

2019年第三届全国智能制造应用技术技能大赛  
河北省选拔赛

集成（牵头）企业设备平台  
配置清单

河北省竞赛委员会

2019年9月

## 集成（牵头）企业设备平台配置清单

### 一、切削加工智能制造单元安装与调试/切削加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（2套）

表1“切削加工智能制造单元HB-QXSX-C10A”配置清单

序号	设备名称	型号	数量	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	
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	
3	在线测量装置（用于加工中心）	1. 汉默欧 AMP40    2. 赛育达 CP52	1	
4	气动精密平口钳（用于加工中心）	鹰牌 VMC-5P	1	
5	工业机器人	汇博 HR20-1700-C10	1	
6	零点快换装置	汇博 HR-20-150C	1	
7	工业机器人导轨	汇博 HR300A-C10	1	
8	工业机器人快换夹持系统	汇博 HR-20-C3	1	
9	工业机器人快换工作台	汇博 HR-20-F30	1	
10	立体仓库	汇博 HRWH-20	1	
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	
12	中央电气控制系统	汇博 HRMC-1200	1	
13	MES 管控软件（含部署计算机）	汇博 HB-MES-C10	1	
14	安全防护系统	汇博 HRHL-1200	1	
15	RFID 读写器及 RFID 芯片	西门子 RF180C	1	
16	智能制造仿真软件	汇博 HBRoboDK    中机赛德 SAIDE VisualOne V4.11	1	
17	CAD/CAM 软件	1. 中望 3D 教育版 V2019 2. Mastercam2019 教育版 3. 海克斯康 HEXAGON DEM 2019 4. ESPRIT2019 教育版	1	
18	编程和设计工位计算机	联想 M415	2	

## (二) 武汉华中数控股份有限公司 (4套)

表3. “切削加工智能制造单元 HNC-2019RS-IMUC” 配置清单

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	数控车床	宝鸡 CK40S, 系统华中 HNC-818A	1	
2	加工中心(三轴)	台群 T-V6, 系统华中 HNC-818D	1	
3	在线测量装置(用于加工中心)	汉默欧 AMP40、雷尼绍 Primo	1	
4	气动精密平口钳(用于加工中心)	台湾鹰牌 VMC-5P	1	
5	工业机器人	华中数控 HSR-JR620L	1	
6	零点快换装置	东莞华瑞 3H-661.2	1	
7	工业机器人导轨	华中数控 2019RS-DG	1	
8	工业机器人快换夹持系统	星塔: 0X-20B/气立可 HDZ40	1	
9	工业机器人快换工作台	华中数控 2019RS-KHT	1	
10	立体仓库	华中数控 2019RS-LC	1	
11	可视化系统及显示终端	1. 创维 40E2A(2台) 2. 创维 55M9(1台)	3	
12	中央电气控制系统	华中数控 2019RS-ZKG	1	
13	MES 管控软件(含部署计算机)	华中数控 HNC-MES V2.0	1	
14	安全防护系统	华中数控 RSWL	1	
15	RFID 读写器及 RFID 芯片	思谷 SG-HR-I2/SG-HT-243M	1	
16	智能制造仿真软件	中机赛德 SAIDE VisualOne V4.11	1	
17	CAD/CAM 软件	1. Mastercam2019 教育版 2. 海克斯康 HEXAGON DEM 2019 3. 西门子 NX12.0 4. ESPRIT2019 教育版	1	
18	编程和设计工位计算机	联想启天 M425	2	

