郑州科技学院

ZHENGZHOU KEJI XUEYUAN

主办:中共郑州科技学院委员会
内部资料 免费交流
总编：秦小刚 主编：陈军

第15期
（总第194期）

河南省内资［省直］013号
2015年12月15日 星期二
农历乙未年十一月初五

导读

综合新闻 纪念“一二·九” 2版

学院动态 开辟第二课堂 3版

艺术展台 艺术作品展 4版

新闻聚焦 New Focus

我院荣获2015年全国青少年科技创意大赛一等奖





本报讯　近日，由中国科学技术协会主办的“2015全国青少年科技创意大赛”颁奖典礼仪式，在中国科学技术馆举行。郑州科技学院研发的“桌面彩色3D打印机”项目，荣获全国科技创意大赛一等奖，这个项目的主要发明人，该校机械工程学院大三学生黄子帆同时荣获“全国十佳创意之星”荣誉称号。

这次科技创意大赛以“追逐科技梦”为主题，以“探索、创新、创造”为宗旨，通过互联网面向广大青少年征集科技创意想法和作品，搭建展示青少年创意思想的“众创空间”。大赛由中国科协主办，是中国科协科普信息化建设工程项目中唯一面向青少年开展的公益竞赛，鼓励青少年创新创造，让更多的青少年有机会参与其中，培养创新精神、想象力和创新思维，在展现自己创意的过程中获得更多的自信。

大赛共有上千所大、中、小学校11000多名莘莘学子参与报名，提交作品1万余件。来自科研院所、高校、社会创新组织以及企业等不同领域的29名专家学者担任评委，上报的项目通过资格审查，专家初评，问辩交流等评审，层层筛选，郑州科技学院“桌面彩色3D打印机”项目最终被评定为一等奖，黄子帆也被表彰为“全国十佳创意之星”。在这次获得一等奖的四所高校中，郑州科技学院是唯一的一所非“211工程”大学。

说到“桌面彩色3D打印机”，黄子帆说，“研发之初，无资金、无场地、无设备，校领导得知情况后，拿出专项科研经费，腾出单独房间作为实验室，配备专业老师作为助理，这才有了今天的成绩。”所谓桌面彩色3D打印技术，就是采用三原色加减法3D打印彩色作品，最大的优点就是在打印过程中无需更换原材料和打印喷头，只需加入品红、黄、青三种料丝，即可打印出任意颜色的三维实体，混色均匀，任意色彩一次成型，打印质量优异且喷头无堵塞。

据了解，此项技术在国内属于首创，在国际上也属领先。在打印速度、精密度上比单色3D打印机都有较大的提高，可用于科技普及、文物修复、家居生活、医疗技术、建筑、娱乐等领域，在市场上有着广泛应用前景。现在“桌面彩色3D打印机”已向国家审请专利。迄今为止，郑州科技学院共出资1000余万元用于学生进行科研创新，有112项科研成果获省以上奖励，271名学生在全国大学生赛事中获得奖励，34项已经审请为国家专利。目前，学校研发的机器人、3D打印技术、数控机、太阳能技术等多项科研成果，已与数十家企业签约了合作协议，有望于2016年把开发的产品走向市场。

（文/李予新 李军 摄/张毅飞）

相关链接：

央视等多家媒体以我院为典型宣传报道全国科技创意大赛

12月12-13日，我院参展的桌面彩色3D打印机在“2015年全国青少年科技创意大赛”中获得了青年组一等奖和全国十佳创意之星，也成为了诸多媒体关注的焦点。

12月14日的央视新闻频道《朝闻天下》栏目以“奇思妙想启迪未来”为题报道了全国科技创意大赛，其中距离的作品就是我校的桌面彩色3D打印机，还对这个项目主要发明人我院机械工程学院的黄子帆同学进行了采访。

中国教育电视台围绕整个比赛开展了详细报道，在我院展台前先后拍摄30多分钟，还采访了我院朱永刚老师对青年学生和少年学生以及儿童进行发明创造的看法。

北京电视台，央视少儿频道、北京晚报等媒体也对我院的参展项目进行采访报道。

深度

郑州科技学院 以科技创新带动大学生创新创业

“2015年全国青少年科技创意”大赛于近日在京颁奖，郑州科技学院大三学生黄子帆研发的“桌面彩色3D打印机”，荣获青年组一等奖。获此殊荣的全国共有4所大学，郑州科技学院是唯一的一所非“211工程”高校。该项目的研发人黄子帆同时被大赛评委会评为“全国十佳创意之星”。这项被专家们认为国内领先技术的3D打印机，无需任何模具，只需加入红、黄、青三种原料，就能直接从计算机图形数据中打出任意颜色的三维实体。消息一经传出，立即受到了诸多商家的青睐。这项技术的问世，不仅提高了生产效率，同时也极大降低了生产成本。目前，此项技术已申报国家专利，商家们希望尽快将其投入生产领域之中。

