共青团河北工业大学委员会文件

河北工大团〔2017〕08号

共青团河北工业大学委员会

关于进行2017“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛资助的通知

**各学院团委:**

为了引导和激励我校学生实事求是、刻苦钻研、勇于创新、多出成果、提高素质，培养学生创新精神和实践能力，促进我校学生科技创新活动的蓬勃开展，发现和培养一批在学术和科技上有作为、有潜力的优秀人才，校团委拟资助2017年“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛，激励更多的学生和老师参加 “挑战杯”大学生课外科技作品竞赛等科技创新活动。现将有关事宜通知如下：

**一、资助范围**

通过学校评审并获得校级和省级奖项的作品（见附件），国家级获奖作品届时另行通知。

**二、资助额度**

（一）获得河北工业大学三等奖的作品，每项资助300元；获得河北工业大学二等奖的作品，每项资助1000元（其中，哲学社会科学类项目资助600元）；获得河北工业大学一等奖的作品，每项资助1500元（其中，哲学社会科学类项目资助900元）；获得河北工业大学特等奖的作品，每项资助2000元（其中，哲学社会科学类项目资助1200元）；

（二）获得省级三等奖的作品，每项资助2000元（其中，哲学社会科学类项目资助1200元）；获得省级二等奖项目（“一带一路”国际专项赛进入全国初赛评审环节等同获省级二等奖），每项资助2500元（其中，哲学社会科学类项目资助1500元）；获得省级特等奖和一等奖项目（“一带一路”国际专项赛铜奖等同省级一等奖），每项资助3000元（其中，哲学社会科学类项目资助1800元）；

（三）获得国家级三等奖（铜奖）的项目，每项资助4000元（其中，哲学社会科学类项目资助2400元）；获得国家级二等奖（银奖）的项目，每项资助6000元（其中，哲学社会科学类项目资助3600元）；获得国家级一等奖（金奖）及以上的项目，每项资助10000元（其中，哲学社会科学类项目资助6000元）。

（四）以上获奖额度可以累计。

**三、可报销花销范围**

（一）科研业务费：测试、计算、分析费，动力、能源费，调研差旅费，资料打印、复印费，文献检索、入网等信息通讯费，学术刊物、书籍订购、论文版面费等。

（二）实验材料费：原材料、试剂、药品等消耗品购置费，实验动物、植物的购置、种植、养殖费，标本、样品的采集加工费和包装运输费等。

（三）仪器设备费：专用仪器设备购置、运输、安装费和修理费，自制专用仪器设备的材料、配件购置费和加工费等。

（四）实验室改装费：为创造或改善项目研究的实验条件，对实验室进行改装所开支的费用，不得用于实验室扩建、土建、房屋维修等开支。

（五）协作费：外单位协作承担项目的部分研究试验工作所产生的费用。

**四、其他要求**

（一）饭费、水费、电话费等费用不在可报销之列；

（二）只允许报销本年度的票据；

（三）所有票据须是财务处规定的有效发票；

（四）整理好发票之后，须认真填写发票汇总单。经办人一栏由指导老师签字，验收人一栏由所在学院团委书记签字；

（五）报销人需携带签字确认的发票汇总单及有关票据，交到校团委办公室审核盖章（地点：北辰校区大学生活动中心204）.

