关于举办第一届“航天天绘杯”高分应用解决方案大赛的通知

为加强高分辨率对地观测应用推广，充分发掘扶持高分领域优秀专业人才，促进相关产业科学发展，根据第五届高分辨率对地观测学术年会工作安排，第一届“航天天绘杯”高分应用解决方案大赛将于2018年8月24日、25日在西安举办，本次大赛由地理信息工程国家重点实验室承办。大赛敬邀从事高分辨率对地观测及相关交叉学科的政府、企业、高校及科研单位从业者积极参加。

一、指导思想和目的

第一届“航天天绘杯”高分应用解决方案大赛是依托高分辨率对地观测学术年会举办的全国性专业赛事。大赛秉承“公平、公正、融合、创新、开放”宗旨，针对不同行业、不同领域、不同用户对高分辨率对地观测数据的应用需求，征集各类优秀解决方案，旨在促进高分辨率对地观测数据在政府、企业、高校及科研单位的多维深度应用，提升高分辨率对地观测数据在国家发展战略、重大项目及各行业各领域的应用解决能力。

二、组织机构

**承办单位：**地理信息工程国家重点实验室

**协办单位：**西安航天天绘数据技术有限公司

北京航天宏图信息技术股份有限公司

 航天星图科技（北京）有限公司

**指导单位：**高分辨率对地观测系统重大专项管理办公室

**支持单位：**高分辨率对地观测学术年会承办单位

三、赛事方向

大赛拟设置国家发展战略及重大项目、高分技术应用、高分行业应用三个方向。

**1.国家发展战略及重大项目**

为实现军民深度融合，广泛服务地方经济建设，大力拓展国际合作，支撑国家发展战略及重大项目的实施，特征求在以下领域中的高分应用解决方案:

（1）军民深度融合应用解决方案；

（2）一带一路应用解决方案；

（3）长江经济带应用解决方案；

（4）京津冀协同发展应用解决方案；

（5）雄安新区规划建设应用解决方案；

（6）国家发展战略及重大项目方向其他应用解决方案。

**2.高分技术应用方向**

为突破自主信息应用技术瓶颈，形成应用、共享、实用化的产品成果；提高大规模快速处理能力水平，形成高分应用共性技术研发与服务能力，实现共性技术产品汇集与共享，特征求以下技术解决方案:

（1）测图解决方案；

（2）控制测量解决方案;

（3）三维重建解决方案;

（4）变化检测解决方案;

（5）快速生产与管理解决方案;

（6）更新与服务发布解决方案；

（7）目标智能化提取；

（8）高分技术应用方向其他解决方案。

**3.高分行业应用方向**

为大力拓展高分应用新领域，扩大高分应用广度与深度，进一步集成行业应用成果，特征求在以下行业中的高分应用解决方案:

（1）农业应用解决方案；

（2）国土资源应用解决方案；

（3）环境保护应用解决方案；

（4）住房和城乡建设应用解决方案；

（5）交通运输应用解决方案；

（6）水利应用解决方案；

（7）林业应用解决方案；

（8）气象海洋应用解决方案；

（9）高分行业应用方向其他应用解决方案。

四、参赛方式

**1.报名及提交作品时间**

2018年5月10日开始报名，2018年7月15日前进行报名并提交参赛作品、相关证明材料。

**2.报名方式**

本次大赛报名采用网络实名制方式，参赛选手可登录高分辨率对地观测学术年会官方网站（www.chreos.org），通过“第一届‘航天天绘杯’高分应用解决方案大赛”报名入口进行在线注册和报名，也可直接登录大赛官方网站（http://www.htthgf.com）进行在线注册和报名。本次大赛不收取报名注册费。

