

成都启培抗疏力工程技术研究院成立 “启培抗疏力” 破解涉土领域世界性难题

■ 本报记者 李友军

近日,在成都召开的中国第五届启培抗疏力技术研讨会上,“成都启培抗疏力工程技术研究院”正式宣告成立,启培抗疏力技术发明人敬启培教授任研究院院长,为启培抗疏力这项国人首创、领先世界的高科技长足发展奠定了基础。

绿色生态 低碳环保 节能低耗

抗疏力,即抵抗土体疏松之力。启培抗疏力是西南科技大学兼职教授、成都抗疏力科技有限公司董事长、高级工程师敬启培先生根据地球动力学机制、现代土力学理论和中国远古配方,通过潜心研究,大量实践而创立的,具有独立技术理论和自主知识产权的专利技术体系。

启培抗疏力具有高强柔韧、绿色生态、低碳环保和节能低耗等特色,通过“抗疏力土壤稳定剂”这一核心技术,与土、沙、石料科学配方后,构成不透水、高韧性、可自愈的土体,应用于基础领域、防渗领域、环保领域、冷陶领域和地质灾害防治等多个领域。目前,已获得国家知识产权局专利授权十一项,国家工商行政管理总局注册商标“启培抗疏力”“启培抗疏力土壤稳定剂”。

培养人才 多领域研究 规范应用

成都抗疏力科技有限公司董事长、成都启培抗疏力工程技术研究院院长敬启培教授,在接受记者采访时说,成立研究院主要有三个职责,一是培养抗疏力的行政、营销和技术高端人才;二是深入开展涉土领域中的多领域研究;三是规范抗疏力技术的应用。

敬启培说,抗疏力事业发展到今天,社会赋予了它更多、更重要的历史使命,需要外聘更多的专家、学者来共同完成。我们的应用研究从未间断过,今天只是个挂牌仪式。抗疏力的应用范围十分广泛,涉猎多个领域,要使其理论化、系统化、程序化、规范化,不是几个人能够完成的,必须要有一批专家来共同实现。因此,我们使研究院社会化的目的,就是要诚聘各路英豪,一起来完成这一历史使命。

据了解,首批聘任的12位专家,主要是大学教授、行业中有影响的高级专家等。工程技术研究院下设七个专业研究所,分别从事道路、水利、地质灾害防治、环境保护、古文物修复、现代农业、雾霾治理等领域的研究。

新技术 新工艺 新体系 新标准

中国第五届启培抗疏力技术研讨会上,敬启培对启培抗疏力技术进行了系统介绍并现场答疑解惑。

为了解这项有悖于传统的创新技术,来自全国各地的专家、学者和业内人士相继发言,现场气氛热烈非凡。敬启培从全新的理念视角、用简单易懂的语言,阐述他发明的新技术、新工艺,现场解答了专业性问题。他还自信地对与会者说,要面向全社会征集土力学难题,将运用启培抗疏力技术一一破解。

西南科技大学环资学院教授、成都启培抗疏力工程技术研究院首席外聘专家高德正告诉记者,“我最初对敬启培教授的抗疏力技术是持怀疑态度的,但亲自做过一个简单的试验后改变了看法。我分别用自然泥土和抗疏力工程土压实成型,泡在水中做对比性试验。结果很神奇,3天后自然泥土开始散开不再成型,而抗疏力工程土的形状,一个月的时间还没有发生变化。”

中国电建北京勘探设计院总工程师、成都启培抗疏力工程技术研究院外聘专家秦中平对记者说,“从我个人近一年来的应用情况看,抗疏力这项技术是一个非常优秀的创新产品,总体上是不错的,但还需要有一个完善、提高的过程。一是要建立技术研究体系,针对各应用领域的特点,开发研制不同用途的产品;二是吸收一大批人才进来,加强人员、技术、工程管理等方面的综合培训;三是完成标准化体系建设,把它放到更高的平台上去对接各行各业。”

新科技获赞誉 强魅力引关注

中国第五届启培抗疏力技术研讨会期间,来自“蓝海商帅总裁俱乐部”的北京大学 UMT 学服中心学员,各地的专家、学者、业内人士和新闻记者共200余人,对抗疏力工程进行了实地考察。

