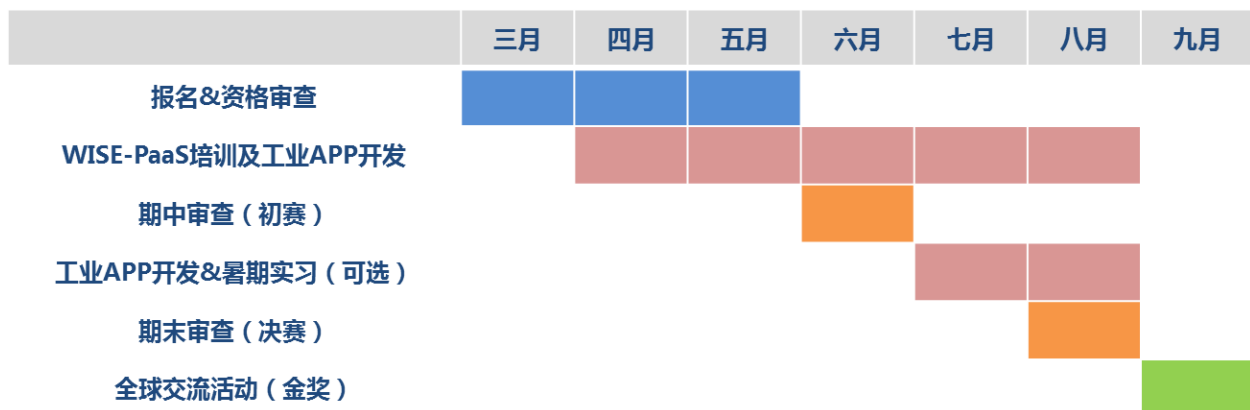


2019 Advantech AIoT Developer InnoWorks

研华 WISE-PaaS 工业物联网开发者大赛

中国大陆区 竞赛细则

Advantech AIoT Develop InnoWorks (以下简称「本竞赛」)是由研华文教基金会赞助、由研华科技主办，针对开发者的程序开发团队竞赛，期望鼓励全世界学生及开发者，以研华 WISE-PaaS 工业物联网云服务平台为基础，学习开发各产业、各领域创新应用 APP，打造更智能、更便捷、更环保的世界。



竞赛概述

本竞赛包括书面提案、竞赛、程序开发、暑期实习(暑期实习仅限特定通过面试的学生)，及国际交流活动(限各地区金奖团队)。请参考以下竞赛流程规划：(各区域竞赛流程时间略有不同，依各校公告为主)

参赛资格

在报名时，您需要具备以下资格：

- 在校的大三、大四本科生、研究生及以上的高年级学生
- 计算机、物联网、软件、自动化、电子等专业类+应用专业类（物流、环保、医疗等）学生

参赛团队

- 每支团队人数须为 3-6 人，其中须包括一名计算机专业或应用专业类的指导老师
- 团队学生须跨学科组队，即计算机专业类+应用专业类
- 团队成员可以来自不同学校及国家，但每一个人及每一个团队，只能选择一个国家、一个赛区参赛

目录

报名及提案.....	P3
期中审查.....	P5
暑期实习及 APP 开发.....	P7
期末审查.....	P8
金奖团队参观、交流活动.....	P9

报名及提案

请务必完成以下两部分操作，才算报名成功：

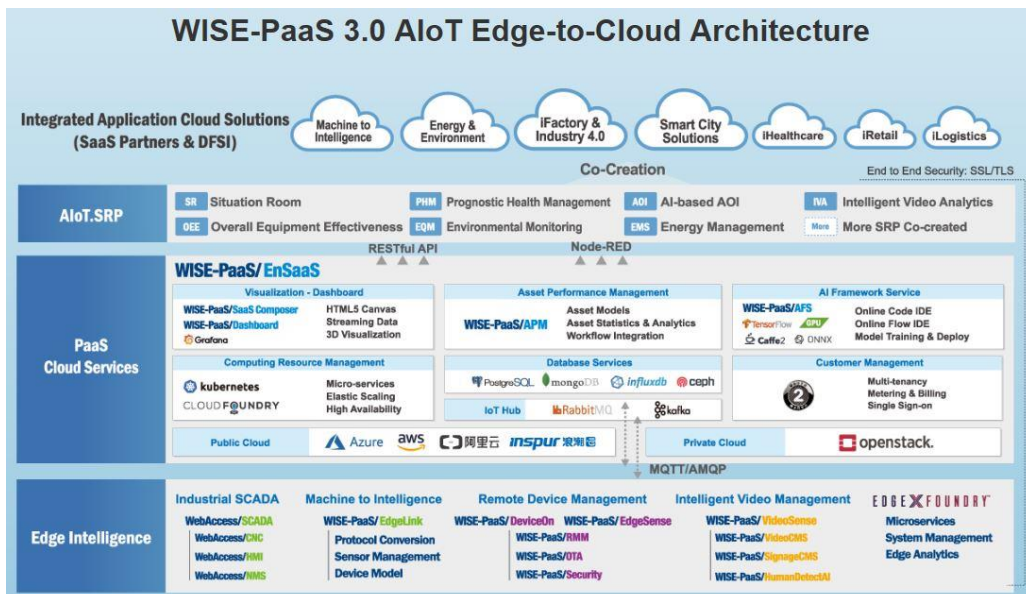
1. 详填团队信息 <http://advantechchina.mikecrm.com/ybqjsGI> (在线填写)
2. 缴交团队报名提案至邮箱 service@ilinki.net

