

关于第十五届“挑战杯”·海尔山东省 大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛 有关事项的预备通知

各高校团委：

由共青团山东省委、山东省科学技术协会、山东省教育厅、山东省科学技术厅、山东社会科学院、山东省学生联合会、烟台市人民政府联合主办，鲁东大学承办的第十五届“挑战杯”·海尔山东省大学生课外学术科技作品竞赛网络评审已经结束，终审决赛将于2017年5月20日至22日举办。现将终审决赛有关事项通知如下。

一、参赛作品

经过前期网络初审，全省共选拔出150件优秀作品入围终审决赛（见附件1）。

此外，终审决赛期间设置复活赛，每所参赛高校可在本校推荐至省级竞赛的作品中，选报1件未进入终审决赛的科技发明制作类作品（必须有实物或模型）参加复活赛，复活赛里约20%的作品参加终审决赛，其他作品按网络评审成绩判定是否获奖及获奖等次。各高校务必于5月12日17:00前将本校复活赛作品信息表（附件2）发送至电子邮箱sd15tzb@126.com，逾期视为

放弃名额。

二、作品准备

1. 参赛文本。每支入围团队（含各校复活赛作品，下同）需提交 5 份申报书和作品文档（科技发明制作类作品提交研究报告）至鲁东大学团委（5 月 12 日 17: 00 前寄出），且文档均不需隐去学校、作者等相关信息。

2. 演示文稿。入围团队可根据自身情况准备项目的电子版演示文稿，供个别问辩使用。个别问辩演示文稿需在 5 月 20 日 17: 00 前于报到现场拷贝至大赛竞赛组。个别问辩环节中，团队陈述时间不超过 7 分钟，请各团队准备演示文稿时注意把握时间。

3. 项目展示。每支参赛团队均需参加项目展示。组委会为每支参赛团队提供 1m*2m 的展位一个，桌椅一套（提供电源）。每支团队设计制作 2 张海报参展（宽 95cm，高 240cm，作品展示部分宽 85cm，高 130cm）。

其它物料由团队结合项目特点自行设计制作。项目展示时，允许参赛团队携带必要的文字、图片、产品实物、样品等任何可用于辅助说明的材料。

三、参赛人员

1. 代表队。以学校为单位组成代表队，代表队领队由高校团委负责同志担任。每支入围终审决赛的团队最多可指派 4 名学生参赛。参赛学生必须为作品网络报备时登记的团队成员，参赛

学生报到、比赛过程中的现场质询、个别问辩等环节，均需出示身份证及学生证原件，证件不齐全取消该参赛团队比赛资格。

2. 观摩团。入围终审决赛团队的指导教师（每支团队 1 名）、除 4 名参赛成员之外的团队其他成员均可以本校观摩团成员的身份观摩比赛。此外，各参赛高校（不论是否有作品入围决赛）均可组织团学干部、专业教师、学生骨干及有关企业人士组成观摩团参加决赛期间相关活动（主要包括参赛项目公开观摩、创新论坛、闭幕式暨颁奖典礼等），并于 5 月 12 日 17:00 前将观摩团成员信息表（附件 4）发送至 sd15tzb@126.com。

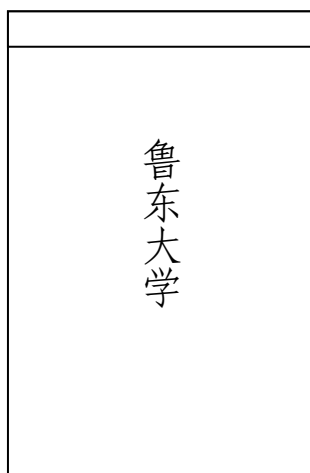
四、评审流程

终审决赛分为现场质询、个别问辩及名单确定三个环节。**现场质询：**各评审组专家逐一对本组全部参评作品进行现场质询。质询结束后，各评审组在组内进行充分讨论，并提出个别问辩名单。**个别问辩：**各评审组对部分作品进行个别问辩。个别问辩时，团队成员结合演示文稿对作品进行陈述性介绍，且允许参赛团队携带必要的文字、图片、产品实物、样品等任何可用于辅助说明的材料。问辩结束后，评委还将根据实际情况对作品进行指导。**名单确定：**评审结束后，各评委对参加终审决赛的全部作品进行商议，各小组提出特等奖、一等奖建议名单，经评委会主任会议通过后公布，未公布的根据作品得分确定相应获奖等次。

