

河南省首家“土壤医院”即将挂牌

再有土壤问题可请“土壤大夫”把脉问诊

本报讯“土壤是有生命的，也会得病，受污染、板结、酸化等都是土壤得病的表现……”全国老区建设促进会授牌河南省耕地保护培育工程中心建设“老区土壤医院”将于近期挂牌运行。这是12月5日高新区梧桐园区运营中心联合河南奈安生

物科技股份有限公司举办的“2020年世界土壤日宣传活动”透露的消息。宣传活动中，专家就如何保护好、利用好、治理好土壤进行了研讨交流。全国人大代表、农业专家党永富呼吁社会各界提升对土壤保护、治理重大意义的认

识。党永富长期关注和研究土壤问题，目前我国土壤污染防治中存在“三缺、两难、一高”问题，即缺人才、缺技术、缺认知，诊断难、治理难，价格高。“老区土壤医院”就是党永富率先提出的设想。“土壤医院”依托现有研究成果、设备和人才，与

省老区建设促进会合作成立，尝试为全国特别是老区解决土壤问题，助力提升土壤肥力，提高土壤质量。省农业科学院植物营养与资源环境研究所所长张玉亭表示，今年世界土壤日的主题是“保持土壤生命力，保护土壤生

物多样”。土壤是有生命的，也会“得病”，受污染、板结、酸化等，都是土壤“得病”的表现，要探索建立健康土壤的各项指标体系，这是治理工作对症下药的基础。记者 孙庆辉 通讯员 翟潇然

高新区推动校企合作 抢占环保产业创新赛道

本报讯 为健全以企业为主体、产学研深度融合的环保产业创新体系，近日，枫杨、梧桐、石佛、双桥4个园区运营中心在第十一期“链合绽放”暨“三送一强”活动中开展环保产业专题校企交流活动。来自浙江大学、郑州大学、河南工业大学和郑州轻工业大学的7名教授及博士与现场15家环保企业、科研检测机构展开交流。

本期活动以水处理、气体处理、环境检测为主题，邀请相关研发团队、行业优秀企业和第三方机构就气体处理、水处理、环境检测及相关研发、业务合作等问题，探讨行业未来发展及应用前景，增强企业与企业、企业与高校的技术交流和上下游业务合作。记者 孙庆辉 通讯员 郭敏 文/图

高校环保新成果亮相 亮点多多

来自郑州大学的李顺义教授带来了团队的核心技术成果：VOCs及异味废气生物耦合净化系统。李教授表示，中国的VOCs治理市场达万亿级，前景广阔，目前市场上存在各种技术和产品，他们的团队则致力于全面的VOCs治理技术。

郑州大学徐洪斌教授带领的生态与环境学院水和海洋生态环境研究所主要从事给水处理、水污染控制、农村水环境保护、海洋环境保护、河流生态保护与修复等领域的技术与开发。这次他向在场企业介绍了团队在皮革行业清洁生产及废水深度处理、污水深度脱氮、河道纳污能力评估及生态修复等研发方向的最新科研成果，解读水处理行业未来发展，介绍在废水深度处理工程、污水深度脱氮、企业环保问题解决、区域水环境评价及生态修复合作意向。

郑州大学梁家伟博士代表买文宁教授团队介绍工业有机废水处理技术，与企业分享了团队科研成果在制药、食品/酿造、化工/轻工等众多行业的丰富运用。河工大吴朕君博士分享的成果是污水生物深度脱氮技术——短程硝化、厌氧氨氧化。利用这一技术，可实现低C/N比污水深度脱氮、污泥减量的目的，解决城市污水处理低C/N比污水脱氮达标排放难、污水处理的剩余污泥处置难两大难题。

