

橄榄叶计划

2026 年全球科学载荷及智能应用大赛

赛事指南（中文版）

主办单位：之江实验室 · 雄安新区科学园 · 鸿擎科技

协办单位：风语筑、中国航天博物馆、上海天文馆、上海科技馆、深圳科学技术馆等

2026 年 4 月

一、赛事总则

赛事宗旨

共享太空资源，践行开放科学。通过持续降低空间试验门槛，推动全球科研人员、工程团队与创新主体更公平地参与太空科学与应用创新。

为落实“橄榄叶计划”面向全球开放共享、推动太空科学普惠与开放科学实践的宗旨，现启动“橄榄叶计划·2026年全球科学载荷及智能应用大赛”（以下简称“大赛”）。本赛事为首届举办，是2026年“橄榄叶计划”的核心入口赛事，面向全球公开征集具有科学价值、工程潜力与社会意义的太空创新科学载荷及太空智能应用方案。

大赛定位为公益性全球征集科学赛事，重点聚焦科学载荷搭载试验与太空智能应用验证两大方向，依托开放卫星载荷空间、样本数据、开发环境与工程协同能力，推动“科研创新-工程验证-技术转化”的全链条衔接。

经评审入选的项目将纳入“橄榄叶科学载荷与应用创新库”，优先匹配在轨任务对接，具体在轨验证安排、工程实施节奏及资源配置，将由主办方结合任务窗口、工程适配、合规审查和资源保障情况统筹确定。

二、组织机构

（一）主办单位

之江实验室、雄安新区科学园、鸿擎科技

（二）协办单位

风语筑、中国航天博物馆、上海天文馆、上海科技馆、深圳科技馆等；如有新增推进单位，以正式公告为准。

（三）评审委员会

拟由航天技术专家、空间科学专家、AI/数据应用专家（之江）、产业转化专家、国际合作与科普传播专家等组成。相关专家可由鸿擎科技、之江实验室、雄安新区科学园、空天信息相关平台与机构，以及 UNESCO 等国际组织和科技馆体系等相关合作方推荐。

（四）秘书处与执行机制

大赛设联合工作组，作为赛事执行与日常协调机构，由三家主办单位共同组建，负责赛务组织、规则执行、评审协调、材料受理、结果发布和后续对接等工作。

三、参赛对象与资格

1. 本赛事面向全球开放，国内外团队均可直接报名，不设国籍、年龄与机构背景限制。
2. 参赛主体包括但不限于：个人、团队、高校、科研院所、企业、社会组织及跨机构联合体。
3. 本届赛事设置两个专业赛道：“科学载荷创新赛道”和“太空智能应用赛道”；并同步设置面向全球青少年的“太空科学畅想赛道”——“雏鹰计划”，作为橄榄叶计划专业赛道的太空后备人才储备阵地。
4. 每个项目仅可申报一次，每个团队或个人限报1个项目；同一项目不得重复投递不同赛道。
5. 参赛语言要求：初审阶段中文或英文均可提交；入围复审后，参赛方须按要求补充中文摘要，以便统一评审、路演展示及后续归档。

四、赛道设置

（一）科学载荷创新赛道

面向适合在轨验证的硬件类项目，包括科学实验装置、传感器/器件、材料验证单元、小型载荷原型及其他可用于卫星或空间环境试验的载荷方案。

（二）太空智能应用赛道

面向模型、算法、应用及软件验证类项目，包括在轨 AI 模型验证、遥感智能应用、数据处理算法、通信/导航算法应用、数字孪生/任务规划类应用及其他太空智能应用方案。

（三）太空科学畅想赛道——雏鹰计划

面向小学、初中、高中各学段青少年开放的特别单元，重点征集具有科学启发、工程想象的太空科学创意方案，核心围绕“可上天、可验证、可应用”的方向开展创意设计。优秀项目将纳入橄榄叶计划人才与创意储备库，为专业赛道储备优质科创苗子与创意原型。

赛道	适用项目类型	重点关注
----	--------	------

科学载荷创新赛道	科学实验装置、传感器/器件、材料验证单元、小型载荷原型及其他适合在轨验证的硬件类项目。	科学问题定义、技术路线、工程可实现性、与平台接口适配潜力。
太空智能应用赛道	在轨 AI 模型验证、遥感智能应用、数据处理算法、通信/导航算法应用、数字孪生/任务规划类应用及其他太空智能应用方案。	数据闭环、算法有效性、在轨验证场景设计、资源需求合理性与推广价值。
太空科学畅想赛道（雏鹰计划）	太空科学创意方案，包括 AI+太空创意应用、太空载荷创意方案、可转化的小型设计方案及其他面向公众的太空创新作品。	创意性、科学性、社会价值、教育意义与可落地潜力。

