**大赛背景**

为进一步落实科技部、工信部支持深圳建设国家新一代人工智能创新发展试验区和人工智能创新应用先导区“双区驱动”工作要求，加快推动深圳在人工智能、网络通信等科技创新领域建设步伐，由深圳市人民政府主办，深圳市科技创新委员会、鹏城实验室（PCL）和新一代人工智能产业技术创新战略联盟（AITISA）联合承办“2020年全国人工智能大赛”。

大赛以“AI赋能视界”为主题，分为“华为・昇腾杯”AI+行人重识别、“华为・昇腾杯”AI+遥感影像、AI+无线通信三个赛道，在8月-10月面向全球开放报名参赛。

初赛和复赛期间，优秀队伍可获得华为云资源支持；在昇腾开发者社区可以获得相关样例模型、开发者文档、技术支持等资源；基于昇腾的算法模型，决赛成绩可获得加分。

大赛立足于国际视野，营造人工智能创新创造氛围，促进产业、学术、资本、人才等创新要素融合发展，以高规格、高质量、高难度的理念加速培养人工智能领域的高精尖人才，推动人工智能技术的落地。

**赛道介绍**

赛道名：“华为・昇腾杯”AI+遥感影像

背景：地物要素分类是将地表相对固定的物体分类的系统体系，是地表地物要素观测与测绘的重要手段之一。基于遥感影像开展地理国情监测、“耕地红线”、“生态红线”等实际应用，受“同物异谱”、“同谱异物”现象影响，分析与处理的难度极大，目前主要采用人工方式提取地物要素，效率低，耗资巨大，迫切需要自动化、高精度的地物要素提取方法。AI+遥感影像赛道，旨在充分利用大数据、人工智能等先进技术，突破面向大规模多源异构高分数据信息提取与分析的技术瓶颈，形成一批高效、可用、实用的先进算法，提升高分对地观测信息服务能力。

任务：对高分辨率光学遥感图像中各类地物光谱信息和空间信息进行分析，将图像中具有语义信息的各个像元分别赋予语义类别标签；以包含典型土地利用分类的光学遥感图像为处理对象，选手使用主办方提供的遥感图像进行土地利用类型语义分割处理，主办方依据评分标准对结果进行综合评价。

赛道冠名单位：华为技术有限公司

赛题支持单位：武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室、航天宏图信息技术股份有限公司、中国科学院空天信息创新研究院

**大赛赛程**

以下赛程安排均为北京时间计算:

初赛阶段：2020/08/18（12:00:00 中午）-10/23（12:00:00 中午）

* 2020/08/18，举办启动仪式，发布初赛赛题，同步可启动登录大赛官网报名；
* 2020/08/24（12:00:00 中午），发布初赛数据（含初赛A榜测试集）；
* 2020/08/24（12:00:00 中午）-10/15（12:00:00 中午），大赛初赛A榜评测阶段，可在线提交评测结果参与排名。每日可提交3次，实时评测出分。此阶段内可登录大赛官网报名或组队；
* 2020/10/15（12:00:00 中午），发布初赛B榜测试集；
* 2020/10/16（00:00:00 凌晨）-10/17（12:00:00 晚上），大赛初赛B榜评测阶段，可在线提交评测结果参与排名。每日可提交多次但仅评测最后1次提交，当晚12:00:00定时评测出分；
* 2020/10/18-10/23，晋级资格审核，本赛道经审核后最多前100支团队晋级复赛。

复赛阶段：2020/10/24（12:00:00 中午）-11/30（12:00:00 中午）

* 2020/10/24，公布晋级复赛阶段名单，发布复赛赛项赛题；
* 2020/10/25（12:00:00 中午），发布复赛数据；
* 2020/10/25（12:00:00 中午）-11/25（12:00:00 晚上），大赛复赛评测阶段，可在线提交评测结果参与排名，在线评测出分；
* 2020/11/26-11/30，晋级资格审核，赛道经审核后前10支团队晋级决赛。

