

# 我省高校创新创业教育改革“路线图”敲定

本报讯(记者 李娜 实习生 孙丽明)加快河南高校创新创业教育改革,加强创新创业人才培养,造就一大批大众创业、万众创新的生力军——高校创新创业教育方面,我省又出新政策。昨日,省政府办公厅下发了《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》。

## 目标: 五年内建设创新创业教育体系

按照计划,五年内,我省高校创新创业教育实现“三步走”:  
今年起,我省要全面深化高校创新创业教育改革,强化宣传、提高认识、总结经验、建立机制,深入实施。

到2017年,普及创新创业教育,探索形成一批可复制、可推广的制度成果和先进经验,认定一批深入推进创新创业教育改革的示范高校和大学生创新创业实践示范基地、大学科技园、众创空间等创新创业孵化服务载体,实现新一轮大学生创业引领计划预期目标。

到2020年,建立健全课堂教学、实践教学、自主学习、指导帮扶、文化引领等多位一体的高校创新创业教育体系,学生创新精神、创业意识和创新创业能力明显增强,投身创新创业实践的学生显著增加,高校人才

培养质量显著提升,对我省经济社会发展的贡献度明显提高。

## 创新人才培养机制: 开设跨学科专业交叉课程

今后,高校一级学科的基础课程或将打通。根据《意见》,我省将促进学科专业间的协同,打通一级学科或专业类下相近学科专业的基础课程,开设跨学科专业的交叉课程,探索建立跨高校、跨院系、跨学科、跨专业交叉培养创新创业人才的新机制,促进人才培养由学科专业单一型向多学科融合型转变。

同时,推进职业发展与创新创业指导教育,将创业就业类课程建设纳入高校教学质量与教学改革工程项目。

## 课程体系: 开创创新创业选修课和必修课

今后,我省高校学子创新创业方面将有专门的课程。《意见》指出,我省将建立健全创新创业教育课程体系。各高校要根据学校办学特点,结合学生实际,面向全体学生开设研究方法、学科前沿、创造学、创业基础、就业指导等方面的必修课和选修课,建设依次递进、有机衔接、科学合理的创新创业教育专门课程群。

此外,还要拓展并继续组织开展大学生创新创业意识、创办(改善)企业、创业实训等系列创新创业培训,支持高校自主编制专项培训计划,或与有条件的教育培训机构、行业协会、群团组织、企业联合开发创业培训项目,确保每一个有创业意愿和培训需求的在校大学生都有机会参加创新创业培训。

## 在校大学生: 可保留学籍休学创新创业

考试,也许没有了“标准答案”,而是多种考核方式。根据《意见》,各高校要深入改革考试考核内容和方式,根据课程特点,试行非标准答案考试,破除“高分低能”积弊,促进结果考核向过程考核、知识考核向能力考核、单一考核方式向多种考核方式转变。

值得一提的是,我省将实行弹性学制,放宽学生修业年限,支持在校大学生结合所学专业创新创业,允许调整学业进程、保留学籍休学创新创业。

同时,各高校要设置合理的创新创业学分,建立创新创业学分积累与转换制度,将学生参加创业培训、学习在线开放课程、参加学术报告会、开展创新实验、发表论文、获得专利和自主创业等情况折算为学分,可以

将学生参与学科竞赛、课题研究、项目实验等活动认定为课堂学习。

## 教师创新创业: 离岗创业或保留3年人事关系

根据《意见》,我省各地、各高校要明确全体教师创新创业教育责任,将高校就业指导教师专业技术职称调整为创业就业指导专业技术职称,将创新创业课堂教学、辅导学生实践等工作业绩纳入教师的专业职务聘任和绩效考核范围。

完善高校科研人员在岗创业、离岗创业有关政策,对经原单位同意离岗创业的,可在3年内保留人事关系,并明确相关权利义务。

## 支持政策: 降低创业贷款反担保门槛

我省各地、各部门、各高校科技资源原则上向全体在校学生开放,开放情况纳入各类研究基地、重点实验室、科技园评估标准。

资金对大学生创业来讲是个问题。《意见》指出,我省将开通大学生创业贷款绿色通道,进一步简化手续,降低反担保门槛,丰富反担保形式,逐步取消大学生创业贷款10万元以下(包括10万元)反担保条件,加大对大学生创业的信贷支持力度。

## “四表合一”试点进展顺利 实现水电气暖数据一体化

本报讯(记者 聂春洁 通讯员 师章玲)记者从郑州供电公司获悉,目前我市“四表合一”工程水电采集工作进展顺利,其中位于高新区科学大道与长椿路口的升龙又一城社区,2408户居民水表和电表采集数据上传成功,标志着该工程取得阶段性胜利。

