



亳州學院  
BOZHOU UNIVERSITY

# 亳州学院 科技待转化成果汇编



发展规划与科研处制

## 学/校/简/介

亳州学院是国家教育部批准设置的公办普通本科高校，坐落于“国家历史文化名城”、全国“四大药都”之首——安徽亳州。这里文脉悠长，人文荟萃，老子、庄子、曹操、华佗、花木兰、陈抟等一批圣哲先贤诞生于此，具有3700多年历史的亳州成为彪炳史册、泽被中华的道家文化、中医药文化的发祥地。

学校办学始于1909年创办的蒙城师资讲习所，1952年设置蒙城师范学校，2002年3月经国家教育部批准，独立升格为亳州师范高等专科学校。2016年3月，经国家教育部批准，独立升格为亳州学院。

学校占地面积925亩，总建筑面积32.93万平方米，教学行政用房16.08万平方米，全日制在校生9683人。设有中药学院、电子与信息工程系、生物与食品工程系、经济与管理系、教育系、中文与传媒系、外语系、美术系、音乐系、体育系、马克思主义学院等11个教学院系。现有27个本科专业、25个专科专业，涵盖教育学、理学、工学、经济学、管理学、文学、医学等8个一级学科；2019年，小学教育专业入选省级一流专业建设点。校内教学科研仪器设备总值近亿元，馆藏纸质图书75.97万册，本地镜像电子图书84.19万册，中外文数据库35个。

学校现有教职工508人，专任教师439人，其中教授59人、副教授115人，博士54人，皖江学者1人、享受国务院津贴2人、享受安徽省政府津贴1人、省学术技术带头人后备人选1人、省级学科拔尖人才3人、省级学科带头人1人，省级教学名师11人、省级教坛新秀12人。“双能型”教师170人，占比38.7%。

学校坚持“地方性、应用型、特色化”办学定位，瞄准一流学科专业标准，面向皖北和亳州区域重大需求，以服务、支撑、引领区域经济社会发展为主要目标，加大学科专业结构调整。对应亳州打造“世界中医药之都”、“农业产粮大市”、“历史文化名城”的现状和主导产业，形成了中药学类、食品科学与工程类、文化旅游管理类、教师教育类等优势特色专业。投资近1亿元建设制药、酿酒、中药苗组培、电子与信息、设计与传媒、物流、经济与金融、旅游、教师教育等实验实训中心，共有实验、实训室185个。

学校广泛开展校地、校企、校政、校校合作，搭建产学研合作平台，开展协同创新，推进产学研用一体化，促进工学结合、产教融合。建有中药原料产品研发安徽普通高校重点实验室，药食同源功能食品地市级重点实验室，拥有8个工程技术研究中心；十三五以来，学校获批各级各类科研项目共304项，省厅级以上项目115项，横向合作项目16项；发表各类论文856篇，二类以上论文85篇；出版学术专著57部、获批专利176项，其中发明专利22项；获安徽省社科奖2项。

学校大力弘扬和传承优秀传统文化，凸显文化的育人功能。充分发挥安徽省亳文化研究基地与“亳文化研究中心”平台，积极打造“亳文化”特色品牌；推进传统文化进校园、进教材、进课堂、进社区“四进”工作。实施文化走出去战略，多次承办多层次文化研讨会，如中国·亳州老庄思想与协调发展学术论坛、中国·涡阳老子道文化学术研讨会、安徽省首届地域文化论坛、第九届淮河文化研讨会等学术会议，促进文化交流；推进成立安徽省“亳文化研究会”，拓宽亳文化研究平台，致力于打造“南有徽文化、北有亳文化”遥相呼应之势，努力形成“南到徽州看山水、北到亳州看人文”的安徽地域文化景观。

学院与菲律宾德拉萨大学、泰国博仁大学、韩国汉拿大学、韩国又松大学、立陶宛维尔纽斯大学等建立了友好合作院校关系，开展合作办学。学院与北京甲骨文公司、京师国际教育集团、上海昌硕集团、广东安东物流等30多家“北上广”、“长三角”、“珠三角”企业合作，开展实质性的订单式人才培养；与古井集团、华佗国药、广印堂药业等本地知名企业合作建立了73个校外实习实训就业基地。与新加坡金日教育产业集团合作，每年选拔优秀毕业生赴新加坡就业。

今后，亳州学院将继续坚定不移以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持以立德树人为根本任务，牢牢扎根区域办大学，积极构建校地命运共同体，共谋区域发展新篇章，奋力建设充满活力、特色鲜明的地方应用型本科高校。





## 成果名称：治疗亚急性肝坏死的中药组合物及其制备方法和用途

### 成/果/简/介

本发明公开了一种用于治疗亚急性肝坏死的中药组合物及其制备方法和用途。该中药组合物由包括如下原料药的组分制成：茵陈、附子、干姜、白术、茯苓、白芍、半夏、枳实、厚朴、党参、代赭石、旋复花、肉桂、甘草和焦三仙。本发明的中药组合物对于亚急性肝坏死具有良好的治疗效果。

## 成果名称：一种多功效真空抽滤漏斗

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种多功效真空抽滤漏斗，包括有锥度的漏斗本体，漏斗本体由锥度根部向下延伸有导管，漏斗本体的口端内陷有台阶，所述台阶内安装有可拆卸的活动过滤板；漏斗本体的口端外置有中空的内设第一过滤板的连接管。本实用新型的结构为漏斗本体和连接管的组合结构，方便拆卸清洗；连接管内置有过滤板，漏斗本体口端内陷的台阶上有活动过滤版，这样一次过滤要经过第一过滤板和活动过滤板，这样有双层过滤的效果，活动过滤板可对第一过滤板上滤纸抽或渗漏起到二次过滤的保护作用。

## 成果名称：一种中草药粉碎分级装置

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种中草药粉碎分级装置，包括有粉碎装置和筛分分级装置，粉碎装置和筛分分级装置之间通过连接装置将粉碎装置的出料口和筛分分级装置的进料口连接起来；本实用新型集粉碎、筛分分级两功能于一装置中，粉碎装置、筛分分级装置可拆分单独使用，筛分规格、分级可选择，粉碎、筛分过程较封闭，无粉尘污染，是一种高效、洁净、方便而实用的粉碎筛分分级装置，很适合实验室研究所用。

## 成果名称：一种玻璃点样毛细管保护装置

### 成/果/简/介

本保护装置采用透明橡胶的半圆柱体，是方便观察点样量的数值；要是更换毛细管，从橡胶的半圆柱的截面处的卡扣打开，更换后，在把两个半圆主体合并，卡扣扣紧。透明橡胶的主体分为红、黄、蓝和全透明等，方便在做不同样品点样，容易区分，不要频繁的更换玻璃毛细管。

