

科技赋能经济发展、文化建设、生态保护、基层治理

网上中国

为乡村插上数字化翅膀

本报记者 张一琪

随着数字技术的不断发展,传统乡村迎来了新的机遇。多地通过数字赋能,加快乡村经济、文化、生态建设,有效推进乡村治理,推动乡村振兴走深走实。

传统村落有了“数字档案”

过去,依靠手绘或者照片的形式才能将村落的景致、民房民居等记录下来。如今,依靠数字技术,清晰可见村落中的传统建筑,精度可以达到2厘米。

门头沟区是北京市首个全国传统村落集中连片保护利用示范区。为更好地推动传统村落保护,多名专家带着助手、学生前往村中,运用无人机倾斜摄影、三维激光扫描等技术,对村落的整体风貌、院落建筑细部等信息进行全方位采集。

在“门头沟区传统村落文化遗产数字平台”上,麋鹿下村的全貌十分逼真,村落依山而建,建筑错落有致,透露着浓厚的文化和生活气息。

不仅如此,专家团队还在部分乡村开展口述史研究,通过录音、视频、照片、文字等,全方位记录乡村的文化记忆、乡村故事、村民期盼。

在古村落的保护过程中,涉及开发利用、农房修缮补偿等诸多问题,数字技术也可在其中发挥关键作用。通过现场测绘、人

户访谈和影像采集等,一个农房修缮改造奖补资料库建立起来。

有了资料库,设计师可以查询村落的整体情况,各家的基本情况,为设计提供相关依据;政府工作人员可在线审批、管理、监督农房修缮情况;村民可在线申请农房修缮奖补。可谓一举三得。

门头沟区委农工委书记、农业农村局局长李文凯表示,搭建相关数字平台,可实现对农房修缮改造奖补的辅助功能,以及对传统村落影像、地理信息数据与场景的数字化档案管理功能。

水稻“云种植”拓宽销路

走进浙江省杭州市余杭区永安村,放眼望去,是成片的稻田。长长的木板步道穿梭其间,虫鸣与稻浪声相叠,让人流连忘返。

永安村拥有悠久的水稻种植历史,近年来,随着乡村振兴的不断深入,围绕水稻,结合着数字技术,这里的村民有了新的致富路——水稻认养。

村外的人,谁对水稻种植有兴趣,就可以认养一亩水稻,等到收获,这亩水稻出产



今年以来,江苏省宿迁市宿豫区关庙镇探索基层治理新模式,搭建数字乡村信息化平台,开发村级信息管理系统,完善村级数据库,打造数字林河“智慧乡村”,让群众智享数字新生活。图为在关庙镇林河村数字治理中心,工作人员通过乡村治理智慧平台实时监控、分析乡村治理信息。

徐江海摄(人民图片)

的稻米就会送到认养人手中。认养人还可以随时来村里查看自己认养水稻的长势,如果有事来不了,可以在相应数字平台上查看,直接实现“云种植”。

这样不仅解决了农民种植水稻的销路问题,还能够吸引游客前来旅游,拉动农产品销售、餐饮、住宿等增长。

这一切要归功于“乡村数字认养平台”的

推动乡村治理更完善

“1组沟渠损坏,希望能尽早维修。”在四川省广安市三水镇友谊村“村级事务管理平台”的“村民说事”板块,有村民反映情况。

村干部在平台上看到后,马上回复:“问题收到,会及时现场勘测。”然后赶往现场勘察,并向村民答复;等过了排灌集中的时间段再行维修。

如今,只要在手机上操作一下,就可以马上向村干部反映情况,村里的许多事务也可以通过移动互联网来征求村民意见。将数字技术与乡村治理结合起来,方便村干部和村民沟通,让乡村治理朝着更高质量发展。

