

关于举办第十六届“挑战杯”·鲁南制药 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（省委教育工委）、山东省科学技术厅、山东省社会科学院、山东省学生联合会主办，齐鲁工业大学（山东省科学院）承办的第十六届“挑战杯”·鲁南制药山东省大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛将于2019年5月28日至30日在齐鲁工业大学（山东省科学院）举办。现将有关事项通知如下。

一、参赛作品

经过前期网络评审，全省共选拔出162件优秀作品入围终审决赛（见附件1）。根据《竞赛章程》，有作品进入终审决赛的每所参赛高校可在本校推荐至省级竞赛的作品中，推报一件作品参加复活赛。经推报，共有40件复活赛作品（见附件2）。

二、作品准备

1. 参赛文本。每支入围团队（含复活赛作品，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）至齐鲁工业大学（山东省科学院）团委（5月22日

17:00 前快递寄出),且文档均不需隐去学校、作者等相关信息。

2. 演示文本。入围团队可根据自身情况准备竞赛作品的电子版演示文稿,供个别问辩使用。演示文稿(问辩教室屏幕比例为 4:3,电脑预装 Office 2016 版,视频播放软件为暴风影音)应于 5 月 28 日 17:00 前用 U 盘拷贝到对应的问辩教室,要求 U 盘内仅有演示文稿并且无病毒,拷贝后可进行多媒体测试。个别问辩环节中,每个团队陈述时间不超过 7 分钟,团队成员不超过 3 人。

三、参加人员

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。

请各高校认真填写本校《参赛回执》(附件 3),于 5 月 22 日 17:00 前发至邮箱 sd16tzb@126.com,邮件主题请以“校名—参赛回执”的形式注明(例:齐鲁工业大学(山东省科学院)—参赛回执)。

2. 观摩团。入围终审决赛团队的指导教师(每支团队 2 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、闭幕式暨颁奖典礼等）。请于 5 月 22 日 17:00 前将《观摩团成员信息表》（附件 4）发送至 sd16tzb@126.com，邮件主题请以“校名—观摩团信息”的形式注明（例：齐鲁工业大学（山东省科学院）—观摩团信息）。

四、报到和布展

1. 报到。请以学校为单位于 5 月 28 日 8:00—17:00 到齐鲁工业大学（山东省科学院）长清校区艺体中心报到处报到，递交有关材料、领取有关证件，并进行布展。报到时，领队老师及参赛选手需领取会务资料。请各参赛队伍认真阅读《参赛手册》，熟悉赛程安排，保证按时参加各项活动。

组委会不专程安排接送站，请参赛及观摩代表自行前往齐鲁工业大学（山东省科学院）长清校区。

2. 项目布展。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（纵深）×2m（宽）×3.5m（高）的展位一个（展位示意图见附件 5）、桌椅一套（提供电源，最高功率 300 瓦），要求每支团队设计制作 2 张海报参展（模板及详细尺寸见附件 5）。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。

其它物料由团队结合项目特点自行设计制作，请按照

《决赛日程安排表》(见附件 6)及报到时领取的《参赛手册》在指定时间到指定地点布展。团队如对布展场地有特殊要求,请在《参赛回执》中说明(由于场地限制,大型实物展示、特殊的用水用电等要求将难以满足)。项目展示时,允许参赛团队携带必要的文字、图片、产品实物、样品等可用于辅助说明的材料。作品布展须于 5 月 28 日 17:00 前完成。

五、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。现场质询时,参赛学生必须为网络报备时登记的团队成员,且须携带身份证及学生证原件入场(不超过 4 人),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,参赛学生必须为网络报备时登记的团队成员,且须携带身份证及学生证原件入场(不超过 3 人),否则取消该作品比赛资格。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。个别问辩期间,布展现场须至少留有 1 人参与公开观摩。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。

六、奖项设置

组委会将从入围终审决赛的作品中评出特等奖、一等奖。根据《竞赛章程》，特等奖约占入围获奖作品的 12%，一等奖约占入围获奖作品的 18%。

组委会将推荐 62 件优秀作品（不含全国发起高校单独推荐的作品）参加全国复赛。推荐国赛名单将另行通知。

本届竞赛设最高荣誉“挑战杯”授予团体总分第一名的学校，如遇团体总分并列第一，以获特等奖的数量排序，以此类推至三等奖。设“优胜杯”分别授予团体总分第二至第十五名的学校；设优秀组织奖 40 个，奖励在竞赛组织工作中表现突出的高校。