在四川省简阳市养马镇周家乡桑园村一组新修建的乡村道路旁,村民廖富红高兴地告诉记者,“以前的道路坑坑洼洼的,下雨时三轮车、摩托车都不能行驶,车辙深达30公分,我们只能走路出去。现在好了,载重10吨左右的运河沙的机动车都能正常行驶。”



● 成都抗疏力科技有限公司董事长、成都启培抗疏力工程技术研究院院长敬启培教授



● 成都起培抗疏力工程技术研究院挂牌成立



● 抗疏力挡土墙

成都抗疏力科技有限公司副总经理宋昌荣介绍说,“我们修建的这条乡村道路长550米,宽度3至4米,是在原有路基基础上扩建的。运用抗疏力技术只做了十分厚的路基补强,面层铺设了些石子,虽然下雨时会出些泥浆,但不会陷车。6米多高的鱼塘塘坝,是用抗疏力工程土一层层夯起来的,塘底也是用抗疏力技术处理的。山区缺水,修建鱼塘既可蓄水灌溉果树,又可养鱼增收。”

在位于成都市龙泉驿区茶店镇民主村三组的成都启培抗疏力工程技术研究院外场试验指挥部,与会嘉宾对一堵用编织袋、土工布袋垒起的挡墙产生了兴趣。据宋昌荣介绍,这是一座全部用人工施工的近2米高的抗疏力挡土墙,利用当地现有泥土,加入抗疏力工作液人工搅拌后,装入袋中码起来的,同时对墙体上方的边坡进行了处理,能有效防止水土流失和滑坡的发生。

河北省石家庄市交通运输局质监处处长李伟军告诉记者,“施工企业在石家庄运用启培抗疏力技术修建了一条道路,业主单位找到我们说是一项新技术,看起来效果不错,要求我们进行检测。我们对这条道路跟踪检测了三次,第三次检测时还下了一场大雨。检测时间间隔了两三个月,结果是指标没有下降。他们两个月前在正定县还修建了两条村路,用抗疏力技术做的基层,上面铺设了沥青路面,我们已经完整测了一遍,明年春天将再次跟踪检测。我们用的是先进的激光自动检测设

备,全部用电脑沟通,检测车辆驶过检测路段时,所有数据都能反映出来。”

贵州省毕节市交通运输局公路处副处长王瑞贵介绍说,“毕节市十一五期间和十二五初期建成了几千公里的通乡油路,现在,沥青路面基本都超过了有效期限,面临着大修问题。我们考虑用抗疏力技术解决这一问题,一是不增加工程投资,二是施工进度快,三是路面标高不提高,四是现有桥梁结构不增加负载。王瑞贵说,现在已经建成了4.6公里长的抗疏力示范路段,路基工程彻底处理了,道路的平面、纵面、线形都是按设计做的,排水设施也是完善的,我们是比较满意的。所不同的是设计理念和路面结构,与传统的不一样,我们近期准备再进行一次测试。”

拒绝诱惑民族专利不外卖 科技兴国共圆民族强盛梦

记者从中国第五届启培抗疏力技术研讨会上获悉,醉心于抗疏力技术研发推广的敬启培教授,曾几度陷于经济困境之中。他曾两次出国留学并有国外机构高薪聘请,也有外国人曾出价10亿元人民币购买专利技术,均被怀有矢志报国之念的敬启培拒绝了。他说,“为了抗疏力事业,我可以忍受国人高利贷的盘剥,但绝不会把技术卖给外国人!”近20年来,他日夜奔走、勤耕不辍,青丝熬成白发终有所成,令人肃然起敬。

中国智库理事会秘书长萧劲风先生在接受采访时说,抗疏力是具备前瞻性、前瞻性的产品,也能为国家制定一种相应的道路技术标准,是国家一带一路政策的重要一环。敬启培教授通过大量的科研,通过中西方一种比较科学的研究方式,从哲学的角度注入技术的高精尖端,取得了骄人的成就。他20年如一日,持之以恒研究推广抗疏力技术,破除了许多物欲诱惑,极富爱国热情,这是非常难能可贵的。

萧劲风说,一个国家的发展,一个民族的强盛,乃至复兴中华民族的中国梦,都要从点滴做起、从实际做起、从接地气做起。抗疏力的未来,必将成为一种中国的标准。它不仅造福于中华民族,也将为世界民族筑路上添上浓墨重彩的一笔。