## 成果名称：一种芳香醛及其合成方法

### 成/果/简/介

本发明提供了一种2,6-二(2-(2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基)乙氧基)苯甲醛的合成方法,属于有机合成技术领域。合成步骤如下:(1)取一个反应瓶,加入2,6-二羟基溴苯、1-溴-2-(2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基)乙氧基乙烷、碳酸钾和干燥的N,N-二甲基甲酰胺,在室温条件下反应12h,萃取,旋干,柱层析,得产品I;(2)将(1)得到的产品加入到反应瓶中,干燥的四氢呋喃为溶剂,冷却至-78℃后加入1.6M的丁基锂,反应5min,加入干燥的N,N-二甲基甲酰胺,反应30min,升温至室温反应1h,加水淬灭该反应,萃取,旋干,柱层析,得2,6-二(2-(2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基)乙氧基)苯甲醛化合物II。本发明的方法操作简单、方便和收率高,可以工业化生产。

## 成果名称：一种具有选择性探测Fe<sup>3+</sup>离子的发光晶体材料及其制备方法

### 成/果/简/介

本发明是一种具有选择性探测Fe<sup>3+</sup>离子的发光晶体材料[Zn(OBA)(3-abit)]<sub>n</sub>的制备方法。将硝酸锌和4,4'-二苯醚二甲酸(OBA)加入到水溶液中并调节溶液的pH,搅拌数分钟;将4-氨基-3,5-二(咪唑甲基)-1,2,4-三氮唑(3-abit)加入到甲醇溶液中并搅拌数分钟;将上述制得的硝酸锌和4,4'-二苯醚二甲酸(OBA)的水溶液置于管的下层并加入适量的CH<sub>3</sub>OH/H<sub>2</sub>O缓冲溶剂,再将4-氨基-3,5-二(咪唑甲基)-1,2,4-三氮唑(3-abit)的甲醇溶液缓慢加入到缓冲溶剂的上层,密封后经结晶、过滤、洗涤、干燥即得到发光晶体材料[Zn(OBA)(3-abit)]<sub>n</sub>。本发明的优点为:获得一种具有高效选择性探测Fe<sup>3+</sup>离子的发光晶体材料[Zn(OBA)(3-abit)]<sub>n</sub>。该成果有较好的市场前景。

## 成果名称：新型撒肥施药固液两用容器

### 成/果/简/介

本实用新型涉及农业机械中的田间植保装置领域,具体涉及一种新型撒肥施药固液两用容器,包括药罐和肥罐,药罐为顶部开口的筒体,筒体侧壁上端开设有进药口,进药口上螺接有第一盖体,筒体的底面开设有圆孔,筒体侧壁底端还设置有出药口;肥罐位于药罐内,肥罐为漏斗状,肥罐与药罐螺纹连接,且螺纹连接处位于进药口上方,肥罐外侧壁与进药口之间留有距离,肥罐的顶端螺接有第二盖体,肥罐的底端设置有出肥口,出肥口为筒状,出肥口穿过圆孔,并与药罐螺纹连接,本装置可以同时存储药液和肥料,且不会将药液和肥料混和,使用灵活、方便。



## 成果名称：一种玻璃点样毛细管保护装置

### 成/果/简/介

本保护装置采用透明橡胶的半圆柱体，是方便观察点样量的数值；要是更换毛细管，从橡胶的半圆柱的截面处的卡扣打开，更换后，在把两个半圆主体合并，卡扣扣紧。透明橡胶的主体分为红、黄、蓝和全透明等，方便在做不同样品点样，容易区分，不要频繁的更换玻璃毛细管。

## 成果名称：一种薄层色谱版的切割装置

### 成/果/简/介

本切割装置可以使用不同尺寸的TLC板，只要调节两个底座铆钉来改变的距离就能满足，操作方便，快捷。切割时候只要简单用力按下，左右移动手柄，金刚石刀片就能划过事先设定的TLC板，把TLC板轻轻往前推动到切割处，用橡胶锤击打切割处，所需的TLC板就取下来，本次切割就完成了。

## 成果名称：新型撒肥施药固液两用容器

### 成/果/简/介

本实用新型涉及农业机械中的田间植保装置领域，具体涉及一种新型撒肥施药固液两用容器，包括药罐和肥罐，药罐为顶部开口的筒体，筒体侧壁上端开设有进药口，进药口上螺接有第一盖体，筒体的底面开设有圆孔，筒体侧壁底端还设置有出药口；肥罐位于药罐内，肥罐为漏斗状，肥罐与药罐螺纹连接，且螺纹连接处位于进药口上方，肥罐外侧壁与进药口之间留有距离，肥罐的顶端螺接有第二盖体，肥罐的底端设置有出肥口，出肥口为筒状，出肥口穿过圆孔，并与药罐螺纹连接，本装置可以同时存储药液和肥料，且不会将药液和肥料混和，使用灵活、方便。

## 成果名称：一种芳香醛及其合成方法

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种多功能中药材成分提取装置，包括提取罐和提取液存储装置，提取罐与提取液存储装置通过出液管连接；提取罐的上端竖直设置有冷凝管，提取罐上端开设有进液口和进料口，提取罐内侧壁上设置有电加热层，提取罐内竖直设置有能够自由通过进料口的过滤桶，过滤桶与提取罐之间形成空腔，过滤桶内竖直设置有搅拌装置，搅拌装置包括搅拌轴和搅拌叶片，搅拌轴的上端穿过设置在进料口上的密封装置与外界电动机连接，搅拌叶片的边缘设置有切割刀片。与现有技术相比，本申请的有益效果是能够有效的避免中药材中有效的易挥发成分随着蒸汽挥发；能够减小中药材的体积大小，缩减提取花费的时间；省略过滤的工序，简化了提取过程。

## 成果名称：一种高效的中药清洗烘干装置

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种高效的中药清洗烘干装置,包括底板;清洗箱,所述清洗箱的底部的两侧均通过固定柱固定于所述底板的顶部的左侧;烘干箱,所述烘干箱的底部固定于所述底板的顶部的右侧,所述烘干箱的左侧的顶部贯穿有连通框,所述连通框的左侧贯穿所述清洗箱且延伸至所述清洗箱的内部;进料斗,所述进料斗的表面贯穿于所述清洗箱的顶部的右侧;斜板,所述斜板的右侧固定于所述清洗箱的内壁的右侧的顶部;本实用新型涉及中药处理技术领域。该高效的中药清洗烘干装置,能够自动化清洗烘干,不需要工作人员对中药进行转运,降低了工作人员的工作量,并且减小了其加工成本,能够带动中药进行抖动,提高其烘干效率,有利于广泛推广。

