现代种业周刊

现代种业发展基金 协办

隆平水稻博物馆获赠珍贵稻种

日前，长沙芙蓉区水稻博物馆文物征集小组获赠一批由中国水稻研究所捐赠的珍贵水稻种子和相关书籍。

这批种子是由博物馆特聘专家汤圣祥研究员从中国水稻研究所国家水稻种质资源中期库调拨的，包括原丰早（编号为2200，下同）、广陆矮4号（2450）、南特号（2844）、IR26号（5005）、明恢63（18075）、空育131（33705）、老来青（44007）几个重要品种。书籍有《中国水稻遗传育种与品种系谱》（1986-2005）、《中国常规稻品种图志》、《水稻新品种测试原理与方法》、《水稻知识大全》（第三版）等。

获赠的珍贵水稻种子和书籍，便于征集人员全面了解和掌握稻作文物征集的范围、特征，为即将开展的实地征集、文物调拨等工作提供了相关线索。图为中国水稻研究所捐赠的珍贵水稻种子。 魏聪

业界聚焦·产权交易平台

编者按

去年8月13日国家种业科技成果产权交易平台启动，12月2日，农业部在中国农科院举办种业科技成果确权推介交易活动，4家试点单位开展种业权益比例改革试点工作后，完成了9笔交易，成交额超过3000万元。越来越多的新品种和新技术通过产权交易平台这个“月老”，走出“深闺大院”，找到了“如意郎君”。本期业界聚焦带您走进国家种业科技成果产权交易中心。

平台当“月老”，成果不愁“嫁”

——访国家种业科技成果产权交易中心

3月2日，记者来到位于中国农业科学院新主楼北侧的国家种业科技成果产权交易中心。“很多优秀品种和新技术没法进入市场完成转让，最大的障碍就是交易成本问题。”中心主任宋敏告诉记者，“交易成本是个综合问题，主要包括信息成本、谈判成本和履约成本。”

我国几十年来科研院所和高校的育种研发体系在取得了很多成果的同时也培养了很多育种家和育种材料，育种研发的大部分技术、材料以及很多品种还掌握在科研院所及高校手中。平台的搭建给这些科研成果一个展示的舞台，也为新技术、好品种走向市场、造福农民提供了一个桥梁，平台也为育种家们提供了更加明确的研究方向。

降低信息成本——

众里寻“种”千百度，蓦然回首，好品种挂在交易平台处

目前我国与种业相关的科研机构、高校及有研发能力的企业数量众多，不断推出的新品种和新技术数量也很庞大，将这些信息有效的收集整理在一起是个纷繁复杂的工作。种企所需要的品种和技术，与科研机构所能提供的科研成果，需要一个规范的平台进行交流。“就单个品种而言，品种审定及保护情况、品种口碑、育种家的资料等信息的收集就已经很复杂了。”宋敏说，“与收集信息相比，核实信息更困难。”平台通过与农业部及各大科研院所、高校的对接，在降低寻找信息成本的同时，更从信息源头确保其真实性，降低信息甄别成本。

除了出让方用户可以发布出让意向外，企业也可以发布受让意向。针对不同经营范围的企业，平台还会通过电子邮件、微信、QQ等手段，进行有针对性的信息推送，确保信息与用户高效匹配。国家种业科技成果产权交易平台这个“月老”，让红线牵的更准更快。

降低谈判成本——

不要车、不要房，只要你表现优良

在交易双方有了出让和受让意向后，就进入了洽谈对接阶段。“平台在交易双方谈判时会提供标准合同样本及协议框架。”宋敏告诉记者，“在遵循‘游戏规则’的同时，让谈判变得更省时、更省事。”除此之外，平台首期培训的67位种业科研成果经纪人也已经开始挂牌服务了。这些经纪人都是熟知种业行情的“圈内人”，他们可以接受交易双方的委托，为交易双方磋商谈判提供专业技术和法律支撑。

平台给予品种和技术一个展示的舞台，对它们感兴趣的企业需要充分竞争才能摘得“花魁”，与出让方签约，交易双方在平台上充分竞争，更多的买方参与交易竞争，最大化地发现品种和技术的价值。同样，如果某个品种或某项技术不能适应市场需求，必定乏人问津。“长久而言，公平竞争机制，让企业与新品种新技术一起优胜劣汰。”宋敏说，“优质资源必定会凸现出来，整个行业也将良性发展。”

