

2018年“巴渝工匠”杯重庆市高职院校职业技能大赛“锐捷杯”计算机网络应用项目

竞赛指南

重庆市高职院校学生职业技能竞赛组委会办公室

目 录

1. 筹备工作方案.....	3
2. 竞赛工作进程及职责.....	6
3. 服务指南.....	7
4. 竞赛领队及参赛选手名册.....	8
5. 竞赛日程安排.....	9
6. 竞赛内容及方式.....	10
7. 竞赛安全守则.....	21
8. 参赛选手守则.....	22
9. 竞赛裁判员守则.....	24
10. 江津校区附近宾馆信息表.....	25
11. 重庆工程职业技术学院简介.....	26

2018年“巴渝工匠”杯重庆市高职院校职业技能大赛

“锐捷杯”计算机网络应用项目筹备工作方案

根据《重庆市教育委员会、重庆市人力资源和社会保障局关于举办第十一届重庆市高等职业院校学生职业技能竞赛的通知》文件精神和要求，为切实做好2018年“巴渝工匠”杯重庆市高职院校职业技能大赛“锐捷杯”计算机网络应用项目相关竞赛工作，学院决定成立项目筹备工作竞赛项目组织委员会，并制定工作方案。

一、筹备工作组织机构

（一）竞赛项目组织委员会

主任：张进

常务副主任：唐继红

副主任：孙天才、陈真、吴再生

成员：黄福盛、何弢、兰海涛、张洪冲、兰海涛、李建华、张秉贵、吴军、王一刚、邓国萍

职责：全面领导竞赛工作，解决竞赛工作中的重大问题。

竞赛项目组委会下设办公室（办公室设在教务处），办公室由下列人员组成：

主任：唐继红

副主任：黄福盛、李建华、邓国萍

成员：周桐、罗元成、陆莉、姜吉容

职责：全面负责落实竞赛工作。负责统筹、协调安排承办项目各项事务；与市教委和市人力社保局联系和衔接；参赛选手资格审查、报名表等材料收集工作；参赛院校竞赛报到工作；竞赛项目指南及证件制作等工作。