五、主题方向与优先支持领域

（一）优先支持方向

1. 空间科学探测：包括深空探测载荷与应用、空间环境监测设备与应用等。
2. 地球观测应用：包括遥感载荷、环境监测单机及相关智能遥感应用，服务资源普查、灾害预警、气候变化、海洋环境观测、智慧城市建设等场景。
3. 空间通信与导航技术：包括新型通信载荷、高精度导航增强设备、通信/导航相关智能算法与应用等。
4. 新型航天材料与器件：包括轻质高强结构材料、高效能电池材料、微型化传感器等。

（二）鼓励方向

围绕可持续发展议题、开放科学、在轨计算、低成本快速验证、交叉学科创新和面向产业转化的项目，将在同等条件下予以优先关注。太空计算大众赛道特别鼓励兼具科学启发、工程想象、后续孵化价值的方案。

（三）不受理范围

1. 明显违背科学常识的项目；
2. 与太空环境、在轨验证或空间应用关联性弱的项目；
3. 明显超出平台基础条件且无合理适配方案的项目；
4. 缺乏基本合规说明、存在明显安全或伦理风险的项目；
5. 存在重复申报、抄袭、侵权或其他不诚信情形的项目。

六、赛程安排

阶段	时间	说明
赛事发布	2026年4月2日	发布赛事指南、报名须知与相关说明。
意向咨询与正式报名	2026年4月2日—6月10日	参赛方可先行通过指定邮箱进行咨询，正式材料须通过官网报名系统提交。
初审	2026年6月10日—6月25日	以书面材料评审为主，按赛道分别遴选复审入围项目。
复审/答辩	2026年6月26日—7月20日	采取“雄安线下路演+线上同步”的方式进行综合评审。
结果公布	2026年7月31日	公布获奖名单及纳入创新库的项目名单。
后续辅导与工程对接	结果公布后启动	组织入库项目开展工程辅导、资源对接和任务匹配工作。
科普成果展示	2026年8月-9月	三赛区科技馆同步开展雏鹰计划优秀作品展示，组织航天科普互动活动。

本届赛事整体周期约5个月。专业赛道按统一时间表组织实施，若因评审安排、国际协同或技术论证需要进行时间调整，以组委会后续通知为准。雏鹰计划整体节奏与专业赛道大体同步，部分展示、征集或传播环节可根据公众参与组织情况适当顺延，具体安排以组委会后续通知为准。

七、报名方式与材料提交要求

（一）报名方式

1. 本次大赛采用“官网提交报名信息 + 邮箱提交正式材料”的两步报名方式：

第一步：官网提交报名信息

参赛方须先通过官网报名入口填写基础信息，完成报名登记。

第二步：材料正式提交

完成报名登记后，参赛方须在6月10日24:00前完成将完整的初审材料打包发送至指定邮箱，以邮箱收到材料为准完成正式报名，逾期不再受理。

2. 官网地址：oliveleaf.org.cn

3. 咨询邮箱：oliveleaf@zhejianglab.org

4. 参赛方可先通过指定邮箱进行咨询，雏鹰计划可前往北京、上海、深圳各赛区科技馆线下报名咨询点，提供纸质/电子报名指引，协助青少年完成材料提交；

（二）初审材料要求

1. 报名表；
2. 项目申报书（建议正文不超过15页，不含封面与附件）；
3. 技术摘要（中/英文任选，建议800—1500字）；
4. 团队介绍及核心成员说明；
5. 开放科学价值或社会价值说明；
6. 所需资源支持说明（如载荷空间、数据、算力、接口、地面测试支持等）。
7. 雏鹰计划要求另行设定。

（三）复审材料要求

1. 完整方案书；
2. 答辩PPT；
3. 视频演示材料（如适用）；
4. 样机、仿真结果、测试记录或前期验证证明材料；
5. 其他可证明项目成熟度、创新性或实施基础的补充材料。
6. 雏鹰计划要求另行设定。

（四）格式建议

为便于评审与归档，建议初审材料统一提交PDF格式，单个文件大小原则上不超过20MB；复审答辩PPT建议同时提交PDF版备份。文件命名建议采用“赛道-项目名称-申报主体”格式。若官网系统另有字段限制或模板要求，以系统页面说明为准。

八、技术要求与适配边界

（一）科学载荷创新赛道基础参考边界

参数项	参考范围
单载荷重量	原则上 $\leq 10\text{kg}$
包络尺寸	原则上 $\leq 200 \times 200 \times 100\text{mm}$
瞬时最大功率	原则上 $\leq 200\text{W}$
信息接口	以太网、RS422、CAN等（以任务接口文件为准）
供电接口	28V、12V或 $28 \pm 5\text{V}$ 等（以任务接口文件为准）
说明	以上参数为公开阶段的基础参考范围；对于科学价值、应用价值特别突出的卓越项目，可由主办方组织专项论证。

