

全国智能制造应用技术技能大赛 组委会技术工作委员会

智造赛技委函〔2021〕6号

关于公布2021年全国行业职业技能竞赛 ——第四届全国智能制造应用技术技能大赛 入围合作企业及技术平台配置清单的通知

各省级、机械行业赛区组委会，有关企业、院校：

根据《人力资源社会保障部 中华全国总工会 中国机械工业联合会关于举办2021年全国行业职业技能竞赛——第四届全国智能制造应用技术技能大赛的通知》（人社部函〔2021〕113号）、《关于举办2021年全国行业职业技能竞赛——第四届全国智能制造应用技术技能大赛决赛有关事项的通知》（人社职司便函〔2021〕48号）和《关于征集2021年全国行业职业技能竞赛——第四届全国智能制造应用技术技能大赛合作企业意向的函》（智造赛技委〔2021〕2号）的有关安排，2021年全国行业职业技能竞赛——第四届全国智能制造应用技术技能大赛（以下简称：大赛）组委会技术工作委员会广泛征集了合作企业，按照大赛技术平台标准要求，依据相关程序，遴选出江苏汇博机器人技术股份有限公司、广州数控设备有限公司、武汉华中数控股份有限公司、山东辰榜数控装备有限公司、山东栋梁科技设备有限公司、苏州新火花机床有限公司、亚龙智能装备集团股份有限公司、德阳智造工程技术有限公司、浙江中控科教仪器设备有限公司、天津博诺智创机器人技术有限公司

等 41 家技术平台集成、设备供应及展示交流企业入围大赛合作企业。现将大赛入围合作企业集成设备平台配置清单、设备名称及型号清单及展示交流推荐产品清单(附件 1-3)予以公布。大赛组委会技术工作委员会对大赛入围合作企业实行动态管理，如所提供的集成平台、设备及技术服务等未通过验收或未按规定时间提供，将自动退出合作。

请各省级、机械行业赛区组委会，有关企业、院校选手参照附件 1、2 公布的设备配置及型号清单进行选拔、训练和培训，**在选手报名时**要**准确填报决赛时选用的平台集成企业名称**。若有技术支持需要可直接与大赛合作企业联系（附件 4）；若在训练及备赛过程中发现问题，请及时与大赛组委会技术工作委员会秘书处（机械工业教育发展中心）联系，相关咨询请发送电子邮件到指定邮箱，大赛组委会技术工作委员会秘书处将组织相关专家集中解答。如遇本通知内容需作必要调整之事项，大赛组委会技术工作委员会将及时另行通知。

联系单位：机械工业教育发展中心

联系人：陶柳、陆鸣、曹怀明

联系电话：010-63519817、13458498535（陶）、18910932677（陆）、
13520922063（曹）

联系邮箱：jinengjingsai4895@126.com

网 址：机械工业教育网（www.cmedc.com）

- 附件：1. 第四届全国智能制造应用技术技能大赛入围合作企业集成设备平台配置清单
2. 第四届全国智能制造应用技术技能大赛入围合作企业设备名称及型号清单
3. 第四届全国智能制造应用技术技能大赛入围合作企业展示交流推荐产品清单
4. 第四届全国智能制造应用技术技能大赛入围合作企业联系方式

2021 年全国行业职业技能竞赛
——第四届全国智能制造应用技术技能大赛
组委会技术工作委员会
(机械工业教育发展中心代章)

2021 年 9 月 15 日

附件 1

第四届全国智能制造应用技术技能大赛 入围合作企业集成设备平台配置清单

一、装配钳工（智能制造单元安装与调试）赛项

（一）广州数控设备有限公司

表 1 “智能制造单元 GSK1001B” 平台主要配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控车床	1. 宝鸡 CK40S, 系统广数 GSK988TA 2. 沈阳 CHK52, 系统广数 GSK988TA	1	台	
2	加工中心（三轴）	1. 宝鸡 VMC650, 系统广数 GSK25i 2. 沈阳 VMC650E, 系统广数 GSK25i	1	台	
3	在线测量装置（用于加工中心）	东方器度 ERP40	1	套	
4	气动精密平口钳（用于加工中心）	台湾鹰牌 VMC-5P	1	套	
5	工业机器人	广数 RB20	1	台	
6	零点快换装置	广东东为 TY-KP0003	1	套	
7	工业机器人导轨	广数 GSK71-ZNZZ01-06	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	桥田 QT-020		套	
9	工业机器人快换工作台	广数 GSK71-ZNZZ01-08	1	台	
10	立体仓库	广数 GSK71-ZNZZ01-07	1	套	
11	可视化系统及显示终端	1. 康佳 55 英寸 HDR 2GB+8GB 1 台 2. 康佳 L40M5-AZ 40 英 1GB+4GB 2 台	3	套	
12	中央电气控制系统	广数 GSK71-ZNZZ01-10	1	套	

13	MES 管控软件（含部署计算机）	模德宝柔性自动化系统 V1.0	1	套	
14	安全防护系统	广数 GSK71-ZNZZ01-06	1	套	
15	RFID 读写器及 RFID 芯片	1. 通信模块 RF120C 2. 读写器 RF340R 3. RFID 芯片 MDS D124	1	套	
16	智能制造仿真软件	中机赛德 SAIDE VisualOne V4.11	1	套	
17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版，CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版，数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件	1	套	
18	编程和设计工位计算机	戴尔 i7-7700 8G 1T 2G	2	台	