## 成果名称：一种化工制药用筛选装置

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种化工制药用筛选装置,包括机体,机体的一侧开设有三个进料口,机体的另一侧开设有第一出口,第一出口的顶部安装有第一开关和第二开关,机体的一端开设有第二出口,机体的内部安装有三个振动板,三个振动板顶部的一侧均开设有倾斜收集槽,三个倾斜收集槽顶部的一侧与波浪形筛选板底部的一端铰接,本实用新型一种化工制药用筛选装置,同时对从三个进料口倒入药粉颗粒进行筛选,筛选效率高;在振动和重量作用下,直径和重量较大的药粉颗粒沉淀下来,直径和重量较小的药粉颗粒进入下一个凹槽,经过多重筛选,筛选效果好;合格的产品和不合格的产品分开送出,实现产品的分离。

## 成果名称：一种升降式输液架

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种升降式输液架,包括底座、支撑杆和吊钩横杆,所述支撑杆包括固定杆和伸缩杆,所述固定杆的上端内部设有导套,所述伸缩杆的下端插入导套内,所述固定杆上还设置有若干个用于定位伸缩杆的升降高度的定位孔,所述伸缩杆的底端连接有一个定位座,所述定位座中具有定位槽,所述定位槽内放有弹簧和定位块,所述弹簧顶在定位块与定位槽的内壁之间,所述定位块上设有圆形凸起,所述圆形凸起部分外露于固定杆外侧,所述吊钩横杆与伸缩杆的上端连接,所述吊钩横杆上设置有若干用于悬挂输液瓶的吊钩,所述固定杆的下端与底座连接,本实用新型可根据需要来调整输液架的高度,达到治疗疾病的目的,简单、操作方便,适合大量推广。



## 成果名称：一种用于中药饮片显色鉴别的立式自动化装置

### 成/果/简/介

本实用新型公开一种用于中药饮片显色鉴别的立式自动化装置,包括一箱体、设置于所述箱体底部并用于固定中药饮片的饮片定位装置以及设置于所述箱体中的机架,所述机架上设置有一位于所述饮片定位装置上方的转盘机构,所述转盘机构竖向设置并可在机架上转动,并且所述转盘机构上依次分布有用于向中药饮片喷洒显色试剂的试剂喷洒装置、用于向中药饮片喷洒清洗试剂的清洗装置、用于对中药饮片进行吹干处理的吹干装置、用于对中药饮片进行拍摄的摄像装置;所述摄像装置还连接于一计算机,用于对拍摄到的图片进行显色鉴别并保存显色鉴别结果。本实用新型更节省空间,整个装置的占地面积更小,并且体积也更小,维护起来也更加方便。

## 成果名称：一种中药提取液过滤分离装置

### 成/果/简/介

本实用新型提供一种中药提取液过滤分离装置,属于中药分离技术领域,包括提取液罐、分离筒以及用于存放过滤分离以后的提取液的储液箱,所述提取液罐与分离筒通过第一输液管连通,所述分离筒与储液箱通过第二输液管连通;所述分离筒水平设置,所述分离筒内同轴向设有无机陶瓷多孔膜元件,所述分离筒靠近提取液罐的端面上部开有用于提取液水平流入分离筒内的进液口,所述进液口上连通有第一输液管,所述分离筒上与进液口相对的端面下部开有出液口,所述出液口上连通有第二输液管。本实用新型的提取液进入分离筒时,提取液流动方向与无机陶瓷多孔膜元件平行,不容易对膜孔进行堵塞。

## 成果名称：药食同源食品冻干用提取装置

### 成/果/简/介

本实用新型公开了药食同源食品冻干用提取装置,通过电机带动转轴转动,使得转轴带动搅拌齿对搅拌套内的龙眼进行搅碎,设置两个搅拌套,使得搅拌套内的龙眼不多,从而搅拌的更充分,实现充分彻底的搅碎龙眼的功能,搅拌套上有密集的小孔,龙眼被搅碎完成后,正好与小孔孔径差不多,通过小孔漏出沿着斜坡滑入滑槽内,实现自动筛选和收集的功能。

## 成果名称：一种小麦富硒锌铁微生物发酵肥料及其制备方法和应用

### 成/果/简/介

本发明提供的小麦富硒锌铁微生物发酵肥料将无机硒、锌、铁盐与动植物废料以及富含多种微生物的发酵剂结合,进行堆置发酵,促进小麦的生长,显著提高了小麦的产量以及小麦籽粒中硒、锌、铁元素的含量。

## 成果名称：一种马铃薯富硒锌铁微生物发酵肥料及其制备方法和应用

### 成/果/简/介

本发明提供的马铃薯富硒锌铁微生物发酵肥料将无机硒、锌、铁盐与动植物废料以及富含多种微生物的发酵剂结合，进行堆置发酵，促进马铃薯的生长，显著提高了马铃薯的产量以及马铃薯块茎中硒、锌、铁元素的含量。

## 成果名称：一种全地上节能甘薯贮藏大棚及其应用

### 成/果/简/介

该专利涉及农业技术领域。它包括缓冲间、炉灶和贮藏大棚；所述贮藏大棚包括棚顶和大棚主体；若干组支柱和横梁连接成承重的大棚棚顶支架主体；大棚棚顶支架主体四周和大棚前墙、大棚后墙、两侧的大棚山墙连接成大棚主体；大棚主体上设置有棚顶；棚顶上设置有烟囱；贮藏大棚内设置有火道，火道两端和设置在贮藏大棚外的炉灶连接；烟囱和火道连通；缓冲间通过大棚入口和贮藏大棚连通；大棚前、后墙上均设置有通风口。本发明设计合理，结构简单、价格低廉，温度和湿度调控灵活、便于操作，节能环保，适用性广、贮藏量大，通过该应用步骤可以对甘薯进行贮藏，经久耐用、性能安全可靠，便于推广应用。

## 成果名称：一种食品发酵微生物的接种器

### 成/果/简/介

本实用新型通过在套筒杆内套接多节杆，多节杆设有针头段，多节杆的针头段外套接滑动环，滑动环通过直槽铆接多个扁平长杆，扁平长杆一端固定连接圆环，圆环穿连接绳，连接绳一端固定在多节杆另一端固定在套筒杆，从而构造一种接种针和接种环结合的伞状构造，可以应对不同的接种操作，尤其是针对接种量较多的食品发酵领域，多个活动的圆环能够使涂菌操作更方便，涂菌更均匀，能够适当减少接种次数，无需要多次采菌样，提高了工作效率且减少接种器的有氧接触。

