

外省户籍人员在海南交社保 能在海南领养老金吗？ 需在琼参保至少10年且为一般账户人员

南国都市报3月10日讯(记者 谭琦)外省户籍人员在海南缴纳社保到退休年龄，是在海南正常办理退休还是要回户籍地办理退休？日前，省社保服务中心解答异地参保缴费如何享受基本养老保险待遇的问题。据悉，外省户籍人员在海南交社保并在海南领养老金，需要退休时是在海南参保缴费的一般账户人员，且在海南实际参保缴费至少10年。

“在哪里退休、领取退休待遇，主要是看退休时养老保险关系是否在户籍

所在省份。”省社保服务中心相关负责人介绍，如在户籍省份，无论参保缴费多长时间，均在户籍所在省退休；如养老保险关系(一般账户)不在户籍所在省，而别的省有多段关系，最后一个满10年且为一般账户的省份就是退休地；养老保险关系不在户籍所在省，且每个参保地均不满10年，则在户籍所在省领养老金。

基本养老保险关系在户籍所在地的，由户籍所在地负责办理待遇领取手续，享受基本养老保险待遇。例如，市民

户籍在海南，达到法定退休年龄时是在海南参保，就在海南办理退休领取养老金。不包括在退休年龄之后才把户口转进来的情况，如参保人在海南是临时账户，男性60岁之后才把户口转到海南，就不能变成一般账户在海南办退休。基本养老保险关系不在户籍所在地，而在其基本养老保险关系所在地累计缴费年限满10年的，在该地办理待遇领取手续，享受当地基本养老保险待遇。

基本养老保险关系不在户籍所在地，且在其基本养老保险关系所在地累

计缴费年限不满10年的，将其基本养老保险关系转回上一个缴费年限满10年的原参保地办理待遇领取手续，享受基本养老保险待遇。如果参保人是临时账户，有些省份城市可能会要求参保人是当地户籍才可在当地退休，具体情况需咨询当地社保部门。基本养老保险关系不在户籍所在地，且在每个参保地的累计缴费年限均不满10年的，将其基本养老保险关系及相应资金归集到户籍所在地，由户籍所在地按规定办理待遇领取手续，享受基本养老保险待遇。

中国科学院携手崖州湾国家实验室等单位联合攻关 首个国产大豆“时空图谱”绘出

南国都市报3月10日讯(记者 利声富)10日，记者从三亚华大生命科学院获悉，日前，中国科学院遗传发育所携手华大生命科学研究院、崖州湾国家实验室和中国科学院基因组研究所等单位近日成功绘制了首个国产大豆的全生命周期器官发育“时空图谱”。该研究首次实现了大豆基因表达在发育阶段、细胞类型和空间定位的精准解析，为破解大豆器官发育机制提供了里程碑式资源。

大豆，是人类重要的蛋白质和油脂来源，承载着应对全球粮食危机的希望。借助分子设计育种技术，能有效加速大豆育种，然而，其复杂的器官发育机制长期困扰着科学家。

研究团队以国产大豆品种“中黄13”为研究对象，开创性地构建了“宏观-单细胞-空间”三级转录解析体系：首先基于314份全器官样本的常规转录组(bulkRNA-seq)大数据，精准锁定器官发育阶段和关键器官的特征基因；继而运用单细胞核转录组(sn-

RNA-seq)捕获5大功能器官(根、根瘤、茎尖、叶、茎)的细胞级表达图谱；最终通过时空组学技术Stereo-seq呈现基因表达的三维空间位置信息。通过多维技术融合，首次实现大豆器官的3D基因表达可视化。

“如果把大豆的每个器官当成一座精密运作的工厂，那么基因就是流水线上的工人，而转录组图谱就是工厂的监控系统。传统研究往往只能看到工厂整体产量，新技术则可追踪每个工人的动态，即哪个基因在根尖值班、哪些细胞在叶片中参与合成养分等。”研究团队相关科研人员介绍，本次研究不仅解答了这些问题，还为改造工厂提供了“操作手册”。

据了解，通过不同类型转录组数据的整合，该项研究完整呈现了大豆基因表达的时空动态信息，为理解大豆发育提供了全新的视角。一是鉴定出大豆各器官特异性表达的基因，并以根瘤特异基因为例，证实GmPMTs基因通过基因串联重复扩张，调控根瘤发育；二是

