

# 2026年甘肃省国家级教学成果奖培育成果

## 成果应用及效果证明材料

# 学科竞赛获奖

项目名称	五实赋能·一点辐射·育训并举：应用型高校电子技术实践教学体系创新与实践
项目类别	教学改革
项目负责人	边玉国
承担学校	兰州工业学院

## 1. 大学生创新创业计划项目

# 教育部司局函件

---

教高司函〔2021〕13号

### 教育部高等教育司关于公布 2021 年国家级大学生创新创业训练计划项目和重点支持领域项目名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校，部省合建各高等学校：

根据《国家级大学生创新创业训练计划管理办法》（教高函〔2019〕13号），30个省（自治区、直辖市）的地方教育行政部门审核并上报了 2021 年国家级大学生创新创业训练计划项目。

现将各省级教育行政部门审核并上报的 2021 年国家级大学生创新创业训练计划项目（含重点支持领域项目）汇总名单予以公布。其中，创新训练项目 32667 项，创业训练项目 4256 项，创业实践项目 1569 项。各单位可登陆国家级大学生创新创业训练计划平台网站（<http://gjcxxy.bjtu.edu.cn/>）进行查询。

---

请省级教育行政部门加强本区域大学生创新创业训练计划运行和管理，结合区域经济社会发展特点，深化大学生创新创业教育工作。请各高校充分发挥国家级大学生创新创业训练计划项目实施和管理的主体地位，加强项目组织管理、落实相关激励政策、提供稳定支持服务、搭建展示交流平台。



兰州工业学院2021年国家级省级大学生创新创业训练计划项目立项一览表

序号	项目编码	项目名称	项目类型	项目负责人	指导老师	所属学院	级别
1	202111807001	车间用小型轮式搬运机器人的设计与制作	创新训练项目	赵多宏	李宝栋	机电工程学院	国家级一般项目
2	202111807003	家庭-社区一体化垃圾分类回收系统	创新训练项目	冯亚龙	王栋梁 赵浪涛	电气工程学院	国家级一般项目
3	202111807004	智能鞋柜	创新训练项目	巫祯博	朱有地	汽车工程学院	国家级一般项目
4	202111807005	一种可调式伸缩行李箱	创新训练项目	陈海翔	赵丹 李博霞	材料工程学院	国家级一般项目
5	202111807006	基于MQTT通讯协议的云上的天然气监控系统	创新训练项目	张任君	周德东	电气工程学院	国家级一般项目
6	202111807007	一种管管对接自动焊接设备	创新训练项目	吴文刚	冯毅 贾金龙	材料工程学院	国家级一般项目
7	202111807008	小型发电机定子自动纠偏装配机	创新训练项目	刘学童	严慧萍	机电工程学院	国家级一般项目
8	202111807009	基于阿里云物联网平台的集群式工厂排污监控系统	创新训练项目	杨振英	李双科	电气工程学院	国家级一般项目
9	202111807010	一种用于边坡支护钢筋混凝土柱	创新训练项目	邵海涛	赵永花	土木工程学院	国家级一般项目
10	202111807011	基于阿里云物联网平台的节水灌溉管理系统的设计与实现	创新训练项目	唐任斌	朱东山	电气工程学院	国家级一般项目
11	202111807012X	基于物联网的国产微型可编程控制器研发	创业训练项目	柳岩	魏建升 王淑红	电气工程学院	国家级一般项目
12	202111807002	一种高速公路隧道监控系统	创新训练项目	张明录	王栋梁	电气工程学院	国家级一般项目
13	202111807013	一种基于太阳能板的固定翼飞行器的设计	创新训练项目	贾永乐	赵永生 王重贤	电气工程学院	国家级一般项目
14	202111807014	隔离病区及疫区智能疫情机器人	创新训练项目	孟存宁	张维玲 魏建升	电气工程学院	国家级一般项目
15	202111807015	智能手部康复仪	创新训练项目	吴国涛	林娟 范静	机电工程学院	国家级一般项目
16	202111807016	多模式控制智能烧水精灵	创新训练项目	马西林	包理群	电子信息工程学院	国家级一般项目
17	202111807017	超疏水纺织物的制备及其油水分离和抗菌性能研究	创新训练项目	沈佳炯	任永忠	土木工程学院	国家级一般项目
18	202111807018	超疏水超亲油沙子及其性能的研究	创新训练项目	王百祥	杨福生 马乐	土木工程学院	国家级一般项目



# 大学生创新创业训练计划项目结项书

Concluding Letter of College Student Innovation and Entrepreneurship Training Program

项目级别：国家级 项目编号：202411807026

项目名称：仿生蝴蝶

负责人：王飞庆

项目成员：陈志勤 何生

指导教师：边玉国

所在单位：兰州工业学院

该项目顺利通过兰州工业学院组织验收，合格结项，特发此证。

兰州工业学院

2025年6月



# 大学生创新创业训练计划项目结项书

Concluding Letter of College Student Innovation and Entrepreneurship Training Program

