

# 关于举办 2022 年第四届“智警杯”公安系统 大数据技能竞赛的通知

各相关单位：

为积极贯彻国家大数据发展战略部署，落实全国公安厅局长会议中赵克志部长要求“要深化科技创新，深入推进大数据智能化建设应用，推动大数据建设应用实现新跨越”指示。进一步促进我国公安院校数据警务技术专业建设，推进相关专业课程体系、教学方法及教学资源的提质升级，加快培养高素质数据警务高技能人才，为全国公安系统培育更多的警务数据人才。智警杯大数据技能竞赛组委会决定启动 2022 年第四届“智警杯”公安系统大数据技能竞赛，现将有关事项进行通知，内容如下：

## 一、竞赛名称

2022 年第四届“智警杯”公安系统大数据技能竞赛

## 二、组织机构

### （一）指导单位

公安部科技信息化局

### （二）主办单位

智警杯大数据技能竞赛组委会

教育部网络安全与执法专业虚拟教研室（中国刑警学院）

教育部网络安全与执法专业虚拟教研室（北京警察学院）  
基于大数据架构的公安信息化应用公安部重点实验室

### （三）承办单位

中国人民警察大学

### （四）协办单位

中国刑事警察学院、南京森林警察学院、浙江警察学院、北京警察学院、江苏警官学院、山西警察学院、山东警察学院、广东警官学院、广西警察学院、江西警察学院、辽宁网络安全执法协同创新中心、网络安全执法与视频侦查辽宁省重点实验室、新华三集团、南京浩伟智能科技有限公司、南京三眼精灵信息技术有限公司

### （五）技术支持单位

北京红亚华宇科技有限公司

## 三、参赛对象

职工组（个人赛）：全国公安系统内具有计算机运维、软件开发、大数据技术、人工智能技术、云计算技术、物联网技术、网络安全技术相关工作经历的在职工作人员，相关院校教职人员。

学生组（团队赛）：全国公安相关的本科、高职院校全日制在籍学生，竞赛为团队赛，每支队伍可由3名学生1-2名指导教师组成，指导教师不参加竞赛。

## 四、竞赛内容

赛项主要围绕警务大数据应用，内容包括数据分析工具、数据库应用、大数据环境部署与应用、警务数据分析、警务数据建模、数据可视化等内容。融合警务案例，以理论为辅、实操为主综合考核选手警务数据分析与应用能力，通过“以赛促学、以赛促教、以赛促建”等方式，加强公安系统警务数据分析人才培养、交流和练兵的目标。

## 五、竞赛实施

竞赛按照“广泛发动、积极参与、自下而上、层层比赛、以赛促学、注重实效”的原则，赛项分资格赛、决赛选拔赛和全国总决赛。其中：

### （一）资格赛环节

职工组：无资格赛环节，报名后直接进入决赛选拔赛。

学生组：由各院校自行组织资格赛，资格赛须使用组委会指定竞赛模式的平台，校内资格赛60%通关团队，均可以入围决赛选拔赛；如无条件组织的可自行推荐4支优秀团队代表学校参赛。资格赛命题范围及评分模式须满足本竞赛“附件2”要求。

### （二）全国总决赛选拔环节

全国总决赛选拔环节，由智警杯大数据技能竞赛组委会统一组织，竞赛全部以实操为主，命题范围及评分模式见“附件

2”。

职工组：参赛选手排名前 60 名的选手可入围总决赛。

学生组：全国总决赛选拔赛环节所有报名参赛院校取成绩最优的一支队伍直接入围总决赛。其余选手由竞赛组委会视决赛场地容量，开会讨论确定入围分数线，在入围分数线以上的选手可以入围总决赛。