数字技术赋能乡村治理能做的远不止这些。内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗呼和木独镇东红柳村正在全面接入乡村振兴数字服务平台,村里的各项事务正在不断地实现数字化办理。智慧养老就是特色之一。呼和木独镇为东红柳村25名独居老人或患有高血压等疾病的老人配发了智能手环。有了这个手环,老人的心率、血压等信息可以随时传输到乡村振兴服务平台,村干部能够更便捷地关注老人健康,防止意外的发生。不仅如此,老人的子女们在平台上也可以随时查看到老人的健康状况,能够更放心。

中央民族大学新闻与传播学院讲师方晓恬表示,数字化为当前解决乡村治理过程中出现的问题提供了新思路、新方案、新路径。全面推进乡村治理数字化,将有助于加快乡村治理体系和治理能力现代化建设,提升农民的获得感、幸福感、安全感。

掌握数字技能,更可大显身手

海外网 李雪钦

程操作对技术的要求很高,我通过参加比赛促使自己增强本领,更好服务港口发展。”

“智能制造工程技术人员是国家发布的新职业,对我来说是新挑战。”在第二届全国技能大赛的智能制造工程技术人员赛场,重庆科技学院机械与动力工程学院讲师冯伟说,比赛要运用数字孪生、大数据、深度学习等技术,目前中国许多传统企业正朝着数字化方向转型,只有紧跟时代步伐将“金刚钻”紧握手中,才能在职场大显身手。

“新职业的背后是新业态的支撑,体现出中国经济高质量发展正迈出坚实步伐,同时也意味着发展的新机遇和就业的新空间。设置新职业和数字技能相关赛事,对于增强新职业从业人员的社会认同、促进就业创业具有重要意义。”人力资源和社会保障部相关负责人表示。

短效和长效机制并行

各地纷纷拿出实招,多措并举打造数字人才的“成长摇篮”。在广州市机电技师学院的工业机器人项目实验室,键盘敲击声、机器运转声此起彼伏。广州市机电技师学院教师庞春正指导学生操作工业机器人,通过编程控制,机器人能灵活定位,准确识别、抓举不同大小和颜色的纸盒,然后精准放置到带有相应条码的木架子上。

近年来,中国机器人产业规模快速增长,融入人们的生产生活。如何让机器人功能更实用、“头脑”更智慧?这就是庞春和学生们的研究内容。“我们多次参加世界技能大赛工业机器人比赛项目,需要在比赛现场组装机器人,编程控制系统,力争在最短时间内完成复杂的作业任务。比如控制机器人如何抓取物品、走最

优线路、准确放置物品等。这些任务背后,考验的是硬件设计、优化迭代、软件编写等创新能力。”庞春说,为了使集训、参赛的成果转化到课堂上,让更多学生获益,实现“以赛促教”“产教融合”,实验室已经和企业合作,开发了工业机器人新课程。

天津市人力资源和社会保障局采用高校、领军企业、数字人才培养项目培训机构三方协同实施的数字人才产教融合“订单班”模式。一面对接企业转型升级阶段对数字人才的需求,一面对接中德应用技术大学的毕业学年学生,针对智能制造生产的实际情况,经过学校选拔、企业面试后,开设了首个数字人才产教融合订单班。“订单班开设了与智能制造相关的专业课程,有理论学习,有实操考试,提前学习定制专业课程,进入企业实践实习,让我掌握了很多课本上学不到的专业技术能力。”首期订单班的学员赵大宇说。

“随着数字技术在各个行业的广泛应用,掌握数字技能成为了许多岗位的基本要求。”首都经贸大学中国新就业形态研究中心主任张成刚说,数字技能是青年劳动者融入就业市场、提高竞争力的基础,具备数字技能的青年劳动者能够更好地适应数字经济时代的产业需求。

专家表示,随着各产业的数字化转型进入更深阶段,人才短缺已成为制约数字经济发展的关键因素。目前还存在数字技能人才缺口大、数字产业岗位需求与数字技能人才素质不匹配、企业数字化转型缺乏专业对口人才、数字产业从业者技能有待提升等问题。