竞赛设优秀指导教师奖，授予特等奖获奖作品指导教师。除此之外，本届竞赛所有参赛高校可推荐 1 名在竞赛组织工作中成绩突出的团学干部或专业教师为优秀指导教师。推荐工作将另行部署。

七、其他重要事项

1. 参赛高校校徽及校旗。每所高校提供学校校徽图案及校名标准字（要求为 PSD 或其他格式的矢量图），并于 5 月 22 日 17:00 前发至邮箱 sd16tzb@126.com，邮件主题请以“校名—校徽校名”的形式注明（例：齐鲁工业大学（山东省科学院）—校徽校名）。请各参赛高校于 5 月 22 日 17:00 前向齐鲁工业大学（山东省科学院）团委寄送 2 面 4 号校旗（校旗双面印；横版 4 号旗 144cm×96cm，左侧缝杆套；竖版 4 号旗 144cm×96cm，上方缝杆套）。

2. 费用、住宿及餐饮。参赛队和观摩代表不收取任何

参赛费。不统一安排住宿及就餐，建议参赛代表到组委会推荐酒店（见附件 7）住宿，请务必提前预订。参赛期间各校代表队可在齐鲁工业大学（山东省科学院）长清校区第一餐厅、第三餐厅用餐。

3. 领队会议。5 月 28 日 18:00，在齐鲁工业大学（山东省科学院）长清校区行政楼 352 会议室召开高校领队会，要求所有参赛高校领队务必参加，无特殊情况不准请假。

4. 公开观摩。5 月 29 日 14:00—17:00 为开放观摩时间，供各高校团队之间交流观摩。开放观摩期间，参赛团队需保证有团队成员接受观摩咨询，不准无故离开。此外，5 月 30 日上午 9:00 领导嘉宾将现场参观参赛作品，除闭幕式上台颁奖的参赛选手外，各参赛团队须在布展现场接受咨询。每个展位至少有 1 名团队成员留守直至闭幕式结束。组委会将记录各展位在规定时间内出勤情况。

5. 安全。终审决赛涉及面广，参赛人员较多。各校要着重注意参赛团队的安全问题，妥善安排好参赛团队的食宿、交通等，防止意外情况发生。

团省委学校部（评审事项、复活作品）

联系人：王云龙

联系电话：0531—82073939

齐鲁工业大学（山东省科学院）团委（会务咨询、材料寄送、校旗寄送）

联 系 人：吴同发

联系电话：0531—89631799

电子邮箱：sd16tzb@126.com

地 址：济南市长清区大学路 3501 号

邮 编：250353

附件：

1. 第十六届“挑战杯”·鲁南制药山东省大学生课外学术科技作品终审决赛作品名单
2. 第十六届“挑战杯”·鲁南制药山东省大学生课外学术科技作品终审决赛复活赛作品名单
3. 参赛回执
4. 观摩团成员信息表
5. 展位示意图及海报要求
6. 终审决赛日程安排表
7. 齐鲁工业大学（山东省科学院）周边酒店信息

“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

2019 年 5 月 14 日

附件 1

第十六届“挑战杯”·鲁南制药山东省大学生课外学术科技作品终审决赛作品名单

学 校	作品名称	类 别
山东大学	生物活性物质和肠道菌群失调对肠道炎症反应及精神神经症状的作用及机制研究	自然科学类学术论文
山东大学	多肽因子等天然物质通过 NF- κ B 及其上下游通路对于慢性炎性疾病的潜在治疗作用研究	自然科学类学术论文
山东大学	“情怀”与“现实”之间：大学生村官的嵌入现状研究——基于山东省潍坊、枣庄、烟台三市的调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学	倒流的记忆何以安放？失智老人整合式服务体系构建现状及困境探究——以青岛市为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学	后撤点并校时代：村小重建与师资之争	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学	凝聚共识，汇集合力：政府和民间关于新旧动能转换的态度裂痕与弥合——以淄博市张店区为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学	一“企”讲好中国故事：汉语国际推广战略转型下企业嵌入新式路径分析及其对文化出海的积极作用	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