下设六个工作组：

(二) 竞赛工作组

1. 裁判组

组长：（由竞赛组委会确定）

成员：（由竞赛组委会确定）

职责：负责竞赛内容的评判。

2. 接待组

组 长： 兰海涛

成 员： 王成美、孙小恒

职责：负责接待上级部门领导，引导服务。

（联系人：兰海涛 159****6639）

3. 竞赛组

“计算机网络应用”竞赛办公室设在信息工程学院。

组长：李建华 副组长：邓荣

成员：周桐、罗元成、李青野、龚启军（负责赛场现场相关工作）

职责：负责“计算机网络应用”项目的筹备、组织和实施，做好项目的实施方案编制、参赛指南编制、领队及裁判培训、比赛现场布置及协助裁判做好成绩评定等相关组织工作。

（联系人：杨智勇 159****6136）

4. 宣传组

组长：张洪冲 、陈光海

成员：马智萍、钟世澍、吴刚

职责：负责竞赛氛围营造、竞赛期间摄影、摄像及校内媒体新闻宣传报道、联系校外媒体，负责对外宣传。

（联系人：张洪冲 136****8911）

5. 后勤保障组

组长：王一刚

成员：冉崇良、王乾坤

职责：负责环境卫生、医疗服务、生活服务等工作。

（联系人：王一刚185****6213）

6. 安全保卫组

组长：吴军

成员：余斌、向国喜、廖建国

职责：负责安全保卫，车辆管制

（联系人：吴军139****4093）

7. 服务组

组长：张君维 副组长：兰天键

成员：杜奕霖、李科君

工作职责：负责服务自愿者的组织培训、竞赛迎宾、竞赛服务及校园文明工作等。

（联系人：张君维 139****0073）

二. 竞赛时间

2018年3月17日

三. 竞赛地点

“计算机网络应用”项目竞赛地点设在第一教学楼 1403 实训室

二〇一八年三月八日

重庆工程职业技术学院承办第十一届重庆市高等职业院校学生职业技能竞赛工作进程及职责

竞赛总指挥：吴再生

时间	竞赛组委会 办公室	接待组	后勤保障组	宣传组	“计算机网络应用” 竞赛组	服务组	安全保卫组
3月15前完成	责任人：黄福盛	责任人：兰海涛	责任人：王一刚	责任人：张洪冲	责任人：李建华	责任人：张君维	责任人：吴军
	1.协调统筹竞赛各项工作； 2.网上发布有关竞赛的通知（报到须知、竞赛日程安排等）； 3.印制竞赛指南；拟订竞赛开赛式议程； 4.竞赛期间各代表队的报到及资料的准备。	1.竞赛期间上级部门领导的接待服务； 2.参加开赛式各院校的报到。	1.负责落实竞赛期间学院校容、校貌整治和亮化美化净化综合治理； 2.竞赛期间各参赛代表队的吃、住安排等服务； 3.竞赛期间赛场的饮水及防暑降温工作； 4.竞赛期间水、电等安全正常运行；水、电发生意外的预案； 5.竞赛期间（4月1日）现场工作人员午餐盒饭准备； 6.竞赛期间现场的医疗保健及突发事件的医疗救护； 7.比赛现场厕所的保洁。	1.负责赛场氛围的营造、横幅标语等； 2.竞赛期间的对外宣传报道； 3.竞赛期间的摄影、摄像及资料的收集等； 4.在学校门口营造竞赛氛围、设立展示学院办学成果的宣传展板； 5.学院校门口、校园内主要通道、比赛场地外气氛的营造；进入开赛现场主要通道的标识等氛围营造；	负责项目的筹备、组织和实施工作；领队及裁判培训、比赛现场布置及相关组织工作等 1.制定竞赛赛程、比赛工作流程；竞赛的实施； 2.比赛场内的布置、安排及相关秩序维护； 3.比赛期间设备、附件、耗材的准备； 4.比赛现场裁判员、工作人员的培训； 5.各代表队领队会上比赛抽签及准备工作； 6.保障比赛期间设备的正常工作； 7.负责各参赛选手的检录； 8.组织引导员引领参赛选手按秩序进入比赛现场； 9.负责协助裁判组进行参赛队成绩的统计和汇总。	1.竞赛期间校风、校纪和迎宾及校园文明工作； 2.比赛现场的引导和礼仪工作； 3.自愿者及礼仪队的组织和培训工作； 4.配合接待组进行接待和迎宾工作。	1.维护校园的治安秩序和竞赛期间的安全保卫工作； 2.检查消防及安全隐患； 3.指挥竞赛期间来宾及其他车辆的停放位置； 4.比赛现场的秩序维护、与上级公安机关及辖区派出所接洽。
			注：竞赛时间：2018年3月17日				

重庆工程职业技术学院承办第十一届重庆市高等职业院校学生职业技能竞赛筹备工作领导小组

重庆工程职业技术学院承办第十一届重庆市高等职业院校学生职业技能竞赛服务指南

一、报到：

2018年3月16日下午13:30—15:30各参赛院校领队到重庆工程职业技术学院第一教学楼1315会议室报到、抽签，并领取大赛指南、工作挂牌等。17:10在学校乘车站台统一坐车到指定宾馆。

二、住宿及餐饮服务：

各参赛队，凡需住宿及餐饮服务者，请提前与后勤保障组联系，在校外住宿请查看附录1。

联系人：王一刚 联系电话：185****6213

三、医疗服务：

请注意身体健康，如身体欠安，请与后勤保障组联系或打医疗急救电话。

联系人：刘春宏 联系电话：186****3404

重庆医疗急救电话120

四、安全服务：

请注意人身、财务安全，如发生意外，请及时与安全保卫组联系

联系人：吴军 联系电话：139****4093

五、咨询服务：

需询问有关大赛事宜者，请与大赛组委会办公室联系

联系人：邓国萍 联系电话：134****9686

计算机网络应用项目竞赛领队及参赛选手名册

序号	学校名称	领队	联系电话	参赛队员
1	重庆城市管理职业学院	罗勇	186****7217	陈晨、王伟、张昌帅
				贺银彬、梁油灯、袁玉堂
2	重庆工商职业学院	张曼	152****6185	陈磊、何毅、唐中美
				卢佳乐、冯娜、王语
3	重庆工贸职业技术学院	郭军	131****7773	宋林、潘洪威、徐帆
4	重庆城市职业学院	刘洪宾	185****9593	毛启航、陈秋男、黄迎峰
5	重庆电讯职业学院	程燕	158****3195	龚晓廖、沈豪万、古天
				田洋、母康熔、张鑫
6	重庆电力高等专科学校	苏俊	133****7188	张梦佳、欧郎、刘严
				冷柏岭、张仁晨、祝四方
7	重庆应用技术职业学院	龙颖	177****0747	于庆洋、代宇航、马雪莲
8	重庆青年职业技术学院	唐中剑	136****9303	潘嘉豪、黄心白、高世鑫
				邱浪、任金波、廖东
9	重庆安全技术职业学院	柳成霞	151****2783	文瑞、谭欣、秦聪
10	重庆工程职业技术学院	李建华	159****1929	陈鑫涛、张翔瑞、袁杰
				罗杨、徐启权、程向前
11	重庆交通职业学院	李煜果	182****2280	李长江、向波、江和积
12	重庆电子工程职业学院	赵阔	133****7161	王洪兵、吕木兰、赵志强
		武春岭	134****5610	杜睿豪、邱大枣、余令涛
13	重庆工业职业技术学院	王璐烽	135****4999	刘川宁、肖惠馨、苟永丰
				雷小东、李丹丹、李志
14	重庆电信职业学院	刘波	135****3723	彭淇、韦娅、唐杰卓

