

海南岛南部,因得天独厚
的条件,近些年崛起一座服务中国
种业振兴、海洋强国建设的重点园
区。在这里,一个好的“点子”,就可能推
动整个产业转型升级。

近日,国家知识产权局公布2024年“知
识产权服务万里行”活动优秀案例名单,三亚
崖州湾科技城高新区(以下简称科技城高新
区)报送的“强化全国性资源利用,实现供需
精准对接”案例成功入选,系海南省唯一
入选案例。

将“点子”变成“金子”的故事,
正在这里接连上演。

国家知识产权局
公布2024年
“知识产权服务万里行”活动
优秀案例名单

科技城高新区报送的
“强化全国性资源利用,
实现供需精准对接”
案例成功入选
系海南省唯一入选案例

海南大学三亚研究院

发起成立2亿元创投基金

投资早期、小型、硬科技企业

目前

通过这一模式孵化的企业

累计达到119家

其中

海大师生创业企业

达到28家

三亚崖州湾科技城管理局

“先投后股”

已立项支持5个项目

出台7条针对植物新品种权

高价值专利培育

国家级知识产权优势示范企业

知识产权服务机构的扶持政策

截至目前

科技城高新区

已推动企事业单位

转化科技成果1078项

累计技术合同成交额

达22亿元

制图/张昕



平台做保障 |

让更多“好点子”落地开花

玉米还能当水果吃?

三亚市吉阳区罗蓬村村民吉小聪
起初很意外,却也想试试看。他免费申
领了2亩由中国农业大学教授李建生选
育的“中农甜414”鲜食玉米种苗,75天
的种植期内,从何时打侧枝、何时施肥
到如何浇灌,中国农业大学三亚研究院
牵头建设的海南鲜食玉米科技小院老
师手把手教学。今年1月,吉小聪种植
的玉米上市了。

“相比传统种植豆角,玉米一年能
种2到3季,成本、人力投入都比较少。
这款玉米生吃口感脆甜,甜度是普通玉
米的4倍多,营养价值丰富,售价比普通
玉米高出不少。”吉小聪说,目前大茅
村、中廖村、罗蓬村等多个村庄都种了
这个玉米品种。

由李建生担任会长的海南省鲜食
玉米产业联盟,聚合产业资源,连续举
办“海南好吃玉米”评选活动,推动鲜食
玉米科研成果在海南落地。

2024年,该联盟携手吉阳区探索推
广种植,30多户当地农户率先“尝鲜”,今
年100多户当地农户参与种植,种植面
积达到100亩,亩产值6500元至9000
元,为当地百姓增收开辟了新渠道。

如今,海南鲜食玉米的种植面积超
60万亩,因上市早、品质优,备受消费者
青睐。说到这一玉米新品种的来历,中
国农业大学三亚研究院副院长王福军
很有发言权。

“科研团队将技术所长和海南所需
相结合,新选育了甜玉米自交系GT3C、
W4146C、甜玉米新组合‘黄金甜23’等,
为科研成果就地转化奠定基础。同时,
学院与大茅村探索‘一院一村’合作模
式,推动好种子落地开花。”王福军透
露,目前3个鲜食玉米品种以290万元的
价格完成技术转让,将同步配套加强肥
料等研发,提高肥料利用率,减轻农民生
产成本,让更多优质鲜食玉米从海南走
向更广阔的市场。

平台的力量还催生更多创新组合。

在国家技术转移海南中心崖州湾科
技城创新服务平台的牵线搭桥下,海南
海润益生物科技有限公司与海南省种
业实验室田菁团队开展合作,利用海南
夏闲南繁用地,双方发挥各自在小分
子萃取技术、田菁品质改良等方面的技
术优势,探索将优质田菁中的营养元素
小分子化,生产田菁小分子鱼虾饲料,以
及探索将田菁等与玉米秸秆等相混合,
生产牛羊饲料,目前计划在三亚海棠区
开展落地实验。

“去年落户科技城高新区后,我们积
极招引企业,推动科研成果产出方与企
业需求对接,举办路演、产业对接会等
交流活动,已精准促成5份核心技术合
同供需对接,一批合作正在陆续推进中。”
国家技术转移海南中心崖州湾科技城创
新服务平台主任余剑英表示,中心努力
当好“科技红娘”,把企业的技术需求清
单作为精准匹配科研供给的“导航图”,
产学研融合让科技成果从“书架”走向
“货架”,加速打造技术转移生态圈。

