

13个院士专家工作站 给玉溪带来了什么

本报通讯员 唐雯霖 本报记者 贾云巍 文/图

核心速读

自2013年至今，玉溪先后建成13个院士专家工作站，涉及食品、装备制造、矿冶、化工、物流、新材料、农产品以及公共卫生服务多个领域。这些中国杰出的创新大脑及其核心团队到底为玉溪带来了什么？

“建设院士专家工作站，实现了企业发展理念提升，远见视野拓展，创新人才培养，科技水平提高，核心技术突破，生产规模扩

大，竞争实力增强。初步呈现出‘引进一个院士，带进一个团队，搭建一个平台，振兴一个企业和产业’的良好态势。”玉溪市科技局局长李世华介绍，“搭建高层次创新平台，构建产学研结合长效合作机制，有力推动了以企事业单位为主体的创新体系建设，为实施创新驱动发展战略，推动创新型城市建设，促进经济社会高质量发展注入了新动能。”



引才聚智突破核心技术

2007年，怀揣创业梦想的周颖回到家乡江川区创办了云南卓一食品有限公司。自2009年建成投产后，度过5年生存期的企业，面临着如何让好原料配上好技术，打造出好品牌，快步进入成长期的抉择。

周颖认识到，仅仅依靠企业单薄的技术力量，非但无法实现打造优秀品牌的梦想，而且在消费转型升级的挑战中还会被淘汰出局。为此，她锁定高起点研发第三代调味品的目标，并寻求创新资源的支撑。

在一次项目论证会上，周颖对创新的渴望打动了云南农业大学副校长葛长荣。在葛长荣牵线搭桥下，周颖结识了中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国，在省、市科技部门的大力支撑下，双方达成了共建院士工作站的协议。

2013年初，玉溪市首个院士工作站——孙宝国院士工作站正式

挂牌成立，卓一食品迈出了聚集高层次人才引领创新发展的新步伐。玉溪引进中国科学院、中国工程院院士以及国家“千人计划”、长江学者等顶级人才及核心团队，搭建高层次创新平台，推动产业高质量发展的序幕由此拉开。

与孙宝国院士结缘的6年中，卓一食品在优质创新资源的支撑下，完成了“云南野生食用菌风味物质提取及运用”课题研究，启动了“云南高原特色香辛料功能物质提取技术研究及应用”课题研究，在此基础上突破超临界萃取、美拉德生香反应等7项核心技术，投资3000万元实施工艺设备升级改造，完成12项科技成果转化，申报10项发明专利，授权28项实用新型和外观设计专利，开发16款“高原彩”系列新产品，成为中国新一代调味料领跑者。

同卓一食品一样，在中国杰出创新大脑的支撑下，玉溪大红山矿

业有限公司掌握了国内首创、世界唯一的天然微合金铁粉生产关键技术，云南大红山管道有限公司突破复杂地形矿管道运输一系列瓶颈制约，云南昆明耐磨材料科技股份有限公司突破高性能耐磨材料关键技术难关……

市科技局科技合作科科长王丽萍介绍，自2013年以来，全市13个建站单位获得发明专利授权25项，实用新型和外观设计专利授权97项。突破核心关键技术24项，备案技术标准20项，开发新产品27个。

玉溪市聚集高端创新资源，以发展需求为导向，以核心技术攻关为突破口，探索了一条通过“优质资源+高端人才+研发创新”促进企业提档升级、转型发展的路子。通过推动成果转化、工艺创新、技术创新、产品创新、品牌打造，有力提升了建站单位自主创新能力，让其成为玉溪乃至全国同行业领跑者。

借势发力提升企业实力

2016年3月28日，是周颖终生难忘的日子。她与孙宝国院士在北京国家会议中心共同向社会发布新一代天然复合调味料产品——“菌骨鲜”。这一具有行业引领性的新产品，不仅是科技创新的结晶，还彰显出企业不断提升的综合竞争实力。