决赛阶段：2020/12/01-12/18  
复赛结束后公布具体日程安排。

**大赛激励**

1、奖项奖金

| **奖项** | **数量（每个赛道）** | **奖金（每支团队）** |
| --- | --- | --- |
| 一等奖 | 1支团队 | 100万元 |
| 二等奖 | 2支团队 | 30万元 |
| 三等奖 | 3支团队 | 10万元 |
| 优胜奖 | 4支团队 | 2万元 |

注明：奖金个人所得税或其他形式税收将由获奖者承担，由大赛承办方代缴，参赛团队应自行负责在其成员之间分配和分发奖金与奖品，主办方对此将不承担任何责任。

2、参赛福利

* 招聘绿色通道：复赛审核通过的单赛项排名前 20 支队伍中的选手，可进入鹏城实验室和相关协办单位的招聘绿色通道；
* 云资源：初赛过程中成绩优秀的团队、进入复赛的团队，可获取华为云资源券支持（细则见选手群公告）；
* 政策资助：大赛对接政府创新创业资助和贷款贴息项目资助。选手政策支持自参赛次年起两年内有效，鼓励进入决赛选手团队在深圳发展；
* 科研支持：参赛项目及团队经过评估将有机会在鹏城实验室立项，获得鹏城实验室科研经费支持及人才政策支持；
* 创业支持：入围决赛、获决赛前三等奖及获优胜奖的团队组选手，待在深圳成立企业后，按规定给予创新创业资助支持，选手政策支持自参赛次年起两年内有效；
* 配套支持：决赛获奖团队落户深圳的优秀项目，可获得深圳相关区级资金、场地等配套支持（参照相关区级相关政策执行）。

**竞技奖励**

活动时间

竞技奖励共计开奖6次，开奖时间分别是：9月25日、10月1日、10月3日、10月5日、10月7日、10月14日（共六次），统计结果以开奖当天0点时的排行榜为准。

奖项规则

（1）日榜冠军：活动期间单赛道获得开奖日排行榜Top1的团队可获得该奖；

（2）幸运选手奖：活动期间根据每次开奖日排行榜Top120支队伍提交时间，评选出幸运奖团队1支，Top20团队与Top40团队最高得分提交时间的秒位数字（00计为60）相加之和，所得数字对应的排名即为获奖“幸运团队”相应排名；

（3）经审核及宣传配合后，“日榜冠军”每队可获得华为路由器1个，“幸运选手奖”每队可获得华为蓝牙耳机1个。本活动单个团队单赛题最多领取2次奖品，超出则顺延至下一名次团队；

（4）获奖团队名单将会在开奖日公布，大赛组委会将会统一发放活动奖品。

**报名参赛奖**

活动时间

2020年9月25日-10月15日

奖项规则

（1）报名参赛奖：申领用户成功报名NAIC2020任意一道赛题并提交作品后，在活动期间邀请3位身边的同学或朋友首次报名NAIC2020任意一道赛题即可完成活动任务；“报名参赛奖”需要通过微信验证并参与，运营微信：simplegogo99，经验证，可获得专属申领链接，通过申领链接填写信息通过审核后即可获得华为云资源支持，每个用户仅限领取一次；

（2）入围复赛奖：成功入围复赛的队伍每支队伍可获得价值1000元的华为云资源券；

（3）参赛证明：成功报名2020年全国人工智能大赛任意一道赛题并提交作品的选手，在决赛结束后可在赛题页申请电子参赛证明。经竞赛平台审核通过后，参赛者可下载电子参赛证明；

（4）经审核及宣传配合后，“报名参赛奖”获奖者可获得200元华为云资源券，“入围复赛奖”获奖队伍可获得1000元华为云资源券，大赛组委会将会统一发放活动奖品。

**勤能补拙奖**

活动时间

2020年9月25日—10月8日

活动范围

仅限AI+无线通信赛题

奖项规则

（1）活动期间，报名【AI+无线通信】赛题并提交作品的参赛队伍，每天将抽取3支队伍奖励华为手环一枚，通过微信抽奖小程序进行实名抽奖，开奖后获奖者需【添加工作人员微信】并提交所报名赛题“作品提交”页截图以进行身份验证；

