

地质灾害发生后如何在一线快速部署应急监测设备？

“小探索”抢出应急救援宝贵时间

当暴雨、洪水引发的山体滑坡、泥石流等地质灾害发生后，如何让应急监测设备快速部署在一线以防止次生灾害的发生？近日，东方智感研发团队快速启动了对自身地灾监测明星设备“天圻雨量计”应急安装进行产品迭代开发工作，响应地灾救援部门对天气雨量计设备能够快速适应不同地灾现场安装场景等的安装需求，开发了基于受灾现场不同场景使用的安装套件产品：三角支架、外界充电显示控制盒、快装支杆和转接法兰盘。

在记者看来，这些虽是看似不起眼的小配件，在产品研发人员眼中也属于“小探索”，但在救灾现场发挥的作用却可以“四两拨千斤”。

“没有亲历地灾现场的大多数人是无法体会救援一线人员工作的艰难程度，就拿我们这类应急雨量监测设备安装来说，此前我们安装设备不仅要考虑到安装地方的信号是否恢复，还要费时费力地寻找合适的安装地点，因为很多地方都被山洪泥石流摧毁了，没有地方来固定或者保证设备的稳定安

装，这在一定程度上延误了我们对后续潜在灾情数据的监测和获得，从而对我们后续的应急救援决策构成挑战……”东方智感 COO 黄梅诗说。

“快装支杆”是东方智感研发团队开发的安装套件产品之一，安装在电线杆上后，应急监测设备天圻雨量计即能够在受灾现场快速安装，不管是在水泥墩、电线杆、树杆或道路指示牌等可固定物体上均可安装。据介绍，该配件采用活动法兰盘设计，可采取横装或竖装设备的方式安装监测设备，另一头自带的卡箍或螺栓可快速固定在电线杆或水泥墩等物体上，达到快速部署监测设备的目的。

如果说快装支杆解决传统应急救援监测设备费时费力找地点、找固定物安装设备的痛点，那“转接法兰盘”就更能体现研发团队对应急救援分秒必争的用心了。为了能够打通与现场其他救援部门设备器材共用或者兼容使用的问题，东方智感的研发团队用了很多心思，比如现场救援部门中一款大家能够经常看到的器材——测绘三脚

架，为了实现与之通用的目的，东方智感研发团队“转接法兰盘”，只需要一个转接法兰盘，就能将东方智感的天气雨量计和测绘三脚架固定在一起，实现天圻雨量计现场工作，快速为应急指挥部门提供监测的雨量数据信息，并为救援工作提供决策数据参考。

事实上，东方智感的“天圻雨量计”设备早已广泛运用在水利、气象和地灾等部门。但为什么在天圻雨量计运用已经如此成熟的情况下，公司产品团队仍然为它开发了这么多安装配件呢？黄梅诗表示，即便是一款已经高度一体化的天圻雨量计设备，客户在安装过程中还是会遇到很多安装问题。而灾难当前，时间就是生命，只要产品还存在优化提升空间，研发团队都会尽可能地去提出创新改进意见，如“快装支架”和“转接法兰盘”等产品，都是从轻量便携、快速安装、适用不同场景，能够在防灾应急中快速响应灾情一线监测部署需求的角度出发创新的，本质上都是为应急救援争取时间。

通讯员 南墨 本报记者 郑娜莉

浙江省农机装备创新研发推广联盟成立

机械强农有了“助推器”

10月11日，浙江省农机装备创新研发推广联盟第一次全体成员大会暨授牌仪式在浙江省农科院顺利召开。

经选举，省农科院当选为联盟理事长，浙江大学、浙江理工大学、浙江省农业机械研究院、星光农机股份有限公司、浙江四方集团有限公司等10家单位为副理事长，浙江省农科院农业装备研究所为秘书长单位。

今年8月，浙江召开农业高质量发展大会，部署实施科技强农、机械强农的“双强行动”正式拉开序幕，浙江省农机装备创新研发推广联盟孕育诞生。

“联盟集聚全省、全产业链的45家优势单位，有科研院所，也有农机制造、推广以及销售的企业，从研发、制造、应用再到推广，形成全产业链闭环。”浙江省农科院装备所所长俞国红介绍