(二) 武汉华中数控股份有限公司

表 2 “切削加工智能制造单元 HNC-2021RS-IMUC” 平台主要配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控车床	1. 宝鸡机床 CK40S, 系统华中 HNC-808D 2. 大连机床 CLS-20, 系统华中 HNC-808D	1	台	
2	加工中心（三轴）	1. 台群 T-V856S, 系统华中 HNC-818D 2. 大连机床 VDLS-850, 系统华中 HNC-818D	1	台	
3	在线测量装置 （用于加工中心）	华中数控定制	1	套	
4	气动精密平口钳 （用于加工中心）	台湾鹰牌 VMC-5P	1	套	
5	工业机器人	华中数控 HSR-JR620L	1	台	
6	零点快换装置	东莞华瑞	1	套	
7	工业机器人导轨	华中数控 RS-DG	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	星塔: 0X-20B/气立可 HDZ40	1	套	
9	工业机器人快换工作台	华中数控 RS-KHT	1	套	
10	立体仓库	华中数控 RS-LC	1	套	
11	可视化系统及显示终端	创维 40 寸(2 台)/55 寸(1 台)	3	台	
12	中央电气控制系统	华中数控 RS-ZKG	1	套	
13	MES 管控软件 （含部署计算机）	华中数控 HNC-MES V2.0	1	套	
14	安全防护系统	华中数控 RSWL	1	套	

15	RFID 读写器及 RFID 标签	思谷	1	套	
16	智能制造仿真软件	中机赛德 SAIDE VisualOne	1	套	
17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版 数控加工仿真软件	1	套	
18	编程和设计工位计算机	戴尔	2	套	

(三) 山东辰榜数控装备有限公司

表 3 “智能制造切削单元 CB-JG650e” 平台配置清单

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	数控车床	辰榜 SL52a, 系统凯恩帝 KND2000TC1i	1	台	
2	加工中心（三轴）	辰榜 AVL650e, 系统凯恩帝 KND2200i	1	台	
3	在线测量装置（用于加工中心）	赛育达, CP52	1	套	
4	气动精密平口钳（用于加工中心）	辰榜 VMC-5P	1	个	
5	工业机器人	辰榜 RUN20	1	套	
6	零点快换装置	辰榜 PO-G0001	1	台	
7	工业机器人导轨	辰榜 CBDG5000	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	辰榜 CBJCXT	1	套	
9	工业机器人快换工作台	辰榜 CBKHT03	1	套	
10	立体仓库	辰榜 CBLK30	1	套	
11	可视化系统及显示终端	TCL-55A660U/TCL-40A860U/TCL-40A860U	3	台	
12	中央电气控制系统	辰榜 CBZK1200	1	套	
13	MES 管控软件（含部署计算机）	辰榜 MES1.0	1	套	
14	安全防护系统	辰榜 CBAF1200	1	套	

15	RFID 读写器及 RFID 芯片	辰榜 CB180C/CB-15	1	套	
16	智能制造仿真软件	中机赛德 SAIDE VisualOne V4.11	1		
17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件	1		
18	编程和设计工位计算机	辰榜 I7-8G	2	台	

(四) 山东栋梁科技设备有限公司

表 4 “智能制造应用技术系统 DLIM-512MS” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控车床	鲁南 CLK6140S, 系统凯恩帝 KND2000TC1i	1	套	
2	加工中心（三轴）	鲁南 XHS7145, 系统凯恩帝 KND2000MC1i	1	套	
3	在线测量装置（用于加工中心）	东方器度 DRP40	1	套	
4	气动精密平口钳（用于加工中心）	鹰牌 VMC-5P	1	套	
5	工业机器人	栋梁 DLRB20	1	套	
6	零点快换装置	LQNCZ-20S	1	套	
7	工业机器人导轨	栋梁 DLMF200-M-4800	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	栋梁 AQC-20-M/T	1	套	
9	工业机器人快换工作台	栋梁 DLCK-L-3	1	套	
10	立体仓库	栋梁 DLCK-L-30	1	台	
11	可视化系统及显示终端	海信 55 寸 1 台 40 寸 2 台	3	台	
12	中央电气控制系统	栋梁 DLDK-S7-1215C	1	套	
13	MES 管控软件（含部署计算机）	柔性自动化系统 V2.0	1	套	
14	安全防护系统	栋梁 DLWL-1200	1	套	
15	RFID 读写器及 RFID 芯片	DLRF-7075A/ MDS D126, MDS D124	1	套	

16	智能制造仿真软件	SAIDE VisualOne 智能制造虚拟仿真系统 V4.2	1	套	
17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件	1	套	
18	编程和设计工位计算机	戴尔 Intel i7	2	台	