（六）其他未尽要求，应符合我校财务处关于财务报销的相关规定。

（七）报销工作自通知下发日期开始为期两个教学周。

联系人：边超 60438285

附件：2017年“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛获奖作品清单

共青团河北工业大学委员会

2017年6月21日

附件：2017年“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛获奖作品清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学院** | **题目** | **校赛奖项** |
| 材料科学与工程学院 | 水处理用铁尾矿基生物陶粒 | 特等奖 |
| 化工学院 | 基于仿生超疏水的“琳不湿”雨伞和自喷灌 | 特等奖 |
| 机械工程学院 | 基于POV的3D显示 | 特等奖 |
| 机械工程学院 | 微型模块化自主水下机器人 | 特等奖 |
| 机械工程学院 | 一种适合于多种类多规格食品的瓦楞纸箱包装机 | 特等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 中国传统建筑的解析与传承-河北卷 | 特等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 河北历史文化名镇名村及传统村落现状研究 | 特等奖 |
| 控制科学与工程学院 | Colony Counter | 特等奖 |
| 能源与环境工程学院 | 抛物槽式薄膜反射聚光的太阳能装置 | 特等奖 |
| 土木与交通学院 | 大型车转弯路口安全评估及预警系统开发 | 特等奖 |
| 材料科学与工程学院 | 用于透射电镜样品制备的精密研磨装置 | 一等奖 |
| 城市学院 | 基于单片机控制的LED路灯节能驱动系统设计 | 一等奖 |
| 电气工程学院 | 具有漏电与电弧故障保护的智能充电插座 | 一等奖 |
| 电气工程学院 | 可穿戴式心率检测装置 | 一等奖 |
| 电气工程学院 | 基于人体姿态识别的可穿戴健康设备 | 一等奖 |
| 海洋科学与工程学院 | 校园植物的神经网络识别 | 一等奖 |
| 化工学院 | 基于水下超疏油滤网的油水分离技术及其在地沟油处理中的应用 | 一等奖 |
| 化工学院 | 利用脱硫石膏制备高强石膏及其工艺品 | 一等奖 |
| 机械工程学院 | 基于电子鼻系统的VOCs在线检测仪 | 一等奖 |
| 机械工程学院 | 基于气泡微阀的微流体逻辑控制电路 | 一等奖 |
| 机械工程学院 | 自动化微流体ELISA系统 | 一等奖 |
| 机械工程学院 | 一种球形瓜果削皮去核切瓣机 | 一等奖 |
| 机械工程学院 | 一种辅助人体负重的下肢外骨骼 | 一等奖 |
| 机械工程学院 | 城市重载电动汽车适配功率电机 | 一等奖 |
| 机械工程学院 | 室外高空幕墙安装机器人 | 一等奖 |
| 计算机科学与软件学院 | 云疗——基于体感识别、云计算和大数据的智能康复训练平台 | 一等奖 |
| 计算机科学与软件学院 | ETRIZ高校辅助创新平台 | 一等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 张家口崇礼县冬奥会核心区沿线村庄风貌调查评估与整治策略研究 | 一等奖 |
| 控制科学与工程学院 | 激光引导下箱板焊接机器人三维场景构建及智能轨迹跟踪 | 一等奖 |
| 控制科学与工程学院 | VR智能交互机械手平台 | 一等奖 |
| 理学院 | 中药有效成分中 TMEM16A 通道靶向调节剂的发现及其调节机理探究 | 一等奖 |
| 马克思主义学院 | 2015年全国大学生社会责任感调查报告 | 一等奖 |
| 能源与环境工程学院 | 零能耗湿式吸尘板擦 | 一等奖 |
| 人文与法律学院 | 创新驱动发展战略下高新技术企业创新发展调查报告 | 一等奖 |
| 土木与交通学院 | 基于互联网的隧道行车安全监测响应系统 | 一等奖 |
| 土木与交通学院 | 新型可循环利用快递包装的开发与推广 | 一等奖 |
| 土木与交通学院 | 高校校园交通安全管理现状、发展及评估标准设计的调研报告 | 一等奖 |
| 本科生院 | 理工科大学生创业胜任力现状调研与分析 | 二等奖 |
| 材料科学与工程学院 | 基于电光相位调制的光学均匀性精密测量装置 | 二等奖 |
| 材料科学与工程学院 | 粉体材料隔热效果测试装置 | 二等奖 |
| 城市学院 | 车用强光遮挡器 | 二等奖 |
| 电气工程学院 | 智能桌面种植伴侣 I-Plant | 二等奖 |
| 电气工程学院 | 磁性液体全方位水平倾角传感器 | 二等奖 |
| 电子信息工程学院 | 智能花卉养殖装置设计 | 二等奖 |
| 电子信息工程学院 | 面向大数据下属性约简技术及应用研究 | 二等奖 |
| 电子信息工程学院 | 协同作业的多功能移动视频采集机器人设计与实现 | 二等奖 |
| 海洋科学与工程学院 | 一种含海藻提取物的保湿营养精华乳液 | 二等奖 |
| 化工学院 | 晶圆切割胶--一种具有“开关”作用的胶凝剂 | 二等奖 |
| 机械工程学院 | AR梦工厂 | 二等奖 |
| 机械工程学院 | 经济型可爬楼梯搬运小车 | 二等奖 |
| 机械工程学院 | 五金冲压搬运机械手 | 二等奖 |
| 机械工程学院 | MVR模式下的移动3D打印平台 | 二等奖 |
| 机械工程学院 | 一种快递智能分发载运车箱 | 二等奖 |
| 计算机科学与软件学院 | 意绘——基于云关注的智能儿童绘画平台 | 二等奖 |
| 计算机科学与软件学院 | 舒视——基于大数据的智能护眼按摩仪 | 二等奖 |
| 计算机科学与软件学院 | 刃解—基于大数据的大学生学习服务平台 | 二等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 基于废弃自行车的运动健身辅助性器械改造开发——以河北工业大学为例 | 二等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 校园导示系统差异化研究 | 二等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 京津冀视角下长城线性文化遗产保护及其旅游开发——以内三关为例 | 二等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 基于海绵城市建设的城市近郊河道滨水景观现状的整体优化与实践——以沧州黑龙港河沧县段景观现状优化为例 | 二等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 面向创意产业的工业遗产改造优化策略 | 二等奖 |