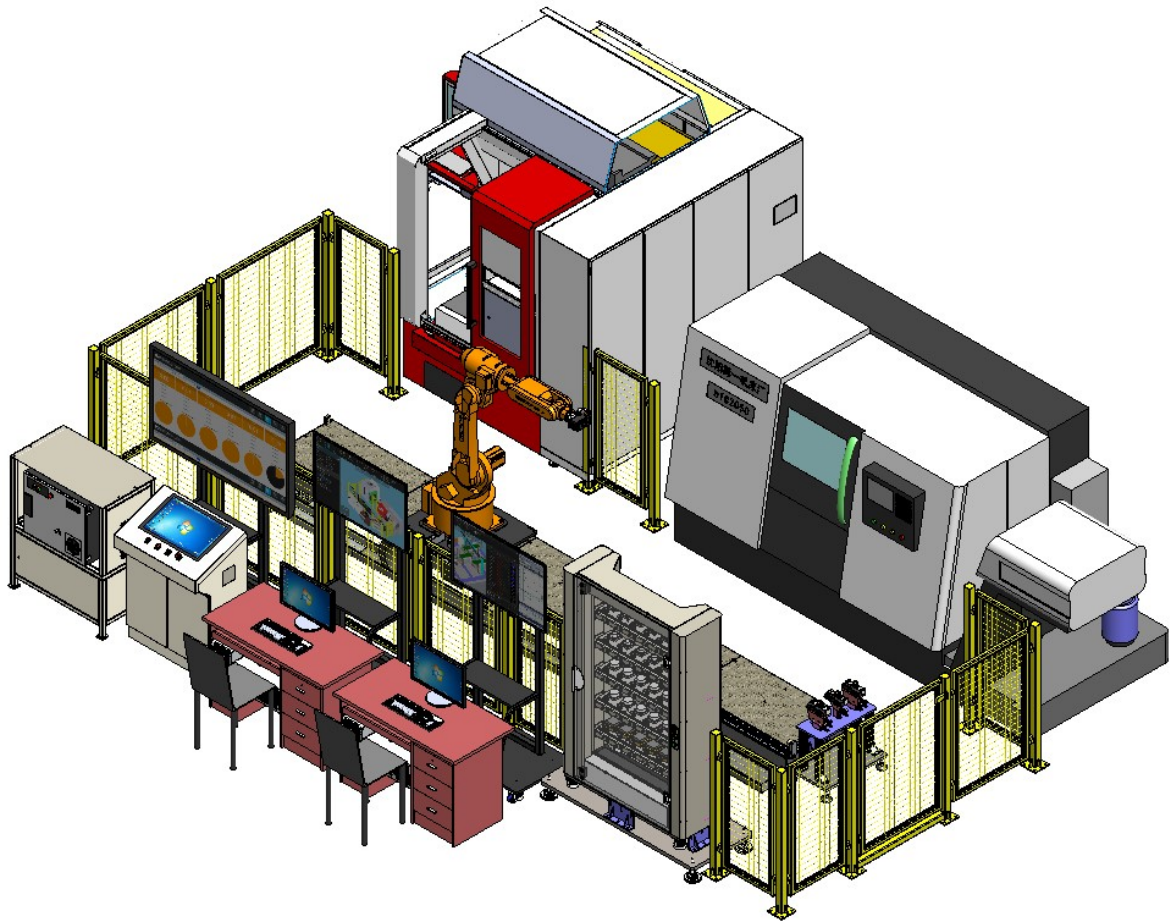


图1 切削加工智能制造单元技术平台总布局示意图

## 二、精密模具智能制造单元综合应用赛项

## (一) 江苏汇博机器人技术股份有限公司 (1套)

表 6. “精密模具智能制造单元 HB-QXSX-C10B” 配置清单

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	电火花成型机	商鼎 CNC-400	1	
2	加工中心(三轴)	1. 纽威 VM702S, 系统 FANUC0i-MF 2. 辰榜 AVL650e, 系统凯恩帝 K2000MC1i	1	
3	数控立式液压冲床	辰榜 YZH32-40	1	
4	三坐标测量仪(含部署计算机)	1. 爱德华 PICO655 2. 海克斯康 VECTOR SF 04.05.04	1	
5	在线测量装置(用于加工中心)	赛育达 CP52	1	
6	工业机器人	汇博 HR20-1700-C10	1	
7	工业机器人导轨	汇博 HR300A-C10	1	
8	工业机器人快换夹持系统	汇博 HR-20-C3i	1	
9	工业机器人快换工作台	汇博 HR-20-F30	1	
10	立体仓库	汇博 HRWH-20	1	
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	
12	中央电气控制系统	汇博 HRMC-1200	1	
13	MES 管控软件系统(含部署计算机)	汇博 HB-MES-C20	1	
14	安全防护系统	汇博 HRHL-1200	1	
15	RFID 读写器及 RFID 芯片	西门子 RF120C/RF340R	1	
16	智能制造仿真软件	汇博 HBRoboDK 中机赛德 SAIDE VisualOne V4.11	1	
17	CAD/CAM 软件	1. 西门子 NX12.0 2. 思美创 Cimatron13 3. 海克斯康 HEXAGON DEM 2019 4. ESPRIT2019 教育版 5. Mastercam2019 教育版	1	
18	编程和设计工位计算机	联想 M415	2	
19	冲压成型模具标准模架	深圳德立天 DLTZNZZDSCM-001/002/003	1	
20	模具装配台及工具包	赛育达 SEDQG001	1	