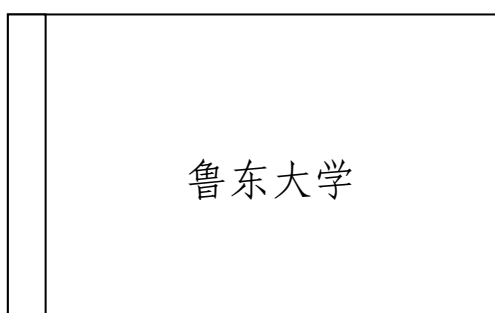
五、其它事项

1. 终审决赛报到时，各参赛高校请于5月12日17:00前将高校竖版校旗1面、横版校旗1面邮寄至鲁东大学团委。竖版校旗：标准2号旗（尺寸240cm*160cm），上面缝旗杆套。横版校旗：标准3号旗（尺寸192cm*128cm），左侧缝旗杆套。

竖式：



横式：



2. 决赛项目展示海报尺寸要求如下（模版将通过“山东挑战杯负责老师”QQ群发布）：



作品展示海报均有统一模板，各团队需在统一模板基础上设计本团队展示海报，模板中的标示、文字、图案等不允许修改。设计作品展示海报时，均不用隐去学校、作者等信息。终审决赛时，各团队需自带海报并于布展时自行粘贴至指定位置。

3. 材料接收方式:

联系人: 鲁守栋

联系电话: 0535—6672706

传 真: 0535—6672446

电子邮箱: sd15tzb@126.com

地 址: 烟台市芝罘区红旗中路 186 号鲁东大学团委

邮 编: 264025

- 附件: 1. 第十五届“挑战杯”·海尔山东省大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛入围名单
2. 复活赛作品信息表
3. 现场展示区域示意图
4. 观摩团成员信息表

“挑战杯”山东省大学生课外学术科技作品
竞赛组织委员会秘书处

2017 年 5 月 4 日

附件 1

第十五届“挑战杯”·海尔山东省大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛入围名单

学校	作品名称	作品类别
山东大学	基于轻量化设计的多功能救援机器人研发及其关键技术研究	A. 机械与控制
山东大学	基于耦合谐振技术的高能效无线充电系统	A. 机械与控制
山东大学	一种用于海绵城市的新型高性能透水混凝土	A. 机械与控制
山东大学	基于二维码识别的 AFC 系统在地铁中的应用	A. 机械与控制
山东大学	智浴——绿色智能卫浴系统	A. 机械与控制
山东大学	基于钛网的全柔性高效率量子点敏化太阳能电池	C. 数理
山东大学	弓形虫 ROP19、ROP48、MYR1 蛋白生物信息学分析及 ROP19 DNA 疫苗保护研究	D. 生命科学
山东大学	自发电智能打火机——ilighter	E. 能源化工
山东大学	世界遗产澄江化石地的原真性保护与旅游体验开发研究	管理
山东大学	ENGO 如何推动政府环境信息公开？——基于山东省“绿行齐鲁”的实证研究	社会
山东大学	沉默抑或抗争：风险社会理论视角下邻避设施接受度之影响机理研究——基于山东、江苏四厂十二村的实地调研	社会
山东大学	缩短“签”和“约”的距离：家庭医生签约服务制的现状分析——基于济南市十一个社区卫生机构的对比研究	社会
山东师范大学	基于 Raspberry Pi 的远程 WiFi 网络侦查取证系统	B. 信息技术
山东师范大学	用于疾病诊断与环境检测的二氟化硼等新型荧光探针的研究	C. 数理
山东师范大学	基于二维材料包覆金属“热点”的柔性可拉伸生物传感器	C. 数理
山东师范大学	H7N9 甲型流感通过 HA 基因内重组快速建立优势株	D. 生命科学
山东师范大学	德国小蠊肠道菌群区系结构分析及抗真菌感染的研究	D. 生命科学
山东师范大学	负载金属有机框架纳米晶体的聚氨酯泡沫及其制备与应用	E. 能源化工
山东师范大学	法治思维视角下的扶贫问题研究——以重庆市黔江区为例	法律
山东师范大学	降低雾霾健康风险的行为选择及支付意愿研究——居民感知视角下山东省调查分析	管理