## 成果名称：一种发酵果汁的滤清设备

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种发酵果汁的滤清设备，包括安装框架和箱体，箱体的顶部盖有固定板，固定板的四个角位置均设有销孔，箱体嵌在安装框架的安装通孔内；四个箱体依次标记为粗滤室，紫外精滤室，超声室和冷却室，粗滤室设进料管和滤网，紫外精滤室内设有精滤塔，精滤塔内设有横置的紫外灯管阵列和竖置的加热片阵列，超声室设有超声振动区，超声振动区内设有对称的超声波震板，冷却室设有换热区，换热区的顶部和底部均设有冷却板和出料管。本实用新型实现了紫外加热超声波耦合的过滤及灭菌方法，过滤及灭菌效果俱佳，灭菌效率高；同时本实用新型的结构较简单，不仅适用于工业加工，还可以作为实验室和家庭用的电器使用，应用范围广。



## 成果名称：一种浓香型白酒窖泥养护液、制备方法及其养护方法

### 成/果/简/介

本发明属于酿酒技术领域，公开了一种浓香型白酒窖泥养护液、制备方法及其养护方法，所述养护液由以下重量份的组分制成：黄水20-30份、糟醅20-30份、高温大曲5-10份、红曲酒15-20份；所述红曲酒是将红曲霉接入熟糯米中发酵10-14d，得到红曲，然后将红曲接入发酵基质中发酵，脱色后而得；所述发酵基质由以下重量份的组分制成：熟糯米50-60份、水20-30份、黄水20-30份、醋酸1份。本发明提供的制备方法制备出的养护液可以有效改善窖泥物理形态，并且与老窖泥相比，采用养护液养护后窖泥中己酸菌数量和菌落总数较高；窖泥养护后制备出的原酒中己酸乙酯、乳酸乙酯、乙酸乙酯、3-甲基2-丁醇、1-丁醇、3-甲基丁醛、4-甲基吡嗪含量均有所增加。

## 成果名称：一种微生物实验室专用的蒸馏水器

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种微生物实验室专用的蒸馏水器，包括一级加热罐，分馏塔和二级加热罐，一级加热罐设加热片和加液斗，一级加热罐连接送气泵，送气泵和臭氧发生器分别连接在分馏塔侧壁的底部；分馏塔的内壁架设有竖置的水平分流板和横置的紫外灯管阵列，分馏塔侧壁的顶部通过冷凝管连接废液收集桶，分馏塔的底部通过管道连接抽水机，抽水机连接二级加热罐；二级加热罐设加热板和转轴，转轴套接有轴环套，轴环套通过支撑杆连接搅拌叶，二级加热罐的顶部与蒸馏水储存罐连通，蒸馏水储存罐设水龙头。本实用新型首先实现了实验室废水的减量化，其次减少了废水的含菌量，又将实验室废水回收利用为二次蒸馏水，符合实验室管理的绿色环保理念。

## 成果名称：安全型信息网络设备

### 成/果/简/介

安全型信息网络设备，包括网络设备主体，网络设备主体的外侧壁对称装配有边框板，边框板的外侧壁固定连接有外块，外块的外侧壁固定连接有侧块，侧块的外侧壁固定连接有螺孔板，外块的腔内装配有内杆，内杆的外侧壁固定连接有中心块，中心块的外侧壁固定连接有外侧块，同一侧两个外侧块的内侧壁固定连接有拉伸弹簧，两个拉伸弹簧的内侧壁之间固定连接有内块。本实用新型设置安全型信息网络设备，先将底部的螺孔板与机柜贴合通过螺丝固定，然后在向上拉动顶部螺孔板，再将网络设备主体放置在边框板之间，在将顶部螺孔板与机柜进行连接，避免堆叠很多的网络设备，如果产生脱落现象也可以进行防护，可以将损坏程度降到最低。

## 成果名称：一种RFID标签

### 成/果/简/介

本实用新型公开了标签技术领域的一种RFID标签，包括RFID芯片，所述RFID芯片的顶部和底部均设置有橡胶防水层，底部所述橡胶防水层的底部设置有黏性硅胶层，顶部所述橡胶防水层的顶部设置有PC防断板，所述PC防断板的顶部设置有标签层，所述标签层的顶部设置有荧光层，所述荧光层的顶部设置有薄膜层，所述RFID芯片、橡胶防水层、黏性硅胶层、PC防断板、标签层、荧光层和薄膜层之间均通过粘合剂粘接在一起，通过本RFID标签的设置，保护效果好，不易折断、防水效果佳，使RFID标签不易损坏，增加RFID标签的使用寿命。

## 成果名称：一种RFID标签回收装置

### 成/果/简/介

本实用新型公开了标签回收技术领域的一种RFID标签回收装置，所述回收箱的底部四角均设置有支腿，所述回收箱的底部插接有下堵头，所述回收箱的内腔设置有挡板，所述回收箱的右侧插接有右堵头，且右堵头位于挡板的上侧，所述回收箱的左侧开设有投放口，且投放口位于挡板的上侧，所述挡板的顶部左侧开设有分隔口，所述挡板的内腔活动插接有挡片，且挡片的左端位于分隔口内，所述挡板的内腔右侧插接有电动伸缩杆，且电动伸缩杆的左端与挡片的右端连接，所述分隔口的底部连接有废纸粉碎装置，所述回收箱的左侧安装有标签读取器，通过本RFID标签回收装置的设置，可代替人工回收，降低人工劳动强度，回收效率高，实用性强。

## 成果名称：一种附有RFID电子标签的书签

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种附有RFID电子标签的书签，包括主体，主体的表面设有RFID电子标签，RFID电子标签的边侧设有框形加强边，框形加强边的两端均设有竖直加强筋，主体的边侧设有框形加强边，主体的顶部设有第一连接环，第一连接环通过连接线与书写标签顶部设置的第二连接环活动连接，书写标签的表面设有编号区。本实用新型RFID电子标签内储存有信息，通过读取装置进行读取，便于对书籍进行存取分类，便于图书馆归纳整理书籍，且不会对书籍造成损坏，书签能够循环使用，书签的制造过程简单，成本低，轻薄，使用方便，且结构经过加强，不容易损坏，框形加强边增加摩擦系数，防止书签掉落，防止书签的边角对人体造成伤害，保护使用者。



## 成果名称：一种应用程序加密方法及其终端

### 成/果/简/介

本发明属于加密保护领域，提供了一种应用程序加密的方法及移动终端。在本发明实施例中，首先检测与所述智能手环无线连接的信号强度，在所述信号强度低于预设阈值时，获取所述移动终端当前用户的面部特征，并根据所述获取的面部特征控制所述移动终端的预设应用程序进入预设加密状态。本发明实施例提供的方法和移动终端能够根据智能手环与移动终端之间信号的强度控制预设应用的加密状态，保护机主用户的隐私在移动终端被外借时不被泄露，提升用户的使用体验。

