

# 2019 年度产业技术创新战略联盟 活跃度评价报告

中国产业技术创新战略联盟协同发展网  
中关村国联产业协同创新发展促进中心

# 目 录

|   |    |
|---|----|
| 一、前言  | 1  |
| 二、活跃度评价工作的组织                                | 3  |
| 1. 活跃度评价的原则                                 | 3  |
| 2. 活跃度评价指标及内容                               | 3  |
| 3. 组建活跃度评价专家组                               | 4  |
| 4. 本次评价的范围和程序                               | 5  |
| 5. 评价结果                                     | 5  |
| 三、试点联盟活跃度情况分析                               | 6  |
| 1. 总体情况                                     | 6  |
| 2. 第一批试点联盟总体情况                              | 7  |
| 3. 第二批试点联盟总体情况                              | 7  |
| 4. 第三批试点联盟总体情况                              | 8  |
| 5. 协发网网员联盟总体情况                              | 9  |
| 6. 活跃度高的联盟情况分析                              | 10 |
| 7. 活跃度较高的联盟情况分析                             | 11 |
| 8. 活跃度一般的联盟情况分析                             | 12 |
| 9. 不活跃联盟情况分析                                | 13 |
| 四、从各项指标来看试点联盟活跃度情况                          | 13 |
| 1. 联盟组织机构建设与运行方面                            | 13 |
| 2. 联盟协同创新活动方面                               | 14 |
| 3. 联盟带动产业发展成效方面                             | 14 |
| 五、A级活跃度联盟评价的情况                              | 21 |
| 六、总结  | 22 |
| 1. 秘书处运行规范是联盟健康发展的前提和保证                     | 22 |
| 2. 部分联盟在组织协同创新活动方面有待加强                      | 22 |
| 3. 联盟还需通过宣传和示范活动发挥更大作用                      | 23 |
| 七、未参与活跃度评价的联盟情况                             | 23 |
| 八、对联盟主管部门的有关建议                              | 23 |
| 附件 1：2019 年度联盟活跃度评价专家组                      | 25 |
| 附件 2：2019 年度产业技术创新战略联盟活跃度评分表                | 26 |
| 附件 3：A 级活跃度产业技术创新战略联盟名单（2017—2019 连续三年活跃度高） | 30 |

## 一、前言

当今世界正面临百年未有之大变局，新科技革命和全球产业变革正在孕育兴起，新技术突破加速带动产业变革，对世界经济结构和竞争格局产生了重大影响。中兴、华为事件说明核心技术之争才是中美贸易战的关键，美国凭借科技领先优势，对尖端技术、核心零部件和重大装备的出口实施严格管制，对我国高科技企业进行围堵遏制，竭力打压我国高科技产业发展，企图把中国永久性地排除在科技创新领先行列之外，永远置于全球产业链和价值链的中低端。从党的十八届五中全会提出五大发展理念并将创新放在首位，到十九大报告提出加快建设创新型国家，再到十九届四中全会首次提出要增强国有经济的创新力，以及 2020 年两会政府工作报告再次强调提高科技创新支撑能力，都充分说明了党和国家对于实施创新驱动发展战略始终是坚定不移的。

产业技术创新战略联盟作为新型产学研协同创新组织形态，已成为实施国家创新驱动战略，建设我国技术创新体系的重要载体，也是实施“十四五”国家技术创新工程规划的重要支撑，自 2007 年 6 月全国产业技术创新战略联盟试点工作启动以来，陆续有三批共 146 家联盟参加了试点工作；2018 年—2019 年，有 11 家符合条件的产业技术创新战略联盟加入了中国产业技术创新战略联盟协同发展网，参与试点工作。大部分联盟开拓探索，勇于实践，积极围绕产业链构建技术创新链，不断提升“稳链”“补链”“强链”水平，打通科技成果转化成为现实生产力的通道；针对产业技术创新中的“卡脖子”关键共

性问题，组织联合攻关，努力连接产业链“断点”，打通制约行业发展“堵点”，推动产业链不断向高端延伸，培育新的产业竞争优势；共同研究制定和完善产业技术标准，引领产业技术进步；整合盟员单位资源，建立面向行业的技术研发和技术创新服务平台及机制，推进研发条件资源和知识产权共享；联合培养创新人才，促进产学研科技人员交流、互动，为产业持续创新提供人才支撑。同时也在不断加强自身组织建设和健全运行规范，努力发挥着引领和带动产业技术进步的作用。

2013年—2018年，为了更好地把握联盟发展动态，引领联盟健康有序发展，试点联盟联络组和联盟协发网对试点联盟已开展了六次活跃度评价，取得了良好的效果，为协助政府有关部门了解联盟实际情况、研究制定联盟相关政策，以及科技计划择优支持等方面提供了重要依据和参考。通过公布评价指标和评价结果，发挥了对联盟的引导和示范作用。2016年7月，中国产业技术创新战略联盟协同发展网(以下简称“协发网”)成立后，为及时掌握联盟组织机构建设与运行、协同创新活动、带动产业发展成效等方面情况，建立了“联盟动态信息数据库”，并于2016年12月8日，由科技部创新发展司发文，启用动态信息数据库。经过2017年—2019年的实际运行，数据库不断完善和优化，已经能够反映出各联盟的实际运行情况和行业带动作用。

根据科技部成果转化与区域创新司的意见，2019年12月15日，协发网发布《关于开展2019年度产业技术创新战略联盟活跃度评价

工作的通知》，继续组织开展了2019年度的活跃度评价工作。本年度的活跃度评价以动态信息数据库信息为主要依据，综合了各联盟所在行业专家、媒体报道等各渠道反馈情况。

## 二、活跃度评价工作的组织

为保证评价工作的质量，依据国家实施创新驱动战略对联盟发展的新要求，在完善信息数据库的基础上明确了评价原则、完善了评价指标、细化了评分依据，组建了评价专家组、优化了评价程序。尽可能地做到客观公正。

### 1. 活跃度评价的原则

在指标设计方面主要考虑以下四个原则：

- (1) 体现国家政策导向，强化联盟在创新驱动战略中的功能；
- (2) 基于各联盟发展不平衡，兼顾成熟联盟和发展中联盟的实际状态；
- (3) 兼顾开展联盟工作的共性要求和各联盟所属产业的特点和差异性；
- (4) 基于对联盟诚信度的信任，以及信息的可采集性、可比较性。

### 2. 活跃度评价指标及内容

基于活跃度评价的原则，评价指标主要侧重考量联盟的三方面情况：

- (1) 联盟组织机构建设与运行；
- (2) 联盟协同创新活动；
- (3) 联盟带动产业发展成效。

评价指标包括 3 个一级指标，20 个二级指标。每项指标都设立了明确的评价标准。

——**联盟组织机构建设与运行** 主要考察联盟工作常态的规范与否。如能否按照联盟相关协议章程定期召开的理事会、专家委员会、成员大会和秘书处工作会议，体现了联盟组织机构建设是否健全，运行是否正常；是否建立网站、网页，能否及时更新，反映联盟成员间的交流、对行业宣传平台运行是否正常；秘书处对外联络是否畅通，能够反映秘书处是否专职化及规范运行。

——**联盟协同创新活动** 通过考察联盟组织成员单位开展的自设协同创新项目、承担的各级政府项目和外部委托(非政府委托)项目、知识产权共享活动、组织和参与制定技术标准、共建研发平台、学术交流、研究产业发展趋势、联盟间跨领域合作等方面情况，反映联盟在实际运行过程中是否建立有效联合创新机制，脚踏实地地开展协同创新活动。