学 校	作品名称	类 别
山东大学	抓党建、促发展，把两张皮揉成一张皮：新时代农村基层党组织建设及其对乡村振兴战略的影响	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学	基于离子注入铽镓石榴石晶体光波导的空间光隔离器	科技发明制作 A 类
山东大学	基于压电陶瓷技术的自发电智能地板	科技发明制作 B 类
山东师范大学	用于活体细胞内医学检测的新型荧光探针的设计与性能提升的研究	自然科学类学术论文
山东师范大学	山东省新旧动能转换的功能效应与优化路径研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东师范大学	破局与更立：共享单车发展困境与协同治理研究——基于山东省济南市调查分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东师范大学	“心”动不如“行”动：城市居民绿色出行“动机-行为”缺口分析与差异化对策研究——基于济南市调查分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东师范大学	济南市老旧小区停车问题及对策	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东师范大学	“三权分置”背景下滕州土地流转经验启示	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东师范大学	古代家训的当代启示——基于明清时期山东家谱的调查与研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东师范大学	智能轨道润滑师	科技发明制作 A 类

学 校	作品名称	类 别
山东中医药大学	经典名方百合地黄汤治疗抑郁症的疗效、分子机制及物质基准研究	自然科学类学术论文
山东中医药大学	让胶东之花活起来：对高密茂腔的现状调研及分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东中医药大学	基于大健康育人理念的“中医药文化进小学”传播现状调查及传播路径创新研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东财经大学	结合残差学习的加速医学图像超分辨重建网络	自然科学类学术论文
山东财经大学	“海底丝绸之路”构想及实现路径——基于“21 世纪海上丝绸之路”倡议	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东财经大学	新旧动能转换背景下财政支持装备制造业转型升级的激励效应及机理研究——以山东省 12 地市 227 家企业为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东财经大学	金融监管视角下网络募捐信任危机的化解	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东财经大学	对外直接投资：高质量发展下创新效率的新动力——基于我国 30 个省和 908 个企业的数据分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东财经大学	基于跨境电商模式的山东县域农产品出口现状探究——以“大蒜之乡”济宁市金乡县为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	数字经济背景下的个人信息安全问题调查报告	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	新旧动能转换背景下传统制造业“潮涌现象”的形成与演化机制研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

学 校	作品名称	类 别
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	反哺桑梓，泽被乡里：“头雁模式”助力乡村振兴的研究与探讨 -----以山东省博兴县的实地考察为例	哲学社会科学类社会 调查报告和学术论文
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	“胶东井冈山”——“大革命”前后中共胶东昆崙山农民武装斗争研究	哲学社会科学类社会 调查报告和学术论文
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	服务于新旧动能转换的绿色多功能皮革复鞣剂的研制及应用	科技发明制作 A 类
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	12 导联穿戴式心电监护衣	科技发明制作 A 类
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	基于机器视觉的薄木单板生产过程智能控制系统	科技发明制作 A 类
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	人工智能多变啤酒鲜制速售机	科技发明制作 B 类
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	智能糖膏颗粒分析仪	科技发明制作 B 类
山东建筑大学	“百年沧桑，浴火重生”——胶济铁路工业遗产现状调查与对其保护、再利用的建议	哲学社会科学类社会 调查报告和学术论文
山东建筑大学	童叟子孺，无碍出行——山东省城市公共交通出行链体验及研究	哲学社会科学类社会 调查报告和学术论文
山东建筑大学	农村社会源危险废物回收处置的问题与建议调研报告——以山东省为例	哲学社会科学类社会 调查报告和学术论文
山东建筑大学	碳纤维（钢板）改性速生杨木	科技发明制作 A 类