据了解,“四表合一”采集就是利用电力系统现有的采集平台,实现水、电、气、暖等公共事业数据一体化。目前居民所用的水、电、气、暖都是各自抄表,居民也要对应分别缴费,费时费力。实现“四表合一”后,居民可以对自家电、水、气、热等使用情况进行实时查询,同时享受“四表”一卡通便利。

升龙又一城社区是我市首个“四表合一”试点小区,郑州供电公司经过与高新区水务进行多次沟通,安排相关技术人员对试点小区进行水表检验,现场安装布线、设备远程调试等各项工作,圆满完成水电采集建设工作,实现了电表、水表的数据远程采集,为下一步“四表合一”的集中推广积累了宝贵的经验。

## 首条社区“定制公交”开通

本报讯(记者 聂春洁 通讯员 张丽楠)记者从公交四公司获悉,从6月1日起,我市首条面向居民区的定制公交线路正式运营,该条公交线路使东四环以东居民小区到地铁1号线实现无缝对接。

据了解,东四环附近一些新建的大型小区距离公交站和地铁站都比较远,居民出行极为不便。为方便该区域居民出行,公交四公司开通的首条面向居民区的定制公交6月1日正式开通,每天早晚高峰在恒通新城社区和地铁市体育中心站双向准时发车,途经上东城社区和雅居乐国际花园社区,均在瑞凤路上停靠,招手即停,票价1元,刷卡和投币均可。

恒通新城社区发车时间为7:05、7:35、18:45、19:15。地铁市体育中心站的发车时间为6:50、7:15、18:30、19:00。同时,根据客流出行情况,该公交线路会增加班次和调整出行时间。

## 中国工程机器人大赛 郑州科技学院获一等奖

本报讯(记者 王红)昨日,记者从省教育部门获悉,在刚刚落幕的2016中国工程机器人暨国际公开赛上,郑州科技学院学生自主研发的工程越野对抗机器人和物联网智能家居机器人从来自国内外的1261个代表队中脱颖而出,荣获一等奖。

据介绍,中国工程机器人大赛暨国际公开赛自2016年1月启动,设本科院校组、职业院校组和青少年组3个比赛组别,涉及搬运工程、双足竞速、仿人竞速、生物医学工程等30个大项62个小项,吸引了清华大学、英国曼彻斯特大学等来自国内外1261支队伍的5000名选手参赛。经过激烈角逐,本次大赛共决出一等奖128个,二等奖263个,三等奖512个。

## 郑州机场推出团队自助值机预约服务

本报讯(记者 聂春洁 通讯员 杨蓓佳 曹楷)记者昨日从郑州机场获悉,为减少乘客值机排队时间,机场推出多项服务举措打造自助值机服务品牌,即日起凡是团队出行,可以先行预约,预约成功后,到机场可以直接在自助值机设备上领取登机牌。

记者了解到,目前郑州机场日均旅客吞吐量超过5万人次,最高达到6万人次,T2航站楼各值机岛的人工值机柜台经常排起长队。T2航站楼设置了35台自助值机设备,借助自助值机设备,无行李托运的旅客可自行办理乘机手续。但由于部分旅客还不习惯自助值机,因此目前自助值机设备利用率不高。机场为此组建了自助值机服务分队,通过设备广播与人工指引,引导旅客自助办理乘机手续。同时,随着团队旅客日渐增加,郑州机场还开展了团队旅客预约自助值机打印登机牌服务,团队旅客到达机场后可直接获取登机牌,需办理托运的旅客可持登机牌前往相应的值机柜台办理,缩短了团队旅客办理乘机手续的时间。

需要提醒的是,自助值机设备主要配备在郑州机场T2航站楼出发大厅各值机岛的西侧区域。除了自助设备办理值机手续外,郑州机场还推出了微信值机,乘客通过扫描河南机场集团官方微信,就可以办理微信值机。



昨日,中建七局2016年“安全生产月”暨“安康杯”竞赛启动仪式在高新区举行,数百名建筑工人在主题宣传条幅上签名。

## 绿城迎接“智能生活”新时代

本报记者 成燕 文/图

能送餐、可迎宾的“机器人”;会扫地、能写毛笔字的“机器人”……近日,不少市民逛会展、到餐厅消费时发现,越来越多智能“机器人”跃入大家视野,从送餐“服务员”、酒店“迎宾员”,到会扫地的机器人,高科技产品可谓层出不穷。专业人士预测,未来,高科技服务机器人的增速将超过工业机器人,肩负起行业增长“发动机”重任,其中可提供家政服务机器人的市场潜力巨大。



