

在日前举行的第三届全国人工智能应用技术技能大赛中，沧州技师学院的两名学生荣获冠军——

# 他们为无人机装上“大脑”

本报记者 刘冰祎

起飞、扫描二维码、将“咖啡”送到指定“顾客”面前……赛场上，无人机桨叶飞速转动，在“自主”完成一系列任务后快速返航。随着机身稳稳降落，为这架无人机装上“大脑”的霍庆宇和徐建秀松了口气——他们已锁定胜局。

12月5日至8日，在山东青岛举办的2024年全国行业职业技能竞赛——第三届全国人工智能应用技术技能大赛中，沧州技师学院学生霍庆宇和徐建秀一路过关斩将，荣获无人机装调检修工（飞行器人工智能技术应用方向）赛项一等奖。指导教师胡建敏获“优秀教练员”，沧州技师学院荣获“冠军选手单位”。

从无人机“小白”，到为无人机装上“大脑”，短短半年，这两名少年不仅收获了荣誉，更获得了成长的蜕变。



百行代码。随后，他们又对无人机进行调试，调试雷达、摄像头、机械爪、传感器等部件。

随后两个小时的时间里，两人反复调试着手中的六旋翼无人机（左图）。有了代码的“输入”，这架冰冷的飞行器仿佛拥有了大脑，无需人为控制，就可以自主完成各种任务。就在这一阶段，许多选手的无人机遇到了各种问题，好在霍庆宇和徐建秀的无人机不在其中，顺利获得了去往外场执行任务的资格。

起飞、航线飞行、扫描二维码识别出代表咖啡的小盒子、下降飞行高度、抓取、上升飞行高度、扫描“人脸”采集信息、投递“咖啡”……接到指令后，无人机开始自主飞行。霍庆宇和徐建秀紧张地等在一旁。此时，无人机的一切动作全部由“大脑”支配。霍庆宇和徐建秀的无人机近乎完美地完成了任务。

结合此前的理论比赛得分，最终，他们的总分在同组选手中排名第一。

## 从零开始

前几天，在沧州技师学院的中德合作实验班，记者见到了霍庆宇和徐建秀。

18岁的霍庆宇和17岁的徐建秀学的都是机电一体化专业，对于飞行器人工智能技术应用，他们是从零学起的。

半年前，霍庆宇和徐建秀经过学校选拔，跟随指导老师胡建敏学习飞行器人工智能技术应用。

不同于人为操控的无人机，拥有人工智能技术的无人机可以通过自动控制系统完成各种任务，如拍照、监测、传感等。霍庆宇和徐建秀需要学习的，就是为这样的无人机装上“大脑”，让它拥有“思维”。

他们先从编程学起。这对霍庆宇和徐建秀来说都是不曾接触过的领域。为此，他们只能利用课后和假期的时间，通过书本和网上的教学视频一点一点学习编程基础语法、数据处理分析和脚本编写。

从打印“hello”指令到敲出上百行代码，霍庆宇和徐建秀学了半年多。两个人没事时就敲代码，在电脑上通过模拟机练习。同学们晚上八九点回宿舍休息，他们常常一学就到了晚上十点多。

“最怕代码跑不动的时候，不知道问题出在哪里。最后查了半天，可能是一个字母敲错了，也可能仅仅是其中一个英文标点被不小心写成了中文全角。”回忆起曾经的“崩溃”时刻，两名少年忍不住苦笑。

此外，霍庆宇和徐建秀还要学习拆装、检测、调试无人机。为此，沧州技师学院协调各方资源，给了他们充分的支持。两人时常跟着老师到空地练习。他们将无人机拆了装，装了拆，模拟投递、避障等各种场景，让无人机完成相应任务。