郑州科技学院董事长刘文魁认为，大学生创新创业当前最大的问题不是技术攻关和资金问题，而是如何为大学生创造一个有利于创新创业的发展平台和成长的沃土。

以科技创新，带动大学生创新创业。近年来，郑州科技学院十分注重科技创新。董事长刘文魁说，高等院校是国家基础研究的主力军，是高新技术研究的重要方面，也是实现技术转移和成果转化的生力军。只有以科技创新带动大学生创新创业，才能让大学生真正成为经济建设的有生力量。为提高在校生的创新创业能力，调动在校大学生参与科技创新活动的积极性，学院于2013年专门出台了《郑州科技学院大学生科技创新研究管理方法》，对项目申报、评审、项目过程管理及结项成果评价、成果的奖励等进行了规范。2014年学院又一次加大了对大学生科技创新活动的指导和资金投入等扶持力度。积极引导大学生申报创新科研成果，并引导学生依托项目申报专利。目前，学院建设的120个实验、实习（实训）场所，覆盖了所有专业；全面开放的10个综合性创新实验室，已成为学生开展科技创新和科学竞赛的重要阵地。三年来，全院共有270名大学生参加了全国组织的各类学科竞赛，获奖多达140余项。在学院四个特色：数控、光伏技术、智能机器人、3D打印技术现有科研的基础上，整合现有资源，组建了两个创新研究室，由相关专业教师指导学生进行高新技术的研发。2014年提出的9个大学生项目现在已全部完成。

创办创新创业园区，为大学生创新创业搭建服务平台。“大众创业，万众创新”已成为时代的主旋律。为进一步推动大学生的创业的实践活动，激发在校大学生的创业热情，学院于2013年在校内投资创建了一个建筑面积达1500平方米的“大学生创新创业园”。创业园容纳商贸、电子、信息技术、产品加工、社会服务五大类型21个经济实体。目前，该园已升格为“郑州市大学生创新创业名孵化园区”，孵化学生50多人，带动就业人数220人，覆盖19个本、专科专业，自2013年创园以来，共征集30多个创业项目。目前，已有21个项目入驻园区，12个项目完成工商注册，税务登记相关手续。

为把创新创业工作进一步加强与推进，于2014年，学院又投资4500万元，在校区建了一所3万多平方米的创新创业大楼，可望2016年元月底全部完工。这座大楼落成后，将为大学生提供了更加广阔的创业空间与科研开发，及成果展示平台。日前，学校研发的机器人、3D打印技术、数控光伏发电技术等多项成果，已与省内数十家企业签约了合作协议，有望于2016年把开发的产品走向市场。

让学生自己当经理、当老板，抓管理，谈生意，搞科研等。通过这些做法，不仅让大学生实现了自己的创业计划与梦想，也锻炼与提高了他们的创业能力。如大三学生侯志宇，他2011年考入学院电气工程及自动化专业。他说，“我从小就有一个梦想，想创办一个属于自己的公司。”2013年，他参加第九届全国信息技术大赛并荣获三等奖。上大三时，他和同学一起创办了一个“创宇电子维修服务站”，运作一年多来，年利润20万元，赚取了他人生的第一桶金，同时获得2万元的政府扶持资金。侯志宇说，“作为一个新时代的大学生，一定要敢想敢干，才有可能实现自己的梦想，才能成为一个敢于担当对社会有用的人。”他庆幸自己赶上了好时代，他说这些经验将为他今后的人生道路打下坚实的基础，他相信自己的梦想一定能够实现。

（文/李军/陈军）

责任编辑：李予新 支　慧

我院职业技能鉴定所被评为“省直优秀国家职业技能鉴定所”

近日，河南省人力资源和社会保障厅下发《关于公布2015年职业技能鉴定所（站）检查评估结果的通知》（豫人社职【2015】66号）文件，公布了我省于7－10月在全省范围内组织实施的职业技能鉴定所（站）检查评估工作结果，我院国家职业技能鉴定所被河南省人力资源和社会保障厅评选为“省直优秀国家职业技能鉴定所”。