二、物联网安装调试员（智能制造数字技术应用）赛项

（一）江苏汇博机器人技术股份有限公司

表 5 “智能制造数字技术应用 HB-JZSZ-A1” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控机床	汇博 BB-HB-JZXT-C2f、 纽威 VM740SA 系统 FANUC 0i-MF (5)	1	套	
2	汽车物联网测试系统	汇博 HB-JZSZ-A1-GHL	1	套	
3	边缘端采集系统	汇博 HB-JZSZ-A1-BC	1	套	
4	虚拟调试仿真软件	西门子 NX MCD	1	套	
5	工业网络通信设备	华为 CloudEngine S5735-L24P4S-A	1	套	
6	工业 APP 应用平台	OpenJS Node-Red	1	套	
7	中央电气控制系统	汇博 HB-JZSZ-A1-ZK	1	套	
8	工业网络安全测试模块	汇博 HB-JZSZ-A1-GA	1	套	
9	可视化系统及显示终端	海信 55 寸	2	台	
10	编程和设计工位计算机	联想	2	台	
11	安全围栏	HRHL-1200	1	套	
12	工具包	随赛项规程另行确定	1	套	

(二) 武汉华中数控股份有限公司

表 6 “智能制造数字技术应用单元 hnc-szjs” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控机床	华中数控 VMC650/HNC-818D	1	套	
2	汽车物联网测试系统	华中数控定制	1	套	
3	边缘端采集系统	华中数控 JY2021044.1.1	1	套	
4	虚拟调试仿真软件	华中数控定制	1	套	
5	工业网络通信设备	华中数控 JY2021044.1.1.3	1	套	
6	工业 APP 应用平台	华中数控定制	1	套	
7	中央电气控制系统	华中数控 JY2021044.1.1.5	1	套	
8	工业网络安全测试模块	华中数控定制	1	套	
9	可视化系统及显示终端	创维 40E2A	2	台	
10	编程和设计工位计算机	联想	2	台	
11	安全围栏	华中数控定制	1	套	
12	工具包	华中数控定制	1	套	

(三) 山东栋梁科技设备有限公司

表 7 “智能制造数字技术应用系统 DLDS-331” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控机床	纽威 VM740SA, 系统 FANUC 0i-MF (5)	1	套	
2	汽车物联网测试系统	栋梁 DLDS-331-1	1	套	
3	边缘端采集系统	栋梁 DLDS-331-C0	1	套	
4	虚拟调试仿真软件	西门子 NX 教育版 V1926	1	套	
5	工业网络通信设备	栋梁 DLDS-331-IT	1	套	
6	工业 APP 应用平台	西门子 Mendix V9	1	套	
7	中央电气控制系统	栋梁 DLDS-331-KZ	1	套	
8	工业网络安全测试模块	栋梁 DLDS-331-SA	1	套	
9	可视化系统及显示终端	ALVA AReDitor 教育版、海信 55 寸	2	台	
10	编程和设计工位计算机	联想 ThinkStation P320	2	台	
11	安全围栏	栋梁 DLWL-1200	1	套	
12	工具包	栋梁 DLTl-02	1	套	

（四）德阳智造工程技术有限公司

表 8 “智能制造数字技术应用平台 DIMIC-IMATSC-V1.0” 平台配置清单

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	数控机床	大连通用机床 VDL850A, 系统广数 25i	1	套	
2	汽车物联网测试系统	德智 DIMIC-IMP-AIOT1	1	套	
3	边缘端采集系统	德智 DIMIC-IMP-EA1	1	套	
4	虚拟调试仿真软件	西门子 NX 教育版 V1926	1	套	
5	工业网络通信设备	华为 S5700 交换机	1	套	
6	工业 APP 应用平台	西门子 Mendix V9;	1	套	
7	中央电气控制系统	德智 DIMIC-IMP-ECS1	1	套	
8	工业网络安全测试模块	德智 DIMIC-IMP-NS1	1	套	
9	可视化系统及显示终端	TCL55 寸、华为平板 M5、ALVA AEditor 教育版	2	台	
10	编程和设计工位计算机	联想 ThinkStation P320	2	台	
11	安全围栏	德智 DIMIC-IMP-SF	1	套	
12	工具包	世达多功能电工工具	1	套	

（五）亚龙智能装备集团股份有限公司

表 9 “亚龙 YL-1508C 型智能制造数字化技术应用平台” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控机床	YL-V640L	1	套	
2	汽车物联网测试系统	YL-1508C-1	1	套	
3	边缘端采集系统	PD-DN-01	1	套	
4	虚拟调试仿真软件	NX 教育版 V1926	1	套	
5	工业网络通信设备	S5700	1	套	
6	工业 APP 应用平台	Mendix V9	1	套	
7	中央电气控制系统	YL-1508C-2	1	套	
8	工业网络安全测试模块	IGT-PM-	1	套	
9	可视化系统及显示终端	ALVA AReDitor 教育版、希沃 55 寸	2	台	
10	编程和设计工位计算机	TIA portal V15、ThinkStation P320	2	台	
11	安全围栏	YL-1508C-3	1	套	
12	工具包	YL-GJ-01	1	套	

