附件1：

**第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛**

**获奖作品名单**

**（共90件）**

**一等奖（12件）**

1.作品名称：DYS-5型电动撒料车

参赛学生：屈 伸 梁思强 程 妮 李浩安 邵斌泽

指导老师：温宝琴 李景彬

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

2.作品名称：棉田作业拖拉机视觉导航与自动驾驶系统

参赛学生：姚庆旺 马朋勃 桑玲玲 陈兴华 贾育豪 王凯飞

指导老师：李景彬 丁龙朋

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

3.作品名称：半自动伸缩式免拆卸出水桩

参赛学生：苏婧文 张一帆 秦红光 秦小枫 林吉祥

指导老师：刘洪光 管 欣

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：水利建筑工程学院

4.作品名称：PVC/棉杆木塑材料的研发与制备

参赛学生：陶正淼 王 皓 周德琳 马富强 彭梦晨

指导老师：于二雷 陈 龙

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：化学化工学院

5.作品名称：温敏淀粉性能表征及在智能窗的应用

参赛学生：崔欣宇 吕 恒 冯 婧 胡 洋 魏婷婷

指导老师：史玉琳 陈 龙

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：化学化工学院

6.作品名称：GSE/HP-β-CD对羊肚蛋白氧化的控制及超高压对其酱卤制品

品质的影响

参赛学生：刘振浩 李佳洁 韩 平 胡帅琪 郭雨鑫

指导老师：董 娟

作品类别：自然科学类学术论文

所属学院：食品学院

7.作品名称：三种新疆民族药经典名方的质量保证研究

参赛学生：唐 萍 魏 沣 彭璐璐 宋佳星 温英健

指导老师：唐 辉 王永华

作品类别：自然科学类学术论文

所属学院：药学院

8.作品名称：二茂铼分子吸附Zigzag型石墨烯纳米带自旋输运性质的理论

研究

参赛学生：刘小月 李林峰

指导老师：葛桂贤 杨德正

作品类别：自然科学类学术论文

所属学院：理学院

9.作品名称：基于无人机影像的SEGT棉花估产模型与方法

参赛学生：徐 权 师宏伟

指导老师：郭 鹏

作品类别：自然科学类学术论文

所属学院：理学院

10.作品名称：“健康中国”背景下宫颈癌筛查管理模式的探索与设计

参赛学生：王静思 刘 雍 蔡文平 陈梓萱 袁伟媛

指导老师：张 眉 闫小龙

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：医学院

11.作品名称：新疆地域文化下城市形象识别标志设计与研究

参赛学生：高东煜 秦 涛 宋洪财 赵相熙 刘 丰 徐 畅

指导老师：舒梅娟 李 子

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：文学艺术学院

12.作品名称：新疆特色餐饮连锁经营潜力调查

参赛学生：张梦婷 郑智勇 路小凤 魏 涛

指导老师：何 剑 许丽萍

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：经济与管理学院

**二等奖（17件）**

1.作品名称：南疆防风固沙的新型绿色固沙剂

参赛学生：李 苒 谢佳丽 王诏雄

指导老师：吴建宁 刘志勇

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：化学化工学院

2.作品名称：构建生物质炭重金属电化学传感器

参赛学生：赵泽玉 李 倩 杨建昊 于小坤 柳梦圆

指导老师：陈 龙 张国强

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：化学化工学院

3.作品名称：立筒式自清洗过滤器

参赛学生：岳飞龙 何浩猛  潘 峰  王 超  梁梦凯

指导老师：杨旭海  胡 斌

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

4.作品名称：随动式残膜回收秸秆粉碎联合作业机

参赛学生：蒋德莉 王昭宇  王明恩 杨崇山 王丰艺

指导老师：颜利民 赵 岩

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

5.作品名称：新型双重沉沙池

参赛学生：邢浩强 朱利斌 梁嘉成 张旭莉 秦 程

指导老师：李文昊

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：水利建筑工程学院

6.作品名称：滴灌用卧式自吸网式过滤器

参赛学生：赵姝婕 司红亮 谢 炎 王长宏 徐 晨

指导老师：刘贞姬 汤 骅

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：水利建筑工程学院

7.作品名称：乳酸菌发酵库尔勒香梨果汁的工艺研究

参赛学生：周桓丞 徐晓裕 王 欣 李雅倩

指导老师：倪永清

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：食品学院

8.作品名称：基于天山堇提取物系列化妆品的开发

参赛学生：向雪黎 乔俊逸 尹思航 彭 雅 张鸿宇

指导老师：李 乐

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：药学院

9.作品名称：趋光性害虫自动虫情测报系统

参赛学生：刘成康 谢红波 高天昊 赵新红 董子毅

指导老师：张若宇 江英兰

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：机械电气工程学院

10.作品名称：布鲁氏菌Asp24基因的原核表达及生物信息学分析

参赛学生：孙晓露 陈 志 张 伟 何家琪

指导老师：张 辉

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：动物科技学院

11.作品名称：新疆地区不同生境酵母资源的开发和利用

参赛学生：马 雪 刘 欢 孙淑文 米桃桃 姜春宇