送餐“机器人”夺人眼球

### 机器人频频亮相博览会

在近日闭幕的中国(郑州)欧亚国际酒店用品博览会上,不少市民被会场的智能机器人所吸引,会自动削面的智能“机器人”,会自动切菜、洗菜的智能化厨房设备所吸引。该博览会组委会负责人告诉记者,由于人工成本大幅上涨,越来越多餐饮服务、家政服务等行业开始引入“机器人”开展服务。就在上月举行的2016中国机器人产业高峰论坛上,送餐机器人、炒菜机器人、迎宾机器人、点餐机器人、智能娱乐机器人、扫地机器人、高空擦玻璃的机器人等高科技产品云集,成为人们关注的焦点。

相关数据显示,去年,全球工业机器人销量达24万台,同比增长8%。其中,我国工业机器人市场销量超过6.6万台,继续保持全球第一大工业机器人市场的地位。从传统工业机器人拓展到服务机器人,其广阔的市场吸引着越来越多企业投身机器人产业。据不完全统计,目前,我省登记在册的机器人研发制造企业近300家。服务机器人和工业机器人在服务业、工业领域多点开花,产品销售快速增长。

### 服务机器人市场前景看好

智能技术与社会生产、生活相结合,还催生了可从事修理、运输、清洁、保安、救援、监护等工作的服务机器人和特种机器人。市科技局有关负责人分析说,放眼未来,高科技服务机器人的增速将超过工业机器人,肩负起行业增长“发动机”重任,尤其是可提供家政

服务的机器人未来市场潜力巨大。

走进郑州邦浩电子科技有限公司“智能新生活”展示厅,你会看到可提供不同服务的机器人正在辛勤忙碌:门口有迎宾机器人,地板上有自动扫地机器人,空中有无人飞机忙碌传递着文件,连最难打扫的玻璃都有机器人在擦拭……据该企业相关负责人介绍,该企业具备年产5万台家政服务机器人的产能,可为服务类机器人和部分行业工业机器人提供整体解决方案。今年前5个月订单已达2万台。此外,其与武汉理工大学联合研发的清洗类工业机器人将于今年投放市场;在国内率先研制出的太阳能光伏发电自动清洗系统也将于近期上市。

河南众航智能机器人有限公司由深圳三家智能自动化设备公司合作兴建,主要生产智能机器人等智能设备,年产量可达近2万台。该企业负责人分析说,河南机器人产业发展前景光明,越来越多服务型机器人将走进百姓生活,为市民带来全新的生活体验。

### 河南机器人行业提速发展

据省科协工作人员介绍,目前,我省机器人行业已初步形成以郑州航空港区、高新区为核心的郑州基地,以洛阳高新技术产业集聚区、洛阳国家大学科技园为核心的洛阳基地和以中原电气谷、长葛产业集聚区为核心的许昌基地。

为促进机器人产业创新发展,我省今年将启动机器人示范应用“十百千”工程。即在机械、汽车、电子、建材、石油、化工、煤炭、矿山、烟花爆竹、民用爆破等10个行业,通过“用户+制造商”联合开发、首台(套)产品示范应用等多种方式,在100余家重点企业示范应用1000余台机器人,以点带面促进机器人产业规模壮大、水平提升。

## 长春粮企组团来郑卖大米

本报讯(记者 武建玲)古作朝贡品,今成百姓粮。昨日,由长春市粮食部门牵头,该市20余家企业“组团”来郑推销有着“昔日皇粮”之称的长春大米。

长春市位于松辽平原腹地,地处世界三大黑土区之一,自古就是重要的皇粮产地,其中稻米是重要贡品之一。目前,长春是全国重要的商品粮基地和世界黄金水稻主产区,绿色大米的年产量已达20万吨,有机大米年产量5万吨。今年8月,该市还被中国粮食行业协会授予“中国优质梗米之都”称号。

昨日,长春20余家稻米生产企业共同来郑举办推介会,向郑州近百家经销商推介自己的产品,并进行合作洽谈,期望长春大米飘香郑州市民餐桌。郑州与长春两市的粮食部门现场签署了粮食产销合作框架协议,郑州市粮油食品行业协会与长春市大米协会签署了5万吨粮食购销合作协议。

