

高质量发展 教育先行
产学研协同打造人才高地

以智赋能 扎根乡村

浙江科技学院助力山区26县高质量发展纪实

张卉卉 宋珂

4月下旬,浙江科技学院环资学院6名博士又一次来到衢州龙游,连续对接满德新材料、金泽纸业等当地特种纸企业,围绕特种纸生产工艺难题、产品创新研发等技术性难题把脉会诊。与此同时,学校还有多支这样的深度服务团队,向省内各地出发。

技术与服务并举,扎根山区一线。10多年来,践行教育服务“国之大事”的使命担当,以教育现代化促进中国式现代化先行,浙江科技学院支持山区26县振兴发展,着力推进浙江高水平城乡一体化建设,谱写出一曲“以智赋能 扎根乡村”的动人乐章。



▲ 环资学院博士团队下企业,与企业工程技术人员面对面、手把手,针对生产技术难点,现场把脉会诊。

◀ 农村工作指导员魏巍在田间地头与茶农交流。

共富智库 创新载体

3月15日,浙江科技学院浙西南研究院执行院长李培庆和王得宝、蒋曦博士来到缙云县职业中等专业学校开展科技特派团帮扶工作。这几年,李培庆几乎每周都要来缙云工作,团队里十几位同事也经常往这个浙西南县城跑。

浙江科技学院和缙云的结缘由来已久:2019年,校地签约成立“浙江中德科技促进中心缙云中心”,迈出合作第一步;2020年,校地签约共建智能制造国际产业研究院;2021年,学校选派3位优秀年轻博士分别在科技局、经济开发区和壶镇镇等单位进行为期一年的挂职锻炼;2022年,学校党委与缙云县委签订《党建引领缙云高质量发展打造共同富裕山区样板合作备忘录》,通过加强平台共建等举措,促进人才共建共享。

缙云县的机械装备制造等块状经济规模明显,但高端人才紧缺。近年来,缙云深入实施创新驱动发展战略,努力打造浙西南科创高地。2022年7月,缙云县捧得山区26县首个也是唯一一个省“科技创新鼎”,背后就有浙江科技学院的支撑。学院充分发挥工科为主的特色优势,集中机械设计、智能制造以及新能源等方面科研骨干力量,既筑巢引凤,又固巢

养凤,扎根缙云、服务缙云,促进缙云成为中国智能锯切装备生产的主要集聚地和中国特色机械装备核心关键技术研发高地。浙江科技学院研发的一套针对缙云实际专门应用于山区缓坡地形的短途智能无人驾驶系统,服务于地方特色旅游产业,助力共同富裕和乡村振兴,受到省、市领导的充分肯定。“浙江科技学院拥有人才、科研等资源优势,为缙云产业高质量发展提供‘共富智库’和‘创新载体’。”缙云县委负责人表示。2022年底,“浙江科技学院缙云县研究生联合培养基地”通过省级认定,这在缙云是首次;“浙江科技学院浙西南研究院”揭牌,三位博士成功入选丽水绿谷精英创新创业计划项目,校企联合实施产学研项目和成果转化项目20余项,申请并获得省级重大和重点研发项目各1项。

发挥高校人才、智力等优势,“一县一校”结对合作,是推进山区26县高质量发展的关键举措,也是浙江扎实推进共同富裕先行示范的必由之路。在这条推动技术、人才、信息等创新要素向山区高效转移、加快先进实用的科技成果落地转化的赛道上,浙江科技学院正以奋进者姿态砥砺前行。

“纸”之约 深度服务

墙纸、数码热转印纸、手机电池隔膜纸……这些在生活中拥有特殊用途的特种纸已广泛应用于医疗、食品、电气、航空等领域。早在南宋时期,造纸产业就非常发达,21世纪初,龙游县委、县政府因势利导,提出了打造全国特种纸基地的建设目标,将特种纸作为该县第一大主导产业进行培育和发展,并与浙江科技学院携手共建了特种纸研究院。