| 理学院 | 半导体温差发电暖气小夜灯 | 二等奖 |
| 人文与法律学院 | 关于河北省工科院校法学培养计划的现状与思考——基于对河北省7所工科院校问卷调查的分析 | 二等奖 |
| 人文与法律学院 | 京津冀地区基层法院法官职业发展现状调查研究 | 二等奖 |
| 土木与交通学院 | 京津冀高速公路取消主线收费站关键技术研究 | 二等奖 |
| 土木与交通学院 | 基于自适应黄灯调控与图像识别的智能安全预警交叉口控制系统 | 二等奖 |
| 土木与交通学院 | 基于RS遥感和视频监控的建设场地抑尘智能喷洒装置设计 | 二等奖 |
| 材料科学与工程学院 | 船舶用多组分清洁燃料系统研制及开发 | 三等奖 |
| 材料科学与工程学院 | 利用人工光合作用实现CO2还原的系统研究 | 三等奖 |
| 材料科学与工程学院 | 普通电容器降升压LED驱动电源 | 三等奖 |
| 城市学院 | 太阳能光控调光玻璃 | 三等奖 |
| 电气工程学院 | 智能咀嚼信息记录分析系统 | 三等奖 |
| 电气工程学院 | 基于脑电信号的睡眠监测和分享系统 | 三等奖 |
| 电子信息工程学院 | 高精度新型接触角测量系统 | 三等奖 |
| 海洋科学与工程学院 | 垃圾焚烧飞灰高值化利用研究 | 三等奖 |
| 海洋科学与工程学院 | 芥子油成分变身记--利用天然产物成分制备生物农药 | 三等奖 |
| 海洋科学与工程学院 | 鼓气强化式膜法海水烟气脱硫装置及方法 | 三等奖 |
| 化工学院 | 介孔有机硅固定化脂肪酶催化制备凝油剂 | 三等奖 |
| 化工学院 | 三维大孔二氧化铅电极的一步制备与电催化性能研究 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 一种基于索尔特凸轮的摆式发电装置 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 智慧课堂 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 基于脑电信号的监护改善系统 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 移乘护理老人机械架 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 基于Nx3矩阵轨道的高效自动硬币分选机 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 一种基于纸币尺寸的纸币整理分选装置 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 硬币震动吧—一种硬币分选收集装置 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 具有温度控制的微区电阻率测量装置 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 多视觉环境探测机器人 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 长笛式波浪发电 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 仿生机器鱼 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 一种3D动感单车 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 一种适合山地作业的玉米收割机 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 自然风驱动太阳能电池板自动除尘原理研究及系统设计 | 三等奖 |
| 机械工程学院 | 太阳能驻车智能温度调节系统 | 三等奖 |
| 计算机科学与软件学院 | 基于多源信息融合的云机器人智能养老服务系统 | 三等奖 |
| 计算机科学与软件学院 | 孝行智能助手——面向阿尔茨海默症老人的智能产品 | 三等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 基于互联网+的生态旅游线路规划 | 三等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 一种公交车站设计 | 三等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 少数民族特色村寨建设中的民族意象要素保护调研 | 三等奖 |
| 建筑与艺术设计学院 | 京津冀高校大学生网络文明现状调研与对策研究 | 三等奖 |
| 经济管理学院 | 基于超启发式算法的天津市九州通达医药有限公司的物流配送优化 | 三等奖 |
| 控制科学与工程学院 | 你的“专属气味尚宫”-肉类品质检测器 | 三等奖 |
| 控制科学与工程学院 | “弃风限电”何时了——关于我国“弃风限电”现象成因的调研分析及解决方法探讨 | 三等奖 |
| 理学院 | 非对称透视膜 | 三等奖 |
| 理学院 | 结合图像处理技术完成文件碎片复原 | 三等奖 |
| 马克思主义学院 | 审美教育在高校思政课堂融入现状调研 —以京津冀区域6所高校为例 | 三等奖 |
| 能源与环境工程学院 | 高效一体式烧烤油烟净化装置 | 三等奖 |
| 人文与法律学院 | P2P网络借贷监管法律问题研究 | 三等奖 |
| 人文与法律学院 | 河北省社会养老服务机构的发展困境与对策研究 | 三等奖 |
| 人文与法律学院 | 校园文化产业对京津冀地区非物质文化遗产-保护与传承的实践研究 | 三等奖 |
| 土木与交通学院 | 车辆长时间等待熄火奖励机制研究及APP平台设计 | 三等奖 |
| 土木与交通学院 | 基于反馈信息结构下动态配流模型的城市交通诱导算法研究 | 三等奖 |
| **注：同一奖级获奖项目排名不分先后** | | |