降低履约成本——

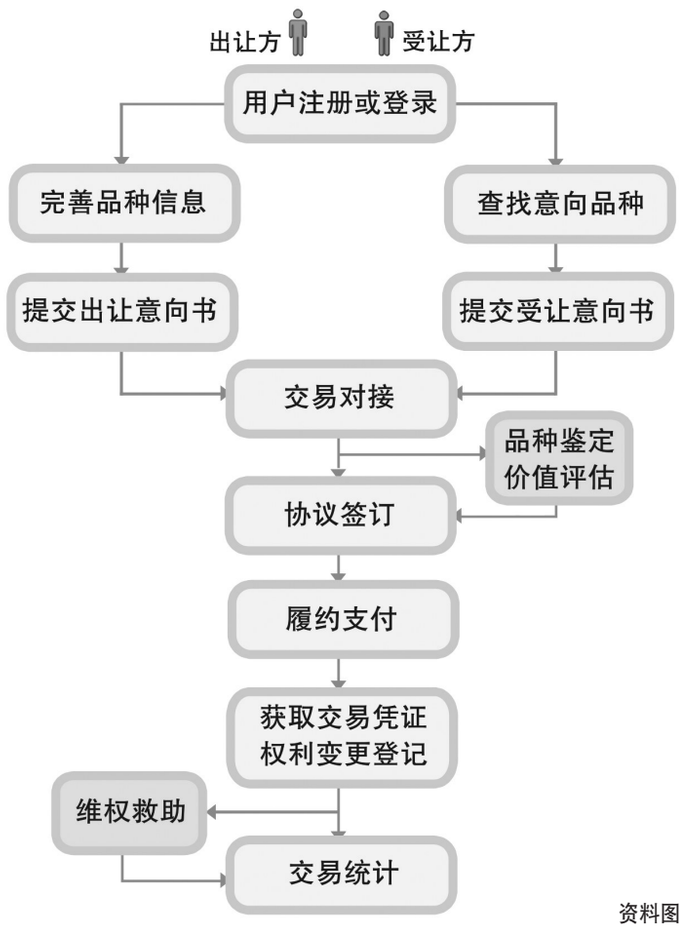
不怕“夫妻闹矛盾”，不怕“第三者”侵权

交易双方签订协议后，最重要的就是履约，而这也是种业科研成果交易中变数最大、最容易出问题的环节。平台为用户建立了交易保证金支付、交付技术资料和权属证明资料、交易价款支付等通道，此外，平台配备专业律师、品种权申请代理人和专利申请代理人，可协助交易双方到有关部门办理登记或备案手续，完成产权交割。

当交易双方中的任何一方权利受到侵犯，或发现侵权行为，都可向平台申请维权救助，平台的专业律师和其他在平台上注册的法律专家都可为用户提供维权救助服务，此外，平台的交易统计功能可为用户提供相关交易证明。

“履行中的催款、销售量或者推广面积核算等等。”宋敏说，“因为涉及利益，在没有第三方监督的情况下，很容易出现‘扯皮’。”交易平台会作为第三方，通过收取交易保证金等担保方式，督促交易合同履行。同时，平台还联合中国种业知识产权联盟聘请了专业律师，对解决交易双方履约中出现的问题提供法律帮助。

图说



资料图

新品种与好企业“情定”平台

——江西红一种业买断“广两优7217”品种使用权

2014年8月，国家种业科技成果产权交易平台启动后，中国水稻研究所很快就将“广两优7217”这一水稻品种挂到平台网站上，并且提交了出让意向，开始“招贤纳婿”。同年11月，敏锐的江西红一种业科技股份有限公司在平台网站上了解到，“广两优7217”很适合在江西、湖南等双季稻区作晚稻种植，在区试中，产量、米质表现得都比对照组好，公司判断该品种有望在双季稻区大面积推广。经过研究，红一种业果断决定通过平台提交受让意向书，并与出让方协商签订了独占实施许可协议，买断该品种使用权。

同年12月2日，红一种业与中国水稻所在种业科技成果确权推介交易活动中正式签约，“广两优7217”也以280万元的价格成功“觅得良配”。“‘广两优7217’，这个品种具有熟期早、产量高、米质优、抗性好等优点，拥有很好的产业化前景。”江西红一种业科技股份有限公司副总经理张友建告诉记者，“该品种投放市场，可以提高公司产品竞争力，提升品牌效益，产生可观的经济效益。”

在交易双方的接洽及交易的完成中，如果说平台是新品种或技术成果的“红娘”，那么专家就是新品种的“娘家人”，专家作为具有专业知识的新品种培育者，其在对交易方资质的选择、交易方技术实力的甄别中发挥了重要的作用。此外，产权交易平台上的任何成果交易完成前都需要专家同意，可以说专家在品种和技术交易中发挥了重要的作用。