三、模具工（精密模具智能制造系统应用技术）赛项

（一）江苏汇博机器人技术股份有限公司

表 10 “精密模具智能制造单元 HB-QXSX-C10B” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
第一阶段比赛					
1	集中实操计算机	参考具体技术参数 (承办地准备)	300	台	
2	CAD/CAE/CAPP/CAM 软件 (第一阶段实操比赛)	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. 海克斯康软件 VISI 2022+FTI2022 教育版, EDGE CAM2021 教育版 NCSIMUL2022	1	套	
3	智能制造仿真软件 (第一阶段实操比赛)	HBRoboDK 软件	1	套	
第二阶段比赛					
4	数控电火花成型机	商鼎 CNC-400	1	台	
5	加工中心(三轴)	1. 纽威 VM740SA, 系统 FANUC 0i-TF PULS (5) 2. 辰榜 AVL650e, 系统凯恩帝 K2000MC1i	1	台	
6	数控立式液压冲床	辰榜 YZH32-40	1	台	
7	数控立式注塑机	辰榜 SZH-SM600-300			
8	三坐标测量仪(含部署计算机)	爱德华 PIC0655	1	台	
9	在线测量装置(用于加工中心)	赛育达 CP52 汉默欧 AMP40	1	台	
10	工业机器人	汇博 HR20-1700-C10	1	套	
11	工业机器人导轨	汇博 HR300A-C10	1	台	
12	工业机器人快换夹持系统	汇博 HR-20-C3i	1	套	
13	工业机器人快换工作台	汇博 HR-20-F30	1	套	
14	立体仓库+仓位柔性快换模块组	汇博 HRWH-20	1	套	
15	可视化系统及显示终端	1. 海信 55 寸 1 台 2. 创维 40 寸 2 台 3. 海康威视系统	3	套	

16	中央电气控制系统	汇博 HRMC-1200	1	台	
17	MES 管控软件系统（含部署计算机）	汇博 HB-MES-C20	1	套	
18	安全防护系统	汇博 HRHL-1200	1	套	
19	RFID 读写器及 RFID 芯片	西门子 RF120C/RF340R	1	套	
20	编程和设计工位计算机	联想 M428	3	套	
21	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件	1	台	
22	模具装配台及工具包	赛育达 SEDQG001	1	台	

(二) 武汉华中数控股份有限公司

表 11 “精密模具智能制造单元 HNC-2021MJ-IMUC” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
第一阶段					
1	集中实操计算机	参考具体技术参数 (承办地准备)	300	台	
2	CAD/CAE/CAPP/CAM 软件 (第一阶段实操比赛)	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. 海克斯康软件 VISI 2022+FTI2022 教育版, EDGE CAM2021 教育版	1	套	
3	智能制造仿真软件 (第一阶段实操比赛)	HBRoboDK 软件	1	套	
第二阶段					
4	电火花成型机	商鼎 CNC400	1	台	
5	加工中心(三轴)	华中数控 850, 系统华中 HNC-818D	1	台	
6	数控立式液压冲床	中昊锻压 YZH32-40	1	台	
7	数控立式注塑机	德立天 DLTJMSKZSJ-50A	1	台	
8	三坐标测量机	爱德华 PIC0655	1	台	
9	在线测量装置 (用于加工中心)	赛育达 CP52	1	台	
10	工业机器人	华数机器人 HSR-JR620L	1	台	
11	工业机器人导轨	华中数控 RS-DG	1	套	
12	工业机器人快换夹持系统	上海乔田 QT8100/QT8097	1	套	
13	工业机器人快换工作台	华中数控 RSMJ-KHT	1	套	
14	立体仓库+仓位柔性快换模块组	华中数控 RSMJ-LC	1	套	
15	可视化系统及显示终端	TCL 40 寸(2 台)/55 寸(1 台)	3	台	
16	中央电气控制系统	华中数控 RSMJ-ZKG	1	套	
17	MES 系统(含部署计算机)	华中数控 HNC-MMCS V1.0	1	套	
18	安全防护系统	华中数控 RSWL	1	套	

19	RFID 读写器及 RFID 芯片	思谷	1	套	
20	编程和设计工位计算机	联想	3	台	
21	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版 数控加工仿真软件	1	套	
22	钳工工作台	赛育达	1	套	

(三) 苏州新火花机床有限公司

表 12 “精密模具智能制造单元 NSC-RSGS-MJ-2021” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
第一阶段比赛					
1	集中实操计算机 (第一阶段实操比赛)	参考具体技术参数 (承办地准备)	300	台	
2	CAD/CAE/CAPP/CAM 软件 (第一阶段实操比赛)	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. 海克斯康软件 VISI 2022+FTI2022 教育版, EDGECAM2021 教育版	1	套	
3	智能制造仿真软件 (第一阶段实操比赛)	HBRoboDK 软件	1	套	
第二阶段比赛					
4	数控电火花成型机	新火花 EDGE2 系统 MAKINO	1	台	
5	加工中心(三轴)	浙江凯达 KDVM 855L 系统 FANUC-0iMF(5)	1	台	
6	数控立式液压冲床	中昊 YZH32-40	1	台	
7	数控立式注塑机	德立天 DLTJMSKZSJ-50A	1	台	
8	三坐标测量机	新火花 EXPERT SF454	1	台	
9	在线测量装置(用于加工中心)	雷尼绍 Primo	1	套	
10	工业机器人	新火花 ER20D-C10	1	台	
11	工业机器人导轨	新火花 NSC-XZZ50	1	套	
12	工业机器人快换夹持系统	新火花 NSC-KH20	1	套	
13	工业机器人快换工作台	新火花 NSC-KHT4-RSDS	1	套	
14	立体仓库+仓位柔性快换模块组	新火花 NSC-H530	各 1	套	
15	可视化系统及显示终端	小米 4A	3	台	
16	中央电气控制系统	新火花 NSC-E-LINK-RSDS-2021	1	套	
17	MES 系统(含部署计算机)	新火花智能制造自动化管控软件	1	套	

