**关于“科芯杯AIPA”天津经开区互联网+青年创新创业大赛参赛手册**

**一、大赛主题**

科技创新 助力乡村振兴

**二、大赛赛程**

（一）参赛报名（2021年7月至9月）

报名项目由创客团队负责人在规定时间内，在报名网站中组建团队。（具体流程参照网站说明内容：https://competition.huaweicloud.com/informations/mobile/1000041544/introduction）

（二）初赛（2021年10月）

由评委根据初赛作品打分并给出反馈建议，10月中旬发布入围决赛创客团队名单。

（三）决赛（2021年11月）

进行作品展示路演，由评委现场进行最终评选。

说明：具体比赛日期请及时留意页面信息和群内通知。

**三、参赛对象**

大赛面向天津科技大学在册学生。

**四、大赛专家委员会**

为了体现大赛的严肃性与专业性，大赛设立专家委员会。委员会成员由天津市教委科研处领导、天津科技大学相关学院教授专家、企业负责人、其他高校和科研院所专家作为成员，负责参赛项目的评审工作，并指导后续的大学生创新创业。

**五、赛事交流**

报名完成后请扫描下方二维码或者搜索QQ群号637073980加入大赛交流群，群里会不定时公布赛事重要信息、获奖名单、培训信息等内容。



**六、组织架构**

主办单位：

天津经济技术开发区团委

承办单位：

科芯（天津）生态农业科技有限公司

天津科技大学人工智能学院

指导单位：

天津市教育委员会科学技术与研究生工作处

天津市创业孵化协会

平台技术支持单位：

华为滨海基地

**七、参赛条件及方法**

1.参赛选手报名条件：

大赛面向天津科技大学全体学生。项目成员须均为天津科技大学在册学生。本次大赛采取创客团队报名参赛的方式进行，每个团队人数最多5人，且每位团队成员最多可加入2支队伍，如有选手加入2个队伍，可更换华为云账号加入。每支创客团队仅可选择一个赛题进行报名。

2.参赛项目要求：

（1）参赛项目作品形式：软件作品、智能硬件作品或软硬结合作品；

（2）参赛项目须为创客团队亲自设计制作，不能由他人代替，严禁抄袭他人项目，一经发现，立即取消参赛资格；

（3）参赛项目如涉及知识产权，需为自有知识产权或经授权的知识产权，严禁侵权，一经发现侵权，立即取消参赛资格；

（4）公平竞技：禁止在比赛中抄袭他人作品，未提交参加其他公开大赛，经发现将取消比赛成绩并严肃处理；

（5）组织声明：大赛组委会保留对比赛规则进行调整修改的权利、比赛作弊行为的判定权利和处置权利、收回或拒绝授予影响大赛及公平性的参赛团队奖项的权利。

3.报名方式：

（1）使用华为云账号登录>>[大赛官网](https://competition.huaweicloud.com/information/1000041544/introduction)（https://competition.huaweicloud.com/informations/mobile/1000041544/introduction），点击大赛官网页面上方“立即报名”按钮报名参赛；

（2）组建团队：参赛作品以队伍为单位提交，请选手务必组队，每队限定1~5人，选手报名成功之后在**“**[我的团队](https://competition.huaweicloud.com/information/1000041544/myteam)**”**中创建团队或加入已有团队，创建团队的选手即为团队负责人，队长拥有审批加入、解散团队成员等权限。如有选手加入2个队伍，可更换华为云账号加入；

（3）大赛支持：大赛为参赛选手提供了CloudIDE、DevCloud、AppCube、区块链等技术方面的学习材料和操作指导，选手点击“[学习课堂](https://classroom.devcloud.huaweicloud.com/joinclass/b4bbebdf1c5f48a9afe5ffb603d4ba5c/2)” 即可学习；

（4）技术支持：如需使用华为云产品，请及时添加官方QQ群637073980，免费领取华为云代金券，200元/人，仅限学生认证的账号领取，每个账号仅领取1次，数量有限，先到先得。参赛过程中，如遇到华为云产品使用问题，可在官方QQ群中提出疑问，将有工作人员在工作日进行答疑。

4.作品提交：

请将初赛作品，在规定时间内将作品打包上传至报名官网的页面左侧“提交作品”处。要求：

（1）上传作品格式命名为：团队名+赛道+赛题+负责人姓名学号+负责人手机号；例如：我们是学霸队+赛道一+赛题一+王\*\*+学号+手机号1388888888.zip

（2）上传内容需包括：

* “科芯杯AIPA”天津经开区互联网+青年创新创业大赛项目说明书以及报名汇总表；项目展示PPT；项目展示视频；代码文档TXT：代码的云盘链接和提取码（请提前将代码存储至云盘，不可直接提交代码文件）；相关知识产权等附件。