四川“十三五” 发展成都为内陆自贸区

■ 郭入源

日前,四川省委十届七次全会上审议通过了《中共四川省委关于制定国民经济和社会发展的第十三个五年规划的建议》和《中共四川省委关于全面创新改革驱动转型发展的决定》,一个全新五年规划将全面展开。

其中,“五大发展”理念格外引人注目,那就是“创新、协调、绿色、开放、共享”,这“五大理念”是指导“十三五”规划编制和“十三五”发展的思想灵魂。其中,把全面创新改革作为“十三五”发展的“一号工程”和头等大事,同“十三五”发展一起进行谋划和部署。

四川省发改委主任唐利民介绍说,协调发展也是四川“十三五”期间的重要发展理念之一。今后5年,四川将深入实施多点多极支撑发展战略,抓住国家设立天府新区、攀西战略资源创新开发试验区等机遇,发挥比较优势,推动成都经济区领先发展,川南经济区一体化发展,培育壮大川东北经济区,挖掘攀西经济区和川西北生态经济区增长潜力,促进区域协调发展、共同发展。

唐利民认为,“十三五”期间四川将坚持推进美丽四川建设,构筑生态文明新家园。实施主体功能区制度,加快形成人口、经济和资源环境相协调的国土空间开发格局。

四川要全方位提升开放型经济水平,顺应经济全球化、区域一体化趋势,积极参与“一带一路”和长江经济带建设,不断创新内陆开放模式,大力推进务实合作,构建全方位、宽领域、多层次的开放合作体系。积极创设中国(成都)内陆自由贸易试验区,加快建设中韩创新创业园、中德产业园等开放合作平台。

投资5亿元 西充拟建有机生态度假养老综合体

■ 冯方雄

12月7日,记者获悉,中国东方资本投资集团考察团一行日前到西充县进行了考察,并就在西充开发建设“有机生态度假养老综合体”和“有机农产品交易所”项目达成了初步投资合作意向。该集团拟投资5亿元,在西充县建设集有机农业、休闲、旅游、度假、养老于一体的“有机生态度假养老综合体”和“农产品交易所”。

据了解,中国东方资本集团是一家综合性金融投资机构,业务涵盖于投资顾问、企业并购重组、股权投资、基金管理等多个领域。目前,集团下设“运营发展中心”、“财务管理中心”、“基金管理中心”、“投资和资产管理中心”、“研究和服务中心”五个职能管理中心,拥有北京东方智福投资顾问有限公司、深圳市东方财智资产管理有限公司、深圳东方财智前海基金管理中心三家子公司,在人才、资金、资产、创新能力、媒体信息、财经公关等方面拥有丰富的积累和系统运营能力。该集团此次来西充县考察,拟将投资5亿元,建设集有机农业、休闲、旅游、度假、养老于一体的“有机生态度假养老综合体”和“农产品交易所”。

遂宁经开区创业孵化中心快速发展 96个项目破壳而出

■ 高婷

遂宁市经开区创新创业孵化中心项目建筑面积26000平方米,共7层,投资8000多万元,可同时容纳200家中小企业入驻。孵化中心主要设立创业活动中心和孵化基地两大板块,有效融合了就业服务、创业服务和企业后续服务的相关内容,中心还设立了求职招聘、职业培训、创业培训、创业活动、个人维权、企业融资、人力资源保障服务等功能窗口,涵盖了企业从创办到运营的“前期、中期和后期”的所有服务内容,有效保障了企业“一站式”服务的需要。

经开区创新创业孵化中心主要为自主创业者、大学生创业者、返乡农民工创业者等提供政策指导、创业培训和创业交流等服务。中心还承担创业法律、法规和政策宣传,创业培训、创业咨询,工商税务、组织机构代协调代办办等职能,以帮助自主创业者开辟一条捷径。

2015年以来,创新创业孵化中心在经开区及人社局相关部门指导下,以“大众创业,万众创新”为工作目标,开拓创新,真抓实干,以扶持高校毕业生及在校大学生创新创业等工作为重点,截至目前,孵化中心已成功孵化赛信科技、皇尊网络科技有限公司等创业项目96家;入驻涪陵电商服务、启航软件开发等企业33家,其中25家为大学生自主创业,目前还有12家企业正通过项目筛选,等待入驻中心。中心创业项目主要涉及网络营销、软件开发、数据处理、网页设计、教育培训等行业,总计带动就业230余人。