——**联盟带动产业发展成效** 主要考察联盟围绕产业链构建技术创新链、掌握产业核心技术、开展行业技术推广、促进产业创新人才交流培养等情况，反映联盟对产业的支撑引领能力；同时考察媒体报道情况，可一定程度客观反映社会对联盟的评价。

### 3. 组建活跃度评价专家组

联盟协发网制定的“2019 年度产业技术创新战略联盟活跃度”评价工作方案确定了评价专家组的组成原则、人选，确定了评价指标和评价程序以及专家评价工作纪律。评价专家组专家主要由来自联盟

工作一线、联盟活动成效显著的联盟秘书长、专家委员会成员、办公室主任和熟悉联盟政策的外部专家共 31 位组成（详见附件 1），由产业技术创新战略联盟试点工作联络组秘书长李新男担任评价顾问，住宅科技联盟秘书长仲继寿担任专家组组长，协发网秘书长程学忠、农业装备联盟副秘书长吴海华担任专家组副组长。

#### 4. 本次评价范围和程序

此次评价对象是科技部三批试点联盟 146 家和协发网网员联盟 11 家，合计 157 家。评价内容时限为 2019 年 1 月 1 日—12 月 31 日。根据信息数据库显示，录入信息达到评价要求的联盟共 99 家，视为参评联盟，其中试点联盟 89 家，协发网网员联盟 10 家。

为保证评价工作的客观、公正，减少专家掌握评价指标尺度差异的影响，评价工作方案确定了分散与集中评价的原则，设计了分组初评、集中交叉分组复评、重要差异集体讨论复核会评三个程序。

2020 年 1 月 10 日，召开 2019 年度产业技术创新战略联盟活跃度评价工作启动会，开展初评工作。

2020 年 8 月 1 日，在北京组织联盟活跃度评价会评和复核会评。

#### 5. 评价结果

本次评价将活跃度划分为四个等级：活跃度高（85 分~100 分）、活跃度较高（70 分~84 分）、活跃度一般（50 分~69 分）、不活跃（49 分以下）。

2019 年度产业技术创新战略联盟活跃度评分表（详见附件 2）。

继续对 2017、2018、2019 三个年度评价中连续保持“活跃度高”的联盟，授予“A级”活跃度联盟（详见附件3）。

### 三、联盟活跃度情况分析

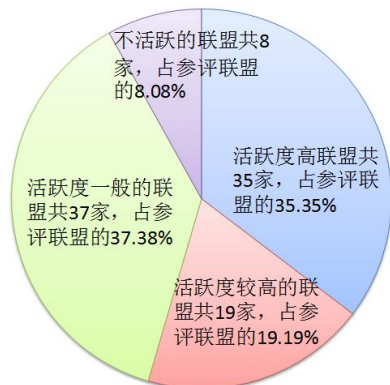
#### 1. 总体情况

参评联盟共计 99 家，未参评联盟 58 家，未参评联盟占联盟总数 36.94%。其中科技部第一批试点联盟参评 37 家，未参评 15 家；科技部第二批试点联盟参评 18 家，未参评 21 家；科技部第三批试点联盟参评 34 家，未参评 21 家；协发网网员联盟参评 10 家，未参评 1 家。

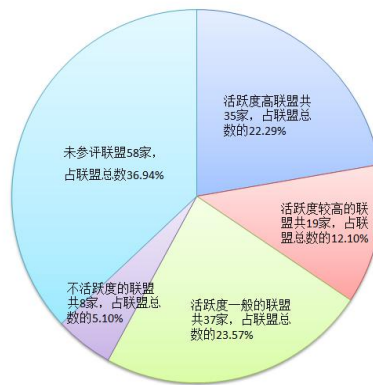
评价结果显示，活跃度高和较高的联盟有 54 家，达到参评联盟的 54.55%，占联盟总数的 34.39%。其中，活跃度高联盟共 35 家，占参评联盟的 35.35%、占联盟总数的 22.29%；活跃度较高的联盟共 19 家，占参评联盟的 19.19%、占联盟总数的 12.10%；活跃度一般的联盟共 37 家，占参评联盟的 37.38%、占联盟总数的 23.57%；不活跃的联盟共 8 家，占参评联盟的 8.08%、占联盟总数的 5.10%。

活跃度高的联盟与活跃度较高的联盟中，第一批试点共 20 家、第二批试点共 9 家、第三批试点共 19 家、协发网网员联盟共 6 家；活跃度一般联盟、不活跃联盟中，第一批试点共 17 家、第二批试点共 9 家、第三批试点共 15 家，协发网网员联盟共 4 家。

参评联盟中四档各分别占比例



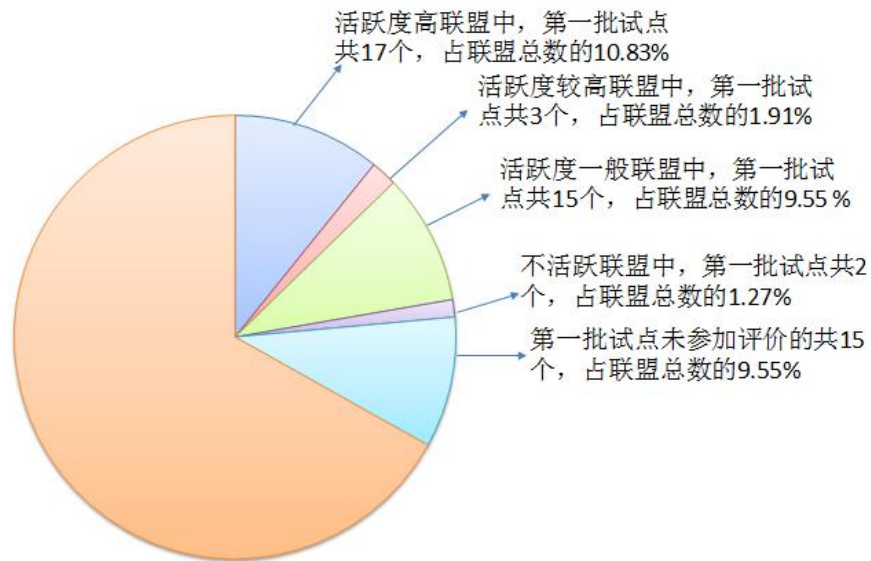
联盟总体情况分布比例



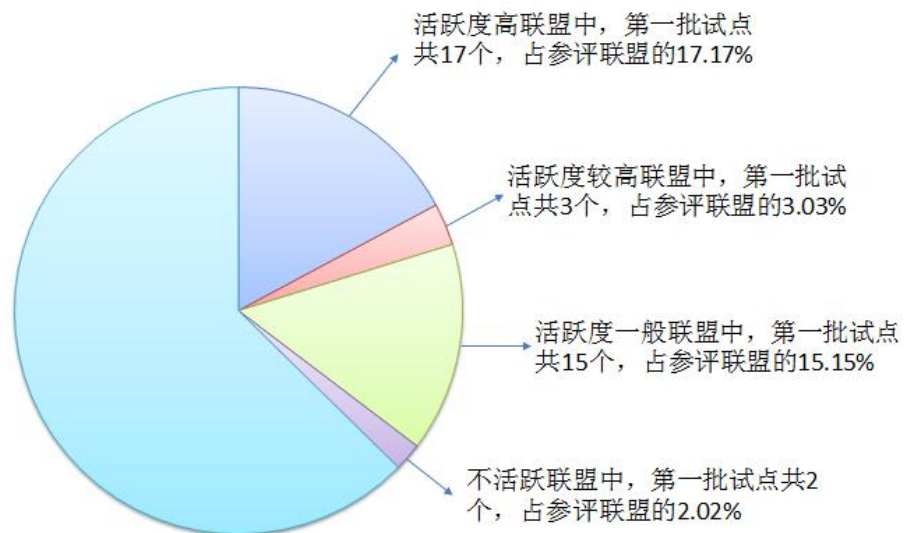


## 2. 第一批试点联盟总体情况

第一批试点联盟情况分布的比例

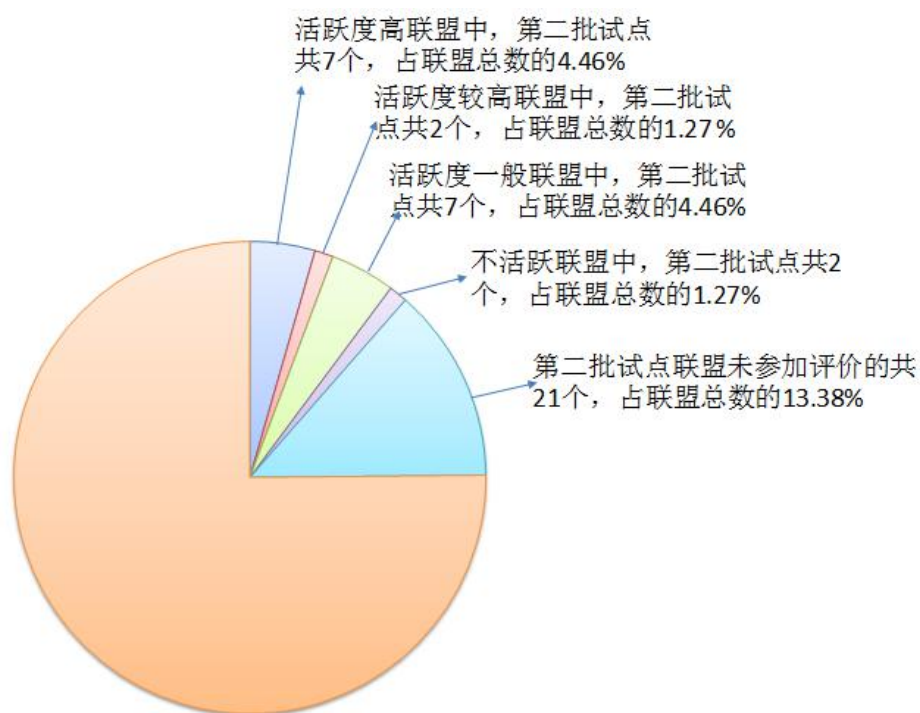


第一批试点联盟四档分别占参评联盟的比例

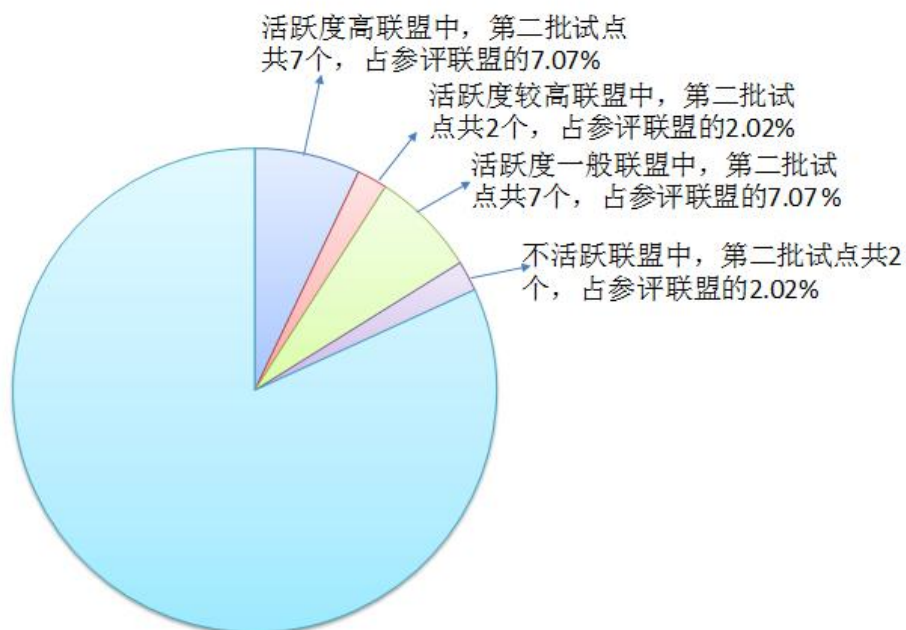


## 3. 第二批试点联盟总体情况

第二批试点联盟情况分布的比例



第二批试点联盟四档分别占参评联盟的比例

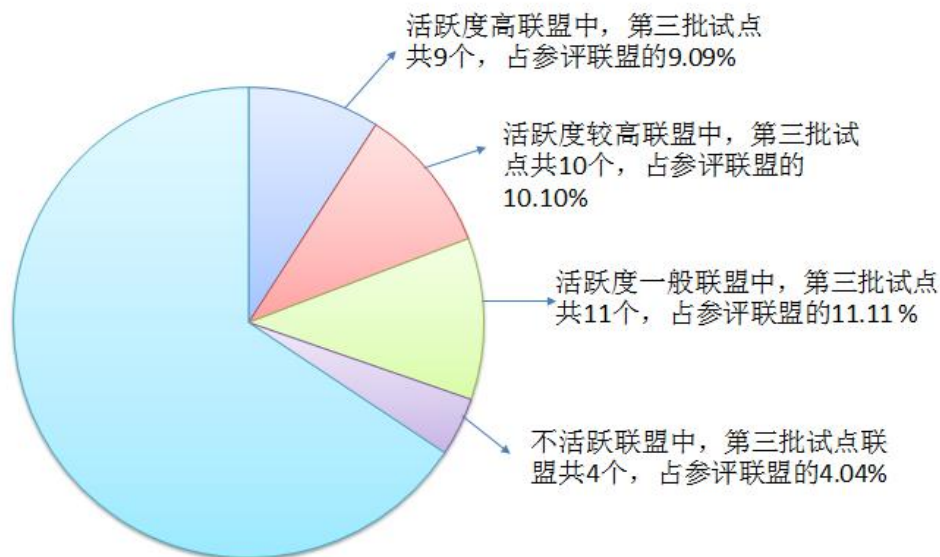


#### 4. 第三批试点联盟总体情况

第三批试点联盟情况分布的比例



第三批试点联盟四档分别占参评联盟的比例



## 5. 协发网网员联盟总体情况

协发网网员联盟共计 11 家，参评联盟 10 家，协发网网员联盟为 2018 年新加入协发网的联盟，联盟工作积极性处在积极的上升态势。

## 6. 活跃度高的联盟情况分析

活跃度高的有 35 家联盟，占参评联盟的 35.35%。100 分联盟共有 7 家，其中第一批试点联盟有 6 家（半导体照明产业技术创新战略联盟、TD 产业技术创新战略联盟、化纤产业技术创新战略联盟、存储产业技术创新战略联盟、太阳能光热产业技术创新战略联盟、木竹产业技术创新战略联盟），第二批试点联盟无，第三批试点联盟有 1 家（粉末冶金产业技术创新战略联盟），特别是第一批的半导体照明产业技术创新战略联盟已连续 6 年获得满分。活跃度高的联盟中，第一批试点达 17 家，占活跃度高的试点联盟的 51.52%，占第一批 52 个试点联盟总数的 32.69%。第二批个别联盟表现优异，95 分以上有 1 家。活跃度高的联盟中第二批试点有 7 家，占活跃度高的试点联盟 21.21%，占第二批 39 个试点联盟总数的 17.95%。活跃度高的联盟中第三批试点有 9 家，占活跃度高的试点联盟的 27.27%，占第三批 55 个试点联盟总数的 16.36%。

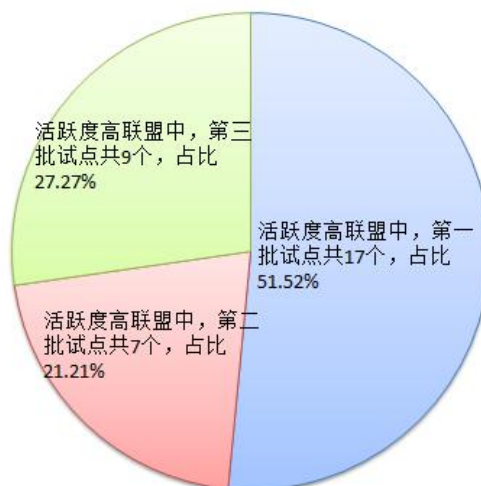
第一批试点联盟中活跃度高的联盟的比例大于第二批、第三批试点联盟，说明由于运行时间相对较长，基本已经探索出适合本联盟发展的有效机制，并不断壮大，在组织机构规范、协同创新、产业辐射、交流活动等各方面表现突出，运行机制和经验值得向其他联盟推广。另外，第一批试点联盟中在科技部唯一一次联盟评估中获评 A 类的联盟具有科技部科研项目推荐权，这也是第一批试点联盟发展一直处于良好的重要原因之一。

活跃度高的联盟中，协发网网员联盟有 2 家，占活跃度高的联盟的

5.71%，占参评联盟的 2.02%，占联盟总数的 1.27%。

这些活跃度高的联盟突出的做法值得其他联盟借鉴和学习。

活跃度高的试点联盟共33个，三批各占比（85分——100分）



## 7. 活跃度较高的联盟情况分析

活跃度较高有 19 家联盟，占参评联盟的 19.19%，占联盟总数的 12.10%。活跃度较高联盟中第一批试点 3 家，占活跃度较高试点联盟的 20%，占第一批 52 个试点联盟总数的 5.77%；活跃度较高联盟中第二批试点 2 家，占活跃度较高试点联盟的 13.33%，占第二批 39 个试点联盟总数的 5.13%；活跃度较高联盟中第三批试点 10 家，占活跃度较高试点联盟 66.67%，占第三批 55 个试点联盟总数的 18.18%。

活跃度较高联盟中，协发网网员联盟有 4 家，占活跃度较高联盟的 21.05%，占参评联盟的 4.04%，占联盟总数的 2.55%。

活跃度较高试点联盟共15个，三批各占比（70分—84分）

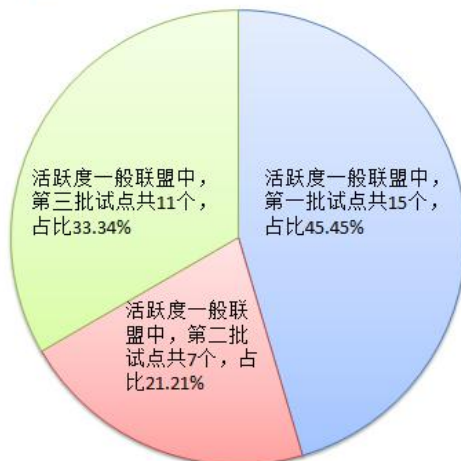


### 8. 活跃度一般的联盟情况分析

活跃度一般联盟共 37 家，占参评联盟的 37.37%，活跃度一般联盟中第一批试点 15 家，占活跃度一般试点联盟 45.45%，占第一批 52 个试点联盟总数的 28.85%；活跃度一般联盟中第二批试点 7 家，占活跃度一般试点联盟 21.21%，占第二批 39 个试点联盟总数的 17.95%；活跃度一般联盟中第三批试点 11 家，占活跃度一般试点联盟 33.34%，占第三批 55 个试点联盟总数的 20%。

活跃度一般联盟中，协发网网员联盟有 4 家，占活跃度一般联盟的 10.81%，占参评联盟的 4.04%，占联盟总数的 2.55%。

活跃度一般试点联盟共33个，三批各占比（50分—69分）



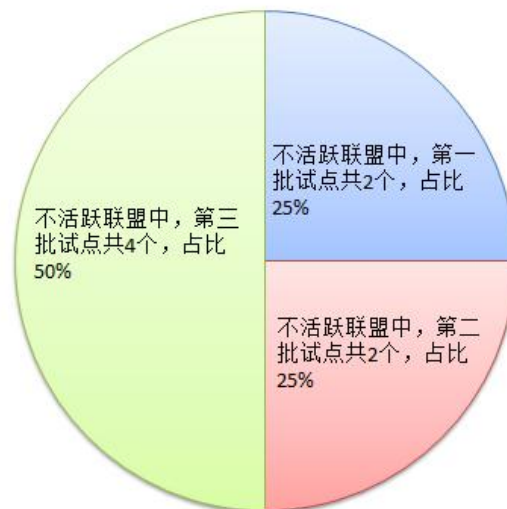


## 9. 不活跃联盟情况分析

不活跃联盟共 8 家，占参评联盟的 8.08%，不活跃联盟中第一批试点 2 家，占不活跃试点联盟的 25%，占第一批 52 个试点联盟总数的 3.85%；不活跃度联盟中第二批试点 2 家，占不活跃试点联盟 25%，占第二批 39 个试点联盟总数的 5.13%；不活跃度联盟中第三批试点 4 家，占不活跃度联盟 50%，占第三批 55 个试点联盟总数的 7.27%。

不活跃联盟中，无协发网网员联盟。

不活跃试点联盟共8个，三批各占比（49分以下）



## 四、从各项指标来看试点联盟活跃度情况

### 1. 联盟组织机构建设与运行方面

活跃度高、活跃度较高的联盟绝大多数都能够定期、按照联盟协议规定召开理事会、专家(技术)委员会会议和秘书处工作会议，且配备了秘书处专职人员，制定了完备的秘书处工作制度，大多数联盟拥有对外宣传的网站或网页，发布内容及时更新。反映其组织机构运转正常，运行规范。活跃度一般的联盟突出问题表现在召开理事会或专

家(技术)委员会活动少,或不规范,不能发挥理事会的决策领导作用和专家(技术)委员会的咨询作用,且秘书处日常组织协调作用发挥不够,联盟交流宣传网站或网页不健全。反映出其在组织机构运转存在问题,运行不够规范。不活跃的联盟几乎不召开理事会、专家(技术)委员会,秘书处缺少甚至没有专职化人员,工作制度不完备,日常工作松懈,个别有对外宣传的网站和网页,但长达半年以上不更新内容,反映出其组织机构形同虚设,运转不正常。

## **2. 联盟协同创新活动方面**

活跃度高的联盟能够积极组织成员单位共同开展自设协同创新项目、或承担各级政府项目、或承担外部委托(非政府委托)项目、组织知识产权共享活动、制定产业技术标准、共建研发平台、进行学术交流、研究产业发展趋势、推动联盟间跨领域合作,并在实际运行过程中建立了有效联合创新机制,脚踏实地地开展协同创新活动。活跃度较高和活跃度一般的联盟也大多数开展了此类工作,不活跃的联盟很少开展或者没有以联盟名义组织多家成员共同参与创新活动。

活跃度一般的联盟主要表现在自设协同创新项目、外部委托项目、组织和参与制定技术标准等三方面工作开展相对欠缺,评分较低。

不活跃的联盟在协同创新活动中各分项工作都开展较差,这是评分低的重要原因。

## **3. 联盟带动产业发展成效方面。**

活跃度高、活跃度较高的联盟大多能够在形成产业技术创新链、掌握产业核心技术、行业技术推广及服务、促进人才交流培养、媒体



报道及社会评价等五个方面积极开展工作；相比而言，活跃度一般的联盟在形成产业技术创新链、媒体报道及社会评价两方面明显不足，不活跃的联盟基本没有开展这五方面工作。

各联盟在组织机构建设与运行、协同创新活动、带动产业发展取得成效等方面也有许多不同的特点和亮点，举例如下：

**(1) 半导体照明产业技术创新战略联盟。**积极参与科技部“面向 2035 年的材料领域科技发展战略研究”工作，承担并完成了国家发改委“半导体照明产业‘十四五’发展规划前期研究”；组织多家龙头企业启动“面向智慧城市建设的多功能杆系统”共性项目，研究推荐性技术解决方案形成技术标准，协调产业链发展；获得 2019 年国家科学技术进步奖 一等奖；召开联盟十五周年成员大会，完善组织架构，提升了联盟影响力。

**(2) TD 产业技术创新战略联盟。**推动国际标准研发、推动国家重大专项支持关键元器件和测试仪表等薄弱环节发展、项目指南制定；推动多个部委对于 5G、6G 的产业化专项等支持及 5G 示范项目落地；推动行业专用频谱的发放和推进毫米波频谱分配；为北京市政府撰写 5G 产业发展行动计划等。牵头成立中关村新一代信息技术研究院，主导并开发上线了专利公共信息平台，荣获国标委团体标准试点培优单位。

**(3) 化纤产业技术创新战略联盟。**组织 18 家联盟成员共同承担国家重点研发计划“高品质原液着色纤维开发及应用”项目，多项成果通过鉴定技术达国际先进水平；“高值化聚酯纤维柔性及绿色制

造集成技术”项目荣获纺织行业科技进步一等奖，联盟牵头组织制定多项国家标准；正在研究制定化纤行业“十四五”产业技术创新路线图。

**(4) 存储产业技术创新战略联盟。**共承担国家级项目2项、联盟自研项目4项，总投入超4000万元；坚持技术创新，突破了NVMeOF协议关键技术，完成SmartNIC硬件虚拟化技术原型，性能提升超过30%；联盟自研SSD产品填补了领域空缺；联盟组织的3项国家标准发布，对存储设备的应用实施具有重要的指导意义。联盟发布《数据及存储发展研究报告》对行业发展做出预测。

**(5) 太阳能光热产业技术创新战略联盟。**积极促进太阳能热发电和采暖行业发展，组织申报国家科技项目、向国家相关部委反映产业诉求，组织编制产业蓝皮书和联盟标准，设立太阳能热发电成本下降路径共性课题，搭建技术交流合作平台，促进成果推广以及联盟公共技术服务平台发展等。

**(6) 木竹产业技术创新战略联盟。**围绕原料利用、绿色生产、提高产品附加值和生产效率，在室外用实木地板、高防潮型纤维板、大豆胶刨花板、强化地板快速压贴等关键技术方面取得了重要突破，短平快地攻克了一批企业亟待解决的技术难题。充分发挥科研机构成员人才资源优势，选择并推荐50人次“联盟科研特派员”在企业承担研发职务，有效提升了企业提高创新能力。开展“联盟专家企业行”专项活动，提高创新活动针对性，开办“联盟硕士班”，提高企业人才培养成效。

**(7) 粉末冶金产业技术创新战略联盟。**以优异成绩获评北京市民政局全国性社会组织等级评估 4A 等级，被《科技日报》社评为 2018 年度创新服务平台。促进产业上下游合作，筹建行业共性服务平台。加强两岸与国际交流合作，持续扩大国际影响力。积极推进粉末冶金领域团体标准工作开展。开展跨产业、跨领域协同创新，积极促进成果转化。筹划成立国家粉末冶金产业创新中心。

**(8) 集成电路封测产业链技术创新战略联盟。**建立华进半导体封装先导技术研发中心“技术联合体”，自主研发开展系统级封装/集成先导技术研究，解决了企业间的竞争与合作的矛盾，充分利用企业间的优势资源，同时解决了研发过程中知识产权的归属等问题，对提升行业的整体技术水平起到了很好的促进作用。依托联盟“技术联合体”申请组建了国家集成电路特色工艺及封装测试创新中心，已建成超 1 万平方米研发大楼，集合了全国范围内 71 家产业链上下游单位，拥有各类研发人员约 300 人，累计申请专利 876 项，通过知识产权入股、技术支持及转移等形式衍生孵化 7 家企业，累计实现 80 项技术转移。

**(9) 住宅科技产业技术创新战略联盟。**住宅联盟组织成员单位投资建设占地 23000 平方米的“住宅联盟（北京）试验示范基地”，积极探索产业技术创新中心的新模式。另外，住宅联盟联合成员单位共建了四个联盟开放实验室。联盟开放实验室的共建共享提升了联盟创新活动能力，支撑了联盟重大项目的研发，推动了产业的发展。

**(10) 花卉产业技术创新战略联盟。**组织并参与申报国家重点研

发计划项目，主持课题 13 项、省部级重点和联盟自设项目 10 余项，进行花卉新品种、新产品的示范推广；积极开展联盟标准化建设；组织花卉行业学术研讨会 4 次，专题培训班 1 次，美国花卉产业调研 1 次，专家行 2 次；积极服务 2019 年北京世园会、2022 北京冬奥会生态建设，主持参与项目 7 项，获得各类品种、产品奖 150 多项，积极服务国家重大发展战略、服务花卉行业及产业重大发展需求，带动产业发展成效显著。

**(11) 建筑信息模型 (BIM) 产业技术创新战略联盟。**重点开展中国自主知识产权 CDM (Component Datumiz Model 构件数据化模型) 关键核心技术的研究实践，联合发布 15 项联盟标准制修订计划，出版 3 部产业技术报告；开展 15 项协同创新项目，共建 3 项研发平台；举办 3 场大型 BIM 国际高峰论坛、2 期高端人才培养活动及行业竞赛；联盟公众号发布报道 31 篇；与澳大利亚、新加坡、美国等开展国际交流合作。

**(12) 新一代煤 (能源) 化工产业技术创新战略联盟。**在工信部指导下编制《化工园区综合评价导则》《化工园区开发建设导则》《化工园区中试基地建设导则》；为落实国家“一带一路”标准联通行动计划，在住建部指导下编制《国际建设项目工程总承包管理》系列团标 5 项。在新材料、新能源、绿色环保领域通过技术创新带动产业发展。重点推进己二腈工业化技术、尼龙下游高端产品、聚烯烃弹性体材料 (POE) 技术、城市垃圾气化耦合制氢、氢能储运、柴油尾气 NOx 环保催化剂、废轮胎裂解炭黑高值化利用等，持续推动技术成果产业

化。

**(13) 农业装备产业技术创新战略联盟。**强化农机装备高效化、智能化关键核心技术协同攻关，在土壤与动植物信息感知、种肥水药作业决策智控等技术，以及智能拖拉机、高速栽植、精量施肥播种、多功能田间管理、智能收获及高效设施种养等智能农机装备取得了一批重大成果，引领农机装备产业转型升级，支撑全程全面农业机械化发展。

**(14) WAPI 产业技术创新战略联盟。**荣获 5A 级社会组织资质；立足产业，标准引领，技术标准研制与产品验证同步进行，产业与市场互为促进，联盟团体标准再度获得工信部“百项团体标准应用示范项目”；配合国家自主可控网络安全战略实施，推进顶层设计与生态沟通成果显著。截至 2019 年底，联盟组织制定（参与制定）并发布（获发布）122 项标准；WAPI 已经成为全球无线局域网芯片的标准配置，北京大兴国际机场 WAPI 网络建设项目等投入运营。

**(15) 汽车轻量化产业技术创新战略联盟。**开展了科技部“十三五”重点研发计划项目《电动汽车结构轻量化共性关键技术研究与应用》的技术开发工作；组织编写了《节能与新能源汽车技术路线图评估报告 2019-轻量化篇》、《乘用车整车轻量化系数计算方法》、3 本汽车轻量化书籍等工作，启动了低成本热塑性碳纤维复合材料、物流车轻量化、2GPa 高强钢等多个项目，组织了 2019 年（第十三届）国际汽车轻量化大会暨展览会，吸引了近 1600 名代表参会、100 多家企业参展。

**(16) 乳业产业技术创新战略联盟。**在产品开发、关键工艺技术、加工设备、产业关键共性技术研究开发、创新团队培养、示范基地建设等方面取得了重大创新成果，推动产业发展；积极参与产业规划，开展产业政策和科技发展战略研究，整合及协调大学、科研院所实验室资源面对行业共享开放，建立高效利用的实验室资源，使产业整体科研水平、加工水平和自主化研发水平以及科研团队的建设上了一个新台阶。

**(17) 再生资源产业技术创新战略联盟。**深度参与国家发改委、科技部《关于构建市场导向的绿色技术创新体系的指导意见》有关工作；组织推荐“大宗金属铝/铜再生过程灰尘高效回收与污染控制技术”等2项国家重点研发计划项目成功立项；在联盟积极引导下，推动“废液晶显示屏工业4.0智能分离回收利用”“电子废物与多金属固废协同处置关键技术及装备开发与应用整体技术”等多项科技成果产业化应用，将我国再生资源综合回收率提高了5个百分点；认定首批11个再生资源产业技术创新战略联盟联合创新实验室；推动国内自主研发的“废旧铅酸蓄电池破碎分选系统成套设备”出口日本；组建长三角资源环境研究院，推动行业人才培养和技能提升；出版发行《中国再生资源行业创新十年》专著，系统总结回顾中国再生资源产业创新发展十年成绩。

**(18) 闪联产业技术创新战略联盟。**获批国家标准化服务业试点项目，举行闪联技术组会议，参加联想创投周香港电子展美国CES展ISO/IEC技术组会议等活动，正式发布国际标准2项，正式发布团

体标准 2 项。

**(19) 烟气污染治理产业技术创新战略联盟。**组织实施了“大气污染成因与控制技术研究”重点专项课题；开发应用了沸腾泡沫脱硫协同除尘、系统智能深度控制脱硝等一批推动行业技术进步的污染治理技术；并针对非电领域生产工艺情况、烟气污染物特点，开展工艺路线研究及新型工艺技术开发，以力争在电力烟气治理基础上，既能推动非电烟气治理、又能尽量降低行业污染治理环保成本。

**(20) 第三代半导体产业技术创新战略联盟。**推动“联盟+研究院+基地”的模式，以系统创新推动材料和器件创新，完善产业布局。举办“中国创新创业大赛—国际第三代半导体创新专业大赛”在全球范围内挖掘创新资源和优质项目，推进成果转化与孵化，实现产学研深度融合和大中小企业融通发展。目前联盟已经成为国内第三代半导体领域最具影响力的社会组织。

## 五、A 级活跃度联盟评价的情况

本次活跃度评价中，对 2017 年、2018 年、2019 年三年活跃度评价结果进行综合分析，有 22 家联盟连续三年保持高活跃度，表明这些联盟在组织机构建设与运行、组织协同创新、带动产业创新发展中持续发挥引领、支撑作用，以及对全国产业技术创新战略联盟构建与发展发挥示范带动作用，取得显著成效，特评为 A 级活跃度联盟。其中，第一批试点联盟有 13 家、第二批试点联盟 4 家、第三批试点联盟 5 家（详见附件 3）。

高粱产业技术创新战略联盟 2019 年评价分值为 80 分，从 2019

年 A 级活跃度联盟榜单落榜；2019 年新增四家 A 级活跃度联盟：花卉产业技术创新战略联盟、航天制造装备产业技术创新战略联盟、电动汽车产业技术创新战略联盟、光纤材料产业技术创新战略联盟。

## 六、总结

以上评价结果，是基于对各试点联盟自填数据库信息的真实性、准确性的认可，不排除联盟误报信息和填写数据不符合事实的极少数情况，这些因素可能使个别联盟具体分值存在一些偏差，但从得分区域看，评价结果客观反映了试点联盟在试点工作中的实际状态，可作为把握联盟运行发展情况，指导联盟健康发展的决策依据和参考。

### 1. 秘书处运行规范是联盟健康发展的前提和保证

通过对各联盟得、失分的情况分析可以看出，组织机构运行规范的联盟，特别是秘书处规范运行的联盟，一般各项得分都比较高，反向观察各项得分都比较低的联盟，组织机构运行规范都较差，秘书处建设尚不完善。这表明秘书处的健全与否、工作质量的好坏直接关系到联盟能否正常运行和发挥应有的积极作用。

### 2. 部分联盟在组织协同创新活动方面有待加强

除活跃高的联盟外，其余联盟在以联盟名义接受外部委托项目方面存在不足；活跃度一般和较差的联盟还在联盟自设研发项目方面明显不足，这些也是许多联盟失分和拉开差距的主要因素。这也说明联盟大多重视申请承担政府科研项目，与联盟自设项目和外部委托项目相关的创新活动需要加强。而联盟自设项目和外部委托项目往往体现了行业发展的市场需求，是联盟与市场对接的纽带与桥梁。



此外，联盟尚需加强国际、国家、地方、行业的联盟标准研究、制定和修订等方面的工作。联盟在组织成员单位取得技术创新成果的同时，还应加快联盟标准的制定和发布。随着产品和技术的生命周期越来越短，联盟在产业技术发展的带动作用和技术创新的主体地位日益突出，国家标准委出台相关政策鼓励联盟制定和发布联盟标准，以提高行业技术水平，规范行业有序竞争。这也是联盟以标准引领产业，促进产业升级，提高我国产业国际竞争力的需要。

### **3. 联盟还需通过宣传和示范活动发挥更大作用**

联盟是产学研协同创新的新型组织形态，已成为实施国家创新驱动战略、建设我国技术创新体系的重要载体，但从本次活跃度评价结果来看，多数联盟在对外宣传和项目示范中积极性不够，不能通过自身项目示范和宣传推广，发挥联盟在行业中的引领带动作用。

## **七、未参与活跃度评价的联盟情况**

共 58 家联盟没有按照 2019 年度活跃度评价要求填报信息，通过分析，主要原因：一是联盟领导不重视，秘书处无人负责此项工作；二是联盟开展协同创新活动不多；三是一些联盟认为科技部支持联盟的政策不明朗，继续参与科技部联盟试点工作的积极性下降；四是许多政府部门也在推进联盟工作，但政策导向口径不一，使得一些联盟对联盟的构建及发展方向等产生疑惑。

## **八、对联盟主管部门的有关建议**

(1) 建立试点联盟退出机制。充分发挥协发网的作用，对连续几年活跃度不达标的联盟，可撤销其试点联盟资格。建立联盟运行发

展的自律机制，促进联盟健康发展。

(2) 加强政府政策引导和辅导，定期召开联盟交流会议，总结宣传试点联盟推动产业技术创新的经验和做法，推动联盟成为行业创新发展的主力军和顶梁柱。同时出台相关政策，研究制定国家示范联盟评价指标，以引导联盟聚焦国家产业创新发展战略健康有序发展。

(3) 在国家重大创新项目的立项和组织实施过程中，鼓励联盟承担构建产业技术创新链、建设国家重大创新基地、组织和承担国家重大创新项目，使联盟真正成为实施国家创新驱动战略，建设我国技术创新体系的重要载体，实施“十四五”国家技术创新工程规划的重要支撑。

(4) 2012年，科学技术部对第一批试点联盟进行了评估，极大地促进了第一批联盟发展的积极性。之后评估工作暂停数年，影响了国家已有支持联盟政策的落实，导致一些受到科技部认可的试点联盟的参与积极性逐步减少，也限制了联盟的社会影响力提升。建议重启联盟评估工作，可在联盟协同发展网持续多年开展的联盟活跃度评价工作的基础上完善进行。通过联盟评价指标加强国家政策导向，实现联盟管理社会化、规范化，促进联盟群体不断完善自律机制。

附件 1:

## 2019 年度联盟活跃度评价专家组

顾 问

李新男 产业技术创新战略联盟试点工作联络组 秘书长

组 长

仲继寿 住宅科技产业技术创新战略联盟 秘书长

副组长

程学忠 产业技术创新战略联盟协发网 秘书长

吴海华 农业装备产业技术创新战略联盟 秘书长

专家组成员

赵立金 电动汽车产业技术创新战略联盟 副秘书长

王 荣 建筑信息模型 (BIM) 产业技术创新战略联盟 副秘书长

李仁刚 存储产业技术创新战略联盟 秘书长

秦 舒 集成电路封测产业技术创新战略联盟 副秘书长

杨 洁 汽车轻量化产业技术创新战略联盟 秘书长

尚辉良 再生资源产业技术创新战略联盟 秘书长

牛 刚 科研用试剂产业技术创新战略联盟 秘书长

程堂仁 花卉产业技术创新战略联盟 秘书长

潘晓棠 住宅科技产业技术创新战略联盟 办公室主任

杨玉琢 乳业产业技术创新战略联盟 秘书长

刘 婷 WAPI 产业技术创新战略联盟 副秘书长

刘雪强 高值特生物资源产业技术创新战略联盟 秘书长

杜凤丽 太阳能光热产业技术创新战略联盟 秘书长

王 鹏 TD 产业技术创新战略联盟 总监

王文琪 制鞋产业技术创新战略联盟 秘书长

周志艳 农业航空产业技术创新战略联盟 秘书长

董炳燕 应急救援产业技术创新战略联盟 秘书长

张 宇 海洋材料产业技术创新战略联盟 副秘书长

张卫国 非晶产业技术创新战略联盟 副秘书长

乔晓铃 肉类加工产业技术创新战略联盟 秘书长

王聆燕 烟气污染治理产业技术创新战略联盟 秘书长

阮 军 半导体照明产业技术创新战略联盟 秘书长

韩 伟 粉末冶金产业技术创新战略联盟 秘书长

杨兰芳 第三代半导体产业技术创新战略联盟 副秘书长

邱晓燕 产业技术创新战略联盟协发网特邀联盟研究专家 副教授

张宜生 木竹产业技术创新战略联盟 秘书长

陈杰飞 产业技术创新战略联盟试点工作联络组 网络组组长

## 附件 2:

2019 年度产业技术创新战略联盟活跃度评分表

| 序号                     | 联盟名称                  | 批次*  | 评分  |
|------------------------|-----------------------|------|-----|
| <b>活跃度高的联盟（共 35 家）</b> |                       |      |     |
| 1                      | TD 产业技术创新战略联盟         | 105  | 100 |
| 2                      | 半导体照明产业技术创新战略联盟       | 110  | 100 |
| 3                      | 化纤产业技术创新战略联盟          | 118  | 100 |
| 4                      | 存储产业技术创新战略联盟          | 119  | 100 |
| 5                      | 太阳能光热产业技术创新战略联盟       | 125  | 100 |
| 6                      | 木竹产业技术创新战略联盟          | 129  | 100 |
| 7                      | 粉末冶金产业技术创新战略联盟        | 320  | 100 |
| 8                      | 集成电路封测产业链技术创新战略联盟     | 138  | 98  |
| 9                      | 住宅科技产业技术创新战略联盟        | 233  | 98  |
| 10                     | 花卉产业技术创新战略联盟          | 341  | 98  |
| 11                     | 建筑信息模型（BIM）产业技术创新战略联盟 | 354  | 98  |
| 12                     | 新一代煤（能源）化工产业技术创新战略联盟  | 102  | 97  |
| 13                     | 农业装备产业技术创新战略联盟        | 104  | 97  |
| 14                     | WAPI 产业技术创新战略联盟       | 114  | 97  |
| 15                     | 汽车轻量化技术创新战略联盟         | 107  | 96  |
| 16                     | 乳业产业技术创新战略联盟          | 136  | 96  |
| 17                     | 再生资源产业技术创新战略联盟        | 154  | 96  |
| 18                     | 闪联产业技术创新战略联盟          | 115  | 94  |
| 19                     | 烟气污染治理产业技术创新战略联盟      | 235  | 94  |
| 20                     | 装配式钢结构民用建筑产业技术创新战略联盟  | 346  | 94  |
| 21                     | 第三代半导体产业技术创新战略联盟      | D106 | 94  |
| 22                     | 航天制造装备产业技术创新战略联盟      | 304  | 93  |
| 23                     | 电动汽车电驱动系统全产业链技术创新战略联盟 | 317  | 93  |

|                         |                      |      |    |
|-------------------------|----------------------|------|----|
| 24                      | 电动汽车产业技术创新战略联盟       | 212  | 91 |
| 25                      | 新一代纺织设备产业技术创新联盟      | 124  | 90 |
| 26                      | 滚动轴承产业技术创新战略联盟       | 207  | 90 |
| 27                      | 畜禽良种产业技术创新战略联盟       | 133  | 89 |
| 28                      | 肉类加工产业技术创新战略联盟       | 135  | 89 |
| 29                      | 激光加工产业技术创新战略联盟       | 210  | 89 |
| 30                      | 光纤材料产业技术创新战略联盟       | 215  | 86 |
| 31                      | 设施蔬菜产业技术创新战略联盟       | 330  | 86 |
| 32                      | 制鞋产业技术创新战略联盟         | D202 | 86 |
| 33                      | 玉米产业技术创新战略联盟         | 223  | 85 |
| 34                      | 科研用试剂产业技术创新战略联盟      | 307  | 85 |
| 35                      | 智能电网终端用户设备产业技术创新战略联盟 | 322  | 85 |
| <b>活跃度较高的联盟（共 19 家）</b> |                      |      |    |
| 36                      | 茶产业技术创新战略联盟          | 127  | 83 |
| 37                      | 先进稀土材料产业技术创新战略联盟     | 309  | 83 |
| 38                      | 钒钛资源综合利用产业技术创新战略联盟   | 353  | 83 |
| 39                      | 非晶节能材料产业技术创新战略联盟     | 217  | 82 |
| 40                      | 兽用化学药品产业技术创新战略联盟     | 336  | 82 |
| 41                      | 水环境治理产业技术创新战略联盟      | D103 | 82 |
| 42                      | 生猪产业技术创新战略联盟         | 343  | 81 |
| 43                      | 高粱产业技术创新战略联盟         | 342  | 80 |
| 44                      | 稻米精深加工产业技术创新战略联盟     | 337  | 79 |
| 45                      | 农业航空产业技术创新战略联盟       | D104 | 79 |
| 46                      | 食品装备技术创新战略联盟         | 226  | 78 |
| 47                      | 牧草产业技术创新战略联盟         | 334  | 78 |
| 48                      | 碳纤维及其复合材料产业技术创新战略联盟  | 321  | 75 |
| 49                      | 肥料产业技术创新战略联盟         | D205 | 75 |

|                         |                        |      |    |
|-------------------------|------------------------|------|----|
| 50                      | 海洋材料产业技术创新战略联盟         | D105 | 73 |
| 51                      | 冶金矿产资源高效开发利用产业技术创新战略联盟 | 152  | 72 |
| 52                      | 地理信息系统产业技术创新战略联盟       | 144  | 70 |
| 53                      | 马产业产业技术创新战略联盟          | 344  | 70 |
| 54                      | 应急救援装备产业技术创新战略联盟       | 347  | 70 |
| <b>活跃度一般的联盟（共 37 家）</b> |                        |      |    |
| 55                      | 城市生物质燃气产业技术创新战略联盟      | 153  | 69 |
| 56                      | 多晶硅产业技术创新战略联盟          | 121  | 68 |
| 57                      | 高值特种生物资源产业技术创新战略联盟     | 145  | 67 |
| 58                      | 工业酶产业技术创新战略联盟          | 351  | 67 |
| 59                      | 长三角科学仪器产业技术创新战略联盟      | 137  | 66 |
| 60                      | 淮河流域再生水利用与风险控制联盟       | 203  | 66 |
| 61                      | 智能数字家电产业技术创新战略联盟       | 220  | 66 |
| 62                      | 长风开放标准平台软件联盟           | 111  | 65 |
| 63                      | 华南绿色工业产业技术创新战略联盟       | D204 | 65 |
| 64                      | 贵金属材料产业技术创新战略联盟        | 325  | 64 |
| 65                      | 深部地质矿产勘查产业技术创新战略联盟     | 352  | 64 |
| 66                      | 大豆加工产业技术创新战略联盟         | 113  | 63 |
| 67                      | 煤层气产业技术创新战略联盟          | 151  | 62 |
| 68                      | 机器人产业技术创新战略联盟          | 326  | 61 |
| 69                      | 污泥处理处置产业技术创新战略联盟       | 350  | 61 |
| 70                      | 杂交水稻产业技术创新战略联盟         | 128  | 60 |
| 71                      | 卤水精细化工产业技术创新战略联盟       | 348  | 60 |
| 72                      | 干细胞与再生医学产业技术创新战略联盟     | 234  | 57 |
| 73                      | 特种分离膜产业技术创新战略联盟        | 327  | 57 |
| 74                      | 饲料产业技术创新战略联盟           | 134  | 56 |
| 75                      | 高档数控系统及其应用产业技术创新战略联盟   | 303  | 55 |

|                    |                         |      |    |
|--------------------|-------------------------|------|----|
| 76                 | 空间信息智能服务产业技术创新战略联盟      | 328  | 55 |
| 77                 | 数字音视频编解码（AVS）产业技术创新战略联盟 | 209  | 53 |
| 78                 | 果酒产业技术创新战略联盟            | D203 | 53 |
| 79                 | 燃料电池汽车产业技术创新战略联盟        | 323  | 52 |
| 80                 | 医疗器械产业技术创新战略联盟          | 149  | 52 |
| 81                 | 电子贸易产业技术创新战略联盟          | 142  | 52 |
| 82                 | 南海区海水种苗产业技术创新战略联盟       | 229  | 52 |
| 83                 | 食醋产业技术创新战略联盟            | D101 | 52 |
| 84                 | 新食品资源健康产业技术创新战略联盟       | D102 | 52 |
| 85                 | 数控机床高速精密化技术创新战略联盟       | 106  | 51 |
| 86                 | 肿瘤微创治疗产业技术创新战略联盟        | 236  | 51 |
| 87                 | 光纤接入（FTTx）产业技术创新战略联盟    | 116  | 51 |
| 88                 | 抗生素产业技术创新战略联盟           | 108  | 51 |
| 89                 | 抗肿瘤药物产业技术创新战略联盟         | 205  | 51 |
| 90                 | 石墨产业技术创新战略联盟            | 318  | 50 |
| 91                 | 油菜加工产业技术创新战略联盟          | 131  | 50 |
| <b>不活跃的联盟（共8家）</b> |                         |      |    |
| 92                 | 染料产业技术创新战略联盟            | 123  |    |
| 93                 | 节能降耗水处理装备产业技术创新战略联盟     | 238  |    |
| 94                 | 生物农药与生物防治产业技术创新战略联盟     | 335  |    |
| 95                 | 海洋监测设备产业技术创新战略联盟        | 349  |    |
| 96                 | 生物医用材料产业技术创新战略联盟        | 216  |    |
| 97                 | 快堆产业技术创新战略联盟            | 329  |    |
| 98                 | 物流中心自动化装备及系统产业技术创新战略联盟  | 313  |    |
| 99                 | 维生素产业技术创新战略联盟           | 109  |    |

**\*备注：**三位数字中的第一位数字代表该联盟被批准成为科技部试点联盟的批次；第二三位数字代表该联盟在被批准文件中排列的顺序；d 字母开头的是协发网网员联盟。

附件 3:

## A 级活跃度产业技术创新战略联盟名单 (2017-2019 连续三年活跃度高)

| 序号 | 联盟名称                    | 批次  |
|----|-------------------------|-----|
| 1  | 农业装备产业技术创新战略联盟          | 104 |
| 2  | TD 产业技术创新战略联盟           | 105 |
| 3  | 汽车轻量化技术创新战略联盟           | 107 |
| 4  | 半导体照明产业技术创新战略联盟         | 110 |
| 5  | WAPI 产业技术创新战略联盟         | 114 |
| 6  | 化纤产业技术创新战略联盟            | 118 |
| 7  | 存储产业技术创新战略联盟            | 119 |
| 8  | 新一代纺织设备产业技术创新联盟         | 124 |
| 9  | 太阳能光热产业技术创新战略联盟         | 125 |
| 10 | 木竹产业技术创新战略联盟            | 129 |
| 11 | 肉类加工产业技术创新战略联盟          | 135 |
| 12 | 集成电路封测产业链技术创新战略联盟       | 138 |
| 13 | 再生资源产业技术创新战略联盟          | 154 |
| 14 | 电动汽车产业技术创新战略联盟          | 212 |
| 15 | 光纤材料产业技术创新战略联盟          | 215 |
| 16 | 住宅科技产业技术创新战略联盟          | 233 |
| 17 | 烟气污染治理产业技术创新战略联盟        | 235 |
| 18 | 航天制造装备产业技术创新战略联盟        | 304 |
| 19 | 电动汽车电驱动系统全产业链技术创新战略联盟   | 317 |
| 20 | 粉末冶金产业技术创新战略联盟          | 320 |
| 21 | 花卉产业技术创新战略联盟            | 341 |
| 22 | 建筑信息模型 (BIM) 产业技术创新战略联盟 | 354 |