

# 关于公布全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）

## 山西省赛区决赛结果的通知

### 省各高等学校及参赛团队：

全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）山西省赛区决赛于 2022 年 7 月 31 日在太原理工大学举行。山西省大学生生命科学竞赛组委会根据竞赛项目的网评成绩顺序，从 82 支有效参赛团队中最终确定了 56 支团队进入决赛，竞评山西省一等奖、二等奖和三等奖。

决赛按照网评成绩 50%，答辩成绩 50%进行计分，以百分制统计最后成绩。按总评成绩排序，确定了全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）山西省赛区一等奖 9 支、二等奖 11 支、三等奖 19 支团队，其余 17 支团队颁发优秀奖。另外参加决赛的 3 所高校获得“全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）山西省赛区”优秀组织奖。获奖团队和高校经公示无异议，报全国大学生生命科学竞赛委员会核准，现将获奖团队及高校予以公布。

获奖团队颁予奖状以资鼓励，希望各高校积极参与、再创佳绩！

特此通告！

**附件 1:**全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）山西省赛区获奖团队名单

**附件 2:**全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）山西省赛区优秀组织奖获奖名单

全国大学生生命科学竞赛委员会  
山西省大学生生命科学竞赛委员会  
山西省生物学与生物工程教学指导委员会

2022 年 7 月 31 日



附件一

## 全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）

### 山西赛区获奖团队名单

序号	学校名称	队伍编号	项目名称	指导老师	团队成员	奖项
1	山西大同大学	66910	ROCK 抑制剂在心肌炎中的作用及机制探究	李彦军, 张年萍	陈磊, 何耀麒, 陈晨, 鲍欣雨, 梁宇超	一等奖
2	山西师范大学	66495	金银花核糖体 S13 蛋白调控类病毒增殖的分子机制	陈伟	吕若玉, 孙婧宇, 张新梅, 朱钰, 莫蓉娜	一等奖
3	太原理工大学	66907	双通道适配体传感器的构建及其应用	李静	韩治民, 张静宇, 贺金枝, 王琳茜, 高峰	一等奖
4	太原理工大学	65493	基于光触发多功能复合抗菌剂水凝胶的制备及用于抑菌并促进伤口愈合	赵志换	张轩, 尹小乐, 陈嘉锐, 牛建业	一等奖
5	太原理工大学	65600	PD-L1 蛋白唾液酸修饰在肝癌发生发展中的作用及机制探究	梁紫微	陈金星, 王杰, 孟子楹, 金佳语, 温笑笑	一等奖
6	山西农业大学	66579	高压静电场对番茄幼苗生长发育的影响及其机理研究	路媛媛, 宋艳波	谭哲, 杜二丽, 谭玉琴, 云云	一等奖
7	太原理工大学	68436	基于天然色素的功能性口红的制备工艺及质量性能研究	高文超, 李永锋	施乐洋, 叶雨涵, 陈丹, 王郅炫, 尹德航	一等奖
8	太原理工大学	63837	荧光碳量子点-卟啉纳米复合材料的制备及其抑菌性能研究	张娟, 常宏宏	杜宜祯, 杨婷婷, 王奕森, 李云焱, 王薪	一等奖
9	山西大学	62092	小米全谷物中具有抑制肠道脂质吸收功能的活性成分筛选与机制研究	刺晓琴, 李爱平	武奇铮, 张温馨, 文智慧, 郭婧	一等奖