（2）经审核及宣传配合后，“勤能补拙奖”获奖者可获得华为手环1枚，获奖名单在开奖日将会在微信抽奖小程序按时公布，大赛组委会将会统一发放活动奖品。

特别说明

竞技奖励和勤能补拙奖所有奖品均由华为特约赞助。

**大赛规则**

* 参赛人群：大赛面向社会各界开放，不限年龄国籍，高校、科研院所、企业从业人员均可登录官网https://naic.pcl.ac.cn/报名参赛。参与大赛组织工作有关单位员工可参赛但不可获奖；
* 报名要求：每道赛道每人仅能参加一支团队（1-5人），可同时选择多道赛道进行参赛，不同赛题可以拥有不同的团队，报名时所有成员需提供个人基本信息，并通过实名认证；需在组队截止日期前完成组队，一旦组队不可退出队伍。组队条件：各成员提交总次数≤开赛天数\*3，且一个团队至少有一个中国籍选手；
* 作品提交：本赛题参赛者初赛每日最多在竞赛平台提交3次作品，其中客观评审初赛A榜实时自动评测，初赛B榜定时自动评测，复赛不设AB榜。主观评审由专家组定时统一评审。参赛作品必须保证原创性，不违反任何中华人民共和国的有关法律，不侵犯任何第三方知识产权或者其他权利；一经发现或经权利人提出并查证，组委会将取消其比赛成绩并进行严肃处理；
* 赛段晋级：初赛阶段本赛项经审核后最多前100支团队晋级复赛；复赛阶段每赛项经审核后前10支团队晋级决赛；若有团队主动弃赛，晋级名次顺延。参赛选手需要配合组委会对比赛作品的有效性与真实性进行验证，同时自行检查提交作品的正确性，确认无误后再进行提交，组委会不负责对比赛作品进行更改和调整；
* 公平竞技：参赛者禁止在指定考核技术能力的范围外，利用规则漏洞或技术漏洞等不良途径提高成绩排名，禁止在比赛中抄袭他人作品、交换答案、使用多个小号，经发现将取消比赛成绩并严肃处理。
* 组织声明：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组织及公平性的参赛团队奖项的权利。
* 竞赛数据：组委会授权参赛人员使用提供的数据进行指定比赛的模型训练工作，参赛人员不得将数据用于任何商业用途。若做科研使用，请注明数据来源于相关数据提供单位；
* 作品产权：参赛作品(包含但不限于算法、模型等)知识产权归参赛选手所有，组委会有权将参赛作品、作品相关、参赛团队信息用于宣传品、相关出版物、指定及授权媒体发布、官方网站浏览及下载、展览（含巡展）等活动项目，大赛相关组织单位享有优先合作权利；
* 特别回避：大赛相关单位中涉及题目编写、数据接触的人员禁止参赛、禁止委托他人参赛；鹏城实验室所有员工（含双聘老师和实习生）可以参赛，但只能参加初赛及复赛排名，不能晋级线上答辩及后续环节；
* 特别推荐：初赛和复赛期间，优秀队伍可获得华为云资源支持；在昇腾开发者社区可以获得相关样例模型、开发者文档、技术支持等资源；基于昇腾的算法模型，决赛成绩可获得加分；
* 通知沟通：组委会通过参赛团队预留的联系方式邀请参赛团队参与决赛及相关活动。若参赛团队在上述相关通知发出后7日内未答复则视为自动放弃相应机会，主办方有权顺位递补其他参赛团队。

**权责说明**

* 组委会保留对比赛规则进行调整修改的权利，并拥有对大赛规则的最终解释权；
* 组委会拥有比赛作弊行为的判定权利和处置权利；
* 组委会保留修改比赛作品的提交截止日期、答辩日期和颁奖日期的权利，组委会有权在特殊条件下暂停或终止比赛；
* 若出现不可控因素，组委会保留调整比赛各阶段入选团队数量的权利，以及调整奖项设置的权利；
* 对影响比赛组织及比赛公平性的参赛团队，组委会保留收回或拒绝授予其奖项的权利；
* 若因故出现数据更新、评审代码更新、作弊检查等原因组委会有权对参赛结果进行重新测评并更新排行榜。