18	安全防护系统	新火花 NSC-FH-RSDS-2021	1	套	
19	RFID 读写器及 RFID 芯片	西门子 RF3402	1	套	
20	编程和设计工位计算机	戴尔成就 5890	3	台	
21	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件	1	套	
22	钳工工作台	赛育达钳工工作台 SEDQG001	1	套	

四、仪器仪表制造工（仪器仪表与智能传感应用技术）赛项

（一）山东栋梁科技设备有限公司

表 13 “仪器仪表与智能传感应用技术竞赛平台 DLDS-361” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	产品柔性化配料系统	栋梁 DLDS-S361-1	1	套	
2	柔性化深加工系统	栋梁 DLDS-S361-2	1	套	
3	柔性化后处理系统	栋梁 DLDS-S361-3	1	套	
4	数字化网络测控系统	栋梁 DLDS-S361-4	1	套	
5	能源管理系统	栋梁 DLDS-S361-5	1	套	
6	生产过程可视化平台	栋梁 DLDS-S361-6	1	套	
7	自动评分系统	栋梁 DL-OE02	1	套	
8	多功能操作平台	栋梁 DL-CZT	1	套	

(二) 浙江中控科教仪器设备有限公司

表 14 “MCCS-3000 仪器仪表与智能传感应用技术竞赛装置” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	产品柔性化配料系统	浙江中控 MCCS-PL01	1	套	
2	产品柔性化深加工系统	浙江中控 MCCS-SJ01	1	套	
3	产品柔性化后处理系统	浙江中控 MCCS-CL01	1	套	
4	数字化网络化智能测控系统	1. 浙江中控 JX-300XP 2. 西门子 S7-1200 3. 杭州昊方 EIPC156	1	套	
5	制造系统能源管理平台	上海安科瑞 ARCM300D-Z	1	套	
6	生产过程可视化平台	浙江中控 ST2000-DB	1	套	
7	实操考核结果自动评分系统	浙江中控 ICS-ADVSS	1	套	
8	多功能操作实训台	1. 浙江中控 MCCS-CZT 2. 齐温仪器 DHC-05-A (0-99.9)	1	套	

(三) 天津博诺智创机器人技术有限公司

表 15 “仪器仪表与智能传感应用教学创新平台 (BNRT-IISA)” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	产品柔性化配料系统	博诺 BNRT-IISA-PBS	1	套	
2	产品柔性化深加工系统	博诺 BNRT-IISA-FDPS	1	套	
3	产品柔性化后处理系统	博诺 BNRT-IISA-FPPS	1	套	
4	数字化网络化智能测控系统	南京科远 NT6000	1	套	
5	制造系统能源管理平台	安科瑞 ARCM300T-Z-4G	1	套	
6	生产过程可视化平台	博诺 BNRT-IISA-40PVP	1	台	
7	实操考核结果自动评分系统	博诺 BNRT-IISA-ASS	1	台	
8	多功能操作实训台	博诺 BNRT-IISA-MOTP	1	台	

五、电工（智能制造单元生产与管控）赛项

（一）江苏汇博机器人技术股份有限公司

表 16 “智能制造单元 HB-QXSX-C10A” 平台主要配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控车床	1. 纽威 NL161HC, 系统 FANUC 0i-TF (5) 2. 辰榜 SL52a, 系统凯恩帝 KND2000TC1i	1	台	
2	加工中心（三轴）	1. 纽威 VM702S, 系统 FANUC 0i-MF (5) 2. 辰榜 AVL650e, 系统凯恩帝 KND2000TC1i	1	台	
3	在线测量装置（用于加工中心）	1. 汉默欧 AMP40 2. 赛育达 CP52	1	套	
4	气动精密平口钳（用于加工中心）	鹰牌 VMC-5P	1	个	
5	工业机器人	汇博 HR20-1700-C10	1	台	
6	零点快换装置	汇博 HR-20-150C	1	套	
7	工业机器人导轨	汇博 HR300A-C10	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	汇博 HR-20-C3	1	套	
9	工业机器人快换工作台	汇博 HR-20-F30	1	套	
10	立体仓库	汇博 HRWH-20	1	套	
11	可视化系统及显示终端	1. 海信 55 寸 1 台 2. 创维 40 寸 2 台 3. 海康威视系统	3	台	
12	中央电气控制系统	汇博 HRMC-1200	1	套	
13	MES 管控软件（含部署计算机）	汇博 HB-MES-C10	1	套	
14	安全防护系统	汇博 HRHL-1200	1	套	
15	RFID 读写器及 RFID 芯片	西门子 RF180C	1	套	
16	智能制造仿真软件	汇博 HBRoboDK	1	套	