学 校	作品名称	类 别
山东建筑大学	基于 RGV 的柔性垂直循环式环形横移电梯运输系统	科技发明制作 A 类
山东建筑大学	柔性碳纤维复合材料的超级电容性能研究	科技发明制作 A 类
山东建筑大学	一种输电杆塔攀爬装置机构设计及动作实现	科技发明制作 B 类
济南大学	两种新噬菌体的分离、鉴定及应用研究	自然科学类学术论文
济南大学	聚乙二醇-聚己内酯胶束包载抗感染药物的研究	自然科学类学术论文
济南大学	守护特殊儿童，守望融合教育——中小学教师融合教育素养提升对策调查研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
济南大学	当代在校大学生短期支教的现状调查与发展路径研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
济南大学	寓德于境，润物无声——心理学视角下环境秩序对民众行为规范的影响	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
济南大学	新型抛丸器耐磨前曲叶片的制备方法与工艺	科技发明制作 A 类
济南大学	激光导引自动驾驶植保机器人	科技发明制作 A 类
济南大学	废水短流程节能型生物脱氮装置及应用	科技发明制作 A 类

学 校	作品名称	类 别
济南大学	新型荧光粉的开发及其在 LED 照明中的应用	科技发明制作 B 类
济南大学	生物质重整制氢工艺的研发	科技发明制作 B 类
济南大学	便携式癌症早期预警芯片的研发	科技发明制作 B 类
济南大学	光/电催化剂的制备及多功能能源装置的研制	科技发明制作 B 类
山东体育学院	全自动弹弓训练靶机	科技发明制作 B 类
山东交通学院	导电沥青路面材料	科技发明制作 A 类
山东交通学院	轨道扣件智能安装机器人	科技发明制作 B 类
山东交通学院	面向道路转角盲区的“人-车”监测预警系统	科技发明制作 B 类
山东交通学院	数控铣床 B、C 轴多功能定位夹具	科技发明制作 B 类
山东交通学院	灾后救援柔性输送系统	科技发明制作 B 类
中国海洋大学	探寻“垃圾围城”解决之道--基于政企协同视角下十省垃圾处理产业的调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

学 校	作品名称	类 别
中国海洋大学	乡村振兴背景下特色小镇发展路径研究——基于崇州市道明竹艺村的实践调查	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
中国海洋大学	“海洋环游者” 环形智能 ROV	科技发明制作 B 类
青岛大学	天然中药熊果酸对于治疗急性肾损伤的潜在开发价值研究	自然科学类学术论文
青岛大学	“小窝棚” 启发大思路——菏泽市扶贫车间创建就业扶贫新模式	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
青岛大学	快递包裹智能分拣与车辆装载率监管系统	科技发明制作 A 类
青岛科技大学	新型 FeS ₂ 电催化剂的制备及其能源催化应用	自然科学类学术论文
青岛科技大学	废旧乘用轮胎全自动数控冷翻新打磨装置	科技发明制作 A 类
青岛科技大学	基于虚拟现实技术的机械手远程操控系统	科技发明制作 B 类
青岛理工大学	马铃薯多级自适应定位、OpenMV 芽眼识别切块与拌料的智能制种设备	科技发明制作 A 类
青岛理工大学	基于云边端的 BIM 人脸识别技术	科技发明制作 A 类
青岛理工大学	基于物联网下的智能播种、铺管、水肥一体化的综合管控系统及装备	科技发明制作 B 类

学 校	作品名称	类 别
青岛理工大学	“元素大作战”移动智慧教育信息平台	科技发明制作 B 类
青岛农业大学	防治小麦赤霉病及纹枯病杀菌剂的优化、设计及研制	自然科学类学术论文
青岛农业大学	乡村振兴背景下提高农业机械化水平的驱动因素分析与对策	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
青岛农业大学	以产业发展为主导的“三无村”乡村振兴路径调研报告——以高密市雷家庄村为个案剖析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
青岛农业大学	一组六株同步蔬菜自动嫁接机	科技发明制作 A 类
青岛农业大学	基于自动驾驶的芝麻联合收获机	科技发明制作 A 类
青岛农业大学	高抗干扰小分子物质微型检测器	科技发明制作 B 类
山东农业大学	一种可行的低脂芝麻酱替代品——玉米醇溶蛋白/果胶纳米颗粒稳定的芝麻油 Pickering 乳液	自然科学类学术论文
山东农业大学	聚氨酯泡沫废料在木质复合材料中的高值利用	自然科学类学术论文
山东农业大学	高效变距拱棚插架覆膜一体机	科技发明制作 A 类
山东科技大学	“橡”阳而生：废旧橡胶生态集成利用体系研究——基于青岛市十区四十街道的调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