（3）未按照规定要求提交的项目作品，组委会有权取消其参与大赛活动的资格

## 【重要说明】

1.请创客团队仔细阅读本通知，熟悉本次大赛安排；

2.所有参赛项目必须为创客团队原创项目，如发现抄袭 、项目雷同等现象，将取消其参赛资格；

3.“科芯杯AIPA”天津经开区互联网+青年创新创业大赛QQ通知群如下，请创客团队全体队员务必入群（群号637073980）以获取最及时的大赛信息。

## 八、赛题分类

本次大赛共设置3大赛道，9个赛题，分别是：物联网赛道、软件应用与开发赛道、人工智能与大数据赛道，各赛道分别设置4、3、2小类赛题。

## 九、赛事详情

（一）物联网赛道

1. 农产品生产溯源

要求:

(1)产品唯一码，扫码可以看到农作物从种植到生长的各项数据；

(2)农产品原产地、生产者、种苗基因、生产台账（饲料、农药、化肥等）以及日期和期限等信息；

(3)农产品码管理。

2.农产品供应链溯源

要求:

(1)产品唯一码，扫码可以看到农作物供应链相关的各项数据；

(2)可以获取产品相关视频监控、图片等信息；

(3)与企业上下游供应链系统整合对接，实现消费者在终端即可进行供应链全程回溯，包括产地环境、仔苗（种苗）基因、饲料（农资）配给、防疫检疫（植保检疫）、冷链运输等；

(4)在整个食品生产、加工、流通、销售过程中，最大程度的提供产品信息的广度、可追溯信息（向前和向后）的长度、确定问题产生的根源或产品特性的准确性程度。

3.育苗灌溉整体解决方案之测量穴盘内基质湿度的方案

要求：

(1)测量潮汐苗床基质湿度，来判断是否需要给基质浇水；

(2)设备尺寸高度为3-5厘米、测量精度误差为±3%以内；

(3)标准穴盘尺寸 54cm \*28cm；

①　50 穴，数量排列为10\*5；

②　72 穴，数量排列为12\*6；

③　120穴，数量排列为12\*10。

4.物联网产品应用

要求：

(1)面向城市管理、医药卫生、运动健身、数字生活和农业行业应用研发物联网产品应用；

(2)需要有明确的作品应用场景、设计理念动机、技术方案、可演示的实物系统，需可以进行作品功能演示。

（二）软件应用与开发赛道

1.作物价格走势分析软件系统

要求:

(1)按类别展示农产品，农产品价格可以有多种（日期、区域、周期等）筛选查询方式，多种展示形式；

(2)多种作物的价格走势图、排行；

(3)对接现有的作物价格平台。

2.作物交易软件系统

要求:

(1)通过手机端或者pc端，用户可以完成多种作物的交易；

(2)平台：有商户管理、平台管理；

(3)商户：商品管理、订单管理、店铺管理、商品详情、商品搜索；

(4)买家：个人中心、订单管理、购物车。

3.农事信息宣传软件系统

要求：

(1)农技服务包含：政策宣传、在线课程、专家问诊、专家视频、农作物种植生长数据展示；

(2)展示当地农事气象数据。

（三）人工智能与大数据赛道

1.农事大数据与智能分析

要求：

(1)农事信息的上传模板可以自定义设置，根据不同的模板，进行不同的信息录入；

(2)支持农事信息的手动录入，也支持excel文件上传；

(3)表格可以扩展多级表头，数据之间有关联关系；

(4)使用微服务模型，可以与其他模块对接；

(5)有不少于1个的智能分析功能模块。

2.面向特定行业领域的人工智能与大数据应用

要求：

(1)选取面向智能城市与交通、智能医药与健康、智能教育与文化、智能制造与工业互联网、科技金融、互联网/移动互联网等领域的特定问题，提出应用人工智能和大数据方法和思想的解决方案；

(2)需要有明确的作品应用场景、设计理念动机、技术方案、作品源代码、作品功能演示。

**十、奖项设置：**

（一）每个赛题各设置一等奖一队，二等奖一队，三等奖一队。

总计评选出27个创客团队。奖金分别为：一等奖2000元+获奖证书，二等奖1500元+获奖证书，三等奖1000元+获奖证书。

以上比赛奖金由活动预算经费中列支，发放至创客团队报送的学生银行卡中，优秀创客团队可直通车进入科芯（天津）生态农业科技有限公司实践或就业。

（二）参赛有奖：参赛者按照大赛规定和要求成功提交作品后，可获得相应奖品，奖励详情敬请期待。

（三）额外奖励：在获奖的团队作品中，如有基于华为云产品构建作品的团队，可额外获得500元奖金或等值奖品。总计不超过9个团队获此奖励。

（四）邀请有奖：参赛者可邀请同学报名参加比赛，将根据邀请的人数获得相应奖品，奖励详情敬请期待。

（五）本次活动本着客观、公平、公正的原则举办，决赛根据专家评分排序选出优秀获奖作品,如遇分数相同，奖项可并列。如遇赛题作品不足6个，奖项可按比例空缺。