

# 2022 第五届全国大学生天文创新作品竞赛 (CAIC) 初赛评审结果通知

## 一、简介：

2022 年第五届全国大学生天文创新作品竞赛（CAIC, Chinese undergraduate Astronomical Innovation Contest）旨在通过天文创新作品竞赛的形式，激发调动全国高校大学生爱天文、学天文、用天文的兴趣与热情，鼓励天文科学技术创新、丰富天文科普教育资源，帮助高校天文教育课程开展和天文社团发展，以期为我国天文科研与科普教育事业培养优秀后备人才，并为全民科学素质的提高与创新精神的培养做出贡献。

本届竞赛由天文科学教育联盟提供支持。

## 二、组织机构：

- 1、主办单位：中国天文学会。
- 2、承办单位：中国科学院大学天文与空间科学学院、天文科学教育联盟、中国天文学会普及工作委员会、中国天文学会教育工作委员会。
- 3、协办单位：山东天文学会、广东天文学会。
- 4、支持单位：教育部高等学校天文学类专业教学指导委员会、中国虚拟天文台、《天文爱好者》杂志社。

## 三、初赛评审情况：

2022年CAIC竞赛共征集到来自全国54所高校的有效参赛作品共159项。本届竞赛的初赛评审由十一位国内天文专家组成评审委员会，根据作品的科学性、创新性、科普性、实用性等方面进行综合打分，最终取评委们（指导作品回避的除外）的平均成绩计分，综合考虑各作品类型比例后由评委会选出进入决赛的共59项作品（见“四、决赛入围名单”）。

**初赛评委：**葛亮、闫昌硕、范舟、李婷、闫宏亮、郑征、张超（中国科学院国家天文台），左文文（中国科学院上海天文台），李鉴、马劲（北京天文馆），曹晨（山东大学（威海））。

#### 四、决赛入围名单：

##### 1、天文科技创新类（9/21）

作品编号	作品名称	负责人	负责人学校
1-03	3米脉冲星望远镜的设计与实现	宋祎宁	中国科学院新疆天文台
1-04	火星大气电场测量仪	徐敬博	山东大学（威海）
1-05	火星着陆区典型地貌对象认知实习APP	俞伟	山东大学（威海）
1-07	基于智能手机的天体摄谱仪	夏天宏	长春理工大学
1-11	空间电磁环境监测科教平台	田佳	山东大学（威海）
1-12	利用机器学习进行天文图像自动分类的研究	王诗扬	山东大学（威海）
1-13	面向计算机视觉和自动化测试的光学仪器校准技术	霍佳蕾	西安交通大学
1-15	双中子星并合事件的多信使预警探测研究	康亚城	北京大学
1-21	PSR_J1900_0329 单脉冲的研究	徐艺琳	南京师范大学

##### 2a、天文科普视频类（19/54）

作品编号	作品名称	负责人	负责人学校
2a-08	潮汐的秘密	赵砾铨	杭州电子科技大学
2a-14	飞天梦-月球	何飞龙	中国科学院大学
2a-19	火星上的水	陈存凯	山东大学（威海）
2a-21	空间站紧急避碰	杜燕	西华师范大学
2a-22	漫解流星雨	匡珍旭	贵州师范大学
2a-24	密室逃脱之银河梦境	周博	华中师范大学
2a-26	七月流火	何佳俊	西华师范大学
2a-30	驶向太阳沉没的彼方——尤利西斯航行日志	张德语	战略支援部队信息工程大学
2a-32	太阳的秘密	古明辉	长春理工大学
2a-34	天文时间-脉冲星	邹采言	西安交通大学
2a-39	卧看星河尽意明	毛贻欢	中国人民解放军海军工程大学

2a-40	五星占之金木土	陈美婷	广东技术师范大学
2a-42	小衣箱中的大宇宙	徐超	武汉工程大学
2a-43	寻找“僵尸行星”	陈倩	辽宁师范大学
2a-44	寻找地外生命	黄丹怡	广州大学
2a-50	中国南极昆仑站天文台址	尹海博	东华大学
2a-51	中国天眼：傲视苍穹、内有乾坤	梁雨露	贵州师范大学
2a-53	追星星的人	邢继元	山东大学（威海）
2a-54	Matariki 昴星团-中新文化差异下的同一片星空	伍泓屹	广州大学

