

关于举办首届 DataEarth 《测绘学报》杯

开发者大赛的相关事项说明

一、大赛对象

各高等院校 GIS 相关专业学生/在职 GIS 相关研发人员

二、大赛组别

本次大赛基于 DataEarth 平台开发，共分为 2 组

A 组：DataEarth SDK 二次开发组

B 组：DataEarth Online 应用组

三、大赛日程

1. 2019 年 3 月 30 日官网开放报名。
报名请登陆 DataEarth 官网，点击“报名参赛”，按页面提示操作进行注册和在线报名，并填写相关信息及提交相关材料。
2. 2019 年 5 月 16 日-2019 年 9 月 15 日，参赛选手进行作品制作及完善，AIRLOOK 在技术讨论群提供相关支持。
3. 2019 年 9 月 16 日-2019 年 9 月 30 日，A 组和 B 组提交完整的参赛作品。
4. 2019 年 10 月 1 日-10 月 31 日，大赛组委会对提交的参赛作品进行评审，并在官网公布入围答辩参赛者名单。未入围的参赛者将获得由 AIRLOOK 提供的纪念奖品一份。
5. 2019 年 11 月上旬入围选手现场答辩（北京），官网公布比赛成绩。
6. 2019 年 11 月下旬组织颁奖典礼。

四、大赛要求

1. 参赛者要求
参赛者各高等院校 GIS 相关专业学生、在职 GIS 研发人员及 GIS 爱好者。学生参赛者可自由组队，不限院校、年级；每支参赛队伍最多邀请 1 名指导教师，且同一指导教师仅可指导一份参赛作品。
2. 参赛人数要求
各组别均接受个人、团队形式报名，每支队伍人数不超过 4 人。
3. 制作工具要求
参赛作品必须基于 DataEarth 软件制作完成。
4. 作品提交要求
参赛者请于 2019 年 9 月 16 日-10 月 1 日按规范提交作品至 tech@airlook.com。每支参赛队伍仅可提交一份作品，需按照提交规范在截止日期之前提交，如出现格式错误、报名信息错误等问题，后果自行负责。

5. 答辩要求

大会评委会将于 10 月 1 日启动作品封闭评审，评审结束后在 10 月 31 日前在官网公示入围答辩者名单，同时 DataEarth 工作人员将依据报名的联系方式逐个通知各入围队伍答辩事宜。请添加 DataEarth 客服微信：ALK0110

6. 原创要求

提交作品必须是作者原创，不侵犯第三方版权。作品提交后，作品所有权仍归原作者所有，主办方保留作品发布和宣传的权利。

7. 其他要求

如有参考其他作品、代码、模型、文档等内容，或引用第三方数据，请在文档最后注明。如侵犯第三方权益，责任自负，组委会有权因此取消相应奖项及要求归还相应获奖证书、奖杯、奖金或奖品。

五、提交规范

参赛作品请于 2019 年 9 月 16 日-9 月 30 日按规范提交作品，并将报名信息表（报名时从官网下载的附件）填写完整，共同发送至 tech@airlook.com，统一以报名时唯一的 ID 编码命名压缩文件。

具体题目说明及提交要求如下：

A 组： DataEarth SDK 二次开发组

题目说明：

本组采用应用系统开发的方式以利用 GIS 技术解决实际问题为主线，综合考察参赛团队和个人的发现问题、分析问题、解决问题的能力；系统设计、开发能力；新技术探索应用能力；GIS 技术综合应用能力；项目管理能力；成果交付能力等，题材需围绕倾斜摄影实景建模 GIS 应用方向自由选题，如网格化管理、公安应急、数字校园等。

参赛要求：

使用 DataEarth SDK 进行二次开发；

作品提交要求：

参赛作品必须是一个可以演示并可部署和运行的软件应用程序，主要包括：

- 1) 安装及配置文件；
- 2) 详细的部署说明文档；（注：1 和 2 放同一个文件夹里）
- 3) 相关数据等（如数据涉密，请不要提交，但是需要说明）；
- 4) 系统概述，内容包括：需求分析、总体设计（包括：功能设计，数据库设计，关键技术）等；
- 5) 作品介绍，简单扼要地描述作品的背景介绍、主要功能、特点；
- 6) 演示视频 1 个；
- 7) 报名信息表（官网下载）