记者从中国水稻所了解到，这笔交易按单位：成果完成人=50%：50%比例进行确权及分配，交易完成后专家可以直接获得交易金额的50%的收益，除此之外，专家通过转让该品种，还能获得相应业绩点从而获得业绩点奖励。将种业科技成果确权交易的收益向课题组与专家倾斜，提高专家的收入，激励了科研人员的工作积极性，提高了科研人员创新积极性。

“科研成果的研发目的就在于应用与推广。”中国水稻研究所成果转化与服务处处长倪建平说，“特别是作为国家级的水稻研究所，基础研究必须‘顶天’，应用成果必须‘立地’，将论文写在大地上，将成果撒在田野里，让收获留在百姓家，使满意填满农民心间。”该品种交易后，将大大加快其进入推广应用的步伐，通过市场化运作直接进入农业生产第一线，对于提高粮食单产和品质，提高稻米市场竞争力、促进农民增收、保障国家粮食安全具有重要意义。同时，也体现了中国水稻研究所对水稻种子产业上游育种的研究与布局及对中下游产业化的引领示范作用。

“平台大大拓展了目前的交易模式，使得整个成果交易过程公开化、程序化、规范化，大大提升了交易过程的透明度，提高了交易结果的公信力，确保交易公平与公正，具有很好的示范效应。”中国水稻研究所所长、国家水稻产业技术体系首席科学家程式华说，“目前我所已通过这种交易方式转让了品种和专利技术，我们相信其它技术也可通过平台进行交易双方的对接、洽谈及最终成交。”

通过产权交易平台达成的交易有很多种，如独占许可、排他许可、普通许可、全权转让、合作开发、作价入股等。“在未来，作价入股应该是一个很好的方向。”国家种业科技成果产权交易中心主任宋敏讲到，“‘一锤子买卖’的风险，对于交易双方而言都很大。一个品种的价格卖低了，出让育种方不划算，价格估高了，受让企业不合适。”根据品种的推广面积和销售情况，进行分成是更有利于均摊风险的分配方式，品种越受欢迎，市场反越响好，研发单位的收益就越高，科研人员的收入也会随之提高。

截至目前，在国家种业科技成果产权交易平台上已经有11笔交易完成签约，还有36个品种的品种权和35个专利技术正在平台挂牌出让，随着平台的不断完善和推广，会有更多的种业成果挂牌和实现交易。平台作为我国首家种业相关的国家级中介机构，其重要性和权威性是毋庸置疑的。平台对于种业科技成果交易过程的公开化和规范化起到了推动作用，随着种业体制改革的不断推进，未来平台的操作将更加人性化、成果价值评估也会更加合理、更多的科技成果将登陆平台、越来越多的企业也将关注平台。

评说

竞争机制 倒逼资源合理配置

新品种和新技术在国家种业科技成果产权交易平台上交易，对于育种家、科研人员等研发方的好处，不言而喻。好品种和好技术可以在平台上充分展示，在全面考量受让企业的综合实力后，以一个交易双方都能满意的形式和价格，“嫁”出去。

就企业而言，在平台上进行的公开交易，获得更多机会的同时，也面临着更多的竞争。优秀的品种和技术，往往会吸引更多更有实力的竞争对手。有些企业老总表示，通过平台进行的交易，企业需要付出的更多。然而，企业得到的回报也是要远大于线下交易。

每个女孩都希望自己能有一个梦幻般的婚礼，每个品种和技术也都应该光明正大的走出实验室。确权交易平台在交易双方完成交易价款和材料交付后，可以开具出交易凭证，证明此次交易是公开透明的，其价格制定是有依据的。如此一来，就不用担心被扣上“国有资产流失”的帽子了，而交易双方在审计上也规避了一定风险。

每一个优秀的品种和技术都是宝贵的资源，公平公开的竞争环境可以让资源更合理的分配。市场需要什么技术、爱好什么品种，就开发什么技术、培育什么品种。科研成果的好坏也要由市场来评价，被市场认可的就是好品种好技术，而育种家也可以通过市场的动向来决定育种方向和科研角度。这种倒逼资源合理配置的模式，可以促进种业进行深度分工和协作，这也正是种业深化体制改革的重要组成部分。从远而言，整个种业的大环境将越来越好，资源分配也将越来越合理。