报名提案需为 5 页以内 word 格式，并请存成 PDF 档案。内容包括：

- 项目简介
- 项目目标对象 (用户、受益人群、或者是要改善、帮助的对象)
- 预计使用的技术简介
- 预计在 WISE-PaaS 平台上开发什么样的 APP

可参考以下 WISE-PaaS 简介与技术文件，您将更了解此平台，以便做出相应提案：

- [WISE-PaaS 介绍网站](https://wise-paas.advantech.com/zh-cn) (<https://wise-paas.advantech.com/zh-cn>)
- WISE-PaaS 平台技术基础规格
 - (1) WISE-PaaS IoT Hub: 基于 RabbitMQ 提供讯息中介服务, 支持 AMQP、MQTT、MQTT Over WebSocket、CoAP 等协议。
 - (2) 数据储存与管理：提供 NoSQL 数据库 (MongoDB)，SQL 关连式数据库 (PostgreSQL)，时序数据库 (InfluxDB) 等不同的数据管理引擎选项。
 - (3) 多语言与工具支持：支持 Java，Python 等多种语言编译环境，并支持 Sprint, Tomcat, git 和 Jenkins 等各类开发框架和工具。
 - (4) WISE-PaaS/Dashboard: 为 WISE-PaaS 可视化服务，基于 open source Grafana，支持以下数据源：CloudWatch, Elasticsearch, Graphite, InfluxDB, MySQL, OpenTSDB, PostgreSQL, Prometheus, RMM-SimpleJson, SCADA-SimpleJson, SimpleJson, SqlServer.



截止日

报名及提案的截止日是期中审查前 4 周，具体请注意您所申请参赛的主办学校公告的日期。超过截止日的报名及提案，我们将不予受理。

审查标准

- 您的提案是否与工业物联网相关 **(50%)**

我们建议的领域包括：智能制造、工业 4.0、能源与环保、AI、智慧医疗、智能零售、智慧物流、智能交通、数字教育；我们**不**偏好的提案包括个人娱乐、游戏、电竞，及消费性电子

- 您的提案是否可能达到您希望达成的目标 **(25%)**

- 您成功开发 APP 的机率 **(25%)**

获得 70 分(及)以上的团队即有资格晋级。晋级团队将收到 WISE-PaaS 试用账号及免费的 WISE point 点数，即可开始进行学习及 APP 开发；报名提案采取随到随审制，在您完成团队数据填写并缴交提案后，您在 2 周内会收到结果通知。

资格

您须完成以下事项，即可获得参与期中审查(书面及口头简报)的资格：

1. 在期中审查日两周前，提交一份书面简报给高校负责老师。简报为 PPT 格式，并请存成 PDF 档案。内容包括：
 - 项目简介及目标对象
 - 开发中使用到的技术
 - 开发进度
 - 若您通过书面审查，未来三个月，您计划要如何更加完善您的开发
2. 浏览 WISE-PaaS 技术文件及教学影片，登入您的 WISE-PaaS 账号并进行试用。若我们举办免费实体训练课程，欢迎您参加。
3. 至少 2/3 团员出席期中审查。(例如，若您团队有 3 人，至少需有 2 人出席；若您团队有 6 人，至少需有 4 人出席)；若您的团队出席人数未达团队人数的 2/3，我们会取消您的团队参赛资格。

※ 请注意：

- 1. 中提交的书面简报仅供评审参考，但评审不会据此评分；您可继续修改期中审查当天使用的简报。
- 期中审查时，您的 WISE-PaaS 账号活跃程度是重要的审查指标；若在期中审查前两周，您尚未登入 WISE-PaaS 账户且您的账户没有任何活动行为，您的参赛资格将被取消。
- 若您自愿放弃参加期中审查，或者您未在截止日前完成 1,2 项规定，我们会关闭您的 WISE-PaaS 账号，我们不负责保管您在上面的数据。
- 上述所有的截止日，以及期中审查日期，依各校公告为准。