## 零的突破

经过半年多的练习，10月底，霍庆宇和徐建秀以省赛第一名的成绩获得了参加国赛的资格。两人更是铆足了劲儿，没日没夜训练。

“两个孩子都是第一次参加这样的大赛。比赛最关键的时候，他们有时一天只睡两个小时，其

余所有时间都在敲代码，调试各项参数，模拟应对比赛中可能遇到的各种问题。”胡建敏说。

无人机装调检修工（飞行器人工智能技术应用方向）赛项包括飞行器智能部件安装调试、任务目标信息处理与调试、飞行器智能功能集成与联调、飞行器系统整体联调与测试、飞行器实景智能化作业和职业素养与安全规范评价6个任务。比赛由两人一组共同完成，包括理论部分和实操部分，最终根据两部分的成绩总和进行排名。

理论比赛中，霍庆宇和徐建秀的平均分领先于同组64名选手。实操环节，他们需要让无人机在规定时间内完成各项任务。霍庆宇和徐建秀相互配合，一个多小时的时间里，他们编写了数

## 实习邀请

如今，获奖的激动心情早已平复，两名少年正全力以赴准备不久之后的学业考核。

就在赛后不久，北京一家央企向霍庆宇和徐建秀抛出橄榄枝，邀请他们一年后到北京实习。

“学院一直坚持‘以赛促教、以赛促训、以赛促学、赛训结合’，每年都会组织学生参加各类技能竞赛，帮助学生提高专业素养，契合行业所需，实现全面发展。”沧州技师学院教务部主任刘哲表示，未来，学院将继续深耕人工智能领域，为人工智能产业输送技能生力军。

## 沧州市第三医院护士

# 手绘漫画让患者“秒懂”护理知识

本报讯（记者 吕依霖）“来，您看这张图……”沧州市第三医院结核三科的病房里，护士宋默然正指着一幅手绘漫画，耐心地向一位哮喘病人解释气雾剂的使用方法。记者了解到，为了更好地服务患者，结核三科护士们集体创作了一系列有关呼吸道疾病治疗及护理办法的漫画（右图）。

《如何扣背》《如何有效排痰》《养肺七步法》……一幅幅形象生动的漫画让患者及陪护家属一目了然，既拉近了医患关系，又为护理人员节省了不少沟通的时间。她们复印了10多份，还为漫画进行了塑封，分发到了结核三科负责的13个病房中。

在老年患者居多的病房里，大多数患者都不太会使用智能手机，这查漫画就充当起了“百度百科”的角色。

平日里，患者或者陪床家属遇到一些简单的护理问题，只要翻开文件夹，就能找到答案。“有了这张图，我们就知道怎么帮老人扣背了，还很好记。你们心真细啊！”一名80多岁的肺结核患者家属笑着对护士长何玉霞说。

何玉霞告诉记者，因为平时工作繁忙，护士们时间有限，大部分的绘制工作都是在半夜甚至是凌晨完成的。

记者了解到，今年9月份，沧州市第三医院开展了“一科一品”特色护理主题活动，以患者需求为导向，结合科室特点，通过制定个性化的护理方案，进一步提升护理质量，提高患者就医体验。手绘漫画就是一个小小的缩影。



“手绘漫画的形式为我们护士团队提升护理服务质量提供了有益的探索与尝试。未来，我们会鼓励更多护士结合

自身特长，为病人提供更加个性化、人性化的护理服务。”沧州市第三医院护理科主任张媛媛说。

## 沧州高新区西区 宣讲好人故事

本报讯（记者 崔春梅 通讯员 郝晨晨）近日，沧州高新区西区管理服务中心开展系列好人好事宣讲活动，通过讲述身边好人好事传递正能量，倡树文明村风和良好家风。

近日，沧州高新区西区管理服务中心工作人员先后在程庄子村、刘名庄村开展“善行义举立风尚 好人好事暖人心”好人好事宣讲活动，为村民讲述身边好人的故事。

## 新华区永济东路社区 包饺子送温暖

本报讯（记者 姚连红）近日，新华区永济东路社区新时代文明实践站开展了“巧手包饺子 冬日送温暖”的活动。

活动当天，10余位居民聚集在永济东路社区活动室。大家分工合作，和面、调馅、擀皮……随后，志愿者还将煮好的饺子送给独居老人、困难家庭和环卫工人，让他们感受到冬日的温暖。