

## 丽水松阳上新自动驾驶应用场景

# “江南秘境”探路“智慧交通”

在丽水市松阳县农村寄递物流共配中心,快件分拣传送带高速运转。经过扫码识别分拣归类后,快件便自动落入了对应配送区域的快件袋中。和以往快递员配送不同的是,这些快递袋被装进了无人配送车,将由无人配送车送至各个快递站点。

近年来,松阳县通过打造自动驾驶、交旅融合、数字公路三类智慧交通应用场景,系统谋划以智慧交通为核心的百亿级综合交通产业发展。

### 快递进村 打通“最后一公里”

据了解,该无人配送车具备L4级自动驾驶能力,采用了传感器融合技术,车身配有12个摄像头、2个激光雷达,能够识别150—200米范围内的障碍物,通过车载芯片计算,可以实现有效自动避让。行驶中,车遇到路口也会自动

减速,遇到红灯会停下等候。

新石器无人车(松阳)有限责任公司负责人赵银介绍,这些无人配送车都是具备纯正“血统”的“松阳车”,自主研发并在松阳生产。目前,企业X3车型生产线已逐步进入量产阶段,预计年产量1万台,产值超1亿元。“因为我们这个无人车是中央模组控制的,在出厂之前要经过20多种城市路况的模拟测试,所以安全方面是可以保障的。”赵银表示。

目前,无人配送车主要承担网点到部分驿站的中转运输工作,单日单台配送快递可超1000件。其中每辆无人配送车满载质量为1000千克,满电续航里程为200公里,可实现24小时不间断运营。松阳首批试点将投入5辆无人配送车,2条线路覆盖多个网点。

在快递员按下出发键后,小车便亮起车灯,即将出发送货。

随后,无人配送车根据设定好的配送路线驶向目的地。松阳县农村寄递物流共配中心负责人丁慧利介绍,无人配送车投入使用以后,降低了人工、配送成本,提高了配送时效,“尤其像最近‘618’包裹量比较大的情况下,能缓解我们人员紧张的状况,同时配送时受天气影响相对较小”。

“这一方面解决了松阳因为季节性差异造成快递企业用工较紧张的问题,另一方面解决了县域面积大、各个村庄分布比较分散造成的快递配送时效偏低的问题。”松阳县邮政管理局副局长夏力介绍,利用快递无人车全天候24小时运行的特点,松阳打通了快递进村“最后一公里”。

### 产业融合 集聚“核心生态链”

“无人驾驶”在松阳早已不是什么新奇事。去年,L4级自动驾

驶公交车在县城上岗;今年1月,首批自动驾驶观光车亮相松阴溪景区;4月,文远无人驾驶小巴进行路面测试……“车辆自动驾驶无需操作就能自动避让行人或障碍物,保持安全车距。”松阳县交通运输有限公司工作人员李冬超介绍,在松阳,大到公交车、无人小巴、观光车,小到安防车、清扫车、零售车均实现了自动驾驶,并进入示范运营阶段。

被誉为“江南秘境”的松阳县,以古村落为世人所熟知,却成为浙江省智慧交通产业发展试点县,而以自动驾驶车辆示范应用为代表的车辆智能化,只是松阳县聚焦发展新质生产力,推动智慧交通产业落地发展、形成融合创新型应用场景的缩影之一。

多功能一体化智慧灯杆、弯道会车预警系统、车流量预警系统……行驶在S324温常线望松至北山路段,道路两旁的220根具有太阳能照明、路面监控、数

字公路雷达、远程喊话等多项功能的智慧灯杆等距排列在两侧,该数字公路路段应用物联网、区块链技术尝试公路数字化管养运营,提升通行安全,缓解道路拥堵问题。

目前,有近130家智慧交通产业相关企业落地松阳集聚发展,如由百度、康佳等链主企业带动,落地了新石器无人驾驶商用车整车生产项目、于万智驾无人环卫车、城光联链新基建等一批核心产业链项目,以及文远知行、大乐致行等一批智慧交通全过程服务生态链企业。

去年,松阳智慧交通产业总产值51.49亿元,同比增长52.65%。今年一季度总产值12.25亿元,同比增长37.62%。未来,智慧交通产业将与生态工业、旅游业、服务业等紧密融合,逐步成为松阳拉动经济增长的新引擎。 本报记者 吕倩雯 通讯员 潘文燕



## 休宁

### 逍遥祈福游 解锁徽州味

黄山市休宁县,一场“逍遥祈福游”在齐云山生态文化旅游度假区上线。游客们在欣赏丹霞地貌、品读摩崖石刻的同时,还可与身着古风服装的景区NPC(工作人员)互动,体验烟火市集、货郎游街等徽州风情,感受端午节氛围和体验传统文化习俗。