2021年以来,科技城高新区深挖高
校科研院所创新资源,打造高能级战略
科技平台,初步形成机制灵活、生态优
化、渠道畅通的科技成果转化体系。

截至目前,科技城高新区已推动企
事业单位知识产权成果1078项,累计
技术合同成交额达22亿元。

(本报三亚7月31日电)

自贸港观察 |



扫码看《自贸港观察 |
“知产”变“资产”,海南为何
入选全国案例?》

总策划:曹健 张杰
执行策划:罗清锐
执行总监:许世立
客户端主编:曾敬

这个园区,如何把「点子」变「金子」?

海南日报全媒体记者 黄媛艳

A 学生开公司 | 只要有技术,没啥不可能

李戎轩的“身份”不少。他是海南大
学毕业的本科生、中国科学院国家南
繁研究院的在读硕士,也是海南以创
业科技有限公司的创始人。

作为一名学生,拿什么来创业?
“辣椒是海南重要的经济作物,导师
王立浩领衔的辣椒智能育种和热带产
业创新团队选育了不少好品种,掌握
了许多核心技术,两者相结合,具有很
大的市场潜力。”2024年,李戎轩携
手同学开始创业。

在2024年“崖州湾杯”研究生创新
创业大赛中,李戎轩团队凭借“以创
业辣椒种质创新和产业化”,一举拿
下“最佳成果转化奖”,获得6万元的
落地扶持奖励。

有了“第一桶金”还不够。要想迅速
打开知名度,还得宣传推广。

这时候,科技城高新区的创客家·研
究生创新创业服务中心给他提供了无
偿帮助。在该中心宣传矩阵的大力推
广下,公司很快迎来了市场端的好消
息。

广西象州县产学研农业科技平台有
项目需求,李戎轩带领团队快速对接,
顺利签下金额为200万元的技术服务
合同。

“公司初期将推广6个优质辣椒品
种。我们将密切对接市场需求,让更
多好辣椒‘走’上国人的餐桌。”点
开公司开设的淘宝商铺,李戎轩介绍
着自己的规划,公司今年将重点发力
电商平台,线上线下联动,扩大优质
辣椒品种推广面积。

与师弟的公司刚起步相比,刚在海
南大学完成博士学业的封苏阳创办
的公司已步入正轨、稳定发展。

依托导师团队核心的制氢技术,
2021年,封苏阳创办了海南深远海新
能源科技有限公司。该公司已先后拿
下国家能源集团乐东发电有限公司、
国家电投集团海南新能源投资有限公司
等多家知名企业和科研机构的合作订
单。

与李戎轩一样的是,封苏阳也充分
利用技术优势,建立起自己公司的核
心竞争力。

在园区专业知识产权团队的帮助
下,封苏阳团队运用专利导航分析行
业技术趋势,检索揭示主要竞争对手
专利

布局,识别技术空白与市场风险;挖
掘高价值创新点,制定有效专利布局
策略,让公司快速新增专利申请25
件、授权14件。

封苏阳还与海南大学田新龙导师团
队合作,攻克PEMWE电解水制氢装
备贵金属用量高、能耗大的行业难题,
将贵金属用量、能耗大幅降低。举例
来说,使用该技术生产的富氢水杯,使
用年限至少增加5年,单价至少降低
500元。

手握海洋清洁能源核心技术,封苏
阳带领团队迅速打开市场。

通过技术服务输出,该公司将专利
《一种多功能气液传输层及其制备方
法及能源转换装置》,以4.5万元的
价格转让给深圳一家能源材料科技公
司,实现技术价值变现。

而在陵水黎安等地,封苏阳又联合
国家能源集团乐东发电有限公司、
国家电投集团海南新能源投资有限公司
等企业和机构,成功推进100kW级
电解槽、燃料电池堆系统的落地,探
索液氢研发,推进低碳园区建设,氢
能电动车、氢能电站等应用场景在海
南市场快速布局。

“我们努力探索延伸产业链条,除
了做技术服务,也尝试与下游企业合
作研发系列氢能产品,去年企业营收
突破100万元。”封苏阳透露,除深
耕纯水制氢领域外,当前公司还与科
研团队加快海水制氢关键技术和产
品的研发,并引入园区风投,力促更
多颠覆性技术从实验室走向市场。

