



热点

新闻

视野

学子

专题

请输入关键字

相关文章

我校王伟武课题组与中科大合作揭示...

南农-三聚环保-六合区政府共建新型...

动医院研究发现日粮调节动物健康作...

我校两位女教授获2017年度国家“杰...

我校获批首个教育部国际合作联合实...

图片新闻



“南农技术”助力新农村建设的...

当前位置：首页 新闻 科学研究

国家重大科技基础设施“作物表型组学研究”国际论证会在南农召开

2017-12-02 来源：科学研究院 作者：卢玲

分享到

11月30日，国家重大科技基础设施“作物表型组学研究”国际论证会在南京农业大学召开。江苏省发展和改革委员会、江苏省科学技术厅、南京市发展和改革委员会、南京市科学技术委员会等主管部门相关领导出席论证会。专家组由来自英国厄勒姆研究所、法国农科院、澳大利亚联邦科学与工业研究组织、东京大学、阿德莱德布拉斯加林肯大学、克兰菲尔德大学、瓦赫宁根大学、亚伯大学、中国农业科学院、中山大学、中国农业机械化和高校的23位知名专家学者组成。南京农业大学校长周光宏、副校长丁艳锋、学校相关教授及合作单位参加了会议。



为积极贯彻落实《国家重大科技基础设施建设中长期规划（2012-2030年）》（国发〔2013〕8号）文件精神，提升农业科技原始创新能力，确保我国粮食和种业安全，南京农业大学牵头并联合国内有关单位，积极向国务院建议启动“作物表型组学研究设施”建设。目前，该设施建议已列入《国家重大科技基础设施建设“十三五”（发改高技〔2016〕2736号）》。

校长周光宏代表学校对主管部门对设施的支持表示感谢。他希望专家充分发表意见，为设施的建设提供建议，学校将全力支持设施建设，争取国家立项。



江苏省科技厅副厅长景茂代表主管部门对设施建设提出要求。希望设施建设坚持需求导向和问题导向，战略和国际学科前沿；坚持科学性、合理性，做好结构性设计、运行和开放共享设计以及风险分析；坚持高水平，真正将设施打造成国际一流的创新高地。



南京农业大学姜东教授、周济教授分别从设施建设的必要性及意义、科学技术方案和建设目标、建设内基础与条件、已开展的工作与展望等方面汇报了设施建议方案和建设进展。

专家组认真听取了汇报，并进行了质询。他们对项目建设的重要意义、前期工作给予了充分肯定，对关键技术、体制机制等方面提出了意见和建议。专家组认为作物表型组学研究设施建设意义重大，需求迫切，建设方案先进、可行，已具备良好的建设基础和条件，建议加快建设、尽快申请国家立项。

作物表型的精准鉴定是全面认知作物遗传规律的基础，是重大农作物品种创制的突破口，是科技支撑粮食安全战略、保障农产品有效供给的关键。针对基因型-环境-表型关系深入解析这一重大科技需求，综合运用精准农业遥感、数据建模、组学分析等新技术，建设作物表型组学研究设施。主要建设内容包括：高通量表型鉴定系统，环境模拟与监测系统，表型组-基因组大数据分析整合系统。设施建成后，具有从分子细胞到组织、多生境和全生育期多尺度，对主要作物进行年百万株以上及日百亩大田以上的作物表型精准采集与鉴定能力。为系统揭示作物表型形成规律与基因和环境调控机制、构建高效精准分子设计育种体系提供支撑，保障安全有效供给。



(5) 阅读次数：1156 编辑

热点

- 南农要闻
- 图片新闻
- 新闻视频
- 文化视频

新闻

- 人才培养
- 科学研究
- 社会服务
- 学科师资国际
- 党政综合
- 学院动态

视野

- 高教动态
- 发展评价
- 校园视点
- 人物风采

学子

- 校园时讯
- 成长之路
- 大学生活
- 校园文学

专题

- 媒体南农
- 专题报道
- 校报在线
- 网上橱窗

©2016南农新闻网版权所有 主办单位:南京农业大学党委宣传部 苏ICP备11055736号-3 热线电话:025-84396362 E-mail:xcb@njau.edu.cn