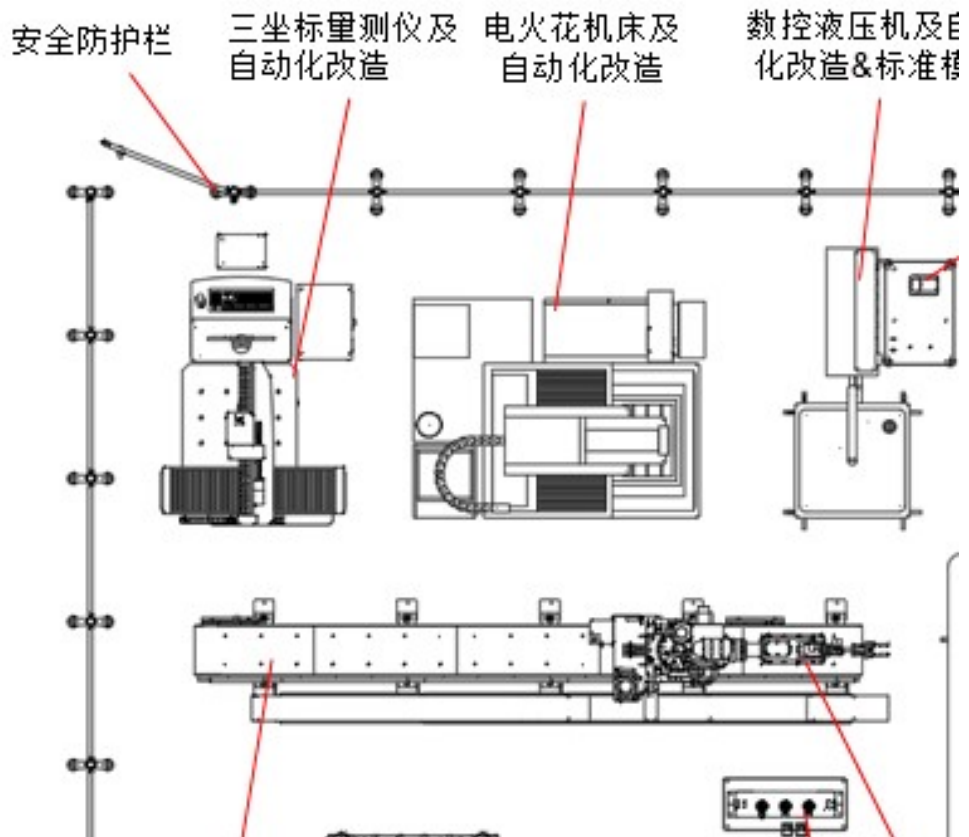
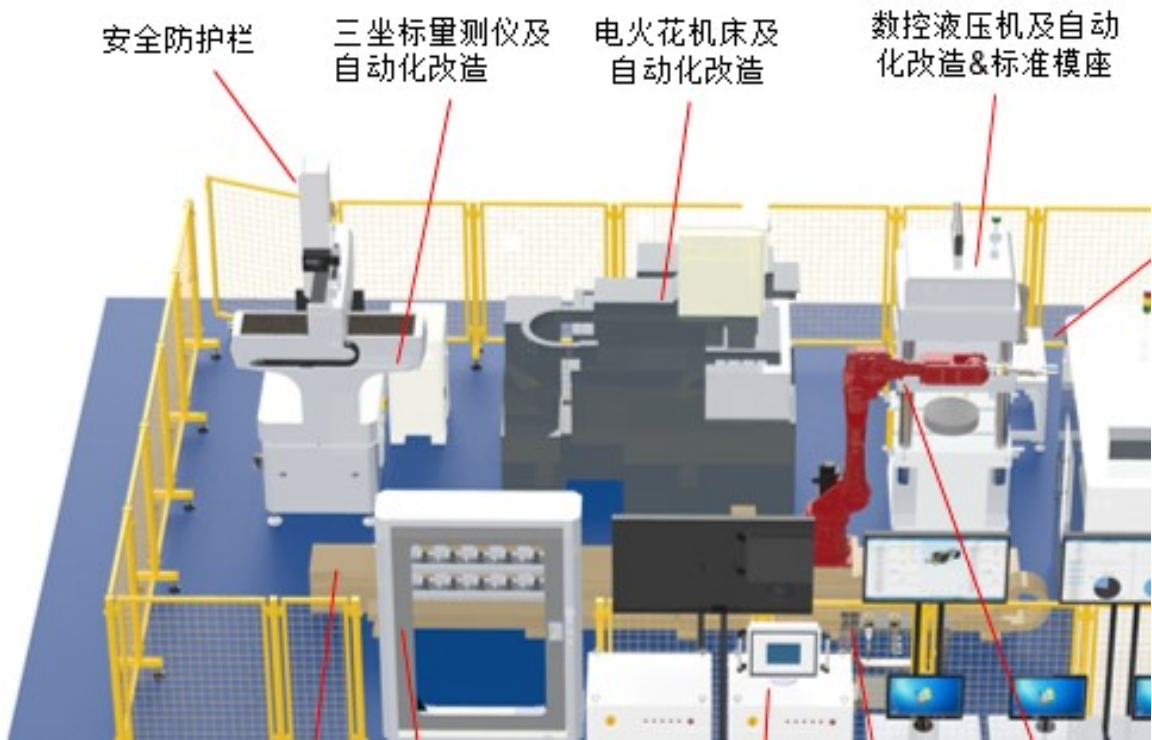