指导老师：孙燕飞 雷勇辉

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：生命科学学院

12.作品名称：姜黄素对低温状态小鼠的防冻、抗冻作用及作用机制的研究

参赛学生：吴佳佳 马雨贤 韩 硕 郑艳杰

指导老师：王晓琴 徐玮嘉

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：药学院

13.作品名称：中华·家—中国传统元素在室内陈设设计中的应用研究

参赛学生：王玖琳 张红飞 王 瑶 战英杰 徐润润

指导老师：孙璐璐

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：文学艺术学院

14.作品名称：石河子市零售药店执业药师情况调查

参赛学生：方润晨 徐晨曦 罗利霞 张锦峰 赵之茜

指导老师：王 恒

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：药学院

15.作品名称：新疆玛纳斯县清水河乡旅游精准扶贫研究

参赛学生：渠宇石 陈杏燕 衡得彪 王 焱 付 琳

指导老师：郭海燕 田振江

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：政法学院

16.作品名称：龟兹游学—新疆石窟文化艺术课程研发

参赛学生：王 彤 柴 潇 王天亮 张 鑫 葛 朔

指导老师：刘媛媛

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：文学艺术学院

17.作品名称：基于熵权综合指数法的新疆旅游产业发展研究

参赛学生：史雪然 杜 江 郝 涵

指导老师：龚新蜀

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：经济与管理学院

**三等奖（27件）**

1.作品名称：食品包装级可生物降解聚酯薄膜的研制及应用

参赛学生：张仲帅 李奇坤 冯中波 黄国辉 蔡锦玉

指导老师：王自庆

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：化学化工学院

2.作品名称：新型铝硅合金防腐涂料的制备及应用推广

参赛学生：陈华岭 满 毅 潘晓锴 郭海龙 王汝峰

指导老师：王安东 陈 龙

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：化学化工学院

3.作品名称：中空结构Au-Ag合金纳米粒子的制备及其应用

参赛学生：刘威言 邵培源 陆耀耀 沈劲松 解一君

指导老师：侯 娟 陈 龙

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：理学院

4.作品名称：二阶链板式秸秆粉碎地膜回收联合作业机

参赛学生：张伟荣 李中祥 王国良 孙 胜 黄 超

指导老师：缑海啸 温浩军

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

5.作品名称：龙门式压力容器焊接机器人

参赛学生：施宁强 张志阳 蒋明鸿 王玉忠 薛良豪 杨 涛

指导老师：魏 敏 张立新

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

6.作品名称：高地隙喷雾机智能控制模型及控制系统

参赛学生：余希胜 王伟军 张 鹏 王麒淦 马一凡 黄 谞

李 飞

指导老师：冯静安 王卫兵

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

7.作品名称：喷墨打印技术制备微珠型NTC热敏电阻

参赛学生：高 晨 赵 彦 陈一帆 许 诺 孙凯文

指导老师：陈 龙 侯 娟

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：化学化工学院

8.作品名称：智能灭火车

参赛学生：杨景文 杨振疆 翟振宇 蒋林志 董华治

指导老师：刘 巧

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：信息科学与技术学院

9.作品名称：一种适应干旱地区树木种植保活节水装置

参赛学生：李 瑾 周 媛 邓 芳 栾玉格

指导老师：孟福利

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：文学艺术学院

10.作品名称：基于消费级无人机的古建筑三维信息模型的构建系统

参赛学生：张 键 马靖雯

指导老师：肖志强

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：文学艺术学院

11.作品名称：新疆昆虫抗冻蛋白的基因克隆和对病理组织冷冻保护的初步

研究

参赛学生：岳琦瑄 侯艳婷 李 敏 闫昱坤 梁毛迪

指导老师：王 岩

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：医学院

12.作品名称：一种新型用于园林节水的灌溉装置

参赛学生：王汇涵 文丁锌 谢斯琦 宫子惠 刘国锋

指导老师：冶建明

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：农学院

13.作品名称：一种移栽机整排取送苗装置

参赛学生：杨双平 雷欢欢 徐任杰 夏子朗 崔财豪 马 锐

指导老师：李树峰  曹卫彬

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：机械电气工程学院

14.作品名称：不同处理方法对甘草渣中木质素和综纤维素降解作用的比较

研究

参赛学生：李婷婷 王 婷 李 萌

指导老师：李 鑫

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：生命科学学院

15.作品名称：基于GIS的新疆冰雪旅游资源适宜性评价研究

参赛学生：张雪莹 李锴甲 许广栋 郑梦超 程亚冰

指导老师：张正勇

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：理学院

16.作品名称：基于多源多尺度的叶尔羌河流域土地生态退化遥感智能化

监测与评价