### 救助贵州先天性心脏病患儿

## 市七院开启“天使之旅”

本报讯(记者 汪辉 王治 通讯员 荣文瀚)昨日,记者从郑州市第七人民医院获悉,该院近日再次开展“天使之旅”活动,走进贵州开展先天性心脏病患儿筛查,并将为40名贫困先天性心脏病患儿免费实施手术。

贵州位于我国西南部高原地区,医疗条件较为薄弱,儿童先天性心脏病多发,很多先天性心脏病患儿因无法得到及时救治,而耽误了最佳治疗时期。此次活动,该院将派出医疗专家团队前往贵州修文县、惠水县、赤水市、龙里县4个地区进行筛查活动,探访特困家庭先天性心脏病患儿,并计划对符合手术条件的40名贫困先天性心脏病患儿接至该院进行全免费手术治疗。

据悉,从2006年起,郑州市第七人民医院就与中国社工协会、北京扶轮社、中国红十字会等多家慈善机构携手合作,针对贫困家庭先天性心脏病(包括各种复杂心脏病)儿童进行医疗救助。去年8月,该院与中国红十字会联合开展了“天使之旅——青海贫困先天性心脏病救助行动”活动。截至目前,该院共救助了来自全国十多个省市的4636名先天性心脏病、老年心脏病患者134人,救助资金累计达4500万元。

### 推进精细化管理 让城市更靓丽

## “三夏”防火 立足“四个到位”

本报记者 党贺喜 通讯员 刘雅丽 马文静

兴达路街道是金水区唯一一个还有农耕地的办事处。眼下,“三夏”正酣,禁烧秸秆,净化大气质量,可不是个小事。对付“老顽症”,他们有啥招?

昨日,兴达路街道马渡村村民老郑家迎来一位“老熟客”——

“叔,这是咱们今年的防火安全承诺书,您看完签个字,我再给您说下防火注意事项。”“老熟客”就是街道网格防火宣传员刘奎斌。作为“老熟客”,刘奎斌直奔主题谈“正事儿”。

而谈这项防火“正事儿”涉及的何止老郑家一户,仅仅一周内,马渡村近500户村民家中都迎来了“老熟客”,他们的目的就是为“三夏”防火承诺书签订到位,禁烧宣传传达到位。

“三夏”时节,秸秆禁烧成为防火减灾重中之重。兴达路街道的网格员们用跑断腿的敲门式服务,立足“四个到位”,为“三夏”麦收工作筑牢安全“防火墙”——宣传到位,通过在7个行政村悬挂条幅,摆放展板,发放禁烧承诺书等方式,做到禁烧工作家喻户晓;责任到位,通过实行包村干部包地块和网格巡查双责任制,层层落实,细化分解目标任务;服务到位,邀请专家进行技术指导,发放秸秆还田补贴的形式,引导群众秸秆还田,同时组织人员定期对路边、村边、地头、沟渠等堆积秸秆进行清运;督查到位,组织人员对各村秸秆禁烧工作进行督查,每天一汇总,周一通报,及时发现处理问题。

截至目前,兴达路街道共悬挂条幅200条,摆放展板35块,发放宣传册5000余册,且未发现一处焚烧点。

## 实施达标验收举措 加强扬尘污染治理

本报讯(记者 梁月琳 通讯员 白云)惠济区近日召开大气污染防治暨环境保护工作推进会,该区住房和城乡建设局按照会议精神开展建筑工地扬尘治理专项整治行动,实行“工地扬尘达标验收”举措,全面加强辖区建筑工地扬尘污染治理。

该区住建局组织相关单位召开辖区建筑工地扬尘综合整治验收工作会议,明确扬尘整治内容和验收达标标准,对建筑工地扬尘污染治理实行达标验收,验收采取“标准统一、双重验收”方式,由各镇(办)整治初步验收达标,督导情况进行二次达标验收,同时对对照扬尘治理“6个100%”标准,对辖区存在问题的工地进行停工整改。

成立3个建筑工地扬尘督导组,采取“5+2”“白加黑”方式连续督导检查,对发现的问题采取销号制度。同时利用新建的2个建筑工地扬尘污染治理微信平台,对发现的问题第一时间传达至工地所在镇(办)和项目建设单位,实行多方督促施工单位整改到位。

根据督导中发现的突出问题和多次督导问题始终不能解决的工地,由区住建局下发《扬尘问题督办通知书》,对镇(办)进行挂牌督办,同时对施工单位负责人进行约谈,共下发督办通知书4份,约谈建筑工地4家,出动车辆52台次,出动执法人员176人次,共督导各类建筑工地86处,开具《整改通知单》43份。

创建文明城市 构筑美好家园 共享和谐生活