竞赛

期中审查时，您将现场演讲您的提案、开发进度，以及未来三个月的计划。您的现场演讲搭配 PPT 简报(必须)，另外可辅以自制影片(非必须)或 demo kits (非必须)。简报时间为 15 分钟，另有 10 分钟 Q&A 时间。

审查标准

- 您的简报是否具有清楚的架构，且能够完整说明您的概念，让评审了解您的提案目的、目标对象、使用的技术、APP 开发进度，及未来计划 **(60%)**
- 使用 WISE-PaaS 的程度。您是否有在 WISE-PaaS 平台上做任何数据分析、或者使用 WISE-PaaS 做出 dashboard，或者做任何开发 **(40%)**

奖金

获得 80 分(及)以上的团队即可晋级，并可获得 3,000 元人民币奖金。（此阶段奖金将与期末结案提交后统一发放，如团队之后未提交期末结案，仍将获得此阶段 3,000 元人民币的奖金）

※ 请注意：

- 若所有参赛团队的成果皆未达到上述标准，我们可能不给予任何团队晋级资格；我们亦保留决定晋级队伍数量的权利。
- 若您未晋级，我们会关闭您的 WISE-PaaS 账号，我们不负责保管您在上面的数据。

暑期实习

我们将邀请晋级期末审查团队中，特定优秀成员参与暑期实习面试，通过面试且有意愿加入研华暑期实习的团队成员，将同时进行研华的项目，以及他/她自己的 InnoWorks APP 开发，暑期实习薪资依各地实习标准。

暑期实习并非强制、不会影响期末审查评分；暑期实习不是通过期中审查的奖励，我们亦不保证邀请任何学生参与面试。

APP 开发

通过期中审查的团队，我们强烈建议您持续在 WISE-PaaS 上进行 APP 开发，使您的提案更加完整。若我们举办免费实体训练课程，欢迎您参加。

此课程并非强制参加，但期末审查时，您的 WISE-PaaS 使用程度是否有明显提升，将是重要的审查指标。

资格

若您已晋级，您仍须完成以下两件事项，即具备参加期末审查(书面及口头简报)的资格：

1. 在期末审查日两周前，提交一份书面简报。简报为 PPT 格式，并请存成 PDF 档案。内容包括：

- 项目简介及目标对象
- 开发中使用到的技术
- 开发成果

2. 在期末审查日两周前，Email 回复接受期末审查邀请，并确认当天会出席的团队成员姓名。

※ 请注意：

- 1. 中的书面简报仅供评审参考，但评审不会据此评分；您可继续修改期末审查当天使用的简报。
- 若您自愿放弃参加期末审查，或者您未在截止日前完成 1,2 项规定，我们会关闭您的 WISE-PaaS 账号，我们不负责保管您在上面的数据。
- 上述 1, 2 的截止日，以及期末审查日期，依大会官网公告为准。

竞赛

期末审查时，您将现场演讲您的提案、开发成果，以及对于 WISE-PaaS 平台的建议。您的现场演讲需搭配 PPT 简报(必须)、自制影片(必须)、demo kits (非必须)。简报时间为 15 分钟，另有 10 分钟 Q&A 时间。

审查标准

- 您的简报是否具有清楚的架构，且能够完整说明您的作品，让评审了解您的提案目的、目标对象、使用的技术、APP 开发成果 **(60%)**
- 您的 WISE-PaaS 使用程度是否有明显提升；以及作为一个开发者，您对于 WISE-PaaS 平台的改善建议 **(40%)**

奖金

评审将依据上述评分标准，依分数高低排序决定得奖序，各区域奖项与对应奖金如下：

获奖类别	奖金 (RMB)
金奖	30,000
银奖	15,000
铜奖	10,000

创新奖	2,000
-----	-------

※ 请注意：

- 若所有参赛团队分数皆未达 80 分，我们可能不给予任何团队银奖以上的奖项；我们亦保留各级奖项从缺的权利。
- 期末审查后，我们会关闭金奖团队以外的团队的 WISE-PaaS 账号，我们不负责保管您在上面的数据。如有特殊需求，请于期末审查前 1 周向我们提出申请，我们将视具体情况判断处理办法。

金奖团队参观、交流活动

各区域竞赛第一名的团队，需派代表(至少一位，需为正式团队成员)前往研华昆山基地进行参观，并参加在线交流活动(webinar)，以英文简报您的提案，与其他国家的冠军队交流。日期及平台将于官网上公布。

※ 请注意：

- 在您完成 Webinar 简报后，我们会颁发金奖奖金给您。
- Webinar 简报后，我们会关闭金奖团队的 WISE-PaaS 账号，我们不负责保管您在上面的数据。如有特殊需求，请于期末审查前 1 周向我们提出申请，我们将视具体情况判断处理办法。