## 成果名称：抗电磁干扰式网络信息服务器

### 成/果/简/介

抗电磁干扰式网络信息服务器，包括机架，机架上依次安装数个服务器主机，服务器主机之间为走线槽，走线槽的前端和后端均安装竖板，竖板上开设走线孔，机架的上部和下部安装水平导轨，水平导轨上安装滑动块，上部和下部的滑动块之间安装一根导向杆和一根丝杆，上部和下部的滑动块设有移动座，移动座上开设与导向杆配合的导向孔和与丝杆配合的螺孔，丝杆的上端连接安装在上部滑动块上的第一电机，移动座的中间通过轴承连接套管，套管位于移动座的一端安装从动齿轮，移动座通过固定架安装第二电机。本发明对每一条传输线路可以方便快捷的进行包裹操作，便于在服务器架构初期进行防电磁屏蔽保护。拆除线路后可以将导电布回收方便二次使用，节约成本。

## 成果名称：一种智能化校园路灯照明系统

### 成/果/简/介

本发明公开了一种智能化校园路灯照明系统，包括监控中心模块、远程控制模块、传输网络模块、视频监控模块、LED路灯模块，图像识别模块包括实时图像采集模块、图像存储模块、图像显示模块、图像处理模块，图像数据处理模块包括人数统计单元、计数器单元、计数器比较单元，图像数据处理模块包括标准线区域，能够依托已有的监控设备，通过增加一台配有图像处理的计算机即可实现智能化控制LED路灯，实用性强，能够有效节约成本。

## 成果名称：一种小型化超宽带十频段手机天线

### 成/果/简/介

本实用新型涉及到一种小型化超宽带十频段手机天线,天线的整体结构介质基板采用的C型槽结构,介质基板正面印刷了梯型结构的单极子天线,背面则从参考地板引出了两条耦合枝节,并通过改变电感L值来实现天线带宽的展宽,天线采用 $50\Omega$ 同轴线馈电,A为馈电口,B为短路点,C点为加载的电感L,天线设计采用的微带线激发的谐振频率。与传统手机天线相比具有尺寸更小、易调谐、结构简单等优点,具有良好的辐射效率和辐射增益。

## 成果名称：一种数学教具

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种数学教具,包括底座,底座的底端固定连接有磁铁,底座的顶端外表壁上一体成型有凸块,凸块的外表壁上转动卡接有转动座,转动座的上表面中部开设有安装槽,转动座的顶端对应安装槽的两侧均开设有转动槽,安装槽的内部侧壁上固定连接有限位圈,限位圈上开设有对称设置的两个开口,转动座的顶端安装有盖板,转动座上对应转动槽的内部转动连接有量角器,转动座的外表壁上固定连接有固定套杆,固定套杆上滑动卡接有滑动套杆,滑动套杆的上表面滑动连接有上滑板;本实用新型便于携带,十分方便,圆心便于固定,不容易发生移动,不影响画图的准确性和效果,同时粉笔的夹持套筒不容易堵塞,不影响使用。

## 成果名称：一种数学用角度演示教具

### 成/果/简/介

本实用新型公开了一种数学用角度演示教具,包括底座、圆形盘和滑杆,底座顶端的一侧固定设有滑杆,滑杆的外部套有套环,套环的一侧与连接头的一端固定连接,连接头的顶部固定设有固定杆,固定杆的顶部开设有球囊,球囊的内壁与滚球的外壁活动连接,滚球的顶部通过连接杆与圆形盘一端的中部固定连接,本实用新型一种数学用角度演示教具,该装置通过转动第一转杆和第二转杆,使第一转杆和第二转杆互成角度,同时便于测量角度,来演示补角、余角、交叉角以及它们之间的关系,生动形象且可以随意调节角度;该装置转盘可以沿着滑杆上下滑动来调节使用高度,同时可以通过滚球来改变该装置的使用角度,使该装置使用更加灵活。



## 成果名称：一种分布式太阳能充电站

### 成/果/简/介

本发明公开一种分布式太阳能充电站。该充电站包括：封盖设备，充电箱体，光伏逆变器，电池，多个充电桩，第一电伸缩杆，发电装置，控制器；封盖设备设置在所述充电箱体的顶部；光伏逆变器，电池，第一电伸缩杆，发电装置，控制器设置在充电箱体的内部；多个充电桩分别设置在所述充电箱体的侧壁上；第一电伸缩杆的底部固定在充电箱体的底部；所述控制器和所述电池均设置在所述充电箱体的底部；第一电伸缩杆和所述发电装置均与控制器连接，控制器根据所述光的入射方向控制所述第一电伸缩杆伸缩和所述发电装置转动发电，能够使太阳能板根据太阳的位置转动，保证太阳能板始终与太阳正面相对，充分利用太阳能。

## 成果名称：基于流量分析数学模型和传感远控的供水方法

### 成/果/简/介

本发明涉及供水领域，尤其涉及基于流量分析数学模型和传感远控的供水方法。总管除了通过直接供水管连接底层楼层外，还分出一个疏解压力管连接顶层楼层的进水总管，疏解压力管上包含自动阀门，还包含安装在疏解压力管和直接供水管上的压力传感器，压力传感器连接CPU；采用如上方式，供水方法如下：水塔供水，下层楼层水压压力大，上层楼层水压压力小；设定供水平衡压力 $P$ ，当下层楼层水压压力大于 $P$ 时或者上层楼层压力小于 $P$ 时，传感器检测的信息到CPU进行逻辑判断，自动阀门开启，将相同管径下的总管中的水从下层楼层分出一部分给上层楼层之一或者全部，分流上去后通过流量来增加上层楼层的用水压力或者降低下层楼层的用水压力。

## 成果名称：一种旋转式数学演示仪装置

### 成/果/简/介

本实用新型属于数学教具技术领域，公开了一种旋转式数学演示仪装置，设置有演示仪框架，所述演示仪框架的上端通过转轴活动安装有转动手柄，所述转动手柄的下端一体安装有转筒；所述演示仪框架的外侧壁上焊接安装有小型电动机，所述小型电动机与转轴通过同步带齿接。该旋转式数学演示仪装置操作简单、经济实用，能够手动或自动使转动轴转动，使用它可以形象地演示教学各种旋转体的形成，使学生产生直观认识，也可以进行数学计算演示。

## 成果名称：一种快递图像处理装置

### 成/果/简/介

一种快递图像处理装置系一种基于区块链技术的产 品溯源技术，方便快递的溯源，尤其在保质期短的产品，可有效跟踪快递路径及溯源。

## 成果名称：用于展示通风式垛堆的教学仪器

### 成/果/简/介

展示通风式垛堆的教学仪器,包括垛堆模具、展示台、弧形扩充板、旋转升降柱、容纳箱、万向轮和遥控装置；所述展示台上设置有连接孔；所述弧形扩充板的一端设置有对应连接孔的连接扣；所述容纳箱包括前侧板、后侧板、前端板、后端板和底板；所述后端板的一侧设置有伸缩拉杆，所述伸缩拉杆的一侧设置有信号接收装置和电源开关，所述伸缩拉杆的另一侧设置工具箱。

