

# 为国家在人工智能领域培养“预备军” 中国青少年人工智能及创客大赛 明年在郑举办

本报讯(记者 赵文静 实习生 陈佩佩) 昨日,郑州市教育局人工智能及技术创新培训会举行,来自清华大学、中科院的专家教授,为全市中小学技术创新教育教师进行了人工智能等方面知识的培训。

近年来,郑州市持续推进技术创新教育,开展人工智能课程,从小培养学生的“创客”精神。“人工智能并不是大家想象得离我们那么遥远,在郑州的中小校园中,十几年前就出现了类似的课程。”市教育局

实验教学装备管理中心主任张冬磊介绍说,10多年前,通用技术、小学科学及初中的劳技课程已经开始推进,各个学校以社团、课程等不同方式探索实践。如今,随着时代和信息技术的发展,这些课程也在校园中发生着变化,它不再是单纯的一门科学课程,而是有了更多跨学科的融合,人工智能的研究和学习需要孩子们调动各个学科的知识。跟以前不同的是,除了动手,还要运用到信息技术中,它应该是信息技术

与数学、科学、理化生,甚至体音美等课程相互融合在一起,所有的课程都以信息技术的方式进行提升。

“目前,在很多知名高校中,都有人工智能专业的设置。”清华大学基础工业训练中心主任李双寿告诉记者,高等教育培养的人工智能人才主要是和产业对接,但是,产业发展和高端研究要做好,基础教育阶段对孩子们创新思维能力的培养则更加重要。未来的智能制造、中国制造2025,它

一定不是大学阶段解决的,人生观、价值观、世界观是在基础教育阶段养成的,包括思维能力的培养在基础教育阶段更加重要,到大学的时候我们再谈这些,反而已经晚了。

据了解,为了使更多中小学生对人工智能及创客产生兴趣,第三届中国青少年人工智能及创客大赛将于明年在郑州举行,引导同学们进行更深入的学习,也为国家在人工智能领域培养“预备军”。

## 约克动漫潜心创造童话世界 将原创动漫品牌 推向国际



近些年来,随着文化产业的发展,曾经一度衰落的国产动画渐渐觉醒,并在国际上崭露头角。作为中原文化发源地,以充足文化资源为依托的河南也在动漫产业逐步发力。而作为河南首家上市动漫企业,河南约克动漫影视股份有限公司更是锋芒初现,从2013年至今,共制作动漫11部,业务遍及意大利、加拿大、美国、韩国、德国、巴西等国家和地区,为孩子们创造了一个又一个梦想中的童话世界。

记者 李爱琴 见习记者 李京儒 文/图

### 1分钟视频,50人团队制作12天

一个形象的定稿,至少出20个版本,每一秒动画背后都蕴含着整个团队、多个部门的日日夜夜。

动画创作,是在这个快节奏时代里磨炼心性的工作。

“一部动画,大约是8个角色,从着色到衣服,从交通工具到配饰,甚至是衣服的面料都要考虑进去。”河南约克动漫影视股份有限公司董事长宋思源说介绍,比如动画片《我是发明家》中的雪儿,要根据不同的场景设计出很多套服饰,还要有不同的颜色搭配,她的裙子画了320套才最终定稿,接着再由绘图师将图

案绘制在屏幕上,制成电子版,建模师建立起3D空间,将平面的变成立体的,动画师使角色“活”起来。在屏幕上,1分钟的视频,50人的团队都要制作12天才能完成。

约克动漫为孩子们带来了一部又一部优秀动画作品,《丰丰农场之肥虫豆豆》获得郑州市“五个一”工程奖并成功实现在西非16个国家播出;《过山车手罗力》在腾讯、优酷、爱奇艺以及炫动卡通卫视等多平台播出,广受好评;《我是发明家》获得2017~2018年国家文化出口重点项目。

### 用国际视野讲好河南故事

今年4月举行的法国戛纳电视节上,约克动漫携全新剧集《我是发明家》和《塔塔和加加》精彩亮相,立即引起关注。

《我是发明家》讲述了一个爱搞发明的小狐狸,依靠自己的聪明才智为兔子镇的朋友解决各种问题的故事。作为约克动漫520集的原创新动画产品,它不仅有着媲美国际的制作水准,在故事表现上更是“中西合璧”,在兼顾国际化表达方式的同时,更注重展示新时期中国的风貌和精气神儿,被列为2017~2018年度国家文化出口重点项目;《塔塔和加加》是中国和巴西首家联合制作的电视动画片,片中的两个动画角色,一高一矮,一胖一瘦,性格一动一静,融入了中国的太极文化元素。

这两部作品均用国际化的思维和表述方式讲述着中国故事、河南故事。“我们要做的,就是利用国际发行渠道,真正把中国传统文化带到国际视野中去。”宋思源说。

在戛纳电视节上,约克动漫与法国、俄罗斯、葡萄牙、德国、意大利等多个国家的电视台达成合作,明年,《我是发明家》将在这些国家播出,同时“一带一路”沿线国家埃及、俄罗斯、巴基斯坦等也向约克动漫抛出了橄榄枝。“两部作品能受到国际同行的认可,使我们对以后的发展更有信心了,未来,我们会将更多的河南元素、中国元素带到国际上去,让世界了解中原文化、中国文化。”宋思源对未来河南动漫产业发展充满信心和憧憬。

## 我省5000万专项资金 防治土壤污染

洛阳新乡驻马店作为先行区

本报讯(记者 李娜) 10月23日,记者从省政府获悉,省财政已下达2018年度5000万省级土壤污染防治专项资金,用于土壤污染防治相关工作。为规范专项资金管理,省政府要求实施绩效管理,确保专款专用,加快资金使用进度。

为规范和加强土壤污染防治专项资金管理,提高财政资金使用效益,推动落实《河南省清洁土壤行动计划》有关任务完成,省政府要求,对专项资金全面实施绩效管理,执行中开展绩效监控,结束后开展绩效自评并进行绩效审计。

各单位须严格按照要求,将本批专项资金用于土壤污染防治工作,不得超范围使用资金;专项资金应优先完成土壤污染状况详查、农用地土壤环境质量类别划分、受污染土壤治理与修复等工作。

专项资金对土壤污染防治先行区建设给予了一定倾斜,省政府要求,洛阳、新乡、驻马店三市作为我省土壤污染防治先行区,应充分利用专项资金,做好试点示范,积极探索土壤污染防治工作路径,为全省土壤污染防治工作出经验、出模式。

## 全省手机上网流量资费 前三季度降七成

本报讯(记者 聂春洁 通讯员 范毅) 记者昨日从省通信管理局获悉,今年前9个月,全省信息通信业经济运行总体平稳,电信固定资产投资完成88.2亿元,居全国第6位。

统计显示,前9个月,全省电信业务总量完成2677.5亿元,居全国第4位,同比增长178.8%。电信业务收入完成496.2亿元,居全国第6位,同比增长2.3%。税费总额完成25.3亿元,居全国第5位。

提速降费成效显著,流量消费持续释放。全省手机上网流量资费(9.6元/G)同比降低70.3%,降幅居全国第5位。互联网宽带接入资费(27.2元/户·月)同比降低12.6%,降幅居全国第13位。手机上网流量达到29.13亿G,居全国第3位,同比增长259.7%。月户均流量为5.21G,居全国第20位,同比增长176.7%。

传承 工匠精神  
构筑文化高地