学校	作品名称	作品类别
山东师范大学	校园暴力事件中的“沉默杀手”——基于心理学视角的研究	教育
山东师范大学	滨海休闲渔业发展评估与品牌建设研究——基于山东省滨海地区调研分析	经济
山东师范大学	基于多源大数据的大城市交通拥堵评价与整治研究——以济南市为例	社会
山东师范大学	系统治理视角下山东省水生态文明城市建设调研报告	社会
山东中医药大学	小学生对中医药文化知识认知度的现状调查及分析	教育
山东中医药大学	分级诊疗背景下乡村医生签约服务模式现状分析——基于山东省试点县的调研	社会
山东财经大学	大学生创业意愿影响因素探析——基于济南市6所高校的调查	管理
山东财经大学	不同渠道信贷约束会对农户福利水平产生差异吗？——基于2016年山东省农户家庭调查	经济
山东财经大学	二元约束下的山东电子商务发展与对策研究——基于山东县域电商综合调查（SDEGS2016）	经济
山东财经大学	“第一书记”入驻对乡村社会治理的影响——基于对山东省“第一书记”三年的追踪调研	社会
齐鲁工业大学	面向地理信息测绘的无人机倾斜三维摄影系统	A. 机械与控制
齐鲁工业大学	基于机器视觉的纱管表面毛羽检测成像及处理系统	A. 机械与控制
齐鲁工业大学	山东省农产品电商创业生态环境调查报告	管理
齐鲁工业大学	山东省女性创业助推经济社会发展的机制及政策导向研究	经济
齐鲁工业大学	知识付费产业发展现状与深化演进路径的调查研究	经济
齐鲁工业大学	山东省农村住房改造满意度调查与分析——基于山东省13县市的抽样调查	社会
山东建筑大学	山区危险路段安全行车智能预警系统	B. 信息技术
山东建筑大学	热成形技术在汽车轻量化中的开发及应用	E. 能源化工
山东建筑大学	新《环保法》下环境公益诉讼的进步与不足——基于2015至2016年受理案件的实证分析	法律
山东建筑大学	山东省无障碍环境建设现状调研与分析报告	社会
济南大学	基于益生菌发酵中草药组合物制备高效解酒制品	D. 生命科学
济南大学	基于二维纳米复合材料构建化学传感器的研究与应用	E. 能源化工
济南大学	基于不同信号放大策略的纳米生物传感器的研制与应用	E. 能源化工
济南大学	用于居家式疾病诊断的纸基自供能燃料电池的研制	E. 能源化工
济南大学	特异性超灵敏次氯酸比色荧光探针的制备及应用	E. 能源化工
济南大学	短程硝化反硝化生物膜工艺过程调控及运行特性研究	E. 能源化工