图2 精密模具智能制造单元技术平台总布局简图

## 三、智能飞行器数字化设计与制造赛项

## (一) 北京行学启源科技有限公司 (2套)

表10. “智能飞行器数字化设计与制造单元 E-UAV-IMT” 配置清单

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	智能飞行器整机测控平台	行学启源 E-UAV-05	1	
2	小型五轴数控加工中心	华中数控 型号: GS200。系统: HNC-848D	1	
3	智能飞行器部件检测装配调试平台1 (螺旋桨测试平台)	行学启源 E-UAV-04	1	
4	智能飞行器部件检测装配调试平台2 (电机电池检测平台)	行学启源 E-UAV-03	1	
5	大功率充电器	行学启源 E-UP600AC	1	
6	3D 打印机(FDM)	北京易博三维 HotPoint-I 型	1	
7	3D 打印机(光固化)	北京汇天威科技有限公司 HORI EL1	1	
8	数字化设计与制造管控软件 PDM	中优产品数字化设计与制造管控软件 (PDM) v2.0 (远程安装, 行学启源配合)	1	
9	编程和设计工位计算机	联想 M920T (甲方自配)	2	
10	CAD/CAM 软件	1. ESPRIT2019 教育版 2. 数控加工仿真软件 VERICUT8.2 3. 西门子 NX12.0 4. 海克斯康 HEXAGON DEM 2019 5. .Mastercam2019 教育版	1	
11	安全飞行区保护网和电子围栏	(甲方自配) 行学启源配合指导	1	
12	操作平台安全防护栏	(甲方自配) 行学启源配合指导	1	
13	可视化系统及显示终端	康佳 B58U (甲方自配)	1	



