

一场青春与农业的双向奔赴

科技小院系列报道之一

三面财经

中青报 中青网见习记者 魏婉 王雪儿

今年的中央一号文件明确，要实施乡村振兴人才支持计划，组织引导教育、卫生、科技、文化、社会工作、精神文明建设等领域人才到基层一线服务，支持培养本土急需的紧缺人才。在王西瑶等高校教师看来，将学生派往到农业生产一线的科技小

院，不仅是高校在加强乡村人才队伍建设方面的重要探索，更是一场青春与农业的双向奔赴。经历了十几年的发展，科技小院已发展到468家，如同扎向乡村的一根针，戳破了农民固有的思维。



2022年3月1日，四川省布拖马铃薯科技小院现任院长冯豪杰等在布拖县店子村进行田间栽培技术指导。本组图片由受访者提供



2022年3月1日，四川省布拖马铃薯科技小院现任院长冯豪杰等在布拖县店子村进行田间栽培技术指导。



2022年3月，全国科技小院研究生联合会负责人、四川布拖马铃薯科技小院成员黄敏敏在布拖县进行田间马铃薯播种试验。

必须 下到地里去

一边 解民生之多艰，一边 育天下之英才，中国工程院院士张福锁心里一直在勾画一幅农业农村高质量发展的美丽画卷。为了实现这一愿景，他意识到自己和学生必须 下到地里去。

那时候，曲周还没有科技小院。王庄科技小院的指导老师牛新胜回忆道。从上世纪70年代开始，河北曲周一直是

传播农业技术，拍了很多小视频。我们会教农学，也会教学生把技术传播出去。只要在范围内，科技小院的学生们就会挨家挨户，一块地一块地地考察指导。

答案：农业之外，还有农村和农民的事儿，乡村永远需要新鲜的血液。

科技小院是扎在中国乡村固有观念的一根针

当初，农民不信任这帮实验室来的老师和学生。最大的困难是农业技术的推广，农民有自己的一套种田逻辑。牛新胜提到，现在 水肥后移 技术在曲周已经被广泛地使用了，可是最开始的推广却并不容易。只有农民王俊山，本着对农大的信任，接受了牛新胜等人在他的地里搞实验。

很可怕，但是对农户来说，他们不以为意，只管粮食产量。在牛新胜看来，影响农户的思想观念是一个漫长又困难的过程，需要长期对他们进行思想教育。农户不相信葡萄可以卖到1斤25元，一个棚的葡萄能卖到20万元。面对农业推广技术中的难题，曲周前街葡萄科技小院的学生张桂花哭笑不得，他们说我是骗子，问我 怎么会少施肥，果反而长得好呢？

作为第一位入川布拖马铃薯科技小院的学生同时兼任首任院长，中国农技协科技小院联盟研究生联谊会会长杨勇也坦言，最初因为彝汉语言不通、习俗不同、不信任等问题，年轻的研究者们甚至与当地农户、企业产生过一些不愉快，但是现在不仅在农业产业发展上互帮互助，在生活上也是亲如家人。

从1.0到3.0，升级了什么

科技小院的发展目前经历三个阶段，面对三类不同的需求。据中国农业大学资源与环境学院副院长、中非科技小院项目负责人焦小强介绍，起步于河北曲周的科技小院是1.0版本，意在探索精准的扶贫模式，实现农业生产高效、农民增产增收、学生知农爱农。

一场青春与农业的双向奔赴

这些年，科技小院研究了不少与农民沟通的技巧。我们从田地表现和理论上推测地里的红蜘蛛可能会很厉害，需要指给农民看，看的时候也是有方法的，不能用手触摸叶片。要告诉农民怎么看，然后再说怎么去防治处理。牛新胜介绍道。

必须 下到地里去

现在，越来越多的农民主动找到科技小院解决问题，这是让张桂花他们最有成就感的事情。农业看天，每年的气候都会有变化，农民会遇到各种各样的问题，他们越来越需要我们。牛新胜和他的学生们讲，面对极端天气，农民抓瞎了，不知道怎么办。但我们必须要知道，要研究，他们才能跟着我们。

全面注册制时代 投资者需做好哪些准备

征询意见结束不到一天，全面注册制即正式开闸！

2月1日，中国证监会就全面实行股票发行注册制主要制度规则向社会公开征求意见，征求意见截止时间是2月16日。2月17日晚间，中国证监会发布全面实行股票发行注册制相关制度规则，自公布之日起施行。证券交易所、全国股转公司、中国结算、中证金融、证券业协会配套制度规则同步发布实施。这意味着继上交所科创板、深交所创业板、上交所试点注册制后，全面实行股票发行注册制正式启动，也标志着全面注册制时代来临。

全面注册制时代 投资者需做好哪些准备

全面注册制时代，上市公司数量增多、个股分化加剧，是一个更考验投资能力的时代。他说，未来，相信更多投资者会选择通过公募基金等专业机构进行股票投资，A股投资者结构有望进一步机构化和专业化，这也将促进资本市场的长期健康发展。