根据《河南省人力资源和社会保障厅关于开展职业技能鉴定所（站）检查评估工作的通知》（豫人社职[2015]31号）精神，河南省人社厅、各省辖市和省直管县（市）对全省487家职业技能鉴定所(站)进行了检查评估和复评工作。9月22日，我院国家职业技能鉴定所顺利接受了省人社厅职业技能鉴定评估专家组的评估检查，检查的重点主要集中在我院历年来职业技能鉴定计划、鉴定制度、鉴定系统数据、考评员队伍建设、考生资格审查、考生证书办理及档案管理、鉴定场地及配套投入等方面，学院多年来对职业技能鉴定工作的重视程度、规范化运行管理及鉴定成效得到省级主管部门的高度认可和评价。

相关链接：我院于2006年4月获批为河南省人力资源和社会保障厅直属的国家职业技能鉴定所，国家职业技能鉴定平台的搭建，为顺利贯彻落实教育部“双证”书制度，满足和实现我院技术技能型人才培养提供了很好的保障与服务，也为历届毕业生顺利就业开辟了绿色通道。

（文/常峰）

我院校报荣获多项“河南省高校新闻奖”

日前，从中共河南省委高校工委、河南省教育厅传来消息，我院选送的作品在2014年度河南省高校好新闻奖评选中荣获通讯类一等奖。

同时，河南省高校校报研究会2014年度河南省高校校报新闻奖评选结果揭晓，我院校报编辑部选送的作品荣获一等奖2项、二等奖3项、三等奖4项。

河南省高校新闻奖评选每年举办一次，评选分为消息、通讯、评论、系列报道、报纸版面、新闻摄影、副刊文艺作品等类型，旨在宣传和推广省内各高校在教育教学、实践改革等方面的优秀经验和做法，大力宣传全省教育系统中涌现的先进典型，充分发挥新闻宣传的示范、引领作用。

近年来，我院校报在河南省高校新闻奖评选中，获奖数量和层次不断提高，希望广大师生继续踊跃投稿，积极提供新闻素材，创作出更多富有时代性、弘扬时代主旋律的作品，争取再创佳绩。

（文/支慧）

学院以多种形式纪念“一二·九”运动八十周年



12月9日，学院各党总支、直属支部立足自身实际，开展了形式多样的纪念“一二·九”运动八十周年系列活动，引导青年学生弘扬爱国主义精神，积极践行社会主义核心价值观，共筑中华民族伟大复兴中国梦。

活动过程中，各总支、直属支部通过开展主题班会、理论研讨等形式，让学生了解“一二·九”运动的历史背景、事件过程及伟大意义。同时,充分发挥“影视育人”的思政品牌作用，组织学生观看《青春之歌》、《百团大战》等电影，努力用好的作品影响人、感染人、鼓舞人。此外，各总支、直属支部还立足于自身实际，做好自选动作。如：食品科学与工程系党支部与郑州市博物馆合作，将中原楷模英雄人物的先进事迹展览搬到校园中来，让学生进一步了解我们河南涌现出来的先进人物和英雄楷模，引导学生见贤思齐；车辆与交通工程系党支部开展的迷你马拉动活动，通过让学生走出宿舍，参加体育锻炼，告诫同学们勿忘国耻、强健体魄、报效祖国；音乐系党支部开展的主题晚会，通过歌舞表演的形式，让大家对“一二·九”运动有一个全新的了解，弘扬爱国主义精神；艺术学院党总支开展配乐诗朗诵活动，引导广大学生增强爱国意识，牢记历史使命和责任担当；院团委、外语系党支部组织师生到中原英烈馆缅怀革命先烈，通过聆听英雄故事，瞻仰英雄事迹，切身感受革命先烈的伟大人格和崇高精神，激发师生的爱国热情和报国意识。

通过系列活动的有效开展，加深了我院师生对“一二·九”运动的认识和了解，对于增强大家的爱国主义精神，培育和践行社会主义核心价值观，营造浓郁而良好的校园文化氛围起到了应有的积极作用。

（文/李帅卫 魏宜晖）

我院学子在第一届郑州市地方高校职业技能竞赛中取得多项佳绩

近日，市教育局关于公布第一届郑州市地方高校职业技能竞赛结果的通知（郑教明电[2015]339号），我院学子在此次竞赛中取得多项佳绩。我院承办了该竞赛的数控加工技术赛项，获优秀组织奖。