计算机网络应用项目竞赛日程安排

计算机网络应用项目竞赛形式为实践操作，进行实践竞赛检录后，所有参赛选手进入待考室封闭。实践操作比赛 180 分钟。实践操作分两个批次进行，第一批次参赛选手比赛期间，第二批次参赛选手留在待考室，不得随意出入。第二批次参赛选手入场后，第一批次参赛选手方可离场。

时 间	地 点	内 容
3 月 17 日 8: 00—8: 30	1315 会议室	检录
3 月 17 日 8: 30—09: 00	1315 会议室	抽签入场
3 月 17 日 9: 00—12: 00	1403 教室 (实作考场)	实作考试 (第一批)
3 月 17 日 12: 00—13: 00	1403 教室 (实作考场)	现场阅卷 (第一批)
3 月 17 日 13: 00—16: 00	1403 教室 (实作考场)	实作考试 (第二批)
3 月 17 日 16: 00—17: 00	1403 教室 (实作考场)	现场阅卷 (第二批)

计算机网络应用项目竞赛内容及方式

一、 赛项名称

赛项编号：97

赛项名称：计算机网络应用

赛项组别：高职组

赛项归属产业：电子信息产业

二、 竞赛目的

通过竞赛，考核学生对企业网络的拓扑规划能力、IP 地址规划能力、有线无线网络融合能力、IP 融合通信网络部署能力、数据中心搭建与实施能力、网络安全规划与实施能力、无线 Wi-Fi 网的应用配置、软件定义网络（SDN）在设备上的配置能力、出口规划与实施能力、设备配置与连接能力、服务的搭建与调试能力、应用的接入与测试能力、工程现场操作规范与安全意识、工程现场问题的分析和处理能力、组织管理与团队协调能力，推进计算机网络技术专业对接最新职业标准、行业标准和岗位规范，紧贴弱电工程前沿技术和实际生产，调整课程结构，更新课程内容，有效开展实践性教学，促进产教深度融合的人才培养模式改革。

三、 竞赛内容与时间

（一）竞赛内容

参赛队根据给定项目需求，完成一定规模的智慧园区网络，符合数据中心需求的绿色、可靠、安全、智能的计算机网络拓扑规划，IP 地址规划，设备配置与连接，网络安全的规划和实施，无线网络设计、

搭建与调试，同时考察学生的快速学习和应用能力。在竞赛中，学生根据现场提供的中文或简单英文技术文档完成新技术或新特性的简单配置和应用。

主要涉及的知识技能模块如下：

模块一：云计算融合网络部署

网络基础知识：按照拓扑图结构，完成总部与分部内部网络的设计与搭建及服务器区域网络设备的虚拟化部署，并进行路由及冗余配置的优化，保证内网业务的不间断连通。

模块二：移动互联网络组建与优化

在有线网络建设的基础上为了方便移动办公及物联网接入需求，根据拓扑结构完成无线网络搭建、无线数据安全加固、无线性能及可靠性优化。

模块三：网络空间安全部署

网络基础设施安全，包括网络设备本身的安全策略以及内网安全测试与安全加固。

数据传输安全，确保通过网络环境传输的信息是经安全策略加密处理的。其中涉及隧道技术、明文抓取以及加密策略实施。

信息审计，确保内网用户的行为合规，并且事后可追溯。包含用户认证、行为控制、行为审计策略以及审计分析报告生成等。

模块四：云计算网络服务环境搭建

通过虚拟化管理软件进行服务器虚拟化的部署，部署 Windows/Linux 系统搭建 AD 域控制器、DHCP、FTP、WEB、DNS 等功能对外服务。

模块五：无线网络设计与实施

根据提供的建筑布局图绘制建筑平面图，完成无线环境 AP 点位设计，输出 AP 热图，完成无线网络配置与实施。

模块六：赛场规范和文档规范

考生应在安排竞赛约定时间到达考场并严格遵守考试流程。考生提交的所有文档必须按照赛题所规定的命名规则命名，不得以任何形式体现参赛院校、工位号等信息。按照题目要求，提交符合模板的WORD 文件和对应的PDF 文件。