## 成果名称：基于栽柱式垛堆的教学仪器

### 成/果/简/介

基于栽柱式垛堆的教学仪器,包括垛堆模具、展示台、旋转升降柱、容纳箱、万向轮和遥控装置；所述展示台上设置有升降档杆；所述容纳箱包括前侧板、后侧板、前端板、后端板和底板；所述前侧板、后侧板和前端板上设置有摄像传输装置；所述后端板的一侧设置有伸缩拉杆。

## 成果名称：仓储教学中纵横交错式垛堆教学仪器

### 成/果/简/介

仓储教学中纵横交错式垛堆教学仪器。包括垛堆模具、展示台、旋转升降柱、容纳箱、万向轮和遥控装置；所述展示台上设置有自锁式档条；所述容纳箱包括前侧板、后侧板、前端板、后端板和底板；所述前侧板、后侧板和前端板上设置有摄像传输装置；所述后端板的一侧设置有伸缩拉杆。



## 成果名称：一种物流系统用方便装卸货品的车厢设备

### 成/果/简/介

本发明涉及物流设备技术领域，具体涉及一种物流系统用方便装卸货品的车厢设备，它采用它由活动式车厢、两个升降器组件、物流车厢组件和推送组件组成；所述活动式车厢安装在升降器组件，两个升降器组件设置在物流车厢组件两侧，物流车厢组件右侧的升降器组件外设置有推送组件；它采用将物流车车厢内直接装载装有货物的厢壳，形成整体装载；它具有方便管理，流程清晰，便于装载，极大提高了工作效率以及缩短装载货物的时间，节约了物流成本。

## 成果名称：一种方便分隔的物流用简易储货篮

### 成/果/简/介

本发明涉及物流用具技术领域，具体涉及一种方便分隔的物流用简易储货篮，它包括储货篮本体，该储货篮本体包括上端面为开口状的底框篮，该底框篮上端开口四周设置有口字形边框，该口字形边框由前边框、后边框、左边框和右边框组成；所述前边框、后边框上对应设置有导轨槽；所述导轨槽上安装有若干分隔器；所述分隔器包括隔板，该隔板为长方形，隔板表面上设置有长方形条槽，长方形条槽内底部设置有条形电池，条形电池上设置有中间板，中间板上安装有若干LED灯珠；它具有方便分类揽件，从而减少后期的分揽，加快了物流流程速度，极大地提高了工作效率，从而加快了整体的物流速度，降低了物流周转成本。

## 成果名称：一种物流分类用重量分拣装置

### 成/果/简/介

本实用新型涉及物流设备技术领域，具体涉及一种物流分类用重量分拣装置，它包括分拣箱体，该分拣箱体内左侧设置有竖向隔板，分隔成左室和右室；所述左室内下部设置有横向隔板，分隔成左上腔室、左下腔室；所述左室顶面开设有方形孔洞，方形孔洞中安装有重量感应器；所述重量感应器安装在托板一上，托板一安装在左上腔室上部左侧内壁上；所述托板一的右端与左上腔室的右侧内壁之间留有缺口；所述左室顶面左侧端开设有纵向方向设置的挡板条槽；它采用在箱体上安装有重量感应器以及带翻板的重量物件进料口24，并在箱体内设置重物物料滑道；它具有使用方便，能够快速分拣出轻量物件和重量物件，极大地提高了分拣效率。

## 成果名称：一种大学生传统文化德育宣讲装置

### 成/果/简/介

本实用新型公开的属于宣讲装置技术领域，具体为一种大学生传统文化德育宣讲装置，所述底座的底部四角均设置有万向轮，所述底座顶端的左右两侧均设置有伸缩杆，所述横板底端的中央位置设置有储藏柜，所述底座顶端中央位置设置有第一液压装置，且第一液压装置顶端的动力输出端连接在储藏柜的底端，所述储藏柜右侧的中央位置设置有话筒架，所述话筒架的内腔顶端插接有活动话筒，所述储藏柜右侧的下方设置有无线收发装置，通过设置万向轮，在万向轮上设置刹车装置，便于其移动和运输，通过设置第一液压装置，便于高度的调节，通过设置第二液压装置，便于宣讲台角度调节，本实用新型结构合理，使用方便。

## 成果名称：省高等学校人文社科重点项目“皖北‘地棋’与中国围棋的文化关系研究成果——一种地棋用便于收纳分类棋盒

### 成/果/简/介

基于传统文化物质形态的常见棋子和应用情况，采用现代新型材料，便于传练习和教学时使用及传承的便捷、实用的类似围棋棋子收纳的皖北“地棋”棋子收纳盒。

## 成果名称：省高等学校人文社科重点项目“皖北‘地棋’与中国围棋的文化关系研究成果——一种地棋用高强度注水式棋子

### 成/果/简/介

基于传统文化物质形态的常见棋子和应用情况，采用易塑形态材料，便于传练习和教学时使用及传承的便捷、实用的类似围棋棋子，充分体现早期“泥巴”式棋子的手感和情感表达式棋子形态。

## 成果名称：省高等学校人文社科重点项目“皖北‘地棋’与中国围棋的文化关系研究成果——一种地棋用可折叠便于携带棋盘

### 成/果/简/介

基于传统文化物质形态的常见棋子棋盘和应用情况，采用弃置材料制作，集各种地棋棋盘于一体的综合性棋盘，便于传练习和教学时使用及传承的便捷式棋盘。



## 成果名称：一种带有粉尘收集器的黑板擦

### 成/果/简/介

黑板擦是学生教室的必备工具，而黑板擦擦除粉笔的笔迹时，会产生大量的粉笔灰，粉笔灰对于教师和学生健康造成了很大的危害。另一方面，由于黑板原材料本身的刚性不强以及黑板制作工艺的原因，黑板表面并不是非常平整，从黑板的侧面看过去，黑板表面是有些许起伏。普通的黑板擦表面是平整的，那么使用者对于黑板擦会施加垂直黑板的作用力，会平均分配到黑板擦的表面，而黑板表面并不是非常平整，这使黑板凸出来的部分会擦的比较干净，而凹下去的部分则擦不到或者擦的不干净，通常在擦除的过程中，需要来回几遍才能擦得干净，擦除的效率比较低。这都是现有技术所存在的不足之处。

针对现有技术中存在的缺陷，本发明一种带有粉底收集器的黑板擦采取的技术方案是：包括锯齿块、凸凹块、平面块、单侧分支间隔槽、双侧分支间隔槽、斜通管、粉笔收集器、手持后壳、绒面魔术贴。