浙江科技学院是教育部首批“卓越工程师教育培养计划”试点高校,“新工科研究与实践项目”入选高校,在中德合作方面积累了丰富经验和资源,具有鲜明的应用型办学特色。学校高度重视服务地方,校党委书记赵东福教授表示,作为一所地方院校,要大力加强校地合作,扎根浙江大地办大学,打造校地合作产教融合新范式,为浙江“两个先行”贡献浙科力量。

依托校地双方共建的特种纸研究院,浙江科技学院集中环资学院轻化工程系骨干力量,铺就长达十余年的科技

赋能助力地方发展之路:

2010年,校地共建特种纸研究院;2018年5月,浙江科技学院在龙游成立了首家地方成果转化中心;2021年12月,浙江科技学院正式入驻龙游县特种纸科技创新管理服务中心,进一步摸清当地技术需求与创新链短板,助力解决行业共性难题……

通过校地合作,一批批高水平技术团队、专业科研人员扎根龙游,与龙游携手同赴“纸”共富之约:赵会芳教授与恒达纸业合作的“可降解高阻菌医疗防护包装透析功能纸关键技术研发及产业化”获省重点研发计划项目立项;郭大亮副教授与龙游鹏辰新材料科技有限公司合作的“质子交换膜燃料电池用碳纸国产化攻关”项目获省科技厅尖兵计划项目立项;张学金副教授与金龙再生环保科技有限公司合作的“包装用纸基材料中水回用与深度处理技术”,为造纸行业的废水处理提供了绿色环保的中水回用设计方案……

校企合作 科技扶农

日前,天台县南屏乡获批国家发改委和财政部8000万元旅游专项债项目。这一消息传来,上杨村第一书记、农村工作指导员魏巍心中乐开了花。

自2008年与南屏乡开展结对帮扶工作以来,浙江科技学院坚持每年落实40万元帮扶资金,并先后派出8任农村工作指导员常驻开展工作。引入黄茶优质品种,建起番薯粉面加工厂,改进村容村貌、修缮“四知堂”丰富乡村文化建设……农村工作指导员引入学校智力支持,结对帮扶,因地制宜地推进一项项惠民工程。

2021年7月,时任浙江科技学院安吉校区团工委副书记的魏巍受组织委派,到天台县南屏乡上杨村担任村第一书记、农村工作指导员。魏巍一到南屏,就与黄茶“较”上了劲。作为上杨村的主要产业,黄茶目前种植规模已有400余亩,虽然品质高,但一直采摘茶青贱卖。在魏巍的联系下,上杨村两委决定组建村校企合作式强村公司,村里统一种植优质天台黄茶苗,打造上杨村茶叶基地。

“一方面,引入浙江科技学院的资源,为村民培训技术,进一步提高黄茶品质;另一方面,上杨强村公司注册‘上杨飞黄’自有品牌,统一加工制作品质黄茶,实现强村富民。”魏巍说。2022年,上杨村实现黄茶销售额120万元,增加集体性收入3.2万元。

无独有偶。2014年5月起,浙江科技学院理学院高级工程师冯元新作为一名普通的省科技特派员,在青田县万阜乡一扎根就是9年。

万阜乡平均海拔500多米,素有“青田小西藏”之称。冯元新瞄准青田稻鱼共生产业,9年的“扎根”硕果累累:他培育的“鱼米情”品牌稻鱼米在2020年第三届中国黑龙江国际大米节上获得了国际好稻米金奖;2019年,他牵头成立的青田县云端农业开发有限公司获得“丽水市科技示范企业”称号,加入“丽水山耕”国际认证联盟;他最早引进的“润香”系列梗稻如今在青田县推广种植面积已达到2000多亩,此品种的稻鱼米成为青田县的主力销售品种,年销售额达到500多万元。



校地合作签约 (本版照片由浙江科技学院提供)

