

## 关于召开“第一届全国植物工厂高效生产与产业发展高层论坛”的通知

---

### 各有关单位：

植物工厂是设施园艺发展的高级阶段和必然趋势，是颠覆性的土地利用方式和农作方式，在发展家庭园艺和城市农业等方面不可或缺，已成为欧美国家竞相研发的高新技术产业。随着我国人口的增长和城市化的加速，农业资源短缺、环境污染等问题日益突出，植物工厂将在保障农产品的有效供给、农产品安全、高附加值植物（蔬菜、药用植物、种苗等）周年生产领域发挥关键作用。十几年来，受多元背景的强力驱动，国内外太阳光植物工厂面积和人工光植物工厂数量快速增加，仅后者的市场规模高达数百亿元，发展前景诱人。2013 年国家 863 项目的立项执行（中国农业科学院环发所主持）和国家领导人对中国农业科学院环发所研制的智能 LED 植物工厂装备的认可与肯定，开启了中国植物工厂技术装备研发与产业化的新纪元，推动我国植物工厂产业发展进入了快车道。植物工厂是高新技术密集型产业，伴随关键共性技术的连续攻克，各种大小、规格、用途的植物工厂不断推出。已有从业企业 300 余家，盈利模式逐渐清晰，涉及 LED 光源、无土栽培、水肥一体化、环境控制、智慧控制等相关资材、技术装备领域。迄今，植物工厂工程推广方兴未艾，珠三角、长三角、京津冀和西北地区产业规模初见端倪。LED 植物工厂已成为设施农业的新宠。业界预测，2018-2020 年将成为 LED 植物工厂产业及其技术装备研发创新的爆发期与黄金期。

植物工厂生产效率（产量和品质）和效益受技术装备水平、环境因子协同调控水平、植物种类和品种生理特征、地域及其社会经济环境等因素的控制。因此，提高植物工厂运营效率必需基于植物环控生理学需求，弄清晰生产要素控制植物生理学原理，耦合控制原理，研发节能技术装备。同时，植物工厂产业发展也有待更多营销模式创新，产学研结合模式创新。目前，全国已有数百家高等院校、科研院所、创新型企业从事植物工厂领域的研究和产业化工作。

为了推动我国植物工厂领域的科学研究工作，交流科研成果（如 863 项目），加快树立企业品牌和著名产品，促进植物工厂产业的健康发展，搭建产学研交流平台，由北京农科博研农业技术研究院、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所主办，新疆振威国际展览有限公司承办，中国照明学会编辑工作委员会、北京中农博后农业科学研究院等单位协办，《照明工程学报》、《中国照明》、农科博研网、农业照明网等单位支持的“第一届全国植物工厂高效生产与产业发展高层论坛”将于 2017 年 7 月 26 日-28 日（第十七届中国沈阳国际农业博览会期间）召开。届时将邀请中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、中国农业大学、浙江大学、北京航天员中心等单位专家就植物工厂领域最新科研进展做报告，并邀请国内著名植物工厂企业代表做技术产业发展报告，共同研讨产业发展大计。

现将论坛相关事项通知如下：

**主办单位：**北京农科博研农业技术研究院

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所

**承办单位：**新疆振威国际展览有限公司

**协办单位：**中国照明学会编辑工作委员会、北京中农博后农业科学研究院（征集中）

**支持单位：**《照明工程学报》、《中国照明》、农科博研网、农业照明网、农业照明技术创新与应用战略联盟、深圳市博莱凯半导体照明有限公司、宁波绿脉农业开发有限公司、佛山吉星高照智能技术有限公司、深圳市添光彩照明科技有限公司、中国之光网 明课堂等。（征集中）

## **一、会议研讨内容：**

- （1）国家 863 项目“智能植物工厂生产技术研究”部分成果进展；
- （2）植物工厂光环境调控植物生长发育和品质产量的生物学机制；
- （3）微型植物工厂（家庭园艺、太空农业和观光农业立体栽培等）研发与应用；
- （4）植物工厂光源（金属卤化物灯、UV 灯、高压钠灯、LED 与激光灯等）研制；
- （5）植物工厂无土栽培技术装备（水培、基质培和气雾培等）与立体栽培技术装备；
- （6）太阳光与人工光植物工厂高效生产技术（种苗、叶菜、果菜、药用植物等）；
- （7）植物工厂生产要素（光照、湿度、二氧化碳浓度、气流等）调控原理与装备；
- （8）植物工厂高附加值植物光照配方与营养液配方；
- （9）植物工厂企业应用工程案例及经验分享。