构建器官发育全景图谱，以叶片发育为例，首次发现展开期叶片的转录特异性，并对其中关键的长链脂肪酸共表达模块进行了挖掘，为大豆叶片改良提供了新线索；三是构建了根尖空间3D转录图谱，揭示大豆根尖细胞分化的动态路径，为豆科根尖发育提供了发育蓝图；四是通过根瘤空间3D单细胞图谱解析根瘤器官的细胞异质性，揭示了根瘤共生基因的空间定位，为“根系-微生物”互作研究建立了细胞级时空坐标系。同时发现维管束特异性GmHBs基因在根瘤早期发育中的决定性作用，为提升大豆共生固氮效率提供了新靶点。

目前，相关转录组数据库已上线并开放访问，科研人员可通过交互式界面精准检索目标基因在发育阶段、特定器官及细胞类型中的表达特征，显著提升功能基因研究效率。此举可一键获取基因在大豆生命周期中的动态表达，将推动我国大豆科技向智慧育种新时代迈进，对保障粮食安全具有重大战略意义。

11日至13日 海口三港部分时段 可能因雾停航

南国都市报3月10日讯(记者 王小畅)海口市交通运输和港航管理局3月10日18时发布琼州海峡出行温馨提示：根据气象预报信息，琼州海峡3月11日3至9时、12日3至9时和13日4至9时可能出现能见度小于500米的浓雾，届时海口新海港、秀英港和铁路南港有可能因雾停航。

据了解，大雾天气存在较大不确定性，具体停航时间司机旅客可通过“海口发布”“琼州海峡轮渡管家”“铁路轮渡”微信公众号及各级媒体实时关注。

截至3月10日18时，海口三港未来三天船票余量充足，建议出岛司机旅客避开可能停航的时段出岛。

第五届消博会 专业观众报名通道 正式开启

南国都市报3月10日讯(记者 王子遥)记者从第五届中国国际消费品博览会组委会获悉，第五届消博会专业观众报名通道已于3月10日上午10时正式开启。

据悉，本届消博会非团组专业观众证件首批限量3000张，收费标准200元/张，后期将根据展馆容量和相关要求决定是否启动第二批报名。专业观众将有机会了解各种前沿产品和服务，并与业界专业人士交流互动。

具体报名方式包括：
1.可通过关注消博会官方微信号，点击菜单栏【参展参会】→【专业观众】进行注册。
2.可在消博会官网(www.hainanexpo.org.cn)点击【参展参会】→【专业观众登录】进行注册。

按照要求，观展证仅限本人使用，不可转让、退换或更改。进入展馆时，需凭观展证件进行身份验证后入场，并遵守现场安保相关要求。

我国科学家研发出作物智慧育种新算法 计算时间比传统模型缩短290倍

南国都市报3月10日讯(记者 利声富)计算时间比传统统计模型足足缩短290倍！10日，记者从中国农业科学院国家南繁研究院获悉，日前，该院李慧慧团队成功研发了一套新的人工智能算法——自动化机器学习框架。该算法通过将环境数据与基因组信息深度融合，实现了作物精准遗传分析与基因组预测，为作物智能设计育种提供有效工具。

据了解，作物的田间表型是由基因型、环境以及基因型与环境互作共同决定的。实际育种过程中，准确预测作物

表型对于提高育种效率、缩短育种周期至关重要。然而，传统的基因组预测方法往往忽略了环境因素对表型的影响，导致在多环境试验中表型预测精度有限。因此，将环境数据纳入基因组预测模型，考虑基因型与环境的相互作用，成为提升预测精度的关键。

李慧慧研究团队利用大规模多环境玉米杂交种数据集，开发了一套自动化机器学习框架，将环境数据与基因组信息深度融合开展遗传分析与基因组预测。“与传统基因组预测方法相比，自动化机器学习框架有3大亮

点。”李慧慧介绍，该框架一是集成遗传和环境特征处理功能；二是集成多种先进技术进行模型训练，提升模型训练效率和预测精度，与传统统计模型相比，计算时间可缩短290倍，且能保持较高的预测精度；三是利用独特的SHAP可解释技术解释模型，采用源于博弈论的SHAP可解释技术对模型进行事后解释以量化遗传和环境特征对表型变异及模型性能的贡献。该研究可为解析基因型与环境互作的生物学机制提供重要参考，同时为作物育种提供新工具。