### **(三) 全国总决赛环节**

全国总决赛由竞赛组委会统一组织，由中国人民警察大学承办，竞赛于 2022 年 10 月 15-16 日在廊坊市举办。

## **六、竞赛标准与时间**

### **(一) 竞赛标准**

资格赛、决赛选拔赛采用理论与实操结合方式，理论 20%，实操 80%权重。决赛全部采用实操考核。考核采用自动评分机制，实时公布竞赛动态及成绩排名。

### **(二) 竞赛时间**

#### **1. 资格赛**

要求各单位于 2022 年 5 月 25 日前完成，在竞赛组委会的统一指导下，由各相关院校自行组织完成，选拔优秀选手参加决赛选拔赛。

#### **2. 决赛选拔赛**

由组委会统一组织，于 2022 年 6 月 30 日前完成，在竞赛

组委会的统一指导下，采用线上方式完成，选拔优秀选手参加全国总决赛。

### 3.全国总决赛

由组委会统一组织，拟于2022年10月15-16日在中国人民警察大学（廊坊市）举办。

#### （三）竞赛报名

职工组：请选手按“附件3”要求于2022年5月25日前完成报名。

学生组：资格赛无须报名，由各院自行组织内部报名并完成资格赛，持资格赛成绩单，报名参加决赛选拔赛。未组织校内资格赛的院校最多可推荐4支队伍参加决赛选拔赛。请按“附件3”要求于2022年5月25日前完成报名。

## 七、竞赛奖励

（一）全国总决赛设职工组个人和学生组团体一、二、三等及优胜奖，以参加总决赛当日实际参赛团队总数为基数，一、二、三等及优胜奖获奖比例分别为10%、20%、30%、40%，一、二、三等可荣获荣誉证书及奖金鼓励，一二三奖金由企业赞助，奖金额度视赞助情况，在决赛通知内通知。优胜获奖团队可荣获荣誉证书和精美礼品。

（二）全国总决赛职工组前10名和学生组成绩前10支队伍所有选手，竞赛后报组委会，经竞赛组委会审核后，可获“警

务数据技术能手称号”，并颁发荣誉勋章及称号证书。

（三）获得总决赛前三名的职工组和学生组队伍，由竞赛组委会颁发金/银/铜奖牌及奖杯。并为对应学校颁发“智警杯”大数据竞赛冠/亚/季军人才培养单位”奖牌。

（四）获得总决赛一二等奖学生组参赛队伍的指导教师可获“优秀指导教师荣誉证书”。

（五）根据竞赛组织情况，由主办单位为优秀的组织、工作人员、裁判人员颁发相关荣誉证书。

## **八、有关要求**

### **（一） 落实责任， 做好防控**

竞赛前，建立以预防为主、防控结合、科学应对的新冠肺炎疫情防控方案及应急处置机制，明确疫情防控领导小组成员，强化组织领导，落实竞赛承办单位“一把手”负责制，细分任务、明确责任人，确保竞赛活动期间防控工作落到实处。在竞赛活动期间，提高快速反应和应急处理能力，落实各项疫情防控措施，确保竞赛活动顺利举行；保护参赛选手、领队、教练员、裁判员和工作人员的身体与健康与生命安全，认真落实消防、人身、公共卫生等安全责任。

### **（二） 提高认识， 精心组织**

各参赛单位要高度重视，加强协作，精心组织，务求实效；利用各种宣传手段突出宣传“重视技能，尊重技能人才”理念。

把竞赛当成技能练兵的重要举措，提升全体公安系统数据警务人才学习专业技能热情，同时也作为发现人才、选拔人才的重要参考。请各相关单位在组委会的统一部署下，认真做好大赛各项组织工作。