学 校	作品名称	类 别
山东科技大学	三维多向旋流风幕智能控尘装置	科技发明制作 A 类
山东科技大学	全向移动多自由度射击靶	科技发明制作 A 类
山东科技大学	智能忆阻器元件	科技发明制作 A 类
山东科技大学	含油污泥资源化处理装置以及工艺	科技发明制作 A 类
山东科技大学	基于新能源和市电供电的家庭灵活供电系统	科技发明制作 B 类
山东科技大学	“暖 e 家”智能环保设备及能源互联网模式的运营	科技发明制作 B 类
泰山学院	《要素禀赋、制度环境与中国对“一带一路”沿线国家 OFDI 的区位选择》	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
烟台大学	“摊”古论今：一项基于建国 70 年城市治理思维演进的调查研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
烟台大学	农村“三变”改革背景下土地经营权入股法律问题调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
烟台大学	地方政府法治工作满意度评估——以山东省十六地级市为考察对象	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
烟台大学	宅基地改革进行时 ——基于汶上县三权分置改革的调查研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

学 校	作品名称	类 别
烟台大学	全自动苹果套网套装箱机	科技发明制作 A 类
烟台大学	环境友好型高效抑制单宁扩散水性木器漆助剂	科技发明制作 B 类
烟台大学	“比目鱼”：基于 P-BIM 的铝模板安全计算软件	科技发明制作 B 类
烟台大学	基于北斗差分定位技术的智能草坪养护机	科技发明制作 B 类
鲁东大学	含 N、O 功能基的金属离子吸附剂的构建及性能研究	自然科学类学术论文
鲁东大学	海马对苯并芘亚慢性胁迫的免疫响应和性别差异	自然科学类学术论文
鲁东大学	胡杨 PeMIPS1 基因的功能鉴定及其在林木抗逆遗传改良中的应用	自然科学类学术论文
鲁东大学	微胶囊基双重自修复生物水凝胶的设计及在柔性传感中的应用	自然科学类学术论文
鲁东大学	中国社会变迁背景下高校贫困生心理健康状况的变化	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
鲁东大学	一种桥梁索塔安全性检测装置的研发	科技发明制作 A 类
鲁东大学	IMGtools-遥感数字图像智能处理系统	科技发明制作 A 类

学 校	作品名称	类 别
鲁东大学	基于非正交分布多焦点的光学捕获装置	科技发明制作 A 类
山东工商学院	供应链物流金融集成化协同服务创新管理探索——基于效率与风险的视角	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东工商学院	生物质成型燃料在农村清洁供暖中的作用分析——以山东省烟台市为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
曲阜师范大学	可视性检测水环境中阳离子比色传感材料及其功能化试纸的设计制备与应用	自然科学类学术论文
曲阜师范大学	“农所盼，归所依”：乡村振兴战略中农村产业发展——基于山东省、四川省、内蒙古自治区等多省份的调查	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
曲阜师范大学	公费师范生培养阶段的风险评估和防控机制研究 ——以山东省为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
聊城大学	钛酸铋钠基光电多功能陶瓷的组分设计与性能优化	自然科学类学术论文
聊城大学	音乐治疗对视障儿童盲态纠正的干预及意义研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
聊城大学	山东省禁养区政策实施中的问题分析及对策建议——以聊城市东昌府区为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
聊城大学	新形势下大学生就业压力：分层分类纾解——基于四所高校的调查分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
聊城大学	基于光声光谱技术的多组分痕量气体光纤传感器	科技发明制作 A 类