## 成果名称：一种快递图像处理装置

### 成/果/简/介

本专利是一种教育教学使用的多媒体教学装置，包括底座、液压缸、箱体和光驱，该教学装置能够适用于不同的教室，同时也能方便进行移动。

## 成果名称：一种面向基础教育的全息投影展示装置

### 成/果/简/介

本专利是一种面向基础教育的全息投影展示装置，避免了手动对投影装置进行角度调节稳定的操作麻烦，通过电机、减震板、控制器等装置，提高了投影时的稳定性、实用性和展示率。

## 成果名称：一种智力开发多面拼图积木新型实用专利

### 成/果/简/介

成果借助蒙氏教具三项式，结合磁力片特点设计的磁力拼插玩具。三项式是一个正方体玩具，其中有27个小木块，能够展示  $(a+b+c)^3$  的结构关系，直观的展示物体的体积关系，该多面体玩具在三项式的基础上让孩子理解立方概念的同时，能够通过磁力更加直观形象的了解拼接、组合的概念。

## 成果名称：一种教育教学用展板

### 成/果/简/介

一种教育教学用展板，包括架体，架体左端前侧设有卷筒，卷筒内设有展布，架体顶端设有导轨，导轨有连接杆，连接杆一端与滑动电机固定连接，另一端与展布连接，展布通过磁铁和铁块吸合固定连接，可选择用第一展布和第二展布，高度可调，移动方便。

## 成果名称：一种历史信息分析处理装置

### 成/果/简/介

一种用于历史信息分析归纳处理的装置，便于历史资料的归类查找。

## 成果名称：一种历史学习记忆装置

### 成/果/简/介

一种帮助学习历史知识时更好地记忆历史知识，提高学习效率的装置。

## 成果名称：一种历史书籍分类收藏装置

### 成/果/简/介

一种用与历史书籍归类整理收藏，便于查找利用的装置。

## 成果名称：多功能教具包装箱

### 成/果/简/介

多功能教具包装箱，包括箱体、箱盖和抽屉盒，箱体上通过箱体转轴与箱盖转动连接，箱盖上设置锁扣与箱体上的锁块相对应，箱盖内部设置一排均匀分布的夹子，箱体内的上层设置带凹坑的隔板，下层设置抽屉盒，抽屉盒的外侧设置抽屉盒拉手，抽屉盒拉手的上方箱体上设置箱体提手，抽屉盒外侧面的左右两侧分别设置抽屉盒固定装置，箱体上分别设置抽屉盒挡块与各侧的抽屉盒固定装置对应，抽屉盒固定装置由固定壳体和滑动插销组成，滑动插销位于固定壳体的滑道内，滑动插销的内端通过弹簧固定座设置弹簧，弹簧的另一端通过弹簧固定座与滑道的内侧壁连接。提高了抽屉盒在箱体内的牢固性，并提高了箱子的利用价值。



## 成果名称：隔断双人床

### 成/果/简/介

隔断双人床,包括床体,床体两侧设置滑道,每根滑道上设置支撑腿,支撑腿下部安装滚轮,滚轮与滑道配合,两根支撑腿上部安装同一个隔断板,支撑腿中部开设通孔,床体中部和后部两侧均开设螺孔,通孔内设置螺栓,螺栓与螺孔配合。对于习惯独自睡眠的人共用一张床时,可以将隔断板移动至床中部,将床体分割为两个部分,因此可以形成各自空间,有效提高睡眠质量。

## 成果名称：木工雕刻刀

### 成/果/简/介

木工雕刻刀,包括手柄,手柄内部中空,手柄左侧固定安装连接套,连接套内外两侧均设有螺纹,连接套内侧螺纹安装刀具,刀具由刀刃和刀身组成,刀身左部为锥形结构且右部外侧设有外螺纹,连接套外侧螺纹安装紧固套,紧固套内左侧铰接安装数个均匀分布的倾斜的压板,压板内侧分别设有橡胶层,压板右侧均与紧固套内侧通过弹簧固定连接。雕刻刀结构简单,使用安全,便于组装和拆卸,整体利用率强,不使用时能够有效的保护雕刻刀,防止雕刻刀伤人或受损,提高使用的稳定性,避免雕刻刀晃动或者松动,雕刻的效果更好,能够自动进行吹风处理碎屑,方便使用者进行雕刻工作,提高工作效率。

## 成果名称：内通风除味包装箱

### 成/果/简/介

内通风除味包装箱,包括箱体和顶盖,箱体由外层、中层和内层组成,中层为支撑网;顶盖上安装风机和回风管,风机和回风管之间设置横管,横管内设置过滤层。通过风机吸收包装箱内的气体,对气体进行过滤除味,再返回至箱体内,能够为长期密封的包装箱内空气除味,避免异味过大,保证使用的健康。

## 成果名称：一种蜡染笔

### 成/果/简/介

一种蜡染笔,包括蜂蜡存放体和伸长端,蜂蜡存放体的下侧壁开设有蜂蜡存放腔,蜂蜡存放腔的内壁固定安装有十字形架,十字形架的下侧壁的中心处固定安装有支杆,支杆的外侧壁滑动连接有套筒,套筒的下侧壁固定安装有封堵块,且封堵块与蜂蜡存放腔的下端口贴合,通过设置带有弹簧的封堵块,使得只有在蜂蜡存放体接触到画布时才能流出蜂蜡,在节省蜂蜡的同时避免画布被污染的问题出现,并通过增设加温结构,保证蜂蜡的流动性,通过设置伸长端,使得蜂蜡存放体的长度可以根据使用者的需要进行调整,保证使用者作画中的舒适度。

## 成果名称：婴儿健身床

### 成/果/简/介

婴儿健身床,包括床架、床板和床头,床架和床头之间安装床板,床板侧部安装下部铰接的侧板,侧板上安装导轨,导轨上配合安装滑块,两个滑块之间安装U型架,U型架上安装控制器,控制器上设置音箱,控制器下部设置拉动开关,拉动开关上设置拉绳,拉绳上安装拉环,拉动开关连接音箱。将婴儿放置在床上,通过调整滑块与导轨之间的位置,可以根据婴儿位置将拉环位于婴儿上部,婴儿通过本能的拉动拉环,拉绳带动拉动开关,拉动开关控制音箱发出声音,可以反馈给婴儿信息,促进婴儿进一步主动的拉动,达到健身锻炼身体的效果。