17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件	1	套	
18	编程和设计工位计算机	联想 M428	2	台	

(二) 广州数控设备有限公司

表 17 “智能制造单元 GSK1001B” 平台主要配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控车床	1. 宝鸡 CK40S, 系统广数 GSK988TA 2. 沈阳 CHK52, 系统广数 GSK988TA	1	台	
2	加工中心（三轴）	1. 宝鸡 VMC650, 系统广数 GSK25i 2. 沈阳 VMC650E, 系统广数 GSK25i	1	台	
3	在线测量装置（用于加工中心）	东方器度 ERP40	1	套	
4	气动精密平口钳（用于加工中心）	台湾鹰牌 VMC-5P	1	套	
5	工业机器人	广数 RB20	1	台	
6	零点快换装置	广东东为 TY-KP0003	1	套	
7	工业机器人导轨	广数 GSK71-ZNZZ01-06	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	桥田 QT-020		套	
9	工业机器人快换工作台	广数 GSK71-ZNZZ01-08	1	台	
10	立体仓库	广数 GSK71-ZNZZ01-07	1	套	
11	可视化系统及显示终端	1. 康佳 55 英寸 HDR 2GB+8GB 1 台 2. 康佳 L40M5-AZ 40 英 1GB+4GB 2 台	3	套	
12	中央电气控制系统	广数 GSK71-ZNZZ01-10	1	套	
13	MES 管控软件（含部署计算机）	模德宝柔性自动化系统 V1.0	1	套	
14	安全防护系统	广数 GSK71-ZNZZ01-06	1	套	

15	RFID 读写器及 RFID 芯片	1. 通信模块 RF120C 2. 读写器 RF340R 3. RFID 芯片 MDS D124	1	套	
16	智能制造仿真软件	中机赛德 SAIDE VisualOne V4.11	1	套	
17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件	1	套	
18	编程和设计工位计算机	戴尔 i7-7700 8G 1T 2G	2	台	

(三) 武汉华中数控股份有限公司

表 18 “切削加工智能制造单元 HNC-2021RS-IMUC” 平台主要配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控车床	1. 宝鸡机床 CK40S, 系统华中 HNC-808D 2. 大连机床 CLS-20, 系统华中 HNC-808D	1	台	
2	加工中心（三轴）	1. 台群 T-V856S, 系统华中 HNC-818D 2. 大连机床 VDLS-850, 系统华中 HNC-818D	1	台	
3	在线测量装置 （用于加工中心）	华中数控定制	1	套	
4	气动精密平口钳 （用于加工中心）	台湾鹰牌 VMC-5P	1	套	
5	工业机器人	华中数控 HSR-JR620L	1	台	
6	零点快换装置	东莞华瑞	1	套	
7	工业机器人导轨	华中数控 RS-DG	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	星塔: 0X-20B/气立可 HDZ40	1	套	
9	工业机器人快换工作台	华中数控 RS-KHT	1	套	
10	立体仓库	华中数控 RS-LC	1	套	
11	可视化系统及显示终端	创维 40 寸(2 台)/55 寸(1 台)	3	台	
12	中央电气控制系统	华中数控 RS-ZKG	1	套	
13	MES 管控软件 （含部署计算机）	华中数控 HNC-MES V2.0	1	套	
14	安全防护系统	华中数控 RSWL	1	套	

15	RFID 读写器及 RFID 标签	思谷	1	套	
16	智能制造仿真软件	中机赛德 SAIDE VisualOne	1	套	
17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版 数控加工仿真软件	1	套	
18	编程和设计工位计算机	戴尔	2	套	

(四) 山东辰榜数控装备有限公司

表 19 “智能制造切削单元 CB-JG650e” 平台配置清单

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	数控车床	辰榜 SL52a, 系统凯恩帝 KND2000TC1i	1	台	
2	加工中心（三轴）	辰榜 AVL650e, 系统凯恩帝 KND2200i	1	台	
3	在线测量装置（用于加工中心）	赛育达, CP52	1	套	
4	气动精密平口钳（用于加工中心）	辰榜 VMC-5P	1	个	
5	工业机器人	辰榜 RUN20	1	套	
6	零点快换装置	辰榜 PO-G0001	1	台	
7	工业机器人导轨	辰榜 CBDG5000	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	辰榜 CBJCXT	1	套	
9	工业机器人快换工作台	辰榜 CBKHT03	1	套	
10	立体仓库	辰榜 CBLK30	1	套	
11	可视化系统及显示终端	TCL-55A660U/TCL-40A860U/TCL-40A860U	3	台	
12	中央电气控制系统	辰榜 CBZK1200	1	套	
13	MES 管控软件（含部署计算机）	辰榜 MES1.0	1	套	
14	安全防护系统	辰榜 CBAF1200	1	套	

15	RFID 读写器及 RFID 芯片	辰榜 CB180C/CB-15	1	套	
16	智能制造仿真软件	中机赛德 SAIDE VisualOne V4.11	1		
17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件	1		
18	编程和设计工位计算机	辰榜 I7-8G	2	台	