说。

浙江是农机大省，农机产值位列全国第四。但是由于“七山一水两分田”的地形地貌特点禀赋，适合浙江丘陵山地的机械化率不高。联盟重点围绕丘陵地形地貌和农业产业机械化、农业装备产业高质量发展需求推动丘陵山地、特色产业机械化，成为“机械强农”的有力“助推器”，有效推进浙江省农业机械化和农机装备产业高质量发展走在全国前列。

“丘陵山地、特色产业是我们农机装备的薄弱环节。要想在丘陵山地使用农机很难，主要的原因是丘陵山地农产品品种多样、上山难，田块大小参差、布局不规整，部分农田坡度很大，以及农机与农艺融合度不高。”俞国红说。

“上山难、下田难的问题是最大的‘卡脖子’问题。如果想要好上山，就要进行宜机化改

角逐最高奖的入围率仅有0.3%

2021中国设计智造大奖颁奖典礼金奖出炉

本报讯 10月12日，2021第六届中国设计智造大奖在绍兴柯桥举行颁奖盛典，共揭晓327项年度获奖佳作。其中，来自中国上海易邦托建筑科技有限公司、深圳华大基因股份有限公司、同济大学设计创意学院的“可移动式火眼实验室系列产品”和中国杭州老板电器股份有限公司的“集中式油烟排放系统”两件作品荣获最高奖——金奖。

金奖作品“可移动式火眼实验室系列产品”包含核酸检测实验室和隔离病房，负压空间可收纳折叠，能快速响应疫情暴发地需求。全球知名设计咨询机构designaffairs执行总裁莫里茨·路德维希说，该作品以1分钟全自动展开的车载箱式实验室，20分钟单体搭建的气膜实验室和病房，双核驱动，助力千万人的新冠病毒检测。

金奖作品“集中式油烟排放系统”是基于智能云平台3.0网络，AI人工智能算法，联动中央油烟机与终端，集中式排放的城市油烟解决方案。中国美术学院学术委员会副主任、中国美术学院美术博物

馆群总馆长杭间认为，该作品革新了传统排烟组织逻辑，从个体厨房油烟排放转向社区系统空气净化，通过中央智能云平台，实时监管，集中处理，净化效率达99.5%。作品设计源于日常而超越日常，是一次厨电行业绿色技术创新，也是一次基于智慧城市的智能生活系统创新。

今年DIA自1月21日启动全球征集，组委会共征集到7815件报名作品，总数较去年增长6%，来自美国、德国、英国、日本等全球高端制造业、高科技公司、知名设计公司、国际知名高校等多家单位和设计师积极响应，迄今为止，参赛者已经覆盖全球5大洲的61个国家和地区。

其中，“产业组”报送单位来自企业和设计公司的占比超过30%，并呈现逐年上升的趋势，其中不乏中国航天科工、中国电子、中国铁建、日本索尼、日本富士通、腾讯科技、海康威视等国内外知名企业。另一方面，“概念组”报送单位有来自QS世界大学排名上榜院校，以及国内双一流高校，国内外

大学等高校院所专家来该县开展科技服务近50场次，帮助企业解决一系列技术问题。

通过技术对接交流，天台建立人才、技术、项目和平台共建共享的校地合作协同创新机制，精准服务企业需求，推进产学研合作，促进区域经济发展。

“链长”引领 推动企业协同促发展

发挥龙头企业的示范带动作用，深化“链长”引领，是天台县打造智能化、高端化的加工配套产业集群的关键一招。

该县是浙江省高端装备制造业特色基地，拥有“中国汽车用品制造基地”“中国汽车用品出口基地”“中国胶带工业城”和“中国过滤布名城”等四张国字号名片和多个省级产业基地，创新能力突出。天台提出，重点围绕轨道交通、汽车及关键零部件等产业，以龙头企业为牵引，编制产业引导图，强化外部招引、内部培育，推动配套企业本土化。通过共享产业信息、人脉资源、技术力量等方式，对外加大引链补链强链力度，对内抓关键环节，加速全产业链本土化进程，建立起企业发展共同体。

天台山高铁站还要几个月才能投用，轨道交通却早已成为当地的一大支柱产业。据悉，天台的轨道交通产业拥有永贵电器、祥和实业、天铁股份等多家上市公司，以天台为主要集聚地的轨道交通产业链被列为台州重点打造的十大产业链之一。

