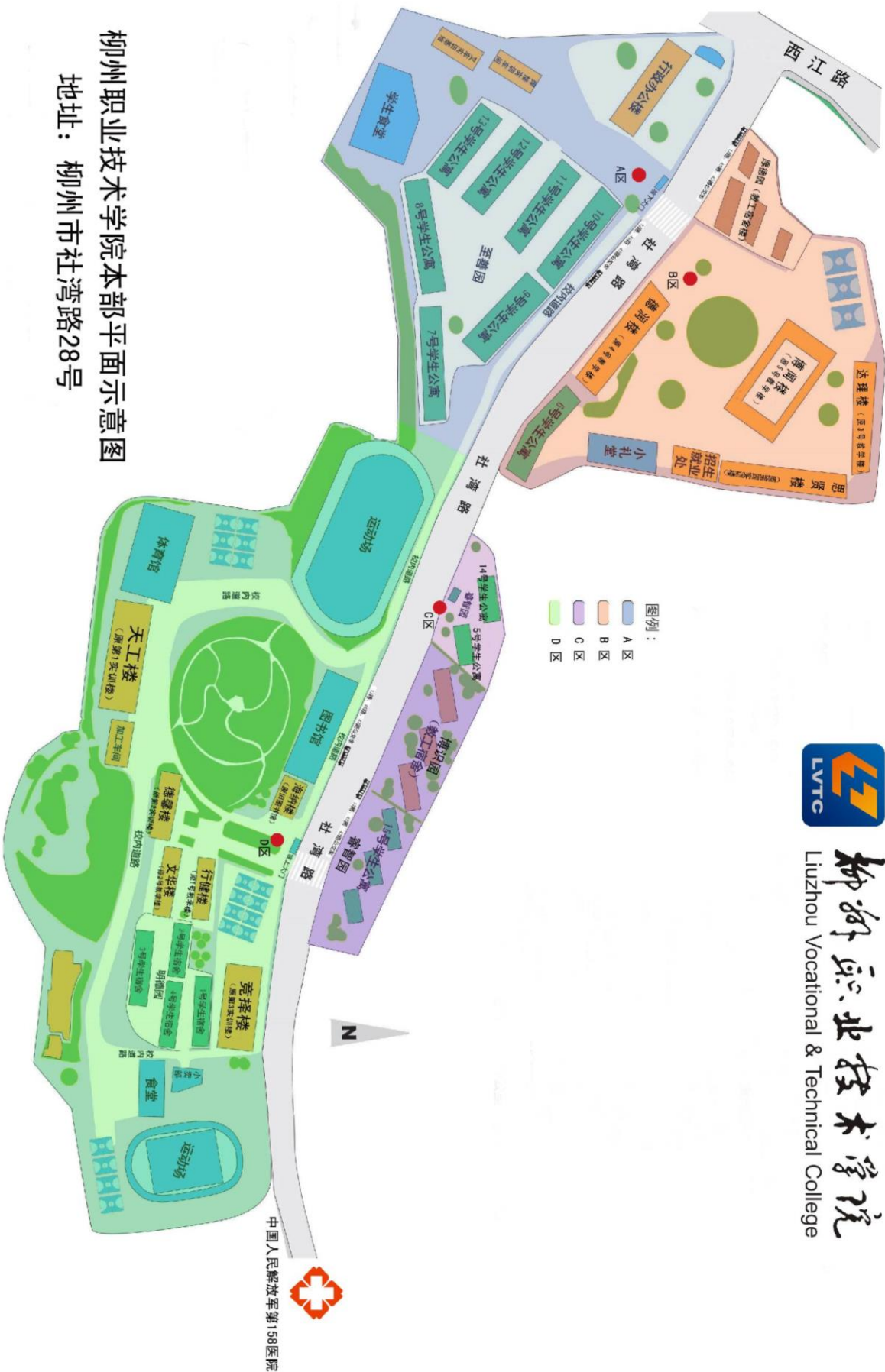
吴经理 18907729790 或拨打前台电话 0772- 3108059



柳州职业技术学院社湾校区（本部）D区（位置图示）



柳州职业技术学院  
Liu Zhou Vocational & Technical College



柳州职业技术学院本部平面示意图

地址：柳州市社湾路28号

柳州职业技术学院社湾校区（本部）D区竞择楼

3、请参加培训的单位于开班前 1 天周将参训报名表（详见附件）发送到指定报名联系人邮箱。通过邮件方式报名时，请注明金砖大赛训练营报名。

柳州职业技术学院

广东泽诚科技有限公司

2019 年 06 月 15 日

附件 1： 2019 金砖+大赛之工业互联网创新技术赛项高校组训练营  
报名表

附件 1: 2019 金砖+大赛之工业互联网创新技术赛项赛前训练营  
报名表

|       |    |      |      |        |      |
|-------|----|------|------|--------|------|
| 单位名称  |    |      |      |        |      |
| 地址、电话 |    |      |      |        |      |
| 姓 名   | 性别 | 研究领域 | 手机号码 | E-mail | 是否住宿 |
|       |    |      |      |        |      |
|       |    |      |      |        |      |
|       |    |      |      |        |      |
|       |    |      |      |        |      |
|       |    |      |      |        |      |
|       |    |      |      |        |      |
|       |    |      |      |        |      |
| 备 注   |    |      |      |        |      |

请各单位于 2019 年 6 月 21 日前将培训报名表发送至邮箱。