## 2b、天文科普产品类（7/20）

作品编号	作品名称	负责人	负责人学校
2b-02	地球自转轴进动演示仪——岁差演示仪	王彩依	宁波大学
2b-04	基于3-6岁儿童的手工设计	田洋	西华师范大学
2b-05	基于树莓派的射电望远镜	陈阳	长春理工大学
2b-10	太阳多光谱轴向扫描成像望远镜	丛浩	长春理工大学
2b-14	星星落在我花园	曹灵语	西南交通大学
2b-16	引航星途——天文科普智能创意产品	唐智亿	西安交通大学
2b-18	宇宙线 $\mu$ 子探测器	马向浩	中国科学院大学

## 2c、天文课程类（11/28）

作品编号	作品名称	负责人	负责人学校
2c-06	笔下星辰——中国古代天文学	高文龙	西安交通大学
2c-09	从古典诗词中学习天文知识	吴天休	泰山学院
2c-12	基于幼儿的天文学活动课程设计	何启航	西华师范大学
2c-13	建星筑月：中国古代建筑与天文学关系的研究	冯涛	哈尔滨师范大学
2c-15	四方上下，古往今来	官智文	南昌航空大学
2c-17	天光与云颜——浅言天象	王欣阳	西安交通大学
2c-20	五彩斑斓的光谱与恒星的指纹	任焕宇	南京师范大学
2c-22	心至苍穹外 目尽星河远-关于《流浪地球》的天文知识探究与趣味教学设计	赵光伟	福建师范大学
2c-24	星旅奇缘——专题系列科普课程	黄锦璐	福建师范大学
2c-25	宇宙星系也能刮风下雨吗？	罗丽	西华师范大学
2c-28	追逐夜空中的亮光--星座探秘	郭润	山东理工大学

## 2d、天文软件类（4/11）

作品编号	作品名称	负责人	负责人学校
2d-01	“鲸探号”虚拟天文太空飞船	杨英英	广州大学
2d-03	大口径射电望远镜数字孪生系统	陈浩祥	长安大学
2d-10	AR 太空百科	彭颂喆	苏州市职业大学
2d-11	VR 天文航海模拟器	陈嘉明	海军大连舰艇学院

## 2e、其它类 (9/25)

作品编号	作品名称	负责人	负责人学校
2e-01	“积”光导星——基于国际科普视频自主提升训练	代静	西华师范大学
2e-04	《太阳系：风风火火的奇迹》	林佳琪	西交利物浦大学
2e-05	《天文宝藏》——沉睡地底的璀璨群星	高靖惠	西安交通大学
2e-06	《中国天眼》系列儿童绘本	王梦	西华师范大学
2e-08	传统文化形式在天文科普中的应用	陈子熙	西安交通大学
2e-09	独树译帜	唐晓玉	西华师范大学
2e-14	器说天文之探秘三星堆	邓惠玲	福建师范大学
2e-20	悠悠亘古涌星河——浅话天文前世今生	龚洋	战略支援部队信息工程大学
2e-22	月有阴晴圆缺科普漫画	翟夏宁	曲阜师范大学

## 五、网络投票：

决赛入围作品可参加网络投票，得票前列的作品将获评“最佳人气奖”（不计入作品最终成绩）。

投票时间：即日起-7月31日

投票链接：（复制粘贴链接，或扫描下方二维码跳转，或关注竞赛微信公众号后回复“投票”）

<https://tp.wjx.top/vm/wFsw0e.aspx>



注意：可点击每项作品图片下方的“查看详情”了解作品简介，为你最喜欢的作品投票！**每个类别可投1票或多票**，需所有类别都投票后才可提交（可选择“此类别无投票”选项）。投票仅限QQ/微信/钉钉登录用户填写，每个用户只允许填写一次。请勿刷票！如发现异常刷票行为将取消作品投票成绩！

## 六、决赛通知及报名：

决赛计划于8月份于中国科学院大学（北京）举办，详情及决赛报名请见稍后发布的《**2022**第五届全国大学生天文创新作品竞赛（CAIC）决赛通知》。

## 七、“优胜奖”及参赛证书：

本届竞赛将为未进入决赛但较为优秀或极具创意的作品颁发“优胜奖”、授予荣誉证书；另外将为参加比赛但未获奖者颁发电子版参赛证书。“优胜奖”及电子版参赛证书颁发时间均为决赛后，请关注后续通知。

中国天文学会  
全国大学生天文创新作品竞赛组委会  
2022年6月