10	太原理工大学	63011	SARS-CoV-2 主蛋白酶的表达优化研究	李兰松, 赵成	惠杨晴, 陈璐瑶, 陆晓梅, 杨佳瑞, 厚云瀚	二等奖
11	太原理工大学	65236	ATF3 在氧化应激调节角膜 ECM 重塑中的作用及其机制研究	宋婕	穆春晖, 薛梦洁, 欧阳俊逸, 杨贵轩	二等奖
12	山西大学	63192	富含萝卜硫素西兰花新种质遗传工程创制	金竹萍, 裴雁曦	刘睿宁, 曹海艳, 齐秀蕾, 任惠莉	二等奖
13	山西师范大学	65664	低温胁迫下黄粉虫耐寒生理指标以及酶活性的探究	贾震虎	焦怡帆, 李丹阳, 郭宸君, 贾灿	二等奖
14	山西师范大学	64954	赤泥-煤矸石基磁性沸石/活性炭复合材料的制备及吸附性能研究	巩岩	马思婷, 王若男, 李惠惠, 王璐珍	二等奖
15	太原理工大学	64050	转氨酶 CepTA 的重组表达、纯化表征及其应用于手性环氨基醇合成的研究	张建栋	穆艺方, 冯楷婷, 张晓霞, 韩欣, 杨雨玥	二等奖
16	长治学院	66515	复合微生物肥料结合测土配方施肥在玉米种植中的应用	秦永燕, 雷海英	王向娜, 张茜, 柴浩, 王晶晶, 张煜彬	二等奖
17	忻州师范学院	62481	环境因子对绿萝清除甲醛的影响	于雄胜, 周国艳	郭昱, 吴小行, 冯喜盈, 杜缘杰, 汤苏阳	二等奖
18	忻州师范学院	61842	亚致死剂量溴氰虫酰胺对斑马鱼肝脏毒性研究	赵丽娟	顾彤彤, 陈维梓, 唐文轩, 周丽萍, 丘少娟	二等奖
19	山西大同大学	61278	山西恒山自然保护区野生黄芪蜜成分含量的研究	张永芳	陈凌心, 董文姝, 李可莹, 唐耀, 曲家祺	二等奖
20	山西大同大学	65737	镁元素对黄瓜植株生长发育及生理代谢的影响	韩志平, 高晶波	张慧, 张园园, 陶霏尧, 李卓玲, 马勇健	二等奖
21	太原理工大学	63835	基于纳米材料模拟酶催化活性的总抗氧化剂能力测定	张冰	李慧忠, 周源, 傅珀堯, 张敬萱, 徐锦辉	三等奖
22	太原理工大学	66919	基于机器学习与心电图的冠心病辅助诊断模型	张卉, 刘阳	孟祥宇, 兰心茹, 杨廷远, 吴青雯, 邢瑞来	三等奖

23	长治学院	66145	耐热植酸酶突变体的构建及性质研究	王茜	李娜, 丰建芸, 宋佳佳, 王璐, 高阳	三等奖
24	太原理工大学	66826	一种实时可视化 MXene 基创伤修复水凝胶敷料	黄棣	李胤, 武佳宁, 阴兴琦, 王恺曦, 严建安	三等奖
25	长治学院	61668	菌株 (Jhhzcls.sp) 的农膜降解能力及机理研究	牛天增, 焦海华	孙慧文, 赵瑞鑫, 朱彩龙, 孙琴渊, 唐琪瑶	三等奖
26	山西师范大学	65776	黄土高原草地植物多样性	高瑞如	李雨春, 解静然, 马渭莹, 刘艳艳	三等奖
27	长治学院	66321	生活垃圾中塑料废弃物的生物处理技术研究	焦海华, 牛天增	卢玲, 董宇荷, 侯凌云, 白伟伟	三等奖
28	山西师范大学	66820	哈氏木霉菌 ThPIP5K 蛋白与 TaPI3K 蛋白互作调控小麦钾元素吸收的分子机制初探	赫娟	刘畅, 刘佳昕, 刘嘉瑞, 李卓莹, 崔荣妍	三等奖
29	山西师范大学	67280	汾河太原段微生物多样性调查	胡青平	王嘉艺, 王庆, 王凤琪, 田佩蓉, 孙晓燕	三等奖
30	山西师范大学	67148	太行菊属不同物种花色变化的代谢组学研究	王祎玲	何润洁, 李苑瑾, 齐轩, 任倩, 王腾蛟	三等奖
31	太原理工大学	67973	3D 打印人工血管	赵丽琴	武慧娟, 谢思缘, 冯雪, 刘舒飞, 郭淑丽	三等奖
32	太原理工大学	61195	高弹性石墨烯抗菌皮肤敷料的设计及性能研究	刘阳, 杨雪芬	张金鑫, 刘双, 乔安蒙, 温大渭, 李欣思	三等奖
33	忻州师范学院	62291	花青素乳酸发酵饮品研制	杨小峰	刘婉婷, 侯佳佳	三等奖
34	忻州师范学院	62444	生物质炭对小白菜生长的影响	周国艳, 于雄胜	张雪, 张新悦, 武奇奇, 王宇靓, 陈庆	三等奖
35	山西师范大学	66632	独脚金内酯与 H <sub>2</sub> S 互作对植物生长发育的影响	杨磊	赵瑜, 郭贤峰, 段雅茹, 马莹, 任飞	三等奖