## 成果名称：摆件（曹操）

### 成/果/简/介

基于地方人物曹操的Q版形象,设计的一种公仔视觉形象,可用于旅游文化商品开发和应用。

## 成果名称：公仔（华佗）

### 成/果/简/介

基于地方人物华佗的Q版形象,设计的一种公仔视觉形象,可用于旅游文化商品开发和应用。

## 成果名称：拼装积木（Q版—曹操）

### 成/果/简/介

基于地方人物曹操（华佗）的Q版形象,设计的一种公仔视觉形象,可用于旅游文化商品开发和应用。

## 成果名称：拼装积木（Q版—华佗）

### 成/果/简/介

基于地方人物曹操（华佗）的Q版形象,结合拼装积木设计开发的一种拼装积木玩具,可用于旅游文化商品。



**成果名称：一种食品包装瓶**

**成/果/简/介**

改进陶瓷练泥方式，使陶瓷练泥更高效的一种机器。

**成果名称：一种可调式桌椅**

**成/果/简/介**

一种可根据人体尺寸调节的桌椅，符合人机工学，是一种科学的设计，对人体姿态的塑造和保持，有一定的辅助作用。

**成果名称：包装袋（西瓜子）**

**成/果/简/介**

包装袋（西瓜子）：本外观设计产品用于包装袋，设计要点：整体形状、图案和色彩相结合。

**成果名称：手提袋（企业礼品包装）**

**成/果/简/介**

手提袋（企业礼品包装）：本外观设计产品用于手提袋，设计要点：整体形状、图案和色彩相结合。

**成果名称：环艺风车装置**

**成/果/简/介**

环艺风车装置，包括屋体，屋体顶端活动安装水平的转轴，转轴前端外周固定安装四个风车叶，四个风车叶均匀分布，四个风车叶另一端通过两条钢丝固定连接，两条钢丝分别位于风车叶的前后两端，屋体前面中部开设窗户，窗户下方两侧分别设有两组带轮组，每组带轮组由两个带轮组成，每组中的两个带轮通过同一根水平的连接轴固定连接。通过本实用新型中的主动齿轮与从动齿轮的啮合，带轮与钢丝的接触配合，并且带轮与从动齿轮通过连接轴固定连接，从而主动齿轮工作，可以使风车进行旋转，模拟风车随风旋转。两组带轮组在屋体前端，进而可以充当屋体的眼睛，从而使本实用新型观赏效果更好。

## 成果名称：一种环艺喷泉

### 成/果/简/介

一种环艺喷泉，包括池体，池体底端内壁固定安装水平的圆环，圆环的内壁为内螺纹结构，圆环内设有带有动力装置的大齿轮，大齿轮与圆环同心，圆环与大齿轮之间设有数个小齿轮，数个小齿轮均匀分布，小齿轮能与圆环的内壁、大齿轮啮合配合，每个小齿轮顶面固定安装固定座，固定座顶面固定安装竖向的升降杆，升降杆活动杆顶端铰接安装喷嘴，升降杆的套杆外壁固定安装水泵，水泵的出水口通过管道与喷嘴固定连接。通过本实用新型中的大齿轮旋转，可以带动小齿轮进行旋转，减少了动力装置，升降杆可以对喷嘴的高度进行调整，伸缩杆的伸缩，可以使喷嘴进行角度调节，从而使喷嘴喷出的水忽远忽近，进而达到更好的观赏效果。

## 成果名称：包装袋（原味瓜子）

### 成/果/简/介

包装袋（原味瓜子）：本外观设计产品用于包装袋，设计要点：整体形状、图案和色彩相结合。

## 成果名称：手提袋（绿色能源）

### 成/果/简/介

手提袋（绿色能源）：本外观设计产品用于手提袋，设计要点：整体形状、图案和色彩相结合。

## 成果名称：仿金属陶瓷艺术釉及其制备和使用方法

### 成/果/简/介

一种仿金属陶瓷艺术釉及其制备和使用方法，可以制造出仿金属艺术陶瓷产品，金属光泽强烈，可以用于室内外装饰品设计以及文化旅游产品开发与应用。

## 成果名称：一种新型方便画画的美术用画架

### 成/果/简/介

一种新型方便画画的美术用品架，可以用于各大院校美术专业师生以及美术爱好者。



**成果名称：一种新型美术教学装置**

**成/果/简/介**

一种新型美术展示教学设备，可以用于各大美术院校教师以及美术爱好者。

**成果名称：一种高效的黑板擦**

**成/果/简/介**

一种高效的黑板擦，可以用于各个学校师生，提高教与学的工作效率。

**成果名称：一种新型美术展示教学设备**

**成/果/简/介**

一种新型美术展示教学设备，可以用于各大院校美术专业教师以及美术爱好者。

**成果名称：一种陶瓷练泥机**

**成/果/简/介**

改进陶瓷练泥方式，使陶瓷练泥更高效的一种机器。

**成果名称：一种二胡自动翻谱台**

**成/果/简/介**

一种二胡专用的乐谱台，台式独立谱架，主要克服二胡演奏过程中无法手动翻谱的问题。

**成果名称：一种新型音乐教学用乐谱架**

**成/果/简/介**

本实用新型结构设计合理，操作使用方便，通过液压升降装置和液压升降柱来升降调节乐谱架的高低位置，通过升降电机和升降轴配合轴套来升降调节乐谱板，在乐谱板上设置照明灯可以进行照明灯，通过磁条来磁性放置乐谱，具有很大的应用价值。

## 成果名称：一种新型打鼓教学演示装置

### 成/果/简/介

本实用新型一种新型打鼓教学演示装置上设置有底座和伸缩支撑臂，可以根据实际大鼓的高度和大小进行上下调节，并用调节螺杆锁紧即可，操作简便快捷，同时，利用控制盒控制节奏和频率，使传动组件带动打鼓杆进行打鼓，老师在一盘相应的做出指导即可，无需老师实时打鼓教学，完全靠自动化教学展示。

## 成果名称：一种钢琴教学用防倾倒乐谱架

### 成/果/简/介

一种钢琴专用的乐谱架，属于乐器配件，主要克服钢琴原来放置乐谱位置随着乐谱翻动容易滑落和倾倒的问题。





## 校/训/阐/释

大学教育，注重学思结合，知行合一。善学善教旨在坚持以人才培养为中心，促进师生树立终身学习观念，培养终身学习能力，共同提高师生的科学与人文素质。教师严谨治学，学生学会学习，使传道、授业、解惑的过程成为教学相长、师生互动，共同探究知识、追求生命意义和价值的过程。

“大学之道，在明明德，在亲民，在止于至善”。学校教育，育人为本，德育为先。育己育人旨在坚持德育首位，促进师生以德立身、以德帅才，明德至善。教师遵循高等教育规律和学生成长规律教书育人，“自立立人”，自觉育己，学高身正，为人师表。学生自觉自律，亲师乐学，德才兼备。师生互勉互育，共同进步。

善学善教  
育己育人





亳州學院  
BOZHOU UNIVERSITY



联系电话：0558-3032719      18905670008  
校址：安徽省亳州市经济开发区汤王大道2266号