项目级别：国家级 项目编号：202411807025

项目名称：基于SLAM技术的公安巡逻机器人

负责人：陈志勤

项目成员：王冠华 何生

指导教师：傅龙飞

所在单位：兰州工业学院

该项目顺利通过兰州工业学院组织验收，合格结项，特发此证。

兰州工业学院

2025年6月





# 大学生创新创业训练计划项目结项书

Concluding Letter of College Student Innovation and Entrepreneurship Training Program

项目级别: 国家级      项目编号: 202111807006

项目名称: 基于MQTT通讯协议的云上的天然气监控系统

负责人: 张任君

项目成员: 唐任斌 骆晓军 史宏刚 赵晶

指导教师: 周德东

所在单位: 兰州工业学院

该项目顺利通过兰州工业学院组织验收, 准予结项, 特发此证。

兰州工业学院  
2022年6月



# 大学生创新创业训练计划项目结项书

Concluding Letter of College Student Innovation and Entrepreneurship Training Program

项目级别: 省级      项目编号: DC201811807-080

项目名称: 智能水族箱

负责人: 马军亮

项目成员: 王万发 王亚丽

指导教师: 周德东 郭志成

所在单位: 电气工程学院

该项目顺利通过兰州工业学院组织验收, 准予结项, 特发此证。

兰州工业学院  
2018年12月



# 大学生创新创业训练计划项目结项书

Concluding Letter of College Student Innovation and Entrepreneurship Training Program

项目级别:校 级                      项目编号: DC2111807CX686

项目名称:养鱼与绿植融合“懒人”养殖智能控制系统

负责人:焦 鹏

项目成员:陈力伟 曹旺龙

指导教师:周德东 郭志成

所在单位:电气工程学院

该项目顺利通过兰州工业学院组织验收, 准予结项, 特发此证。

兰州工业学院

2022年6月



# 大学生创新创业训练计划项目结项书

Concluding Letter of College Student Innovation and Entrepreneurship Training Program

项目级别:校 级                      项目编号: DC2111807CX685

项目名称:便携式户外发电装置

负责人:何海洋

项目成员:陶晓丹 李 鑫

指导教师:郭志成 周德东

所在单位:电气工程学院

该项目顺利通过兰州工业学院组织验收, 准予结项, 特发此证。

兰州工业学院

2022年6月



# 大学生创新创业训练计划项目结项书

Concluding Letter of College Student Innovation and Entrepreneurship Training Program

项目级别：省级      项目编号：S202211807003

项目名称：基于无线供电的LED水下景观灯研制

负责人：马兴华

项目成员：张 滨 李怀斌

指导教师：郭志成 周德东

所在单位：兰州工业学院

该项目顺利通过兰州工业学院组织验收，合格结项，特发此证。

兰州工业学院

2023年5月



# 获奖证书

Certificate of Award

第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛  
高教主赛道

## 银奖

项目名称：养鱼与绿植融合“懒人”养殖智能控制系统

指导老师：周德东 郭志成

团队成员：焦 鹏 陈力维 曹旺龙

教务处 创新创业学院

2021年9月

## 2. 学科竞赛获奖（指导学生）



# 荣誉证书

任福军, 逯红艳, 张婵婵:

在第二十四届全国大学生机器人竞赛ROBOTAC甘肃赛区选拔赛中表现优异, 荣获

## 三等奖

参赛方向: 竞技机器人方案设计赛

作品名称: 探险家——仿生蝎式机器人

指导教师: 边玉国, 朱东山

参赛院校: 兰州工业学院



青 | 春 | 新 | 动 | 能      挑 | 战 | 创 | 未 | 来

### 甘肃省大学生学科专业竞赛 GANSUSHENG DAXUESHENG XUEKEZHUYANYEJINGSAI

2021年第十七届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛西北赛区选拔赛暨甘肃省大学生嵌入式设计大赛

证书编号: 2021X126LJ

## 获奖证书 CERTIFICATE OF AWARD

三等奖

作品名称: “人造眼”——工业巡检机器人

作者姓名: 兰秉臻 张雨林 陈嘉文

指导教师: 刘玉莹 边玉国

参赛院校: 兰州工业学院

特发此证, 以资鼓励。



OX100 IIZEISS





# 获奖证书

李鹏鹏 赵姣姣 陈志勤

你们的作品《脉波智析——中医诊脉大数据深度学习的践行者》在第二十七届中国机器人及人工智能大赛（甘肃赛区）决赛中，荣获

## 三等奖

指导老师：傅龙飞、朱东山  
特颁此证，以资鼓励。

中国机器人及人工智能大赛甘肃赛区组委会



# 获奖证书

参赛院校：兰州工业学院

参赛学生：陈志勤、丁鹏琦、李鹏鹏

指导老师：刘大为、傅龙飞

荣获“2024睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）陕西赛区”夺宝奇兵-半自动对抗赛竞赛项目三等奖。