·资讯·

踔厉奋进 笃行逐梦

洞头创新书写共同富裕“海上花园”新篇章

章慧聪 王俊

“真正把洞头建设成为名副其实的‘海上花园’。”这一源于20年前的殷殷嘱托,犹在耳畔。

如今,万顷碧波之中的海岛明珠,不仅闪耀着山海之美,也讲述着海岛人谱写“海上花园”新篇章的奋斗故事。

以去年为例,洞头成功签约温州新能源电池材料产业园、运达风电零碳产业园两大百亿项目,实现历史性突破;“洞头诸湾·共富海上花园”EOD项目取得国开行授信23亿元,成为全国首个海洋环境综合治理类EOD项目;蓝湾二期工程通过验收,获批省级蓝湾整治项目,洞头诸湾入选全国8个美丽海湾优秀案例;以“一岛一功能”海域海岛发展战略规划、海上花园城市设计和国际生态旅游岛规划建设“1+3+N”规划体系,谋划布局中国式未来海岛建设;城乡居民人均可支配收入为60315元、39091元,分别增长6.2%和8.6%,增速均居温州市第一。

铺就幸福生活“快车道”

作为全国14个海岛区(县)之一,洞头的岛屿多达302个,海域面积2709平方公里。众多岛屿,一方面赋予了洞头得天独厚的自然风光,另一方面也造成了海岛孤岛海上的困境。很多洞头人都记忆犹新,以前从海岛到温州市区,只能乘坐轮船,如果遇上台风天气航班停运,等一两天返程都是常有的事。

改变从“陆岛相连”开始。2002年,洞头五岛连桥工程全线贯通,结束“百岛之县”无公路相通的历史。

2006年,洞头人民翘首以盼的温州(洞头)半岛工程建成通车,一条长长的大堤从温州市区延伸到洞头霓屿,海岛人民终于实现了与温州陆岛相连的梦想。

最近的十年,洞头相继建成大门大桥、洞头峡大桥、330国道等一大批重大交通基础设施。如今,市域铁路S1线延伸至灵昆,洞头本岛对外第二通道——甬莞高速公路洞头支线开工在即,进一步提升海岛群众交通出行便利度……洞头逐步驶入温州大都市区“快车道”。

交通的改变,既赋予了洞头融城的加速度,又让洞头彰显山海之美进程越来越快。



洞头半岛山景区

郭卫民 摄

聚焦生态建设,洞头于2016年成为全国首批8个蓝色海湾整治试点单位之一。3年后再度入选,成为全国唯一连续两次获得中央蓝色海湾整治项目奖励支持的区(县)。

在全国范围内“打样”,洞头不负山与人——生态红线海域面积占比23.5%,领先全省海岛;累计增殖放流海洋生物超10亿单位;鹿西鸟岛因良好生态两度登上央视《朝闻天下》;荣获国家级海洋公园等20余张生态名片,成为全国首个获批建设“绿水青山就是金山银山”实践创新基地的海岛地区;修复蓝湾打造示范标杆,两次入选国家级试点,成果亮相新中国成立70周年大型成就展;受邀参加自然资源部贵阳国际论坛作典型交流,洞头诸湾入选全国8个美丽海湾案例。

谱写共同富裕新篇章

坚持一张蓝图绘到底。20年来,海岛颜值的提升,不仅换来了产值增加,更激发洞头朝着共同富裕的康庄大道大踏步前进。

秋夜,海面泛起微光清幽,在湾中

海滩枕沙而卧,傍海听涛……如今,随着“沙滩经济”“夜光经济”的兴起,游客多了个在海岛驻足停留的理由,也让当地村民的生活有了新盼头。

韭菜吞沙滩,这片浙南超人工沙滩的建成,让“整个村子都被激活了。”仅在半屏岛,如今涌现出民宿渔家乐65家、床位近780张,村里的农房租金相较几年前涨了将近20倍。曾经踏着风浪捕鱼的渔民如今潇洒地开起了快艇,像刚刚过去的“五一”小长假,几天时间便有近万元的收入。

在沙滩、碧海的勾连下,这里人海相亲相近,许多小渔村正在走向兴盛,越来越多的人实现了“在家门口赚钱”的梦想。“我以前在景点帮人烧菜做饭,一个月就1000多元的收入,现在民宿生意好的时候,一天下来就有几千块。”村民黄素情说。