（五）山东栋梁科技设备有限公司

表 20 “智能制造应用技术系统 DLIM-512MS” 平台配置清单

序号	设备名称	品牌型号	数量	单位	备注
1	数控车床	鲁南 CLK6140S, 系统凯恩帝 KND2000TC1i	1	套	
2	加工中心（三轴）	鲁南 XHS7145, 系统凯恩帝 KND2000MC1i	1	套	
3	在线测量装置（用于加工中心）	东方器度 DRP40	1	套	
4	气动精密平口钳（用于加工中心）	鹰牌 VMC-5P	1	套	
5	工业机器人	栋梁 DLRB20	1	套	
6	零点快换装置	LQNCZ-20S	1	套	
7	工业机器人导轨	栋梁 DLMF200-M-4800	1	套	
8	工业机器人快换夹持系统	栋梁 AQC-20-M/T	1	套	
9	工业机器人快换工作台	栋梁 DLCK-L-3	1	套	
10	立体仓库	栋梁 DLCK-L-30	1	台	
11	可视化系统及显示终端	海信 55 寸 1 台 40 寸 2 台	3	台	
12	中央电气控制系统	栋梁 DLDK-S7-1215C	1	套	
13	MES 管控软件（含部署计算机）	柔性自动化系统 V2.0	1	套	
14	安全防护系统	栋梁 DLWL-1200	1	套	
15	RFID 读写器及 RFID 芯片	DLRF-7075A/ MDS D126, MDS D124	1	套	

16	智能制造仿真软件	SAIDE VisualOne 智能制造虚拟仿真系统 V4.2	1	套	
17	CAD/CAM 软件	1. 中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021 2. Mastercam 2021 教育版软件 3. 海克斯康软件 VISI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 4. 浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022 5. 数控加工仿真软件 VERICUT9.1 6. 惠脉智能科技 HuiMaiTech2021 高效版 数控加工仿真软件	1	套	
18	编程和设计工位计算机	戴尔 Intel i7	2	台	

附件 2

第四届全国智能制造应用技术技能大赛 入围合作企业设备名称及型号清单

表 21 第四届全国智能制造应用技术技能大赛入围合作企业提供设备名称及型号清单

序号	合作企业	设备名称及型号
1	江苏汇博机器人技术股份有限公司	智能制造单元 HB-QXSX-C10A、智能制造数字技术应用 HB-JZSZ-A1、精密模具智能制造单元 HB-QXSX-C10B
2	广州数控设备有限公司	智能制造单元 GSK1001B
3	武汉华中数控股份有限公司	切削加工智能制造单元 HNC-2021RS-IMUC、智能制造数字技术应用单元 hnc-szjs、精密模具智能制造单元 HNC-2021MJ-IMUC
4	山东辰榜数控装备有限公司	智能制造切削单元 CB-JG650e
5	山东栋梁科技设备有限公司	智能制造应用技术系统 DLIM-512MS、智能制造数字技术应用系统 DLDS-331、仪器仪表与智能传感应用技术竞赛平台 DLDS-361
6	苏州新火花机床有限公司	精密模具智能制造单元 NSC-RSGS-MJ-2021
7	亚龙智能装备集团股份有限公司	亚龙 YL-1508C 型智能制造数字化技术应用平台
8	德阳智造工程技术有限公司	智能制造数字技术应用平台 (DIMIC-IMATSC-V1.0)
9	浙江中控科教仪器设备有限公司	MCCS-3000 仪器仪表与智能传感应用技术竞赛装置
10	天津博诺智创机器人技术有限公司	仪器仪表与智能传感应用教学创新平台 (BNRT-IISA)
11	宝鸡机床集团有限公司	数控车床 CK40S、加工中心 VMC650
12	沈阳机床股份有限公司	数控车床 CK52、加工中心 VMC650E
13	通用技术集团大连机床有限责任公司	VDLS-850 立式加工中心、CLS-20 高速数控车床
14	纽威数控装备（苏州）股份有限公司	VM740SA 立式加工中心、NL161E 数控卧式车床
15	山东鲁南机床有限公司	鲁南 CLK6140S, 鲁南 XHS7145
16	浙江凯达机床股份有限公司	浙江凯达机床股份有限公司 KDVM855L 立式加工中心

序号	合作企业	设备名称及型号
17	深圳市创世纪机械有限公司	T-V856S 加工中心
18	广东商鼎智能设备有限公司	商鼎 CNC400 高精火花机, 搭载商鼎自主研发高精度 CNC 镜面电火花系统
19	深圳市德立天科技有限公司	精密数控压力机 DLTJMSKYLJ-860A 精密数控立式注塑成型机 DLTJMSKZSJ-50A 三工序冲床模具, MJGDSWJM2021 (1-3) 注塑模具 MJGDSZSM2021
20	潍坊中昊锻压机床有限公司	压力机 YZH32-40、注塑机 SZH-SM600-300
21	北京赛育达科教有限责任公司	赛育达 CP52 测头、钳工装配合 SEDQG001、加工坯料 SEDMP01-05、数字化制造工业软件包+高性能电脑(西门子 NX Academic、西门子 Mendix、Private Cloud、ALVA SYSTEMS、高性能工作站
22	东莞市东方器度测量技术有限公司	在线检测测头 ERP40, EOP40
23	北京发那科机电有限公司	FANUC 0i-MF plus (5) FANUC 0i-TF plus (5)
24	杭州中测科技有限公司	三坐标测量机 BQM544AL
25	西安爱德华测量设备股份有限公司	三坐标测量机型号 Pico655
26	雷尼绍(上海)贸易有限公司	Primo 机床测头系统
27	汉默欧测量技术(苏州)有限公司	光学/无线电 AMP40 系列测头
28	深圳模德宝科技有限公司	模德宝柔性制造自动化系统-V1.0
29	北京中机赛德科技有限公司	SAIDE VisualOne 赛德智能制造虚拟仿真系统
30	广州中望龙腾软件股份有限公司	中望机械 CAD 教育版软件 V2021、中望 3D 平台设计教育版软件 V2021、中望教育云平台、中望机械工程识图答题系统
31	海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司	CAD/CAE/CAM 软件 VISI+FTI 2022 教育版, CAD/CAM 软件 EDGE CAM2021 教育版, 数控 NC 仿真软件 NCSIMUL2022 教育版
32	北京昊威科技有限公司	Mastercam 2021 教育版软件