参赛学生：焦浩洋 金梦婷 李 韬 王子奇

指导老师：徐丽萍 张军民

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：理学院

17.作品名称：钴基氧化物纳米材料的可控制备及其电化学性能研究

参赛学生：王 昊 秦小雨 余延延 孙长虹 陈德鸿

指导老师：陈 龙 李洪玲

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：化学化工学院

18.作品名称：基于TBHP氧化的烯丙位碳氢键官能团化的研究

参赛学生：孙兰兰 李欢欢 师小倩 罗欢欢

指导老师：潘馨慧 张 珂

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：药学院

19.作品名称：抗真菌药物耐药逆转剂的合成

参赛学生：赵亚楠 张锦峰 安欣然 戴鹏宇 薛 锐

指导老师：潘馨慧 秦冬梅

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：药学院

20.作品名称：橡胶草GGPPS启动子的克隆及5'侧翼功能区的缺失分析

参赛学生：杨露露 朱乐乐 任汝豪 杨青哲

指导老师：闫 洁

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：生命科学学院

21.作品名称：西域好风光—“一带一路”背景下对新疆特色旅游的研究

参赛学生：赵志勇 代瑞娟 黄涤环 姜宇洋 朱子一

指导老师：徐秋艳

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：经济与管理学院

22.作品名称：哈萨克布绣和毡绣非遗保护与开发调研报告--以昌吉木垒为例

参赛学生：冯熙奥 陈 龙 丽娜·夏力哈尔 朱 玲 陈厚卓

指导老师：陈 龙 国佳秀

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：化学化工学院

23.作品名称：南疆农村富余劳动力转移就业问题调查报告

参赛学生：胡丽媛 夏中航

指导老师：林 丽

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：政法学院

24.作品名称：服务向南发展背景下的家庭资本对新疆高校学生就业认知

影响调查研究

参赛学生：孙思雯 贾雯婷 张译丹 金怡硕

指导老师：张 明 李志飞

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：政法学院

25.作品名称：政府支持视角下的兵团农产品区域公用品牌建设调研报告

参赛学生：熊中陆 赵 川 宋晶晶 龚泓西 李 瑶

指导老师：王 江 周小玲

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：经济与管理学院

26.作品名称：美美与共，贵和尚中——多元文化背景下新疆高校民族生

对民族传统文化的认知现状与对策调查研究

参赛学生：韩康乐 王宇婷 姚 鑫 李文赫 吴思童

指导老师：唐 勇

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：经济与管理学院

27.作品名称：门诊特殊慢病政策下高血压患者就医行为调查—以新疆兵团某师为例

参赛学生：殷宏坡 何岩丽 梁汝江 王永馨 孙 倩 宋艳芳

刘雅雯

指导老师：张 梅 李小菊

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：医学院

**优秀奖（34件）**

1.作品名称：微生物来源生物表面活性剂的研制与开发

参赛学生：朱晓岚 白 雪

指导老师：徐小琳

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：化学化工学院

2.作品名称：玉米自交系苗期耐热性鉴定

参赛学生：滕元旭 摆 晶 支梦婷 张智林 张 丽

指导老师：李召锋

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：农学院

3.作品名称：实现多季节温室大棚覆盖材料自动清洁装置

参赛学生：时金泽 连旭鹏 高乾程 樊金斗

指导老师：孙钦明

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：农学院

4.作品名称：混合发酵红提葡萄饮料的研制

参赛学生：杨明君 邵可满 彭媛媛

指导老师：单春会

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：食品学院

5.作品名称：气幕式采棉机配套残膜阻隔装置

参赛学生：杨晓飞 彭 震 卢佳琳 张千吉 高 岩

指导老师：张若宇 王虎挺

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

6.作品名称：一种液控精量施肥播种机

参赛学生：杨洪坤 朱海燕 黄中涛 胡应鹏 汤 倩

指导老师：胡 雪 张立新

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

7.作品名称：干瘪核桃多通道检测与分选装置

参赛学生：施辉容 翟志强 李志强 蒋东晓 苏继发

指导老师：张若宇 李竟刚

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

8.作品名称：大蒜切薹机

参赛学生：靳奉奎 付 磊 潘 峰 冯 函 孙 胜

指导老师：张 茜 罗 昕

作品类别：科技发明制作A类

所属学院：机械电气工程学院

9.作品名称：一种生态景观挡土墙

参赛学生：刘国锋 左双宝 王晶贤 琚望静 傅书云川

指导老师：冶建明

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：农学院

10.作品名称：一种小型高效的生物试管快速干燥箱

参赛学生：李澳然

指导老师：马 淼

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：生命科学学院

11.作品名称：微平行导线装置

参赛学生：张 桢 曲柯华 杜云天 诸兆庆 马晓赟

指导老师：陈 龙 王安东