未来的种业，将进入一个品种打天下的新常态，企业应及时转变观念，抓住新品种和新技术的核心竞争力，而科研单位也要与企业建立联系，洞悉市场行情，把握市场脉搏。国家种业科技成果产权交易平台，既是品种和技术大放异彩展示自己的舞台，也是企业招兵买马、提升自身实力的点将台，更是育种家研究成果大比拼的擂台。

本栏目文字由本报记者 王澎 采写

信息快递

宁夏 实施种业提升工程

日前，宁夏回族自治区农牧厅、财政厅决定，今年实施种业提升工程，投入资金1000万元。

主要目标是建设农作物新品种展示示范园区27个，遴选推介62个农作物主推品种。主要农作物优新品种推广率达到80%，良种覆盖率达到92%以上；一方面，通过加强新品种引育试验示范管理，提升品种展示示范园区建设质量，加快优势种子生产基地建设；另一方面，通过强化种子质量监管，支持种子企业做大做强，稳步推进现代种业发展，为自治区农业增效和农民持续增收作出新贡献。

根据当地实际情况，今年，自治区将审定一批农作物新品种，退出一批失去推广价值的品种。进行引进小麦、水稻、玉米、大豆、油料、杂粮等各类农作物品种区域试验20组300个品种100个试验点次，生产试验5组15个品种30个试验点次；落实国家水稻、小麦、玉米等各类农作物区域试验18组200个品种40个试验点次，生产试验6组20个品种18个试验点次。

在六盘山区，投入资金支持企业建立小杂粮种子基地，引进扩繁优质小杂粮种子；支持企业调购经营优质杂粮种子。

实施种子市场准入制度。按照法定条件公开、公正办理证照的要求，依法审核种子生产经营许可证、种子进出口申请材料，核查企业的种子生产经营条件，严把企业和种子的市场准入关口。以粮食生产大县、国家级玉米制种基地和违法事件高发区为重点，以品种、企业、市场、基地为突破口，严查种子生产经营资质、质量、标签、档案、品种审定授权及种子案件等内容，依法处理各种违法违规行为，维护种子市场公平竞争的环境。

本报记者 张国凤

河南镇平 小麦良种产业化助农增收

“过去种的是普通小麦产量有限，现在田里种的是全县推广的新品种小麦产量高。仅去年，我种的12亩小麦亩产达700多公斤，收入达3万余元。”2月28日，家住河南省南阳市镇平县张林镇李寨村的农民刘志敏看着绿油油的麦苗，喜悦之情溢于言表。

镇平县小麦种植面积在85万亩左右，是全市重要的粮食生产核心区。近年来，镇平县县委政府把小麦良种繁育作为调整农业结构和增加农民收入的重要途径，在不断扩大小麦良种繁育面积的同时，积极实现农民增产增收致富的产业化之路。他们以万亩示范方、千亩示范田及百亩示范户为基地，以提高小麦集中供种、集中管理、集中收购为中心，以优质化、专用化、市场化为导向，以试验、示范、推广为手段，实行区域化种植、规模化生产、产业化经营、市场化运作，通过“育、繁、推”一条龙的现代化农业良种生产和经营，使广大农民增产增收致富。年过六旬的杨营镇李家营村的李宏民深有体会地说，“自己种了一辈子的地都没有像现在这样的，产量高，亩达通常达700公斤左右。价格好，高于市场价0.3元被订单收购外，剩余口粮也均被周边乡镇农民作为种粮抢购一空。现如今，又会有谁能说种粮食不挣钱呢？”

在创建小麦良种繁育基地过程中，该县充分发挥自身优势，县农业局种子技术服务站经过深入调研，决定把小麦良种繁育作为农业结构调整和增加农民收入的有益尝试。他们着重以河南天民种业有限公司为龙头，通过“公司+农户”的生产模式，在全县重点示范农田里重点推广“兰考198”系列小麦品种，采取订单农业的形式，让农民无后顾之忧。在推广过程中，强化宣传，积极引导，让广大群众认识区域化种植、规模化生产带来的好处。与此同时，对种植面积实施统一耕种施肥，统一浇灌，协同县植保站统一做好病虫害、化学除草，统一机械化收割、晾晒和储藏，确保种子质量。去年小麦收割季节，在千亩示范田小麦亩产达1703斤，着实让农民朋友看到了希望。今年全县共落实小麦供种60万斤左右，为全县粮食增产奠定了坚实的基础。

刘理政 郭彪

农民日报《现代种业周刊》微信公众订阅号正式开通，请大家关注微信号xdzyzk2014，或扫描二维码。