**3.参赛作品**

（1）参赛作品包括《高分应用解决方案》（文档模板请登录大赛官方网站下载）及其他相关材料（如软件、硬件、数据、模型等成果形式）；

（2）提交参赛作品时，涉及的软件著作权、专利、发表文章、所获奖项等相关证明材料需一并提交（涉及第三方的需提供授权材料），以证明参赛作品真实性、合法性；

（3）文档等参赛作品及相关证明材料通过大赛官方网站进行提交，如需提交其他形式作品请联系大赛承办单位；

（4）参赛作品如涉密，提交前需作脱密处理。

**4.评审方式**

大赛分初赛、决赛两轮，在西安进行。

（1）初赛。由初赛评审专家委员会对提交的作品进行评审，遴选优秀作品进入决赛。

（2）决赛。由参赛人员现场汇报参赛作品设计思路、创新点、应用价值等主要内容，决赛评审专家委员会采取现场提问、综合评议、打分排序等方式，按赛事设置的三个方向，从初赛入围作品中评选出获奖作品。

五、赛事安排

**大赛启动时间：**2018年5月10日；

**报名及参赛作品、相关证明材料网络提交截止时间：**2018年7月15日；

**初赛时间：**2018年7月27日-28日；

**决赛时间：**2018年8月24日-25日；

**颁奖时间：**高分年会开幕式当日。

六、奖项设置

赛事设单项奖、优秀创意奖和高分应用陕西特别贡献奖，具体设置如下：

**单项奖：**

根据赛事设置的三个方向，分别设一、二、三等奖，其中：

一等奖各1名：奖金各30000元人民币；

二等奖各2名：奖金各20000元人民币；

三等奖各3名：奖金各10000元人民币。

**优秀创意奖：**

为鼓励高校师生参赛，针对35周岁以下的高校教师、博士后及在校学生（团队所有成员均需符合该条件），特设“优秀创意奖”9名（每个方向各3名），奖金各8000元人民币。

**高分应用陕西特别贡献奖：**

为突出陕西省地域特色，大赛对所属参赛团队数量多、参赛作品质量优、推动高分在陕西省产业化应用效果好的单位进行表彰，设立“高分应用陕西特别贡献奖”2名，奖金各30000元人民币。

**获奖作品将得到：**

（1）获得“优秀创意奖”的参赛团队或个人，在申请地理信息工程国家重点实验室开放基金时，将优先获得资助；

（2）获得“高分应用陕西特别贡献奖”单位的参赛作品，高分辨率对地观测系统陕西数据与应用中心将对其进行宣传与推广；

（3）获奖作品将有机会在投资、转化及应用等方面得到大赛承办单位及其合作伙伴的支持；

（4）大赛拟推荐部分优秀获奖作品（由获奖团队撰写论文）发表于测绘类核心期刊。

七、赛事须知

1.参赛作品评分标准详见《“航天天绘杯”高分应用解决方案大赛评分细则》；

2.参赛作品编制参看《“航天天绘杯”高分应用解决方案模板》；

3.赛事流程及晋级规则参看《“航天天绘杯”高分应用解决方案大赛赛制》；

4.报名的参赛团队或个人视为完全同意《“航天天绘杯”高分应用解决方案参赛承诺书》，进入决赛的团队或个人，须下载《“航天天绘杯”高分应用解决方案参赛承诺书》打印后签字盖章，并于决赛前提交大赛承办单位；

5.参赛相关材料可在大赛官方网站或地理信息工程国家重点实验室网站下载；

6.本次大赛提供部分区域高分数据，具体请联系大赛承办单位；

7.其他未尽事宜，请联系大赛承办单位。

八、联系方式

**联 系 人：**宋昊磊（18992898396）、王 华（18602984801）

**固定电话：**029-84749139

**联系单位：**地理信息工程国家重点实验室

**通讯地址：**陕西省西安市雁塔路中段1号

**邮政编码：**710054

**网 址:**

http://www.htthgf.com（第一届“航天天绘杯”高分应用解决方案大赛官方网站）

http://sklgie-cdco.chd.edu.cn（地理信息工程国家重点实验室网站）

http://www.chreos.org（高分辨率对地观测学术年会官方网站）

**邮 箱:** sklgie@163.com（地理信息工程国家重点实验室）

地理信息工程国家重点实验室

2018年4月28日