学校	作品名称	作品类别
济南大学	低介高 Q 系列微波介质陶瓷结构与性能研究	E. 能源化工
济南大学	治理扬尘——环保型抑尘剂的研发与应用	E. 能源化工
济南大学	投资与消费相结合的众筹生态系统构建——“ICE”模型的实证研究	经济
山东艺术学院	关于济南市长清大学城校际教育资源共享现状的调查报告	教育
山东工艺美术学院	社会转型中乡村文化变迁对留守儿童成长的影响调查——以山东省东营市垦利县与广饶县对比为例	社会
山东交通学院	基于三层架构的智能家居系统	A. 机械与控制
山东交通学院	智能钱币整理机系统的开发与设计	A. 机械与控制
山东交通学院	基于单目视觉的智能车辆线控自动巡航控制系统的设计	A. 机械与控制
山东交通学院	回收废机油残留物对再生沥青在道路修筑中的性能及环境保护研究	社会
中国海洋大学	可移动式多功能模块化浮岛群	A. 机械与控制
中国海洋大学	基于物联网和大数据的 Smart Infusion 三代	B. 信息技术
中国海洋大学	生物酶法大规模制备双链寡核苷酸	D. 生命科学
中国海洋大学	海洋食品安全政企协同治理机制调查研究——以长海县政府与獐子岛集团为例	管理
中国海洋大学	消逝的市井图腾：里院的变迁——基于青岛市里院地区现状的调研报告	社会
青岛大学	预制式窨井施工设备的研发与应用	A. 机械与控制
青岛大学	基于力反馈技术的 VR 数据手套	B. 信息技术
青岛大学	癫痫防治新靶点研发及临床应用	D. 生命科学
青岛大学	计算机辅助手术系统研发改进及在精准肝胆外科手术中的应用	D. 生命科学
青岛科技大学	基于自动跟踪太阳能光伏发电的浅海浒苔收集系统	A. 机械与控制
青岛科技大学	一种基于 Profinet 的模块化组装式分拣系统	A. 机械与控制
青岛科技大学	基于计算智能的基因调控网络构建和非编码 RNA 基因预测	C. 数理
青岛科技大学	磷酸铜光热转换材料应用于太阳能海水淡化的研究	E. 能源化工
青岛科技大学	吉林省湿地系统保护及水质净化效能研究——以靖宇县湿地系统为例	社会
青岛理工大学	新型高效精准自动扶正大蒜播种机开发	A. 机械与控制
青岛理工大学	“BIM+3D 打印+VR”多源信息融合新技术	A. 机械与控制
青岛理工大学	新型装配式高性能钢异型节点抗震性能研究	A. 机械与控制

学校	作品名称	作品类别
青岛理工大学	扬我沂蒙魂 书写中国梦——基于鲁中三所高等院校沂蒙精神在大学生中的传承现状及路径研究	教育
青岛农业大学	秧果兼收型花生联合收获机	A. 机械与控制
青岛农业大学	大蒜打捆收获机	A. 机械与控制
青岛农业大学	基于土壤—植物水分无损传感技术的智能精准灌溉系统	B. 信息技术
青岛农业大学	中轻度盐碱地小麦施肥技术的研究	D. 生命科学
青岛农业大学	黑葡萄穗霉高环境适应性研究	D. 生命科学
青岛农业大学	根治农田“牛皮癣”，还土地清洁——山东省农药包装废弃物回收处置的调查研究	管理
山东农业大学	月季永生花制作实践与初步理论探讨	D. 生命科学
山东科技大学	高压输电线路巡检机器人	A. 机械与控制
山东科技大学	全方位六轮履带式消防机器人	A. 机械与控制
山东科技大学	矿山顶底板采动破坏带分段观测技术及装备研发	A. 机械与控制
山东科技大学	复杂环境勘探机器人	A. 机械与控制
山东科技大学	可分离式陆空两栖特殊环境侦察机器人	A. 机械与控制
山东科技大学	白垩纪缅甸琥珀中蚊蝎蛉科昆虫研究	C. 数理
泰山医学院	基于新型中氮茚荧光团的比率型铜离子荧光探针的合成与细胞成像	E. 能源化工
泰山学院	山东省高校校企合作人才培养模式调研报告	社会
烟台大学	自动中期玉米追肥机的设计与开发	A. 机械与控制
烟台大学	供给侧携法，助力民营危困企业涅槃——以淄博 12 家民营危困企业为例	法律
烟台大学	合零为整，规模经营：“三权分置”政策下土地流转问题调研	法律
烟台大学	“幽灵餐厅”的微治理——基于烟台高校周边流动餐厅的调查报告	社会
鲁东大学	基于催熟气体控制的果蔬气调多功能车厢	A. 机械与控制
鲁东大学	正电子核素标记分子探针在分子显像过程中的作用机制	C. 数理
鲁东大学	一种新型的动态可调多焦点阵列光镊装置	C. 数理
鲁东大学	以豌豆蛋白废水为原料高效生产农用聚谷氨酸技术的研究开发	D. 生命科学
鲁东大学	硅胶基吸附剂的制备及对乙醇燃料中金属离子的脱除性能研究	E. 能源化工
鲁东大学	学习诊断医生——基于教育测评机器人的精准诊断与主动干预	教育