“科技成果转化是整个科技创新发
展链条的‘最后一公里’。研究院携
手园区深化校地协同创新机制,共
同探索全链条深化产学研合作的新
路子、新模式,加快推动创新链、产
业链无缝对接,持续激发创新活力。”
海南大学三亚研究院副院长吕威说,
该院开展产业招商,聚集上下游企
业,发起成立2亿元创投基金,投资
早期、小型、硬科技企业,提供从
创业辅导到创投基金全链条服务,力
促“产学研用服”融合。

目前,通过这一模式孵化的企业累
计达到119家,其中海大师生创业企
业达到28家。

B 农民变专家 | “土法子”也能成为“金疙瘩”

与自带“光环”的高校学生不一样,
在海南的田间地头,还有许多“泥腿
子”专家。王仕明便是其中一位,而
且在海南水稻制种界颇有名气。

2016年,他创办海南农乐南繁科技
有限公司(以下简称农乐南繁),目前
拥有超过2万亩水稻制种及种植基
地,每年可生产400万公斤水稻种子
和300万公斤大米。

最近,公司的一系列“土法子”正
在成为“金疙瘩”。

农乐南繁是海南大学三亚研究院
孵化的企业。该院知识产权工作人
员深度调研生产现场后发现,该企
业有不少当地农民自创的“土法子”,
可以有效提高制种效率,降低生产成
本。

何不让这些“土法子”产生更大价
值?

“企业捧着宝却无法效益最大化,
我们与企业多轮沟通确定详细的技术
路径和创新点,两个月后顺利提交专
利申请,今年年初获得受理。”海南
大学三亚研究院知识产权部主管周
嘉名透露,该院定制系统化服务方
案,协助企业实现专利成果“零”
的突破,完成3项商标、7项省级水
稻品种权及8项专利的立体化布局,
覆盖品种选育、技术研发及品牌保
护等核心环节,发明专利平均授权周
期压缩至3个月。

今年6月,王仕明收到公司的首笔
纯信用担保贷款。

公司的“高抗逆性巨胚稻不育系
的选育方法”专利经第三方公司价
值评估超700万元,借此他以知识产
权专利抵押的方式,申请到200万
元的“园区担保贷”,担保费率低至
0.1%。

“这笔贷款不仅可以补充公司的流
动资金,还进一步盘活了公司的无形
资产。”王仕明感叹道。

让无形资产变成了有价资产,尝到甜
头的王仕明,如今牵手科技城高新
区内的多家研究机构开展更多的产
研联动,力争突破技术壁垒,驱动产
生更多的规模效益。

与南京农业大学三亚研究院合作
开展的水稻制种全程机械化轻简高
效栽培技术示范项目,构建了杂交制
种丰产模式,能有效化解杂交水稻制
种质量风险;

与海南大学合作的南繁区水稻病
虫害多元共生型生防菌剂关键技术
转化及应用,建立中试转化基地防
范水稻病害;

与广东省农业科学院等科研机构
开展合作,推动“寿乡1号”“美
两优秋香”等水稻品种的审定、推
广,获评“海南好米”金奖品种……

“我们不断完善‘企业出题、科技
界答题’的转化模式,将‘沉睡’
的高价值专利唤醒,企业也从中得
以不断做强。”王仕明说,目前公
司已构建从育种到种植、完整产业
链,带动超3000户农户增收,年吸
纳当地劳动力务工3万人次。

“民企技术储备多,但知识产权保护
意识弱、应用少;高校和科研机构
创新成果多,但落地转化少。”三
亚崖州湾科技城管理局知识产权部
工作人员宁如介绍,为此,园区推
出了系列创新举措,推动知识产权
变现、创新成果转化。

策划“崖知行”系列路演,推动
创新成果更便捷对接市场;推出“
崖知贷”等模式,放款总额5350
万元,以金融“活水”助力专利及
时转化;“先投后股”已立项支持
5个项目,园区与科技成果转化企
业共担风险;出台7条针对植物新
品种权、高价值专利培育、国家级
知识产权优势示范企业、知识产权
服务机构的扶持政策,鼓励园区主
体知识产权转移转化。



科技小院科研团队在查看玉米长势。受访者供图