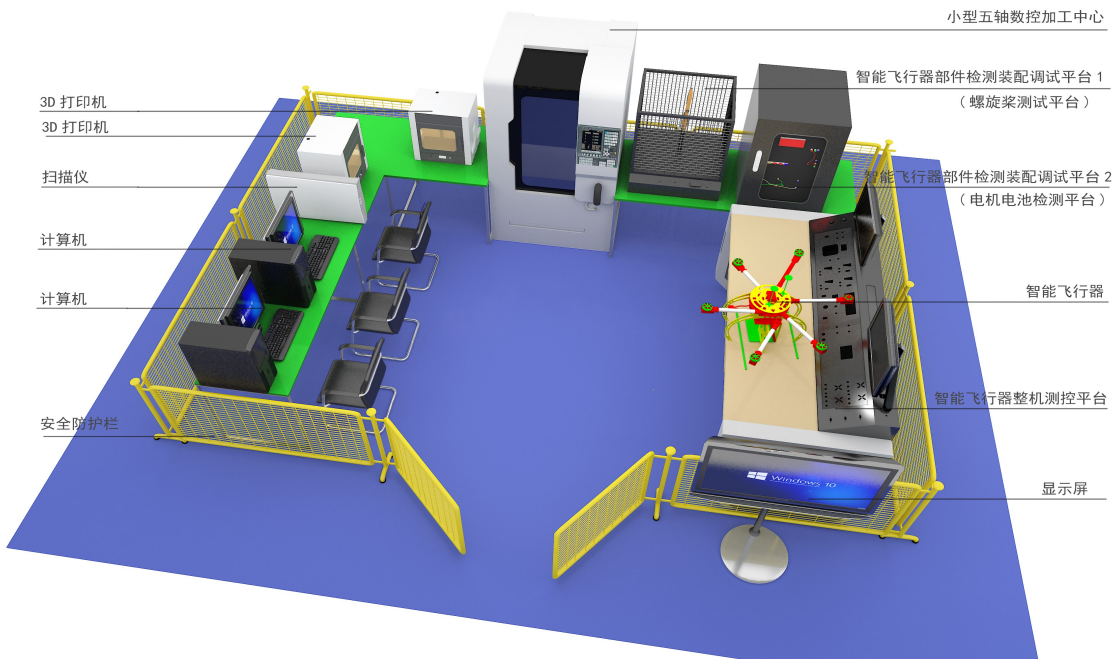
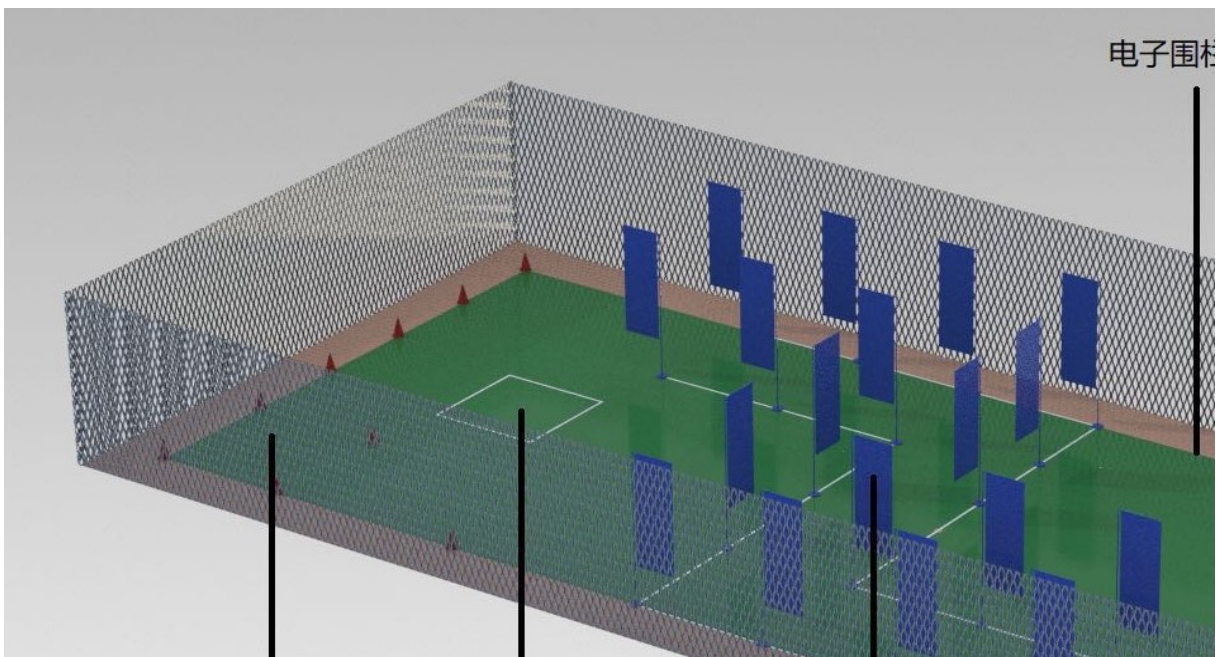