学校	作品名称	作品类别
鲁东大学	渔民号子保护、传承与发展——以长岛渔号为例	社会
山东工商学院	韶华云帆校园服务平台	B. 信息技术
曲阜师范大学	Franck—Hertz 曲线统计性质的实验探索	C. 数理
曲阜师范大学	降压药物卡托普利含量的快速测定及可视化检测器件的制备	E. 能源化工
曲阜师范大学	成为草根企业家？——农民工返乡创业模式、制约因素及推进策略的田野调查	经济
曲阜师范大学	政社互动、三社联动与分流治理：促进农村留守儿童健康成长发展——以山东省为主的实证调查	哲学
聊城大学	无线虚拟电子鼓	B. 信息技术
聊城大学	农村土地流转问题的调查研究报告——以聊城市为例	社会
中国石油大学(华东)	海上浒苔智能打捞船	A. 机械与控制
中国石油大学(华东)	适用于强研磨性硬岩 PDC—孕镶块混合钻头研制	A. 机械与控制
中国石油大学(华东)	新型波浪能双向式高效捕能发电装置	A. 机械与控制
中国石油大学(华东)	基于 LED 光通信的大型地下车库实时定位导航系统	B. 信息技术
中国石油大学(华东)	贝尔不等式的构建与量子非局域性识别和应用	C. 数理
中国石油大学(华东)	西气东输十五年宁夏能源结构优化与发展机制探究	管理
中国石油大学(华东)	政企合作：农村脱贫致富新方式——基于青岛即墨市太阳能小镇的实证研究	经济
中国石油大学(华东)	企业电子垃圾回收网络的构建与实践——基于青岛新天地和山东中绿的调研分析	社会
中国石油大学(华东)	岱崮地貌的前世今生——基于对临沂市 12 座崮的实地调查研究	社会
山东理工大学	智能免耕玉米精量播种机	A. 机械与控制
山东理工大学	新型仿生掰穗式无损伤玉米收获割台	A. 机械与控制
山东理工大学	智能韭菜韭花收获机	A. 机械与控制
山东理工大学	道路设施位置、图像信息快速采集系统	B. 信息技术
山东理工大学	基于可抛弃电极的果蔬农药残留便携掌上快速检测仪	D. 生命科学
山东理工大学	活性氧和糖信号对水稻生理和生长素基因表达的影响	D. 生命科学
山东理工大学	智能多用途生物质颗粒燃烧炉	E. 能源化工
山东理工大学	四苯乙烯超分子聚合物的构筑及其光捕获性能研究	E. 能源化工
山东理工大学	基于哌嗪配位化合物的新型端粒酶抑制剂的合成、结构表征及药理活性研究	E. 能源化工