学 校	作品名称	类 别
聊城大学	基于 NRF24L01 通信的无线虚拟乐器	科技发明制作 B 类
中国石油大学（华东）	高能量大功率长寿命超级电容器电极材料的研究	自然科学类学术论文
中国石油大学（华东）	规模化类铂非贵金属绿色电催化制氢建构与应用集成	自然科学类学术论文
中国石油大学（华东）	青少年科学课程开展环节 PDCA 提升的实践探索	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
中国石油大学（华东）	关于大龄自闭症患者就业扶助模式的探索——基于青岛市 3 家就业机构和 124 名患者的帮扶实践	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
中国石油大学（华东）	“主体性、原创性”引领下的我国能源消费精准预测模型的构建及应用	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
中国石油大学（华东）	突发环境事件发生时，民众更易相信谁？——基于泉港碳九泄漏事件的调研	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
中国石油大学（华东）	胆石病智能诊断平台	科技发明制作 A 类
中国石油大学（华东）	基于高压水射流的新型焊接残余应力消除装置设计与开发	科技发明制作 B 类
中国石油大学（华东）	深度“望闻问切”驱动的工业设备故障分析预测	科技发明制作 B 类
山东理工大学	血清白蛋白与脲酶抑制剂之间的相互作用：从分子对接模拟到光谱实验测试	自然科学类学术论文

学 校	作品名称	类 别
山东理工大学	无人机双向识别自动充换电池起降平台设计	科技发明制作 B 类
山东理工大学	基于护罩保护的智能终端接地线夹	科技发明制作 B 类
山东理工大学	关于网约车安全系统的研究与人本化设计	科技发明制作 B 类
滨州学院	高层建筑应急逃生装置	科技发明制作 B 类
滨州学院	多功能微耕翻耙一体机	科技发明制作 B 类
滨州学院	基于振动式林果采摘的枣类采集收集一体机	科技发明制作 B 类
哈尔滨工业大学 (威海)	高温热态金属气压成形技术设计开发	科技发明制作 A 类
青岛滨海学院	基于废料切刀的柔性板栗剥壳机	科技发明制作 B 类
青岛港湾职业 技术学院	倾斜旋翼农业植保无人机	科技发明制作 B 类
青岛酒店管理职业 技术学院	“双创”和“互联网+”背景下民宿社群综合体经济驱动模式探析 ——以莫干山为例	哲学社会科学类社会 调查报告和学术论文
日照职业技术学院	新型建筑施工数据采集测绘装置	科技发明制作 B 类

学 校	作品名称	类 别
山东财经大学 燕山学院	禀赋效应与地权征收心理溢价：机制分析、数据检验与治理路径	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学（威海）	放松生育条件下人口结构变化对消费转型升级的影响研究——以山东省为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学（威海）	批评性话语分析视域下欧洲主流媒体对“一带一路”倡议评价立场研究——以英、法、德、俄四国主流媒体为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学（威海）	新动能新挑战：废旧动力电池回收领域生产者责任延伸制度探究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学（威海）	乡村振兴背景下循环生态农业公园系统方案设计及其效益评估	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学（威海）	基于微生态菌群制剂及其特殊附着基技术的生态卫生间	科技发明制作 A 类
山东大学（威海）	面向大型石油气管道的管内检测机器人	科技发明制作 A 类
山东大学（威海）	基于太阳能风能综合利用的小型淡水制取装置	科技发明制作 A 类
山东青年政治学院	山东省农村共青团建设状况调研报告	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东青年政治学院	新零售蓝图初现——基于济南市无人零售业态发展状况的调查研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东商务职业学院	创客教育的初创之路——山东省中小学创客教育现状调查	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

学 校	作品名称	类 别
山东商务职业学院	基于电力大数据和深度学习的一体化工业能源云	科技发明制作 A 类
山东协和学院	智能控制清洗护理床	科技发明制作 B 类
山东药品食品 职业学院	“食安山东” 示范单位情况调查报告——以餐饮服务品牌示范单位为例	哲学社会科学类社会 调查报告和学术论文
山东职业学院	基于智慧图书馆的自动还书机器人	科技发明制作 A 类
山东中医药 高等专科学校	生鲜蔬菜“卖难买贵”原因及对策分析——基于中间商购销行为的视角	哲学社会科学类社会 调查报告和学术论文
山东中医药 高等专科学校	背包式单兵快速抢滩登陆装备	科技发明制作 A 类
潍坊学院	药材去芯装置	科技发明制作 B 类
潍坊学院	花生破膜作业机	科技发明制作 B 类
潍坊职业学院	全数字化枪刺簇绒智能机器人	科技发明制作 A 类
烟台大学文经学院	自动化美缝机	科技发明制作 B 类
烟台大学文经学院	一体化草莓收集包装采摘机	科技发明制作 B 类