作品组织示意图如下：



B组：DataEarth Online 应用组

题目说明：

本组不考查开发能力，以 DataEarth Online 为应用平台，倾斜实景三维数据的在线应用为重点，综合考察参赛选手的实景三维数据成果、通过实景三维与 Online 平台表达想法思维过程的能力。

参赛要求：

使用 DataEarth Online 进行应用开发；

作品提交要求：

主要包括：

- 1) DataEarth Online 的在线场景地址；
- 2) 作品介绍，简单扼要地描述作品的背景介绍、主要功能、特点。
- 3) 演示视频 1 个；
- 4) 报名信息表（官网下载）

六、评分标准

A组：DataEarth SDK 二次开发组

评审方向	评审内容含义	分值 (满分 100 分)
实际应用价值	作品是否充分利用三维 GIS 功能解决实际问题； 是否具有良好的社会效益 是否具可推广价值	30
作品创意	作品构思新颖； 解决方法巧妙。	25
开发难度	作品实现的技术难度； 作品涉及的行业知识及相关技术的整合程度。	20
用户体验	操作简便，符合用户使用习惯，美观协调	20
其它	在开发过程用，是否提出过 DataEarth 改进优	5

	化的建议； 作品提交的信息是否完整；	
--	-----------------------	--

B组：DataEarth Online 应用组

评审方向	评审内容含义	分值 (满分100分)
实际应用价值	作品是否利用 DataEarth Online 完整的表达了，实景的应用某种场景； 是否具可推广价值；	30
作品应用的数据	实景数据大小 实景数据精细度 实景数据的处理结果是否合理 其它数据的大小、范围及质量	30
作品创意	作品构思新颖； 应用方式巧妙。	25
其它	在开发过程用，是否提出过 DataEarth 改进优化的建议； 作品提交的信息是否完整；	15

七、奖项设置

1. 参赛个人/团队：

- 1) 各组别分设一等奖、二等奖、三等奖及优秀奖；其中一等奖共 2 名，二等奖共 4 名，三等奖共 6 名，优秀奖若干名；总体获奖率不低于 50%。
- 2) 所有三等奖以上获奖个人/团队均可获得大赛组委会提供的证书、奖杯及奖金，其中一等奖奖金人民币 15000 元；二等奖奖金人民币 8000 元；三等奖奖金人民币 5000 元；优秀个人/团队将获得大赛组委会提供的获奖证书及奖品。
- 3) 凡是在规定时间内提交完整作品，未获得以上奖项的组别将获得纪念奖品。

2. 最佳指导教师奖

根据学生团队作品获奖情况，大赛组委会将评选出最佳指导教师若干名。

3. 最佳组织院校奖

根据各院校报名人数及作品提交数量，大赛组委会将在所有参赛院校中评选出若干最佳组织院校奖。

4. 此外，所有参赛者，无论最终获奖与否都将获得 DataEarth 优享特权，特权包括 DataEarth 终身免费技术支持、DataEarth 内测优先体验权、云存储空间购买折扣等；

八、其他注意事项

1. 大赛报名截止日期：报名截止日期为 2019 年 5 月 15 日。（A 组和 B 组时间一致）
2. 本次比赛不收取任何报名费用，欢迎各高校 GIS 师生与在职 GIS 相关人员踊跃参加。入围答辩及颁奖环节，需各参赛者自行承担差旅费用。
3. 作品提交前可更改参赛组员及指导老师信息。
4. 大赛进展及相关报道将通过以下途径对外发布
埃洛克航空科技（北京）有限公司官方微信公众号：AIRLOOK
5. 大赛相关联系方式：
大赛联系邮箱：tech@airlook.com
大赛技术交流群：QQ 274802663
大赛微信沟通群：添加微信 ALK0110，认证通过后邀请进群
大赛官方联系电话：400-718-0909 转 2
6. 本届竞赛的最终解释权归《测绘学报》编辑部、埃洛克航空科技（北京）有限公司，如有调整事项将及时发布。