学校	作品名称	作品类别
山东理工大学	山东省公交系统调研分析报告——以济、青、淄、潍及梁山县等典型城市为例	社会
临沂大学	基于 stm32f103c8t6 控制的多功能水下潜航器	A. 机械与控制
德州学院	师范生实习支教双向双重影响及对策研究——以德州学院为例	社会
山东大学(威海)	海岛式轻小型低温太阳能海水淡化装置	A. 机械与控制
山东大学(威海)	面向微电子封装的压电驱动胶体微喷系统	A. 机械与控制
山东大学(威海)	翼泊——实时车位预约导航的停车场综合管理系统	B. 信息技术
山东大学(威海)	无人机电力中继平台	B. 信息技术
山东大学(威海)	引力波模拟与探测实验系统	C. 数理
山东大学(威海)	太阳风进入地球空间两种通道的卫星观测	C. 数理
山东大学(威海)	亲不在畔,稚子孰养:事实孤儿“家庭化”养育模式及其实践机制研究——基于南京等六地的调研	社会
山东大学(威海)	“守根护源”理念下的药用植物资源保护探究——基于第四次全国中药资源普查荣成调查	社会
山东大学(威海)	大数据视角下精准扶贫云平台的构建——以贵州省威宁县、丹寨县为例	社会
山东大学(威海)	基于指标评估的社会组织孵化园生命周期研究——以山东省为例	社会
哈尔滨工业大学(威海)	太阳能光热协同催化分解水制氢温度影响机理	E. 能源化工
滨州学院	地膜清理秸秆还田一体机	A. 机械与控制
济宁学院	速行者自行车动力套件	B. 信息技术
山东青年政治学院	城镇化背景下城乡能源消费现状及差异分析——基于山东省 13 市县实地调查	社会
山东英才学院	基于数据模型的房地产价格与大学生就业的相关性分析——以济南地区为例	社会
山东职业学院	“老有所倚”多功能护理轮椅病床	A. 机械与控制
山东商务职业学院	通过对玉米灌浆基因 ZmGIF1 的精准调控提高籽粒产量	D. 生命科学
烟台职业学院	学区经纬:地信时代下的新学区划分——以芝罘区小学为例	教育
山东财经大学燕山学院	省属高校 MOOC 教学的推进路径及策略选择研究	教育
山东财经大学燕山学院	山东省设施农业保险发展存在的问题及对策研究——基于对寿光市两镇 34 村的调研	经济
山东财经大学燕山学院	精准扶贫背景下贫困农户土地流转成效、风险与治理研究	社会
烟台大学文经学院	激光旋耕整平机	A. 机械与控制
青岛农业大学海都学院	一种提高普通光学显微镜成像效果的装置	D. 生命科学

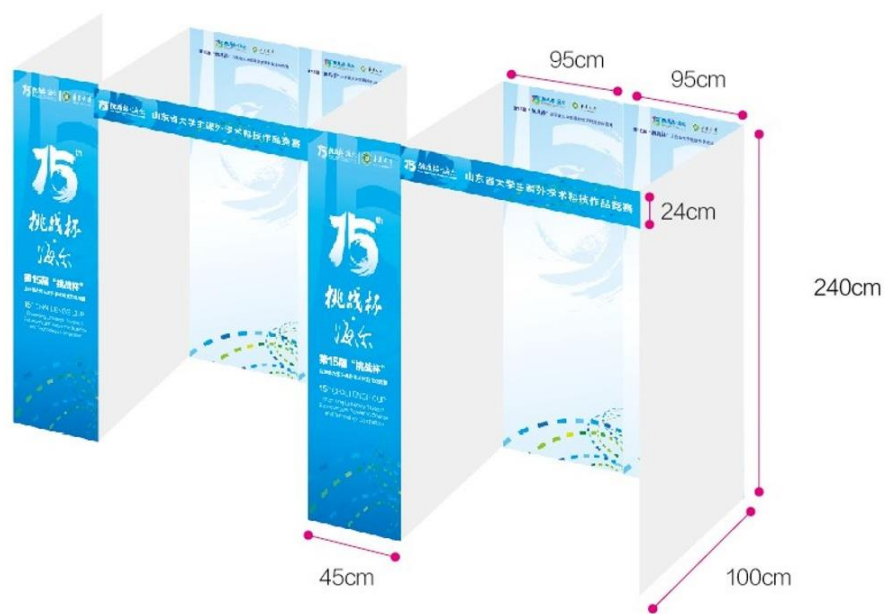
附件 2

复活赛作品信息表

学校	作品名称	作品类别代码	团队作者（按网络报备顺序排列）	团队负责人手机	指导教师	产品实物或模型尺寸	备注（布展场地特殊要求等）

附件 3

现场展示区域示意图



附件 4

观摩团成员信息表

学校	团队负责人	团队负责人手机	观摩团人数