学 校	作品名称	类 别
中国石油大学 胜利学院	Universe 智能天文教育机器人	科技发明制作 B 类

附件 2

第十六届“挑战杯”·鲁南制药山东省大学生课外学术科技作品终审决赛复活赛作品名单

学 校	作品名称	类 别
山东大学	自由基/非自由基氧化体系构建下的新型催化材料应用于高效降解 PPCPs 的溯由研究	自然科学类学术论文
山东师范大学	乡村产业振兴的金乡实践	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东中医药大学	中药全蝎白术白头翁组合发酵物的制备及其抗肿瘤、抗病毒研究	自然科学类学术论文
山东财经大学	城市空闲土地多维形态空间分异研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
齐鲁工业大学 (山东省科学院)	猪用抗炎止泻腐植酸钠的研制与应用	科技发明制作 A 类
山东建筑大学	国际建筑工程多模态双语平行语料库	科技发明制作 B 类
济南大学	打破“边缘”幕墙，从“心”融入泉城——新时代背景下济南市新市民群体城市融入现状和对策研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

学 校	作品名称	类 别
山东体育学院	高等院校休闲体育专业人才培养体系建设研究——以山东体育学院为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东交通学院	近视眼球塑形机	科技发明制作 B 类
中国海洋大学	海洋设备表面清洗机器人	科技发明制作 A 类
青岛大学	自身抗核抗体精准定量检测方法及试剂盒研制	科技发明制作 A 类
青岛科技大学	无表面活性剂微乳液的制备及其应用研究	自然科学类学术论文
青岛理工大学	新型装配式可恢复组合结构体系的研发	科技发明制作 A 类
青岛农业大学	益生菌降氨除氮减轻畜禽粪污污染的研究	自然科学类学术论文
山东农业大学	精准扶贫下农村产业创新模式调查研究——以山东省东平县、济阳县、蒙阴县为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东科技大学	中生代昆虫化石探索与研究	自然科学类学术论文
泰山学院	立式旋转综合停车库	科技发明制作 A 类
烟台大学	应用于海绵城市建设的高性能树脂混凝土排水管	科技发明制作 B 类

学 校	作品名称	类 别
鲁东大学	困境•关爱•新声：语言障碍儿童语康服务现状及问题调查——以山东省为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东工商学院	千年草艺长流传：非遗视阈下莱州草辫的机遇与挑战	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
曲阜师范大学	中华优秀传统文化在国内外研学旅游团中的传播接受研究——以曲阜儒学资源与研学旅游现状为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
聊城大学	小型侧方位无避让双层停车装置	科技发明制作 A 类
中国石油大学（华东）	耐温耐盐冻胶分散体深部调驱技术研究与应用	科技发明制作 A 类
山东理工大学	基于广谱性抗体识别的蔬菜中农药多残留检测试纸条的研发	科技发明制作 B 类
滨州学院	绿色植被多角度塑形修剪机	科技发明制作 B 类
哈尔滨工业大学（威海）	水下湿法焊接洁净作业方法及清污装置	科技发明制作 B 类
青岛滨海学院	家用智能灭火器	科技发明制作 B 类
青岛港湾职业技术学院	全向移动体感智能轮椅	科技发明制作 B 类
青岛酒店管理职业技术学院	沂蒙革命老区红色研学旅行精准扶贫研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

学 校	作品名称	类 别
日照职业技术学院	南极磷虾油醇提工艺优化及耐热稳定性研究	自然科学类学术论文
山东财经大学 燕山学院	健康中国战略下覆盖全过程的食品安全监管效果测度及提升策略研究--以山东省为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东大学（威海）	冰的两个氢键理论及其在可燃冰开采中的应用	自然科学类学术论文
山东青年政治学院	消费扶贫视角下高校社区支持农业绿色发展机理研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文
山东协和学院	基于蛇类生物特性的救援装置	科技发明制作 B 类
山东药品食品 职业学院	水上智能清洁垃圾船	科技发明制作 B 类
山东职业学院	微型智能酵素果醋机的创新开发及应用	科技发明制作 B 类
潍坊学院	基于多机无线打印机的智慧餐厅点餐及管理系统	科技发明制作 B 类
潍坊职业学院	车轮万向驱动器	科技发明制作 A 类
烟台大学文经学院	全自动高效穿串机	科技发明制作 B 类
中国石油大学 胜利学院	基于 AI 开放平台的智能图书管理机器人	科技发明制作 B 类