36	山西师范大学	66542	盐胁迫对红小豆生长周期的影响	吴宝美	韩书婷, 路康宇, 郭甜冰	三等奖
37	山西师范大学	63994	褪黑素参与植物 UV-B 辐射响应的作用研究	高丽美	温家璇, 李婷婧, 柴紫琪, 卫英博	三等奖
38	晋中学院	63824	枣核多糖通过 NF-kappaB 信号通路缓解肝细胞炎症的机制研究	吉鹏宇	马智圆, 郝莹莹, 王鹏达, 王鹏, 姚青洁	三等奖
39	太原工业学院	60686	富含 $\gamma$ -氨基丁酸的小米发芽条件优化及特性分析	郭艳萍	穆荣荣, 周雨轩, 李英府, 王陈列	三等奖
40	山西师范大学	67232	水稻种子活力突变体 <i>esv1</i> 的基因克隆与分子机理研究	陈惠, 彭鹏	魏莹, 赵力焯, 武虹霞, 关婷婷, 任晋莹	优秀奖
41	忻州师范学院	62325	磺胺嘧啶对中华草龟肠道微生物群落结构的影响	周妍英	谢琼芬, 孙雅媛, 耿昊宇, 付诗文, 刘美萱	优秀奖
42	山西师范大学	64426	晋南废弃铁矿三种优势草本植物种子萌发对重金属铁、铜、锌的影响	王永吉	丁曼娜, 张兆媛, 杨洁, 赵佳	优秀奖
43	太原理工大学	67739	着鞋类型对青少年女性膝关节的影响	郭媛, 张绪树	郭宇璐, 李宇洁, 申雨珊, 王晓冉, 刘珂菲	优秀奖
44	忻州师范学院	62220	苍术无菌苗和脱毒苗的研究	雷慧	范薇, 贾聪慧, 谭宋辉, 刘彦霏, 赵雪慧	优秀奖
45	山西农业大学	66548	中国野生植物犯罪的时空特征及其影响因素	崔绍朋	张玉胜, 方雯瑄, 刘旺旺, 武晶蕊, 袁一儒	优秀奖
46	忻州师范学院	62341	大豆开花结荚期干旱胁迫的生理生化响应及产量影响研究	王明华	吴佳慧, 陈颖, 杨津, 周佳仪, 王夏楠	优秀奖
47	山西农业大学	63635	外源电信号介导拟南芥隐花色素和 $Ca^{2+}$ 信号转导机制的研究	宋艳波, 张伟	柴钧迈, 魏丝晴, 贺亚磊, 程芳欣, 朱宸扬	优秀奖
48	太原工业学院	60037	骨质疏松症及骨折风险评定	王晓倩	李非凡, 黄凯彦, 苏晨	优秀奖

49	山西师范大学	64256	利用 VIGS 技术研究棉花 SAMS 基因功能	杨利艳	常子怡, 燕宇桐, 李幸格, 张瑶	优秀奖
50	忻州师范学院	62256	胡椒碱溶解度及其热力学性质	武宇芳	李瑞, 张世琨, 任雨池, 郑杰茜	优秀奖
51	忻州师范学院	62838	不同颜色粘虫板对园林害虫诱集效果评价	伊文博	谢国渊, 李珊, 林石妹, 黄洁, 莫孝娟	优秀奖
52	太原工业学院	60557	山西小杂粮酒的酿造及营养成分分析	任晓莉	郭欣雨, 翟梦璐, 刘怀宇, 赵迎松, 胡扬凡	优秀奖
53	山西农业大学	66243	电场技术对远志中黄曲霉灭活及其毒素的降解	刘振宇, 路媛媛	王嘉浩, 文锦平, 李明霞, 吴胤儒, 仝亦扬	优秀奖
54	山西师范大学	62916	山西省武宿机场对周边植物影响的调研报告	李琳	杨泽芑, 薛紫琪, 蔚如靖, 郭慧婷	优秀奖
55	忻州师范学院	63108	复合微生物肥料对草莓生长的促进效果研究	靳辉	范锡源, 李雯静, 张春玫, 马艺轩, 赵林晓	优秀奖
56	长治学院	64463	濒危植物连香树根际促生细菌 <i>P. putida</i> LWPZF 合成 IAA 机制初探	晋婷婷, 任嘉红	张晓楠, 刘笑蓉, 李琳, 武紫璐, 弓璐璐	优秀奖

附件 2:

全国大学生生命科学竞赛(2022, 科学探究类)

山西省赛区优秀组织奖获奖名单

太原理工大学 忻州师范学院 山西师范大学