（二）竞赛时间

实作：2018年3月17日上午9:00至12:00时，竞赛时间3小时，连续进行，竞赛过程中，选手休息、入厕等时间均计算在比赛时间内。

四、竞赛方式

竞赛以实作方式考核，实践操作总分1000分，比赛时间180分钟。按每个队加权平均分排名，不计个人成绩。实作以设备配置文件、提交的文档和竞赛作品作为最终评分依据。

五、竞赛试题

本赛项竞赛规程发布同时发布本赛项竞赛样题，竞赛时根据规程提供正式试题。

六、竞赛规则

1. 比赛场地通过抽签决定，比赛期间参赛选手原则上不得离开比赛场地。
2. 赛场开放，允许观众在不影响选手比赛的前提下现场参观和体验。
3. 竞赛所需的硬件、软件和辅助工具统一提供，参赛队不得使用自带的任何有存储功能的设备，如硬盘、光盘、U盘、手机、随身听等。

4. 参赛队自行决定选手分工、工作程序。

5. 参赛队在赛前 10 分钟领取比赛任务并进入比赛工位，比赛正式开始后方可进行相关操作。

6. 比赛过程中，选手须严格遵守操作规程，确保人身及设备安全，并接受裁判员的监督和指示。若因选手原因造成设备故障或损坏而无法继续比赛的，裁判长有权决定终止该队比赛；若非因选手个人原因造成设备故障的，由裁判长视具体情况作出裁决。

7. 比赛结束（或提前完成）后，参赛队要确认已成功提交竞赛要求的配置文件和文档，裁判员与参赛队队长一同签字确认，参赛队在确认后不得再进行任何操作。

七、 竞赛环境

赛场每工位配备 220 伏电源，工位内的电缆线应符合安全要求。每间竞赛工位面积 3-5 m²，以确保参赛队之间互不干扰。竞赛工位标明工位号，并配备竞赛平台和技术工作要求的软、硬件。环境标准要求保证赛场采光、照明和通风良好。

八、 技术规范

参赛代表队在实施竞赛项目中要求遵循如下规范：

序号	标准号	中文标准名称
1	教育部职业教育与成人教育司	高等职业学校专业教学标准（试行）—电子信息大类
2	GB50311-2007	综合布线系统工程设计规范
3	GB50312-2007	综合布线系统工程验收规范
4	GB50174-2008	电子信息系统机房设计规范
5	GB21671-2008	基于以太网技术的局域网系统验收测评规范
6	GB/T22239-2008	信息系统安全等级保护基本要求

九、 技术平台

（一）竞赛软件平台——标准软件平台

竞赛将提供计算机，并部分预装 Windows 10、Microsoft Office 2013、Adobe Reader、屏幕截图等常用软件。同时提供 VirtualBox5.0、CentOS7.0、WindowsServer2008（试用版）等竞赛现场需要使用的相关软件。

（二）竞赛项目使用器材与技术平台

序号	类别	设备	厂商	型号	数量
1	硬件	出口网关	锐捷	RG-EG2000F	2台
2	硬件	路由器	锐捷	RG-RSR20-14E	3台
3	硬件	数据中心交换机	锐捷	RG-S6000C-48GT4XS-E	2台
4	硬件	电源模块	锐捷	RG-PA70I	2台
5	硬件	VSU堆叠电缆	锐捷	XG-SFP-CU1M	2条
6	硬件	三层交换机	锐捷	RG-S5750-24GT4XS-L	3台
7	硬件	二层接入交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4XS-E	2台
8	硬件	无线控制器	锐捷	RG-WS6008	2台
9	硬件	无线AP	锐捷	RG-AP520	3台
10	硬件	电源适配器	锐捷	RG-E-120	3个
11	硬件	串口接口模块	锐捷	RG-HSIC-2HS	6个
12	硬件	串口线缆	锐捷	CAB-V.35DTE-V.35DCE	3条
13	硬件	服务器	锐捷	8G, I7CPU	1台
14	软件	无线地勘热图系统	锐捷	锐捷无线地勘系统	1套
15	硬件	计算机	自购	8G内存, I5 CPU	3套

十、评分标准

采取分步得分、累计总分的计分方式。各环节分别计算得分，错误不传递，按规定比例计入团队总分，不记参赛选手个人成绩；在竞赛过程中，参赛选手如有不服从裁判裁决、扰乱赛场秩序、舞弊等行为的，由裁判长按照规定扣减相应分数，情节严重的取消比赛资格，比赛成绩记0分。具体比例如下：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/335311031341012003>