

黑龙江省大学生就业创业指导中心 中国联通哈尔滨软件研究院

关于举办第三届“联通软研杯”黑龙江省高校 IT 职业能力提升行动暨程序设计大赛的通知

各本科高校就业工作部门：

为贯彻落实党的二十大精神，推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育走深走实，着力提升广大龙江学子就业实践和创新能力，促进高校毕业生更加充分高质量就业，黑龙江省大学生就业创业指导中心决定联合中国联通哈尔滨软件研究院举办第三届“联通软研杯”黑龙江省高校 IT 职业能力提升行动暨程序设计大赛。现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

大赛以“提升实践能力·培养奋斗精神·促进留省就业”为主题，旨在树立省内优质企业品牌，提升企业雇主认知，推动我省高校毕业生立足省内就业，让更多优秀人才汇聚龙江、扎根龙江、建功龙江。

二、举办单位

主办单位：黑龙江省大学生就业创业指导中心

中国联通哈尔滨软件研究院

承办单位：哈尔滨工程大学

协办单位：黑龙江省互联网协会

中国联通黑龙江省分公司

联通数字科技有限公司物联网事业部

联通（黑龙江）产业互联网有限公司

中国联通哈尔滨市分公司

三、参赛对象

全省本科高校在校生（本科、硕士研究生），不限专业、不限年级，有意愿参赛的在校生均可报名。

四、大赛时间

5月4日—5月15日	报名及资格审核
5月21日	团体初赛
5月28日	团体复赛
6月3日	团体决赛、个人赛、颁奖典礼

期间组织企业开放日及赛前指导，具体时间另行通知。

赛事时间以大赛组委会发布为准。

五、报名方式

需以团体组队，每支队伍人数为3人，线上报名，不可跨校组队，两个赛道不可兼报。

六、赛事安排

赛事分为算法及应用、物联网两个赛道。

（一）算法及应用赛道

1. 赛题

（1）初赛：

考试范围：联通及行业热点知识（5分）、计算机基础、数据结构和算法、网络安全、数据库、云原生、机器学习、深度学习、C/C++、Java、python。

考试题型：单选题、多选题、判断题、简答题。

（2）复赛、决赛

考试范围：计算机基础、数据结构和算法、C/C++、Java、python、云原生、机器学习、深度学习、大数据等。

考试题型：算法程序题、应用程序题、设计题、数据库题、专项客观考察题（三选一：AI方向、云原生方向、大数据方向）。

2. 赛程

大赛分为团体初赛、复赛、决赛及个人赛。初赛采用线上考评，复赛、决赛在承办单位线下集中考评。

团体初赛：前100支队伍进入复赛。

团体复赛：共20支队伍进入决赛，其中：16支队伍以排名方式产生；4支队伍以投票方式复活。

团体决赛：20支队伍参加，根据成绩排名，颁发相应奖项。

个人赛：团体赛后进行个人赛，团体决赛的所有成员，有资格参加个人赛。

（二）物联网赛道

1. 赛题

参赛团队基于中国联通格物设备管理平台，自行设计并开发一款物联网产品，产品能够解决某一场景的实际问题。场景包括但不限于智能制造、智慧交通、智慧物流、智慧农业、智慧城市、智慧园区、智能家居等农业、制造业、医疗、社会服务等行业。

作品要求：须使用平台设备管理引擎，鼓励使用“数据分析”、“数字孪生”、“事件中心”等能力。参赛作品必须是学生原创，谢绝任何形式的导师课题参赛，或不经修改的其他竞赛的参赛作品参赛。

2. 赛程

大赛分为初赛和决赛，均采用线上考评，初赛为作品评审，决赛为线上路演。具体如下：

初赛：线上提交作品，评审排名前8支队伍进入决赛。参赛选手在5月27日前提交PPT方案及作品演示视频，作品源代码可自愿提交。

PPT方案要求：包含但不限于团队介绍、项目背景、产品功能介绍、技术方案（含使用格物平台能力情况）、应用场景及价值、社会及经济效益（如有）等。

作品演示视频要求：格式为MP4，时长3分钟以内。

决赛：集中线上进行，6月1日进行路演及答辩。

七、奖项设置

（一）团体奖项

1. 算法及应用赛道

冠军 1 个，奖金 1 万元；

亚军 3 个，奖金 5 千元；

季军 5 个，奖金 3 千元。

其他晋级决赛的团队获得优胜奖项。

2. 物联网赛道

冠军 1 个，奖金 1 万元；

亚军 1 个，奖金 5 千元；

季军 2 个，奖金 3 千元。

同时获得校招 PASS 卡或实习卡。

其他晋级决赛的团队获得优胜奖项。

团体赛，两个赛道晋级决赛所有队伍均颁发晋级奖品及奖项证书；晋级复赛队伍颁发赛事证书；初赛完赛队伍颁发完赛证书。

（二）个人奖项

仅算法及应用赛道设置个人奖项。

冠军 1 名，亚军 2 名，季军 3 名，其他人员获得优胜奖项，同时获得校招 PASS 卡或实习卡。

备注：取得校招 PASS 卡及实习卡的个人，要求身体健康，无重大疾病，无犯罪记录。

（三）组织奖项

优秀高校 5 所，颁发奖牌。

特别贡献奖 1 所，颁发奖牌。

优秀领队 10 名，颁发证书，奖金 1000 元/人。

优秀指导教师，算法及应用赛道 10 名，物联网赛道 5 名，颁发证书，奖金 1000 元/人。

八、其它事宜

1. 请各高校就业工作部门高度重视，协调相关院系，做好比赛相关组织工作。

2. 主办方将进入高校进行就业指导及赛事宣讲，请各高校就业工作部门积极配合，做好场地安排、宣传动员等工作。

3. 请各高校配合主办方在学校教学楼、食堂、宿舍等场地张贴赛事宣传海报，宣传营造赛事氛围。

4. 请各高校指定 1 名领队，负责赛事对接及组织工作，于 4 月 30 日前扫码进群。

赛事联络群（仅限各高校领队加入）



群聊：第三届“联通软研杯”
赛事联络群



5. 参赛报名渠道：

PC 端：<http://chinaunicom.oxcoder.cn>

6. 关注赛事官方公众号，及时了解赛事信息。

扫码关注“联通哈尔滨软件研究院”公众号，关注下方赛事专栏。



九、联系方式

黑龙江省大学生就业创业指导中心 王妍

电话：0451-82280815

中国联通哈尔滨软件研究院 刘思旭

电话：15645102366

大赛咨询专线：0451-87967732



黑龙江省大学生就业创业指导中心



中国联通哈尔滨软件研究院

2023年4月28日