（文/彭淑华）

我院4项大学生创业项目获得河南省大学生创业扶持项目资金扶持

根据《河南省人力资源和社会保障厅关于做好大众创业扶持项目申报工作的通知》（豫人社函【2015】131号）规定，经过个人申报，郑州市人力资源和社会保障局初审后报河南省人力资源和社会保障厅，省人力资源和社会保障厅组织相关专家进行了评审，评定我校情艺装裱工作室、创宇电子维修服务部、妍熙形象工作室、龙飞自行车综合服务部4家大学生创业项目符合河南省大众创业扶持项目资金扶持条件，分别获得2万元政府扶持资金扶持。

（文/申晓东）

音乐系在省教育厅纪念抗战胜利70周年歌咏比赛中荣获二等奖

12月9日，从河南省教育厅发来喜讯，我校音乐系在河南省教育厅主办的纪念抗日战争胜利70周年合唱歌咏比赛中，荣获高校组二等奖。

此次合唱歌咏比赛以“铭记历史教训传承民族文化”为主题，分为小学组、中学组、大学组。参赛学校从《抗日军政大学校歌》《黄河大合唱》等65首备选曲目中选择曲目参加比赛。全省243支代表队分别参加了不同组别的比赛。我校选送的《黄河大合唱》荣获了高校组的二等奖。这是我校音乐系继获得全国高校艺术展演多项荣誉后又一个省级荣誉，将会成为鼓舞音乐系师生团结奋进的又一新动力。

（文/可静）

我院官方微信、微博入列全省民办高校十佳

11月27日由河南省社科联、民进河南省委、河南省民办教育研究会主办的2015第三届河南民办高等教育改革发展论坛暨河南民办高校新媒体工作表彰大会在河南师范大学新联学院举行。河南省社科联副巡视员张钢杰，河南省教育督学、河南省民办教育研究会会长祁葆珠等领导和来自省内27所民办高校的近百名专家学者，围绕“‘互联网+’时代的教育变革”这一主题，展开了深入研讨。大会由河南省民办教育研究会秘书长曹占武主持。我院新闻中心副主任李予新参加了本次会议。

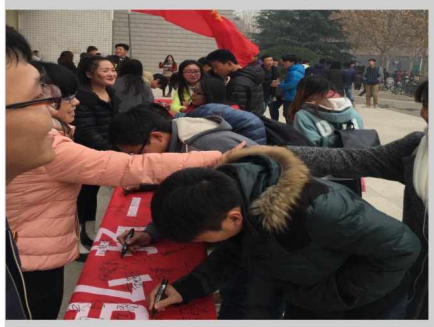
张钢杰希望各民办高校认真落实《河南省“互联网+”行动实施方案》，创新互联网时代民办高校思想政治工作新途径、新模式，依托互联网平台做好教育教学、创业就业等工作，努力推进我省民办高等教育的改革与发展。中国企业培训学院副院长应承龙作了题为《“互联网+”高等教育》的学术报告。

会议对2014-2015学年河南民办高校新媒体工作进行了表彰。我院官方网站获得“2014-2015学年河南民办高校优秀网站”荣誉称号；官方微博获得“2014-2015学年河南民办高校十佳官方微博”荣誉称号；微信公众平台获得“2014-2015学年河南民办高校十佳微信公众平台”荣誉称号。

据悉，今年1月，为顺应新媒体的发展趋势，促进各民办高校重视利用新媒体做好形象宣传和招生宣传工作，河南省民办教育研究会、大河网联合开展了此次评选活动。活动分别对各民办高校申报的官方网站、官方微博、微信公众平台2014-2015学年上学期、下学期的管理运行情况及内容、浏览量、运行速度等多个方面进行综合深度评定。

我院官方微信平台现有粉丝1.5万人，校园微博拥有粉丝2.1万人，经过一年多的建设和发展，已经成为广大学子沟通的主要桥梁和纽带，也成为展示学院形象的重要窗口。

（文/李予新）






工商管理学院：

举办纪念“一二·九”签名活动

工商管理学院团总支、学生分会于12月9日中午在综合楼前举办了“一二·九”条幅签名活动，吸引了近千名学生前来参加。大家纷纷表示，要以先辈为楷模，弘扬“国家兴亡、匹夫有责”民族精神，用拼搏、勤奋、创新武装自己，追求真知，以满腔的热情投入到学习生活中。