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：化学化工学院

12.作品名称：一种园林设计生态铺地

参赛学生：马志远 李静雅 王 芸 贺明阳 琚望静

指导老师：冶建明

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：农学院

13.作品名称：一种风光互补生活用水净化装置

参赛学生：刘雅茹 郭 阳 聂 辉 李晚成 陈复颂

指导老师：任玉成 曹 辉

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：水利建筑工程学院

14.作品名称：便携式青贮窖中青贮饲料取样器

参赛学生：杨寒珺 黄星宇 蒋 恒

指导老师：张凡凡

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：动物科技学院

15.作品名称：一种脊髓损伤动物模型的打击装置

参赛学生：张 文

指导老师：李宽新

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：医学院

16.作品名称：产妇裤

参赛学生：袁晓旭

指导老师：李 萍

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：医学院

17.作品名称：白鼠剪尾器

参赛学生：郝 颖

指导老师：庞丽娟

作品类别：科技发明制作B类

所属学院：医学院

18.作品名称：利用辉光放电等离子体原子发射光谱检测土壤中痕量Cu金属

参赛学生：孟莉莉 宋葶葶 胡 囡

指导老师：杨德正

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：理学院

19.作品名称：抗性砧木对“赤霞珠”葡萄生长及果实品质的影响

参赛学生：李天苑

指导老师：孙军利

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：农学院

20.作品名称：近10年玛纳斯河流域土壤盐渍化生态风险动态评价

参赛学生：石开玉 彭加加 韩雨泺 陈红凤

指导老师：奚秀梅

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：理学院

21.作品名称：新疆阿魏和阜康阿魏生药学比较研究

参赛学生：邱安琪 刘茜茜 蒋 楠 冉麓湫

指导老师：刘雯霞 朱 芸

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：药学院

22.作品名称：乌鲁木齐城市公园绿地可达性研究

参赛学生：贾永生 李静雅 马志远 刘国锋 贺明阳

指导老师：冶建明

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：农学院

23.作品名称：基于可达性与场强模型的天山北坡城市群中心城市吸引范围

研究

参赛学生：白 涛 卢重阳 刘 瑞 杨 迪

指导老师：马玉香

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：理学院

24.作品名称：石河子市城市街道林荫空间夏季小气候测试分析

参赛学生：苗江林 黄 祥 代紫微 王振恺 高玉德

指导老师：杨梅花 王 翠

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：农学院

25.作品名称：基于结构方程模型的沙漠景观游憩满意度研究

参赛学生：李静雅 刘国锋 马志远 贺明阳 傅书云川

指导老师：冶建明

作品类别：自然科学学术论文

所属学院：农学院

26.作品名称：领导者中庸思维对员工创造力的作用机制研究

参赛学生：王秋颖 杨学雅 徐 颖 韩盈立 杨红红

指导老师：石冠峰 汪全勇

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：经济与管理学院

27.作品名称：基于SCP分析框架的短视频APP研究

参赛学生：申莉可 殷樽林

指导老师：田振江

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：政法学院

28.作品名称：兵团城市居民急救意识现状调查研究——以八师石河子市为例

参赛学生：王冬丽 马 瑞 许建华 雒 静

指导老师：滕婉蓉

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：医学院

29.作品名称：兵团文化下农副产品特色包装再设计及精准扶贫

参赛学生：翟宏昌 战英杰 徐润润 宋洪才 陈国俊

指导老师：舒梅娟

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：文学艺术学院

30.作品名称：少数民族聚居区口腔健康现状与影响因素分析——基于喀什

地区疏勒县巴合齐乡3个村的调查

参赛学生：刘小川 陈 娜 梁登桓 李东慧 达尔亚·俄尼木拜

指导老师：孙 松

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：医学院

31.作品名称：基于蚂蚁花呗对新疆大学生超前消费行为研究

参赛学生：吴宇杰 蒋 策 刘 帅

指导老师：刘晓芬

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：经济与管理学院

32.作品名称：南疆乡村手工艺品厂的扶贫实效及可持续发展问题调查

——以墨玉县阔依其乡羌古村手工艺品厂为例

参赛学生：石 鑫 张 超 陈 星 李昕泽 高 畅

指导老师：李钦曾

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：文学艺术学院

33.作品名称：新疆QH县脱贫人口的返贫风险与阻断机制

参赛学生：李文超 王千慧

指导老师：张朝辉

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：经济与管理学院

34.作品名称：绿色电化学实验案例的设计与实践

参赛学生：吝彦楠 阿尔曼·哈巴达提

指导老师：杨金凤 于 锋

作品类别：哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

所属学院：化学化工学院