**中国仪器仪表学会文件**

**关于征集“2019年智能制造科技进展”**

**推荐材料的通知**

**各有关单位：**

 为把握智能制造使能技术的全球发展前沿和应用趋势，掌握智能制造在各行业应用的特点与实施策略，引导我国制造企业通过智能制造的实践实现转型升级，推动我国智能制造产业发展。中国科协智能制造学会联合体（以下简称“联合体”）将开展“2019年智能制造科技进展”推荐、评选工作。

 “2019年智能制造科技进展”的推荐、评选的宗旨：把握智能制造发展趋势，引导我国智能制造发展。评选材料将通过中国科协智能制造学会联合体的13家成员学会、联合体专家委员会成员推荐产生。经过初评、终评，最终形成“世界智能制造十大科技进展”、“中国智能制造十大科技进展”。入选的科技进展成果拟在2019年世界智能制造大会上发布，并将作为联合体2019年重大研究成果予以宣传。

作为联合体成员之一，我会现开始 “2019年智能制造科技进展”推荐材料的征集工作。材料发至：yangj@cis.org.cn。

***评选材料征集时间：2019年7月1日-7月31日。***

中国仪器仪表学会

 2019年7月1日

**“智能制造十大科技进展（2019）”**

**推荐、评选工作方案**

“2019年智能制造科技进展”的推荐、评选的宗旨：把握智能制造发展趋势，引导我国智能制造发展。推荐材料将通过中国科协智能制造学会联合体的13家成员学会、联合体专家委员会委员推荐产生。推荐材料经过初评、终评，最终形成“世界智能制造十大科技进展”、“中国智能制造十大科技进展”（以下简称“双十”）。入选的智能制造科技进展成果拟在2019年世界智能制造大会上发布，并将作为联合体2019年重大研究成果予以宣传。

“2019年智能制造科技进展”推荐、评选的重点范围如下：

一是聚焦在世界智能制造技术领域新技术、新发现、新趋势

* 聚焦国内外智能制造技术、装备、系统、标准的进展；
* 聚焦智能制造发展前沿与应用热点形成的科技成果。

二是聚焦智能制造技术、装备、标准以及解决方案，可转化为实际生产力，具有重大的经济、社会贡献，并具有一定示范作用的科技进展。

* 聚焦国际领先企业智能制造应用实践案例；
* 聚焦我国制造业不同领域实施智能制造的实践案例；
* 聚焦国内外智能制造基础研究、应用基础研究，对智能制造发展产生重大影响的科技成果。

入选的科技进展成果将推动智能制造科技成果转化与示范应用，促进科技成果转化为现实生产力，支撑产业转型升级与经济结构调整。同时，为各级政府制定智能制造发展规划提供技术支持，为企业、大学、研究院所、金融投资等发展或投资智能制造提供示范引领。

一、“世界智能制造十大科技进展”推荐范围及标准

**应用范围：**

1.聚焦国际上应用的智能制造技术、装备、系统和解决方案，以及智能制造发展前沿与应用热点形成的科技成果；

2.结合国际领先企业的智能制造应用实践，综合国际相关研究机构和学会协会发布的技术白皮书、参考模型和相关标准，解析世界智能制造技术的发展与应用趋势与科技成果；

3.在智能制造基础研究、应用基础研究方面取得系列或者重大发现，将引起智能制造领域的突破性发展，或对智能制造发展有重大贡献的科技成果；

4.推荐的科技成果必须无知识产权争议，有争议的成果应在推荐前解决，否则不予受理。

**评选标准：**

1.创新性：在世界智能制造行业或产业领域中具有新颖性或实质性的突破、改进；以及解决智能制造领域的技术难点或行业热点问题。

2.应用性：在国际上有实际应用，即应用在智能制造实践案例中并产生显著的影响力。

3.引领性：通过培育和发挥优势资源进入智能制造发展前沿，掌握智能制造行业或者产业领域中技术源头，成为国际相关技术制定者或者引领者。

4.经济效益或社会效益：前者是指在全球应用后在劳动生产率、投资回报率等方面实际取得一定影响；后者是指在全球对生态环境、生活环境改善的贡献程度，对行业（地区）创新能力和竞争力提升的贡献程度。

5.未来发展预期：进一步开发、推广应用的适应性以及未来可预测将取得的经济效益和社会效益。

6.知识产权：具有自主知识产权及采取的相应保护措施，保护程度及效果。

二、“中国智能制造十大科技进展”评选范围及标准

**应用范围：**

1.结合中国制造业发展的国情，聚焦我国智能制造技术、装备、系统和解决方案的应用，以及智能制造发展前沿、应用热点的科技成果；

2.结合中国制造业高质量发展过程中，相关部委对于实施智能制造的相关规划的执行情况和取得的科技成果，聚焦制造业不同领域的领先企业推进实施智能制造的实践案例，并取得的显著技术进展或科技成果。

3.推荐的科技成果必须无知识产权争议，有争议的成果应在推荐前解决，否则不予受理。

**评选标准：**

1.创新性：在中国智能制造行业或产业领域中具有新颖性或实质性的突破、改进；以及解决智能制造领域的技术难点或行业热点问题。

2.应用性：在我国制造业领域有实际应用，即应用在智能制造实践案例中并产生显著的影响力。

3.引领性：通过培育和发挥优势资源进入智能制造发展前沿，掌握智能制造行业或者产业领域中技术源头，成为国内技术制定者或者引领者。

4.经济效益或社会效益：前者是指在我国制造业领域应用后在劳动生产率、投资回报率等方面实际取得一定影响；后者是指在我国制造业领域应用后对生态环境、生活环境改善的贡献程度，对行业（地区）创新能力和竞争力提升的贡献程度。

5.未来发展预期：进一步开发、推广应用的适应性以及未来可预测将取得的经济效益和社会效益。

6.知识产权：具有自主知识产权及采取的相应保护措施，保护程度及效果。

三、科技进展推荐、评选流程

为充分体现本届“双十”评选活动的公开性、广泛性和专业性，要求联合体13家推荐单位积极动员所在领域的国内外权威的行业组织、研究机构、高校、企业，以及智能制造领域专家共同参与本届“双十”科技进展的推荐工作。

13家推荐单位为：中国机械工程学会、中国仪器仪表学会、中国汽车工程学会、中国电工技术学会、中国电子学会、中国自动化学会、中国农业机械学会、中国人工智能学会、中国微米纳米技术学会、中国光学工程学会、中国纺织工程学会、中国造船工程学会、中国宇航学会。

申报单位填写《智能制造科技进展参评材料表》（见附件1），并提交智能制造科技进展证明材料清单（见附件2）、科技成果推荐承诺书（见附件3）。评选办公室对材料进行形式审查。通过审查的材料进入初评。再经过联合体专家组的评审，最终遴选出“世界智能制造十大科技进展”候选15项、“中国智能制造十大科技进展”候选15项。

四、入选智能制造科技进展的发布、宣传

“2019年世界智能制造十大科技进展”、“2019年中国智能制造十大科技进展”拟在2019年世界智能制造大会上发布。

入选智能制造“双十”科技进展的企业将有机会在2020年智能制造科技进展“双十”论坛上进行交流。

**附件1：智能制造科技进展参评材料表**

**附件2：智能制造科技进展证明材料清单**

**附件3：科技成果推荐承诺书**

**附件1：2019年智能制造科技进展参评材料表**

|  |
| --- |
| 项目名称： |
|  □世界 □中国 |
| 推荐单位（盖章）/专家（签字） |  | 申报单位（盖章） |  |
| 联系人 |  | 电话 |  |
| 邮箱 |  |
| **科技进展参评材料（5000字以内）**（要求：以下内容作为专家评审的重要依据，请务必按照要求规范化、对应填报，围绕本项“智能制造”科技进展来阐述）1. 本项智能制造科技进展的背景和意义；2. 本项智能制造科技进展目前的应用情况；3. 本项智能制造科技进展创新性和引领性（与同类、同行业的科技进展进行横向对比，要有指标、数据支撑）；4. 本项智能制造科技进展应用前后，给企业带来的成本、生产效率、绿色环保等经济效益与社会效益方面的提升（前后数据的对比，能用表格最好）；5. 本项智能制造科技进展所取得的知识产权情况。 |

**“2019智能制造科技进展参评材料”填报需要特别注意：**

1.“2019智能制造科技进展参评材料”作为专家评审的重要依据，请务必按照要求规范化、对应填报，围绕本项“智能制造科技进展”来阐述。请推荐单位和申报单位务必按照要求填报。

2.“2019年智能制造科技进展参评材料”请务必重点体现本项智能制造科技进展的创新性和引领性，与同类、同行业科技进展的横向对比，要有指标、数据支撑。

3.“2019年智能制造科技进展参评材料”请务必重点突出本项智能制造科技进展应用前后，为企业带来的经济效益和社会效益，要求有前后数据对比。

**附件2：智能制造科技进展证明材料清单**

**1.知识产权证明：**指智能制造科技方面已获授权的主要知识产权证明材料，提供复印件即可。

**2.评价证明或者验收证明：**指智能制造科技方面的验收鉴定、权威部门出具的检测报告或者批准文件等，提供复印件即可。

**3.应用证明：**指智能制造科技应用所行程的经济效益和社会效益证明，可选择重要的和有代表性的提供，提供应用单位盖章原件。

**4.技术合作开发说明**：指申报的科技进展由多方共同合作开发完成，请予以说明。

**5.其他证明：**指能支持或者智能制造科技进展贡献的其他相关证明。

**附件3：**

 **“智能制造十大科技进展（2019）”科技成果**

**推荐承诺书**

 本单位已了解“智能制造十大科技进展（2019）”科技成果推荐的相关评选范围、评选标准及推荐等要求，现推荐2019年度科技进展。我们已如实填写“智能制造十大科技进展（2019）”科技进展有关材料，并对本次推荐郑重承诺如下：

**1.推荐科技进展所涉及的内容和相关数据真实准确，无欺瞒和作假行为。**

**2.推荐科技进展的相关技术系合法使用，知识产权权属清晰，无知识产权纠纷。**

**3.推荐科技进展可以接受相关部门的监督检查。**

**本单位如果违反以上承诺，自愿退出本次“智能制造十大科技进展（2019）”科技成果评选活动。**

**推荐单位（盖章）：**

 **（或）申报单位（盖章）：**

 **年 月 日**