（文/赵亮）

食品科学与工程系：

红歌唱响“一二·九”精神

为纪念“一二·九爱国运动”，食品科学与工程系于12月7日举行“歌唱祖国”红歌比赛。进一步引领青年学生继承和发扬一二·九运动的爱国精神，铭记当代大学生的使命感和责任感。一曲曲激情澎湃的爱国歌曲，唱出了食科系学子心中的爱国热情。精彩的表演得到了参会领导老师及青年学子们的热情响应。

（文/甘亚君）

音乐系：

用青春热情传承“一二·九”精神

12月10日晚，音乐系举办了纪念“一二·九”文艺晚会。晚会在大合唱《我和我的祖国》中正式拉开帷幕，舞蹈串烧《映山红》、《水花》动静结合，展现了当代大学生重温历史、不忘历史的爱国热情。本次活动弘扬了“一二.九”爱国主义精神，同时丰富了师生们的校园文化生活，唱响了“青春校园、责任校园、内涵校园”的主旋律。

（文/可静）

信息工程学院：

传承民族精 弘扬爱国主义

近日，信息工程学院开展演讲比赛纪念“一二·九运动”八十周年。举办演讲比赛不仅提高了学生的演讲能力，丰富了学生的课余文化生活，更为学生施展自己的才华搭建了一个良好的平台，深刻诠释了自己的人生观、世界观、价值观，大力弘扬了爱国主义精神，增强了大学生的时代责任感与使命感。

（文/吴晓娜）

《三维动画制作》等6门校级精品课程获准立项

12月4日，我院召开2015年度校级精品课程立项评审工作会议，对各院（系部）申报的15门拟建校级精品课程进行立项评审。副院长周文玉、院长助理、教务处处长刘亮军出席会议，专家评委及各课程教学团队参加会议，会议由刘亮军主持。

评审会上，刘亮军通报了我院精品课程建设有关情况，评委会副主任周文玉公布了评审程序并就评审注意事项作了说明。随后，各课程负责人分别就课程教学队伍、教学内容、教学条件、教学方法手段、教学效果等介绍了课程建设基本情况，并回答了评审专家的现场提问。最后，评审专家对拟立项建设的精品课程进行了集体评议和现场打分，并结合网络评审结果综合排序，评出了《三维动画制作》等6门立项建设校级精品课程。

据悉，我院从2009年启动精品课程建设工作，两年一立，三年一结，截止目前已建设3批20门，其中，校级14门，市级6门（含2门精品资源共享课）。本次参评的校级精品课程呈现出以下3个特点：一是有4个院系首次申报校级精品课程建设项目，其中，有3个院系的申报课程获准立项，建设课程院系布局更加合理；二是参评课程的建设质量有了比较大的提高，已经从浅层次的课程申报转为深层次的课程研究，体现了我校课程建设良好的发展态势。二是课程建设的针对性进一步增强，更加关注实践教学和提高学生应用能力，融“教、学、做”为一体，教学效果大大提升。

（文/周景伟）



开辟第二课堂 强化实战演练

近日，财经学院开展电子商务应用型人才培养方式的创新尝试，积极开辟电子商务专业的第二课堂，在14级电子商务本科专业成立了模拟企业——西城电子商务公司。模拟公司共有执行经理1人，艺术设计部8人，网络推广部12人，外联部6人，国际电子商务部12人，技术支持部10人。在模拟运作中，很多学生针对公司岗位职责的实际需求，不断学习相关业务知识，强化实践动手能力训练，努力提高自身综合素质和就业创业竞争能力。

（文/马棒）

思政部职业指导与心理咨询教研室积极开展大学生心理健康教育工作

本学期以来，作为我校大学生心理健康教育工作的重要组成力量，在学校和部门领导的大力支持下，思政部职业指导与心理咨询教研室严格按照学校的统一规划，在全校积极开展大学生的心理健康教育工作，除了承担全校的《大学生心理健康教育》课程以外，还积极配合学生处组织专职教师针对全校学生开展日常个体心理咨询和团体心理辅导活动，取得了显著的成效，得到了学生们的一致好评。

《大学生心理健康教育》课程采用模块化教学，通过认识自我塑造自我、情绪管理与调节、沟通与人际交往、压力与挫折应对、恋爱需要学习等8个专题的教学，并结合主题视频、课堂讨论、小组活动、情境体验、心理测验等灵活多样的教学手段，推动学生理性思维和良好行为习惯的养成，真正把课堂内容内化到了学生自身的人格建设过程中去。