图3 智能飞行器数字化设计与制造区布局图





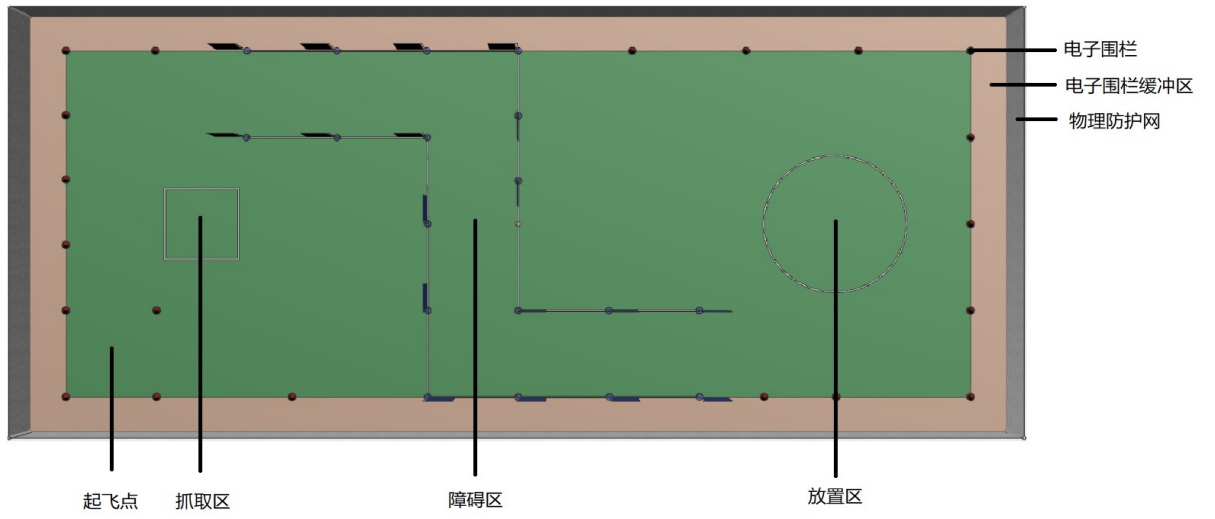


图4 智能飞行器功能验证区（竞技飞行区）布局图

## 四、理论考试平台

比赛机房前期软硬件要求、机房网络要求，以及机房管理员配备要求

(GZC 网络无纸化理论考试系统部署为 BS 架构)

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	服务器电脑配置要求	(1) 操作系统: win7 64 位系统 (旗舰版) (2) 运行内存: 8GB 或以上 (3) CPU: 英特尔 i5 或 i7 系列 4 代或者 4 代以上 (4) 硬盘: 500GB 或以上 (5) 网络: 1000Mbps 有线网卡 服务器(教师机)电脑环境准备: 所有服务器电脑都要提前安装和测试好 SQL2005 和 IIS, 且对应接上机房局域网。	4	有一台备用
2	客户端(考试机)电脑配置要求	(1) 操作系统: win7 64 位系统 (2) 运行内存: 4g 或更大 (3) CPU: 英特尔 i3 系列 4 代或者 4 代以上 (4) 硬盘: 100GB 或更大 (5) 网络: 1000Mbps 有线网卡 客户端(学生机)电脑环境准备: 机房学生机都要安装指定版本浏览器【安装 360 安全浏览器 (360aql1q_9.1.0.410.exe, 版本号: 9.1.0.410, 内核版本: 55.0.2883.87)】, 且都要设置为默认浏览器。	按照考生数量+6 台	备用机
3	局域网要求	机房内的局域网必须互通, 所有客户端必须与服务器在同一网段(例如: 服务器 IP 是 192.168.1.1, 客户端 IP 从 192.168.1.2 到 192.168.1.102), 且内网要畅通、快和稳定, 不能掉线。		
4	多机房环境要求	要用到多个机房进行比赛考试时, 建议各机房之间的局域网能互通。如各机房之间的局域网能互通, 只需安装部署两台服务器即可, 一台服务器作为比赛考试用, 一台服务器备用; 如各机房的局域网不能互通, 每个机房都需部署两台服务器, 一台服务器作为比赛考试用, 一台服务器备用。		
5	IP 设置要求	1. 所有比赛考试用机房电脑的 IP 都要固定, 不能设置自由获取。		
6	电脑设置要求	1. 所有比赛考试用机房电脑不能上外网。 2. 所有比赛用电脑 windows 防火墙都要关闭。		
7	调试设备要求	1. 软件安装部署调试当天需要一名机房管理员配合。 2. 软件安装部署调试当天, 要安排几十个有责任		

		<p>心的学生（志愿者）配合技术人员调试比赛考试系统，因为是调试系统，要数据准确，所有这些学生（志愿者）要服从安排，要听口令。</p> <p>3. 所有比赛用电脑建议要安装有极域电子课室软件（或红蜘蛛多媒体网络教室软件）。</p> <p>4. 所有比赛用电脑上除 windows 自带的浏览器都要卸载。</p> <p>5. 比赛用机房所有学生机建议要支持同传（克隆）功能。</p> <p>6. 备用机房一间，独立内网。</p> <p>7. 比赛用机房，要在比赛前一两天不能用于上课，留给技术工程师去安装部署和调试比赛理论考试系统。</p>		
8	说明	理论比赛前两天必须要完成以上提的要求。		