周颖介绍，在孙宝国院士及其核心团队的指导下，卓一食品确立了专注高原野生菌食品的战略定位，锁定了成为世界野生菌食品引领者的发展目标，构建起了“研发+市场+品牌”创新发展体系，让步入成长期的企业综合竞争实力大幅提升。

卓一食品旗下的“高原彩”“奇子香”“红尊红”“周大小姐”四大系列产品成为新一代调味料引领品牌，市场遍及全国并出口美国，今年还将打入高铁、航空市场。快速成长的企业入列国家高新技术企业、云南省科技型中小企业，产值

从建站前一年的0.4亿元增至2018年的1.7亿元。

李世华介绍，建站单位依托高层次创新平台，不断完善发展战略规划，优化经营管理体制机制，拓展对外交流合作，进一步延伸双向合作的内涵和功能，更加广泛地聚集创新资源，向高端化创新发展迈进，有力地促进了综合竞争实力的提升。

贵研资源（易门）有限公司借力院士专家工作站，完善科技创新投入保障机制，确保年均科研投入占比4%以上，完善科技成果转化机制，促进了应用基础与工程技术的有机衔接。以成果转化支撑，云南快大多畜牧科技有限公司成为“无抗型”和“环保型”饲料领跑者，云南贵润祥茶产业开发有限公司让普洱茶膏产品成为太空饮品，博盛论坛指定礼茶，云南林绿香料有限公司成长为中国冰片之王。

以高端创新资源为支撑，“思秀”牌冰片、“滇雪”和“菜家村”食

“借鸡生蛋”培养人才队伍

卓一食品的研发部经理和技术中心主任杨文捷原来只是一名普通的产品检验员，他把自己的成长归功为有幸师从中国顶级香料和食品添加剂专家孙宝国院士，全程参与科研课题研究、技术创新，新产品研发。

6年里，杨文捷不仅系统接触到了最前沿的食品加工理论，亲身参与了实际研发操作。更为重要的是从院士专家身上学到了如何确立科技创新思路，选定科技创新方法和组织实施科技创新。杨文捷介绍，企业依托院士工作站与云南农业大学、昆明理工大学建立起了人才培养引进机制，企业科技研发人员从原来的3人增加到了19人，员工队伍中的大中专生从原来的20多名增加到了130多名，同时还引进两名研究生、3名研发人才，与国

内36名专家建立合作关系，企业用工从过去招农民工转向了招大学生。

玉溪市借助院士专家工作站人才培养资源，以科研项目合作为基础，立足请进来培训，选出去跟班学习深造的双向互动人才培养模式，加大本土创新型领军人才和创新型团队培养力度，有效破解了企事业单位和重点产业领域创新人才不足的瓶颈制约，为企业持续创新发展和推动产业转型升级提供了智力支撑，积蓄了发展后劲。

依托院士专家工作站，林绿香料选送管理和技术骨干60多人次赴华东理工大学培训深造，贵研资源立足联合攻关项目，建立“传帮带”的人才培养机制，云南大红山管道有限公司加大了高层次复合型人才引进力度。

依托院士专家工作站，大红山管道打造出了以普光跃领衔的固体物料浆体管道输送省级创新团队，大红山矿冶培养出了以杨雪峰领衔的铁基粉末冶金省级创新团队，贵研资源建立了以贺小塘领衔的贵金属资源综合利用省级创新团队，快大多聚集了以杨保和领衔的环保无抗饲料研发省级创新团队。

通过参与重大科技项目研发，贵研资源科研技术人员李勇入列省级创新人才培养对象，猫哆哩总经理宋子波被科技部认定为国家创新型人才，快大多总经理杨保和成为国务院政府特殊津贴享受者。

王丽萍介绍，截至目前，13个院士专家工作站为建站单位累计培训本土专业技术人员2761人次，36名科技人员晋升中高级职称，发表学术论文53篇。

> 短评

为高质量发展 注入新动能

唐雯霖

创新是国家和地区竞争实力强弱的关键性因素。在创新驱动发展成为国家战略的今天，面对经济社会发展动能转换带来的新机遇和新挑战，玉溪比任何时候都迫切需要搭建高端创新平台，聚集高层次创新资源，为建设创新型城市，推动高质量发展注入新动能。