据了解,中心下一步还将加大力度通过遂宁创新创业网、微信公众平台等新媒体方式宣传中心创新创业服务。

绵阳涪城荣膺“全国投资潜力百强区”

■ 唐平 张伟 陈正

继获全省县域经济发展先进县第一名、全省十强县第三名等荣誉后,四川绵阳涪城区年内再获殊荣。近日,中国中小城市科学发展评价指标体系研究课题组、中国城市经济学会中小城市经济发展委员会、中小城市发展战略研究发布2015中国中小城市科学发展评价指标体系研究成果,涪城区入选2015年度市辖区投资潜力前100个区(全国投资潜力百强区)。

历经5.12特大地震重建发展后,面对新起点、新形势,该区明确了“科学发展、加快发展、领先发展”的发展定位,“统筹城乡、全域发展”的发展战略,“在全省率先全面建成小康社会”的发展目标,持之以恒地抓产业发展、抓环境建设,形成了良好的产业基础,完善的政策环境、舒心的人居环境、贴心的服务环境。今年1-9月,该区实现

GDP205.27亿元,同比增长9.4%;实现社会消费品零售总额126.96亿元,同比增长15.7%;完成固定资产投资131.4亿元、财政总收入28.97亿元,城镇居民人均可支配收入23532.4元,农村居民人均可支配收入11565.9元。

在产业发展上,该区立足服务城市,坚持把服务业发展作为首位经济来抓,拥有城市商业繁华区、商业街、商贸物流市场等商业中心,沃尔玛、百盛等高端品牌先后落户,交通银行、招商银行等金融机构纷纷入驻,形成了市场体系完善、服务业蓬勃发展的良好态势;工业基础扎实,辖区内现有大中型企业30余家,科技型中小企业697家,电子信息、机械制造等主导产业突出,总部经济、软件产业、光通信等新兴产业加速聚集,基本形成了主导产业突出、工业相对集中、配套服务完善的工业发展格局;高新技术产业发展迅猛,区内有“4+2”高端成长型产业企业69户,高端成长型产业实现产值24.6亿元;电子商务完美布局,强力打造千亿电

商产业集聚区,目前形成了总投资10亿余元、占地近100万平方米的五大电商产业园区,培育电商平台近30家,并被授予省内唯一的“全面创新改革(电子商务)试验区”称号;现代农业连片发展,杨关产业带建设加速推进,金峰“十里蔬菜长廊”、玉关万亩蔬菜等基地初具规模,生态养殖、花卉林果产业良性发展,以“五彩田园”为核心的乡村休闲旅游度假区风景优美、气势恢宏。近年来,该区又集中规划建设了金家林总部经济试验区、吴家高等装备制造园区、石塘商贸物流城、新皂科技城科技物流园、龙门农副产品加工及物流园区、杨关产业带等共计40余平方公里的产业园区,园区配套功能完善,承接产业转移空间广阔。

在环境建设上,该区每年预算1000万元工业项目扶持专项资金、700万元科技专项资金,设立1000万元的软件产业发展专项资金,建立了上市、发债专项奖励资金,出台了一系列针对知识产权、专业人才的扶持奖励政策,对

招商引资项目给予支持。同时,建立了一套贴心的保姆式服务体系,从企业注册到业务开展,全程提供业务咨询、协助办理、后期跟踪服务,重大项目有专项的绿色通道协助企业快速办理业务,确保企业在该区得到一个便捷、舒适的工作环境。良好的发展环境迎来了投资的迅猛增长,今年1至11月,全区到位内资67.99亿元,完成全年目标任务的125.9%,总量排名全市第一;到位外资3338万美元,完成全年目标任务的333.8%;引进重大项目13个,签约金额293.4亿元。

据悉,全国投资潜力百强区的评定,主要依据市辖区规模效应和市场需求两大方面的地区生产总值、年末常住人口、全社会固定资产投资、社会消费品零售总额及居民人均消费支出等五大指标体系;除涪城外(排名63位),四川全省仅有成都市龙泉驿区(排名46位)、成都市新都区(排名64位)入选。