最后，浙江大学朱宝库教授介绍了浙大高分子系及中原研究院产学研模式，分享了他们在水处理膜材料与应用技术、抗菌抗病毒高分子材料及应用技术等方面的核心技术。



企业牵手高校，推动“产学研”深度融合

面对各位专家，河南灿防腐保温工程有限公司负责人首先分享了公司的最新技术、营运模式，阐述了企业市场拓展需求和技术需求。河南智慧水务股份有限公司张经理说，公司长期致力于智慧水务核心技术的研发和应用，希望有高校老师帮助企业改进仿真建模相关工艺，更好地控制水厂的运行参数。郑州市通标环境检测有限公司希望与专家团队在人员、技术方面合作，拓展环境损害司法鉴定业务。最终，河南智慧水务股份有限公司、郑州市通标环境检测有限公司、河南省金阳生态工程有限公司等企业与徐洪斌等高校专家在皮革污水处理、重金属治理、环境损害司法鉴定建立了初步合作意向。

园区有担当，服务精准实

一直以来，推动产学研融合发展都是高新区各园区的重点工作和努力方向。枫杨园区“链合绽放”活动平台一方面靠近创新源头，充分依托高校、科研院所，加强科技成果辐射供给和源头支撑；另一方面靠近市场需求，紧密对接企业和产业，提供全方位、多元化的技术创新服务、系统解决方案、链条上的合作，切实为企业和产业解决技术难题，打通校企、企企交流通道，营造健康科

工地长出“眼睛”和“耳朵” 高新区这家工地让建造变得更聪明



本报讯“工地车辆进出口有冲洗台，还设有喷淋系统，各个出入口和塔吊上都装有摄像头……”近日，在郑州高新区碧桂园西流湖名城一、九号院项目部，项目经理郑西佩打开了该智慧工地管理系统平台，并通过平台认真察看工地各个作业区的实时情况。

据了解，这两个项目均由河北建设集团股份有限公司负责承建，率先进行了工地智慧化升级。“智慧工地”就是通过将“互联网+”、物联网、大数据、云计算等先进科技手段应用到建筑工程施工现场，让工地长出“眼睛、耳朵、鼻子和嘴巴”，“看”得到违章和危险，“听”得到噪声和投诉，“闻”得到粉尘和烟雾，“说”得出指令和预警。“智慧工地”建设主要包括：人员实名制管理、视频监控、扬尘噪声监测、施工升降机安全监控、塔式起重机安全监控等12项“智能化应用”。

据了解，在该施工现场，

施工车辆出入大门口还安装了进出车辆冲洗监测设备，它自动记录刷洗车辆信息、数量、时间、用水量等数据，并实时上报。

工地进出口设置了实名制员工通道，通道出入口设有闸机，上方装有一个电子屏，滚动显示进出场人员的姓名、进出时间、人数等信息。在工地大门不远处还装有一台扬尘噪声检测仪，实时监测着PM2.5、风力、风速、温度、湿度、噪声等。距这台环境监测仪数米之外，还设有喷淋装置。“一旦噪声超标，监测仪就会发出警报声，如果是扬尘超标，喷淋装置会立即自动启动喷淋降尘。”据郑西佩介绍。

工地还有不少新科技，比如塔吊上的“黑匣子”，如果货物超重，或者高度、倾角、幅度、回转等发生异常时，“黑匣子”就会立即报警，同时自动中止塔吊危险作业。

记者 孙庆辉 高新时报 方宝岭 文/图

豫经联第十三届年会举办

本报讯 12月6日，河南经理人联合会（简称豫经联）第十三届年会在郑州高新区举办。本次大会由河南省人力资源开发研究会、人云谷和河南培训师协会协办，豫经联主席王群山、常务副主席张幼林，以及豫经联多位副主席、来自中原地区5个省份近200名企业家和经理人会员参加年会。

据悉，豫经联成立于2005年，是由大中原经济区众多企业家和高级经理人组成的，以个人会员为基础的涵

盖多个行业的创新型公益化组织。目前拥有15000多名正式会员。本届年会上，河南财经政法大学副教授、经济学博士方磊，中国人民大学河南校友会常务理事王毅敏和北大纵横事业合伙人研究院院长李青山3位专家分别从“宏观经济—国家政策—企业实战”角度进行了分享。

在本次年会上，由众多企业家共同参与的中原乡村振兴联盟也正式启动。记者 孙庆辉