## **二、时间与地点：**

**会议时间：**2017 年 7 月 26 日-28 日（26 日下午 14:00-20:00 期间报到，27 日全天与 28 日上午大会报告；同期举行北京农科博研农业技术研究院战略协作单位与企业顾问专家聘任仪式）。

**会议地点：**辽宁省沈阳市国际展览中心会议中心。

## **三、会议费用：**

会务费为 1600 元/人（含会议费、资料费等），研究生 1000 元/人（凭学生证），同一单位 3 人以上参会 1400 元/人，新闻媒体单位 1000 元/人。食宿统一安排，费用自理。

**注：**报到现场无法刷卡，请务必提前转账，或者现场缴纳现金或其他方式转款。（持打款凭证注册，凡 7 月 1 日前完成会务费转账的参会者，赠送刘文科研究员与杨其长研究员专著《设施园艺半导体照明》1 册，定价 120 元/册）。

## **四、第十七届中国沈阳国际农业博览会“智慧农业馆”参展企业招募：**

本次论坛将在“第十七届中国沈阳国际农业博览会”期间（展期 4 天）召开，会务组与博览会协商在“智慧农业馆”设置专门的“植物工厂、农业照明及设施园艺、智慧农业企业展区”，并委托会务组进行展位优惠招商。

优惠参展价格如下：

（1）凡论坛参会单位参展，标准展位（9m<sup>2</sup>）费为 3000 元，非参会单位展位费 4800 元；18m<sup>2</sup>展位费为 6000 元，非参会单位展位费 9000 元；36 m<sup>2</sup>展位费为 1.2 万元，非参会单位展位费 1.8 万元；54 m<sup>2</sup>展位费为 1.8 万元，非参会单位展位费 2.4 万元；

（2）凡论坛协办单位、支持单位参展，标准展位（9m<sup>2</sup>）费 2000 元，18m<sup>2</sup>展位费为 4000 元，36 m<sup>2</sup>展位费为 8000 元，54 m<sup>2</sup>展位费为 1.2 万元。

欢迎设施园艺企业、植物工厂企业、农业照明企业、智慧农业、水肥一体化企业联系布展。

## 五、论坛协办企业招募：

本次会议征集著名企业作为协办单位、支持单位和赞助单位，展示产品，扩展企业影响力，赞助纪念礼品。招募中，欢迎联系！

## 六、联系方式：

联系人：顾 君 13771575253

杨文俊 17368350407

北京农科博研农业技术研究院

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所

2017 年 6 月 6 日

**第一届全国植物工厂高效生产与产业发展高层论坛参会回执表**  
**暨第十七届中国沈阳国际农业博览会参展回执表**  
 (回执邮箱: [yangwj@cali-light.com](mailto:yangwj@cali-light.com))

填表日期:     年     月     日

|       |    |    |     |     |
|-------|----|----|-----|-----|
| 单位名称  |    |    |     |     |
| 详细地址  |    |    |     |     |
| 联系人   |    |    | 邮 编 |     |
| 电 话   |    |    | 传 真 |     |
| 参会人姓名 | 性别 | 职务 | 手 机 | 邮 箱 |
|       |    |    |     |     |
|       |    |    |     |     |
|       |    |    |     |     |
|       |    |    |     |     |

➤ 是否参展: \_\_\_\_\_ 参展规格: 9 平米展位 ( )、18 平米展位 ( )、36 平米展位 ( )、54 平米展位 ( ) ; 括号内划√。

➤ 论坛协办或支持单位: 协办单位 ( )、支持单位 ( ) ; 括号内划√。

➤ 是否论坛做报告: \_\_\_\_\_ 发言题目: \_\_\_\_\_

➤ 预定标准房间数量: \_\_\_\_\_ 间

**赞助支持:**

1、论坛协办单位: 8000 元每家 (免 2 人参会费用, 可在会场优选展位展示产品, 可优惠购置第十七届中国沈阳国际农业博览会“智慧农业馆”展位, 会议手册及背景板有企业名字和 LOGO; 报告机会 25 分钟);

2、论坛支持单位: 6000 元每家 (免 1 人参会费用, 可在会场展示产品, 可优惠购置第十七届中国沈阳国际农业博览会“智慧农业馆”展位, 会议手册及背景板有企业名字和 LOGO; 报告机会 20 分钟等)。