按照整个轨道交通的产业链图谱，天台的橡塑料制品处于产业链的上游，机电产品处于产业链的中游。依托专业化、精品化，特色化，天台形成了一个相对完整的轨道交通产业集群，轨道、动车关键零部件、动车内饰都有涉及。在某些细分领域，天台轨道交通企业具备很强的竞争力。

天台通过引导“链长”牵头，从而带动上下游产业链协调发展，形成了“培育一家、引领一片”的特色经验。以坐拥4家上市公司的机电行业为例，围绕汽车零部件、轨道交通、电子通信等八大中心建设，带动900多家产业活动单位，其中股份制企业17家、规上企业45家、亿元以上企业16家。2020年机电行业总产值124亿元，占比近30%，是天台第一个超百亿产业。

今年5月，浙江大自然户外用品股份有限公司正

新生力量不断涌现。

经过49位中外评委的线上初评、线下终评的全方位综合考量，共327件作品被评得奖项，其中包括有资格角逐最高奖和奖金的30件作品。据统计，所有参赛作品获奖率仅有4%，而最终角逐最高奖的入围率仅有0.3%。这是一场来自“产业组”和“概念组”的同行较量，竞争相当的激烈。最终能够PK掉竞争对手脱颖而出的作品，称得上是千里挑一。

此外，TOP30还包括“阿里云全息智能路网”、中车唐山机车“新型无接触网供电城轨列车设计”等18件产业组银奖、铜奖作品，及来自英国的风力发电设备“o wind”、泛亚汽车的跨界概念车“别克Electra”等10件概念组“明日之星奖”“设计新锐奖”获奖作品。

据介绍，10月13日至21日，“象外囊中”中国设计智造优秀作品展将在柯桥向公众免费开放。

本报记者 林洁 通讯员 姚云雅

温州快递物流青年有了“娘家”

本报讯 温州市快递物流行业团工委成立大会暨首批“青春驿站”于日前举行发布仪式。据了解，目前温州快递物流行业青年员工超过3万人，已成为城市发展中的一支重要生力军。在行业团工委成立之后，众多快递小哥、货车(网约车)司机就有了属于自己的“娘家”，在党委政府和快递物流青年之间架设起了一道桥梁。

为了让快递小哥、外卖骑手、货车(网约车)司机等新就业青年感受到城市的温暖，共青团温州市委联合人行等金融机构、电信移动等通讯网络运营单位，结合各级青年文明号创建，在各大商圈、沿街网点率先打造了首批228家“青春驿站”并于当天集中发布，作为全市“十百千”服务阵地体系的重要补充。每个驿站都使用统一的VI标识，提供“4+4+X”综合服务(即四项阵地服务功能、四项延伸服务功能和个性化服务功能)。

据了解，除了为新就业青年打造“青春驿站”服务阵地，团市委还牵头成立了温州市新就业群体服务联盟，涵盖机关企事业单位、社会组织23家，现已推出首批服务项目25个，涵盖医疗健康、调解援助、服务代办、子女关爱、成长护航、和谐融入等6个方面，旨在帮助新就业群体解决急难愁盼“关键小事”，不断提升他们的归属感、获得感、幸福感。

会后，各快递物流行业青年代表还参观体验了农业银行温州城东支行“青春驿站”。

兰天宏

“零碳”能源数智平台亮相

本报讯 浙达能源数智电网人工智能平台，数字能源互联平台和“零碳”能源数智平台日前亮相。

浙达能源是一家引领国内电力能源智慧变革和创新的国家级高新技术企业，国内领先的智慧能源、智能电网、能源互联、低碳零碳技术产品服务提供商和运营集成商，领域涵盖电网智能分析应用、电网大数据应用、数字电网AI大脑、数字能源大脑、电力物联网智能传感、AI机器人、智慧园区综合能源系统、虚拟电厂VPP、节能减排能源数智系统等，团队拥有国内先进的电力能源和数字化技术，研发能力和技术水平处于国内领先水平。

公司以数字化技术+能源技术+低碳技术搭建电力能源网络，构建以优化能源效率和降碳低碳为核心的能源互联平台，优化能源生产、能源消费、能源交易端的运行效率。

据了解，浙达能源将继续深入促进能源产业技术和新兴数字化技术的深度融合，大幅提升能源生产和消费效益，让能源互联、绿色低碳深入各行各业，深入千家万户，为我国早日实现“碳达峰、碳中和”目标贡献力量。