序号	合作企业	设备名称及型号
33	苏州浩辰软件股份有限公司	浩辰 CAD 平台软件 V2021、浩辰 CAD 机械 V2021、浩辰 3D 设计软件 v2022
34	惠脉智能科技（上海）有限公司	HuiMaiTech2021 高效版数控加工仿真软件
35	北京新吉泰软件有限公司	数控加工仿真软件 VERICUT9.1
36	苏州英示测量科技有限公司	检测量具
37	山高刀具（上海）有限公司	刀柄刀具及附件

第四届全国智能制造应用技术技能大赛 入围合作企业展示交流推荐产品清单

表 22 大赛入围合作企业展示交流推荐产品清单

序号	企业名称	展示交流装备	推荐类型	备注
1	北京新风航天装备有限公司	智能制造实训基地整体解决方案	展示交流设备	
2	中航国际航空发展有限公司	航空柔性加工 1+X 虚实一体化 实训平台	展示交流设备	
3	北京精品创业科技有限公司	CAD/CAM 软件	展示交流设备	
4	亚德客（中国）有限公司	气动元件、线轨	展示交流设备	

注：表 22 中推荐企业及产品不在本届大赛决赛中使用。

第四届全国智能制造应用技术技能大赛 入围合作企业联系方式

表 23 大赛入围合作企业联系方式清单

序号	合作企业	联系人	联系方式
1	江苏汇博机器人技术股份有限公司	赵建军	13944047234
2	广州数控设备有限公司	杨品海	13318722871
3	武汉华中数控股份有限公司	宁 柯	13886185106
4	山东辰榜数控装备有限公司	徐本志	15336463988
5	山东栋梁科技设备有限公司	孙怀华	15098981508
6	苏州新火花机床有限公司	董月珠	13862090172
7	亚龙智能装备集团股份有限公司	曾晓敏	18105777011
8	德阳智造工程技术有限公司	杨 震	13308102603
9	浙江中控科教仪器设备有限公司	孙厚东	18622498000
10	天津博诺智创机器人技术有限公司	周旺发	18920602876
11	宝鸡机床集团有限公司	鲁亚利	15891214765
12	沈阳机床股份有限公司	吴 疆	13840009740
13	通用技术集团大连机床有限责任公司	赵连政	13149887174
14	纽威数控装备（苏州）股份有限公司	李良栋	18962125106
15	山东鲁南机床有限公司	李国涛	18663233155
16	浙江凯达机床股份有限公司	翁航锋	13587373936
17	深圳市创世纪机械有限公司	郭平张	13430361526
18	广东商鼎智能设备有限公司	孙 卓	13411874214
19	深圳市德立天科技有限公司	王 巍	13316856078

20	潍坊中昊锻压机床有限公司	王 超	15094948347
21	北京赛育达科教有限责任公司	劳佳锋	18167186505
22	东莞市东方器度测量技术有限公司	彭齐全	13539595314
23	北京发那科机电有限公司	夏 彪	18910063927
24	杭州中测科技有限公司	张家鹏	15015085894
25	西安爱德华测量设备股份有限公司	李 明	18229068806
26	雷尼绍（上海）贸易有限公司	陈云春	18116027582
27	汉默欧测量技术（苏州）有限公司	罗 京	17372633615
28	深圳模德宝科技有限公司	张南瑞	18688785646
29	北京中机赛德科技有限公司	周 强	15210677538
30	广州中望龙腾软件股份有限公司	单 良	18618185182
31	海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司	穆乃锋	13361229883
32	北京昊威科技有限公司	孙素艳	18910606968
33	苏州浩辰软件股份有限公司	王志锐	13051387437
34	惠脉智能科技（上海）有限公司	冒兴亮	15251383339
35	北京新吉泰软件有限公司	孙红花	15810216698
36	苏州英示测量科技有限公司	沃 秀	13913986200
37	山高刀具（上海）有限公司	王荣华	13520005599
38	北京新风航天装备有限公司	张 莹	18500203586
39	中航国际航空发展有限公司	李菁卓	15120095291
40	北京精品创业科技有限公司	任志勇	18831357692
41	亚德客（中国）有限公司	孙 猛	15158328930