## 九、联系方式

### （一）竞赛组织联系人

姓 名：张京晶

电 话：010-82205218，18810696426

### （二）竞赛技术平台联系人

姓 名：任永程

电 话：13466584346

附件 1：竞赛组委会名单

附件 2：竞赛考核范围及评分要求

附件 3：参赛报名要求

附件 4：优秀选手参赛推荐信

智警杯大数据技能竞赛组委会

2022年3月18日



## 附件 1：“智警杯”公安系统大数据技能竞赛组委会名单

### 一、组委会名誉主任

谭建荣（工程院院士）、丁宏（浙江警察学院、原院长）、彭博（吉林警察学院、副院长）、赵明生（南京森林警察学院、原党委委员）

### 二、组委会主任兼秘书长

秦玉海（中国刑事警察学院）

### 三、组委会副主任

蒋平（南京市公安局）、李侃（北京理工大学）、尉永清（山东警察学院）、刘三满（山西警察学院）、佟晖（北京警察学院）、王刚（四川警察学院）、曹金璇（中国人民公安大学）、汤艳君（中国刑警学院）、张永平（中国人民警察大学）、王新猛（南京森林警察学院）、张传浩（铁道警察学院）、周国民（浙江警察学院）、王群（江苏警察学院）

### 四、组委会委员

季铎（中国刑事警察学院）、张双狮（中国人民警察大学）、杜威（广东警官学院）、李锦（辽宁警察学院）、涂敏（江西警察学院）、于小川（广西警察学院）、张天长（湖北警官学院）、王洪革（吉林警察学院）、鄢喜爱（湖南警察学院）、张全涛（重庆警察学院）、刘会霞（河南警察学院）、张志强（青海警官职业学院）、王刚（陕西警官职业学院）、顾秉钰（甘肃警察职业学院）、丁寒（中国政法大学）、丁要军（甘肃政法大学）、石义涛（中国通信企业协会数字化转型推进工作委员会）



## 五、组委会执行秘书长

郑洪滨(北京红亚华宇科技有限公司)

## 六、组委会副秘书长

周海涛（新华三集团）、钱进（南京浩伟智能科技有限公司）、汪利鹏（南京三眼精灵信息技术有限公司）

## 附件 2：第四届“智警杯”公安系统大数据技能竞赛命题范围及评分要求

### 一、竞赛内容

竞赛内容围绕我国公安系统中计算机科学与技术、网络安全与执法、交通管理工程、侦查学、警务指挥与战术、犯罪学、公安管理学、刑事科学技术、数据警务技术等专业方向，综合考核我国公安大数据方向的警务数据分析与实战应用，内容以大数据分析为核心，涵盖数据分析工具应用、大数据环境部署与应用、大数据处理与应用、大数据分析与应用、数据挖掘与应用，融合实际警务项目案例，以理论为辅、实操为主综合考核选手数据应用能力，满足我国公安部门用人需求，实现行业资源、公安机关与教学资源的有机融合。

竞赛分为资格赛、决赛选拔赛、全国总决赛三个阶段，其中校内资格赛和决赛选拔赛由理论和实操题目组成，理论占比 20%，实操占比 80%，全国总决赛由实操题目组成，占比 100%。资格赛以数据分析工具应用为主，考核选手使用工具完成数据分析任务；决赛选拔赛以应用大数据开源平台技术为主，考核内容包括环境搭建、数据采集、数据存储、数据处理、数据分析等；全国总决赛以案例实战为主，综合应用数据分析工具及算法，对案例进行分析及挖掘。

### 二、竞赛考评方式

竞赛各赛段要求以公平、公开、公正原则开展，要求各赛段采用系

统智能评测，综合考虑时间因素，竞赛环节中实时公开成绩，公开选手动态，实时公开选手排行榜。参加总决赛相关人员，须提交资格赛成绩详情单、选拔赛成绩详情单，详情单内要具有每一个理论题目的答题情况，每一个实操任务的答题情况。