本报记者 施洋洋

柯城以科技创新 探索共同富裕示范区建设

本报讯 作为衢州市“四省边际共同富裕示范区建设”的桥头堡，近年来，衢州市柯城区率先开展对科技创新与共同富裕的先行探路，逐渐摸索出了一条强科创、促产业、保生态的高质量发展之路。

2020年，柯城区在全省率先推进产业平台“腾笼换鸟、凤凰涅槃”，部署开展了“工业全域治理”专项行动，按照关停搬离、整改提升、回购收储、整合入园“四个一批”要求，全面完成140多家“低散乱”企业整治。同时，加快园区5G通信等基础设施改造，加大高新技术产业引育，投资30多亿元、年产1万台物流机器人和2万套数字物流装备的本码实业智能制造和供应链项目落地柯城。

柯城区还创新实施了“村播计划”，探索出一条“农民当主播、手机变农具、直播成农活、数据为农资”的数字赋能促进共同富裕的模式，获评全国“互联网+”农产品出村进城试点区、全国十大淘宝直播村播计划示范县。2020年以来，全区直播带动农特产品销售6.23亿元，实现税收2978.58万元，带动就业1000余人。

在民生福祉改善方面，柯城区以科技应用为载体，深入推进科技赋能未来社区计划，让广大群众共享改革福祉。在乡村未来社区建设中，通过智慧化治理系统，有效打通未来社区基层治理、公共服务、农民增收等关键环节，打造了余东乡村未来社区这一“柯城样板”。在城市未来社区，“医保到家”应用场景落地居民身边，通过数字智能技术，实现业务经办在社区、看病治疗在社区、健康管理在社区的数字医保服务新模式。

姜庆诗

密的合作，并取得了较好的合作成果。黄茶、中药材种植、高品质蔬菜、名特优水果种植等产业，都有较快的发展，为广大农民和农村提供了可复制的致富路径。

除了打造优质平台服务于农业农村发展，天台充分发挥农业科技成果引领示范作用。通过农业重大科技项目和示范基地的建设，有效带动农业创业主体积极发展高效、优质、特色农产品，推广新技术、新品种，满足消费群体对农产品优质化、多样化的需求。如天台森然高新农业合伙企业森然有机观光园、浙江绿播客农业发展有限公司绿播客蔬菜种植基地、森宝生态农业发展有限公司的三叶青林来栽培、天台创旗香榧专业合作社优质香榧早实丰产种植栽培等项目都起到了较好的示范和引领效应。据统计，“十三五”期间先后被列入浙江省26县扶持项目2项，县级重点扶持项目34项，获得财政科技扶持资金1000多万元，一大批新技术、新品种得到推广。

全面推进乡村振兴，离不开科技力量的支撑。天台依托科技特派员和团队的力量，结合本地实际，围绕产业和农业需求，进乡村、下田野，大力开展科技项目攻关，把实验室建到田间，积极推广新技术、新品种，组织农民素质培训、创建科技示范基地，有效地推动了区域特色产业的发展和壮大，促进了农业增效、农民增收，提升了全县农村农业科技水平。据不完全统计，“十三五”期间科技特派员共累计推广新技术75项，引进新品种58个；举办种植、畜牧、水产养殖等实用科技培训137期次，直接培训农民5000人次，发放各类科普资料10000多册；帮助当地农民组建农业专业合作社31家，实施科技示范项目80个，建立农业示范区面积1500多亩，带动了一大批农民致富。

推动高质量发展建设共同富裕示范区，科技创新是重要支撑。天台县科技局负责人告诉记者，下一步，天台将以探索科技特派员全产业链服务机制、打造市场化科创平台新模式、建设“政企联飞”科创飞地、创新县级科技攻关项目“揭榜挂帅”管理新模式、推进科技创新数字化改革等五方面改革探索为重点，立足天台大车配、大健康产业发展优势，加快产业绿色化、数智化、高端化发展，促进产业链、人才链、创新链、价值链深度融合，着力形成科技创新引领主导产业高质量发展的新路径、新模式，争创首批科技创新支撑共同富裕26县试点县域。

本报记者 徐军 施洋洋 通讯员 张肖杰