

南 宁 职 业 技 术 大 学

天津博诺智创机器人技术有限公司

天津博诺职业培训学校有限公司

关于举办2025一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之 “第六届工业机器人装调维修技术”赛项、“首届工业互联网 智能部署与数字运维”赛项赛前培训的通知

各相关参赛单位：

2025 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之“第六届工业机器人装调维修技术”赛项、“首届工业互联网智能部署与数字运维”赛项中国赛区已开放报名通道。为保证竞赛参赛选手综合素质和国际水平，经研究决定，天津博诺智创机器人技术有限公司联合南宁职业技术大学计划于 2025 年 7 月分别在天津举办“第六届工业机器人装调维修技术”、“首届工业互联网智能部署与数字运维”赛项赛前培训，在南宁举办“第六届工业机器人装调维修技术”赛项赛前培训，现将相关事宜具体通知如下：

一、举办机构

主办单位：天津博诺智创机器人技术有限公司

南宁职业技术大学

承办单位：天津博诺职业培训学校有限公司

二、培训目标

针对竞赛中考核任务要求，进行重点理论知识和前端技术讲解、实际操作训练等。

三、培训对象

拟参加 2025 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之“第六届工业机器人装调维修技术”赛项、“首届工业互联网智能部署与数字运维”赛项的选手。

四、培训内容

采取“理论+实操”相结合的方式，根据竞赛模块和内容开展赛前工业机器人装调技术、工业互联网技术的相关课程教学与实操练习，熟悉竞赛平台，提升选手参赛水平，加快相关技能人才的建设与培养。具体课程安排见附件1。

五、培训时间及地点

1.培训时间：本次各赛项培训时间安排如下。

赛项名称	培训期次	培训时间	报到时间	培训地点
“第六届工业机器人装调维修技术”赛项	第一期	7月21日-7月26日	7月20日	南宁
	第二期	7月28日-8月2日	7月27日	天津
“首届工业互联网智能部署与数字运维”赛项	第一期	7月28日-8月2日	7月27日	天津

2.培训地点（报到地点另行通知）

南宁市：南宁职业技术大学（广西南宁大学西路169号）。

天津市：天津博诺智创机器人技术有限公司（天津市津南区北闸口镇天乐创新产业园2号楼）。

六、培训安排及报名

1.本次培训为免费培训，不收取培训费用。食宿自理。

2.请参培人员自带电脑，用于软件学习以及资源存储。

3.请有意参加培训的人员填写培训报名表（见附件2），并反馈至报名邮箱1569502589@qq.com。

联系人：刘力华 18920875386

附件：

1、第六届工业机器人装调维修技术赛项赛前培训课程安排

2、首届工业互联网智能部署与数字运维赛项赛前培训课程安排

3、赛前培训报名表



南宁职业技术学院



天津博诺智能机器人技术有限公司



天津博诺职业培训学校有限公司

2025年6月18日

附件1：第六届工业机器人装调维修技术赛项赛前培训课程安排

日期	时间	培训内容	培训讲师
第一天	9:00-12:00	平台介绍 机器人基础讲解 坐标系建立 零点标定	博诺工程师
	13:00-17:30	机器人基础编程 指令讲解及使用 自动运行	
第二天	8:30-12:00	信捷PLC讲解 机器人通信 变位机程序编写	
	13:00-17:30	MCGS触摸屏 通信 画面组态	
第三天	8:30-12:00	大华相机讲解 编辑组态练习 智能看板介绍	
	13:00-17:30	拆装流程与工艺讲解 拆装练习	
第四天	8:30-12:00	电气路讲解 拆装练习	
	13:00-17:30	故障软件及故障现象 电气柜原理介绍	
第五天	全天	综合实操	
第六天			

附件2：首届工业互联网智能部署与数字运维赛项赛前培训课程安排

日期	时间	培训内容	培训讲师
第一天	9:00-12:00	平台介绍 5G路由器应用 工业防火墙应用与配置	博诺工程师
	13:00-17:30	管理型交换机配置与管理 网络搭建演示	
第二天	8:30-12:00	传感器安装和配置 无线技术基本原理和配置	
	13:00-17:30	多类型网关配置	
第三天	8:30-12:00	网关与云平台通信	
	13:00-17:30	低代码平台应用	
第四天	8:30-12:00	汇川 PLC 基础编程及对伺服 轴、脉冲轴的控制	
	13:00-17:30	汇川 PLC MODBUS-RTU 通信 视觉、读码器检测及通信	
第五天	8:30-12:00	汇川触摸屏编程及通信讲解	
	13:00-17:30	汇川 PLC 与网关通信及 MES 系统流程控制讲解	
第六天	全天	综合实操	

附件2:

赛前培训报名表

姓名	性别	民族	单位	职务/ 职称	联系电话/ 微信	电子邮箱	身份证号
参赛项: ☐ 第六届工业机器人装调维修技术赛项 ☐ 首届工业互联网智能部署与数字运维赛项							
参加期次	☐ 第一期 ☐ 第二期		培训地点		☐ 天津 ☐ 南宁		
其他要求							

注: 1. 为了便于紧急联系, 请务必填写联系电话和电子邮箱。

2. 请至少于每期培训开始前三天填写此表并发送至指定邮箱
1569502589@qq.com。

联系人: 刘力华, 联系电话: 18920875386