**参赛交流**

* 大赛QQ交流群（群名：AI+遥感影像，群号：1151119389）：



* 官方公众号：全国人工智能大赛（持续发布赛事相关信息）



**组织结构**

1、组织机构  
主办单位：深圳市人民政府  
承办单位：深圳市科技创新委员会、鹏城实验室（PCL）、新一代人工智能产业技术创新战略联盟（AITISA）  
支持单位：国家自然科学基金委员会  
独家钻石协办单位：华为技术有限公司  
协办单位：平安科技（深圳）有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司、深圳云天励飞技术股份有限公司、深圳巴士集团股份有限公司  
赞助单位：星河控股集团有限公司

2、大赛组织委员会  
主 席：  
陈如桂，深圳市人民政府市长

副主席：  
聂新平，深圳市人民政府副市长  
高　文，鹏城实验室主任

执行副主席：  
梁永生，深圳市科技创新委员会主任  
丁文华，中国工程院院士  
邹　鹏，鹏城实验室常务副主任

3、大赛技术委员会  
主 席：  
于　全，中国工程院院士  
张　平，中国工程院院士

副主席：  
许映童，华为昇腾计算业务总裁  
童　文，华为无线CTO兼5G首席科学家  
李　波，北京航空航天大学教授  
田永鸿，鹏城实验室人工智能中心副主任  
金　石，东南大学教授 研究生院常务副院长  
陈文光，清华大学教授 中国计算机学会副秘书长

委 员：  
（一）AI+无线通信赛道  
冯志勇，北京邮电大学信息与通信工程学院教授  
葛　宁，清华大学电子系教授  
李　晔，美国佐治亚理工学院电气与计算机工程学院教授  
李　赞，西安电子科技大学通信工程学院教授  
梁应敞，电子科技大学信息与通信工程学院教授  
卢建民，华为技术有限公司无线技术实验室执行主任  
吴　俊，复旦大学计算机科学技术学院教授）  
张钦宇，哈尔滨工业大学（深圳）电子与信息工程学院教授  
张　伟，澳大利亚新南威尔士大学电气工程与通信学院教授  
张文军，上海交通大学电子信息与电气工程学院教授  
张文逸，中国科学技术信息科学技术学院大学

（二）“华为・昇腾杯”AI+遥感影像赛道  
蔡　琳，航天宏图信息技术股份有限公司人工智能部门总监  
龚健雅，武汉学院教授、科学院院士  
江武明，眼神科技股份有限公司技术总监  
卢湖川，大连理工大学教授  
潘春洪，中国科学院自动化研究所空天信息研究中心主任、研究员  
乔　宇，深圳先进技术研究院研究员  
孙　显，中国科学院空天信息创新研究院研究员  
王　密，武汉大学教授  
颜水成，依图首席技术官  
喻文勇，中国资源卫星中心研究员  
周　斌，华为昇腾计算业务CTO

（三）“华为・昇腾杯”AI+行人重识别赛道  
姜育刚，复旦大学计算机科学技术学院教授  
刘青山，南京信息工程大学自动化学院教授  
山世光，中国科学院计算技术研究所研究员  
申恒涛，电子科技大学计算机科学与技术学院院长  
田　奇，华为诺亚方舟实验室计算视觉首席科学家  
王孝宇，云天励飞技术有限公司联合创始人 首席科学家  
吴　华，百度技术委员会主席  
肖　京，平安集团首席科学家 人工智能中心总经理  
张史梁，北京大学信息科学技术学院特聘研究员  
李春生，华为昇腾计算领域首席系统专家  
郑伟诗，中山大学教授

4、大赛组委会办公室  
主 任：  
邹　鹏，鹏城实验室常务副主任

副主任：  
李　革，鹏城实验室人工智能中心主任  
李希民，鹏城实验室保障与园区部负责人