全面注册制时代 投资者需做好哪些准备

未来投资者面对的是一个更为优胜劣汰的资本市场，也是一个上市公司股价表现与基本面紧密关联的市场。

法、良品、良模 的五良联动新模式，把传统粗犷地种植马铃薯，变成了布拖县如今健全的马铃薯产业链布局。帮扶至今将近5年的时间里，我们给当地带来产能增加值至少5亿元。

焦小强提到，目前科技小院正在向3.0版升级。创新可复制的 农业强、农村美、农民富 乡村振兴示范样板，实现农业产业兴旺、乡村人才振兴、乡村治理有效、乡村文化繁荣、乡村美丽宜居。简而言之，就是从大生态角度来运行科技小院。王西瑶说。

50年之后的乡村会是什么样的？那时候有了 种地能手，经过几代人之后，农民的观念发生转变，种法更科学。牛新胜向记者描述他眼里的未来，我觉得那时的环境也很好，使用的资源，肥料、养分，是非常合适、非常合理的。粮食生产产业化发展，有技术的支撑，大家会挣更多的钱，会改变我们很多东西。

只有坚实地沉下地，才能轻灵地飞上天

扎根在土地上搞研究几乎是每个农科学子的理想。我整个的大学本科都在实验室待着，特别遗憾，学农的却从来没有跟真正的农民、农村和农业打过交道。张桂花本科专业是植物保护，在大三的一堂课上听说了科技小院的培养模式之后，就定下了考研的方向。她决心在研究生期间下基层，真正地 触碰 中国农村的脉搏。

与此同时，乡村也深深烙印在科技小院学生的人生中。他们学会了迅速适应环境。学生一开始来的时候，技术上他们是很弱的，但他们善于学习。牛新胜欣慰于学生的成长，他们能够提出科学问题，也能组织乡村的日常事务。

在我的前几年，这里发生了淹水，加之农户大量施肥，土壤板结非常严重。张桂花把自己了解的全部知识都讲给农户听，为了让更多农户购买有机肥，她和同学跑遍了曲周所有的店，并去联系企业。说服农户不是一步的过程，而是在他们自己没有能力解决问题的时候，真正帮助他们。

他们在地里帮我弄了滴灌，不怕累也不怕脏，早饭和午饭都顾不上吃。曲周前街的农户贾跃曲这样描述科技小院学生的工作状态，他们可好了，在地里可辛苦了，晚上天天去地里做试验，12点还不睡觉，工作很忙。贾跃曲与曾经在科技小院研究的研究生们保持着密切的联系，直到现在都还会 麻烦 他们。去年夏天我还和之前的一个学生通电话，让他给我买滴灌的工具。

不要怕下基层，不要怕上高原。只有坚实地沉下地，才能轻灵地飞上天。相信快乐的科技小院，相信美好的 三农 明天。这是王西瑶赠予科技小院研究生的一首小诗中的一段话。她指出，在科技小院里，研究生拥有学生、农企员工、科技工作者的三重身份，充分了解到中国三农的真实现状，是真正把论文写在了大地上。这对找工作也很有利，所以（科技小院）毕业的研究生非常受欢迎。

看着师兄姐们在田野里除草、测它的形态指标、挖土豆，以为这些事情挺容易的，在操作时，才明白要完整地挖出土豆、避免误伤马铃薯植株都好难。黄敏敏直言，对从未下过田、也没有做过农活的她来说，科技小院的经历，让她对农业有了真实的感受，也明确了自己未来的发展方向。在这美好的年华里，我找到了我的价值和意义。如何让平凡的小土豆在这片大地茁壮成长，让马铃薯花开得更加绚烂多彩。

这些研究生在田野里除草、测它的形态指标、挖土豆，以为这些事情挺容易的，在操作时，才明白要完整地挖出土豆、避免误伤马铃薯植株都好难。黄敏敏直言，对从未下过田、也没有做过农活的她来说，科技小院的经历，让她对农业有了真实的感受，也明确了自己未来的发展方向。在这美好的年华里，我找到了我的价值和意义。如何让平凡的小土豆在这片大地茁壮成长，让马铃薯花开得更加绚烂多彩。

当然也有另外的选择。在基层磨砺之后，张桂花对乡村的现实问题有了更加深刻的感知：农业发展不仅需要政策和资本支持。我不会直接从事农业，我可能会走相关行业或者部门，去做一个整体的建设（规划）或者是政策引导（工作）。

票投资，A股投资者结构有望进一步机构化和专业化，这也将促进资本市场的长期健康发展。

部分投资者热衷的 炒差、炒壳 等投机行为带来的风险也在不断加大，在北京大成律师事务所高级合伙人、北京市破产法学会副会长郑志斌看来，注册制的发行市场化将选择权交还市场，投资者将更加关注企业内核经营价值和未来成长价值，注册制与退市新规结合，形成高效常态的退市机制，市场将加速淘汰内核价值虚空的劣质公司，炒壳 逐渐失去生存土壤。

南开大学金融发展研究院院长田利辉表示，全面注册制时代，要避免盲目打新，防范新股过热，避免炒差炒壳。新股上市前5个交易日不设涨跌幅，这是允许股价大幅波动来释放风险，风险能力承受低的普通投资者，应该慎重参与上市5日内的股票交易。

显然，那些基本面良好、成长潜力大、科技实力强的上市公司将受到市场青睐，而一些炒概念、没有持续经营能力的绩差公司和空壳企业则会被市场加速淘汰。不少资管业内人士透露，全面注册制是针对金融市场开展的一项政策性改革，仍会延续 稳着陆 的风格，不会给市场带来剧烈波动。

一个更为优胜劣汰的资本市场正向参与者展开。