附件 3

参赛回执

整体情况	学校						
	领队		职务		手机		
	联络人				手机		
	预计报到时间						
	预计观摩人数						
项目 (多于四个项目可自行添加, 复活作品在项目名称后备注“(复活赛)”))	项目 1	项目名称					
		成员 (不多于4人)	队员 1		手机		
			队员 2		手机		
			队员 3		手机		
			队员 4		手机		
		指导教师 1			手机		
		指导教师 2			手机		
	展示场地特别说明						
	项目 2	项目名称					
		成员 (不多于4人)	队员 1		手机		
			队员 2		手机		
			队员 3		手机		
			队员 4		手机		
		指导教师 1			手机		
		指导教师 2			手机		
	展示场地特别说明						
	项目 3	项目名称					
		成员 (不多于4人)	队员 1		手机		
			队员 2		手机		
			队员 3		手机		
			队员 4		手机		
		指导教师 1			手机		
		指导教师 2			手机		
	展示场地特别说明						
其他情况说明							

注：参赛学生必须为作品网络报备时登记的团队成员，参赛须携带身份证及学生证原件。

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

附件 5

展位示意图



决赛项目展示海报要求

尺寸：94cm（宽）×237cm（高）

材质：KT板

印刷要求：按照模板颜色，画面清晰，色彩亮丽

模板下载请点击：<https://pan.baidu.com/s/1ErGM26U2gyHPLcPUXqiyFA>

密码：43xf

附件 6

终审决赛日程安排表

时间		活动内容	活动地点	参加人员
5 月 28 日	8:00—17:00	团队报到、布展	艺体中心报到处	各高校代表队
	8:00—16:30	齐鲁陶瓷玻璃科学与艺术博物馆开放参观	图书馆 7 楼	各高校师生等
	13:00—17:00	问辩演示文档 预装、测试	问辩教室（1 号公教楼）	各参赛团队
	18:00—19:00	高校领队会议	办公楼 352 会议室	各高校领队
	19:00—21:00	主论坛	办公楼学术报告厅	各高校代表
5 月 29 日	9:00—11:50	竞赛项目现场质询	比赛展区 （艺体中心体育馆）	参赛学生
	14:00—17:00	竞赛项目个别问辩	问辩教室 （1 号公教楼）	参赛学生
		竞赛项目观摩	比赛展区 （艺体中心体育馆）	各高校师生、风投、记者等
	8:00—16:30	齐鲁陶瓷玻璃科学与艺术博物馆开放参观	图书馆 7 楼	各高校师生等
5 月 30 日	9:30—9:50	领导参观	比赛展区 （艺体中心体育馆）	参赛学生
	10:00—11:10	闭幕式暨颁奖典礼	艺体中心礼堂	各高校代表队

附件 7

齐鲁工业大学（山东省科学院）周边酒店信息

序号	酒店	地址	联系人	电话
1	泉盈酒店	长清区紫薇路 2567 号	李经理	15589989878
2	七天酒店	长清区大学路银座商业街商 2 栋	王经理	15966688303
3	汉庭酒店	长清区大学城紫薇路 2345 号 三庆青年城 3 号楼	屈经理	13969072022
4	格林豪泰快捷酒店	长清区大学城商业街 3-1 号	高经理	13006584333
5	都市 118 酒店 (长清大学城商业街店)	长清区大学城商业街 6251 号	王经理	18663729731
6	华驿酒店	长清区大学城商业街 三庆青年城 4 号楼西座 1 楼	王经理	15628867333
7	都市 118 连锁酒店 (长清银座商业街店)	山东女子学院南门正对门	王经理	13403780314
8	尚客优元素酒店 (长清大学城店)	长清区大学城居里路 (山东女子学院北门对门)	孙经理	0531—66588988
9	尚客优快捷酒店 (长清银座商业街店)	长清区大学路银座商业街 常春藤 5 号楼 3 层	李经理	0531—67751234
10	如家快捷酒店	长清区大学城三庆青年城 1 号楼	郝经理	15588852959