

计算机及外部设备装配调试员赛项说明

一、竞赛内容

（一）参赛要求

1. 本次竞赛为单人赛，各参赛选手以单人形式报名，本赛项设职工组（含教师）与学生组两个组别。

职工组：职工组为个人赛，全省范围内从事信息技术行业的职工、教师、创客团队等均可参加，每单位限报2人。

学生组：学生组为个人赛，全省范围内涉及相关技术的本科、高职、中职、技师学院、技工学校在校学生均可参加，不受学院、专业等限制。参赛选手应以院校或院系为单位组织报名参赛，每院校或院系限报3-5人，每人可指定1名指导老师，参赛选手须为各院校在籍学生。

2. 已获“中华技能大奖”“全国技术能手”“山东省技术能手”等的人员，原则上不得以选手身份参赛。具有全日制学籍的在校创业学生不得以职工身份参赛。

（二）比赛形式

本赛道聚焦核心场景应用，采用理论加实际操作方式进行，赛题内容以计算机及外部设备装配调试员职业标准为基础，本赛项内容以现场理论答题+上机实操考核方式进行。比赛时长120分钟，满分100分，理论题占比30%，实操题占比70%。

（三）比赛内容（考核知识点分布：包括但不限于以下技术）

（1）理解和分析一个企业网络的需求，设计、构建并维护一个可靠、绿色、安全和智能的数据中心云计算网络，并进行网络配置及故障排除；

（2）根据需求建立企业总部到分支机构之间的通信方案，实现信息安全和高效传输；

（3）根据设计方案配置和调试路由器、交换机，确保网络正常运行；

（4）配置和应用常用的广域网技术（如PPP等），并能对其进行故障排除；

（5）使用路由器内置功能实现基本防火墙功能，并能对其进行故障排除；

（6）使用路由器内置功能配置远程安全连接技术（如IPSec VPN等），并能对其进行故障排除；

（7）使用交换机配置虚拟局域网技术，实现网络广播隔离与区域划分，并能对其进行故障排除；

（8）使用交换机配置高可靠性技术（如链路聚合、DLDP、BFD等），实现链路快速收敛，并能对其进行故障排除；

（9）使用交换机配置生成树技术，实现网络冗余与备份，并能对其进行故障排除；使用交换机配置VRRP技术，实现网关冗余与备份，并能对其进行故障排除；

（10）使用交换机配置IRF技术，实现数据中心虚拟化和

高可靠，并能对其进行故障排除；

（11）使用路由器与交换机配置路由技术（如静态、RIP、OSPF、BGP等），实现网络连通，并能对其进行故障排除；

（12）使用路由器与交换机配置IPv6技术（如ND协议、路由协议、隧道等），实现IPv6功能，并能对其进行故障排除；

（13）使用路由器与交换机配置安全技术（如802.1x、SSH、ACL、NAT等）实现网络安全性，并能对其进行故障排除；

（14）使用路由器与交换机配置网络管理技术（如TELNET、SNMP等），并能对其进行故障排除；

（15）使用路由器与交换机配置QoS，实现网络服务质量，并能对其进行故障排除；

（16）根据企业的应用需求，进行虚拟机的创建、配置和管理；

二、时间安排

报名时间：2026年9月11日至2026年9月30日

培训时间：2026年10月。（群内另行通知）

竞赛时间：2026年10月。（群内另行通知）

三、报名方式

（一）各参赛单位将参加2026年山东省“技能兴鲁”职业技能大赛—山东省人工智能技术创新应用职业技能竞赛—计算机及外部设备装配调试员赛项（决赛）报名表（附件1、

2)(word版及PDF版)一并发送至邮箱shijigaohong@163.com。

(二) 竞赛地点：潍坊市潍城区青年路2799号山东经贸职业学院

(三) 请报名参赛人员加入赛项QQ群。

四、奖项设置

1. 各赛项决赛按实际参赛人数的10%、15%、25%比例设置一、二、三等奖(小数点后四舍五入), 各赛项获奖总人数不得超过决赛参赛人(队)数的1/2。

2. 获得各赛项职业(工种)决赛第1名且为职工(教师)身份的选手, 经人社厅核准后, 颁发“山东省技术能手”证书并给予一次性奖励。

3. 各职业(工种)决赛前6名且竞赛成绩达到合格分数的获奖职工(教师)选手, 可晋升二级/技师职业资格或职业技能等级, 已具有二级/技师职业资格或职业技能等级的, 可晋升一级/高级技师职业资格或职业技能等级; 其他决赛获奖且竞赛成绩达到合格分数的职工(教师)选手, 可晋升为三级/高级工职业资格或职业技能等级。各职业(工种)决赛前6名且竞赛成绩达到合格分数的获奖学生选手, 可晋升三级/高级工职业资格或职业技能等级, 已具有三级/高级工职业资格或职业技能等级的, 可晋升二级/技师职业资格或职业技能等级。

4. 授予学生组决赛一等奖队伍的指导教师“优秀指导教师”证书。

5. 对精心备赛、表现突出的单位，以及贡献突出的承办单位和技术支持单位，授予“优秀组织单位”证书。

五、联系方式

赛务组织： 刘老师 联系方式： 15588899212

岳老师 联系方式： 18954195285

技术支持： 胡老师 联系方式： 13718503136

学生组 QQ 交流群： 1067485067

职工组 QQ 交流群： 724115801

（进群后注明参赛人员姓名或参赛队伍单位名称，报名截止后，将由大赛组委会统一组织赛事宣讲。）



附件： 1. 职工组（含教师）报名表

2. 学生组报名表

附件 1. 职工组（含教师）报名表

职工组（含教师）报名表

[illegible]

附件 2. 学生组报名表

学生组报名表

[illegible]