以两院院士等国内知名专家以及其创新团队为核心的院士专家工作站，聚合国内顶级创新智力和优质创新资源，立足经济社会创新发展需求，展开科研攻关、成果转化、人才培养等一系列科创活动，成为推动地方经济社会发展的最高层级的科创平台。

依托地方资源优势 and 优势单位，立足企业出题、政府立题、协同解题模式引才聚智建设院士专家工作站，是构建以企事业单位为主体，以市场需求为导向，产学研相结合的创新体系，以供给侧结构性改革为主线，加快推进产业转型升级和社会服务提质增效，提升地区综合竞争实力的重要抓手。

依托院士专家工作站，构建协同合作的创新机制，以企业和产业发展需求为导向，实施重点领域核心技术科研攻关，带动企业工艺创新、技术创新、设备提升，产品提档，品牌提升，推动传统产业转型升级，新兴产业发展壮大。立足构建双向需求的人才培养机制，以课题研究和项目实施为支撑，为培养高层次人才，打造高素质创新队伍提供了有效途径和有力支撑。立足构建互利共赢的发展机制，推动科技与经济有机结合，达到资源最小投资和最佳组合，实现效益的最大收益，让科创活动成为企业发展的“定航灯”，让企业成为科创活动的“倍增器”。

推动院士专家工作站建设是一项长期而艰巨的工作，需要不断完善顶层制度设计，不断完善体制机制，才能为高端创新智力和优质创新资源提供优质服务 and 政策保障，引导高端创新智力和优质创新资源发挥最大效能，更好服务经济社会高质量发展需求。

乡村见闻

选所村因地制宜规划布局、优化结构—— 乡村振兴 蹄疾步稳

河谷种菜忙，山腰果满坡，山顶核桃俏。实施脱贫攻坚战以来，峨山彝族自治县大龙潭乡选所村村委会积极融入红河谷—绿汁江热区产业经济带建设，以兴产富民为抓手，以夯实基础为支撑，全力推进乡村振兴。

选所村委会辖8个村民小组，651户1976人，是大龙潭乡唯一的整体贫困村。

自实施脱贫攻坚以来，在驻村扶贫工作队帮助下，选所村委会结合立体气候特点，因地制宜，合理规划农业产业布局，立足稳粮烟、兴蔬果、壮畜牧的产业发展思路，打造带状特色农业产业聚集区，优化调整种植结构，引导种养业向适宜区聚集，加快构建高原特色现代农业产业体系。

“经过5年努力，全村在巩固提升3400亩粮食和750亩烤烟种植的基础上，以地处低热河谷区的河口、攀枝花、大平田为主，发展3000余亩冬早蔬菜和1500亩稻花鱼养殖区；在地处半山区的下选所、上选所和大平田一部，发展以柑橘、三华李为主导的4700亩温带水果种植区；在地处山区的大塔克冲、小塔克冲发展2500亩由美国山核桃为主的特色林果种植区，并启动了万头生猪养殖项目。”选所村党总支书记方春福介绍，2017年，选所村实现经济总收入3365万元，农民人均纯收入16632元，摘掉了整体贫困村的帽子。

记者在峨山县辉轩养殖有限公司看到，新建的生猪配种室、怀孕室、产房、保育室即将投入使用，育肥室内饲养了110头母猪和近千头肥猪。2018年，由驻村扶贫工作队引进的规模化养殖项目全部建成投产后，将形成出栏万头生猪的规模。

选所村党总支第一书记、驻村扶贫工作队长王玲介绍，针对当地农业产业规模化、组织化、社会化程度低的问题，在推进产业扶贫中，立足发挥气候、土地、生态优势，推动土地流转租赁，加大招商引资力度，吸纳社会投资参与产业建设。通过引资建设特色种植示范基地和规模养殖示范项目，培育新型市场主体，推动产业规模化发展。

2014年以来，选所村通过土

地流转吸引外来投资，引进浙江老板改造2000亩柑橘基地，引进广西老板建成500亩砂糖橘种植基地。从本县化念镇引进蔬菜种植大户发展200亩大棚番茄，从深圳引进投资建成80亩高效蔬菜种植示范基地。

“下一步将依托辉轩万头生猪项目，构建‘企业+基地+农户’的产业化经营模式，由企业提供种猪、技术、销售支撑，发展壮大选所村畜牧产业。继续引资建设规模化果蔬种植基地，推动农业专业合作社建设，培育农业庄园、家庭农场、专业大户，带动社会化服务体系建设，构建‘企业+基地+合作社+农户’产业化经营模式，发展壮大选所村特色种植产业。”王玲说。

站在半山坡上，方春福指着河谷下蜿蜒曲折的公路说，这条从易门十街至老吾的县道将扩建成二级公路，到时候选所村的对外交通条件将得到大幅改善，栽出来的果、种出来的菜、养出来的猪就能很快进入市场卖上好价钱。

近年来，选所村在加快推进种植业结构调整和大力培育新型市场主体的同时，积极争取项目支持，加快推进以路网、水网、电网和农村人居环境综合整治为重点的农村基础设施建设，夯实选所村发展后劲。

在水网建设上，人畜饮水改造工程实现了集镇统一供水，全村651户人家喝上了清洁自来水。5条全长33.5公里的三面光沟渠建设工程，使农业灌溉条件得到大幅提升。在路网建设上，2条全长21公里的村组道路扩硬化工程，实现了8个村民小组的道路硬化。全长17公里的机耕道路，改善了农业生产条件。同时，全面完成了110千伏农网改造工程。

围绕建设美丽乡村，建成5座公厕、13个垃圾房和垃圾池、4个垃圾填埋场，购置13个垃圾转运箱和1辆垃圾转运车。安装了近百盏太阳能路灯，建成4个农村综合活动场地。

如今的选所村人居环境变得越来越美，高原特色农业呈现提速发展态势，乡村振兴蹄疾步稳。

本报记者 贾云巍
通讯员 唐文霖 李斌

新平：群众田间插秧忙



眼下，新平彝族彝族自治县红河谷沿线夏洒、漠沙、水塘等乡镇的万余亩早稻开始大面积栽插，各村农户正抢抓时节，加紧耕田、插秧，田野里一派繁忙。图为夏洒镇平寨村花腰傣群众在田间插秧。

本报通讯员 周宗林 摄

小街：萝卜种植铺就“致富路”

“山地萝卜种植发展起来以后，我们村户均年收入增加1万多元；如果天气好、雨水好，可增加2万多元。萝卜采收完了刚好整地种烤烟，烤烟与萝卜轮作，土壤肥力也得到了补充。”峨山彝族自治县小街街道雨来村党总支书记李红卫介绍。

冬春季节，在小街街道部分山区的地里，映入眼帘的是一床床新鲜洁白的萝卜丝。一边是农户忙着采收、晾晒萝卜丝；另一边收购商也在忙着“抢收”萝卜丝。到小街街道收了10多年萝卜丝的收购商李代荣，每天雇用10多个村民称量、打包、装运萝卜丝。李代荣的收购点最多的一天收购30多吨，每年收购的萝卜丝突破500吨。李代荣介绍，小街的山地萝卜丝丝色泽纯

白、品质好、含糖量高，深受市场欢迎，产品主要发往韩国、日本。

近年来，峨山县小街街道在巩固烤烟和粮食等传统作物种植基础上，按照“政府引导、市场调节、合作社推动、农户自主种植”的方式，集中在棚租等山区村村委会推广山地萝卜示范种植。通过大户种植示范、集中连片开发等方式，实施产业化带动、精细化管理、专业化服务，引导更多的贫困户参与山地萝卜种植，走出了一条“一村一品”的山区特色产业道路。据介绍，目前小街街道种植山地萝卜5000多亩，可实现经济收入1200多万元。昔日的“冬闲地”变成了群众脱贫致富的“宝地”。

本报记者 郑海燕
通讯员 曹文学