（二）太空智能应用赛道支持边界

主办方可结合项目成熟度和任务条件，视情况提供样本数据、应用开发环境、接口信息、算法优化与模拟测试支持等资源。具体支持内容、开放深度与使用边界，将在项目入围后结合之江实验室等合作方能力另行细化说明。

（三）详细技术文件开放原则

入围项目在通过相应程序后，可获取更详细的接口协议、卫星建造规范、环境实验大纲及相关工程对接文件。未公开的技术要求、合规要求或敏感边界，由组委会以补充通知、定向沟通或专项协议方式另行说明。

九、评审机制与评分标准

（一）评审机制

1. 大赛分为初审和复审两个阶段；
2. 两个赛道分别评审，不进行混评；
3. 复审项目须具备样机、仿真结果、测试记录或其他可证明实施基础的材料，不接受仅停留在纯概念层面的方案进入复审；

4. 评审委员会遵循公平、公正、公开原则开展评审，必要时可组织补充质询、技术核验或专家复核。

（二）评分维度

按科学价值、应用前景、社会影响力、技术可行性、工程适配性五个维度进行评审，初审侧重书面方案质量、问题定义与技术路径清晰度；复审在此基础上进一步考察样机/仿真/测试基础、答辩表现及后续实施条件。组委会可在不改变核心维度的前提下，对复审细则进行优化。“雏鹰计划”评价标准另行设定。

十、奖项设置与支持权益

1. 获评优秀项目可纳入“橄榄叶科学载荷与应用创新库”；
2. 可优先匹配后续在轨验证机会（相关试验成果在国际顶尖期刊发布，后续工程化验证可继续优先纳入搭载计划）；
3. 获得专家辅导、工程咨询与技术论证支持；
4. 获得数据/平台资源支持（按项目特点匹配）；
5. 获得赛事展示发布机会与生态合作对接机会；
6. 视条件对接产业孵化资源、雄安落地支持及相关合作网络。
7. 试验成果进入航天科普巡展，在北京、上海、深圳三地对应科技馆及合作科普场馆线下展示；
8. 授予荣誉证书；
9. 对应科技馆年通票，并优先参与科技馆航天主题科普活动。

十一、工程辅导与后续任务匹配机制

入选项目后续流程原则上为：入选入库—工程评估—资源匹配—任务统筹—另行签署实施协议。

组委会将根据项目特征组织工程辅导、接口沟通、资源评估和实施路径梳理，推动项目与后续任务窗口进行匹配。

项目最终是否进入实施阶段，取决于任务窗口、工程适配、合规审查和资源保障情况。进入实质性工程实施阶段前，相关各方须另行签署实施协议、数据协议或其他必要法律文件。

十二、知识产权、数据共享与保密机制

参赛项目的原始知识产权及参赛材料中依法归属于申报方的已有知识产权，原则上归申报方所有。

参赛即视为申报方同意赛事组织方在赛事组织、评审、结果发布、宣传报道及成果展示等合理范围内，对参赛项目名称、项目摘要、团队名称、公开版材料等进行非商业性使用；但赛事组织方不得擅自公开申报方明确标注的保密信息。

入选并进入后续实施阶段的项目，其成果归属、数据使用、转化权益、联合开发安排、收益分配等事项，由相关方另行协商，并以书面协议明确。

在轨验证产生的数据原则上面向开放科学方向开放共享；但根据知识产权保护、项目商业化安排、国际合作要求及合规管理需要，可设置合理期限的保密期、保护期或分级开放机制，具体以专项协议约定为准。

参赛团队可在材料提交阶段对保密信息进行明确标注，并同步提交必要说明。对涉密、敏感、受出口管制、受数据合规限制或其他不宜公开的内容，赛事组织方有权要求申报方补充说明、调整公开版本、删减展示内容，或转入定向审查流程；必要时，相关方可另行签署保密协议。

十三、纪律要求与争议处理

参赛项目须真实、合法、合规，不得存在抄袭、造假、冒名申报、侵犯第三方合法权益等情形。

不得提交涉密、违法违规或明显违反科技伦理、安全要求的内容。一经发现，组委会有权取消其参赛、获奖或入库资格，并保留追究相关责任的权利。

有关赛事规则、参赛资格、评审结果、材料真实性等争议，由秘书处先行受理；必要时提交组委会或评审委员会裁定。

本指南未尽事宜，由组委会负责解释。