复旦大学中国研究院副研究员刘典接受本报采访时说,政府、高校、企业应形成合力,着眼数字经济的高质量发展要求,坚持短效机制与长效机制结合,建立从数字人才培养到培训再到激励的全链条生态体系。



近日,中华人民共和国第二届职业技能大赛在国家会展中心(天津)开幕。图为选手参加移动机器人项目比赛。新华社记者 李 然摄

人工智能训练、互联网营销、全媒体运营、无人机装调检修、服务机器人应用技术、智能制造工程技术……中华人民共和国第二届职业技能大赛(以下简称“第二届全国技能大赛”)近日在天津举行,比赛设有多个新职业和数字技术技能类项目。专家认为,这反映出近年来中国新职业、新工种迅速崛起,对相关领域技能人才的旺盛需求。

将“金刚钻”紧握手中

在第二届全国技能大赛的互联网营销赛场,选手们拿着折扇对着手机摄像头“花式带货”。“和大家熟悉的网络主播不完全一样,这次比赛内容有图文推广、视频推广、搜索引擎推广、直播售卖等13个项目。”互联网营销项目选手、来自安徽的沈璐认为,模块化的考点,全方位地考察了选手的网络营销能力。“中国对互联网营销人才的需求量很大,但真正按照行业标准培养和规范培养的互联网营销人才较少。这一赛项的设置,正是顺应数字经济发展对新型人才的需求。”第二届全国技能大赛相关负责人表示。

通过5G远程控制,数吨重的集装箱在参赛选手们的娴熟操作下,腾挪转移,精确到厘米……第二届全国技能大赛还设置企业分赛场,让选手们到实际工作地显“真功夫”。在天津港第二集装箱码头,起重设备应用技术项目火热比拼。选手对着一块块屏幕和按钮,远程操控1公里外的岸桥进行集装箱装船作业。来自宁波的选手吴飞说:“我以前是现场开岸桥的司机,随着港口加快智能化建设,前年开始远程操纵岸桥。远

青岛胶州市:城市更新,让发展更具活力

青岛胶州市市南小区社区入选完整社区建设试点名单

城市更新和城市建设工作中,青岛胶州市市南小区社区聚焦做实基层党组织建设、居民自治机制建设与社区服务提升“三篇文章”,因地制宜构建全社区参与、全要素保障、全年龄服务、全场景赋能的“四全”服务体系,推动社区治理更加规范化、精准化、智慧化,赋能老旧小区改造后长效管理,打造完整社区建设示范样板。近期,住房和城乡建设部办公厅等部门联合印发《关于印发完整社区建设试点名单的通知》,市南小区社区成为全国106个试点社区之一。

青岛胶州市两个项目入选山东省城市更新示范项目

近日,山东省住房和城乡建设厅公布“山东省城市更新示范项目”名单,青岛胶州市新立街片区老旧小区改造和行政西楼停车场两个项目分别入选“居住类”和“公共设施类”城市更新示范项目。其中,新立街片区对新立街等6个小区进行基础类、完善类和提升类设施“全要素”改造,惠及居民1445户;行政西楼停车场采用全自动机械立体智慧停车库,最快可在1分钟之内实现车辆存取,助力胶州市公共停车场实现智慧停车。

青岛胶州市荣获“2022—2023年度中国新型智慧城市(SMILE指数)五十强”荣誉称号

9月20日,在中国国际服务贸易交易会发布的《2022—2023年度全球微笑城市百强—中国新型智慧城市(SMILE指数)百强成果》中,青岛胶州市排名全国第36名,获得“2022—2023年度中国新型智慧城市(SMILE指数)五十强”荣誉称号。今年以来,青岛胶州市结合城市更新,不断加快智慧城市建设,提升全市智慧社区整体覆盖度,建设智慧社区一图管控平台,按照山东省智慧社区建设标准,从社区基础设施、社区服务、社区安全、社区治理、社区保障和创新应用五方面入手,全面提升社区智慧化管理水平,提升市民智慧城市便捷化服务体验。

数据来源:胶州市城市更新和城市建设指挥部