开学至今，在校学生处统筹下，职业指导与心理咨询教研室在学生中间持续深入开展了心理咨询和辅导工作，共接待来访学生60余人次，帮助来访学生处理他们遇到的生活学习、情感、人际交往等方面的心理困惑，提高学生解决心理问题的能力，树立其理性的人生观，使学生真正从他助走向自助，实现人格发展的独立自主。

目前，思政部职业指导与心理咨询教研室目前共有专职心理教师3人，都有着丰富的心理咨询经验。田花：南京师范大学大学基础心理学硕士，国家二级心理咨询师、职业指导师。擅长青少年成长问题咨询、家庭教育咨询；庞翠菊：郑州大学人格心理学方向硕士，国家二级心理咨询师。主要从事于大学生心理健康教育、大学生个体及团体心理咨询等方面的工作；王惠玲：华中师范大学应用心理学硕士研究生，中国心理学会会员。擅长青少年成长问题的心理咨询，人际关系问题、情感障碍、职业压力及焦虑、恐惧、抑郁、强迫的心理咨询。

职业指导与心理咨询教研室位于电教西楼212室，欢迎有需要的同学前来预约咨询。

（文/田花）

梦想起航从『心』开启
工商管理学院开展心理健康专题讲座

针对大学生心理健康问题，工商管理学院制定了系列专题教育措施，分为“梦想起航”、“梦醒时分”、“追逐梦想”及“女生安全教育”四个专题。12月7日，工商管理学院召开了以“梦想起航，从‘心’开启”为主题的心理健康专题教育讲座，2015级300多名学生前往聆听。

讲座伊始，主讲老师覃春记分享了一首亲笔写的诗句，沁人心扉的话语如春雨润物般唤醒了学生的灵魂，增进了师生情谊，进一步拉近了师生关系，为讲座铺垫了和谐、唯美的氛围。随后，覃春记展示了四张心理图片，分别从群体心理压力测试、对社会本质的认知、对自身个性的了解及对个体思维方式的测试进行深层次剖析，使全体学生对自身性格、适应能力等方面有了一个全新的认识。同时，围绕心理健康、人际交往、情感安全及学会感恩四个内容，进一步引导学生要认识到应该保持健康的心理，和谐的人际交往，树立正确的恋爱观以及感恩意识。

不少学生表示，一个多小时的讲座，带来的不是一个小时、一天的效果，它给予的影响可以说是一生的。一位学生感慨地说，这次讲座在为人处事、乐善尽孝等人生信条上为自己进一步指明了方向，对大学未来的生活也有了更加清晰明了的目标。

（文/覃春记）

“亲密接触”民间艺术

艺术学院课程改革创新 加强实践教学

为加强学生的实践创新能力，提高学生的学习积极性，艺术学院将创新理念大胆融入课程教学中，进一步落实我校应用型人才培养方案，加强实践教学。

在《装饰画》课程中，杨淑云教授与王晨、赵怡、张博青年教师顺应时令，灵活调换课程实践内容，在本学期的装饰画课程实践环节中设置了工笔花鸟、敦煌壁画和年画的绘制。工笔花鸟清新雅致，色彩丰富，绘制精美；敦煌壁画色彩典雅大方，形象灵动飘逸，锻炼了学生的壁画绘制技法，增强了教室的艺术氛围；年画质朴、热烈，喜庆吉祥，有万事如意，年年有余，人寿年丰等，符合接近春节的节日气氛。通过传统艺术的学习，既使学生掌握了传统艺术的表现手法，又锻炼了学生的专业动手能力，同时作品还可以作为礼品赠送他人，回报父母具有较高的艺术性和实用性。

在张洪波老师、王佩琳老师、周佳老师的《剪纸艺术》课程中，学生利用传统工艺制作了历史人物，连环故事剪纸创作，及五十六个民族的系列剪纸作品，既表达了对祖国繁荣统一的祝愿，又增加学生间的合作能力，同时还有一系列青花瓷的剪纸作品，颜色雅致，形式美观，体现了传统艺术的魅力。

通过这些课程的创新与改革，提高了学生的学习积极性，开阔了学生的艺术眼界，我校应用型人才培养方案得到了进一步的落实。

（文/艺术学院 摄/张毅飞）















本报地址：郑州市二七区马寨经济开发区学院路1号 出版日期：12月15日 印刷：河南省日兴印务有限公司承印 印数：4000