利用生态杠杆撬动产业崛起、海岛振兴,洞头成功探索出一条海共生、陆海统筹、可持续发展的新路径。

强村的路子越来越宽,独具海岛风情的闲置石厝村落也焕发新生。目前,洞头形成精品民宿村落15个,助推村集体经济发展“换挡提速”,总收入连续

5年增幅超25%;全区涌现出民宿594家、床位6146张,民宿村户均年收入超15万元,每年吸引1000多人回乡创业。

百姓腰包越来越鼓,渔民纷纷“洗脚上岸”在家门口奔小康的同时,不少青年创客也慕名前来。目前,每年约有千名大学生回乡创业,常住人口比十年前增长了22%。老百姓工资性、财产性、经营性收入大幅增长,城乡收入比倍差缩小到1.52:1,均衡度排在全省前列。

今年,洞头还锚定“国际生态旅游岛”定位,对标5A级旅游景区创建标准,加快建设国家海上国民休闲运动中心,积极发展海上游、空中游、跳岛游,办好全国海钓邀请赛、铁人三项赛等活动,争取在今后5年时间内创成国家级全域旅游示范区和旅游度假区,成为长三角休闲度假型海岛旅游目的地,旅游业增加值突破21亿元。

擦亮“海上会客厅”新形象

作为温州最年轻的主城区,洞头是温州城市东部的“后花园”,更要依托海洋开放活力的特性,成为近悦远来、主客共享的“海上会客厅”。

进一步优化城市空间、注重城市经营、提升城市气质,彰显“海上花园”辨识度,洞头正以“未来城市”理念和标准,实施一批彰显现代滨海城市地标区块和地标工程建设,展现滨海城市新颜值。

就在上个月,洞头与深圳市城市规划设计研究院股份有限公司成功“牵手”,以“借智—集智—用智”方式先行构建更具海岛特色、国际化、前瞻性和指导性的国土空间设计体系,为洞头“海上花园”建设提供详细指引,并为洞头打造“国际生态旅游岛”和创新建设共同富裕“海上花园”描绘科学合理的空间发展蓝图。

为了让“海上花园”更具国际范儿,当前洞头还在规划打造“海上运动之都”,重点建设“一中心、一镇、三基地”,并通过壮大邮轮游艇、帆船帆板等业

态,让海上运动引领时尚潮流。以配套完善能级提升为核心,努力把洞头打造成为温州拥江面海、生态宜居城市的展示窗口,广迎四方来客。

渔业、港口、能源等海洋资源是海岛城市发展的底气,也是洞头走出一条海洋经济发展特色之路的关键之一。这几年,洞头积极响应国家“双碳”战略目标,厚植招商引资热土,实现重大产业项目招引落地。

今年以来,洞头将新兴产业摆在“加快形成高质量发展的现代化产业体系”的位置,提出抢抓产业发展新风口,努力实现新赛道弯道超车。其中更要大力发展新能源产业,启动投资超百亿元的洞头1号风电场、2号风电场、大门西滩涂光伏三大风光资源开发,开工建设风电零碳产业园和海水装备基地矿地利用项目,努力成为温州打造全国新能源产能和应用示范城市的重要支撑。

今年3月,位于洞头大门岛的温州新能源电池材料产业园项目迎来签约,洞头与永青股份、格林美、伟明环保、新宙邦等新能源龙头企业成功“牵手”,共同做优做强温州新能源电池全产业链。

未来,洞头将以产业聚变、城市蝶变、幸福跃变为阶段性战略重点,加快融入乐瓯洞一体化、市区一体化进程,全力拓展城市发展空间,增强中心城市功能,提升城市竞争力和辐射带动力,创新书写建设共同富裕海上花园新篇章。



海岛洞头已成为全国游客向往的“诗和远方”

(图片由洞头区委宣传部提供)



洞头望海楼

陈裕法 摄