特发此证，以资鼓励！



证书编号： HJROBO202407000905

工业和信息化部人才交流中心

2024年07月20日

0873



# 获奖证书

2025中国大学生工程实践与创新能力大赛甘肃赛区选拔赛

## 一等奖

赛 道: 智能+  
赛 项: 智能物流搬运  
参赛院校: 兰州工业学院  
团队成员: 刘子通 齐福楷 陈明阳 李春  
指导老师: 朱东山 郭宁  
特发此证, 以资鼓励。



甘肃省大学生工程实践与创新能力大赛组委会

证书编号: GC2025- 043

# 获奖证书

参赛院校: 兰州工业学院  
参赛学生: 齐福楷、陈志勤、王栋  
指导老师: 朱东山、傅龙飞

荣获“2025年睿抗机器人开发者大赛 (RAICOM) 全国总决赛”夺宝奇兵-半自动竞技赛竞赛项目二等奖。

特发此证, 以资鼓励!



证书编号: IITCHJRAIC25024606



2025年08月01日

# 获奖证书

参赛院校：兰州工业学院

参赛学生：齐福楷、何俊鹏、王栋、胡斌

指导老师：王淑红、刘斌

荣获“2025年睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）甘肃赛区”夺宝奇兵-自动任务赛竞赛项目三等奖。

特发此证，以资鼓励！



证书编号： IITCHJRAIC25011166



# 获奖证书

参赛院校：兰州工业学院

参赛学生：齐福楷、陈志勤、王栋

指导老师：朱东山、傅龙飞

荣获“2025年睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）甘肃赛区”夺宝奇兵-半自动竞技场竞赛项目一等奖。

特发此证，以资鼓励！



证书编号： IITCHJRAIC25011117



# 获奖证书

参赛院校：兰州工业学院

参赛学生：齐福楷、陈志勤、王栋

指导老师：朱东山、傅龙飞

荣获“2025年睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）甘肃赛区”夺宝奇兵-半自动竞技赛竞赛项目一等奖。

特发此证，以资鼓励！



证书编号： IITCHJRAIC25011117



# 获奖证书

参赛院校：兰州工业学院

参赛学生：金玉龙、胡斌、毛雪云

指导老师：朱东山、刘文莉

荣获“2025年睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）全国总决赛”夺宝奇兵-半自动竞技赛竞赛项目一等奖。

特发此证，以资鼓励！



证书编号： IITCHJRAIC25024590



# 荣誉证书

齐福楷, 刘子通, 李春:

在第二十四届全国大学生机器人大赛ROBOTAC甘肃赛区选拔赛中表现优异, 荣获

## 二等奖

参赛方向: 竞技机器人方案设计赛

作品名称: 炮台式射击机器人

指导教师: 王淑红, 朱东山

参赛院校: 兰州工业学院



# 获奖证书

参赛院校: 兰州工业学院

参赛学生: 李鹏鹏、鲁杰智、何俊鹏

指导老师: 王淑红、朱东山

荣获“2025年睿抗机器人开发者大赛 (RAICOM) 全国总决赛”夺宝奇兵-半自动竞技赛竞赛项目三等奖。

特发此证, 以资鼓励!



证书编号: IITCHJRAIC25024623









为表彰“2022年第九届全国高校电工电子基础课程  
实验教学案例设计竞赛（贵阳杯）”获奖者，特颁发此





高等学校国家级实验教学示范中心  
联席会  
NATIONAL DEMONSTRATION CENTER FOR EXPERIMENTAL EDUCATION

# 证书

为表彰“2023年第十届全国高校电工电子基础课程实验  
教学案例设计竞赛（鼎阳杯）”获奖者，特颁发此证书。

作品名称：二次压板遥控装置设计  
获 奖 者：李晓青、王峰、王淑红  
学 校：兰州工业学院  
获奖等级：西部赛区三等奖



高等学校国家级实验教学  
示范中心联席会电子学科组  
2023年5月



高等学校国家级实验教学示范中心  
—— 联席会 ——  
NATIONAL DEMONSTRATION CENTER FOR EXPERIMENTAL EDUCATION

# 证书

为表彰“2022年第九届全国高校电工电子基础课程  
实验教学案例设计竞赛（鼎阳杯）”获奖者，特颁发此  
证书。

作品名称：智能水族箱控制系统

获奖者：郭志成、李晓青、周德东

学 校：兰州工业学院

获奖等级：西部赛区二等奖



高等学校国家级实验教学  
示范中心联席会电子学科组  
2022年5月



高等学校国家级实验教学示范中心  
联席会  
NATIONAL DEMONSTRATION CENTER FOR EXPERIMENTAL EDUCATION

# 证书

为表彰“2024年第十一届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛（鼎阳杯）”获奖者，特颁发此证书。

作品名称： 基于语音及可调速控制的有害气体检测排风装置

获奖者： 郭志成、李晓青、周德东

学 校： 兰州工业学院

获奖等级： 西部赛区三等奖

高等学校国家级实验教学  
示范中心联席会电子学科组



2024年5月