### 三、竞赛命题及考核模块

阶段	时长	模块	模块名称及考核内容
校内资格赛	120分钟	A	<b>理论知识模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>分析工具知识</li> <li>数据库知识</li> <li>数据分析知识</li> <li>数据管理知识</li> <li>数据安全知识</li> <li>数据保密知识</li> <li>相关法律知识</li> </ul>
		B	<b>数据分析工具应用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>运用 Excel 进行数据分析</li> <li>运用 SQL 语句进行数据查询及分析</li> <li>运用 SPSS 进行数据分析及建模</li> <li>运用 BI 工具进行数据分析及展示</li> <li>运用 Python 进行基本数据分析</li> </ul>
全国选拔赛	180分钟	C	<b>理论知识模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>操作系统</li> <li>计算机网络</li> <li>分布式存储</li> <li>主流开源大数据平台工具</li> <li>Python 编程</li> </ul>
		D	<b>大数据处理与应用模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>基础环境配置</li> <li>数据库环境配置</li> <li>分布式网络环境配置</li> <li>大数据集群部署与管理</li> </ul>
		E	<b>数据采集</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>网络数据采集</li> </ul>

全国总决赛	240分钟		<ul style="list-style-type: none"> <li>数据存储</li> </ul>
		F	<b>数据案例分析</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>数据清洗</li> <li>数据分析</li> <li>算法实现</li> <li>数据可视化</li> </ul>
		G	<b>Excel 工具分析</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>数据分列</li> <li>数据筛选</li> <li>函数使用</li> <li>数据透视表</li> </ul>
			<b>SQL 数据分析</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>基本查询</li> <li>数据过滤</li> <li>数据处理</li> <li>数据聚合</li> <li>数据分组</li> <li>窗口函数</li> <li>多表联合</li> </ul>
		I	<b>数据统计分析（工具不限）</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>数据读取</li> <li>数据清洗</li> <li>数据分析</li> </ul>
		J	<b>数据挖掘分析（工具不限）</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>数据读取</li> <li>数据预处理</li> <li>特征提取</li> <li>构建模型</li> <li>参数调整</li> <li>模型保存</li> <li>模型验证</li> </ul>
			<b>警务文本类数据案例分析</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>数据读取</li> <li>数据预处理</li> <li>数据分析</li> <li>模型训练</li> <li>模型调优</li> <li>样例集验证</li> </ul>			

			<b>警务图像类数据案例分析</b>
		L	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 数据读取</li> <li>• 数据预处理</li> <li>• 数据分析</li> <li>• 模型训练</li> <li>• 模型调优</li> <li>• 样例集验证</li> </ul>

### 附件 3：参赛报名要求

一、职工组报名：全国公安系统内具有计算机运维、软件开发、大数据技术、人工智能技术、云计算技术、物联网技术、网络安全技术相关工作经历的在职工作人员，相关院校教职人员。竞赛为个人赛，请参赛选手使用 pc 终端，在以下网址于 2022 年 5 月 25 日前完成报名，直接参加决赛选拔赛。

报名网址：<https://www.qingjiaoclass.com/matchdetail/537>

二、学生组报名：全国公安本科、高职院校全日制在籍学生，竞赛为团队赛，每支队伍可由 3 名学生和 1-2 名指导教师组成，指导教师不参加竞赛。资格赛无须报名，请各校自行完成资格赛，资格赛成绩达到总分 60%的持成绩单可直接报名决赛选拔赛。未组织资格赛的院校，最多可推荐 4 支队伍参加竞赛。组织资格赛院校报名时请上传资格赛成绩，未组织资格赛的院校请上传“优秀选手参赛推荐函”。由竞赛队伍组长使用 PC 终端，在以下网址于 2022 年 5 月 25 日前完成报名。

报名网址：<https://www.qingjiaoclass.com/matchdetail/515>

附件 4:

## 优秀选手参赛推荐函

“智警杯”大数据技能竞赛组委会:

姓名 1、姓名 2(姓名), 为我学校全称 (学校全称) 二级学院或系全称 (二级学院或系部) 教师, 该教师指导的姓名 1、姓名 2、姓名 2 三名学生【教师推荐□】组成队名 团队, 代表我校参与 2022 年第四届“智警杯”公安系统大数据技能竞赛, 特此推荐。

院校名称:

(院校公章或所在二级单位行政章)

日期: