

深化院地企合作,成都科技成果转化后劲十足

近日,四川天府新区科技成果转化工作交流分享会(以下简称“交流会”)在成都科创生态岛举行。来自科研院所、大科学装置、科技企业、四川天府新区相关部门的代表齐聚一堂,分享各自在科技成果转化上的经验及成效,并探讨下一步推进科技成果转化的举措,为我们提供了一扇观察成都当下科技成果转化工作的“窗口”。

看一线:转动创新高质量发展方向盘

加速科技赋能产业发展,成都正加快推动更多创新之花结出产业之果。作为此次交流会的“重头戏”,相关科研机构、科技企业、投资机构代表围绕各自成果转化工作及成效进行了分享。

一直与成都共“成长”的中国科学院成都分院,通过建制化打造科教融合新格局、集群化建设高能级创新平台、产业化引导高质量成果转化,不断做强科技成果转化源头活水,夯实科技成果转化四梁八柱,贡献科技成果转化中坚力量。中国科学院成都分院正高级工程师、中国科学院大学成都学院副院长董微透露

了这样一组数据——近三年,在蓉落地成果转化平台(含注册企业)约 60 家,组织 100 余项技术转移项目,为成都企业实现新增销售收入约 350 亿元。

与此同时,作为天府实验室体系中一员的天府永兴实验室,积极创建适合新型研发机构的成果转化体系,建立内培外引双轮驱动的成果转化模式,搭建多元化的成果转化服务支撑平台,成果转化工作初见成效。“预计 3~5 年内,有望累计设立内培外引成果转化项目 30~50 项,引育科技企业 30 家,促进区域经济高质量发展。”天府永兴实验室副主任刘婉华在交流会上介绍道。

毋庸置疑,科技企业也是推动成果转化的重要力量。“得益于前期西工大科研、人才团队对飞秒技术的积累,公司目前已与中核集团西南物理研究院在内的多家在蓉研究院、企业达成合作协议,为其提供基于飞秒技术的传感器产品及技术支持。”作为西工大先进动力研究院落地成都后成功孵化的首个公司,飞秒创芯(成都)光电技术有限公司副总经理冯乙芮表示:“未来,我们将在成都布局建设中试产线,拓展更多飞秒技术产品的应用场景。同时也希望通过政府的牵线

搭桥,获得更多的融资、合作机会。”

现场,清华四川能源互联网研究院、北理工创新装备研究院、成都未来科技城发展服务等代表也进行了分享。

看亮点:校地合作已成闪亮名片

高校院所是成果转化重要的“源头活水”,近年来,成都在市校合作方面硕果累累,校地合作已成为成都一张闪亮的名片。

就在 9 月 2 日,成都市与西北工业大学再度“牵手”,聚焦 4 大领域开展 16 个重点合作事项,正式签署市校合作协议。这也是四川天府新区,乃至成都不断加快校地协同创新的缩影。

四川天府新区在交流会上透露了这样一组数据——自 2015 年以来,已促成 39 个校地合作项目,其中有 13 个研究院登记设立为新型研发事业单位。截至目前,累计引聚国家、省市级重点人才 200 余人、创新转化团队 90 余个,聚集科研人员超 1500 余人,联合培养研究生 900 余人,累计获得省部级以上奖项超 70 个,孵化引育大批科技企业落地

发展……这组数据背后离不开四川天府新区一直以来的努力。近年来,该区在扶持资金、场地载体等方面均给予了优先保障,并先后出台协同工作机制、资金管理办法、扶持资金评价导则等政策文件,对研究院组建设立、运营机制、资金使用等进行了规范,并明确了研究院的研发转化、产出评价等指标。

事实上,成都一直高度重视校地合作,积极推动校院地共建成果转化新型机构、开展“校企双进·找矿挖宝”成果对接活动,推动高校院所科技成果落地转化,与高校共享机遇、共创未来,并交出了亮眼的“成绩单”——

与上海交大、香港城市大学等 21 家知名高校院所开展合作,共建清华(四川)能源互联网研究院、北京大学前沿交叉生物技术研究院等成果转化平台 18 家,引进落地科技成果项目 600 余个,孵化科技型企业 248 家;

2024 年以来,已举办 196 场“校企双进·找矿挖宝”活动,累计挖掘 548 项科技需求,发布 1520 项科技创新成果,组织 637 个团队与 2059 家企业开展对接交流;

制定激励企业购买转化高校院所

科技成果的双向补贴机制。去年以来,推动四川大学“认知神经网络模型”等 10 个国家重大科技项目成果在蓉转化。据统计,三年来,以后补助方式支持 738 家企业购买转化高校院所科研成果 925 项、金额 14.3 亿元。

看成效:多措并举加快科技成果转化

在推进科技创新和科技成果转化上同时发力方面,成都连续 2 年把科技成果转化作为全市科技创新“一号工程”,大力推进科技体制改革,促进科技成果就近就地转化。具体来看,已在多方面取得显著成效——

深化成果转化体制机制改革,成都积极深化职务科技成果管理改革,完善成果转化激励机制、制定成果转化专项政策措施,构建成果转化协同机制。数据显示,成都累计完成职务科技成果确权 2084 项,孵化企业 558 家,带动社会投资近 210 亿元;推出首批产业教授(导师)131 人,市区联动组建 15 个科技成果转化工作专班,建立 10 支驻校(院)技术经纪人队伍,对接科技成果

2000 余项。

建设成果转化中试平台,从加强整体谋划布局,强化中试要素保障、探索中试建运模式、建强中试服务能力等方面多管齐下,全市备案建成中试平台和概念验证中心 69 家,服务科技成果转化项目 2000 余个,助力中试项目获得融资超 25 亿元,筹建 50 亿元中试成果转化资金,专注投资概念验证、小试中试成果转化项目。

完善成果转化服务体系,成都积极建立“科创通+科创岛”线上线下服务体系、培育技术经纪人队伍、加强成果转化金融赋能。成都科创生态岛聚集服务机构 80 余家、提供 100 余项服务事项,“科创通”云平台聚集科技企业 4.02 万家、高校院所 119 家、服务机构 1019 家、大型科研仪器设备 1 万余台套,累计服务科技企业超 20 万家/次;加强技术经纪人培育,累计培育技术经纪人 4000 余人;“成果贷”“人才贷”“积分贷”等金融产品帮助 3933 家轻资产的科技中小微企业获得信用贷款 412 亿元。

在建设具有全国影响力的科技创新中心上提质增效,成都正快马加鞭,推动更多科技成果在蓉转化。(黄梅兰)



尹清泉:科学种葡萄,量质“双丰收”

微人物

“这几年,我都是利用拱棚‘避雨栽培’和‘水肥一体化’滴灌技术进行葡萄种植,不仅简化了管理流程,还降低了生产成本。这不,今年我们这儿虽然遭遇冰雹等恶劣天气影响,但葡萄园收入依然不减。”近日,笔者走进泸州市纳溪区天仙镇银罗村农民尹清泉的葡萄园,尹清泉如是向笔者介绍道。在所见所闻中,笔者真切感受到小小的“避雨篷”,硬是成为尹清泉的“致富仓”。

“避雨栽培”减少病虫害

当天,在尹清泉种植有夏黑、美人指、奶油香和阳光玫瑰等品种的葡萄园里,成熟时间最晚的阳光玫瑰收获期已接近尾声,尹清泉正忙着整理葡萄采摘后的竹架子。说起年年丰收的葡萄园,尹清泉脸上露出了笑容,“利用拱棚‘避雨栽培’技术种植的葡萄没有被雨水打

湿过,所以生长得很旺盛,叶片更绿,果实更漂亮,价格也卖得更好。”

今年,尹清泉种植了近 10 亩地的葡萄,全部采用拱棚“避雨栽培”技术栽培,不仅雨天可以管理葡萄,而且葡萄病虫害与露天葡萄园相比,至少减少七八成。

一直以来,多数葡萄种植户都是采用露天栽培模式,每到雨季或气候潮湿的时候葡萄就容易滋生霜霉病和白腐病,导致葡萄裂果多、质量差,管理起来比较麻烦。12 年前,尹清泉到上海学习了拱棚“避雨栽培”技术,回乡后,他利用田间现成的行间立柱,为葡萄架起一个半圆形的拱棚,起到遮风挡雨的作用。自采用这项技术后,在尹清泉的葡萄园里,病毒菌减少了,生物农药使用量减少了大半,结出的葡萄品质也更优。

尹清泉说,利用拱棚“避雨栽培”技术,不仅降低了生产成本,还增加了产量,且因为葡萄品质得到提升,葡萄的价格由之前的 10 元/公斤卖到了 20 元/公斤。每亩净利润由过去的

不足 1 万元增加到如今的 2 万元。“葡萄种植经济效益提高了,我对种植葡萄致富增收的底气也更足了。”

“水肥一体化”提升葡萄品质

农谚说:“有收无收在于水,收多收少在于肥。”走进尹清泉的葡萄园,虽然葡萄采收已接近尾声,但一株株葡萄枝干却特别粗壮,枝藤上仅存不多的阳光玫瑰葡萄饱满漂亮。“之所以能亩入 2 万元,除采用拱棚‘避雨栽培’技术外,还与‘水肥一体化’滴灌技术分不开。”尹清泉说。

尹清泉的葡萄种植面积虽不到 10 亩,种植时间也仅有 10 余年,但丝毫不影响他在纳溪区“葡萄圈子”的知名度,这一切皆因他的科学管护。靠着“水肥一体化”滴灌技术,尹清泉让自家葡萄在口感和品质上实现了质的飞跃。

“我的夏黑葡萄,成熟后的糖分是 19.6%,之前只有 16%;还有美人指,糖分从 20.5%提高到了 22%。”尹清泉告诉笔者,他专门请了农业相关部门对每个品

种的葡萄做了测试,和使用“水肥一体化”滴灌技术之前相比,使用这项技术后的葡萄糖分平均提高了约 2 个百分点。

为何“水肥一体化”滴灌技术能有这么好的效果?天仙镇农技人员李模秋解释说:“水肥一体化”滴灌技术就是灌溉和施肥同时进行,把肥料溶解在灌溉水中,再由管道将水输送至田间每株葡萄根部,让葡萄根系在吸收水分的同时吸收养分。与普通的施肥、浇水方式相比,作物对肥料的吸收率能增强很多。

“‘水肥一体化’滴灌技术不只增强了对肥料的吸收,用水量也减少了 70%,同时节省了浇灌时间。”尹清泉说,原先给 10 亩左右的葡萄园施肥或浇水,需要 1 个人工作一天,现在仅需 5~6 分钟。

“种葡萄采用‘水肥一体化’滴灌技术虽然省肥、省水、省工,但需根据葡萄不同的生长阶段进行科学管护,才能促进葡萄的生长发育,增产量、提品质,获得更好收成。”尹清泉说。

(周超文)

四川科技报分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登 省级媒体 权威发布 每周三、周五出版

●川投(泸州)燃气发电有限公司:因泸州天然气发电项目天然气输气管线工程环境影响报告公示参与征求意见稿登报公示:可登录全文公示网页https://ww.w.js-eia.cn/project/detail?type=2&proid=a7cb520b9cd6d1d14.48bdc27Cc825ee0 下载报告书全文查看,也可联系建设单位或环评单位查阅纸质报告书。查阅期限:2024年9月29日至10月18日。任何单位或个人若对项目环评有宝贵意见或建议,请自行下载公示意见表规范填写并通过邮件、信函等方式,在公示期间内提交给建设单位。●四川鹏翔通达机械设备有限公司公告(编号:5113025.120307)不慎遗失,声明作废。●平昌县长远通信设备有限公司不慎遗失二类医疗器械经营许可证(证件编号:川巴食药监械经营营20200642号,证件的备案日期:2020-12-21),现声明作废。

●钟德勇(身份证号:510112198810221217)六股股份农人证(原证件编号:川A003005,原件流水号:NO. 00464599)遗失,特此声明作废。●广州市壹然咖啡店公章(编号:5106815090421)财务章(编号:5106815090423)、发票专用章(编号:5106815090422)及陈壹然法人章(编号:5106815090424)均不慎遗失,现声明作废。●遂宁市安居区磨溪镇板仓村村民委员会公章(编号:5109045039271)遗失作废。●成都正成堂体育文化有限公司8、公章(编号:5101095279684)、财务专用章(编号:5101095279685)、发票专用章(编号:5101095279686)、陈翰宇法人章(编号:510109576820)2)遗失,声明作废。●成都帝格卓永贸易有限公司公章(印章编号:5101060272153)遗失,声明作废。

●四川华盛鑫源贸易有限公司财务专用章(印章编号:5101060216613)、安志法法人章(印章编号:5101055556192)、公章(编号:5101055556196)、财务专用章(编号:5101055556197)、发票专用章(编号:5101055556198)、刘杰法人章(编号:5107245023009)不慎遗失,声明作废。●成都云内通新能源科技有限公司,需挂法人章(编号:5101120245981)不慎遗失,声明作废。●南充市高坪区螺溪天然气站公章(编号:5113035035760)不慎遗失,声明作废。●宜宾市宇装饰工程有限公司(统一社会信用代码:5115255023414,财务专用章编号:5115255023415,发票专用章编号:5115255023416、梁德智法人章编号:5115255023417)不慎遗失,声明作废。●四川省天丰文化传播有限公司(统一社会信用代码:91510107768627919M)2016年-2018年的记账凭证,因搬家保管不当不慎遗失,特此声明。

●成都普威房地产经纪有限公司,车牌:川A41Q07,道路运输证不慎遗失,声明作废。●成都开晨化工有限公司财务专用章(编号:5101125003388)不慎遗失,声明作废。●绵阳郫湾旅游有限责任公司公章(编号:5107245023009)不慎遗失,声明作废。●四川红日燃气设备安装有限公司公章(编号:5113035035761)不慎遗失,声明作废。●南充市高坪区螺溪天然气站公章(编号:5113035035760)不慎遗失,声明作废。●成都李呼指电子产品经营部公章(编号:5101060463020)遗失,声明作废。●成都市鑫兴福日用品经营部公章(印章编号:5101085428377)不慎遗失,声明作废。●四川玛玛特商贸有限公司公章(编号:5106235081806)不慎遗失,声明作废。●上海车速速汽车租赁有限公司分公司川AU4X42网络预约出租汽车运输证(川交运管许可成字0065841)正本遗失作废。

●成都浩圣环保科技有限公司食品经营许可证正本(副本本证号:JY1510107023982)8)遗失,声明作废。●川A04XE0,网络预约出租汽车运输证,特此声明。●遂宁泽吉禾种植家庭农场(个人独资)公章(编号:5109030061883)遗失,声明作废。●四川百益隆建筑工程有限公司(统一社会信用代码:5101060925665,财务专用章编号:5101060925667,发票专用章编号:5101060925668,场地超法人章编号:5101060925671)遗失作废。●四川省斗城金企业管理服务有限公司(印章编号:5114020056463)遗失,声明作废。●成都鑫铭嘉门窗有限公司公章(印章编号:5101040234714)遗失,声明作废。●金牛区安瑞源建材经营部公章(印章编号:5101085428377)不慎遗失,声明作废。●成都天禹名车商贸有限公司(统一社会信用代码:510620409552)、唐凌法法人代表人名章(印章编号:5109235049554)遗失,声明作废。●天府新区成都片区华阳名典布艺经营部公章(编号:510110008806)遗失,声明作废。

●成都德优嘉商贸有限公司(统一社会信用代码:5101100218364)不慎遗失,声明作废。●广安市广安区夏瑜水电卫浴运营中心东丰山店公章(编号:5116025062548)遗失作废。●锦江区述德森林蛋糕店食品经营许可证(许可证编号:JY25101040279589)正本不慎遗失,声明作废。●四川德越科技有限公司(印章编号:51085560789)不慎遗失,声明作废。●四川新运通土地整理有限公司祁益法人章(编号:5117220023392,财务专用章编号5117220023390,公章编号5117220023389)遗失,声明作废。●成都天禹名车商贸有限公司(统一社会信用代码:5101040749527)、财务专用章(编号:5101040749528)、发票专用章(编号:5101040749529)、唐凌竹法人章(印章编号:5101040749530)遗失,声明作废。●威远县泽宏矿业有限公司公章(编号:5110245022637,财务专用章(编号:5110240004334)、白福强法人章(编号:5110245026970)遗失作废。●资阳市石坝宝电子商务有限公司郑爱华法人章(编号:5120020011829)遗失作废。●成都林源装饰工程有限公司(统一社会信用代码:51011082002659)正本不慎遗失,声明作废。●成都林源装饰工程有限公司(统一社会信用代码:5101085560789)不慎遗失,声明作废。●四川新运通土地整理有限公司祁益法人章(编号:5117220023392,财务专用章编号5117220023390,公章编号5117220023389)遗失,声明作废。●成都天禹名车商贸有限公司(统一社会信用代码:510620409552)、唐凌法法人代表人名章(印章编号:5109235049554)遗失,声明作废。●天府新区成都片区华阳名典布艺经营部公章(编号:510110008806)遗失,声明作废。

●高县市场监督管理局2019年7月9日核发的高县鑫宇宏商贸有限公司营业执照(统一社会信用代码:91511525MA6SAG8E6B)副本(编号1-1)遗失作废。●四川省内江市资中县发轮镇简车场社区村民委员会公章(编号:51200200132856)遗失作废。●四川省内江市资中县发轮镇白庙村村委会公章(编号:5110255032854)遗失作废。●四川省内江市资中县发轮镇宝华村村委会公章(编号:5110255032854)遗失作废。●四川省内江市资中县发轮镇牛山村村民委员会公章(编号:5110255032859)遗失作废。●成都东睿安通机械租赁设备有限公司公章(编号:5101120194061)遗失作废。