本报记者 吕倩雯

## 世界坝体最高抽水蓄能电站配套电网工程建成投运 长三角再添“绿色充电宝”

世界坝体最高抽水蓄能电站——国网新源江苏句容抽水蓄能电站配套500千伏电网工程日前建成投运,上水库正在同步蓄水。

句容抽水蓄能电站上水库大坝高达182.3米,利用上、下水库落差,在用电低谷时把水从下水库抽往上水库,变成势能储存起来,在用电高峰时将势能转化为电能送入电网,被称为电网的“充电宝”。

“抽水蓄能电站的运行需要利用上、下水库的高度差,根据这个需求,我们‘平地起高楼’堆出了一座上水库,这在全球范围内没有建设先例,我们的电站上水库坝体高度可以说是世界之最。”国网新源

江苏句容抽水蓄能有限公司董事长陈洪春介绍,句容抽水蓄能电站上水库大坝高达182.3米,该电站也成为世界坝体最高的抽水蓄能电站。整个电站总装机容量135万千瓦,总投资超过96亿元。

此次投运的配套电网工程是句容抽水蓄能电站500千伏线路送出工程,新建输电线路21公里,铁塔53基,电站通过这条线路并入国家电网。据江苏送变电有限公司副总工程师徐怀宇介绍,工程一半以上的输电线路架设在宁镇山脉山体上,为了保护山体绿植,创新使用可视化牵张设备、数字化钢丝绳回收装置等智能化施

工装备,最大限度保证施工过程中不损坏山体植被。

“句容抽水蓄能电站在500千伏上党变电站并网,2025年底电站全部机组投产后,年抽水电量可达18亿千瓦时,年发电量13.5亿千瓦时,发出的电能满足约36万户家庭一年的用电,每年可减排二氧化碳、二氧化硫约35.7万吨。”国网镇江供电公司500千伏变电运检中心主任包磊介绍。

据了解,句容抽水蓄能电站首台机组将于今年8月并入国家电网,届时将助力长三角地区电力保供和能源绿色低碳转型。

本报记者 唐闻宜 通讯员 王亮

## 村里来了“文化特派员”

### 湖州南浔开启乡村与人才“双向奔赴”

“如何活化桑基鱼塘,更好地实现资源的循环利用?”近日,湖州市级文化特派员高宁来到和孚镇荻港村桑基鱼塘核心保护区,以自己的专业知识来更好地保护与传承农业文化遗产。

文化特派员是浙江在全国首创的探索性工作,将有文化特长的人派到浙江各地的乡村,通过挖掘文化资源、帮扶文化产业等举措,参与乡村文化建设,开启一场美丽乡村与优秀人才的“双向奔赴”。

高宁是浙江理工大学艺术与设计的副教授,在大学多年的文化艺术工作经历让她深刻体会到了传统文化的魅力。她此次的“课题”是农业文化遗产的保护与传承。

从阡陌纵横的桑基鱼塘到景美河畅的荻港古村落,高宁赞叹

千年桑基鱼塘的生机与活力。作为南浔独特的传统农业生产系统,桑基鱼塘历史悠久,是生态文明建设的样板和发展休闲农业的优质资源载体。“从现代角度来解释,就是发挥生态系统中物质循环、能量流动转化和生物之间共生、相养规律的作用,以最小投入获得最大产出,这也是先人适应自然、合理改造自然的智慧。”高宁说。

在南浔菱湖镇竹墩村,市级文化特派员谈铮涓来自湖州学院。“在地文化还可以深入挖掘”“要链接更多资源、引进更多人才”……报到第一天,在初步了解菱湖镇竹墩村发展现状后,谈铮涓结合个人和乡镇实际,初步制定了工作计划。

“虽然前期做了很多准备工作,但调研像在‘开盲盒’,遇到一

些需要提高的地方。”谈铮涓说,菱湖镇竹墩村是浙江省历史文化名村,是“华夏沈氏故里”之重要聚居地,不仅有美丽的自然风光,还有丰富的人文景观元素,要做好保护和传承,让更多人看到。“接下来的时间里,她将充分发挥自己的专业优势和资源,以文化特派员的身份深入基层,盘活竹墩村、菱湖镇的文化元素。”

“相信文化特派员的到来,一定会给基层注入新活力。”菱湖镇相关负责人表示,接下来将用好这一优质资源,做好双向需求对接,更好地推进文旅融合、乡村振兴。

随着文化特派员的到来,对乡村而言不仅仅是“文化”被送来,更关键的是文化得以被“种”到田间地头,能为乡村振兴提供更“引擎”。 本报记者 唐闻宜